



# 972 XE

## Ładowarka kołowa

## Dane techniczne

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat®.

### Spis treści

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Specyfikacje</b>                                                      | <b>2</b>  |
| Silnik                                                                   | 2         |
| Pojemności łyżek                                                         | 2         |
| Masa                                                                     | 2         |
| Eksploatacyjna Specyfikacje                                              | 2         |
| Przekładnia                                                              | 2         |
| Układ hydrauliczny                                                       | 3         |
| Hamulce                                                                  | 3         |
| Osie                                                                     | 3         |
| Objętości płynów eksploatacyjnych                                        | 3         |
| Kabina                                                                   | 3         |
| Poziom hałasu                                                            | 3         |
| Układ klimatyzacji                                                       | 3         |
| Wymiary                                                                  | 4         |
| Opcje opon                                                               | 5         |
| Przewodnik doboru i współczynników napełnienia łyżek                     | 7         |
| Specyfikacje robocze – łyżki                                             | 13        |
| Wypożyczenie standardowe i dodatkowe                                     | 67        |
| <b>Deklaracja środowiskowa 972 XE</b>                                    | <b>69</b> |
| <b>Konfiguracja maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach</b> | <b>70</b> |
| Najważniejsze cechy i zalety                                             | 70        |
| Cechy modelu 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach                | 71        |
| Opcje opon                                                               | 72        |
| Specyfikacje robocze – łyżki                                             | 73        |
| <b>Konfiguracja modelu 972 XE odpornej na korozję</b>                    | <b>85</b> |
| Najważniejsze cechy i zalety                                             | 85        |
| Cechy modelu 972 XE odpornej na korozję                                  | 86        |

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Silnik

|                                                                             |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Model silnika                                                               | Cat® C9.3B         |                    |
| Moc silnika przy 1 600 obr/min – ISO 14396:2002                             | 253 kW             | 339 hp             |
|                                                                             | 344 hp (metryczne) |                    |
| Moc maksymalna przy 1 600 obr/min – SAE J1995:2014                          | 256 kW             | 343 hp             |
|                                                                             | 348 hp (metryczne) |                    |
| Moc użyteczna przy 1 600 obr/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011            | 236 kW             | 316 hp             |
|                                                                             | 321 hp (metryczne) |                    |
| Moment obrotowy silnika przy 1200 obr/min – ISO 14396:2002                  | 1 864 N·m          | 1 375 funtów/stopę |
| Maksymalny moment obrotowy przy 1200 obr/min – SAE J1995:2014               | 1 882 N·m          | 1 388 funtów/stopę |
| Użyteczny moment obrotowy przy 1200 obr/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011 | 1 745 N·m          | 1 287 funtów/stopę |
| Średnica cylindra                                                           | 115 mm             |                    |
| Skok tłoka                                                                  | 149 mm             |                    |
| Pojemność skokowa                                                           | 9,3 l              |                    |

- Silnik Cat spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Stage V (Korea) i normy japońskiej z 2014 roku
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, alternator, filtr powietrza i układ oczyszczania spalin.

- Silniki wysokoprężne Cat z układem oczyszczania spalin muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej), są też przystosowane\* do zasilania mieszaną paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla\*\*, w stosunku maksymalnym:

- biodiesel FAME (ester metylowy kwasu tłuszczowego)\*\*\* w stężeniu do 20%

- 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)

Patrz wytyczne dotyczące prawidłowego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat lub w dokumencie „Zalecenia dotyczące płynów do maszyn Caterpillar” (SEBU6250).

\* Chociaż silniki Caterpillar są przystosowane do zasilania tymi paliwami alternatywnymi, w niektórych regionach stosowanie tych paliw może być zabronione.

\*\* Paliwa o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla nie powodują znacznego obniżenia emisji gazów cieplarnianych na wylocie rury wydechowej.

\*\*\* W silnikach bez układów oczyszczania spalin można używać mieszanek o zawartości do 100% paliwa biodiesel (w przypadku stosowania mieszanek o zawartości powyżej 20% biodiesla należy skontaktować się z dealerem Cat).

## Pojemności łyżek

|                 |                         |                               |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Pojemność łyżki | 2,8-14,0 m <sup>3</sup> | 3,75-18,25 jarda <sup>3</sup> |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|

## Masa

|                     |           |               |
|---------------------|-----------|---------------|
| Masa eksploatacyjna | 24 890 kg | 54 858 funtów |
|---------------------|-----------|---------------|

- Masa dla maszyny w konfiguracji z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, całkowicie napełnionymi układami, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, pakietem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, osiami (przednią/tylną) z otwartymi mechanizmami różnicowymi, osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym i łyżką standardową 4,8 m<sup>3</sup> (6,25 jarda<sup>3</sup>) z przykręcaną krawędzią tnącą BOCE.

## Eksploatacyjna Specyfikacja

Statyczne obciążenie destabilizujące — przy pełnym skręcie

|                                     |           |              |
|-------------------------------------|-----------|--------------|
| Maksymalny kąt skrętu (pełny skręt) | 37°       |              |
| Z odkształceniem opon               | 16 297 kg | 35 919 funty |
| Bez odkształcenia opon              | 17 505 kg | 38 582 funty |
| Siła odpajania                      | 196 kN    | 44 702 funty |

- Dotyczy maszyny o konfiguracji podanej w punkcie „Masa”.
- Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007, sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

## Przekładnia

|                          |             |             |
|--------------------------|-------------|-------------|
| 1. bieg do jazdy w przód | 6,9 km/h    | 4,3 mili/h  |
| 2. bieg do jazdy w przód | 12,9 km/h   | 8,0 mili/h  |
| 3. bieg do jazdy w przód | 22,7 km/h   | 14,1 mili/h |
| 4. bieg do jazdy w przód | 39,5 km/h   | 24,5 mili/h |
| 1. bieg do jazdy w tył   | 6,9 km/h    | 4,3 mili/h  |
| 2. bieg do jazdy w tył   | 12,9 km/h   | 8,0 mili/h  |
| 3. bieg do jazdy w tył   | 28,7 km/h   | 17,9 mili/h |
| 4. bieg do jazdy w tył   | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

- Maksymalna prędkość jazdy maszyny standardowej z pustą łyżką i standardowymi oponami L3 o promieniu toczenia 849 mm (33 cale).

## Układ hydrauliczny

| Typ pompy osprzętu roboczego                                                  | Tłokowa o zmiennym wydatku, z wykrywaniem obciążenia |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Układ osprzętu roboczego:                                                     |                                                      |            |
| Maksymalna wydajność pompy przy 1 400 obr./min                                | 348 l/min                                            | 92 gal/min |
| Maksymalne ciśnienie robocze                                                  | 31 000 kPa                                           | 4 496 psi  |
| Maksymalny przepływ dla opcjonalnej trzeciej funkcji przy osprzęcie roboczym  | 240 l/min                                            | 63 gal/min |
| Maksymalne ciśnienie dla opcjonalnej trzeciej funkcji przy osprzęcie roboczym | 20 684 kPa                                           | 3 000 psi  |
| Maksymalny przepływ dla opcjonalnej czwartej funkcji przy osprzęcie roboczym  | 240 l/min                                            | 63 gal/min |
| Maksymalne ciśnienie dla opcjonalnej czwartej funkcji przy osprzęcie roboczym | 20 684 kPa                                           | 3 000 psi  |
| Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego przy znamionowym obciążeniu:   |                                                      |            |
| Podnoszenie z położenia transportowego                                        | 5,5 s                                                |            |
| Zrzut przy maksymalnej wysokości                                              | 1,5 s                                                |            |
| Opuszczanie, bez ładunku, swobodnie na podłożu                                | 3,1 s                                                |            |
| Łącznie                                                                       | 10,1 s                                               |            |

## Hamulce

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| Hamulce | Układ hamulcowy jest zgodny z normą ISO 3450:2011 |
|---------|---------------------------------------------------|

## Osie

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| Przód | Stała, ręczna blokada mechanizmu różnicowego |
| Tył   | Wahliwa, otwarty mechanizm różnicowy         |

## Objętości płynów eksploatacyjnych

|                                         |       |          |
|-----------------------------------------|-------|----------|
| Zbiornik paliwa                         | 303 l | 80,1 gal |
| Płyn DEF                                | 26 l  | 6,9 gal  |
| Układ chłodzenia                        | 66 l  | 17,4 gal |
| Skrzynia korbowa                        | 23 l  | 6,1 gal  |
| Przekładnia                             | 63 l  | 16,6 gal |
| Mechanizmy różnicowe i zwolnice – przód | 57 l  | 15,1 gal |
| Mechanizmy różnicowe i zwolnice – tył   | 57 l  | 15,1 gal |
| Zbiornik oleju hydraulicznego           | 114 l | 30,1 gal |

## Kabina

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure — ROPS) / konstrukcja chroniąca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure — FOPS) | Konstrukcje ROPS/FOPS spełniają wymagania określone normami ISO 3471:2008 oraz ISO 3449:2005 Level II |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Poziom hałasu

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)  | 67 dB(A)  |
| Poziom hałasu na zewnątrz (ISO 6395:2008)                              | 107 dB(A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)* | 67 dB(A)  |
| Poziom hałasu na zewnątrz (ISO 6395:2008)**                            | 105 dB(A) |

\* Dotyczy krajów, które przyjęły Dyrektywę UE lub brytyjskie.

\*\* Dyrektywa Unii Europejskiej 2000/14/WE i brytyjskie przepisy UK Noise Regulation 2001 No. 1701

## Układ klimatyzacji

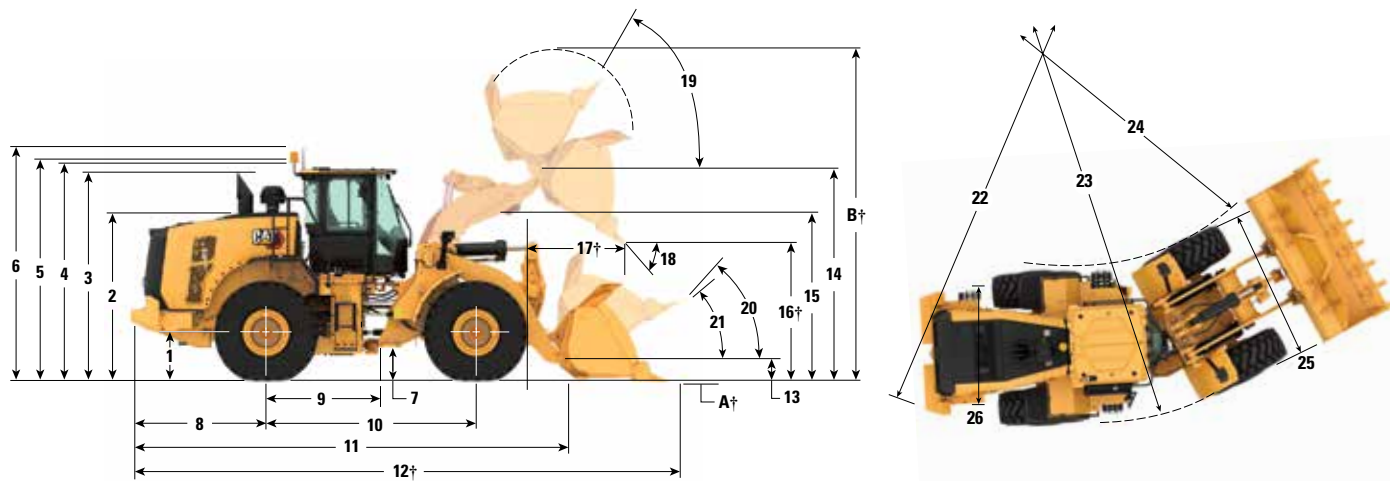
Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1234yf. Identyfikacja gazu znajduje się na etykiecie lub w instrukcji obsługi.

- Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R134a (współczynnik ocieplenia globalnego = 1430), znajduje się w nim 1 600 kg (3,5 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 2 288 tony (2 522 tony amer.) ekwiwalentu CO<sub>2</sub>.
- Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R1234yf (współczynnik ocieplenia globalnego = 0,501), znajduje się w nim 1 389 kg (3,1 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 0,001 tony (0,001 tony amer.) ekwiwalentu CO<sub>2</sub>.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Wymiary

Wszystkie wymiary są orientacyjne.



|                                                                                    | Standardowa wysokość podnoszenia |        | Duża wysokość podnoszenia |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|---------------------------|--------|
| 1 Wysokość do linii środkowej osi                                                  | 805 mm                           | 2'7"   | 805 mm                    | 2'7"   |
| 2 Wysokość do górnej krawędzi pokrywy silnika                                      | 2 846 mm                         | 9'4"   | 2 846 mm                  | 9'4"   |
| 3 Wysokość do szczytu rury wydechowej                                              | 3 527 mm                         | 11'7"  | 3 527 mm                  | 11'7"  |
| 4 Wysokość do szczytu konstrukcji ROPS                                             | 3 589 mm                         | 11'10" | 3 589 mm                  | 11'10" |
| 5 Wysokość do szczytu anteny systemu Product Link™                                 | 3 603 mm                         | 11'10" | 3 603 mm                  | 11'10" |
| 6 Wysokość do szczytu obrotowego światła ostrzegawczego                            | 3 867 mm                         | 12'9"  | 3 867 mm                  | 12'9"  |
| 7 Prześwit                                                                         | 420 mm                           | 1'4"   | 420 mm                    | 1'4"   |
| 8 Odległość od środka osi tylnej do krawędzi przeciwwagi                           | 2 458 mm                         | 8'0"   | 2 458 mm                  | 8'0"   |
| 9 Odległość od środka osi tylnej do przegubu                                       | 1 775 mm                         | 5'10"  | 1 775 mm                  | 5'10"  |
| 10 Rozstaw osi                                                                     | 3 550 mm                         | 11'8"  | 3 550 mm                  | 11'8"  |
| 11 Długość całkowita (bez łyżki)                                                   | 7 731 mm                         | 25'5"  | 8 069 mm                  | 26'6"  |
| 12 Długość transportowa (łyżka płasko na podłożu)*†                                | 9 268 mm                         | 30'5"  | 9 604 mm                  | 31'7"  |
| 13 Wysokość sworznia przegubu łyżki w położeniu transportowym                      | 682 mm                           | 2'2"   | 780 mm                    | 2'6"   |
| 14 Wysokość sworznia przegubu łyżki przy maksymalnej wysokości podnoszenia         | 4 464 mm                         | 14'7"  | 4 800 mm                  | 15'8"  |
| 15 Prześwit ramienia podnoszenia przy maksymalnej wysokości podnoszenia            | 3 842 mm                         | 12'7"  | 4 179 mm                  | 13'8"  |
| 16 Prześwit zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°*†     | 3 160 mm                         | 10'4"  | 3 495 mm                  | 11'5"  |
| 17 Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°*†              | 1 354 mm                         | 4'5"   | 1 377 mm                  | 4'6"   |
| 18 Kąt zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i zrzutu (na ogranicznikach)* | 48 stopni                        |        | 48 stopni                 |        |
| 19 Kąt odchylenia przy maksymalnej wysokości podnoszenia*                          | 56 stopni                        |        | 71 stopni                 |        |
| 20 Kąt odchylenia w położeniu transportowym*                                       | 49 stopni                        |        | 49 stopni                 |        |
| 21 Kąt odchylenia na poziomie podłoża*                                             | 39 stopni                        |        | 37 stopni                 |        |
| 22 Średnica skrętu do przeciwwagi                                                  | 13 608 mm                        | 44'8"  | 13 608 mm                 | 44'8"  |
| 23 Średnica skrętu do zewnętrznej krawędzi opon                                    | 13 621 mm                        | 44'9"  | 13 621 mm                 | 44'9"  |
| 24 Średnica skrętu do wewnętrznej krawędzi opon                                    | 7 599 mm                         | 25'0"  | 7 599 mm                  | 25'0"  |
| 25 Szerokość nad oponami (bez obciążenia)                                          | 2 988 mm                         | 9'10"  | 2 988 mm                  | 9'10"  |
| Maksymalna szerokość nad oponami (z obciążeniem)                                   | 3 011 mm                         | 9'11"  | 3 011 mm                  | 9'11"  |
| 26 Szerokość bieżni                                                                | 2 230 mm                         | 7'3"   | 2 230 mm                  | 7'3"   |

† Wymiary określone w tabeli Specyfikacje robocze.

Wszystkie wymiary związane z wysokością i kołami zostały podane dla konfiguracji z oponami Bridgestone 26.5R25 VJT L3 (więcej informacji na temat innych opon można znaleźć w tabeli opon opcjonalnych). „Szerokość ponad oponami” to szerokość w najszerszej części opon z uwzględnieniem zmiany kształtu.

• Wszystkie wymiary są przybliżone i dotyczą maszyny wyposażonej w łyżkę standardową o pojemności 4,8 m³ (6,25 jarda³) z przykręcaną krawędzią tnącą BOCE (zobacz Specyfikacje robocze dla innych łyżek).

## Opcje opon

| Marka opon                                                                  | BRIDGESTONE       | BRIDGESTONE            | BRIDGESTONE            | BRIDGESTONE            | BRIDGESTONE          | BRIDGESTONE            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Rozmiar opon                                                                | 26.5R25           | 26.5R25                | 26.5R25                | 26.5-25                | 26.5-25              | 775/65R29              |
| Rodzaj bieżnika opony                                                       | L3                | L4                     | L5                     | L3                     | L4                   | L3                     |
| Wzór bieżnika                                                               | VJT               | VSNT                   | VSDL                   | VL2                    | RLS                  | VTS                    |
| Wytrzymałość obudowy                                                        | *                 | *                      | *                      | 20PR                   | 26PR                 | *                      |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (bez obciążenia)*                        | 2 988 mm<br>9'10" | 2 968 mm<br>9'9"       | 2 967 mm<br>9'9"       | 2 943 mm<br>9'8"       | 2 946 mm<br>9'8"     | 3 053 mm<br>10'1"      |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (z obciążeniem)*                         | 3 011 mm<br>9'11" | 2 991 mm<br>9'10"      | 2 987 mm<br>9'10"      | 2 943 mm<br>9'8"       | 2 959 mm<br>9'9"     | 3 073 mm<br>10'1"      |
| Zmiana wymiarów pionowych (wartość uśredniona z przodu i z tyłu)            |                   | 26 mm<br>1,0"          | 42 mm<br>1,7"          | -4 mm<br>-0,1"         | 38 mm<br>1,5"        | 10 mm<br>0,4"          |
| Zmiana zasięgu poziomego                                                    |                   | -21 mm<br>-0,8"        | -26 mm<br>-1,0"        | 0 mm<br>0"             | -24 mm<br>-0,9"      | -1 mm<br>0"            |
| Zmiana średnicy skrętu do zewnętrznej krawędzi opon                         |                   | -20 mm<br>-0,8"        | -25 mm<br>-1,0"        | -68 mm<br>-2,7"        | -52 mm<br>-2,0"      | 62 mm<br>2,4"          |
| Zmiana średnicy skrętu do wewnętrznej krawędzi opon                         |                   | 20 mm<br>0,8"          | 25 mm<br>1,0"          | 68 mm<br>2,7"          | 52 mm<br>2,0"        | -62 mm<br>-2,4"        |
| Zmiana masy eksploatacyjnej (maszyna bez dociążenia)                        |                   | 460 kg<br>1 014 funtów | 972 kg<br>2 143 funtów | -364 kg<br>-803 funty  | 112 kg<br>247 funtów | 692 kg<br>1 525 funtów |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy ustawieniu na wprost |                   | 315 kg<br>695 funtów   | 666 kg<br>1 468 funtów | -249 kg<br>-550 funtów | 77 kg<br>169 funtów  | 474 kg<br>1 045 funtów |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy skręconym przegubie  |                   | 278 kg<br>614 funtów   | 588 kg<br>1 297 funtów | -220 kg<br>-486 funtów | 68 kg<br>149 funtów  | 418 kg<br>923 funty    |
| Kąt wychylenia tylnej osi                                                   | ±13 stopni        | ±13 stopni             | ±8 stopni              | ±13 stopni             | ±13 stopni           | ±8 stopni              |
| Maksymalny zakres ruchu jednego koła w płaszczyźnie pionowej                | 502 mm<br>1'8"    | 502 mm<br>1'8"         | 310 mm<br>1'1"         | 502 mm<br>1'8"         | 502 mm<br>1'8"       | 310 mm<br>1'1"         |

| Marka opon                                                                  | MICHELIN               | MICHELIN               | MICHELIN               | MAXAM                | MAXAM                  | MAXAM                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Rozmiar opon                                                                | 26.5R25                | 26.5R25                | 775/65R29              | 26.5R25              | 26.5R25                | 775/65R29              |
| Rodzaj bieżnika opony                                                       | L3                     | L5                     | L3                     | L3                   | L5                     | L3                     |
| Wzór bieżnika                                                               | XHA2                   | XLDD2                  | XHA2                   | MS302                | MS503                  | MS302                  |
| Wytrzymałość obudowy                                                        | **                     | *                      | *                      | **                   | **                     | **                     |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (bez obciążenia)*                        | 2 997 mm<br>9'10"      | 2 981 mm<br>9'10"      | 3 030 mm<br>10'0"      | 2 964 mm<br>9'9"     | 2 966 mm<br>9'9"       | 3 045 mm<br>10'0"      |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (z obciążeniem)*                         | 3 020 mm<br>9'11"      | 3 009 mm<br>9'11"      | 3 053 mm<br>10'1"      | 2 942 mm<br>9'8"     | 2 980 mm<br>9'10"      | 3 075 mm<br>10'2"      |
| Zmiana wymiarów pionowych (wartość uśredniona z przodu i z tyłu)            | -14 mm<br>-0,5"        | 38 mm<br>1,5"          | 2 mm<br>0,1"           | 15 mm<br>0,6"        | 52 mm<br>2,0"          | 37 mm<br>1,5"          |
| Zmiana zasięgu poziomego                                                    | 3 mm<br>0,1"           | -31 mm<br>-1,2"        | 2 mm<br>0,1"           | -7 mm<br>-0,3"       | -28 mm<br>-1,1"        | -23 mm<br>-0,9"        |
| Zmiana średnicy skrętu do zewnętrznej krawędzi opon                         | 9 mm<br>0,4"           | -2 mm<br>-0,1"         | 42 mm<br>1,6"          | -70 mm<br>-2,7"      | -31 mm<br>-1,2"        | 64 mm<br>2,5"          |
| Zmiana średnicy skrętu do wewnętrznej krawędzi opon                         | -9 mm<br>-0,4"         | 2 mm<br>0,1"           | -42 mm<br>-1,6"        | 70 mm<br>2,7"        | 31 mm<br>1,2"          | -64 mm<br>-2,5"        |
| Zmiana masy eksploatacyjnej (maszyna bez dociążenia)                        | -164 kg<br>-362 funty  | 552 kg<br>1 217 funtów | 504 kg<br>1 110 funtów | -16 kg<br>-35 funtów | 692 kg<br>1 526 funtów | 684 kg<br>1 507 funtów |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy ustawieniu na wprost | -112 kg<br>-248 funtów | 378 kg<br>834 funty    | 345 kg<br>761 funtów   | -11 kg<br>-24 funty  | 474 kg<br>1 045 funtów | 468 kg<br>1 033 funtów |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy skręconym przegubie  | -99 kg<br>-219 funtów  | 334 kg<br>736 funtów   | 305 kg<br>672 funty    | -10 kg<br>-21 funtów | 419 kg<br>923 funtów   | 414 kg<br>912 funtów   |
| Kąt wychylenia tylnej osi                                                   | ±13 stopni             | ±8 stopni              | ±8 stopni              | ±13 stopni           | ±8 stopni              | ±8 stopni              |
| Maksymalny zakres ruchu jednego koła w płaszczyźnie pionowej                | 502 mm<br>1'8"         | 310 mm<br>1'1"         | 310 mm<br>1'1"         | 502 mm<br>1'8"       | 310 mm<br>1'1"         | 310 mm<br>1'1"         |

\* Szerokość w najszerszej części opon z uwzględnieniem zmiany kształtu.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Opcje opon

| Marka opon                                                                  | MAXAM MS405DX          | TRIANGLE              | TRIANGLE               | GOODYEAR             | GOODYEAR             | GOODYEAR               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Rozmiar opon                                                                | 775/65R29              | 26.5R25               | 26.5-25                | 26.5R25              | 26.5R25              | 26.5R25                |
| Rodzaj bieżnika opony                                                       | L3                     | L3                    | L3                     | L3                   | L4                   | L5                     |
| Wzór bieżnika                                                               | MS405DX                | TB516                 | TL612                  | RT3B                 | GP4D                 | RT5D                   |
| Wytrzymałość obudowy                                                        | **                     | **                    | 20PR                   | **                   | **                   | **                     |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (bez obciążenia)*                        | 3 044 mm<br>10'0"      | 2 977 mm<br>9'10"     | 2 954 mm<br>9'9"       | 2 983 mm<br>9'10"    | 3 000 mm<br>9'11"    | 2 990 mm<br>9'10"      |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (z obciążeniem)*                         | 3 064 mm<br>10'1"      | 3 001 mm<br>9'11"     | 2 965 mm<br>9'9"       | 3 001 mm<br>9'11"    | 3 027 mm<br>10'0"    | 3 016 mm<br>9'11"      |
| Zmiana wymiarów pionowych (wartość uśredniona z przodu i z tyłu)            | 23 mm<br>0,9"          | 11 mm<br>0,4"         | 15 mm<br>0,6"          | 20 mm<br>0,8"        | 6 mm<br>0,3"         | 40 mm<br>1,6"          |
| Zmiana zasięgu poziomego                                                    | -7 mm<br>-0,3"         | -6 mm<br>-0,2"        | -2 mm<br>-0,1"         | -2 mm<br>-0,1"       | -5 mm<br>-0,2"       | -26 mm<br>-1,0"        |
| Zmiana średnicy skrętu do zewnętrznej krawędzi opon                         | 48 mm<br>1,9"          | -10 mm<br>-0,4"       | -46 mm<br>-1,8"        | -10 mm<br>-0,4"      | 16 mm<br>0,6"        | 5 mm<br>0,2"           |
| Zmiana średnicy skrętu do wewnętrznej krawędzi opon                         | -48 mm<br>-1,9"        | 10 mm<br>0,4"         | 46 mm<br>1,8 cala      | 10 mm<br>0,4"        | -16 mm<br>-0,6"      | -5 mm<br>-0,2"         |
| Zmiana masy eksploatacyjnej (maszyna bez dociążenia)                        | 560 kg<br>1 235 funtów | -64 kg<br>-141 funtów | -372 kg<br>-820 funtów | 276 kg<br>609 funtów | 272 kg<br>600 funtów | 988 kg<br>2 179 funtów |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy ustawieniu na wprost | 406 kg<br>895 funtów   | -44 kg<br>-97 funtów  | -255 kg<br>-562 funty  | 189 kg<br>417 funtów | 186 kg<br>411 funtów | 677 kg<br>1 492 funtów |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy skręconym przegubie  | 361 kg<br>796 funtów   | -39 kg<br>-85 funtów  | -225 kg<br>-496 funtów | 167 kg<br>368 funtów | 165 kg<br>363 funty  | 598 kg<br>1 318 funtów |
| Kąt wychylenia tylnej osi                                                   | Nie dotyczy            | ±13 stopni            | ±13 stopni             | ±13 stopni           | ±13 stopni           | ±8 stopni              |
| Maksymalny zakres ruchu jednego koła w płaszczyźnie pionowej                | 310 mm<br>1'1"         | 310 mm<br>1'1"        | 310 mm<br>1'1"         | 310 mm<br>1'1"       | 310 mm<br>1'1"       | 310 mm<br>1'1"         |

| Marka opon                                                                  | GOODYEAR               | GOODYEAR               | BRAWLER HPS                 |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
|                                                                             |                        |                        | SOLIDFLEX SOFTIDE<br>SMOOTH | BRAWLER HPS SOLIDFLEX<br>TRACTION SMOOTH |
| Rozmiar opon                                                                | 26.5R25                | 775/65R29              | 26.5R25                     | 26.5-25                                  |
| Rodzaj bieżnika opony                                                       | L5                     | L4                     | L5                          | Nie dotyczy                              |
| Wzór bieżnika                                                               | RL5K                   | GP4D                   | Gładki                      | 0 zwiększonej przyczepności              |
| Wytrzymałość obudowy                                                        | **                     | **                     | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                              |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (bez obciążenia)*                        | 3 085 mm<br>10'2"      | 3 091 mm<br>10'2"      | 2 959 mm<br>9'9"            | 2 230 mm<br>7'4"                         |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (z obciążeniem)*                         | 3 195 mm<br>10'6"      | 3 136 mm<br>10'4"      | 2 968 mm<br>9'9"            | 2 230 mm<br>7'4"                         |
| Zmiana wymiarów pionowych (wartość uśredniona z przodu i z tyłu)            | 44 mm<br>1,7"          | 12 mm<br>0,5"          | 48 mm<br>1,9"               | 40 mm<br>1,6"                            |
| Zmiana zasięgu poziomego                                                    | -23 mm<br>-0,9"        | -6 mm<br>-0,2"         | 8 mm<br>0,3"                | 9 mm<br>0,3"                             |
| Zmiana średnicy skrętu do zewnętrznej krawędzi opon                         | 184 mm<br>7,2"         | 125 mm<br>4,9"         | -48 mm<br>-1,9"             | -786 mm<br>-31,0"                        |
| Zmiana średnicy skrętu do wewnętrznej krawędzi opon                         | -184 mm<br>-7,2"       | -125 mm<br>-4,9"       | 48 mm<br>1,9"               | 786 mm<br>31,0"                          |
| Zmiana masy eksploatacyjnej (maszyna bez dociążenia)                        | 896 kg<br>1 976 funtów | 720 kg<br>1 587 funtów | 4 476 kg<br>9 870 funtów    | 4 124 kg<br>10 787 funtów                |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy ustawieniu na wprost | 614 kg<br>1 353 funty  | 493 kg<br>1 087 funtów | 3 245 kg<br>7 155 funtów    | 3 547 kg<br>7 820 funtów                 |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy skręconym przegubie  | 542 kg<br>1 195 funtów | 435 kg<br>960 funtów   | 2 887 kg<br>6 366 funtów    | 3 155 kg<br>6 958 funtów                 |
| Kąt wychylenia tylnej osi                                                   | ±8 stopni              | ±8 stopni              | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                              |
| Maksymalny zakres ruchu jednego koła w płaszczyźnie pionowej                | 310 mm<br>1'1"         | 310 mm<br>1'1"         | 310 mm<br>1'1"              | 310 mm<br>1'1"                           |

\* Szerokość w najszerszej części opon z uwzględnieniem zmiany kształtu.

## Przewodnik doboru i współczynników napełnienia łyżek

Rozmiar łyżki należy dobrać do gęstości materiału oraz oczekiwanego współczynnika napełnienia. Łyżki z serii Cat Performance mają dłuższe dno, większe otwarcie łyżki, zwiększony kąt komory łyżki, zaokrąglone burty boczne oraz zintegrowaną osłonę zapobiegającą rozsypywaniu materiału, dzięki czemu mają wyższy współczynnik napełnienia od łyżek Cat poprzedniej generacji oraz łyżek innych firm. W efekcie faktyczna ilość materiału przemieszczanego przez maszynę jest często większa, niż wynika to z podanej pojemności znamionowej.

| Materiał sypki |                              | Współczynnik napełnienia (%)* | Masa właściwa materiału |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Ziemia/glina   |                              | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Piasek i żwir  |                              | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Kruszywo:      | 25–76 mm (1–3 cale)          | 110                           | 1,6–1,7                 |
|                | 19 mm (0,75 cala) i mniejsze | 105                           | 1,8                     |
| Skała:         | 76 mm (3 in) i większe       | 100                           | 1,6                     |

\* Wyrażone jako % objętości znamionowej wg normy ISO 7546:1983.

**Uwaga:** Uzyskiwane w praktyce współczynniki napełnienia zależą również od tego, czy materiał jest wilgotny czy suchy.

| Masa właściwa materiału       |                                                           |                                         | kg/m³                |             | 900 | 1 000 | 1 100 | 1 200 | 1 300 | 1 400 | 1 500                | 1 600                                        | 1 700                | 1 800                                        | 1 900                                        | 2 000                                        | 2 100 | 2 200                | 2 300                | 2 400                |       |  |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|--|--|
| Standardowy układ zawieszania | Mocowanie sworzniove                                      | Ogólnego przeznaczenia i z płaskim dnem | 4,2 m³ (5,50 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              | 4,8 m³ (6,25 jarda³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              |                                              |       | 4,2 m³ (5,50 jarda³) |                      |                      |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 4,4 m³ (5,75 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              | 5,1 m³ (6,50 jarda³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              |                                              |       | 4,4 m³ (5,75 jarda³) |                      |                      |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 4,6 m³ (6,00 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              | 5,3 m³ (7,00 jarda³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              |                                              |       | 4,6 m³ (6,00 jarda³) |                      |                      |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 4,8 m³ (6,25 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       | 5,5 m³ (7,25 jarda³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                      |                                              |                                              | 4,8 m³ (6,25 jarda³)                         |       |                      |                      |                      |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 5,0 m³ (6,50 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       | 5,8 m³ (7,50 jarda³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                      |                                              |                                              | 5,0 m³ (6,50 jarda³)                         |       |                      |                      |                      |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 5,2 m³ (6,75 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       | 5,6 m³ (7,75 jarda³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                      |                                              |                                              | 5,2 m³ (6,75 jarda³)                         |       |                      |                      |                      |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 5,5 m³ (7,25 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       | 6,3 m³ (8,25 jarda³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                      |                                              |                                              | 5,5 m³ (7,25 jarda³)                         |       |                      |                      |                      |       |  |  |
|                               | Mocowanie na zaczepie                                     | Ogólnego przeznaczenia i z płaskim dnem | 4,2 m³ (5,50 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              |                      | 4,8 m³ (6,25 jarda³)                         | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              |       |                      | 4,2 m³ (5,50 jarda³) |                      |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 4,4 m³ (5,75 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              |                      |                                              | 5,1 m³ (6,50 jarda³)                         | <div><div></div><div></div><div></div></div> |       |                      |                      | 4,4 m³ (5,75 jarda³) |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 4,6 m³ (6,00 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              |                      |                                              | 5,3 m³ (7,00 jarda³)                         | <div><div></div><div></div><div></div></div> |       |                      |                      | 4,6 m³ (6,00 jarda³) |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 4,8 m³ (6,25 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              |                      |                                              | 5,5 m³ (7,25 jarda³)                         | <div><div></div><div></div><div></div></div> |       |                      |                      | 4,8 m³ (6,25 jarda³) |       |  |  |
|                               |                                                           |                                         | 5,0 m³ (6,50 jarda³) |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              |                      |                                              | 5,8 m³ (7,50 jarda³)                         | <div><div></div><div></div><div></div></div> |       |                      |                      | 5,0 m³ (6,50 jarda³) |       |  |  |
|                               | Masa właściwa materiału                                   |                                         |                      | funty/jard³ |     | 1 517 | 1 685 | 1 854 | 2 022 | 2 191 | 2 359                | 2 528                                        | 2 696                | 2 865                                        | 3 033                                        | 3 202                                        | 3 370 | 3 539                | 3 707                | 3 876                | 4 044 |  |  |
|                               | Współczynnik napełnienia łyżki<br>115% 110% 105% 100% 95% |                                         |                      |             |     |       |       |       |       |       |                      |                                              |                      |                                              |                                              |                                              |       |                      |                      |                      |       |  |  |



**Uwaga:** Wszystkie łyżki pokazano z przykręcanymi krawędziami.

\* Dostępność łyżek może różnić się w zależności od regionu.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Przewodnik doboru i współczynników napełnienia łyżek

Rozmiar łyżki należy dobrać do gęstości materiału oraz oczekiwanego współczynnika napełnienia. Łyżki z serii Cat Performance mają dłuższe dno, większe otwarcie łyżki, zwiększony kąt komory łyżki, zaokrąglone burty boczne oraz zintegrowaną osłonę zapobiegającą rozsypywaniu materiału, dzięki czemu mają wyższy współczynnik napełnienia od łyżek Cat poprzedniej generacji oraz łyżek innych firm. W efekcie faktyczna ilość materiału przemieszczanego przez maszynę jest często większa, niż wynika to z podanej pojemności znamionowej.

| Materiał syпки |                            | Współczynnik napełnienia (%)* | Masa właściwa materiału |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Ziemia/glina   |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Piasek i żwir  |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Kruszywo:      | 25–76 mm (1–3 in)          | 110                           | 1,6–1,7                 |
|                | 19 mm (0,75 in) i mniejsze | 105                           | 1,8                     |
| Skała:         |                            | 100                           | 1,6                     |
|                |                            | 76 mm (3 in) i większe        | 100                     |

\* Wyrażone jako % objętości znamionowej wg normy ISO 7546:1983.

**Uwaga:** Uzyskiwane w praktyce współczynniki napełnienia zależą również od tego, czy materiał jest wilgotny czy suchy.

| Masa właściwa materiału        |                       |                | kg/m³                | 1 200 | 1 300 | 1 400 | 1 500 | 1 600 | 1 700 | 1 800 | 1 900 | 2 000 | 2 100 | 2 200 | 2 300 | 2 400 | 2 500 | 2 600 | 2 700 |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Standardowy układ zawieszenia  | Mocowanie sworzniove  | Łopata do skał | 3,2 m³ (4,25 jarda³) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                |                       |                | 3,4 m³ (4,50 jarda³) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                |                       |                | 4,0 m³ (5,25 jarda³) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                | Mocowanie na zaczepie | Skalne         | 3,4 m³ (4,50 jarda³) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                |                       |                |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Masa właściwa materiału        |                       |                | funty/jard³          | 2 022 | 2 191 | 2 359 | 2 528 | 2 696 | 2 865 | 3 033 | 3 202 | 3 370 | 3 539 | 3 707 | 3 876 | 4 044 | 4 214 | 4 382 | 4 551 |
| Współczynnik napełnienia łyżki |                       |                |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 115% 110% 105% 100% 95%        |                       |                |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

**Uwaga:** Wszystkie łyżki pokazano z przykręcanymi krawędziami.

\* Dostępność łyżek może różnić się w zależności od regionu.

\*\* Dane dla łyżek skalnych, ukośnych wyposażonych w zęby i segmenty oraz maszyny z oponami L5.

## Przewodnik doboru i współczynników napełnienia łyżek

Rozmiar łyżki należy dobrać do gęstości materiału oraz oczekiwanego współczynnika napełnienia. Łyżki z serii Cat Performance mają dłuższe dno, większe otwarcie łyżki, zwiększony kąt komory łyżki, zaokrąglone burty boczne oraz zintegrowaną osłonę zapobiegającą rozsypywaniu materiału, dzięki czemu mają wyższy współczynnik napełnienia od łyżek Cat poprzedniej generacji oraz łyżek innych firm. W efekcie faktyczna ilość materiału przemieszczanego przez maszynę jest często większa, niż wynika to z podanej pojemności znamionowej.

| Materiał sypki |                            | Współczynnik napełnienia (%)* | Masa właściwa materiału |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Ziemia/glina   |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Piasek i żwir  |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Kruszywo:      | 25–76 mm (1–3 in)          | 110                           | 1,6–1,7                 |
|                | 19 mm (0,75 in) i mniejsze | 105                           | 1,8                     |
| Skała:         | 76 mm (3 in) i większe     | 100                           | 1,6                     |

\* Wyrażone jako % objętości znamionowej wg normy ISO 7546:1983.

**Uwaga:** Uzyskiwane w praktyce współczynniki napełnienia zależą również od tego, czy materiał jest wilgotny czy suchy.

| Masa właściwa materiału                                            |                       |                     | kg/m³                  |  | 300                     | 400                                          | 500                     | 600                                          | 700                 | 800                                          | 900                                          | 1 000                                        | 1 100               | 1 200                | 1 300 | 1 400 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|
| Standardowy układ zawieszania                                      | Mocowanie sworznikowe | Do węgla            | 7,1 m³ (9,25 jarda³)   |  |                         |                                              |                         |                                              |                     |                                              | 8,2 m³ (10,75 yd³)                           | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                     | 7,1 m³ (9,25 jarda³) |       |       |
|                                                                    |                       |                     |                        |  |                         |                                              |                         |                                              |                     |                                              |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
|                                                                    | Mocowanie na zaczepie | Do węgla            | 7,1 m³ (9,25 jarda³)   |  |                         |                                              |                         |                                              |                     |                                              | 8,2 m³ (10,75 yd³)                           | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                     | 7,1 m³ (9,25 jarda³) |       |       |
|                                                                    |                       |                     | 7,7 m³ (10 jardów³)    |  |                         |                                              |                         |                                              | 7,7 m³ (10 jardów³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              | 6,7 m³ (8,75 yd³)                            |                     |                      |       |       |
|                                                                    | Mocowanie sworznikowe | Do zrzutu wysokiego | 7,6 m³ (10 jardów³)    |  |                         |                                              |                         |                                              |                     | 8,7 m³ (11,50 jarda³)                        | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              | 7,6 m³ (10 jardów³) |                      |       |       |
|                                                                    |                       |                     | 9,2 m³ (12,00 jardów³) |  |                         |                                              | 10,6 m³ (13,75 jarda³)  | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                     | 9,2 m³ (12,00 jardów³)                       |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
|                                                                    |                       |                     | 11,1 m³ (14,50 jarda³) |  | 12,8 m³ (16,75 jarda³)  | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                         | 11,1 m³ (14,50 jarda³)                       |                     |                                              |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
|                                                                    | Mocowanie na zaczepie | Do zrzutu wysokiego | 7,6 m³ (10 jardów³)    |  |                         |                                              |                         |                                              |                     | 8,7 m³ (11,50 jarda³)                        | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              | 7,6 m³ (10 jardów³) |                      |       |       |
|                                                                    |                       |                     | 9,2 m³ (12,00 jardów³) |  |                         |                                              | 10,6 m³ (13,75 jarda³)  | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                     | 9,2 m³ (12,00 jardów³)                       |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
|                                                                    |                       |                     | 11,1 m³ (14,50 jarda³) |  | 12,8 m³ (16,75 jarda³)  | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                         | 11,1 m³ (14,50 jarda³)                       |                     |                                              |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
|                                                                    | Mocowanie sworznikowe | Do wiórów drzewnych | 11,9 m³ (15,50 jarda³) |  |                         |                                              | 13,7 m³ (18,00 jardów³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                     | 11,9 m³ (15,50 jarda³)                       |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
|                                                                    |                       |                     | 14,0 m³ (18,25 jarda³) |  | 16,1 m³ (21,00 jardów³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                         | 14,0 m³ (18,25 jarda³)                       |                     |                                              |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
|                                                                    | Mocowanie na zaczepie | Do wiórów drzewnych | 11,9 m³ (15,50 jarda³) |  |                         |                                              | 13,7 m³ (18,00 jardów³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                     | 11,9 m³ (15,50 jarda³)                       |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
|                                                                    |                       |                     | 14,0 m³ (18,25 jarda³) |  | 16,1 m³ (21,00 jardów³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                         | 14,0 m³ (18,25 jarda³)                       |                     |                                              |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
| Masa właściwa materiału                                            |                       |                     | funty/jard³            |  | 506                     | 674                                          | 843                     | 1 011                                        | 1 180               | 1 348                                        | 1 517                                        | 1 685                                        | 1 854               | 2 022                | 2 191 | 2 359 |
| Współczynnik napelnienia łyżki                                     |                       |                     |                        |  |                         |                                              |                         |                                              |                     |                                              |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
| 115% 110% 105% 100% 95%                                            |                       |                     |                        |  |                         |                                              |                         |                                              |                     |                                              |                                              |                                              |                     |                      |       |       |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |                       |                     |                        |  |                         |                                              |                         |                                              |                     |                                              |                                              |                                              |                     |                      |       |       |

**Uwaga:** Wszystkie łyżki pokazano z przykręcanymi krawędziami.

\* Dostępność łyżek może różnić się w zależności od regionu.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Przewodnik doboru i współczynników napełnienia łyżek

Rozmiar łyżki należy dobrać do gęstości materiału oraz oczekiwanego współczynnika napełnienia. Łyżki z serii Cat Performance mają dłuższe dno, większe otwarcie łyżki, zwiększony kąt komory łyżki, zaokrąglone burty boczne oraz zintegrowaną osłonę zapobiegającą rozsypywaniu materiału, dzięki czemu mają wyższy współczynnik napełnienia od łyżek Cat poprzedniej generacji oraz łyżek innych firm. W efekcie faktyczna ilość materiału przemieszczanego przez maszynę jest często większa, niż wynika to z podanej pojemności znamionowej.

| Materiał syпки |                            | Współczynnik napełnienia (%)* | Masa właściwa materiału |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Ziemia/glina   |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Piasek i żwir  |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Kruszywo:      | 25–76 mm (1–3 in)          | 110                           | 1,6–1,7                 |
|                | 19 mm (0,75 in) i mniejsze | 105                           | 1,8                     |
| Skała:         | 76 mm (3 in) i większe     | 100                           | 1,6                     |

\* Wyrażone jako % objętości znamionowej wg normy ISO 7546:1983.

**Uwaga:** Uzyskiwane w praktyce współczynniki napełnienia zależą również od tego, czy materiał jest wilgotny czy suchy.

| Masa właściwa materiału                   |                      |                                         |                      | kg/m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                      | 900 | 1 000 | 1 100 | 1 200 | 1 300 | 1 400 | 1 500 | 1 600 | 1 700 | 1 800 | 1 900 | 2 000 | 2 100 | 2 200 | 2 300 | 2 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości | Mocowanie sworzniove | Ogólnego przeznaczenia i z płaskim dnem | 4,2 m³ (5,50 jarda³) |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,8 m³ (6,25 jarda³) |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |



**Uwaga:** Wszystkie łyżki pokazano z przykręcanymi krawędziami.

\* Dostępność łyżek może różnić się w zależności od regionu.

## Przewodnik doboru i współczynników napełnienia łyżek

Rozmiar łyżki należy dobrać do gęstości materiału oraz oczekiwanego współczynnika napełnienia. Łyżki z serii Cat Performance mają dłuższe dno, większe otwarcie łyżki, zwiększony kąt komory łyżki, zaokrąglone burty boczne oraz zintegrowaną osłonę zapobiegającą rozsypywaniu materiału, dzięki czemu mają wyższy współczynnik napełnienia od łyżek Cat poprzedniej generacji oraz łyżek innych firm. W efekcie faktyczna ilość materiału przemieszczanego przez maszynę jest często większa, niż wynika to z podanej pojemności znamionowej.

| Materiał sypki |                            | Współczynnik napełnienia (%)* | Masa właściwa materiału |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Ziemia/glina   |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Piasek i żwir  |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Kruszywo:      | 25–76 mm (1–3 in)          | 110                           | 1,6–1,7                 |
|                | 19 mm (0,75 in) i mniejsze | 105                           | 1,8                     |
| Skała:         | 76 mm (3 in) i większe     | 100                           | 1,6                     |

\* Wyrażone jako % objętości znamionowej wg normy ISO 7546:1983.

**Uwaga:** Uzyskiwane w praktyce współczynniki napełnienia zależą również od tego, czy materiał jest wilgotny czy suchy.

| Masa właściwa materiału                                            |                       |                        | kg/m³                  | 300 | 400                    | 500                                          | 600                                          | 700                                          | 800                                          | 900                    | 1 000                                        | 1 100                | 1 200 | 1 300 | 1 400 |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|--|
| Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości                          | Mocowanie sworzniowe  | węgla                  | 7,1 m³ (9,25 jarda³)   |     |                        |                                              |                                              |                                              |                                              | 8.2 m³ (10,75 yd³)     | <div><div></div><div></div><div></div></div> | 7,1 m³ (9,25 jarda³) |       |       |       |  |
|                                                                    | Mocowanie na zaczepie | węgla                  | 7,1 m³ (9,25 jarda³)   |     |                        |                                              |                                              |                                              |                                              | 8.2 m³ (10,75 yd³)     | <div><div></div><div></div><div></div></div> | 7,1 m³ (9,25 jarda³) |       |       |       |  |
|                                                                    |                       |                        | 7,7 m³ (10 jardów³)    |     |                        |                                              |                                              | 7,7 m³ (10 jardów³)                          | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                        | 6,7 m³ (8,75 yd³)                            |                      |       |       |       |  |
|                                                                    | Mocowanie sworzniowe  | Do zrzutu wysokiego    | 7,6 m³ (10 jardów³)    |     |                        |                                              |                                              | 8,7 m³ (11,50 jarda³)                        | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                        | 7,6 m³ (10 jardów³)                          |                      |       |       |       |  |
|                                                                    |                       |                        | 9,2 m³ (12,00 jardów³) |     |                        |                                              | 10,6 m³ (13,75 jarda³)                       | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              | 9,2 m³ (12,00 jardów³) |                                              |                      |       |       |       |  |
|                                                                    |                       |                        | 11,1 m³ (14,50 jarda³) |     |                        | 12,8 m³ (16,75 jarda³)                       | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              | 11,1 m³ (14,50 jarda³)                       |                        |                                              |                      |       |       |       |  |
|                                                                    | Mocowanie na zaczepie | Do zrzutu wysokiego    | 7,6 m³ (10 jardów³)    |     |                        |                                              |                                              | 8,7 m³ (11,50 jarda³)                        | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                        | 7,6 m³ (10 jardów³)                          |                      |       |       |       |  |
|                                                                    |                       |                        | 9,2 m³ (12,00 jardów³) |     |                        |                                              | 10,6 m³ (13,75 jarda³)                       | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              | 9,2 m³ (12,00 jardów³) |                                              |                      |       |       |       |  |
|                                                                    |                       | 11,1 m³ (14,50 jarda³) |                        |     | 12,8 m³ (16,75 jarda³) | <div><div></div><div></div><div></div></div> |                                              | 11,1 m³ (14,50 jarda³)                       |                                              |                        |                                              |                      |       |       |       |  |
| Masa właściwa materiału                                            |                       |                        | funty/jard³            | 506 | 674                    | 843                                          | 1 011                                        | 1 180                                        | 1 348                                        | 1 517                  | 1 685                                        | 1 854                | 2 022 | 2 191 | 2 359 |  |
| Współczynnik napełnienia łyżki<br>115% 110% 105% 100% 95%          |                       |                        |                        |     |                        |                                              |                                              |                                              |                                              |                        |                                              |                      |       |       |       |  |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |                       |                        |                        |     |                        |                                              |                                              |                                              |                                              |                        |                                              |                      |       |       |       |  |

**Uwaga:** Wszystkie łyżki pokazano z przykręcanymi krawędziami.

\* Dostępność łyżek może różnić się w zależności od regionu.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Przewodnik doboru i współczynników napełnienia łyżek

Rozmiar łyżki należy dobrać do gęstości materiału oraz oczekiwanego współczynnika napełnienia. Łyżki z serii Cat Performance mają dłuższe dno, większe otwarcie łyżki, zwiększony kąt komory łyżki, zaokrąglone burty boczne oraz zintegrowaną osłonę zapobiegającą rozsypywaniu materiału, dzięki czemu mają wyższy współczynnik napełnienia od łyżek Cat poprzedniej generacji oraz łyżek innych firm. W efekcie faktyczna ilość materiału przemieszczanego przez maszynę jest często większa, niż wynika to z podanej pojemności znamionowej.

| Materiał syпки |                            | Współczynnik napełnienia (%)* | Masa właściwa materiału |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Ziemia/glina   |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Piasek i żwir  |                            | 115                           | 1,5–1,7                 |
| Kruszywo:      | 25–76 mm (1–3 in)          | 110                           | 1,6–1,7                 |
|                | 19 mm (0,75 in) i mniejsze | 105                           | 1,8                     |
| Skała:         | 76 mm (3 in) i większe     | 100                           | 1,6                     |

\* Wyrażone jako % objętości znamionowej wg normy ISO 7546:1983.

**Uwaga:** Uzyskiwane w praktyce współczynniki napełnienia zależą również od tego, czy materiał jest wilgotny czy suchy.

| Masa właściwa materiału                                   |                       |                                         | kg/m³                  |  | 1 200 | 1 300 | 1 400 | 1 500 | 1 600 | 1 700 | 1 800                | 1 900 | 2 000 | 2 100 | 2 200 | 2 300 | 2 400 | 2 500 | 2 600 | 2 700 |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa          | Mocowanie sworzniowe  | Ogólnego przeznaczenia i z płaskim dnem | 4,4 m³ (5,75 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       | 5,1 m³ (6,50 jarda³) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 4,6 m³ (6,00 jardaów³) |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 4,8 m³ (6,25 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 5,0 m³ (6,50 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 5,2 m³ (6,75 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 5,5 m³ (7,25 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           | Mocowanie na zaczepie | Ogólnego przeznaczenia i z płaskim dnem | 4,4 m³ (5,75 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 4,6 m³ (6,00 jardaów³) |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 4,8 m³ (6,25 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 5,0 m³ (6,50 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 5,2 m³ (6,75 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                                                           |                       |                                         | 5,5 m³ (7,25 jarda³)   |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
| Masa właściwa materiału                                   |                       |                                         | funty/jard³            |  | 2 022 | 2 191 | 2 359 | 2 528 | 2 696 | 2 865 | 3 033                | 3 202 | 3 370 | 3 539 | 3 707 | 3 876 | 4 044 | 4 214 | 4 382 | 4 551 |  |  |
| Współczynnik napełnienia łyżki<br>115% 110% 105% 100% 95% |                       |                                         |                        |  |       |       |       |       |       |       |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |



**Uwaga:** Wszystkie łyżki pokazano z przykręcanymi krawędziami.

\* Dostępność łyżek może różnić się w zależności od regionu.

## Specyfikacje robocze — łyżki

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                 |                 |                             |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe |                 |                             |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                   | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,20                                          | 4,20            | 4,60                        | 4,60            | 4,80                        | 4,80            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,50                                          | 5,50            | 6,00                        | 6,00            | 6,25                        | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,60                                          | 4,60            | 5,10                        | 5,10            | 5,30                        | 5,30            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                          | 6,00            | 6,75                        | 6,75            | 7,00                        | 7,00            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                         | 3 271           | 3 220                       | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                         | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 230                                         | 3 076           | 3 192                       | 3 038           | 3 159                       | 3 004           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'7"                                         | 10'1"           | 10'5"                       | 9'11"           | 10'4"                       | 9'10"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 294                                         | 1 432           | 1 325                       | 1 462           | 1 354                       | 1 490           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'2"                                          | 4'8"            | 4'4"                        | 4'9"            | 4'5"                        | 4'10"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 917                                         | 3 122           | 2 966                       | 3 171           | 3 011                       | 3 216           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'6"                                          | 10'2"           | 9'8"                        | 10'4"           | 9'10"                       | 10'6"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                            | 98              | 98                          | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                          | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 175                                         | 9 399           | 9 224                       | 9 448           | 9 269                       | 9 493           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'2"                                         | 30'11"          | 30'4"                       | 31'0"           | 30'5"                       | 31'2"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 5 942                                         | 5 942           | 6 200                       | 6 200           | 6 036                       | 6 036           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 19'6"                                         | 19'6"           | 20'5"                       | 20'5"           | 19'10"                      | 19'10"          |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 583                                         | 7 671           | 7 596                       | 7 685           | 7 608                       | 7 697           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 24'11"                                        | 25'2"           | 25'0"                       | 25'3"           | 25'0"                       | 25'4"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 764                                        | 18 580          | 18 652                      | 18 467          | 18 677                      | 18 491          |
|                                                                                        | lb                 | 41 355                                        | 40 950          | 41 109                      | 40 701          | 41 166                      | 40 756          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 939                                        | 19 754          | 19 837                      | 19 650          | 19 868                      | 19 680          |
|                                                                                        | lb                 | 43 947                                        | 43 538          | 43 721                      | 43 309          | 43 789                      | 43 375          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 376                                        | 16 192          | 16 269                      | 16 084          | 16 297                      | 16 111          |
|                                                                                        | lb                 | 36 094                                        | 35 688          | 35 857                      | 35 449          | 35 919                      | 35 509          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 570                                        | 17 384          | 17 472                      | 17 285          | 17 505                      | 17 317          |
|                                                                                        | lb                 | 38 725                                        | 38 315          | 38 508                      | 38 096          | 38 582                      | 38 168          |
| Siła odpajania (§)                                                                     | kN                 | 210                                           | 208             | 202                         | 201             | 196                         | 194             |
|                                                                                        | funt               | 47 186                                        | 46 879          | 45 479                      | 45 172          | 44 072                      | 43 765          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 24 902                                        | 25 040          | 24 962                      | 25 100          | 24 890                      | 25 028          |
|                                                                                        | lb                 | 54 883                                        | 55 187          | 55 016                      | 55 320          | 54 858                      | 55 162          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                                        |                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe – odporna na ścieranie |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                                          | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 5,10                                                                 | 5,30                        | 5,50                        |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                                                 | 7,00                        | 7,25                        |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,60                                                                 | 5,80                        | 6,10                        |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,25                                                                 | 7,50                        | 8,00                        |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 357                                                                | 3 357                       | 3 357                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'0"                                                                | 11'0"                       | 11'0"                       |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm                 | 3 132                                                                | 3 105                       | 3 077                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'3"                                                                | 10'2"                       | 10'1"                       |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm                 | 1 372                                                                | 1 396                       | 1 421                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'6"                                                                 | 4'6"                        | 4'7"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 043                                                                | 3 080                       | 3 118                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'11"                                                                | 10'1"                       | 10'2"                       |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm                 | 103                                                                  | 103                         | 103                         |
|                                                                                        | cale               | 4,0"                                                                 | 4,0"                        | 4,0"                        |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm                 | 9 305                                                                | 9 342                       | 9 380                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'7"                                                                | 30'8"                       | 30'10"                      |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm                 | 6 240                                                                | 6 277                       | 6 298                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                                                                | 20'8"                       | 20'8"                       |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 681                                                                | 7 691                       | 7 701                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'3"                                                                | 25'3"                       | 25'4"                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 295                                                               | 18 221                      | 18 153                      |
|                                                                                        | lb                 | 40 322                                                               | 40 160                      | 40 010                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 480                                                               | 19 411                      | 19 349                      |
|                                                                                        | lb                 | 42 934                                                               | 42 783                      | 42 646                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 15 919                                                               | 15 848                      | 15 782                      |
|                                                                                        | lb                 | 35 087                                                               | 34 930                      | 34 784                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 122                                                               | 17 056                      | 16 996                      |
|                                                                                        | lb                 | 37 738                                                               | 37 593                      | 37 459                      |
| Siła odspajania (S)                                                                    | kN                 | 190                                                                  | 185                         | 180                         |
|                                                                                        | lbf                | 42 753                                                               | 41 648                      | 40 570                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 199                                                               | 25 241                      | 25 279                      |
|                                                                                        | lb                 | 55 538                                                               | 55 631                      | 55 715                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14 397-2:2 007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14 397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14 397-1:2 007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                       |                 |                             |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion™ |                 |                             |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                         | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,20                                                | 4,20            | 4,40                        | 4,40            | 4,60                        | 4,60            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,50                                                | 5,50            | 5,75                        | 5,75            | 6,00                        | 6,00            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,60                                                | 4,60            | 4,80                        | 4,80            | 5,10                        | 5,10            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                                | 6,00            | 6,25                        | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                               | 3 271           | 3 220                       | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                               | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 200                                               | 3 046           | 3 205                       | 3 052           | 3 162                       | 3 008           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'5"                                               | 9'11"           | 10'6"                       | 10'0"           | 10'4"                       | 9'10"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 329                                               | 1 466           | 1 324                       | 1 462           | 1 359                       | 1 497           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'4"                                                | 4'9"            | 4'4"                        | 4'9"            | 4'5"                        | 4'10"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 962                                               | 3 167           | 2 955                       | 3 160           | 3 012                       | 3 217           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'8"                                                | 10'4"           | 9'8"                        | 10'4"           | 9'10"                       | 10'6"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                                  | 98              | 98                          | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                                | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 220                                               | 9 444           | 9 213                       | 9 437           | 9 270                       | 9 494           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'3"                                               | 31'0"           | 30'3"                       | 31'0"           | 30'5"                       | 31'2"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 041                                               | 6 041           | 6 210                       | 6 210           | 6 216                       | 6 216           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 19'10"                                              | 19'10"          | 20'5"                       | 20'5"           | 20'5"                       | 20'5"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 611                                               | 7 705           | 7 609                       | 7 702           | 7 626                       | 7 719           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'0"                                               | 25'4"           | 25'0"                       | 25'4"           | 25'1"                       | 25'4"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 251                                              | 18 067          | 18 254                      | 18 071          | 18 103                      | 17 918          |
|                                                                                        | lb                 | 40 225                                              | 39 821          | 40 233                      | 39 829          | 39 899                      | 39 493          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 416                                              | 19 231          | 19 431                      | 19 245          | 19 277                      | 19 091          |
|                                                                                        | lb                 | 42 794                                              | 42 386          | 42 827                      | 42 418          | 42 488                      | 42 077          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 15 886                                              | 15 703          | 15 884                      | 15 700          | 15 742                      | 15 557          |
|                                                                                        | lb                 | 35 014                                              | 34 610          | 35 009                      | 34 604          | 34 696                      | 34 289          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 070                                              | 16 885          | 17 078                      | 16 893          | 16 935                      | 16 748          |
|                                                                                        | lb                 | 37 623                                              | 37 215          | 37 641                      | 37 232          | 37 325                      | 36 914          |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 203                                                 | 201             | 203                         | 202             | 195                         | 194             |
|                                                                                        | lbf                | 45 612                                              | 45 305          | 45 785                      | 45 478          | 43 938                      | 43 631          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 276                                              | 25 414          | 25 318                      | 25 456          | 25 377                      | 25 515          |
|                                                                                        | lb                 | 55 708                                              | 56 012          | 55 801                      | 56 105          | 55 930                      | 56 234          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                      |        |                             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |        |                             |        |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                        |        | Przykręcane krawędzie tnące |        |
|                                                                                        |                    | Zęby i segmenty                                    |        | Zęby i segmenty             |        |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,80                                               | 4,80   | 5,00                        | 5,00   |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                               | 6,25   | 6,50                        | 6,50   |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,30                                               | 5,30   | 5,50                        | 5,50   |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,00                                               | 7,00   | 7,25                        | 7,25   |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                              | 3 271  | 3 220                       | 3 271  |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                              | 10'8"  | 10'6"                       | 10'8"  |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 135                                              | 2 980  | 3 111                       | 2 956  |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'3"                                              | 9'9"   | 10'2"                       | 9'8"   |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 381                                              | 1 517  | 1 402                       | 1 538  |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'6"                                               | 4'11"  | 4'7"                        | 5'0"   |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 047                                              | 3 252  | 3 079                       | 3 284  |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'11"                                              | 10'8"  | 10'1"                       | 10'9"  |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                                 | 98     | 98                          | 98     |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                               | 3,8"   | 3,8"                        | 3,8"   |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 305                                              | 9 529  | 9 337                       | 9 561  |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'7"                                              | 31'4"  | 30'8"                       | 31'5"  |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 275                                              | 6 275  | 6 301                       | 6 301  |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'8"                                              | 20'8"  | 20'9"                       | 20'9"  |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 636                                              | 7 730  | 7 646                       | 7 740  |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'1"                                              | 25'5"  | 25'1"                       | 25'5"  |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 095                                             | 17 910 | 17 976                      | 17 790 |
|                                                                                        | lb                 | 39 882                                             | 39 474 | 39 619                      | 39 209 |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 275                                             | 19 088 | 19 159                      | 18 970 |
|                                                                                        | lb                 | 42 483                                             | 42 070 | 42 226                      | 41 811 |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 15 735                                             | 15 549 | 15 617                      | 15 431 |
|                                                                                        | lb                 | 34 680                                             | 34 272 | 34 420                      | 34 010 |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 16 933                                             | 16 746 | 16 818                      | 16 630 |
|                                                                                        | lb                 | 37 321                                             | 36 908 | 37 068                      | 36 653 |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 190                                                | 189    | 186                         | 185    |
|                                                                                        | lbf                | 42 894                                             | 42 587 | 41 878                      | 41 571 |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 372                                             | 25 510 | 25 463                      | 25 600 |
|                                                                                        | lb                 | 55 919                                             | 56 223 | 56 119                      | 56 423 |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                   |                    |        | Standardowy układ zawieszenia      |                 |                                |                 |                                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                                    |                    |        | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe |                 |                                |                 |                                |                 |
| Typ krawędzi                                                                                 |                    |        | Przykręcane<br>krawędzie tnące     | Zęby i segmenty | Przykręcane<br>krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane<br>krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                       | m <sup>3</sup>     | 4,40   | 4,40                               |                 | 4,60                           | 4,60            | 4,80                           | 4,80            |
|                                                                                              | jardy <sup>3</sup> | 5,75   | 5,75                               |                 | 6,00                           | 6,00            | 6,25                           | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik<br>napętnienia 110%                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,80   | 4,80                               |                 | 5,10                           | 5,10            | 5,30                           | 5,30            |
|                                                                                              | jardy <sup>3</sup> | 6,25   | 6,25                               |                 | 6,75                           | 6,75            | 7,00                           | 7,00            |
| Szerokość                                                                                    | mm                 | 3 220  | 3 271,4                            |                 | 3 220                          | 3 271           | 3 220                          | 3 271           |
|                                                                                              | stopy/cale         | 10'6"  | 10'8"                              |                 | 10'6"                          | 10'8"           | 10'6"                          | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej<br>wysokości podnoszenia<br>i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 150  | 2 987                              |                 | 3 125                          | 2 962           | 3 104                          | 2 941           |
|                                                                                              | stopy/cale         | 10'4"  | 9'9"                               |                 | 10'3"                          | 9'8"            | 10'2"                          | 9'7"            |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości<br>podnoszenia i kącie zrzutu 45°               | mm                 | 1 223  | 1 350                              |                 | 1 248                          | 1 375           | 1 269                          | 1 396           |
|                                                                                              | stopy/cale         | 4'0"   | 4'5"                               |                 | 4'1"                           | 4'6"            | 4'1"                           | 4'6"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                         | mm                 | 2 941  | 3 146                              |                 | 2 976                          | 3 181           | 3 006                          | 3 211           |
|                                                                                              | stopy/cale         | 9'7"   | 10'3"                              |                 | 9'9"                           | 10'5"           | 9'10"                          | 10'6"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                  | mm                 | 98     | 98                                 |                 | 98                             | 98              | 98                             | 98              |
|                                                                                              | cale               | 3,8"   | 3,8"                               |                 | 3,8"                           | 3,8"            | 3,8"                           | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                 | mm                 | 9 199  | 9 423                              |                 | 9 234                          | 9 458           | 9 264                          | 9 488           |
|                                                                                              | stopy/cale         | 30'3"  | 30'11"                             |                 | 30'4"                          | 31'1"           | 30'5"                          | 31'2"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita<br>z maksymalnie podniesioną łyżką                              | mm                 | 6 160  | 6 160                              |                 | 6 167                          | 6 167           | 6 198                          | 6 198           |
|                                                                                              | stopy/cale         | 20'3"  | 20'3"                              |                 | 20'3"                          | 20'3"           | 20'5"                          | 20'5"           |
| Promień okręgu wolnej<br>przestrzeni ładowarki przy łyżce<br>w położeniu transportowym       | mm                 | 7 589  | 7 678                              |                 | 7 599                          | 7 687           | 7 607                          | 7 696           |
|                                                                                              | stopy/cale         | 24'11" | 25'3"                              |                 | 25'0"                          | 25'3"           | 25'0"                          | 25'3"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 436 | 18 255                             |                 | 18 605                         | 18 420          | 18 553                         | 18 368          |
|                                                                                              | lb                 | 40 634 | 40 234                             |                 | 41 007                         | 40 599          | 40 892                         | 40 484          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 578 | 19 395                             |                 | 19 771                         | 19 584          | 19 725                         | 19 537          |
|                                                                                              | lb                 | 43 151 | 42 746                             |                 | 43 577                         | 43 165          | 43 474                         | 43 061          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 085 | 15 903                             |                 | 16 233                         | 16 048          | 16 182                         | 15 997          |
|                                                                                              | lb                 | 35 452 | 35 051                             |                 | 35 778                         | 35 370          | 35 666                         | 35 257          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 246 | 17 062                             |                 | 17 417                         | 17 230          | 17 372                         | 17 184          |
|                                                                                              | lb                 | 38 011 | 37 606                             |                 | 38 388                         | 37 976          | 38 288                         | 37 875          |
| Siła odspajania (S)                                                                          | kN                 | 206    | 204                                |                 | 201                            | 199             | 196                            | 195             |
|                                                                                              | lbf                | 46 294 | 45 987                             |                 | 45 185                         | 44 876          | 44 213                         | 43 906          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                         | kg                 | 24 959 | 25 097                             |                 | 24 936                         | 25 074          | 24 970                         | 25 108          |
|                                                                                              | lb                 | 55 009 | 55 312                             |                 | 54 958                         | 55 262          | 55 034                         | 55 338          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia      |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące        | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 5,00                               | 5,00            | 5,20                        | 5,20            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,50                               | 6,50            | 6,75                        | 6,75            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,50                               | 5,50            | 5,70                        | 5,70            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,25                               | 7,25            | 7,50                        | 7,50            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                              | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                              | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 075                              | 2 913           | 3 054                       | 2 891           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'1"                              | 9'6"            | 10'0"                       | 9'5"            |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 297                              | 1 424           | 1 318                       | 1 445           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                               | 4'8"            | 4'3"                        | 4'8"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 046                              | 3 251           | 3 076                       | 3 281           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'11"                              | 10'8"           | 10'1"                       | 10'9"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                 | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                               | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 304                              | 9 528           | 9 334                       | 9 558           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'7"                              | 31'4"           | 30'8"                       | 31'5"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 228                              | 6 228           | 6 270                       | 6 270           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                              | 20'6"           | 20'7"                       | 20'7"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 618                              | 7 707           | 7 626                       | 7 715           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'0"                              | 25'4"           | 25'1"                       | 25'4"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 479                             | 18 293          | 18 426                      | 18 239          |
|                                                                                        | lb                 | 40 729                             | 40 318          | 40 612                      | 40 200          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 657                             | 19 469          | 19 609                      | 19 420          |
|                                                                                        | lb                 | 43 325                             | 42 910          | 43 220                      | 42 803          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 109                             | 15 923          | 16 058                      | 15 871          |
|                                                                                        | lb                 | 35 506                             | 35 095          | 35 392                      | 34 979          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 306                             | 17 118          | 17 259                      | 17 070          |
|                                                                                        | lb                 | 38 142                             | 37 728          | 38 040                      | 37 623          |
| Siła odpajania (§)                                                                     | kN                 | 191                                | 189             | 187                         | 185             |
|                                                                                        | lbf                | 42 965                             | 42 658          | 42 071                      | 41 764          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 020                             | 25 158          | 25 055                      | 25 193          |
|                                                                                        | lb                 | 55 144                             | 55 448          | 55 221                      | 55 525          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                             |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe – Odporna na ścieranie |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                               | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,60                                                      | 4,60            | 4,80                        | 4,80            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                                      | 6,00            | 6,25                        | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,10                                                      | 5,10            | 5,30                        | 5,30            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                                      | 6,75            | 7,00                        | 7,00            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                                     | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                                     | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm                 | 3 125                                                     | 2 962           | 3 104                       | 2 941           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'3"                                                     | 9'8"            | 10'2"                       | 9'7"            |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm                 | 1 248                                                     | 1 375           | 1 269                       | 1 396           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'1"                                                      | 4'6"            | 4'1"                        | 4'6"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 976                                                     | 3 181           | 3 006                       | 3 211           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'9"                                                      | 10'5"           | 9'10"                       | 10'6"           |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm                 | 98                                                        | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                                      | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm                 | 9 234                                                     | 9 458           | 9 264                       | 9 488           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'4"                                                     | 31'1"           | 30'5"                       | 31'2"           |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm                 | 6 167                                                     | 6 167           | 6 198                       | 6 198           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'3"                                                     | 20'3"           | 20'5"                       | 20'5"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 599                                                     | 7 687           | 7 607                       | 7 696           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'0"                                                     | 25'3"           | 25'0"                       | 25'3"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 461                                                    | 18 277          | 18 405                      | 18 220          |
|                                                                                        | lb                 | 40 688                                                    | 40 282          | 40 566                      | 40 158          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 626                                                    | 19 440          | 19 576                      | 19 389          |
|                                                                                        | lb                 | 43 257                                                    | 42 846          | 43 145                      | 42 733          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 088                                                    | 15 904          | 16 034                      | 15 848          |
|                                                                                        | lb                 | 35 459                                                    | 35 053          | 35 339                      | 34 930          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 272                                                    | 17 086          | 17 223                      | 17 035          |
|                                                                                        | lb                 | 38 068                                                    | 37 658          | 37 959                      | 37 547          |
| Siła odspajania (S)                                                                    | kN                 | 200                                                       | 199             | 196                         | 194             |
|                                                                                        | lbf                | 45 052                                                    | 44 745          | 44 075                      | 43 768          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 077                                                    | 25 215          | 25 114                      | 25 252          |
|                                                                                        | lb                 | 55 269                                                    | 55 573          | 55 351                      | 55 655          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |            |                                                           | Standardowy układ zawieszenia |                 |                             |                 | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe – do materiałów lekkich |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Typ łyżki                                                                              |            | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe – Odporna na ścieranie |                               |                 |                             |                 |                                                            |
| Typ krawędzi                                                                           |            |                                                           | Przykręcane krawędzie tnące   | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące                                |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m³         | 5,00                                                      | 5,00                          | 5,20            | 5,20                        | 10,00           |                                                            |
|                                                                                        | jardy³     | 6,50                                                      | 6,50                          | 6,75            | 6,75                        | 13,00           |                                                            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m³         | 5,50                                                      | 5,50                          | 5,70            | 5,70                        | 10,90           |                                                            |
|                                                                                        | jardy³     | 7,25                                                      | 7,25                          | 7,50            | 7,50                        | 14,25           |                                                            |
| Szerokość                                                                              | mm         | 3 220                                                     | 3 271                         | 3 220           | 3 271                       | 3 943           |                                                            |
|                                                                                        | stopy/cale | 10'6"                                                     | 10'8"                         | 10'6"           | 10'8"                       | 12'11"          |                                                            |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm         | 3 075                                                     | 2 913                         | 3 054           | 2 891                       | 2 818           |                                                            |
|                                                                                        | stopy/cale | 10'1"                                                     | 9'6"                          | 10'0"           | 9'5"                        | 9'2"            |                                                            |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm         | 1 297                                                     | 1 424                         | 1 318           | 1 445                       | 1 525           |                                                            |
|                                                                                        | stopy/cale | 4'3"                                                      | 4'8"                          | 4'3"            | 4'8"                        | 5'0"            |                                                            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm         | 3 046                                                     | 3 251                         | 3 076           | 3 281                       | 3 389           |                                                            |
|                                                                                        | stopy/cale | 9'11"                                                     | 10'8"                         | 10'1"           | 10'9"                       | 11'1"           |                                                            |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm         | 98                                                        | 98                            | 98              | 98                          | 119             |                                                            |
|                                                                                        | cale       | 3,8"                                                      | 3,8"                          | 3,8"            | 3,8"                        | 4,7"            |                                                            |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm         | 9 304                                                     | 9 528                         | 9 334           | 9 558                       | 9 663           |                                                            |
|                                                                                        | stopy/cale | 30'7"                                                     | 31'4"                         | 30'8"           | 31'5"                       | 31'9"           |                                                            |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm         | 6 239                                                     | 6 239                         | 6 270           | 6 270                       | 6 690           |                                                            |
|                                                                                        | stopy/cale | 20'6"                                                     | 20'6"                         | 20'7"           | 20'7"                       | 22'0"           |                                                            |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm         | 7 618                                                     | 7 707                         | 7 626           | 7 715                       | 8 046           |                                                            |
|                                                                                        | stopy/cale | 25'0"                                                     | 25'4"                         | 25'1"           | 25'4"                       | 26'5"           |                                                            |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg         | 18 323                                                    | 18 137                        | 18 266          | 18 079                      | 18 315          |                                                            |
|                                                                                        | lb         | 40 384                                                    | 39 974                        | 40 258          | 39 846                      | 40 366          |                                                            |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg         | 19 500                                                    | 19 312                        | 19 448          | 19 259                      | 19 595          |                                                            |
|                                                                                        | lb         | 42 978                                                    | 42 564                        | 42 863          | 42 446                      | 43 189          |                                                            |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg         | 15 953                                                    | 15 767                        | 15 897          | 15 710                      | 15 952          |                                                            |
|                                                                                        | lb         | 35 161                                                    | 34 751                        | 35 037          | 34 625                      | 35 158          |                                                            |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg         | 17 148                                                    | 16 960                        | 17 097          | 16 908                      | 17 249          |                                                            |
|                                                                                        | lb         | 37 796                                                    | 37 381                        | 37 683          | 37 266                      | 38 018          |                                                            |
| Siła odpajania (S)                                                                     | kN         | 190                                                       | 189                           | 186             | 185                         | 153             |                                                            |
|                                                                                        | lbf        | 42 821                                                    | 42 514                        | 41 923          | 41 616                      | 34 556          |                                                            |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg         | 25 170                                                    | 25 308                        | 25 209          | 25 347                      | 24 982          |                                                            |
|                                                                                        | lb         | 55 474                                                    | 55 778                        | 55 560          | 55 863                      | 55 059          |                                                            |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia           |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie hakowe – Fusion |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące             | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,40                                    | 4,40            | 4,60                        | 4,60            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,75                                    | 5,75            | 6,00                        | 6,00            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,80                                    | 4,80            | 5,10                        | 5,10            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                    | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                   | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                   | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 100                                   | 2 937           | 3 074                       | 2 912           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'2"                                   | 9'7"            | 10'1"                       | 9'6"            |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 272                                   | 1 399           | 1 298                       | 1 425           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'2"                                    | 4'7"            | 4'3"                        | 4'8"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 011                                   | 3 216           | 3 047                       | 3 252           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'10"                                   | 10'6"           | 9'11"                       | 10'8"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                      | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                    | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 269                                   | 9 493           | 9 305                       | 9 529           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'5"                                   | 31'2"           | 30'7"                       | 31'4"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 201                                   | 6 201           | 6 204                       | 6 204           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'5"                                   | 20'5"           | 20'5"                       | 20'5"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 625                                   | 7 719           | 7 636                       | 7 730           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'1"                                   | 25'4"           | 25'1"                       | 25'5"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 17 748                                  | 17 567          | 17 932                      | 17 749          |
|                                                                                        | lb                 | 39 118                                  | 38 718          | 39 524                      | 39 119          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 18 876                                  | 18 693          | 19 082                      | 18 897          |
|                                                                                        | lb                 | 41 603                                  | 41 200          | 42 058                      | 41 649          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 15 431                                  | 15 249          | 15 595                      | 15 411          |
|                                                                                        | lb                 | 34 009                                  | 33 610          | 34 372                      | 33 967          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 16 578                                  | 16 395          | 16 764                      | 16 579          |
|                                                                                        | lb                 | 36 538                                  | 36 135          | 36 949                      | 36 540          |
| Siła odpajania (S)                                                                     | kN                 | 195                                     | 194             | 191                         | 190             |
|                                                                                        | lbf                | 43 922                                  | 43 615          | 43 094                      | 42 787          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 419                                  | 25 557          | 25 401                      | 25 539          |
|                                                                                        | lb                 | 56 022                                  | 56 326          | 55 983                      | 56 287          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia           |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie hakowe – Fusion |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące             | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,80                                    | 4,80            | 5,20                        | 5,20            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                    | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,30                                    | 5,30            | 5,70                        | 5,70            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,00                                    | 7,00            | 7,50                        | 7,50            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                   | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                   | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 053                                   | 2 890           | 3 004                       | 2 841           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'0"                                   | 9'5"            | 9'10"                       | 9'3"            |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 319                                   | 1 446           | 1 369                       | 1 496           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                                    | 4'8"            | 4'5"                        | 4'10"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 077                                   | 3 282           | 3 147                       | 3 352           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'1"                                   | 10'9"           | 10'3"                       | 10'11"          |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                      | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                    | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 335                                   | 9 559           | 9 405                       | 9 629           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'8"                                   | 31'5"           | 30'11"                      | 31'8"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 236                                   | 6 236           | 6 307                       | 6 307           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                                   | 20'6"           | 20'9"                       | 20'9"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 645                                   | 7 739           | 7 666                       | 7 760           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'1"                                   | 25'5"           | 25'2"                       | 25'6"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 17 880                                  | 17 695          | 17 751                      | 17 565          |
|                                                                                        | lb                 | 39 408                                  | 39 001          | 39 123                      | 38 713          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 035                                  | 18 848          | 18 917                      | 18 728          |
|                                                                                        | lb                 | 41 953                                  | 41 542          | 41 693                      | 41 278          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 15 544                                  | 15 359          | 15 417                      | 15 231          |
|                                                                                        | lb                 | 34 259                                  | 33 852          | 33 980                      | 33 570          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 16 717                                  | 16 531          | 16 602                      | 16 414          |
|                                                                                        | lb                 | 36 846                                  | 36 435          | 36 591                      | 36 176          |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 187                                     | 186             | 179                         | 177             |
|                                                                                        | lbf                | 42 201                                  | 41 894          | 40 229                      | 39 922          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 436                                  | 25 574          | 25 525                      | 25 663          |
|                                                                                        | lb                 | 56 060                                  | 56 364          | 56 256                      | 56 560          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia         |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Łopata do skał — mocowanie sworzniowe | Łopata do rudy żelaza — mocowanie sworzniowe |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Zęby i segmenty                       | Przykręcane krawędzie tnące                  |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,00                                  | 3,20                                         |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,25                                  | 4,25                                         |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,40                                  | 3,50                                         |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,75                                  | 4,50                                         |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 252                                 | 3 288                                        |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'8"                                 | 10'9"                                        |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm                 | 3 120                                 | 3 383                                        |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'2"                                 | 11'1"                                        |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm                 | 1 541                                 | 1 306                                        |
|                                                                                        | stopy/cale         | 5'0"                                  | 4'3"                                         |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 184                                 | 2 826                                        |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'5"                                 | 9'3"                                         |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm                 | 66                                    | 61                                           |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                                  | 2,4"                                         |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm                 | 9 447                                 | 9 082                                        |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'0"                                 | 29'10"                                       |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm                 | 6 137                                 | 6 172                                        |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'2"                                 | 20'3"                                        |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 681                                 | 7 603                                        |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'3"                                 | 25'0"                                        |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 19 403                                | 19 062                                       |
|                                                                                        | lb                 | 42 764                                | 42 014                                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 645                                | 20 271                                       |
|                                                                                        | lb                 | 45 502                                | 44 677                                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 918                                | 16 583                                       |
|                                                                                        | lb                 | 37 287                                | 36 550                                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 179                                | 17 811                                       |
|                                                                                        | lb                 | 40 066                                | 39 257                                       |
| Siła odspajania (S)                                                                    | kN                 | 204                                   | 218                                          |
|                                                                                        | lbf                | 45 915                                | 49 136                                       |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 26 209                                | 26 584                                       |
|                                                                                        | lb                 | 57 764                                | 58 590                                       |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                                      |                    | Standardowy układ zawieszenia              |                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                                                       |                    | Do zrzutu wysokiego – mocowanie sworzniowe |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                                                    |                    | Przykręcane krawędzie tnące                | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                                          | m <sup>3</sup>     | 7,60                                       | 9,20                        | 11,10                       |
|                                                                                                                 | jardy <sup>3</sup> | 10,00                                      | 12,00                       | 14,50                       |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                                                       | m <sup>3</sup>     | 8,40                                       | 10,10                       | 12,20                       |
|                                                                                                                 | jardy <sup>3</sup> | 11,00                                      | 13,25                       | 16,00                       |
| Szerokość                                                                                                       | mm                 | 3 350                                      | 3 656                       | 3 656                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 10'11"                                     | 11'11"                      | 11'11"                      |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu wysokiego (49°)       | mm                 | 4 987                                      | 4 927                       | 4 735                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 16'4"                                      | 16'2"                       | 15'5"                       |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu wysokiego (49°)                | mm                 | 1 676                                      | 1 728                       | 1 894                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 5'5"                                       | 5'7"                        | 6'2"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                                            | mm                 | 3 655                                      | 3 735                       | 3 955                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 11'11"                                     | 12'3"                       | 12'11"                      |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                                     | mm                 | 68                                         | 68                          | 68                          |
|                                                                                                                 | cale               | 2,6"                                       | 2,6"                        | 2,6"                        |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                                    | mm                 | 9 913                                      | 9 993                       | 10 213                      |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 32'7"                                      | 32'10"                      | 33'7"                       |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita przy maksymalnej wysokości i całkowicie odchylonej łyżce do zrzutu wysokiego (49°) | mm                 | 7 391                                      | 7 451                       | 7 639                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 24'2"                                      | 24'4"                       | 25'1"                       |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym                                | mm                 | 7 880                                      | 8 041                       | 8 111                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 25'11"                                     | 26'5"                       | 26'8"                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)                             | kg                 | 16 237                                     | 15 952                      | 15 566                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 35 787                                     | 35 158                      | 34 308                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)                            | kg                 | 17 415                                     | 17 136                      | 16 769                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 38 383                                     | 37 769                      | 36 959                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)                           | kg                 | 13 999                                     | 13 719                      | 13 349                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 30 854                                     | 30 237                      | 29 423                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon)                          | kg                 | 15 198                                     | 14 925                      | 14 574                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 33 496                                     | 32 895                      | 32 121                      |
| Siła odpajania (§)                                                                                              | kN                 | 135                                        | 129                         | 114                         |
|                                                                                                                 | lbf                | 30 510                                     | 29 009                      | 25 826                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                                            | kg                 | 26 012                                     | 26 228                      | 26 435                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 57 330                                     | 57 806                      | 58 262                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                                      |                    | Standardowy układ zawieszenia                   |                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                                                       |                    | Do zrzutu wysokiego – mocowanie hakowe – Fusion |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                                                    |                    | Przykręcane krawędzie tnące                     | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                                          | m <sup>3</sup>     | 7,60                                            | 9,20                        | 11,10                       |
|                                                                                                                 | jardy <sup>3</sup> | 10,00                                           | 12,00                       | 14,50                       |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                                                       | m <sup>3</sup>     | 8,40                                            | 10,10                       | 12,20                       |
|                                                                                                                 | jardy <sup>3</sup> | 11,00                                           | 13,25                       | 16,00                       |
| Szerokość                                                                                                       | mm                 | 3 350                                           | 3 656                       | 3 656                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 10'11"                                          | 11'11"                      | 11'11"                      |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu wysokiego (49°)       | mm                 | 5 004                                           | 5 031                       | 4 752                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 16'4"                                           | 16'5"                       | 15'6"                       |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu wysokiego (49°)                | mm                 | 1 688                                           | 1 793                       | 1 905                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 5'5"                                            | 5'9"                        | 6'3"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                                            | mm                 | 3 675                                           | 3 755                       | 3 975                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 12'0"                                           | 12'3"                       | 13'0"                       |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                                     | mm                 | 68                                              | 68                          | 68                          |
|                                                                                                                 | cale               | 2,6"                                            | 2,6"                        | 2,6"                        |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                                    | mm                 | 9 933                                           | 10 013                      | 10 233                      |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 32'8"                                           | 32'11"                      | 33'7"                       |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita przy maksymalnej wysokości i całkowicie odchylonej łyżce do zrzutu wysokiego (49°) | mm                 | 7 407                                           | 7 467                       | 7 656                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 24'3"                                           | 24'5"                       | 25'1"                       |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym                                | mm                 | 7 888                                           | 8 049                       | 8 121                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 25'11"                                          | 26'5"                       | 26'8"                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)                             | kg                 | 15 787                                          | 15 501                      | 15 122                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 34 795                                          | 34 166                      | 33 329                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)                            | kg                 | 16 957                                          | 16 678                      | 16 316                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 37 375                                          | 36 759                      | 35 961                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)                           | kg                 | 13 558                                          | 13 278                      | 12 914                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 29 882                                          | 29 265                      | 28 464                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon)                          | kg                 | 14 749                                          | 14 476                      | 14 130                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 32 508                                          | 31 905                      | 31 142                      |
| Siła odspajania (§)                                                                                             | kN                 | 134                                             | 127                         | 113                         |
|                                                                                                                 | lbf                | 30 153                                          | 28 675                      | 25 545                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                                            | kg                 | 26 491                                          | 26 707                      | 26 914                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 58 386                                          | 58 862                      | 59 318                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia             |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Do zrzutu bocznego – mocowanie sworzniowe | Do zrzutu bocznego – mocowanie hakowe – Fusion |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące               | Przykręcane krawędzie tnące                    |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 3,60                                      | 3,60                                           |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 4,75                                      | 4,75                                           |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,00                                      | 4,00                                           |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,25                                      | 5,25                                           |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 677                                     | 3 677                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 12'0"                                     | 12'0"                                          |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm                 | 3 117                                     | 3 070                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'2"                                     | 10'0"                                          |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm                 | 1 247                                     | 1 322                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'1"                                      | 4'4"                                           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 981                                     | 3 067                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'9"                                      | 10'0"                                          |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm                 | 104                                       | 84                                             |
|                                                                                        | cale               | 4,1"                                      | 3,3"                                           |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm                 | 9 243                                     | 9 314                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'4"                                     | 30'7"                                          |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm                 | 6 004                                     | 6 074                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 19'9"                                     | 20'0"                                          |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 800                                     | 7 910                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'8"                                     | 26'0"                                          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 17 294                                    | 15 517                                         |
|                                                                                        | lb                 | 38 117                                    | 34 200                                         |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 18 381                                    | 16 426                                         |
|                                                                                        | lb                 | 40 511                                    | 36 205                                         |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 15 038                                    | 13 436                                         |
|                                                                                        | lb                 | 33 144                                    | 29 614                                         |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 16 146                                    | 14 369                                         |
|                                                                                        | lb                 | 35 585                                    | 31 671                                         |
| Siła odpajania (§)                                                                     | kN                 | 198                                       | 182                                            |
|                                                                                        | lbf                | 44 572                                    | 41 106                                         |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 347                                    | 25 884                                         |
|                                                                                        | lb                 | 55 864                                    | 57 048                                         |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości     |                 |                             |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe |                 |                             |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                   | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,20                                          | 4,20            | 4,60                        | 4,60            | 4,80                        | 4,80            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,50                                          | 5,50            | 6,00                        | 6,00            | 6,25                        | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,60                                          | 4,60            | 5,10                        | 5,10            | 5,30                        | 5,30            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                          | 6,00            | 6,75                        | 6,75            | 7,00                        | 7,00            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                         | 3 271           | 3 220                       | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                         | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 565                                         | 3 412           | 3 528                       | 3 374           | 3 495                       | 3 340           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'8"                                         | 11'2"           | 11'6"                       | 11'0"           | 11'5"                       | 10'11"          |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 317                                         | 1 455           | 1 348                       | 1 485           | 1 377                       | 1 514           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                                          | 4'9"            | 4'5"                        | 4'10"           | 4'6"                        | 4'11"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 191                                         | 3 396           | 3 240                       | 3 445           | 3 285                       | 3 490           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'5"                                         | 11'1"           | 10'7"                       | 11'3"           | 10'9"                       | 11'5"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 93                                            | 93              | 93                          | 93              | 93                          | 93              |
|                                                                                        | cale               | 3,6"                                          | 3,6"            | 3,6"                        | 3,6"            | 3,6"                        | 3,6"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 511                                         | 9 732           | 9 560                       | 9 781           | 9 605                       | 9 826           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'3"                                         | 32'0"           | 31'5"                       | 32'2"           | 31'7"                       | 32'3"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 278                                         | 6 278           | 6 536                       | 6 536           | 6 372                       | 6 372           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'8"                                         | 20'8"           | 21'6"                       | 21'6"           | 20'11"                      | 20'11"          |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 742                                         | 7 836           | 7 756                       | 7 851           | 7 770                       | 7 865           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'5"                                         | 25'9"           | 25'6"                       | 25'10"          | 25'6"                       | 25'10"          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 17 135                                        | 16 957          | 17 058                      | 16 879          | 17 107                      | 16 927          |
|                                                                                        | lb                 | 37 767                                        | 37 374          | 37 597                      | 37 202          | 37 705                      | 37 308          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 18 150                                        | 17 970          | 18 085                      | 17 903          | 18 142                      | 17 959          |
|                                                                                        | lb                 | 40 004                                        | 39 606          | 39 860                      | 39 459          | 39 985                      | 39 582          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 14 911                                        | 14 733          | 14 835                      | 14 655          | 14 884                      | 14 704          |
|                                                                                        | lb                 | 32 865                                        | 32 471          | 32 696                      | 32 301          | 32 805                      | 32 407          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 15 942                                        | 15 761          | 15 876                      | 15 695          | 15 933                      | 15 750          |
|                                                                                        | lb                 | 35 136                                        | 34 738          | 34 992                      | 34 592          | 35 117                      | 34 714          |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 203                                           | 201             | 196                         | 194             | 190                         | 187             |
|                                                                                        | lbf                | 45 826                                        | 45 241          | 44 165                      | 43 588          | 42 797                      | 42 229          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 24 904                                        | 25 042          | 24 964                      | 25 102          | 24 892                      | 25 030          |
|                                                                                        | lb                 | 54 888                                        | 55 191          | 55 021                      | 55 325          | 54 862                      | 55 166          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości                            |                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe – Odporna na ścieranie |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                                          | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 5,10                                                                 | 5,30                        | 5,50                        |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                                                 | 7,00                        | 7,25                        |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,60                                                                 | 5,80                        | 6,10                        |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,25                                                                 | 7,50                        | 8,00                        |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 357                                                                | 3 357                       | 3 357                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'0"                                                                | 11'0"                       | 11'0"                       |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 468                                                                | 3 440                       | 3 413                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'4"                                                                | 11'3"                       | 11'2"                       |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 395                                                                | 1 419                       | 1 444                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'6"                                                                 | 4'7"                        | 4'8"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 317                                                                | 3 354                       | 3 392                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'10"                                                               | 11'0"                       | 11'1"                       |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                                                   | 98                          | 98                          |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                                                 | 3,8"                        | 3,8"                        |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 640                                                                | 9 677                       | 9 715                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'8"                                                                | 31'9"                       | 31'11"                      |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 576                                                                | 6 612                       | 6 634                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 21'7"                                                                | 21'9"                       | 21'10"                      |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 842                                                                | 7 854                       | 7 865                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'9"                                                                | 25'10"                      | 25'10"                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 16 738                                                               | 16 684                      | 16 636                      |
|                                                                                        | lb                 | 36 891                                                               | 36 772                      | 36 667                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 17 767                                                               | 17 719                      | 17 678                      |
|                                                                                        | lb                 | 39 158                                                               | 39 054                      | 38 964                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 14 518                                                               | 14 465                      | 14 417                      |
|                                                                                        | lb                 | 31 999                                                               | 31 881                      | 31 775                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 15 562                                                               | 15 515                      | 15 473                      |
|                                                                                        | lb                 | 34 300                                                               | 34 195                      | 34 104                      |
| Siła odspajania (§)                                                                    | kN                 | 184                                                                  | 179                         | 175                         |
|                                                                                        | lbf                | 41 453                                                               | 40 378                      | 39 330                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 201                                                               | 25 243                      | 25 281                      |
|                                                                                        | lb                 | 55 543                                                               | 55 635                      | 55 719                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |            |                             | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości          |                             |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |            |                             | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                             |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |            | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty                                    | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m³         | 4,20                        | 4,20                                               | 4,40                        | 4,40            | 4,60                        | 4,60            |
|                                                                                        | jardy³     | 5,50                        | 5,50                                               | 5,75                        | 5,75            | 6,00                        | 6,00            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m³         | 4,60                        | 4,60                                               | 4,80                        | 4,80            | 5,10                        | 5,10            |
|                                                                                        | jardy³     | 6,00                        | 6,00                                               | 6,25                        | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Szerokość                                                                              | mm         | 3 220                       | 3 271                                              | 3 220                       | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale | 10'6"                       | 10'8"                                              | 10'6"                       | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm         | 3 535                       | 3 382                                              | 3 541                       | 3 387           | 3 498                       | 3 343           |
|                                                                                        | stopy/cale | 11'7"                       | 11'1"                                              | 11'7"                       | 11'1"           | 11'5"                       | 10'11"          |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm         | 1 352                       | 1 490                                              | 1 347                       | 1 485           | 1 383                       | 1 520           |
|                                                                                        | stopy/cale | 4'5"                        | 4'10"                                              | 4'5"                        | 4'10"           | 4'6"                        | 4'11"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm         | 3 236                       | 3 441                                              | 3 229                       | 3 434           | 3 286                       | 3 491           |
|                                                                                        | stopy/cale | 10'7"                       | 11'3"                                              | 10'7"                       | 11'3"           | 10'9"                       | 11'5"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm         | 93                          | 93                                                 | 93                          | 93              | 93                          | 93              |
|                                                                                        | cale       | 3,6"                        | 3,6"                                               | 3,6"                        | 3,6"            | 3,6"                        | 3,6"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm         | 9 556                       | 9 778                                              | 9 549                       | 9 771           | 9 606                       | 9 827           |
|                                                                                        | stopy/cale | 31'5"                       | 32'1"                                              | 31'4"                       | 32'1"           | 31'7"                       | 32'3"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm         | 6 377                       | 6 377                                              | 6 546                       | 6 546           | 6 551                       | 6 551           |
|                                                                                        | stopy/cale | 21'0"                       | 21'0"                                              | 21'6"                       | 21'6"           | 21'6"                       | 21'6"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm         | 7 774                       | 7 873                                              | 7 772                       | 7 871           | 7 790                       | 7 890           |
|                                                                                        | stopy/cale | 25'7"                       | 25'10"                                             | 25'6"                       | 25'10"          | 25'7"                       | 25'11"          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg         | 16 667                      | 16 489                                             | 16 673                      | 16 495          | 16 551                      | 16 372          |
|                                                                                        | lb         | 36 734                      | 36 342                                             | 36 747                      | 36 355          | 36 479                      | 36 085          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg         | 17 675                      | 17 495                                             | 17 691                      | 17 510          | 17 570                      | 17 389          |
|                                                                                        | lb         | 38 957                      | 38 560                                             | 38 992                      | 38 594          | 38 726                      | 38 326          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg         | 14 459                      | 14 281                                             | 14 459                      | 14 280          | 14 343                      | 14 164          |
|                                                                                        | lb         | 31 868                      | 31 476                                             | 31 867                      | 31 474          | 31 613                      | 31 219          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg         | 15 483                      | 15 303                                             | 15 492                      | 15 311          | 15 378                      | 15 196          |
|                                                                                        | lb         | 34 126                      | 33 728                                             | 34 145                      | 33 747          | 33 893                      | 33 493          |
| Siła odspajania (S)                                                                    | kN         | 197                         | 194                                                | 197                         | 195             | 189                         | 187             |
|                                                                                        | lbf        | 44 294                      | 43 717                                             | 44 461                      | 43 883          | 42 664                      | 42 095          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg         | 25 278                      | 25 416                                             | 25 320                      | 25 458          | 25 379                      | 25 517          |
|                                                                                        | lb         | 55 713                      | 56 017                                             | 55 805                      | 56 109          | 55 934                      | 56 238          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości          |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,80                                               | 4,80            | 5,00                        | 5,00            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                               | 6,25            | 6,50                        | 6,50            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,30                                               | 5,30            | 5,50                        | 5,50            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,00                                               | 7,00            | 7,25                        | 7,25            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                              | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                              | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 471                                              | 3 316           | 3 447                       | 3 292           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'4"                                              | 10'10"          | 11'3"                       | 10'9"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 404                                              | 1 541           | 1 425                       | 1 561           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'7"                                               | 5'0"            | 4'8"                        | 5'1"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 321                                              | 3 526           | 3 353                       | 3 558           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'10"                                             | 11'6"           | 11'0"                       | 11'8"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 93                                                 | 93              | 93                          | 93              |
|                                                                                        | cale               | 3,6"                                               | 3,6"            | 3,6"                        | 3,6"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 641                                              | 9 862           | 9 673                       | 9 895           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'8"                                              | 32'5"           | 31'9"                       | 32'6"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 611                                              | 6 611           | 6 636                       | 6 636           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 21'9"                                              | 21'9"           | 21'10"                      | 21'10"          |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 801                                              | 7 901           | 7 812                       | 7 912           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'8"                                              | 26'0"           | 25'8"                       | 26'0"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 16 558                                             | 16 378          | 16 452                      | 16 271          |
|                                                                                        | lb                 | 36 494                                             | 36 097          | 36 261                      | 35 863          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 17 584                                             | 17 401          | 17 481                      | 17 298          |
|                                                                                        | lb                 | 38 755                                             | 38 353          | 38 529                      | 38 126          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 14 349                                             | 14 169          | 14 243                      | 14 063          |
|                                                                                        | lb                 | 31 626                                             | 31 229          | 31 393                      | 30 995          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 15 390                                             | 15 208          | 15 287                      | 15 104          |
|                                                                                        | lb                 | 33 920                                             | 33 518          | 33 694                      | 33 291          |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 185                                                | 182             | 180                         | 178             |
|                                                                                        | lbf                | 41 649                                             | 41 086          | 40 658                      | 40 101          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 374                                             | 25 512          | 25 465                      | 25 602          |
|                                                                                        | lb                 | 55 924                                             | 56 228          | 56 123                      | 56 427          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(\$)

 Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    |                             |                 | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    |                             |                 | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe        |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące               | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,40                        | 4,40            | 4,60                                      | 4,60            | 4,80                        | 4,80            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,75                        | 5,75            | 6,00                                      | 6,00            | 6,25                        | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik napelnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,80                        | 4,80            | 5,10                                      | 5,10            | 5,30                        | 5,30            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                        | 6,25            | 6,75                                      | 6,75            | 7,00                        | 7,00            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                       | 3 271,4         | 3 220                                     | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                       | 10'8"           | 10'6"                                     | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 485                       | 3 323           | 3 461                                     | 3 298           | 3 439                       | 3 277           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'5"                       | 10'10"          | 11'4"                                     | 10'9"           | 11'3"                       | 10'9"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 246                       | 1 373           | 1 271                                     | 1 398           | 1 292                       | 1 419           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'1"                        | 4'6"            | 4'2"                                      | 4'7"            | 4'2"                        | 4'7"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 215                       | 3 420           | 3 250                                     | 3 455           | 3 280                       | 3 485           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                       | 11'2"           | 10'7"                                     | 11'4"           | 10'9"                       | 11'5"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 93                          | 93              | 93                                        | 93              | 93                          | 93              |
|                                                                                        | cale               | 3,6"                        | 3,6"            | 3,6"                                      | 3,6"            | 3,6"                        | 3,6"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 535                       | 9 756           | 9 570                                     | 9 791           | 9 600                       | 9 821           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'4"                       | 32'1"           | 31'5"                                     | 32'2"           | 31'6"                       | 32'3"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 496                       | 6 496           | 6 499                                     | 6 503           | 6 534                       | 6 534           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 21'4"                       | 21'4"           | 21'4"                                     | 21'4"           | 21'6"                       | 21'6"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 749                       | 7 843           | 7 759                                     | 7 854           | 7 768                       | 7 863           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'6"                       | 25'9"           | 25'6"                                     | 25'10"          | 25'6"                       | 25'10"          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 16 852                      | 16 676          | 16 936                                    | 16 827          | 16 970                      | 16 790          |
|                                                                                        | lb                 | 37 143                      | 36 754          | 37 328                                    | 37 088          | 37 402                      | 37 007          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 17 842                      | 17 663          | 17 941                                    | 17 834          | 17 985                      | 17 803          |
|                                                                                        | lb                 | 39 324                      | 38 931          | 39 543                                    | 39 307          | 39 640                      | 39 239          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 14 659                      | 14 482          | 14 730                                    | 14 615          | 14 757                      | 14 577          |
|                                                                                        | lb                 | 32 309                      | 31 920          | 32 466                                    | 32 211          | 32 525                      | 32 129          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 15 665                      | 15 487          | 15 751                                    | 15 638          | 15 788                      | 15 606          |
|                                                                                        | lb                 | 34 527                      | 34 133          | 34 716                                    | 34 466          | 34 797                      | 34 396          |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 200                         | 197             | 195                                       | 192             | 191                         | 188             |
|                                                                                        | lbf                | 44 957                      | 44 376          | 43 861                                    | 43 303          | 42 934                      | 42 364          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 24 961                      | 25 099          | 24 956                                    | 25 076          | 24 972                      | 25 110          |
|                                                                                        | lb                 | 55 013                      | 55 317          | 55 003                                    | 55 267          | 55 039                      | 55 342          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(\$)

 Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    |                             | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    |                             | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe        |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty                           | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 5,00                        | 5,00                                      | 5,20                        | 5,20            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,50                        | 6,50                                      | 6,75                        | 6,75            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,50                        | 5,50                                      | 5,70                        | 5,70            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,25                        | 7,25                                      | 7,50                        | 7,50            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                       | 3 271                                     | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                       | 10'8"                                     | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 411                       | 3 248                                     | 3 390                       | 3 227           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'2"                       | 10'7"                                     | 11'1"                       | 10'7"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 320                       | 1 447                                     | 1 342                       | 1 468           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'4"                        | 4'8"                                      | 4'4"                        | 4'9"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 320                       | 3 525                                     | 3 350                       | 3 555           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'10"                      | 11'6"                                     | 10'11"                      | 11'7"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 93                          | 93                                        | 93                          | 93              |
|                                                                                        | cale               | 3,6"                        | 3,6"                                      | 3,6"                        | 3,6"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 640                       | 9 861                                     | 9 670                       | 9 891           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'8"                       | 32'5"                                     | 31'9"                       | 32'6"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 563                       | 6 563                                     | 6 605                       | 6 605           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 21'7"                       | 21'7"                                     | 21'9"                       | 21'9"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 780                       | 7 876                                     | 7 789                       | 7 885           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'7"                       | 25'11"                                    | 25'7"                       | 25'11"          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 16 916                      | 16 736                                    | 16 878                      | 16 697          |
|                                                                                        | lb                 | 37 283                      | 36 886                                    | 37 200                      | 36 802          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 17 939                      | 17 757                                    | 17 908                      | 17 724          |
|                                                                                        | lb                 | 39 539                      | 39 136                                    | 39 469                      | 39 065          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 14 702                      | 14 522                                    | 14 664                      | 14 483          |
|                                                                                        | lb                 | 32 405                      | 32 007                                    | 32 321                      | 31 922          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 15 741                      | 15 558                                    | 15 709                      | 15 525          |
|                                                                                        | lb                 | 34 694                      | 34 291                                    | 34 623                      | 34 219          |
| Siła odpajania (S)                                                                     | kN                 | 185                         | 183                                       | 181                         | 179             |
|                                                                                        | lbf                | 41 718                      | 41 156                                    | 40 848                      | 40 290          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 022                      | 25 160                                    | 25 057                      | 25 195          |
|                                                                                        | lb                 | 55 148                      | 55 452                                    | 55 225                      | 55 529          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości                 |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe – Odporna na ścieranie |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                               | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,60                                                      | 4,60            | 4,80                        | 4,80            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                                      | 6,00            | 6,25                        | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,10                                                      | 5,10            | 5,30                        | 5,30            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                                      | 6,75            | 7,00                        | 7,00            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                                     | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                                     | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 461                                                     | 3 298           | 3 439                       | 3 277           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'4"                                                     | 10'9"           | 11'3"                       | 10'9"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 271                                                     | 1 398           | 1 292                       | 1 419           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'2"                                                      | 4'7"            | 4'2"                        | 4'7"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 250                                                     | 3 455           | 3 280                       | 3 485           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'7"                                                     | 11'4"           | 10'9"                       | 11'5"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 93                                                        | 93              | 93                          | 93              |
|                                                                                        | cale               | 3,6"                                                      | 3,6"            | 3,6"                        | 3,6"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 570                                                     | 9 791           | 9 600                       | 9 821           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'5"                                                     | 32'2"           | 31'6"                       | 32'3"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 503                                                     | 6 503           | 6 534                       | 6 534           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 21'4"                                                     | 21'4"           | 21'6"                       | 21'6"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 759                                                     | 7 854           | 7 768                       | 7 863           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'6"                                                     | 25'10"          | 25'6"                       | 25'10"          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 16 861                                                    | 16 683          | 16 821                      | 16 642          |
|                                                                                        | lb                 | 37 163                                                    | 36 769          | 37 074                      | 36 679          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 17 869                                                    | 17 688          | 17 834                      | 17 653          |
|                                                                                        | lb                 | 39 384                                                    | 38 985          | 39 308                      | 38 907          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 14 649                                                    | 14 470          | 14 608                      | 14 428          |
|                                                                                        | lb                 | 32 287                                                    | 31 893          | 32 196                      | 31 800          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 15 672                                                    | 15 491          | 15 637                      | 15 455          |
|                                                                                        | lb                 | 34 543                                                    | 34 144          | 34 464                      | 34 064          |
| Siła odspajania (\$)                                                                   | kN                 | 194                                                       | 192             | 190                         | 187             |
|                                                                                        | lbf                | 43 747                                                    | 43 172          | 42 796                      | 42 227          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 079                                                    | 25 217          | 25 116                      | 25 254          |
|                                                                                        | lb                 | 55 274                                                    | 55 578          | 55 356                      | 55 660          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(\$)

 Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                   |            |                                | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości                 |                                |                 |                                |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |            |                                | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe – Odporna na ścieranie |                                |                 |                                | Płaskie dno –<br>mocowanie<br>sworzniowe –<br>materiał lekki |
| Typ łyżki                                                                                    |            |                                |                                                           |                                |                 |                                |                                                              |
| Typ krawędzi                                                                                 |            | Przykręcane<br>krawędzie tnące | Zęby i segmenty                                           | Przykręcane<br>krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane<br>krawędzie tnące |                                                              |
| Pojemność — znamionowa                                                                       | m³         | 5,00                           | 5,00                                                      | 5,20                           | 5,20            | 10,00                          |                                                              |
|                                                                                              | jardy³     | 6,50                           | 6,50                                                      | 6,75                           | 6,75            | 13,00                          |                                                              |
| Pojemność — współczynnik<br>napęnlęcia 110%                                                  | m³         | 5,50                           | 5,50                                                      | 5,70                           | 5,70            | 10,90                          |                                                              |
|                                                                                              | jardy³     | 7,25                           | 7,25                                                      | 7,50                           | 7,50            | 14,25                          |                                                              |
| Szerokość                                                                                    | mm         | 3 220                          | 3 271                                                     | 3 220                          | 3 271           | 3 943                          |                                                              |
|                                                                                              | stopy/cale | 10'6"                          | 10'8"                                                     | 10'6"                          | 10'8"           | 12'11"                         |                                                              |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej<br>wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°      | mm         | 3 411                          | 3 248                                                     | 3 390                          | 3 227           | 3 153                          |                                                              |
|                                                                                              | stopy/cale | 11'2"                          | 10'7"                                                     | 11'1"                          | 10'7"           | 10'4"                          |                                                              |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości<br>podnoszenia i kącie zrzutu 45°               | mm         | 1 320                          | 1 447                                                     | 1 342                          | 1 468           | 1 548                          |                                                              |
|                                                                                              | stopy/cale | 4'4"                           | 4'8"                                                      | 4'4"                           | 4'9"            | 5'0"                           |                                                              |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                         | mm         | 3 320                          | 3 525                                                     | 3 350                          | 3 555           | 3 663                          |                                                              |
|                                                                                              | stopy/cale | 10'10"                         | 11'6"                                                     | 10'11"                         | 11'7"           | 12'0"                          |                                                              |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                  | mm         | 93                             | 93                                                        | 93                             | 93              | 114                            |                                                              |
|                                                                                              | cale       | 3,6"                           | 3,6"                                                      | 3,6"                           | 3,6"            | 4,5"                           |                                                              |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                 | mm         | 9 640                          | 9 861                                                     | 9 670                          | 9 891           | 9 997                          |                                                              |
|                                                                                              | stopy/cale | 31'8"                          | 32'5"                                                     | 31'9"                          | 32'6"           | 32'10"                         |                                                              |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita<br>z maksymalnie podniesioną łyżką                              | mm         | 6 574                          | 6 574                                                     | 6 605                          | 6 605           | 7 026                          |                                                              |
|                                                                                              | stopy/cale | 21'7"                          | 21'7"                                                     | 21'9"                          | 21'9"           | 23'1"                          |                                                              |
| Promień okręgu wolnej<br>przestrzeni ładowarki przy łyżce<br>w położeniu transportowym       | mm         | 7 780                          | 7 876                                                     | 7 789                          | 7 885           | 8 213                          |                                                              |
|                                                                                              | stopy/cale | 25'7"                          | 25'11"                                                    | 25'7"                          | 25'11"          | 27'0"                          |                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(z odkształceniem opon)    | kg         | 16 759                         | 16 579                                                    | 16 717                         | 16 536          | 17 000                         |                                                              |
|                                                                                              | lb         | 36 938                         | 36 541                                                    | 36 845                         | 36 447          | 37 469                         |                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(bez odkształcenia opon)   | kg         | 17 780                         | 17 598                                                    | 17 744                         | 17 561          | 18 146                         |                                                              |
|                                                                                              | lb         | 39 189                         | 38 786                                                    | 39 109                         | 38 705          | 39 994                         |                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(z odkształceniem opon)  | kg         | 14 546                         | 14 365                                                    | 14 503                         | 14 322          | 14 767                         |                                                              |
|                                                                                              | lb         | 32 059                         | 31 662                                                    | 31 965                         | 31 566          | 32 547                         |                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(bez odkształcenia opon) | kg         | 15 582                         | 15 400                                                    | 15 545                         | 15 362          | 15 924                         |                                                              |
|                                                                                              | lb         | 34 344                         | 33 941                                                    | 34 263                         | 33 858          | 35 097                         |                                                              |
| Siła odpajania (§)                                                                           | kN         | 185                            | 182                                                       | 181                            | 178             | 148                            |                                                              |
|                                                                                              | lbf        | 41 574                         | 41 012                                                    | 40 700                         | 40 142          | 33 358                         |                                                              |
| Masa eksploatacyjna*                                                                         | kg         | 25 172                         | 25 310                                                    | 25 211                         | 25 349          | 24 984                         |                                                              |
|                                                                                              | lb         | 55 479                         | 55 783                                                    | 55 564                         | 55 868          | 55 064                         |                                                              |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie hakowe – Fusion   |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące               | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,40                                      | 4,40            | 4,60                        | 4,60            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,75                                      | 5,75            | 6,00                        | 6,00            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,80                                      | 4,80            | 5,10                        | 5,10            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                      | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                     | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                     | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 436                                     | 3 273           | 3 410                       | 3 247           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'3"                                     | 10'8"           | 11'2"                       | 10'7"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 296                                     | 1 423           | 1 321                       | 1 448           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                                      | 4'8"            | 4'4"                        | 4'9"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 285                                     | 3 490           | 3 321                       | 3 526           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'9"                                     | 11'5"           | 10'10"                      | 11'6"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 93                                        | 93              | 93                          | 93              |
|                                                                                        | cale               | 3,6"                                      | 3,6"            | 3,6"                        | 3,6"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 605                                     | 9 826           | 9 641                       | 9 862           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'7"                                     | 32'3"           | 31'8"                       | 32'5"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 537                                     | 6 537           | 6 540                       | 6 540           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 21'6"                                     | 21'6"           | 21'6"                       | 21'6"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 789                                     | 7 889           | 7 801                       | 7 901           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'7"                                     | 25'11"          | 25'8"                       | 26'0"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 16 234                                    | 16 058          | 16 398                      | 16 220          |
|                                                                                        | lb                 | 35 779                                    | 35 392          | 36 142                      | 35 750          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 17 215                                    | 17 037          | 17 398                      | 17 218          |
|                                                                                        | lb                 | 37 943                                    | 37 551          | 38 346                      | 37 949          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 14 065                                    | 13 889          | 14 211                      | 14 033          |
|                                                                                        | lb                 | 30 999                                    | 30 611          | 31 323                      | 30 930          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 15 063                                    | 14 885          | 15 227                      | 15 046          |
|                                                                                        | lb                 | 33 199                                    | 32 807          | 33 561                      | 33 163          |
| Siła odpajania (S)                                                                     | kN                 | 189                                       | 187             | 186                         | 183             |
|                                                                                        | lbf                | 42 647                                    | 42 079          | 41 848                      | 41 286          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 421                                    | 25 559          | 25 403                      | 25 541          |
|                                                                                        | lb                 | 56 027                                    | 56 331          | 55 988                      | 56 292          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie hakowe – Fusion   |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące               | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,80                                      | 4,80            | 5,20                        | 5,20            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                      | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,30                                      | 5,30            | 5,70                        | 5,70            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,00                                      | 7,00            | 7,50                        | 7,50            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                     | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                     | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 389                                     | 3 226           | 3 340                       | 3 177           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'1"                                     | 10'7"           | 10'11"                      | 10'5"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 342                                     | 1 469           | 1 392                       | 1 519           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'4"                                      | 4'9"            | 4'6"                        | 4'11"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 351                                     | 3 556           | 3 421                       | 3 626           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'11"                                    | 11'8"           | 11'2"                       | 11'10"          |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 93                                        | 93              | 93                          | 93              |
|                                                                                        | cale               | 3'6"                                      | 3'6"            | 3'6"                        | 3'6"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 671                                     | 9 892           | 9 741                       | 9 962           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'9"                                     | 32'6"           | 32'0"                       | 32'9"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 571                                     | 6 571           | 6 643                       | 6 643           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 21'7"                                     | 21'7"           | 21'10"                      | 21'10"          |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 811                                     | 7 911           | 7 834                       | 7 935           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'8"                                     | 26'0"           | 25'9"                       | 26'1"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 16 360                                    | 16 182          | 16 265                      | 16 085          |
|                                                                                        | lb                 | 36 059                                    | 35 665          | 35 849                      | 35 451          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 17 366                                    | 17 185          | 17 283                      | 17 101          |
|                                                                                        | lb                 | 38 275                                    | 37 875          | 38 093                      | 37 690          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 14 173                                    | 13 994          | 14 077                      | 13 896          |
|                                                                                        | lb                 | 31 238                                    | 30 843          | 31 025                      | 30 627          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 15 194                                    | 15 013          | 15 110                      | 14 927          |
|                                                                                        | lb                 | 33 488                                    | 33 088          | 33 303                      | 32 900          |
| Siła odpajania (S)                                                                     | kN                 | 182                                       | 179             | 173                         | 171             |
|                                                                                        | lbf                | 40 979                                    | 40 422          | 39 059                      | 38 512          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 438                                    | 25 576          | 25 527                      | 25 665          |
|                                                                                        | lb                 | 56 064                                    | 56 368          | 56 260                      | 56 564          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                                            |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości  |                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                                                             |                    | Do zrzutu wysokiego – mocowanie sworzniowe |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                                                          |                    | Przykręcane krawędzie tnące                | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                                                | m <sup>3</sup>     | 7,60                                       | 9,20                        | 11,10                       |
|                                                                                                                       | jardy <sup>3</sup> | 10,00                                      | 12,00                       | 14,50                       |
| Pojemność — współczynnik<br>napęnlania 110%                                                                           | m <sup>3</sup>     | 8,40                                       | 10,10                       | 12,20                       |
|                                                                                                                       | jardy <sup>3</sup> | 11,00                                      | 13,25                       | 16,00                       |
| Szerokość                                                                                                             | mm                 | 3 350                                      | 3 656                       | 3 656                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 10'11"                                     | 11'11"                      | 11'11"                      |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej<br>wysokości i pełnym odchyleniu łyżki<br>do zrzutu wysokiego (34°)       | mm                 | 5 658                                      | 5 614                       | 5 474                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 18'6"                                      | 18'4"                       | 17'10"                      |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości<br>i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu<br>wysokiego (34°)                | mm                 | 1 511                                      | 1 577                       | 1 789                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 4'10"                                      | 5'2"                        | 5'9"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                                                  | mm                 | 3 929                                      | 4 009                       | 4 229                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 12'10"                                     | 13'1"                       | 13'10"                      |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                                           | mm                 | 63                                         | 63                          | 63                          |
|                                                                                                                       | cale               | 2,5"                                       | 2,5"                        | 2,5"                        |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                                          | mm                 | 10 249                                     | 10 329                      | 10 549                      |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 33'8"                                      | 33'11"                      | 34'8"                       |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita przy maksymalnej<br>wysokości i całkowicie odchylonej łyżce<br>do zrzutu wysokiego (34°) | mm                 | 7 944                                      | 8 004                       | 8 193                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 26'1"                                      | 26'3"                       | 26'9"                       |
| Promień okręgu wolnej<br>przestrzeni ładowarki przy łyżce<br>w położeniu transportowym                                | mm                 | 8 063                                      | 8 223                       | 8 300                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 26'6"                                      | 27'0"                       | 27'3"                       |
| Statyczne obciążenie<br>destabilizujące przy jeździe na<br>wprost (z odkształceniem opon)                             | kg                 | 15 128                                     | 14 881                      | 14 596                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 33 343                                     | 32 798                      | 32 170                      |
| Statyczne obciążenie<br>destabilizujące przy jeździe na<br>wprost (bez odkształcenia opon)                            | kg                 | 16 197                                     | 15 959                      | 15 701                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 35 699                                     | 35 173                      | 34 605                      |
| Statyczne obciążenie<br>destabilizujące przy skręconym<br>przegubie (z odkształceniem opon)                           | kg                 | 12 995                                     | 12 749                      | 12 468                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 28 641                                     | 28 099                      | 27 480                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(bez odkształcenia opon)                          | kg                 | 14 078                                     | 13 840                      | 13 586                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 31 027                                     | 30 504                      | 29 944                      |
| Siła odpajania (§)                                                                                                    | kN                 | 131                                        | 125                         | 111                         |
|                                                                                                                       | lbf                | 29 570                                     | 28 104                      | 25 006                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                                                  | kg                 | 26 014                                     | 26 230                      | 26 437                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 57 335                                     | 57 811                      | 58 267                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                                      |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości       |                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                                                       |                    | Do zrzutu wysokiego – mocowanie hakowe – Fusion |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                                                    |                    | Przykręcane krawędzie tnące                     | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                                          | m <sup>3</sup>     | 7,60                                            | 9,20                        | 11,10                       |
|                                                                                                                 | jardy <sup>3</sup> | 10,00                                           | 12,00                       | 14,50                       |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                                                       | m <sup>3</sup>     | 8,40                                            | 10,10                       | 12,20                       |
|                                                                                                                 | jardy <sup>3</sup> | 11,00                                           | 13,25                       | 16,00                       |
| Szerokość                                                                                                       | mm                 | 3 350                                           | 3 656                       | 3 656                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 10'11"                                          | 11'11"                      | 11'11"                      |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu wysokiego (34°)       | mm                 | 5 678                                           | 5 732                       | 5 492                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 18'6"                                           | 18'8"                       | 18'0"                       |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu wysokiego (34°)                | mm                 | 1 519                                           | 1 613                       | 1 795                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 4'10"                                           | 5'3"                        | 5'9"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                                            | mm                 | 3 949                                           | 4 029                       | 4 249                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 12'11"                                          | 13'2"                       | 13'11"                      |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                                     | mm                 | 63                                              | 63                          | 63                          |
|                                                                                                                 | cale               | 2,5"                                            | 2,5"                        | 2,5"                        |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                                    | mm                 | 10 269                                          | 10 349                      | 10 569                      |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 33'9"                                           | 34'0"                       | 34'9"                       |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita przy maksymalnej wysokości i całkowicie odchylonej łyżce do zrzutu wysokiego (34°) | mm                 | 7 963                                           | 8 023                       | 8 212                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 26'1"                                           | 26'3"                       | 26'9"                       |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym                                | mm                 | 8 071                                           | 8 232                       | 8 310                       |
|                                                                                                                 | stopy/cale         | 26'6"                                           | 27'1"                       | 27'4"                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)                             | kg                 | 14 674                                          | 14 426                      | 14 144                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 32 343                                          | 31 795                      | 31 173                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)                            | kg                 | 15 732                                          | 15 492                      | 15 236                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 34 675                                          | 34 144                      | 33 581                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)                           | kg                 | 12 548                                          | 12 301                      | 12 023                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 27 656                                          | 27 111                      | 26 500                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon)                          | kg                 | 13 619                                          | 13 380                      | 13 128                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 30 018                                          | 29 490                      | 28 934                      |
| Siła odpajania (§)                                                                                              | kN                 | 130                                             | 123                         | 110                         |
|                                                                                                                 | lbf                | 29 224                                          | 27 779                      | 24 732                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                                            | kg                 | 26 493                                          | 26 709                      | 26 916                      |
|                                                                                                                 | lb                 | 58 390                                          | 58 866                      | 59 322                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Do zrzutu bocznego – mocowanie sworzniowe | Do zrzutu bocznego – mocowanie hakowe – Fusion |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące               | Przykręcane krawędzie tnące                    |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 3,60                                      | 3,60                                           |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 4,75                                      | 4,75                                           |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,00                                      | 4,00                                           |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,25                                      | 5,25                                           |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 677                                     | 3 677                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 12'0"                                     | 12'0"                                          |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm                 | 3 453                                     | 3 406                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'3"                                     | 11'2"                                          |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm                 | 1 270                                     | 1 345                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'2"                                      | 4'4"                                           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 255                                     | 3 341                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'8"                                     | 10'11"                                         |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm                 | 99                                        | 79                                             |
|                                                                                        | cale               | 3,9"                                      | 3,1"                                           |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm                 | 9 578                                     | 9 651                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 31'6"                                     | 31'8"                                          |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm                 | 6 340                                     | 6 409                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'10"                                    | 21'1"                                          |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 268                                     | 8 075                                          |
|                                                                                        | stopy/cale         | 23'11"                                    | 26'6"                                          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 15 893                                    | 14 243                                         |
|                                                                                        | lb                 | 35 028                                    | 31 392                                         |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 16 851                                    | 15 054                                         |
|                                                                                        | lb                 | 37 140                                    | 33 179                                         |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 13 773                                    | 12 277                                         |
|                                                                                        | lb                 | 30 355                                    | 27 059                                         |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 14 748                                    | 13 107                                         |
|                                                                                        | lb                 | 32 505                                    | 28 888                                         |
| Siła odspajania (§)                                                                    | kN                 | 192                                       | 203                                            |
|                                                                                        | lbf                | 43 206                                    | 45 779                                         |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 349                                    | 25 886                                         |
|                                                                                        | lb                 | 55 869                                    | 57 052                                         |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*\* Dane techniczne wersji z łyżką skalną dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VSDL L5.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa |                 |                             |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe    |                 |                             |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                      | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,20                                             | 4,20            | 4,60                        | 4,60            | 4,80                        | 4,80            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,50                                             | 5,50            | 6,00                        | 6,00            | 6,25                        | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,60                                             | 4,60            | 5,10                        | 5,10            | 5,30                        | 5,30            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                             | 6,00            | 6,75                        | 6,75            | 7,00                        | 7,00            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                            | 3 271           | 3 220                       | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                            | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm                 | 3 230                                            | 3 076           | 3 192                       | 3 038           | 3 159                       | 3 004           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'7"                                            | 10'1"           | 10'5"                       | 9'11"           | 10'4"                       | 9'10"           |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm                 | 1 294                                            | 1 432           | 1 325                       | 1 462           | 1 354                       | 1 490           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'2"                                             | 4'8"            | 4'4"                        | 4'9"            | 4'5"                        | 4'10"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 917                                            | 3 122           | 2 966                       | 3 171           | 3 011                       | 3 216           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'6"                                             | 10'2"           | 9'8"                        | 10'4"           | 9'10"                       | 10'6"           |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm                 | 98                                               | 98              | 98                          | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                             | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm                 | 9 167                                            | 9 391           | 9 216                       | 9 440           | 9 261                       | 9 485           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'1"                                            | 30'10"          | 30'3"                       | 31'0"           | 30'5"                       | 31'2 cale       |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm                 | 5 942                                            | 5 942           | 6 200                       | 6 200           | 6 036                       | 6 036           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 19'6"                                            | 19'6"           | 20'5"                       | 20'5"           | 19'10"                      | 19'10"          |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 583                                            | 7 671           | 7 596                       | 7 685           | 7 608                       | 7 697           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 24'11"                                           | 25'2"           | 25'0"                       | 25'3"           | 25'0"                       | 25'4"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 19 975                                           | 19 791          | 19 860                      | 19 675          | 19 884                      | 19 698          |
|                                                                                        | lb                 | 44 026                                           | 43 621          | 43 772                      | 43 364          | 43 824                      | 43 414          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 21 244                                           | 21 058          | 21 139                      | 20 952          | 21 169                      | 20 981          |
|                                                                                        | lb                 | 46 823                                           | 46 413          | 46 591                      | 46 179          | 46 657                      | 46 242          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 17 401                                           | 17 217          | 17 290                      | 17 105          | 17 317                      | 17 131          |
|                                                                                        | lb                 | 38 352                                           | 37 947          | 38 109                      | 37 701          | 38 167                      | 37 757          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 694                                           | 18 508          | 18 593                      | 18 406          | 18 626                      | 18 438          |
|                                                                                        | lb                 | 41 202                                           | 40 792          | 40 980                      | 40 568          | 41 052                      | 40 637          |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 210                                              | 208             | 202                         | 201             | 196                         | 194             |
|                                                                                        | lbf                | 47 186                                           | 46 879          | 45 479                      | 45 172          | 44 072                      | 43 765          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 451                                           | 25 589          | 25 511                      | 25 649          | 25 439                      | 25 577          |
|                                                                                        | lb                 | 56 093                                           | 56 397          | 56 227                      | 56 531          | 56 068                      | 56 372          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa                     |                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe – Odporna na ścieranie |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                                          | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 5,10                                                                 | 5,30                        | 5,50                        |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                                                 | 7,00                        | 7,25                        |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,60                                                                 | 5,80                        | 6,10                        |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,25                                                                 | 7,50                        | 8,00                        |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 357                                                                | 3 357                       | 3 357                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 11'0"                                                                | 11'0"                       | 11'0"                       |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm                 | 3 132                                                                | 3 105                       | 3 077                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'3"                                                                | 10'2"                       | 10'1"                       |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm                 | 1 372                                                                | 1 396                       | 1 421                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'6"                                                                 | 4'6"                        | 4'7"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 043                                                                | 3 080                       | 3 118                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'11"                                                                | 10'1"                       | 10'2"                       |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm                 | 103                                                                  | 103                         | 103                         |
|                                                                                        | cale               | 4 cale                                                               | 4 cale                      | 4 cale                      |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm                 | 9 297                                                                | 9 334                       | 9 372                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'6"                                                                | 30'8"                       | 30'9"                       |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm                 | 6 240                                                                | 6 277                       | 6 298                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                                                                | 20'8"                       | 20'8"                       |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 681                                                                | 7 691                       | 7 701                       |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'3"                                                                | 25'3"                       | 25'4"                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 19 498                                                               | 19 423                      | 19 353                      |
|                                                                                        | lb                 | 42 974                                                               | 42 809                      | 42 655                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 778                                                               | 20 708                      | 20 645                      |
|                                                                                        | lb                 | 45 794                                                               | 45 641                      | 45 501                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 937                                                               | 16 864                      | 16 796                      |
|                                                                                        | lb                 | 37 329                                                               | 37 169                      | 37 019                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 240                                                               | 18 173                      | 18 112                      |
|                                                                                        | lb                 | 40 203                                                               | 40 055                      | 39 919                      |
| Siła odspajania (\$)                                                                   | kN                 | 190                                                                  | 185                         | 180                         |
|                                                                                        | lbf                | 42 753                                                               | 41 648                      | 40 570                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 748                                                               | 25 790                      | 25 828                      |
|                                                                                        | lb                 | 56 749                                                               | 56 841                      | 56 925                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\*Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |            |  | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa   |                 |                             |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |            |  | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |                             |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |            |  | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m³         |  | 4,20                                               | 4,20            | 4,40                        | 4,40            | 4,60                        | 4,60            |
|                                                                                        | jardy³     |  | 5,50                                               | 5,50            | 5,75                        | 5,75            | 6,00                        | 6,00            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m³         |  | 4,60                                               | 4,60            | 4,80                        | 4,80            | 5,10                        | 5,10            |
|                                                                                        | jardy³     |  | 6,00                                               | 6,00            | 6,25                        | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Szerokość                                                                              | mm         |  | 3 220                                              | 3 271           | 3 220                       | 3 271,4         | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale |  | 10'6"                                              | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm         |  | 3 200                                              | 3 046           | 3 205                       | 3 052           | 3 162                       | 3 008           |
|                                                                                        | stopy/cale |  | 10'5"                                              | 9'11"           | 10'6"                       | 10'0"           | 10'4"                       | 9'10"           |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm         |  | 1 329                                              | 1 466           | 1 324                       | 1 462           | 1 359                       | 1 497           |
|                                                                                        | stopy/cale |  | 4'4"                                               | 4'9"            | 4'4"                        | 4'9"            | 4'5"                        | 4'10"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm         |  | 2 962                                              | 3 167           | 2 955                       | 3 160           | 3 012                       | 3 217           |
|                                                                                        | stopy/cale |  | 9'8"                                               | 10'4"           | 9'8"                        | 10'4"           | 9'10"                       | 10'6"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm         |  | 98                                                 | 98              | 98                          | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale       |  | 3,8"                                               | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm         |  | 9 212                                              | 9 436           | 9 205                       | 9 429           | 9 262                       | 9 486           |
|                                                                                        | stopy/cale |  | 30'3"                                              | 31'0"           | 30'3"                       | 31'0"           | 30'5"                       | 31'2"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm         |  | 6 041                                              | 6 041           | 6 210                       | 6 210           | 6 216                       | 6 216           |
|                                                                                        | stopy/cale |  | 19'10"                                             | 19'10"          | 20'5"                       | 20'5"           | 20'5"                       | 20'5"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm         |  | 7 611                                              | 7 705           | 7 609                       | 7 702           | 7 626                       | 7 719           |
|                                                                                        | stopy/cale |  | 25'0"                                              | 25'4"           | 25'0"                       | 25'4"           | 25'1"                       | 25'4"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg         |  | 19 450                                             | 19 267          | 19 456                      | 19 273          | 19 299                      | 19 115          |
|                                                                                        | lb         |  | 42 868                                             | 42 464          | 42 882                      | 42 478          | 42 536                      | 42 130          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg         |  | 20 708                                             | 20 523          | 20 726                      | 20 541          | 20 567                      | 20 381          |
|                                                                                        | lb         |  | 45 641                                             | 45 233          | 45 682                      | 45 273          | 45 331                      | 44 920          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg         |  | 16 900                                             | 16 717          | 16 900                      | 16 716          | 16 753                      | 16 569          |
|                                                                                        | lb         |  | 37 249                                             | 36 845          | 37 248                      | 36 844          | 36 925                      | 36 518          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg         |  | 18 183                                             | 17 998          | 18 194                      | 18 009          | 18 046                      | 17 859          |
|                                                                                        | lb         |  | 40 076                                             | 39 667          | 40 101                      | 39 692          | 39 774                      | 39 363          |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN         |  | 203                                                | 201             | 203                         | 202             | 195                         | 194             |
|                                                                                        | lbf        |  | 45 612                                             | 45 305          | 45 785                      | 45 478          | 43 938                      | 43 631          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg         |  | 25 825                                             | 25 963          | 25 867                      | 26 005          | 25 926                      | 26 064          |
|                                                                                        | lb         |  | 56 918                                             | 57 222          | 57 011                      | 57 315          | 57 140                      | 57 444          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa   |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,80                                               | 4,80            | 5,00                        | 5,00            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                               | 6,25            | 6,50                        | 6,50            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,30                                               | 5,30            | 5,50                        | 5,50            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,00                                               | 7,00            | 7,25                        | 7,25            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                              | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                              | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°          | mm                 | 3 135                                              | 2 980           | 3 111                       | 2 956           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'3"                                              | 9'9"            | 10'2"                       | 9'8"            |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                   | mm                 | 1 381                                              | 1 517           | 1 402                       | 1 538           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'6"                                               | 4'11"           | 4'7"                        | 5'0"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 047                                              | 3 252           | 3 079                       | 3 284           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'11"                                              | 10'8"           | 10'1"                       | 10'9"           |
| A† Głębokość kopania                                                                   | mm                 | 98                                                 | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                               | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| 12† Długość całkowita                                                                  | mm                 | 9 297                                              | 9 521           | 9 329                       | 9 553           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'6"                                              | 31'3"           | 30'8"                       | 31'5"           |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                  | mm                 | 6 275                                              | 6 275           | 6 301                       | 6 301           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'8"                                              | 20'8"           | 20'9"                       | 20'9"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 636                                              | 7 730           | 7 646                       | 7 740           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'1"                                              | 25'5"           | 25'1"                       | 25'5"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 19 291                                             | 19 105          | 19 170                      | 18 984          |
|                                                                                        | lb                 | 42 517                                             | 42 109          | 42 251                      | 41 841          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 565                                             | 20 377          | 20 447                      | 20 259          |
|                                                                                        | lb                 | 45 325                                             | 44 912          | 45 067                      | 44 651          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 746                                             | 16 560          | 16 627                      | 16 440          |
|                                                                                        | lb                 | 36 908                                             | 36 499          | 36 645                      | 36 235          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 044                                             | 17 857          | 17 928                      | 17 740          |
|                                                                                        | lb                 | 39 770                                             | 39 356          | 39 514                      | 39 099          |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 190                                                | 189             | 186                         | 185             |
|                                                                                        | lbf                | 42 894                                             | 42 587          | 41 878                      | 41 571          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 921                                             | 26 059          | 26 012                      | 26 150          |
|                                                                                        | lb                 | 57 129                                             | 57 433          | 57 329                      | 57 633          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                            |            |                                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa |                             |                 |                             |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                             |            | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe |                                                  |                             |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                          |            | Przykręcane krawędzie tnące        | Zęby i segmenty                                  | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                | m³         | 4,40                               | 4,40                                             | 4,60                        | 4,60            | 4,80                        | 4,80            |
|                                                                                       | jardy³     | 5,75                               | 5,75                                             | 6,00                        | 6,00            | 6,25                        | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                             | m³         | 4,80                               | 4,80                                             | 5,10                        | 5,10            | 5,30                        | 5,30            |
|                                                                                       | jardy³     | 6,25                               | 6,25                                             | 6,75                        | 6,75            | 7,00                        | 7,00            |
| Szerokość                                                                             | mm         | 3 220                              | 3 271,4                                          | 3 220                       | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                       | stopy/cale | 10'6"                              | 10'8"                                            | 10'6"                       | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°         | mm         | 3 150                              | 2 987                                            | 3 125                       | 2 962           | 3 104                       | 2 941           |
|                                                                                       | stopy/cale | 10'4"                              | 9'9"                                             | 10'3"                       | 9'8"            | 10'2"                       | 9'7"            |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                  | mm         | 1 223                              | 1 350                                            | 1 248                       | 1 375           | 1 269                       | 1 396           |
|                                                                                       | stopy/cale | 4'0"                               | 4'5"                                             | 4'1"                        | 4'6"            | 4'1"                        | 4'6"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                  | mm         | 2 941                              | 3 146                                            | 2 976                       | 3 181           | 3 006                       | 3 211           |
|                                                                                       | stopy/cale | 9'7"                               | 10'3"                                            | 9'9"                        | 10'5"           | 9'10"                       | 10'6"           |
| A† Głębokość kopania                                                                  | mm         | 98                                 | 98                                               | 98                          | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                       | cale       | 3,8"                               | 3,8"                                             | 3,8"                        | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| 12† Długość całkowita                                                                 | mm         | 9 191                              | 9 415                                            | 9 226                       | 9 450           | 9 256                       | 9 480           |
|                                                                                       | stopy/cale | 30'2"                              | 30'11"                                           | 30'4"                       | 31'1"           | 30'5"                       | 31'2"           |
| B† Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                 | mm         | 6 160                              | 6 160                                            | 6 164                       | 6 167           | 6 198                       | 6 198           |
|                                                                                       | stopy/cale | 20'3"                              | 20'3"                                            | 20'3"                       | 20'3"           | 20'5"                       | 20'5"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym      | mm         | 7 589                              | 7 678                                            | 7 599                       | 7 687           | 7 607                       | 7 696           |
|                                                                                       | stopy/cale | 24'11"                             | 25'3"                                            | 25'0"                       | 25'3"           | 25'0"                       | 25'3"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odształceniem opon)    | kg         | 19 630                             | 19 449                                           | 19 722                      | 19 624          | 19 756                      | 19 571          |
|                                                                                       | lb         | 43 266                             | 42 865                                           | 43 467                      | 43 253          | 43 543                      | 43 135          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odształcenia opon)   | kg         | 20 862                             | 20 679                                           | 20 973                      | 20 881          | 21 020                      | 20 833          |
|                                                                                       | lb         | 45 981                             | 45 577                                           | 46 225                      | 46 022          | 46 329                      | 45 917          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odształceniem opon)  | kg         | 17 095                             | 16 913                                           | 17 172                      | 17 066          | 17 199                      | 17 014          |
|                                                                                       | lb         | 37 678                             | 37 277                                           | 37 849                      | 37 614          | 37 908                      | 37 499          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odształcenia opon) | kg         | 18 352                             | 18 169                                           | 18 448                      | 18 347          | 18 488                      | 18 301          |
|                                                                                       | lb         | 40 449                             | 40 044                                           | 40 661                      | 40 437          | 40 747                      | 40 335          |
| Siła odspajania (\$)                                                                  | kN         | 206                                | 204                                              | 201                         | 199             | 196                         | 195             |
|                                                                                       | lbf        | 46 294                             | 45 987                                           | 45 166                      | 44 876          | 44 213                      | 43 906          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                  | kg         | 25 508                             | 25 646                                           | 25 503                      | 25 623          | 25 519                      | 25 657          |
|                                                                                       | lb         | 56 219                             | 56 523                                           | 56 209                      | 56 472          | 56 244                      | 56 548          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe               |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                      | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 5,00                                             | 5,00            | 5,20                        | 5,20            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,50                                             | 6,50            | 6,75                        | 6,75            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,50                                             | 5,50            | 5,70                        | 5,70            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,25                                             | 7,25            | 7,50                        | 7,50            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                            | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                            | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 075                                            | 2 913           | 3 054                       | 2 891           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'1"                                            | 9'6"            | 10'0"                       | 9'5"            |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 297                                            | 1 424           | 1 318                       | 1 445           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                                             | 4'8"            | 4'3"                        | 4'8"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 046                                            | 3 251           | 3 076                       | 3 281           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'11"                                            | 10'8"           | 10'1"                       | 10'9"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                               | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                             | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 296                                            | 9 520           | 9 326                       | 9 550           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'6"                                            | 31'3"           | 30'8"                       | 31'4"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 228                                            | 6 228           | 6 270                       | 6 270           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                                            | 20'6"           | 20'7"                       | 20'7"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 618                                            | 7 707           | 7 626                       | 7 715           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'0"                                            | 25'4"           | 25'1"                       | 25'4"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 19 680                                           | 19 494          | 19 626                      | 19 439          |
|                                                                                        | lb                 | 43 376                                           | 42 966          | 43 257                      | 42 845          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 952                                           | 20 764          | 20 904                      | 20 715          |
|                                                                                        | lb                 | 46 179                                           | 45 764          | 46 072                      | 45 655          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 17 125                                           | 16 939          | 17 072                      | 16 885          |
|                                                                                        | lb                 | 37 744                                           | 37 334          | 37 628                      | 37 215          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 421                                           | 18 233          | 18 374                      | 18 185          |
|                                                                                        | lb                 | 40 601                                           | 40 186          | 40 497                      | 40 080          |
| Siła odpajania (§)                                                                     | kN                 | 191                                              | 189             | 187                         | 185             |
|                                                                                        | lbf                | 42 965                                           | 42 658          | 42 071                      | 41 764          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 569                                           | 25 707          | 25 604                      | 25 742          |
|                                                                                        | lb                 | 56 354                                           | 56 658          | 56 431                      | 56 735          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa          |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe – Odporna na ścieranie |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                               | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,60                                                      | 4,60            | 4,80                        | 4,80            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                                      | 6,00            | 6,25                        | 6,25            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,10                                                      | 5,10            | 5,30                        | 5,30            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                                      | 6,75            | 7,00                        | 7,00            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                                     | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                                     | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 125                                                     | 2 962           | 3 104                       | 2 941           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'3"                                                     | 9'8"            | 10'2"                       | 9'7"            |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 248                                                     | 1 375           | 1 269                       | 1 396           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'1"                                                      | 4'6"            | 4'1"                        | 4'6"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 976                                                     | 3 181           | 3 006                       | 3 211           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'9"                                                      | 10'5"           | 9'10"                       | 10'6"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                                        | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                                      | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 226                                                     | 9 450           | 9 256                       | 9 480           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'4"                                                     | 31'1"           | 30'5"                       | 31'2"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 167                                                     | 6 167           | 6 198                       | 6 198           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'3"                                                     | 20'3"           | 20'5"                       | 20'5"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 599                                                     | 7 687           | 7 607                       | 7 696           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'0"                                                     | 25'3"           | 25'0"                       | 25'3"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 19 665                                                    | 19 480          | 19 608                      | 19 423          |
|                                                                                        | lb                 | 43 342                                                    | 42 935          | 43 217                      | 42 809          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 922                                                    | 20 736          | 20 871                      | 20 684          |
|                                                                                        | lb                 | 46 114                                                    | 45 703          | 46 001                      | 45 589          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 17 107                                                    | 16 922          | 17 051                      | 16 866          |
|                                                                                        | lb                 | 37 704                                                    | 37 297          | 37 581                      | 37 172          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 389                                                    | 18 202          | 18 339                      | 18 151          |
|                                                                                        | lb                 | 40 529                                                    | 40 119          | 40 419                      | 40 006          |
| Siła odpajania (§)                                                                     | kN                 | 200                                                       | 199             | 196                         | 194             |
|                                                                                        | lbf                | 45 052                                                    | 44 745          | 44 075                      | 43 768          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 626                                                    | 25 764          | 25 663                      | 25 801          |
|                                                                                        | lb                 | 56 480                                                    | 56 783          | 56 562                      | 56 866          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                   |            | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa          |                 |                                |                 |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Typ łyżki                                                                                    |            | Płaskie dno – mocowanie sworzniowe – Odporna na ścieranie |                 |                                |                 | Płaskie dno –<br>mocowanie sworzniowe<br>– materiał lekki |
| Typ krawędzi                                                                                 |            | Przykręcane<br>krawędzie tnące                            | Zęby i segmenty | Przykręcane<br>krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Przykręcane<br>krawędzie tnące                            |
| Pojemność — znamionowa                                                                       | m³         | 5,00                                                      | 5,00            | 5,20                           | 5,20            | 10,00                                                     |
|                                                                                              | jardy³     | 6,50                                                      | 6,50            | 6,75                           | 6,75            | 13,00                                                     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia<br>110%                                                 | m³         | 5,50                                                      | 5,50            | 5,70                           | 5,70            | 10,90                                                     |
|                                                                                              | jardy³     | 7,25                                                      | 7,25            | 7,50                           | 7,50            | 14,25                                                     |
| Szerokość                                                                                    | mm         | 3 220                                                     | 3 271           | 3 220                          | 3 271           | 3 943                                                     |
|                                                                                              | stopy/cale | 10'6"                                                     | 10'8"           | 10'6"                          | 10'8"           | 12'11"                                                    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej<br>wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°      | mm         | 3 075                                                     | 2 913           | 3 054                          | 2 891           | 2 818                                                     |
|                                                                                              | stopy/cale | 10'1"                                                     | 9'6"            | 10'0"                          | 9'5"            | 9'2"                                                      |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości<br>podnoszenia i kącie zrzutu 45°               | mm         | 1 297                                                     | 1 424           | 1 318                          | 1 445           | 1 525                                                     |
|                                                                                              | stopy/cale | 4'3"                                                      | 4'8"            | 4'3"                           | 4'8"            | 5'0"                                                      |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                         | mm         | 3 046                                                     | 3 251           | 3 076                          | 3 281           | 3 389                                                     |
|                                                                                              | stopy/cale | 9'11"                                                     | 10'8"           | 10'1"                          | 10'9"           | 11'1"                                                     |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                  | mm         | 98                                                        | 98              | 98                             | 98              | 119                                                       |
|                                                                                              | cale       | 3,8"                                                      | 3,8"            | 3,8"                           | 3,8"            | 4,7"                                                      |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                 | mm         | 9 296                                                     | 9 520           | 9 326                          | 9 550           | 9 655                                                     |
|                                                                                              | stopy/cale | 30'6"                                                     | 31'3"           | 30'8"                          | 31'4"           | 31'9"                                                     |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita<br>z maksymalnie podniesioną łyżką                              | mm         | 6 239                                                     | 6 239           | 6 270                          | 6 270           | 6 690                                                     |
|                                                                                              | stopy/cale | 20'6"                                                     | 20'6"           | 20'7"                          | 20'7"           | 22'0"                                                     |
| Promień okręgu wolnej<br>przestrzeni ładowarki przy łyżce<br>w położeniu transportowym       | mm         | 7 618                                                     | 7 707           | 7 626                          | 7 715           | 8 046                                                     |
|                                                                                              | stopy/cale | 25'0"                                                     | 25'4"           | 25'1"                          | 25'4"           | 26'5"                                                     |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy<br>jeździe na wprost (z odkształceniem opon)       | kg         | 19 524                                                    | 19/338          | 19 466                         | 19 279          | 19 503                                                    |
|                                                                                              | lb         | 43 032                                                    | 42 622          | 42 903                         | 42 491          | 42 985                                                    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy<br>jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)      | kg         | 20 795                                                    | 20 606          | 20 742                         | 20 553          | 20 887                                                    |
|                                                                                              | lb         | 45 832                                                    | 45 417          | 45 715                         | 45 299          | 46 036                                                    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(z odkształceniem opon)  | kg         | 16 969                                                    | 16 782          | 16 912                         | 16 724          | 16 955                                                    |
|                                                                                              | lb         | 37 400                                                    | 36 989          | 37 274                         | 36 861          | 37 368                                                    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(bez odkształcenia opon) | kg         | 18 264                                                    | 18 076          | 18 212                         | 18 023          | 18 362                                                    |
|                                                                                              | lb         | 40 254                                                    | 39 839          | 40 140                         | 39 723          | 40 471                                                    |
| Siła odpajania (\$)                                                                          | kN         | 190                                                       | 189             | 186                            | 185             | 153                                                       |
|                                                                                              | lbf        | 42 821                                                    | 42 514          | 41 923                         | 41 616          | 34 556                                                    |
| Masa eksploatacyjna*                                                                         | kg         | 25 719                                                    | 25 857          | 25 758                         | 25 896          | 25 531                                                    |
|                                                                                              | lb         | 56 684                                                    | 56 988          | 56 770                         | 57 074          | 56 270                                                    |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie hakowe – Fusion          |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                      | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,40                                             | 4,40            | 4,60                        | 4,60            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,75                                             | 5,75            | 6,00                        | 6,00            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,80                                             | 4,80            | 5,10                        | 5,10            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                             | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                            | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                            | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 100                                            | 2 937           | 3 074                       | 2 912           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'2"                                            | 9'7"            | 10'1"                       | 9'6"            |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 272                                            | 1 399           | 1 298                       | 1 425           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'2"                                             | 4'7"            | 4'3"                        | 4'8"            |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 011                                            | 3 216           | 3 047                       | 3 252           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'10"                                            | 10'6"           | 9'11"                       | 10'8"           |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                               | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                             | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 261                                            | 9 485           | 9 297                       | 9 521           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'5"                                            | 31'2"           | 30'7"                       | 31'3"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 201                                            | 6 201           | 6 204                       | 6 204           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'5"                                            | 20'5"           | 20'5"                       | 20'5"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 625                                            | 7 719           | 7 636                       | 7 730           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'1"                                            | 25'4"           | 25'1"                       | 25'5"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 924                                           | 18 743          | 19 118                      | 18 934          |
|                                                                                        | lb                 | 41 709                                           | 41 310          | 42 136                      | 41 731          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 141                                           | 19 958          | 20 359                      | 20 173          |
|                                                                                        | lb                 | 44 391                                           | 43 988          | 44 872                      | 44 463          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 425                                           | 16 244          | 16 597                      | 16 413          |
|                                                                                        | lb                 | 36 201                                           | 35 802          | 36 581                      | 36 176          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 668                                           | 17 485          | 17 864                      | 17 678          |
|                                                                                        | lb                 | 38 940                                           | 38 537          | 39 372                      | 38 963          |
| Siła odpajania (S)                                                                     | kN                 | 195                                              | 194             | 191                         | 190             |
|                                                                                        | lbf                | 43 922                                           | 43 615          | 43 094                      | 42 787          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 968                                           | 26 106          | 25 950                      | 26 088          |
|                                                                                        | lb                 | 57 233                                           | 57 537          | 57 194                      | 57 498          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa |                 |                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Płaskie dno – mocowanie hakowe – Fusion          |                 |                             |                 |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                      | Zęby i segmenty | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,80                                             | 4,80            | 5,20                        | 5,20            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                             | 6,25            | 6,75                        | 6,75            |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,30                                             | 5,30            | 5,70                        | 5,70            |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,00                                             | 7,00            | 7,50                        | 7,50            |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                            | 3 271           | 3 220                       | 3 271           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                            | 10'8"           | 10'6"                       | 10'8"           |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 053                                            | 2 890           | 3 004                       | 2 841           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'0"                                            | 9'5"            | 9'10"                       | 9'3"            |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 319                                            | 1 446           | 1 369                       | 1 496           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                                             | 4'8"            | 4'5"                        | 4'10"           |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 077                                            | 3 282           | 3 147                       | 3 352           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'1"                                            | 10'9"           | 10'3"                       | 10'11"          |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 98                                               | 98              | 98                          | 98              |
|                                                                                        | cale               | 3,8"                                             | 3,8"            | 3,8"                        | 3,8"            |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 327                                            | 9 551           | 9 397                       | 9 621           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 30'8"                                            | 31'5"           | 30'10"                      | 31'7"           |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 236                                            | 6 236           | 6 307                       | 6 307           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                                            | 20'6"           | 20'9"                       | 20'9"           |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 645                                            | 7 739           | 7 666                       | 7 760           |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'1"                                            | 25'5"           | 25'2"                       | 25'6"           |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 19 064                                           | 18 879          | 18 932                      | 18 746          |
|                                                                                        | lb                 | 42 017                                           | 41 611          | 41 727                      | 41 317          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 311                                           | 20 124          | 20 191                      | 20 003          |
|                                                                                        | lb                 | 44 765                                           | 44 354          | 44 502                      | 44 087          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 545                                           | 16 360          | 16 416                      | 16 230          |
|                                                                                        | lb                 | 36 466                                           | 36 059          | 36 181                      | 35 770          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 816                                           | 17 630          | 17 700                      | 17 511          |
|                                                                                        | lb                 | 39 268                                           | 38 857          | 39 011                      | 38 596          |
| Siła odspajania (\$)                                                                   | kN                 | 187                                              | 186             | 179                         | 177             |
|                                                                                        | lbf                | 42 201                                           | 41 894          | 40 229                      | 39 922          |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 25 985                                           | 26 123          | 26 074                      | 26 212          |
|                                                                                        | lb                 | 57 270                                           | 57 574          | 57 466                      | 57 770          |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                                            |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa |                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                                                             |                    | Do zrzutu wysokiego – mocowanie sworzniowe       |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                                                          |                    | Przykręcane krawędzie tnące                      | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                                                | m <sup>3</sup>     | 7,60                                             | 9,20                        | 11,10                       |
|                                                                                                                       | jardy <sup>3</sup> | 10,00                                            | 12,00                       | 14,50                       |
| Pojemność — współczynnik<br>napęnlania 110%                                                                           | m <sup>3</sup>     | 8,40                                             | 10,10                       | 12,20                       |
|                                                                                                                       | jardy <sup>3</sup> | 11,00                                            | 13,25                       | 16,00                       |
| Szerokość                                                                                                             | mm                 | 3 350                                            | 3 656                       | 3 656                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 10'11"                                           | 11'11"                      | 11'11"                      |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej<br>wysokości i pełnym odchyleniu łyżki<br>do zrzutu wysokiego (49°)       | mm                 | 4 987                                            | 4 927                       | 4 735                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 16'4"                                            | 16'2"                       | 15'5"                       |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości<br>i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu<br>wysokiego (49°)                | mm                 | 1 676                                            | 1 728                       | 1 894                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 5'5"                                             | 5'7"                        | 6'2"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                                                  | mm                 | 3 655                                            | 3 735                       | 3 955                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 11'11"                                           | 12'3"                       | 12'11"                      |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                                           | mm                 | 68                                               | 68                          | 68                          |
|                                                                                                                       | cale               | 2,6"                                             | 2,6"                        | 2,6"                        |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                                          | mm                 | 9 905                                            | 9 985                       | 10 205                      |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 32'6"                                            | 32'10"                      | 33'6"                       |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita przy maksymalnej<br>wysokości i całkowicie odchylonej<br>łyżce do zrzutu wysokiego (49°) | mm                 | 7 391                                            | 7 451                       | 7 639                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 24'2"                                            | 24'4"                       | 25'1"                       |
| Promień okręgu wolnej<br>przestrzeni ładowarki przy łyżce<br>w położeniu transportowym                                | mm                 | 7 880                                            | 8 041                       | 8 112                       |
|                                                                                                                       | stopy/cale         | 25'11"                                           | 26'5"                       | 26'8"                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(z odkształceniem opon)                             | kg                 | 17 362                                           | 17 072                      | 16 675                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 38 266                                           | 37 628                      | 36 753                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(bez odkształcenia opon)                            | kg                 | 18 635                                           | 18 354                      | 17 977                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 41 073                                           | 40 452                      | 39 622                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(z odkształceniem opon)                           | kg                 | 14 948                                           | 14 664                      | 14 285                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 32 945                                           | 32 320                      | 31 484                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(bez odkształcenia opon)                          | kg                 | 16 249                                           | 15 974                      | 15 615                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 35 814                                           | 35 207                      | 34 416                      |
| Siła odpajania (§)                                                                                                    | kN                 | 135                                              | 129                         | 114                         |
|                                                                                                                       | lbf                | 30 510                                           | 29 009                      | 25 826                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                                                  | kg                 | 26 561                                           | 26 777                      | 26 984                      |
|                                                                                                                       | lb                 | 58 540                                           | 59 016                      | 59 473                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                               |                    | Układ zawieszenia osprzętu do ładowarki kruszywa |                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ łyżki                                                                                                |                    | Do zrzutu wysokiego – mocowanie hakowe – Fusion  |                             |                             |
| Typ krawędzi                                                                                             |                    | Przykręcane krawędzie tnące                      | Przykręcane krawędzie tnące | Przykręcane krawędzie tnące |
| Pojemność — znamionowa                                                                                   | m <sup>3</sup>     | 7,60                                             | 9,20                        | 11,10                       |
|                                                                                                          | jardy <sup>3</sup> | 10,00                                            | 12,00                       | 14,50                       |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                                                | m <sup>3</sup>     | 8,40                                             | 10,10                       | 12,20                       |
|                                                                                                          | jardy <sup>3</sup> | 11,00                                            | 13,25                       | 16,00                       |
| Szerokość                                                                                                | mm                 | 3 350                                            | 3 656                       | 3 656                       |
|                                                                                                          | stopy/cale         | 10'11"                                           | 11'11"                      | 11'11"                      |
| 16† Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu wysokiego (49°)       | mm                 | 5 004                                            | 5 031                       | 4 752                       |
|                                                                                                          | stopy/cale         | 16'4"                                            | 16'5"                       | 15'6"                       |
| 17† Zasięg przy maksymalnej wysokości i pełnym odchyleniu łyżki do zrzutu wysokiego (49°)                | mm                 | 1 688                                            | 1 793                       | 1 905                       |
|                                                                                                          | stopy/cale         | 5'5"                                             | 5'9"                        | 6'3"                        |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                                     | mm                 | 3 675                                            | 3 755                       | 3 975                       |
|                                                                                                          | stopy/cale         | 12'0"                                            | 12'3"                       | 13'0"                       |
| A† Głębokość kopania                                                                                     | mm                 | 68                                               | 68                          | 68                          |
|                                                                                                          | cale               | 2,6"                                             | 2,6"                        | 2,6"                        |
| 12† Długość całkowita                                                                                    | mm                 | 9 925                                            | 10 005                      | 10 225                      |
|                                                                                                          | stopy/cale         | 32'7"                                            | 32'10"                      | 33'7"                       |
| B† Wysokość całkowita przy maksymalnej wysokości i całkowicie odchylonej łyżce do zrzutu wysokiego (49°) | mm                 | 4 707                                            | 7 467                       | 7 656                       |
|                                                                                                          | stopy/cale         | 15'4"                                            | 24'5"                       | 25'1"                       |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym                         | mm                 | 7 888                                            | 8 049                       | 8 121                       |
|                                                                                                          | stopy/cale         | 25'11"                                           | 26'5"                       | 26'8"                       |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)                      | kg                 | 16 907                                           | 16 617                      | 16 227                      |
|                                                                                                          | lb                 | 37 264                                           | 36 625                      | 35 764                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)                     | kg                 | 18 173                                           | 17 890                      | 17 519                      |
|                                                                                                          | lb                 | 40 054                                           | 39 431                      | 38 613                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)                    | kg                 | 14 503                                           | 14 219                      | 13 845                      |
|                                                                                                          | lb                 | 31 965                                           | 31 340                      | 30 516                      |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon)                   | kg                 | 15 797                                           | 15 520                      | 15 166                      |
|                                                                                                          | lb                 | 34 816                                           | 34 207                      | 33 427                      |
| Sila odspajania (\$)                                                                                     | kN                 | 134                                              | 127                         | 113                         |
|                                                                                                          | lbf                | 30 153                                           | 28 675                      | 25 545                      |
| Masa eksploatacyjna*                                                                                     | kg                 | 27 040                                           | 27 256                      | 27 463                      |
|                                                                                                          | lb                 | 59 596                                           | 60 072                      | 60 528                      |

\* Podane statyczne obciążenie destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami radialnymi Bridgestone 26.5R25 VJT L3, wszystkimi płynami eksploatacyjnymi, operatorem, standardową przeciwwagą, układem kontroli komfortu jazdy, układem wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach publicznych, systemem Product Link™, ręcznym włączaniem/wyłączaniem blokady mechanizmu różnicowego osi (przód i tył), osłoną układu napędowego, awaryjnym układem kierowniczym i pakietem wyciszającym.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

\*\* Konfiguracja w wersji do kruszywa nie jest kompatybilna z łyżkami skalnymi ani z układem o zwiększonej wysokości podnoszenia.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje widel

### Specyfikacje widel

|    |                                                                                                                                               |         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1  | Długość ramienia                                                                                                                              | mm      | 1524   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 60,0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm      | 762    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 30,0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg      | 14 052 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 30 971 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skróconym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                       | kg      | 12 370 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 27 263 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg      | 6185   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 13 631 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg      | 7422   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 16 358 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg      | 9 896  |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 21 810 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm      | 9689   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 381,5  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm      | 1288   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 50,7   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy minimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko            | mm      | -150   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | -5,9   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm      | 1 824  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 71,8   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm      | 779    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 30,7   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm      | 1862   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 73,3   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm      | 4167   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 164,1  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwytu do poziomu podłoża)                                      | mm      | 4942   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 194,6  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm      | 2871   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 113,0  |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | stopnie | 43     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwytu                                                                                                                   | mm      | 2217   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 87,3   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwytu                                                                                                                    | mm      | 840    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 33,1   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm      | 2070   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 81,5   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy minimalnym rozsunięciu)                                                                                     | mm      | 470    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 18,5   |
|    | Szerokość pojedynczego ramienia widel                                                                                                         | mm      | 150,0  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 5,9    |
|    | Grubość ramienia                                                                                                                              | mm      | 65,0   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 2,6    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg      | 6300   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 13 885 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg      | 23 937 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 52 756 |

\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu

### 972 STD

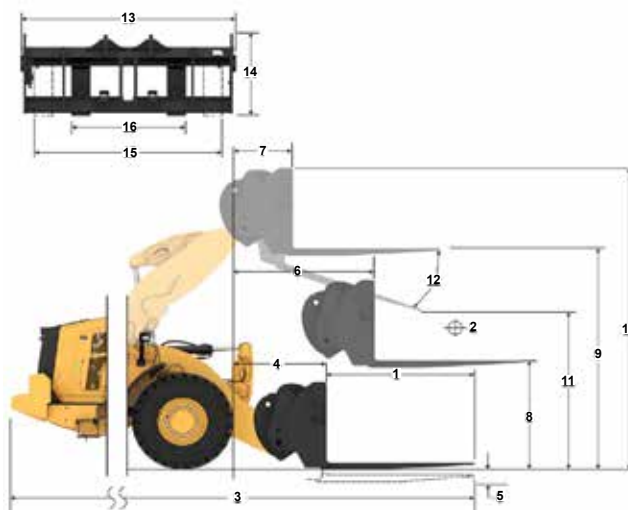
Widły paletowe, złącze FUSION

Uchwyt  
87 cali

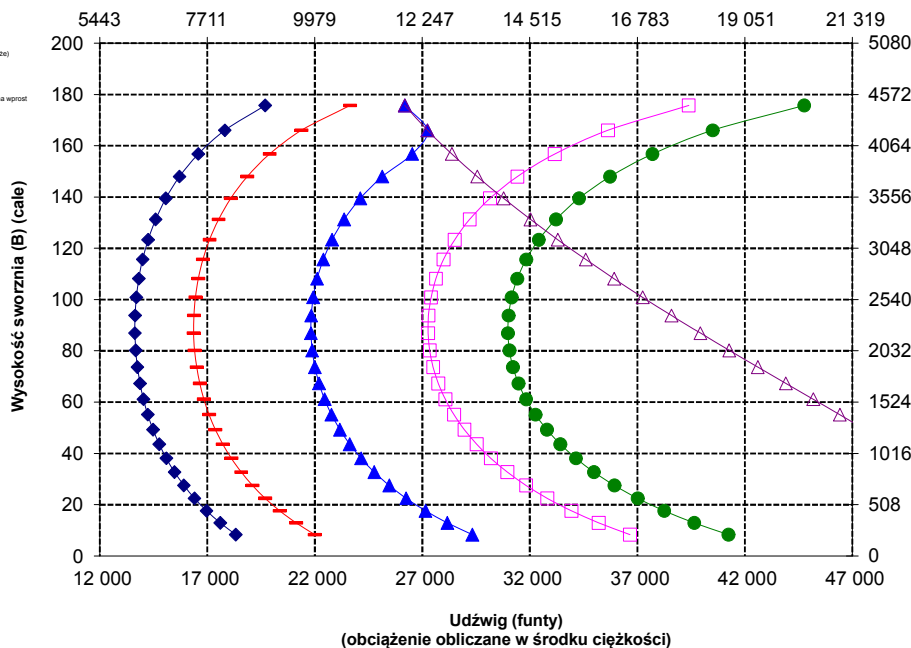
Ramię  
60 cali

530-1861

548-3265



Udźwig (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA: podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji ładowarki: opony Bridgestone VJL L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\* J1 197, ISO 14 397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1 197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skłonie lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skłonie na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skłonie na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego.

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)  
\*\*CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



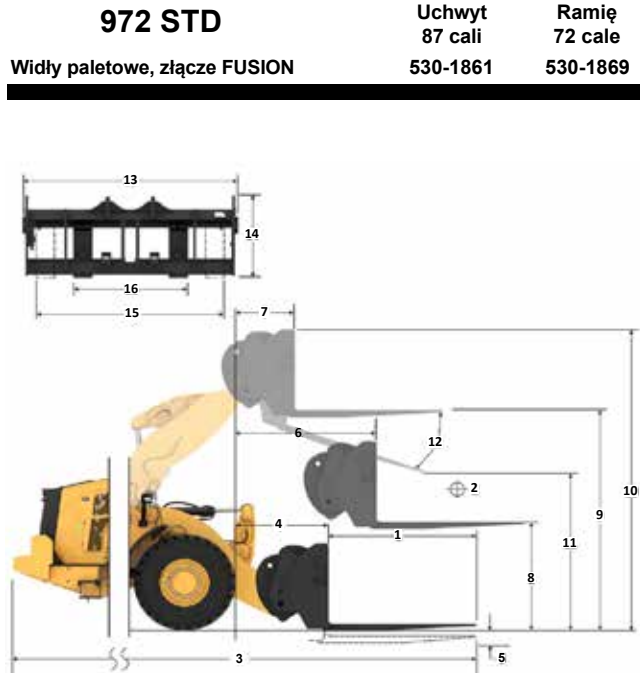
**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

## Specyfikacje widel

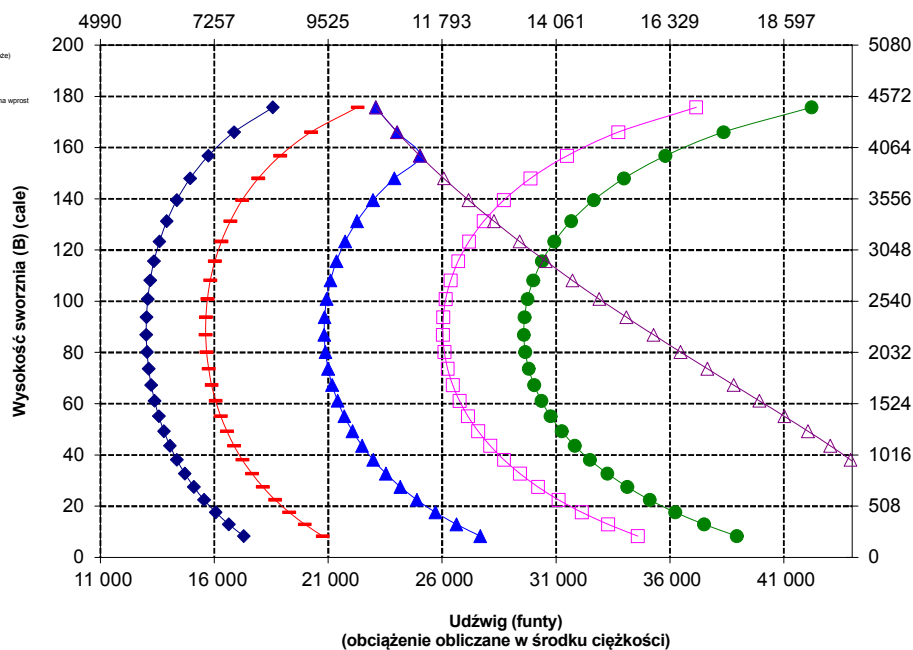
### Specyfikacje widel

|    |                                                                                                                                               |         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1  | Długość zęba                                                                                                                                  | mm      | 1830   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 72,0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm      | 915    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 36,0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg      | 13 419 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 29 576 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące, widły ustawione poziomo                                                                                 | kg      | 11 807 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 26 023 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg      | 5904   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 13 012 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg      | 7084   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 15 614 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg      | 9446   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 20 818 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm      | 9995   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 393,5  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm      | 1288   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 50,7   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy minimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko            | mm      | -150   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | -5,9   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm      | 1824   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 71,8   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm      | 779    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 30,7   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm      | 1862   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 73,3   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm      | 4167   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 164,1  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwytu do poziomu podłoża)                                      | mm      | 4942   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 194,6  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm      | 2663   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 104,9  |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | stopnie | 43     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwytu                                                                                                                   | mm      | 2217   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 87,3   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwytu                                                                                                                    | mm      | 840    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 33,1   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm      | 2070   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 81,5   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy minimalnym rozsunięciu)                                                                                     | mm      | 470    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 18,5   |
|    | Szerokość ramienia (jedno ramię)                                                                                                              | mm      | 150,0  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 5,9    |
|    | Grubość zębów                                                                                                                                 | mm      | 65,0   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 2,6    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg      | 5246   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 11 562 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg      | 23 984 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 52 860 |

\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu



Udźwig (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA : podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji ładowarki: opony Bridgestone VJT L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\* J1 197, ISO 14 397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1 197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrocie lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrocie na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrocie na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego.

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)  
\*\* CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje widel

### Specyfikacje widel

|    |                                                                                                                                               |         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1  | Długość zęba                                                                                                                                  | mm      | 1829   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 72,0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm      | 915    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 36,0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg      | 13 152 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 28 987 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skrótnym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                        | kg      | 11 535 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 25 423 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg      | 5768   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 12 712 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg      | 6921   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 15 254 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg      | 9228   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 20 339 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm      | 9948   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 391,6  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm      | 1242   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 48,9   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy minimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko            | mm      | -71    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | -2,8   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm      | 1816   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 71,5   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm      | 770    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 30,3   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm      | 1968   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 77,4   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm      | 4271   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 168,2  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwytu do poziomu podłoża)                                      | mm      | 5312   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 209,1  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm      | 2578   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 101,5  |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | stopnie | 49     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwytu                                                                                                                   | mm      | 2528   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 99,5   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwytu                                                                                                                    | mm      | 1130   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 44,5   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm      | 2178   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 85,7   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy minimalnym rozsunięciu)                                                                                     | mm      | 576    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 22,7   |
|    | Szerokość ramienia (jedno ramie)                                                                                                              | mm      | 180,0  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 7,1    |
|    | Grubość zębów                                                                                                                                 | mm      | 90,0   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 3,5    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg      | 14 800 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 32 619 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg      | 24 373 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 53 717 |

\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu

### 972 STD

Widły budowlane, złącze Fusion

Uchwyt

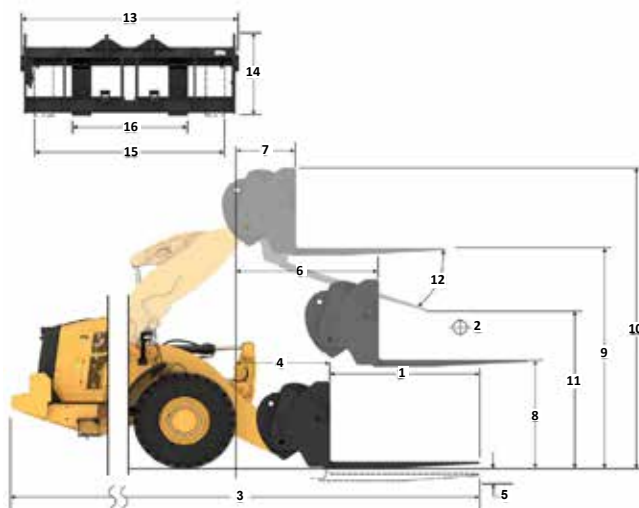
96 cali

520-7957

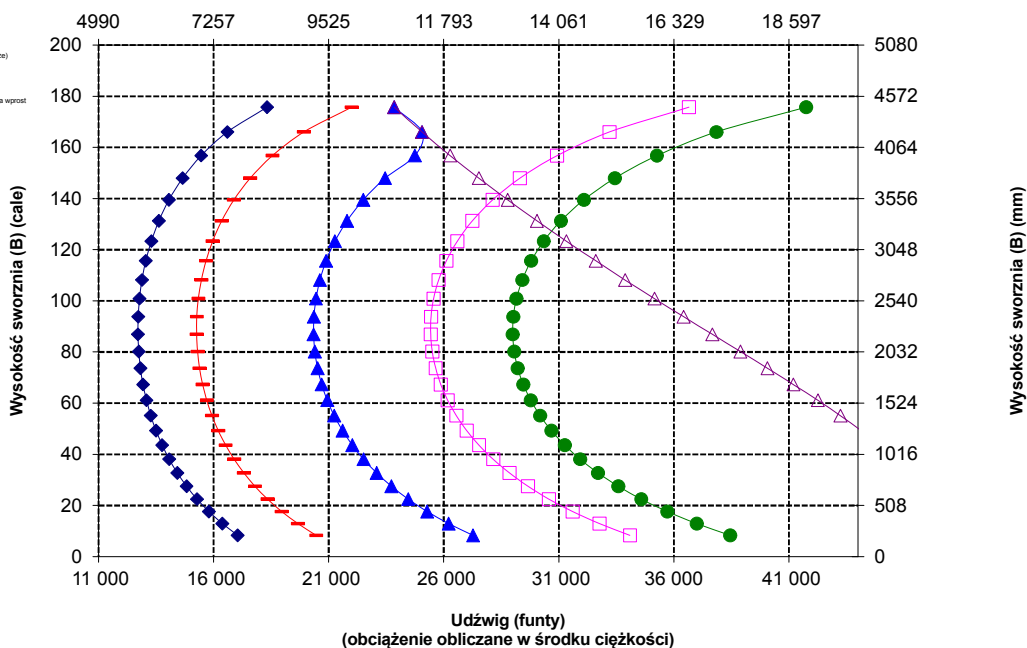
Ramię

72 cale

520-7979



Udźwig (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA : podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji ładowarki: opony Bridgestone VJ T L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\* J1 197, ISO 14 397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1 197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skręcie lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skręcie na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skręcie na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)  
\*\* CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



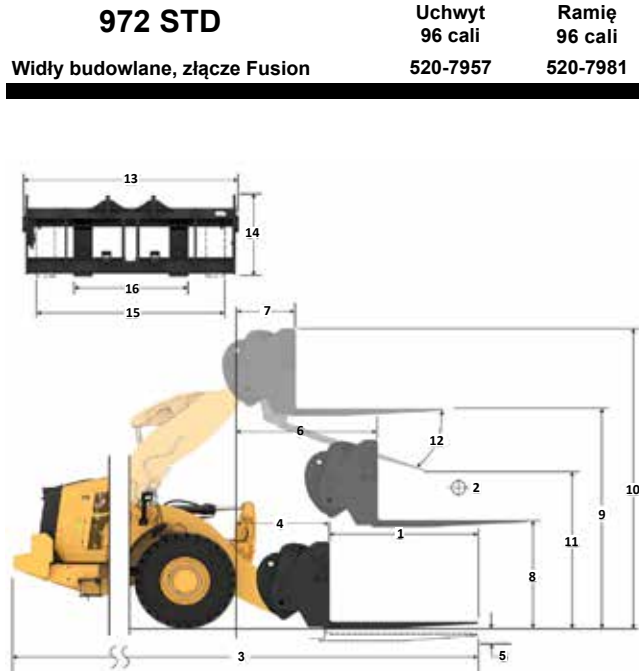
**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

## Specyfikacje widel

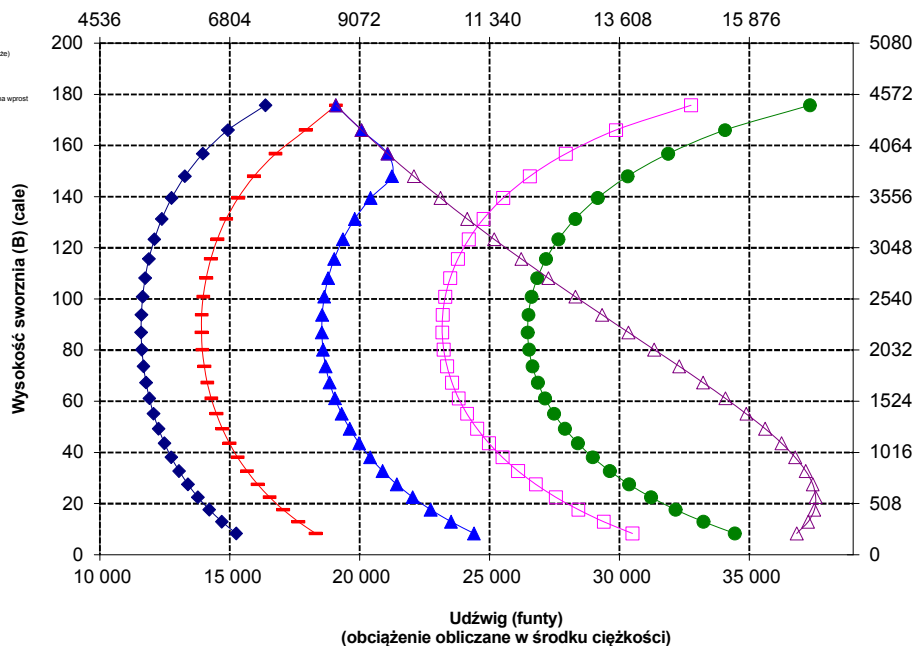
### Specyfikacje widel

|    |                                                                                                                                               |             |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1  | Długość zęba                                                                                                                                  | mm<br>cale  | 2438<br>96,0     |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm<br>cale  | 1219<br>48,0     |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg<br>funty | 12 006<br>26 462 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skróconym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                       | kg<br>funty | 10 514<br>23 173 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg<br>funty | 5257<br>11 587   |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg<br>funty | 6308<br>13 904   |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg<br>funty | 8411<br>18 539   |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm<br>cale  | 10 557<br>415,6  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm<br>cale  | 1242<br>48,9     |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy minimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko            | mm<br>cale  | -71<br>-2,8      |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm<br>cale  | 1816<br>71,5     |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm<br>cale  | 770<br>30,3      |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm<br>cale  | 1966<br>77,4     |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm<br>cale  | 4271<br>168,2    |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwytu do poziomu podłoża)                                      | mm<br>cale  | 5312<br>209,1    |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm<br>cale  | 2118<br>83,4     |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | stopnie     | 49               |
| 13 | Szerokość całkowita uchwytu                                                                                                                   | mm<br>cale  | 2528<br>99,5     |
| 14 | Wysokość całkowita uchwytu                                                                                                                    | mm<br>cale  | 1130<br>44,5     |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm<br>cale  | 2178<br>85,7     |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy minimalnym rozsunięciu)                                                                                     | mm<br>cale  | 576<br>22,7      |
|    | Szerokość ramienia (jedno ramie)                                                                                                              | mm<br>cale  | 180,0<br>7,1     |
|    | Grubość zębów                                                                                                                                 | mm<br>cale  | 90,0<br>3,5      |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg<br>funty | 11 300<br>24 905 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg<br>funty | 24 498<br>53 993 |

\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu



Udźwig (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA: podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji ładowarki: opony Bridgestone V.J.T L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE J1197, ISO 14397-1, CEN EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrócie lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrócie na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrócie na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego.

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)  
\*\* CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.



## Specyfikacje widel

### Specyfikacje widel

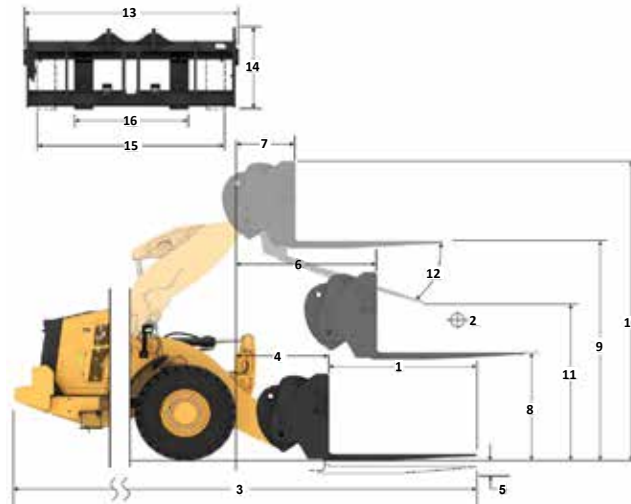
|    |                                                                                                                                               |         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1  | Długość zęba                                                                                                                                  | mm      | 1830   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 72,0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm      | 915    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 36,0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg      | 12 230 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 26 954 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                       | kg      | 10 731 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 23 651 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg      | 5365   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 11 825 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg      | 6376   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 14 052 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg      | 6376   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 14 052 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm      | 10 321 |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 406,3  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm      | 1614   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 63,5   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy minimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko            | mm      | -145   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | -5,7   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm      | 2098   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 82,6   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm      | 802    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 31,6   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm      | 1862   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 73,3   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm      | 4503   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 177,3  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwytu do poziomu podłoża)                                      | mm      | 5278   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 207,8  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm      | 2973   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 117,1  |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | stopnie | 44     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwytu                                                                                                                   | mm      | 2217   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 87,3   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwytu                                                                                                                    | mm      | 840    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 33,1   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm      | 2070   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 81,5   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy minimalnym rozsunięciu)                                                                                     | mm      | 470    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 18,5   |
|    | Szerokość ramienia (jedno ramię)                                                                                                              | mm      | 150,0  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 5,9    |
|    | Grubość zębów                                                                                                                                 | mm      | 65,0   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 2,6    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg      | 5246   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 11 562 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg      | 23 986 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 52 864 |

\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu

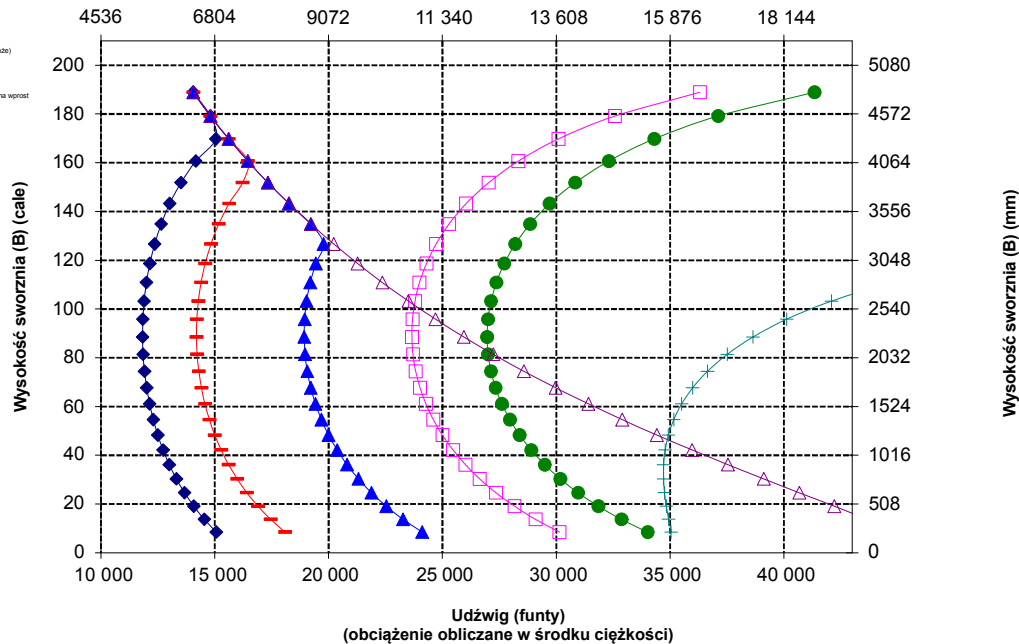
**972 HL**

Uchwyt 87 cali      Ramię 72 cale

Widły paletowe, złącze FUSION      530-1861      530-1869



Udźwig (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA: podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji: ładowarki: opony Bridgestone VJ/T L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\*, J1197, ISO 14 397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skłębieniu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skłębieniu na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skłębieniu na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego.

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)

\*\* CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

## Specyfikacje widel

### Specyfikacje widel

|    |                                                                                                                                               |         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1  | Długość zęba                                                                                                                                  | mm      | 1829   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 72,0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm      | 915    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 36,0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg      | 11 951 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 26 341 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                       | kg      | 10 448 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 23 028 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg      | 5224   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 11 514 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg      | 6269   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 13 817 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg      | 6639   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 14 633 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm      | 10 278 |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 404,6  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm      | 1572   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 61,9   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy minimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko            | mm      | -66    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | -2,6   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm      | 2090   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 82,3   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm      | 793    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 31,2   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm      | 1966   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 77,4   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm      | 4607   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 181,4  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwytu do poziomu podłoża)                                      | mm      | 5647   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 222,3  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm      | 2891   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 113,8  |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | stopnie | 50     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwytu                                                                                                                   | mm      | 2528   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 99,5   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwytu                                                                                                                    | mm      | 1130   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 44,5   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm      | 2178   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 85,7   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy minimalnym rozsunięciu)                                                                                     | mm      | 576    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 22,7   |
|    | Szerokość ramienia (jedno ramię)                                                                                                              | mm      | 180,0  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 7,1    |
|    | Grubość zębów                                                                                                                                 | mm      | 90,0   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 3,5    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg      | 14 800 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 32 619 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg      | 24 375 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 53 722 |

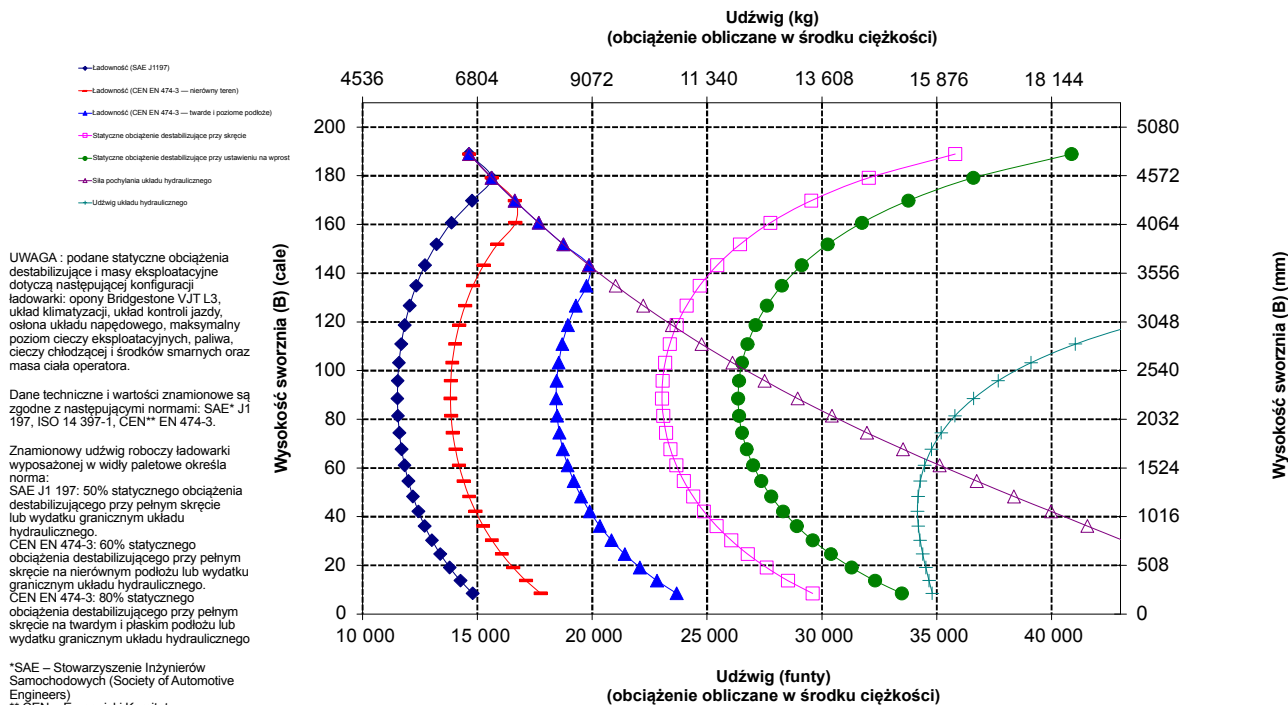
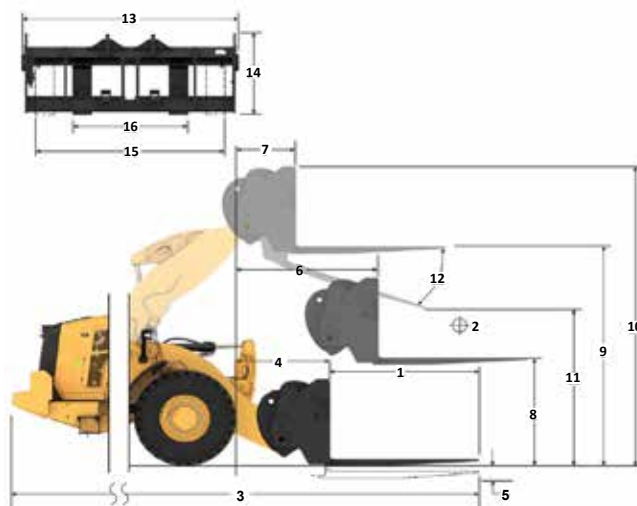
\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu

**972 HL**

Widły budowlane, złącze Fusion

Uchwyt 96 cali 520-7957

Ramię 72 cale 520-7979



**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

## Specyfikacje widel

### Specyfikacje widel

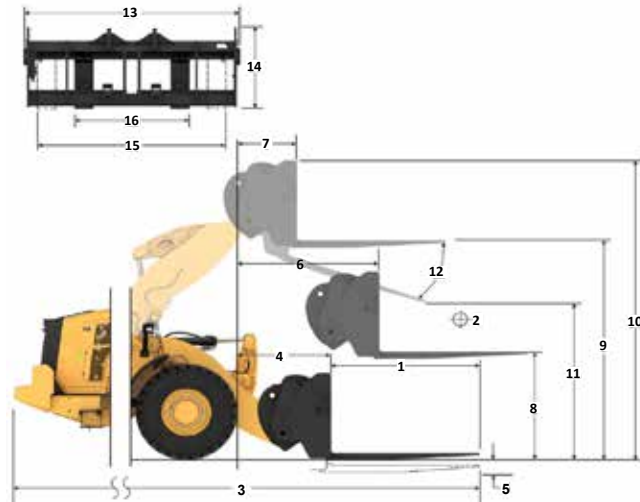
|    |                                                                                                                                               |         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1  | Długość zęba                                                                                                                                  | mm      | 2438   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 96,0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm      | 1219   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 48,0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg      | 10 957 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 24 148 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                       | kg      | 9562   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 21 075 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg      | 4781   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 10 537 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg      | 5257   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 11 586 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg      | 5257   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 11 586 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm      | 10 887 |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 428,6  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm      | 1572   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 61,9   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy minimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko            | mm      | -66    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | -2,6   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm      | 2090   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 82,3   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm      | 793    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 31,2   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm      | 1966   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 77,4   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm      | 4607   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 181,4  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwyty do poziomu podłoża)                                      | mm      | 5647   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 222,3  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm      | 2423   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 95,4   |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | stopnie | 50     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwyty                                                                                                                   | mm      | 2528   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 99,5   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwyty                                                                                                                    | mm      | 1130   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 44,5   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm      | 2178   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 85,7   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy minimalnym rozsunięciu)                                                                                     | mm      | 576    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 22,7   |
|    | Szerokość ramienia (jedno ramię)                                                                                                              | mm      | 180,0  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 7,1    |
|    | Grubość zębów                                                                                                                                 | mm      | 90,0   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 3,5    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg      | 11 300 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 24 905 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg      | 24 500 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 53 997 |

\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu

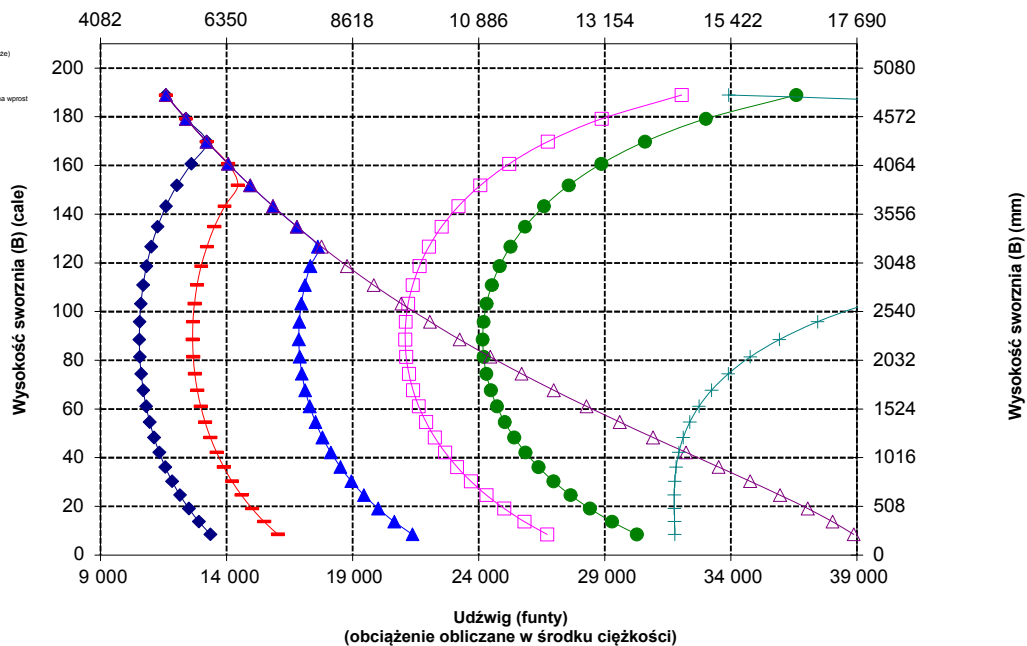
**972 HL**  
Widły budowlane, złącze Fusion

Uchwyt  
96 cali  
520-7957

Ramię  
96 cali  
520-7981



Udźwig (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA : podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji ładowarki: opony Bridgestone WJTL L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\* J1197, ISO 14 397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skręcie lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skręcie na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skręcie na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego.

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)  
\*\* CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje widel

### Specyfikacje widel

|    |                                                                                                                                               |         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1  | Długość ramienia                                                                                                                              | mm      | 1524   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 60,0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm      | 762    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 30,0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg      | 14 928 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 32 901 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                       | kg      | 13 114 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 28 902 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg      | 8557   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 14 451 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg      | 7868   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 17 341 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg      | 10 491 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 23 122 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm      | 9681   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 381,1  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomym podłożu                                                                                           | mm      | 1288   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 50,7   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy mcaleimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko          | mm      | -150   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | -5,9   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm      | 1 824  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 71,8   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm      | 779    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 30,7   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm      | 1862   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 73,3   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm      | 4167   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 164,1  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwytu do poziomu podłoża)                                      | mm      | 4942   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 194,6  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm      | 2871   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 113,0  |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | stopnie | 43     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwytu                                                                                                                   | mm      | 2217   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 87,3   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwytu                                                                                                                    | mm      | 840    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 33,1   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm      | 2070   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 81,5   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy mcaleimalnym rozsunięciu)                                                                                   | mm      | 470    |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 18,5   |
|    | Szerokość pojedynczego ramienia widel                                                                                                         | mm      | 150,0  |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 5,9    |
|    | Grubość ramienia                                                                                                                              | mm      | 65,0   |
|    |                                                                                                                                               | cale    | 2,6    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg      | 6300   |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 13 885 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg      | 24 486 |
|    |                                                                                                                                               | funty   | 53 967 |

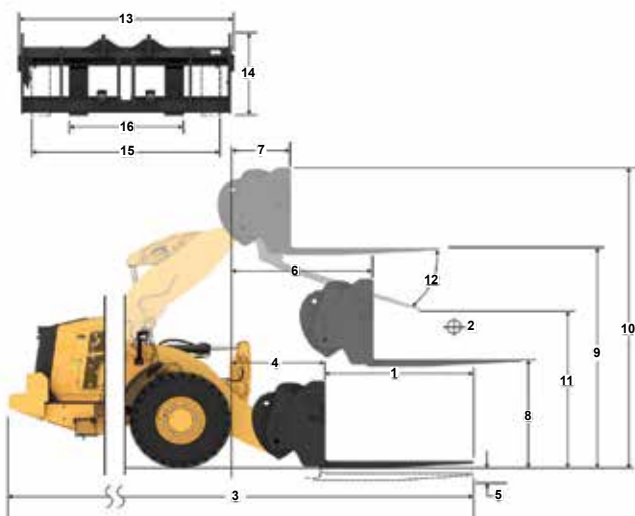
\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu

### 972 AGG

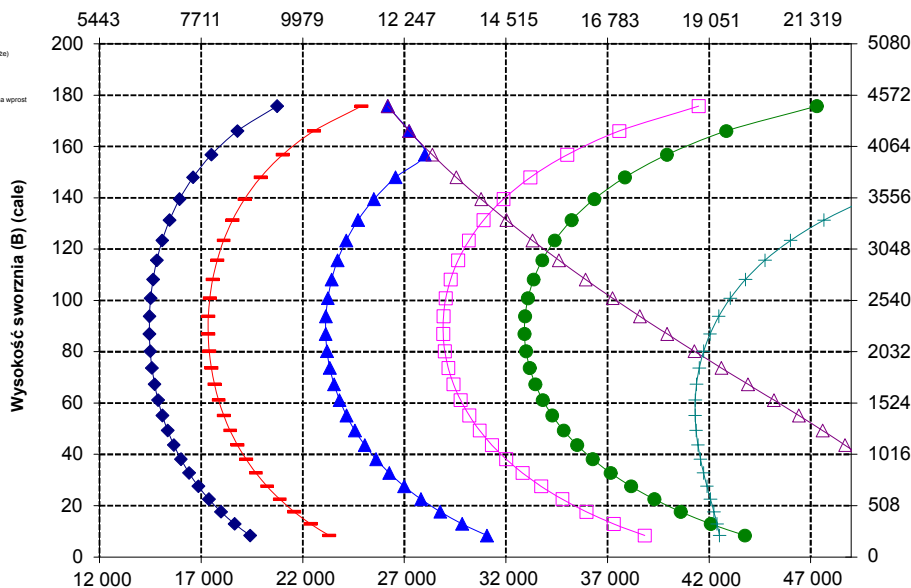
#### Widły paletowe, złącze FUSION

Uchwyt  
87 cali  
530-1861

Ramię  
60 cali  
548-3265



#### Udźwig (kg) (obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA : podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji ładowarki: opony Bridgestone VJ T L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\* J1 197, ISO 14 397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1 197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skřęcie lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skřęcie na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skřęcie na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)

\*\*CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

## Specyfikacje widel

### Specyfikacje widel

|    |                                                                                                                                               |       |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1  | Długość zęba                                                                                                                                  | mm    | 1830   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 72,0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm    | 915    |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 36,0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg    | 14 259 |
|    |                                                                                                                                               | funty | 31 426 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                       | kg    | 12 521 |
|    |                                                                                                                                               | funty | 27 596 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg    | 6260   |
|    |                                                                                                                                               | funty | 13 798 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg    | 7513   |
|    |                                                                                                                                               | funty | 16 558 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg    | 10 017 |
|    |                                                                                                                                               | funty | 22 077 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm    | 9987   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 393,2  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm    | 1288   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 50,7   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy maksymalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko           | mm    | -150   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | -5,9   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm    | 1824   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 71,8   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm    | 779    |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 30,7   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm    | 1862   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 73,3   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm    | 4167   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 164,1  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwyty do poziomu podłoża)                                      | mm    | 4942   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 194,6  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm    | 2663   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 104,9  |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | deg   | 43     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwyty                                                                                                                   | mm    | 2217   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 87,3   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwyty                                                                                                                    | mm    | 840    |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 33,1   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm    | 2070   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 81,5   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm    | 470    |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 18,5   |
|    | Szerokość ramienia (jedno ramię)                                                                                                              | mm    | 150,0  |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 5,9    |
|    | Grubość zębów                                                                                                                                 | mm    | 65,0   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 2,6    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg    | 5246   |
|    |                                                                                                                                               | funty | 11 562 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg    | 24 533 |
|    |                                                                                                                                               | funty | 54 070 |

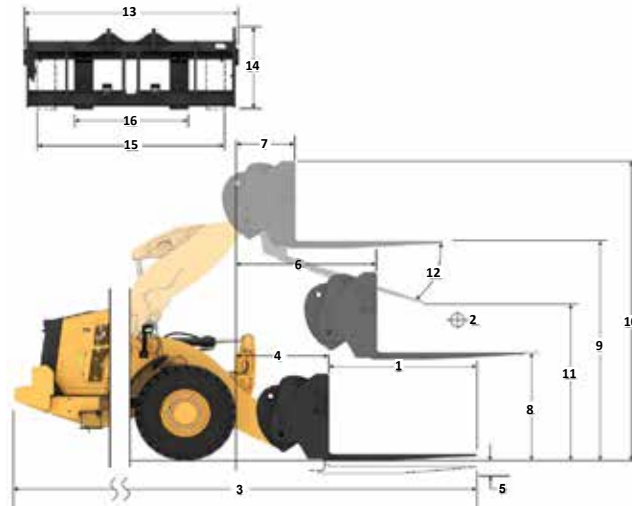
\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu

### 972 AGG

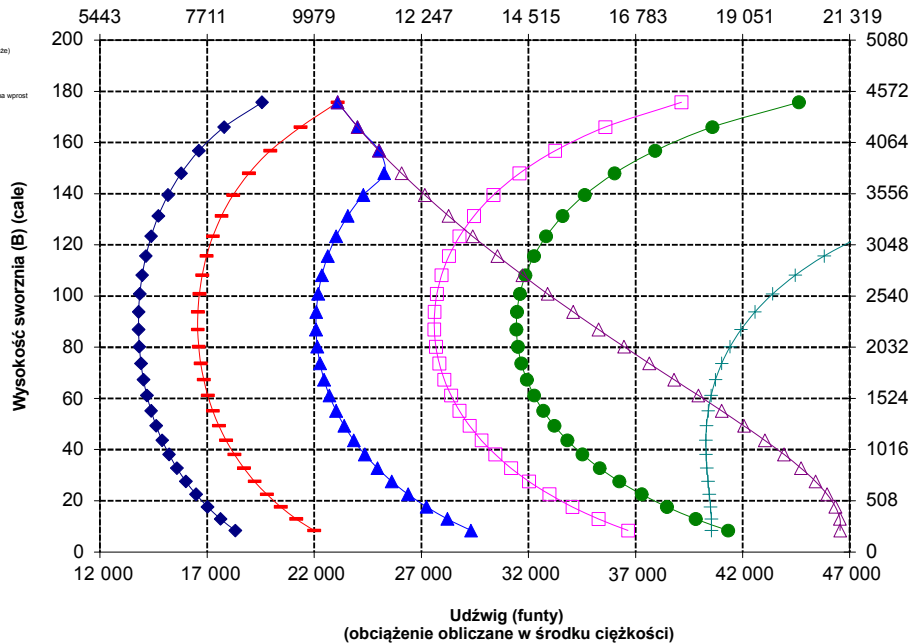
Widły paletowe, złącze FUSION

Uchwyt  
87 cali  
530-1861

Ramię  
72 cale  
530-1869



Udźwig (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA : podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji ładowarki: opony Bridgestone VJ1 L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\* J1 197, ISO 14 397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1 197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skreśle lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skreśle na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skreśle na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)  
\*\* CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Specyfikacje widel

### Specyfikacje widel

|    |                                                                                                                                               |       |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1  | Długość zęba                                                                                                                                  | mm    | 1829   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 72.0   |
| 2  | Środek ciężkości                                                                                                                              | mm    | 915    |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 36.0   |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (widły ustawione poziomo)                                                         | kg    | 13 993 |
|    |                                                                                                                                               | funty | 30 842 |
|    | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skreconym przegubie (widły ustawione poziomo)                                                       | kg    | 12 250 |
|    |                                                                                                                                               | funty | 26 999 |
|    | Obciążenie znamionowe (SAE J1197 – 50% FTSTL)                                                                                                 | kg    | 6125   |
|    |                                                                                                                                               | funty | 13 500 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na nierównym podłożu – 60% FTSTL)                                                                         | kg    | 7350   |
|    |                                                                                                                                               | funty | 16 200 |
|    | Obciążenie znamionowe (CEN EN 474-3 na twardym i płaskim podłożu – 80% FTSTL)                                                                 | kg    | 9800   |
|    |                                                                                                                                               | funty | 21 600 |
| 3  | Maksymalna długość całkowita                                                                                                                  | mm    | 9940   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 391.3  |
| 4  | Zasięg przy widłach ustawionych na poziomie podłoża                                                                                           | mm    | 1242   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 48.9   |
| 5  | *Wysokość od poziomu podłoża do dolnej płaszczyzny ramion widel przy mcaleimalnej wysokości podnoszenia i widłach ustawionych płasko          | mm    | -71    |
|    |                                                                                                                                               | cale  | -2.8   |
| 6  | Zasięg przy ramionach ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko                                                                        | mm    | 1816   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 71.5   |
| 7  | Zasięg przy widłach ustawionych na maksymalnej wysokości                                                                                      | mm    | 770    |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 30.3   |
| 8  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki ustawionych poziomo i widłach ustawionych płasko      | mm    | 1966   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 77.4   |
| 9  | Wysokość od poziomu podłoża do górnej płaszczyzny ramion widel przy ramionach ładowarki na maksymalnej wysokości i widłach ustawionych płasko | mm    | 4271   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 168.2  |
| 10 | Wysokość całkowita przy widłach na maksymalnej wysokości (od górnej krawędzi uchwyty do poziomu podłoża)                                      | mm    | 5312   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 209.1  |
| 11 | Prześwit przy maks. podniesieniu i opuszczeniu                                                                                                | mm    | 2578   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 101.5  |
| 12 | Maks. kąt zrzutu z położenia poziomego                                                                                                        | deg   | 49     |
| 13 | Szerokość całkowita uchwyty                                                                                                                   | mm    | 2528   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 99.5   |
| 14 | Wysokość całkowita uchwyty                                                                                                                    | mm    | 1130   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 44.5   |
| 15 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy maksymalnym rozsunięciu)                                                                                    | mm    | 2178   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 85.7   |
| 16 | Szerokość zewnętrzna ramion (przy mcaleimalnym rozsunięciu)                                                                                   | mm    | 576    |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 22.7   |
|    | Szerokość ramienia (jedno ramię)                                                                                                              | mm    | 180.0  |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 7.1    |
|    | Grubość zębów                                                                                                                                 | mm    | 90.0   |
|    |                                                                                                                                               | cale  | 3.5    |
|    | Pojemność ramienia                                                                                                                            | kg    | 14 800 |
|    |                                                                                                                                               | funty | 32 619 |
|    | Masa eksploatacyjna                                                                                                                           | kg    | 24 922 |
|    |                                                                                                                                               | funty | 54 928 |

\*Wartości ujemne wskazują wysokość poniżej poziomu gruntu

## 972 AGG

Widły budowlane, złącze Fusion

Uchwyt

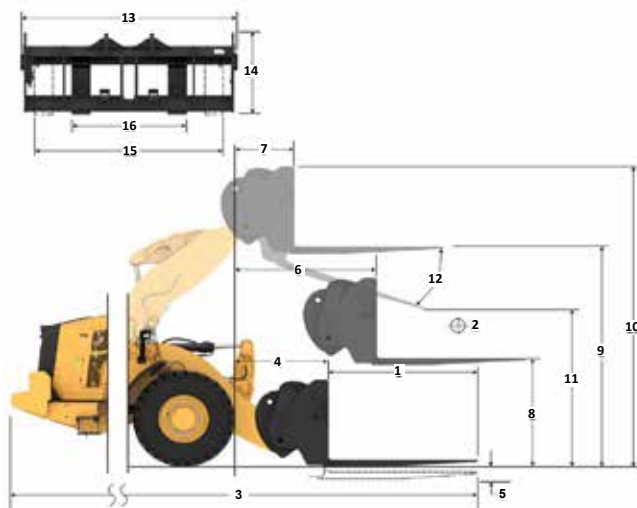
87 cali

520-7957

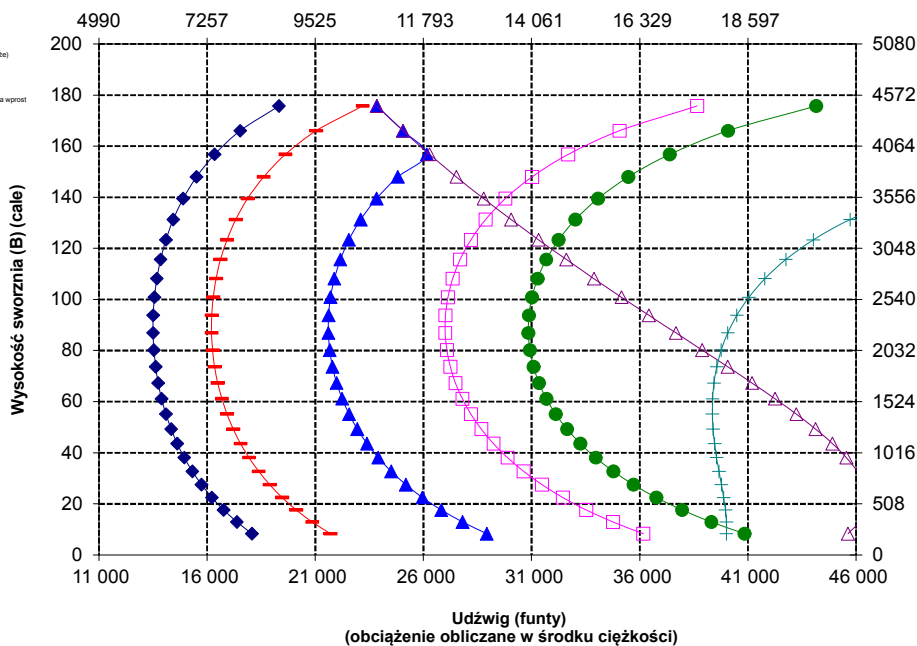
Ramię

72 cale

520-7979



Udźwig (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



UWAGA : podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą następującej konfiguracji ładowarki: opony Bridgestone VJ T L3, układ klimatyzacji, układ kontroli jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\* J1 197, ISO 14 397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Znamionowy udźwig roboczy ładowarki wyposażonej w widły paletowe określa norma: SAE J1 197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrebie lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 60% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrebie na nierównym podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego. CEN EN 474-3: 80% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skrebie na twardym i płaskim podłożu lub wydatku granicznym układu hydraulicznego.

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)  
\*\* CEN – Europejski Komitet Normalizacyjny (European Committee for Standardization)



**OSTRZEŻENIE:** Nie przekraczać obciążalności ramion. Poszczególne wartości obciążalności są wybite na każdym z ramion.

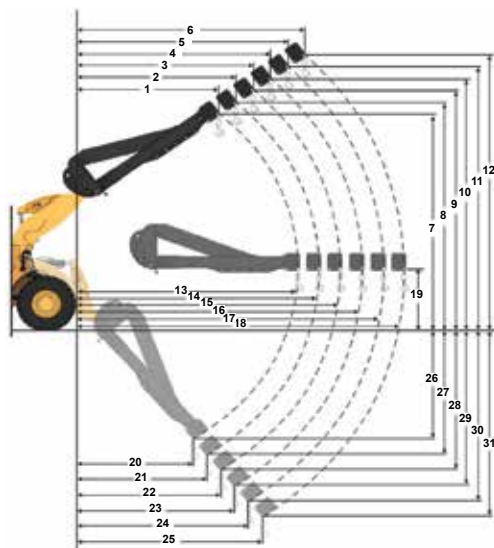


## Specyfikacje ramienia do transportu i przeładunku materiałów

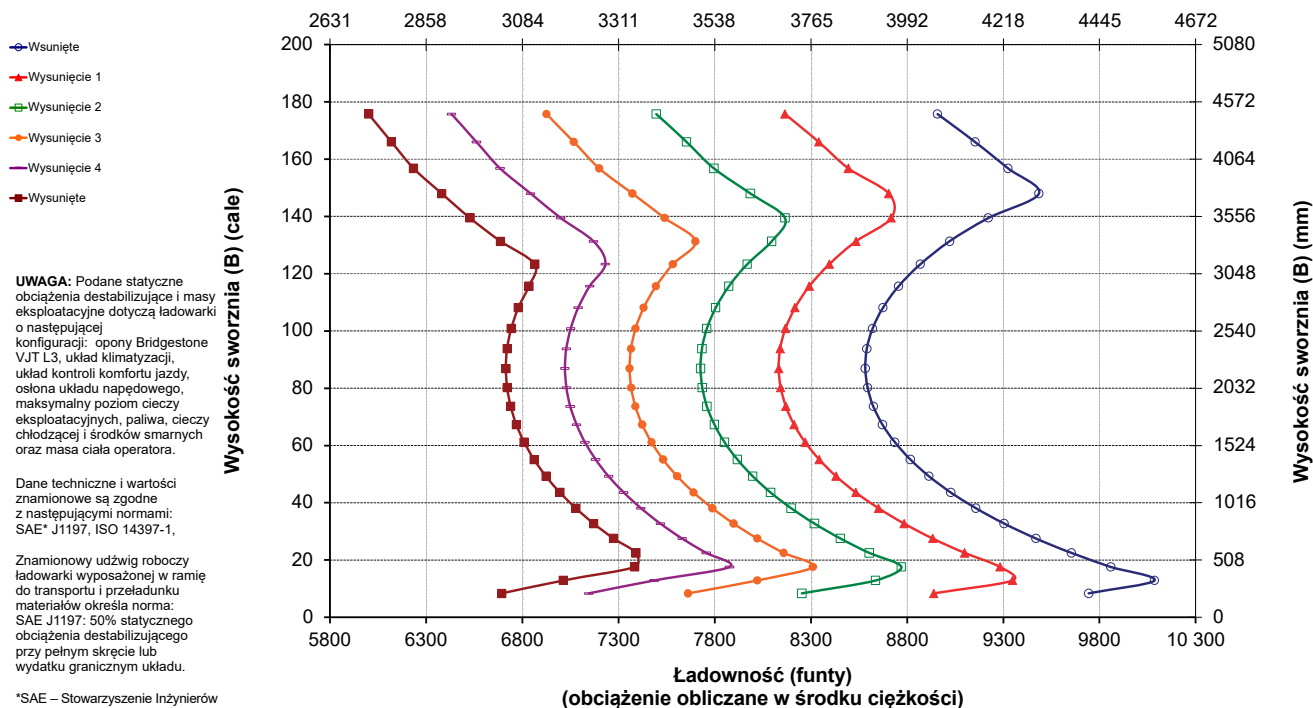
### 972 STD

Ramię do transportu i przeładunku materiałów ze złączem Fusion 6-pozycyjne

| Dane techniczne wersji MHA                                         |             | Wsunięte         | Wysunięcie 1    | Wysunięcie 2    | Wysunięcie 3     | Wysunięcie 4     | Wysunięte       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| Maksymalna wysokość podnoszenia - zasięg (1, 2, 3, 4, 5, 6)        | mm          | 2064             | 2204            | 2344            | 2485             | 2 625            | 2766            |
|                                                                    | stopy, cale | 6 stóp 9 cali    | 7 stóp 2 cale   | 7 stóp 8 cali   | 8 stóp 1 cal     | 8 stóp 7 cali    | 9 stóp 0 cali   |
| Maksymalna wysokość podnoszenia - wysokość (7, 8, 9, 10, 11, 12)   | mm          | 7280             | 7 550           | 7821            | 8091             | 8362             | 8632            |
|                                                                    | stopy, cale | 23 stopy 10 cali | 24 stopy 9 cali | 25 stóp 7 cali  | 26 stóp 6 cali   | 27 stóp 5 cali   | 28 stóp 3 cale  |
| Poziom - zasięg (13, 14, 15, 16, 17, 18)                           | mm          | 4683             | 4988            | 5293            | 5597             | 5902             | 6207            |
|                                                                    | stopy, cale | 15 stóp 4 cale   | 16 stóp 4 cale  | 17 stóp 4 cale  | 18 stóp 4 cale   | 19 stóp 4 cale   | 20 stóp 4 cale  |
| Poziom - wysokość (19)                                             | mm          | 1933             | 1933            | 1933            | 1933             | 1933             | 1933            |
|                                                                    | stopy, cale | 6 stóp 4 cale    | 6 stóp 4 cale   | 6 stóp 4 cale   | 6 stóp 4 cale    | 6 stóp 4 cale    | 6 stóp 4 cale   |
| Minimalna wysokość podnoszenia - zasięg (20, 21, 22, 23, 24, 25)   | mm          | 1887             | 2017            | 2146            | 2275             | 2404             | 2534            |
|                                                                    | stopy, cale | 6 stóp 2 cale    | 6 stóp 7 cali   | 7 stóp 0 cali   | 7 stóp 5 cali    | 7 stóp 10 cali   | 8 stóp 3 cale   |
| Minimalna wysokość podnoszenia - wysokość (26, 27, 28, 29, 30, 31) | mm          | (2863)           | (3139)          | (3415)          | (3691)           | (3967)           | (4243)          |
|                                                                    | stopy, cale | -9 stóp 7 cali   | -10 stóp 8 cali | -11 stóp 9 cali | -12 stóp 10 cali | -13 stóp 11 cali | -13 stóp 0 cali |
| Statyczne obciążenie destabilizujące - jazda na wprost             | kg          | 8860             | 8395            | 7975            | 7594             | 7247             | 6930            |
|                                                                    | funty       | 19 528           | 18 502          | 17 576          | 16 737           | 15 973           | 15 273          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręcie                  | kg          | 7817             | 7405            | 7034            | 6698             | 6391             | 6111            |
|                                                                    | funty       | 17 228           | 16 321          | 15 504          | 14 762           | 14 087           | 13 468          |
| Masa eksploatacyjna                                                | kg          | 23 698           | 23 698          | 23 698          | 23 698           | 23 698           | 23 698          |
|                                                                    | funty       | 52 230           | 52 230          | 52 230          | 52 230           | 52 230           | 52 230          |



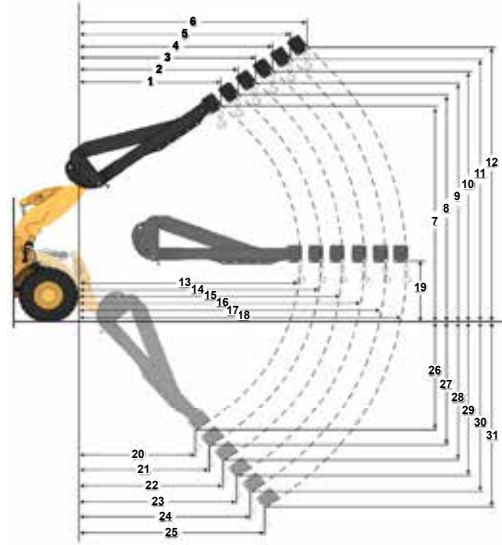
Ładowność (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



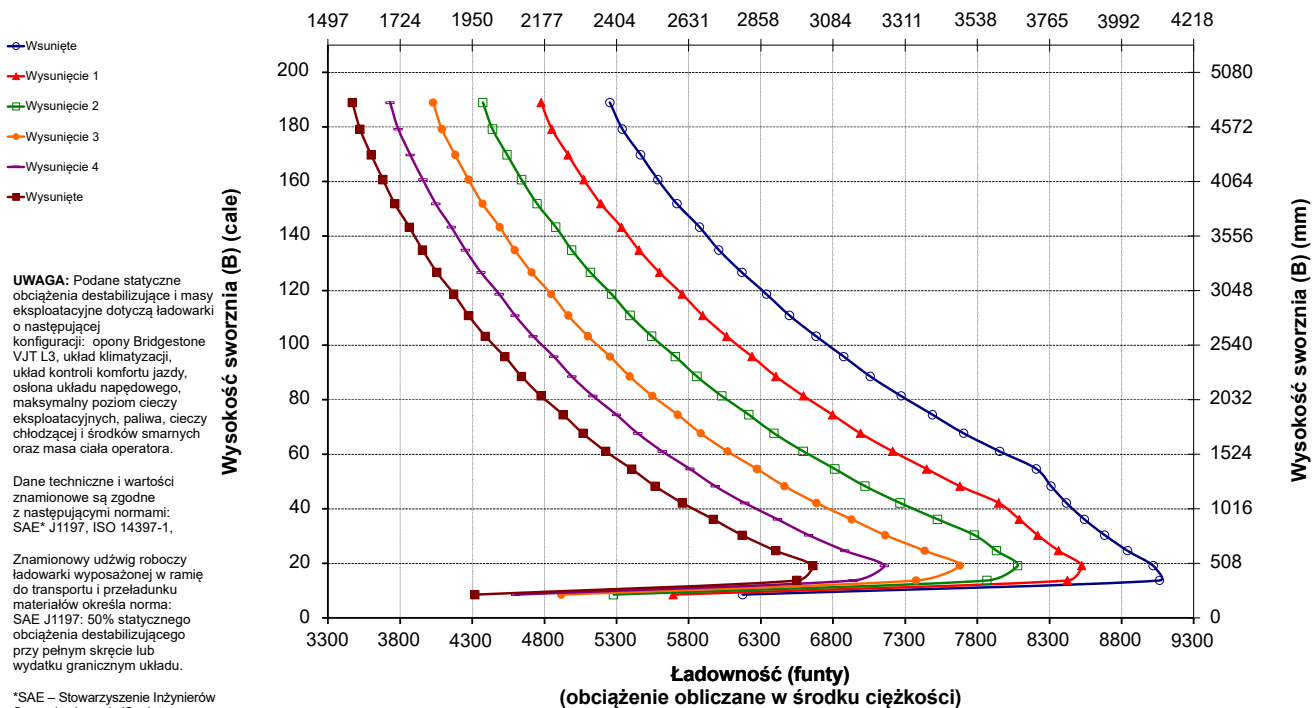
## Specyfikacje ramienia do transportu i przeładunku materiałów

### 972 HL Ramię do transportu i przeładunku materiałów ze złączem Fusion 6-pozy- cyjne

| Dane techniczne wersji MHA                                         |             | Wsunięte        | Wysunięcie 1    | Wysunięcie 2     | Wysunięcie 3    | Wysunięcie 4    | Wysunięte       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Maksymalna wysokość podnoszenia - zasięg (1, 2, 3, 4, 5, 6)        | mm          | 1273            | 1336            | 1399             | 1462            | 1525            | 1589            |
|                                                                    | stopy, cale | 4 stóp 2 cale   | 4 stóp 4 cale   | 4 stóp 7 cale    | 4 stóp 9 cale   | 5 stóp 0 cale   | 5 stóp 2 cale   |
| Maksymalna wysokość podnoszenia - wysokość (7, 8, 9, 10, 11, 12)   | mm          | 7971            | 8269            | 8568             | 8866            | 9164            | 9462            |
|                                                                    | stopy, cale | 26 stóp 1 cali  | 27 stóp 1 cali  | 28 stóp 1 cali   | 29 stóp 1 cali  | 30 stóp 0 cali  | 31 stóp 0 cali  |
| Poziom - zasięg (13, 14, 15, 16, 17, 18)                           | mm          | 4957            | 5262            | 5567             | 5871            | 6176            | 6481            |
|                                                                    | stopy, cale | 16 stóp 3 cale  | 17 stóp 3 cale  | 18 stóp 3 cale   | 19 stóp 3 cale  | 20 stóp 3 cale  | 21 stóp 3 cale  |
| Poziom - wysokość (19)                                             | mm          | 1933            | 1933            | 1933             | 1933            | 1933            | 1933            |
|                                                                    | stopy, cale | 6 stóp 4 cale   | 6 stóp 4 cale   | 6 stóp 4 cale    | 6 stóp 4 cale   | 6 stóp 4 cale   | 6 stóp 4 cale   |
| Minimalna wysokość podnoszenia - zasięg (20, 21, 22, 23, 24, 25)   | mm          | (413)           | (529)           | (645)            | (761)           | (877)           | (993)           |
|                                                                    | stopy, cale | -1 stopa 7 cali | -1 stopa 3 cale | -2 stopy 10 cali | -2 stopy 6 cali | -2 stopy 1 cali | -3 stopy 8 cali |
| Minimalna wysokość podnoszenia - wysokość (26, 27, 28, 29, 30, 31) | mm          | (2741)          | (3023)          | (3305)           | (3587)          | (3868)          | (4150)          |
|                                                                    | stopy, cale | -8 stóp 0 cali  | -9 stóp 0 cali  | -10 stóp 1 cali  | -11 stóp 2 cale | -12 stóp 3 cale | -13 stóp 4 cale |
| Statyczne obciążenie destabilizujące – jazda na wprost             | kg          | 8285            | 7868            | 7490             | 7147            | 6832            | 6544            |
|                                                                    | funty       | 18 259          | 17 341          | 16 509           | 15 751          | 15 059          | 14 423          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręcie                  | kg          | 7290            | 6923            | 6590             | 6287            | 6010            | 5756            |
|                                                                    | funty       | 16 068          | 15 258          | 14 525           | 13 857          | 13 246          | 12 685          |
| Masa eksploatacyjna                                                | kg          | 23 700          | 23 700          | 23 700           | 23 700          | 23 700          | 23 700          |
|                                                                    | funty       | 52 234          | 52 234          | 52 234           | 52 234          | 52 234          | 52 234          |



### Ładowność (kg) (obciążenie obliczane w środku ciężkości)

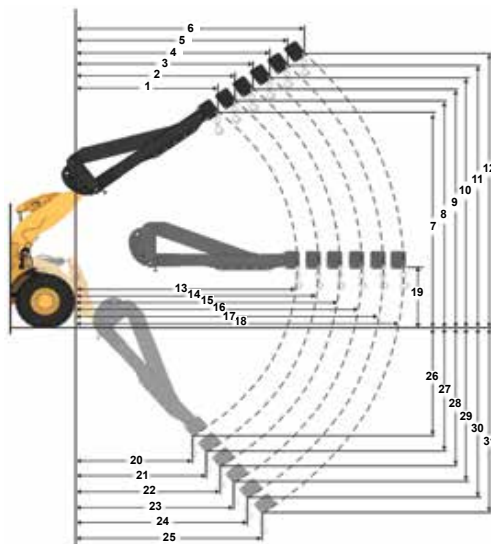


## Specyfikacje ramienia do transportu i przeładunku materiałów

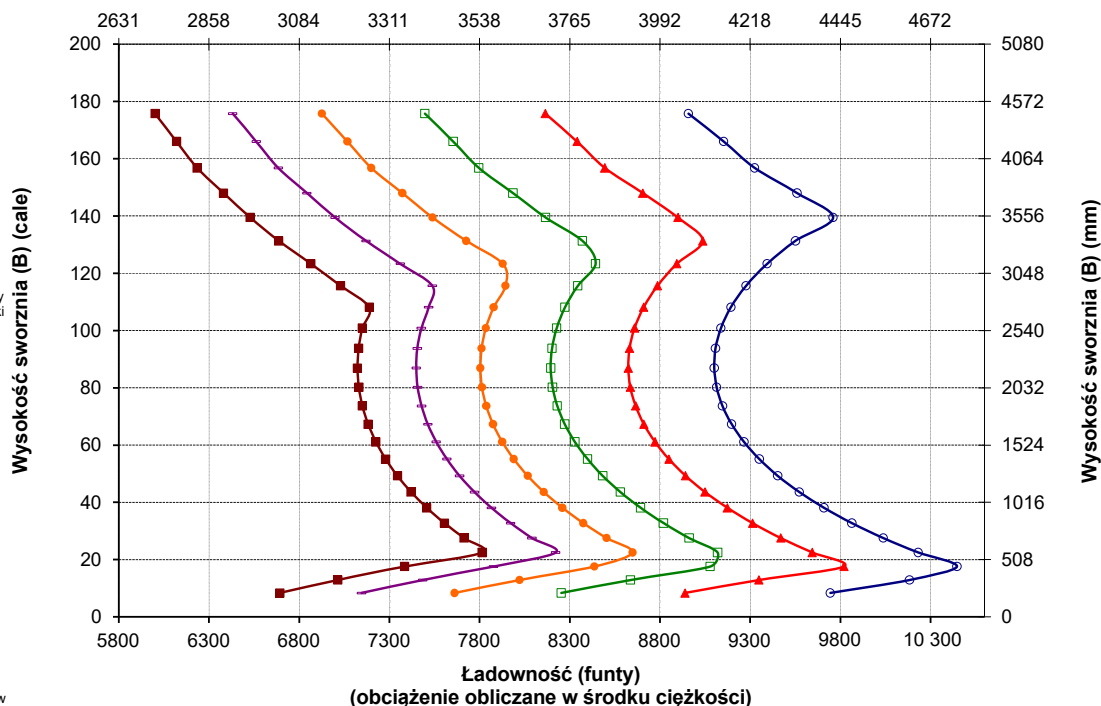
### 972 AGG

Ramię do transportu i przeładunku materiałów ze złączem Fusion 6-pozycyjne

| Dane techniczne wersji MHA                                         |             | Wsunięte         | Wysunięcie 1    | Wysunięcie 2    | Wysunięcie 3     | Wysunięcie 4     | Wysunięte       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| Maksymalna wysokość podnoszenia - zasięg (1, 2, 3, 4, 5, 6)        | mm          | 2064             | 2204            | 2344            | 2485             | 2 625            | 2766            |
|                                                                    | stopy, cale | 6 stóp 9 cali    | 7 stóp 2 cale   | 7 stóp 8 cali   | 8 stóp 1 cal     | 8 stóp 7 cali    | 9 stóp 0 cali   |
| Maksymalna wysokość podnoszenia - wysokość (7, 8, 9, 10, 11, 12)   | mm          | 7280             | 7 550           | 7821            | 8091             | 8362             | 8632            |
|                                                                    | stopy, cale | 23 stopy 10 cali | 24 stopy 9 cali | 25 stóp 7 cali  | 26 stóp 6 cali   | 27 stóp 5 cali   | 28 stóp 3 cale  |
| Poziom - zasięg (13, 14, 15, 16, 17, 18)                           | mm          | 4683             | 4988            | 5293            | 5597             | 5902             | 6207            |
|                                                                    | stopy, cale | 15 stóp 4 cale   | 16 stóp 4 cale  | 17 stóp 4 cale  | 18 stóp 4 cale   | 19 stóp 4 cale   | 20 stóp 4 cale  |
| Poziom - wysokość (19)                                             | mm          | 1933             | 1933            | 1933            | 1933             | 1933             | 1933            |
|                                                                    | stopy, cale | 6 stóp 4 cale    | 6 stóp 4 cale   | 6 stóp 4 cale   | 6 stóp 4 cale    | 6 stóp 4 cale    | 6 stóp 4 cale   |
| Minimalna wysokość podnoszenia - zasięg (20, 21, 22, 23, 24, 25)   | mm          | 1887             | 2017            | 2146            | 2275             | 2404             | 2534            |
|                                                                    | stopy, cale | 6 stóp 2 cale    | 6 stóp 7 cali   | 7 stóp 0 cali   | 7 stóp 5 cali    | 7 stóp 10 cali   | 8 stóp 3 cale   |
| Minimalna wysokość podnoszenia - wysokość (26, 27, 28, 29, 30, 31) | mm          | (2863)           | (3139)          | (3415)          | (3691)           | (3967)           | (4243)          |
|                                                                    | stopy, cale | -9 stóp 7 cali   | -10 stóp 8 cali | -11 stóp 9 cali | -12 stóp 10 cali | -13 stóp 11 cali | -13 stóp 0 cali |
| Statyczne obciążenie destabilizujące - jazda na wprost             | kg          | 9416             | 8922            | 8477            | 8072             | 7704             | 7368            |
|                                                                    | funt        | 20 754           | 19 665          | 18 682          | 17 792           | 16 980           | 16 238          |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręcie                  | kg          | 8292             | 7857            | 7464            | 7107             | 6782             | 6485            |
|                                                                    | funt        | 18 276           | 17 316          | 16 450          | 15 664           | 14 949           | 14 294          |
| Masa eksploatacyjna                                                | kg          | 24 247           | 24 247          | 24 247          | 24 247           | 24 247           | 24 247          |
|                                                                    | funt        | 53 440           | 53 440          | 53 440          | 53 440           | 53 440           | 53 440          |



Ładowność (kg)  
(obciążenie obliczane w środku ciężkości)



**UWAGA:** Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą ładowarki o następującej konfiguracji: opony Bridgestone VJT L3, układ klimatyzacji, układ kontroli komfortu jazdy, osłona układu napędowego, maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych, paliwa, cieczy chłodzącej i środków smarnych oraz masa ciała operatora.

Dane techniczne i wartości znamionowe są zgodne z następującymi normami: SAE\* J1197, ISO 14397-1.

Znamionowy udźwieg roboczy ładowarki wyposażonej w ramię do transportu i przeładunku materiałów określa norma: SAE J1197: 50% statycznego obciążenia destabilizującego przy pełnym skręcie lub wydatku granicznym układu.

\*SAE – Stowarzyszenie Inżynierów Samochodowych (Society of Automotive Engineers)

## Wypożyczenie standardowe i dodatkowe

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat®.

|                                                                                                           | Standardowe | Opcja |                                                                                                          | Standardowe | Opcja |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| <b>STANOWISKO PRACY OPERATORA</b>                                                                         |             |       | <b>HYDRAULIKA</b>                                                                                        |             |       |
| Kabina, hermetyczna, wyciszona                                                                            | ✓           |       | Układ osprzętu roboczego, wykrywający obciążenie, z elektrohydrauliczną pompą tłokową o zmiennym wydatku | ✓           |       |
| Układ zdalnego otwierania drzwi                                                                           | ✓           |       | Układ kierowniczy, wykrywający obciążenie, z dedykowaną pompą tłokową o zmiennym wydatku                 | ✓           |       |
| Elektrohydrauliczne sterowanie osprzętem, hamulec postojowy                                               | ✓           |       | Układ kontroli komfortu jazdy, dwa zasobniki ciśnienia                                                   | ✓           |       |
| Podnózek                                                                                                  |             | ✓     | 3. i 4. funkcja dodatkowa z układem kontroli komfortu jazdy                                              |             | ✓     |
| Kierowanie, joystick                                                                                      | ✓           |       | Zawory do pobierania próbek oleju, przewody elastyczne Cat XT™                                           | ✓           |       |
| Joystick do sterowania osprzętem roboczym (tylko konfiguracje z 2 lub 3 zaworami)                         |             | ✓     | Sterowanie szybkołączem                                                                                  |             | ✓     |
| Radio (FM, AM, USB, BT)                                                                                   |             | ✓     | <b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>                                                                                    |             |       |
| Radio (DAB+)                                                                                              |             | ✓     | Silnik Cat C9.3B                                                                                         | ✓           |       |
| Przygotowanie do montażu radia CB                                                                         |             | ✓     | Elektryczna pompa zasilająca układ paliwowy                                                              | ✓           |       |
| Fotel, zamsz/tkanina, amort., ogrzew.                                                                     | ✓           |       | Separator wody w układzie paliwowym i pomocniczy filtr paliwa                                            | ✓           |       |
| Fotel, skóra/tkanina, amort., ogrzew./chłodz.                                                             |             | ✓     | Silnik, filtr wstępny powietrza                                                                          | ✓           |       |
| Ekran dotykowy                                                                                            | ✓           |       | Turbina, filtr wstępny powietrza                                                                         |             | ✓     |
| Klawiatura, z programowalnymi przyciskami                                                                 | ✓           |       | Chłodnica do bardzo zanieczyszczonych środowisk                                                          |             | ✓     |
| Lusterka, podgrzewane                                                                                     | ✓           |       | Wentylator chłodzący, dwukierunkowy                                                                      |             | ✓     |
| Klimatyzacja, nagrzewnica, układ odszraniania (automatyczna regulacja temperatury, intensywność nadmuchu) | ✓           |       | Osie, automatyczna blokada mechanizmu różnicowego z przodu                                               | ✓           |       |
| Osłona przeciwsłoneczna, przednia, składana                                                               | ✓           |       | Osie, automatyczne blokady mechanizmów różnicowych z przodu i z tyłu                                     |             | ✓     |
| Osłona przeciwsłoneczna, tylna, składana                                                                  | ✓           |       | Ekologiczne spusty osi                                                                                   | ✓           |       |
| Szyby, przednia, wielowarstwowa                                                                           | ✓           |       | Osie, przystosowane do zamontowania chłodnic oleju, uszczelnienia na ekstremalne temperatury             |             | ✓     |
| Szyby, przednie, wzmocnione                                                                               |             | ✓     | Osie, chłodnica oleju                                                                                    |             | ✓     |
| Osłony wszystkich szyb kabiny                                                                             |             | ✓     | Skrzynia biegów, bezstopniowa                                                                            | ✓           |       |
| <b>POKŁADOWE TECHNOLOGIE</b>                                                                              |             |       | Regulacja siły napędowej przenoszonej na koła                                                            | ✓           |       |
| Autodig z automatycznym ustawianiem opon                                                                  | ✓           |       | Tryb blokady przepustnicy                                                                                | ✓           |       |
| Identyfikator operatora i zabezpieczenia maszyny                                                          | ✓           |       | Utrzymywanie pozycji i prędkości na pochyłościach                                                        | ✓           |       |
| Profile zastosowań                                                                                        | ✓           |       | Hamulce zasadnicze, hydrauliczne, w pełni zamknięte, mokre, tarczowe, wskaźniki zużycia                  | ✓           |       |
| Job Aids                                                                                                  | ✓           |       | Hamulec postojowy, zacisk na przedniej osi, załączany sprężynowo - zwalniany ciśnieniowo                 | ✓           |       |
| Controls Help i eOMM*                                                                                     | ✓           |       | <b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>                                                                                 |             |       |
| Cat Payload                                                                                               | ✓           |       | Układ rozruchu i ładowania, 24 V                                                                         | ✓           |       |
| Cat Advanced Payload                                                                                      |             | ✓     | Rozrusznik elektryczny o podwyższonej wytrzymałości                                                      | ✓           |       |
| Cat Payload z legalizacją****                                                                             |             | ✓     | Pakiet wspomaganie rozruchu w niskich temperaturach, 120 V lub 240 V                                     |             | ✓     |
| Drukarka Cat Payload z funkcją E-ticket¹                                                                  |             | ✓     | Światła: halogenowe, 4 światła robocze, 2 światła oświetlające tył                                       | ✓           |       |
| Funkcja Dyspozytornia ładowarek¹                                                                          |             | ✓     | Światła: do jazdy drogowej z kierunkowskazami                                                            | ✓           |       |
| Informacje o najważniejszych cechach                                                                      | ✓           |       | Światła: LED                                                                                             |             | ✓     |
| Widżet przenoszenia łyżki                                                                                 | ✓           |       |                                                                                                          |             |       |
| Usługi zdalne                                                                                             | ✓           |       |                                                                                                          |             |       |

\* Dostępne w wybranych językach

\*\* W standardzie na rynkach, gdzie istnieje taki wymóg.

\*\*\* Brak zgodności z konfiguracjami do jazdy po drogach publicznych

\*\*\*\* Dostępne w Europie i Australii. Certyfikaty krajowe są różne. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z dealerm Cat.

¹ Wymagana subskrypcja

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Specyfikacje ładowarki kołowej 972 XE

## Wypożyczenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

|                                                                                                      | Standardowe | Opcja |                                                    | Standardowe | Opcja |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------------------------------------------|-------------|-------|
| <b>UKŁAD MONITORUJĄCY</b>                                                                            |             |       | <b>BEZPIECZEŃSTWO</b>                              |             |       |
| Tablica rozdzielcza z analogowymi wskaźnikami, wyświetlaczem LCD i lampkami ostrzegawczymi           | ✓           |       | Układ przypominania o zapięciu pasa bezpieczeństwa | ✓           |       |
| Podstawowy monitor z dotykowym ekranem (Cat Payload, cztery sekcje, ustawienia maszyny i komunikaty) | ✓           |       | 2-punktowy pas bezpieczeństwa                      | ✓           |       |
| Układ monitorowania ciśnienia w oponach                                                              |             | ✓     | 4-punktowy pas bezpieczeństwa (zestaw)             |             | ✓     |
| Przypomnienia o konserwacji                                                                          | ✓           |       | Kamera tylna                                       | ✓           |       |
| <b>UKŁAD ZAWIESZENIA OSPRZĘTU</b>                                                                    |             |       | Kamera tylna, specjalna                            |             | ✓     |
| Standardowa wysokość podnoszenia, zetownik                                                           | ✓           |       | Lampka kontrolna pasa bezpieczeństwa               |             | ✓     |
| Duża wysokość podnoszenia, zetownik                                                                  |             | ✓     | System widoku dookólnego, specjalny                |             | ✓     |
| Funkcje powrotu osprzętu do zadanego położenia: podnoszenie i przechył                               | ✓           |       | Platforma do mycia szyb, przednia                  |             | ✓     |
| <b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>                                                                         |             |       | System ostrzegania przed kolizją                   |             | ✓     |
| Automatyczny układ smarowania Cat                                                                    |             | ✓     | System zapobiegania kolizjom                       |             | ✓     |
| Łotki do jazdy po drogach publicznych                                                                |             | ✓     | Błyskowe światła cofania***                        |             | ✓     |
| Oslony: układ napędowy, skrzynia korbowa, kabina, siłowniki, tył                                     |             | ✓     | Obrotowe światło ostrzegawcze                      |             | ✓     |
| Biodegradowalny olej hydrauliczny                                                                    |             | ✓     | Awaryjny układ kierowniczy, elektryczny**          |             | ✓     |
| Układ szybkiej wymiany oleju silnikowego                                                             |             | ✓     | Kliny do kół                                       |             | ✓     |
| Dostęp od tyłu kabiny                                                                                |             | ✓     | System zdalnego sterowania Cat® Command            |             | ✓     |
| Osprzęt do prac ziemnych z krawędzią tnącą jednorazowego użytku                                      |             | ✓     | <b>KONFIGURACJE SPECJALNE</b>                      |             |       |
| Skrzynka narzędziowa                                                                                 |             | ✓     | Pakiet do transportu i przeładunku kruszywa        |             | ✓     |
|                                                                                                      |             |       | Odpady i przemysł                                  |             | ✓     |
|                                                                                                      |             |       | Odporność na korozję                               |             | ✓     |

\* Dostępne w wybranych językach

\*\* W standardzie na rynkach, gdzie istnieje taki wymóg.

\*\*\* Brak zgodności z konfiguracjami do jazdy po drogach publicznych

\*\*\*\* Dostępne w Europie i Australii. Certyfikaty krajowe są różne. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z dealerem Cat.

<sup>1</sup> Wymagana subskrypcja

Poniższe informacje dotyczą maszyny w momencie jej ostatecznej produkcji, skonfigurowanej do sprzedaży w regionach, o których mowa w niniejszym dokumencie. Treść tej deklaracji jest ważna od daty jej wydania; jednakże treść dotycząca cech i specyfikacji maszyny może ulec zmianie bez powiadomienia. Dodatkowe informacje można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji maszyny.

Więcej informacji na temat zrównoważonego rozwoju w działaniu i naszych postępów można znaleźć na stronie <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html>.

## Silnik

- Silnik Cat® C9.3B spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Stage V (Korea) i normy japońskiej z 2014 roku.
  - Silniki wysokoprężne Cat z układem oczyszczania spalin muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej), są też przystosowane\* do zasilania mieszaną paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla\*\*, w stosunku maksymalnym:
    - biodiesel FAME (ester metylowy kwasu tłuszczowego)\*\*\* w stężeniu do 20%
    - olej napędowy ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) lub gaz ziemny skroplony w technologii GTL (gas-to-liquid) w stężeniu do 100%
- Informacje o prawidłowym stosowaniu można znaleźć w wytycznych. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat lub w dokumencie „Zalecenia dotyczące płynów do maszyn Caterpillar” (SEBU6250).
- \* Chociaż silniki Caterpillar są przystosowane do zasilania tymi paliwami alternatywnymi, w niektórych regionach stosowanie tych paliw może być zabronione.
- \*\* Paliwa o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla nie powodują znacznego obniżenia emisji gazów cieplarnianych na wylocie rury wydechowej.
- \*\*\* W silnikach bez układów oczyszczania spalin można używać mieszanek o zawartości do 100% paliwa biodiesel (w przypadku stosowania mieszanek o zawartości powyżej 20% biodiesla należy skontaktować się z dealerem Cat).

## Układ klimatyzacji

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1234yf. Identyfikacja gazu znajduje się na etykiecie lub w instrukcji obsługi.

- Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R134a (współczynnik ocieplenia globalnego = 1 430), znajduje się w nim 1 600 kg (3,5 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 2 288 tony (2 522 tony amer.) ekwiwalentu CO<sub>2</sub>.
- Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R1234yf (współczynnik ocieplenia globalnego = 0,501), znajduje się w nim 1 389 kg (3,1 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 0,001 tony (0,001 tony amer.) ekwiwalentu CO<sub>2</sub>.

## Farba

- Zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, maksymalne dopuszczalne stężenie następujących metali ciężkich w farbách, mierzone w częściach na milion (PPM), wynosi:
  - Bar < 0,01%
  - Kadm < 0,01%
  - Chrom < 0,01%
  - Ołów < 0,01%

## Poziom hałasu

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)  | 67 dB(A)  |
| Poziom hałasu na zewnątrz (ISO 6395:2008)                              | 107 dB(A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)* | 67 dB(A)  |
| Poziom hałasu na zewnątrz (ISO 6395:2008)**                            | 105 dB(A) |

\*Dotyczy krajów, które przyjęły Dyrektywę UE lub brytyjskie.

\*\*Dyrektywa Unii Europejskiej 2000/14/WE i brytyjskie przepisy UK Noise Regulation 2001 No. 1701

## Oleje i płyny

- Fabryka Caterpillar wypełnia maszynę płynami chłodzącymi na bazie glikolu etylenowego. Płyn zapobiegający zamarzaniu/chłodzeniu silników wysokoprężnych Cat (DEAC) i płyn chłodzący Cat o przedłużonej trwałości (ELC) mogą być poddane recyklingowi. Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać więcej informacji.
- Cat Bio HYDO™ Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

## Funkcje i technologia

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Maszyna może być wyposażona w inne funkcje. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.
  - Ścisłe zintegrowanie przekładni bezstopniowej, silnika oraz układów hydraulicznego i układu chłodzenia pozwoliło zwiększyć efektywność pracy i obniżyć zużycie paliwa.
  - Układ automatycznego wyłączania silnika podczas pracy na biegu jałowym znacznie skraca czas pracy na biegu jałowym
  - Automatyczny układ regeneracji Cat, moduł oczyszczania gazów spalinowych Cat (CEM) z filtrem cząstek stałych silnika wysokoprężnego (DPF) oraz zbiornik i pompa płynu DEF
  - Funkcja Autodig z automatycznym ustawianiem opon pomaga maksymalnie napędzić łyżkę za każdym razem.
  - Wydłużone okresy międzyobsługowe pozwalają zmniejszyć zużycie płynów i filtrów

## Recykling

- Materiały, z których zbudowana jest maszyna, wyszczególnione są poniżej wraz z przybliżonym udziałem w masie. W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

| Typ materiału                               | Udział w masie |
|---------------------------------------------|----------------|
| Stal                                        | 67,20%         |
| Żelazo                                      | 18,36%         |
| Metale nieżelazne                           | 2,20%          |
| Metale mieszane                             | 0,25%          |
| Metale mieszane z materiałami niemetalowymi | 0,54%          |
| Tworzywa sztuczne                           | 1,05%          |
| Guma                                        | 5,74%          |
| Mieszane materiały niemetalowe              | 0,02%          |
| Płyn                                        | 1,91%          |
| Inne                                        | 2,73%          |
| Nieklasfikowane                             | 0%             |
| Łącznie                                     | 100%           |

- Im wyższy wskaźnik zdolności do recyklingu maszyny, tym bardziej efektywne zagospodarowanie cennych zasobów naturalnych i wyższa wartość produktu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z normą ISO 16714 (Maszyny do robót ziemnych – Zdolność do recyklingu i odzyskiwania – Terminologia i metoda obliczania) współczynnik recyklingu jest definiowany jako procent masy (ułamek masy w procentach) nowej maszyny, która potencjalnie może być poddana recyklingowi lub ponownie wykorzystana.

Składniki wszystkich pozycji listy części są najpierw analizowane na podstawie listy składników określonej w normie ISO 16714 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Pozostałe części są dalej oceniane pod kątem możliwości recyklingu w zależności od rodzaju materiału.

W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

Zdatność do recyklingu – 98%



# 972 XE

## Maszyna do prac na wysypiskach i złomowiskach

**Pakiet do prac na wysypiskach i złomowiskach przygotowany dla ładowarki kołowej Cat® 972 XE zawiera osłony i wzmocnienia niezbędne w stacjach przeładunkowych, punktach recyklingu, na złomowiskach i w miejscach prowadzenia wyburzeń.**

### Sprawdzona niezawodność

- Silnik Cat C9.3B zapewnia wysoką gęstość mocy dzięki połączeniu sprawdzonych układów elektronicznych, paliwowych i pneumatycznych.
- Jest wyposażony w automatyczny układ regeneracji Cat, moduł oczyszczania gazów spalinowych Cat (CEM) z filtrem cząstek stałych silnika wysokoprężnego (DPF) oraz zbiornik i pompę płynu DEF.
- Ma elektryczną pompę zasilającą układ paliwowy, separator wody w układzie paliwowym oraz pomocniczy filtr paliwa.
- Zaawansowane procesy projektowania i weryfikacji podzespołów pozwoliły osiągnąć bezkonkurencyjną niezawodność i czas pracy bez przestojów.

### Trwałość

- Pakiet do prac na wysypiskach i złomowiskach obejmuje dodatkowe osłony montowane w różnych miejscach maszyny, które zabezpieczają kosztowny sprzęt, zapobiegając dostawianiu się zanieczyszczeń do przedziałów zaworu osprzętu i silnika.
- Dolne stopnie wykonane ze wzmocnionej stalowej linki wytrzymują najcięższe warunki eksploatacji.
- Wzmocnione skrzynia biegów i osie zaprojektowane specjalnie do przeładunku odpadów i złomu.

### Doskonała paliwooszczędność i wydajność pracy

- Niskie zużycie paliwa zapewnia wyjątkową efektywność.
- Ścisłe zintegrowanie przekładni bezstopniowej Cat, silnika oraz układów hydraulicznego i układu chłodzenia pozwoliło znacznie poprawić efektywność pracy i obniżyć zużycie paliwa.
- Wyeliminowanie przekładni hydrokinetycznej pozwala sterować osobno prędkością obrotową silnika i prędkością maszyny, co poprawia efektywność kopania, precyzję sterowania i łatwość obsługi.
- Obniżenie znamionowej prędkości obrotowej silnika zmniejsza zużycie podzespołów i emitowany hałas.
- Opcjonalne zawieszenie osprzętu o zwiększonej wysokości podnoszenia umożliwia zrzut z jeszcze większego pułapu.
- Opcjonalny układ hydrauliczny z 3. i 4. zaworem do osprzętu roboczego wymagającego dodatkowych funkcji.
- Opcjonalny wentylator o zmiennym kącie nachylenia łopatek i rdzenie chłodnicy o szerszym rozstawie żeber zapobiegają osadzaniu się zanieczyszczeń na chłodnicach.

### Rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa

- Opcjonalna kamera cofania poprawia widoczność z tyłu maszyny, zwiększając bezpieczeństwo i pewność wykonywanych czynności.
- Opcjonalny system widoku dookólnego 360° stopni zapewnia widoczność wokół maszyny, zwiększając orientację sytuacyjną operatora.
- System zapobiegania kolizjom jest wyposażony w zestaw zintegrowanych i inteligentnych czujników, aby ostrzegać przed kolizją podczas jazdy do tyłu, wykrywać ludzi, blokować ruch i inicjować automatyczne hamowanie awaryjne.
- Zdalne sterowanie Cat Command umożliwia operatorom pracę z bezpiecznej odległości.
- Dostęp do kabiny jest bardzo ułatwiony dzięki szerokim drzwom, opcjonalnej funkcji zdalnego otwierania drzwi oraz bardzo stabilnym stopniom przypominającym schody.
- Przednia szyba od podłogi po sufit i duże lusterka ze zintegrowanymi lusterkami punktowymi zapewniają najlepszą w branży widoczność dookoła maszyny.

### Szybsza i tańsza konserwacja

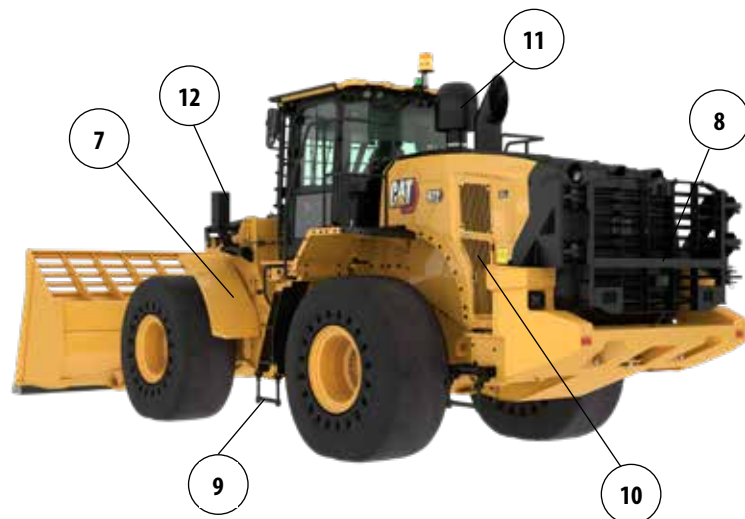
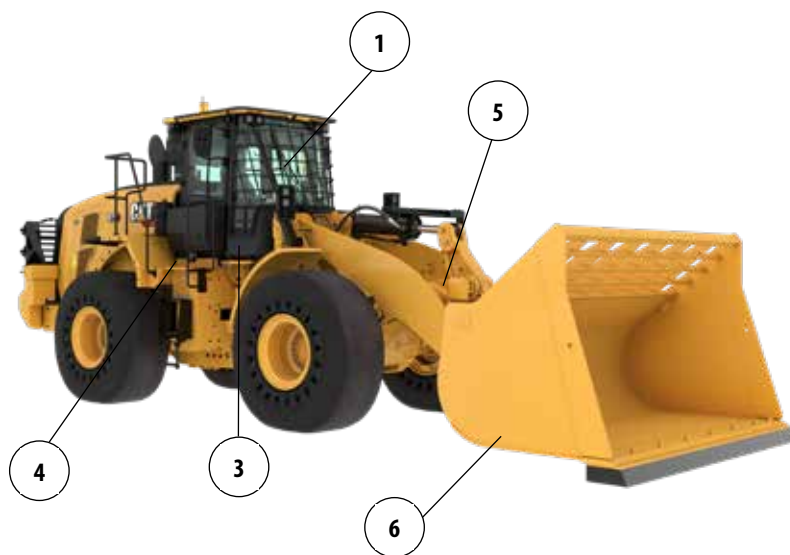
- Wydłużone okresy wymiany płynów i filtrów przyczyniają się do obniżenia kosztów konserwacji.
- Opcjonalny turbinowy filtr wstępny powietrza dopływającego do silnika poprawia żywotność głównego filtra powietrza.
- Usługa Remote Troubleshoot może ustanowić połączenie między maszyną a działem serwisowym dealera, który pomoże szybciej zdiagnozować problemy i przywrócić pełną funkcjonalność.
- Funkcja zdalnej aktualizacji jest zsynchronizowana z harmonogramem użytkownika, dzięki czemu oprogramowanie maszyny jest zawsze aktualne i pracuje z optymalną wydajnością.
- Aplikacja Cat pomaga zarządzać lokalizacją floty, godzinami pracy i harmonogramami konserwacji; informuje ona też o konieczności przeprowadzenia konserwacji i pozwala zamawiać usługi u lokalnego dealera Cat.
- Jednocześnie odchylana maska silnika zapewnia szybki i łatwy dostęp do komory silnika.

### Komfortowa praca w całkiem nowej kabinie

- Filtr węglowy powietrza dopływającego do kabiny redukuje nieprzyjemne zapachy w kabinie.
- Opcjonalny aktywny filtr wstępny kabiny filtruje wpływające powietrze i pomaga utrzymać delikatne naciśnienie w kabinie.
- Nowa generacja łatwo regulowanego amortyzowanego fotela zwiększa komfort pracy operatora. Występuje w trzech klasach jakości wykończenia oraz może być wyposażony w 4-punktowy pas bezpieczeństwa.
- Nowa deska rozdzielcza i dotykowe ekrany o wysokiej rozdzielczości są łatwe w obsłudze, intuicyjne i przyjazne użytkownikowi.
- Pakiet wyciszający, uszczelnienia i elastyczne mocowania kabiny minimalizują hałas i drgania, istotnie zwiększając komfort pracy operatora.
- Elektrohydrauliczny układ kierowniczy z joystickiem zamontowanym przy fotelu umożliwia precyzyjne sterowanie i radykalnie zmniejsza zmęczenie ramion, co bardzo podnosi komfort pracy i dodatkowo poprawia dokładność. Dostępny jest również hydromechaniczny układ kierowniczy z normalną kierownicą.

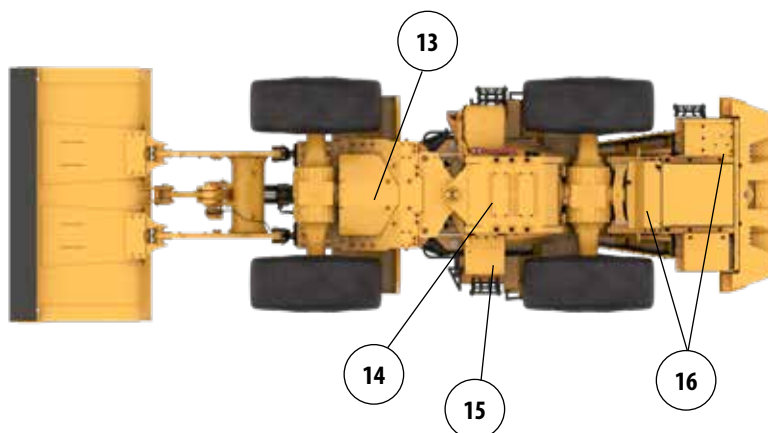
## Cechy modelu 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

1. Opcjonalna osłona okna chroniąca szybę przed uderzeniami.
2. Dodatkowe stalowe osłony chronią skrzynię korbowa, układ napędowy, przednią ramę, zaczep, siłownik układu kierowniczego, węzeł serwisowy, kabinę, platformę, pokrywę zaworu osprzętu roboczego i siłownik przechyłu
3. Filtr węglowy powietrza dopływającego do kabiny usuwa nieprzyjemne zapachy
4. Opcjonalny aktywny filtr wstępny kabiny poprawia żywotność filtra kabinowego i pomaga utrzymać delikatne nadciśnienie w kabinie
5. Opcjonalne układy hydrauliczne z 3. i 4. zaworem umożliwiają sterowanie bardzo różnym osprzętem roboczym
6. Szeroka gama osprzętu roboczego Cat do pracy na wysypiskach i złomowiskach



7. Wąskie stalowe przednie błotniki pomagają utrzymać czystość przedniej szyby, a dla jak najlepszej ochrony przez uszkodzeniami nie sięgają zewnętrznych krawędzi opon
8. Opcjonalna tylna osłona chroni tylną kratę i zespół chłodzenia przed uderzeniami
9. Dolne stopnie wykonane ze wzmocnionej stalowej linki wytrzymują najcięższe warunki eksploatacji
10. Opcjonalny wentylator o zmiennym kącie nachylenia łopatek i rdzenie chłodnicy o szerszym rozstawie żeber pomagają dbać o czystość zespołu chłodzenia
11. Opcjonalny turbinowy filtr wstępny powietrza dopływającego do silnika, opcjonalnie z siatką zatrzymującą śmieci, zwiększa trwałość głównego filtra powietrza
12. Przednie światła są chronione osłoną oraz dla większego bezpieczeństwa umieszczone blisko ramy

13. Osłona dolnej części przedniej ramy chroni newralgiczne elementy układu napędowego oraz zapobiega dostawianiu się śmieci do komory przedniej ramy
14. Osłona układu napędowego chroni skrzynię biegów oraz zapobiega dostawianiu się śmieci do przedziału silnikowego
15. Dolna osłona węzła serwisowego układu hydraulicznego chroni filtr skrzyni biegów oraz zapobiega przenikaniu śmieci do węzła serwisowego
16. Osłony tylnej skrzyni korbowej i platformy zapobiegają dostawianiu się śmieci i odłamków



# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Opcje opon

| Marka opon                                                                  | BRAWLER HPS SMOOTH | BRAWLER HPS TRACTION   | BRIDGESTONE                | MICHELIN                   | MAXAM                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Rozmiar opon                                                                | 26.5R25            | 26.5R25                | 26.5R25                    | 26.5R25                    | 26.5R25                    |
| Rodzaj bieżnika opony                                                       | Nie dotyczy        | Nie dotyczy            | L3                         | L3                         | L3                         |
| Wzór bieżnika                                                               | GŁADKI             | PRZYCZEPNOŚĆ           | VJT                        | XHA2                       | MS302                      |
| Wytrzymałość obudowy                                                        | Nie dotyczy        | Nie dotyczy            | *                          | **                         | **                         |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (bez obciążenia)*                        | 2 959 mm<br>9'9"   | 2 959 mm<br>9'9"       | 2 988 mm<br>9'10"          | 2 997 mm<br>9'10"          | 2 964 mm<br>9'9"           |
| Szerokość nad oponami – maksymalna (z obciążeniem)*                         | 2 968 mm<br>9'9"   | 2 968 mm<br>9'9"       | 3 011 mm<br>9'11"          | 3 020 mm<br>9'11"          | 2 942 mm<br>9'8"           |
| Zmiana wymiarów pionowych (wartość uśredniona z przodu i z tyłu)            |                    | -3 mm<br>-0,1"         | -40 mm<br>-1,6"            | -54 mm<br>-2,1"            | -26 mm<br>-1,0"            |
| Zmiana zasięgu poziomego                                                    |                    | 0 mm<br>0"             | -11 mm<br>-0,4"            | -8 mm<br>-0,3"             | -18 mm<br>-0,7"            |
| Zmiana średnicy skrętu do zewnętrznej krawędzi opon                         |                    | 0 mm<br>0"             | 43 mm<br>1,7"              | 52 mm<br>2,1"              | -27 mm<br>-1,0"            |
| Zmiana średnicy skrętu do wewnętrznej krawędzi opon                         |                    | 0 mm<br>0"             | -43 mm<br>-1,7"            | -52 mm<br>-2,1"            | 27 mm<br>1,0"              |
| Zmiana masy eksploatacyjnej (maszyna bez dociążenia)                        |                    | -224 kg<br>-494 funty  | -4 300 kg<br>-9 482 funty  | -4 464 kg<br>-9 843 funty  | -4 316 kg<br>-9 517 funtów |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy ustawieniu na wprost |                    | -153 kg<br>-338 funtów | -2 946 kg<br>-6 495 funtów | -3 058 kg<br>-6 743 funtów | -2 956 kg<br>-6 519 funtów |
| Zmiana statycznego obciążenia destabilizującego — przy skręconym przegubie  |                    | -136 kg<br>-299 funtów | -2 602 kg<br>-5 736 funtów | -2 701 kg<br>-5 955 funtów | -2 611 kg<br>-5 758 funtów |
| Kąt wychylenia tylnej osi                                                   | ±8 stopni          | ±8 stopni              | ±13 stopni                 | ±13 stopni                 | ±13 stopni                 |
| Maksymalny zakres ruchu jednego koła w płaszczyźnie pionowej                | 310 mm<br>1'1"     | 310 mm<br>1'1"         | 502 mm<br>1'8"             | 502 mm<br>1'8"             | 502 mm<br>1'8"             |

\* Szerokość w najszerszej części opon z uwzględnieniem zmiany kształtu.

## Specyfikacje robocze — łyżki

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                 |                 |          |                             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniove |                 |          |                             |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                   | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,20                                          | 4,20            | 4,00     | 4,80                        | 4,80            | 4,60     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,50                                          | 5,50            | 5,25     | 6,25                        | 6,25            | 6,00     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,60                                          | 4,60            | 4,40     | 5,30                        | 5,30            | 5,10     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                          | 6,00            | 5,75     | 7,00                        | 7,00            | 6,75     |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                         | 3 271           | 3 271    | 3 220                       | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                         | 10'8"           | 10'8"    | 10'6"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 262                                         | 3 108           | 3 108    | 3 191                       | 3 036           | 3 036    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'8"                                         | 10'2"           | 10'2"    | 10'5"                       | 9'11"           | 9'11"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 305                                         | 1 443           | 1 443    | 13 65                       | 1 501           | 1 501    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                                          | 4'8"            | 4'8"     | 4'5"                        | 4'11"           | 4'11"    |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 928                                         | 3 133           | 3 133    | 3 022                       | 3 227           | 3 227    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'7"                                          | 10'3"           | 10'3"    | 9'10"                       | 10'7"           | 10'7"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 66                                            | 66              | 36       | 66                          | 66              | 36       |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                                          | 2,6"            | 1,4"     | 2,6"                        | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 8 873                                         | 9 097           | 9 097    | 8 967                       | 9 191           | 9 191    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 29'2"                                         | 29'11"          | 29'11"   | 29'6"                       | 30'2"           | 30'2"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 5 974                                         | 5 974           | 5 974    | 6 068                       | 6 068           | 6 068    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 19'8"                                         | 19'8"           | 19'8"    | 19'11"                      | 19'11"          | 19'11"   |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 583                                         | 7 672           | 7 672    | 7 608                       | 7 697           | 7 697    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 24'11"                                        | 25'3"           | 25'3"    | 25'0"                       | 25'4"           | 25'4"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 905                                        | 18 721          | 18 974   | 18 817                      | 18 631          | 20 898   |
|                                                                                        | lb                 | 41 685                                        | 41 280          | 41 838   | 41 491                      | 41 081          | 46 079   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 180                                        | 19 994          | 20 251   | 20 108                      | 19 920          | 22 590   |
|                                                                                        | lb                 | 44 477                                        | 44 068          | 44 633   | 44 318                      | 43 903          | 49 788   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 17 194                                        | 17 010          | 17 252   | 17 111                      | 16 926          | 18 987   |
|                                                                                        | lb                 | 37 913                                        | 37 508          | 38 040   | 37 730                      | 37 321          | 41 867   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 472                                        | 18 287          | 18 530   | 18 405                      | 18 217          | 20 669   |
|                                                                                        | lb                 | 40 714                                        | 40 304          | 40 841   | 40 566                      | 40 151          | 45 554   |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 209                                           | 208             | 223      | 196                         | 194             | 207      |
|                                                                                        | lbf                | 47 155                                        | 46 862          | 50 119   | 44 044                      | 43 750          | 46 637   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 28 499                                        | 28 637          | 28 474   | 28 488                      | 28 626          | 28 462   |
|                                                                                        | lb                 | 62 812                                        | 63 115          | 62 756   | 62 786                      | 63 090          | 62 730   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagę z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                 |                 |          |                             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe |                 |          |                             |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                   | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,60                                          | 4,60            | 4,40     | 5,00                        | 5,00            | 4,80     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                          | 6,00            | 5,75     | 6,50                        | 6,50            | 6,25     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,10                                          | 5,10            | 4,80     | 5,50                        | 5,50            | 5,30     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                          | 6,75            | 6,25     | 7,25                        | 7,25            | 7,00     |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                         | 3 271           | 3 271    | 3 220                       | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                         | 10'8"           | 10'8"    | 10'6"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 224                                         | 3 070           | 3 070    | 3 174                       | 3 019           | 3 019    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                         | 10'0"           | 10'0"    | 10'4"                       | 9'10"           | 9'10"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 336                                         | 1 473           | 1 473    | 1 380                       | 1 516           | 1 516    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'4"                                          | 4'9"            | 4'9"     | 4'6"                        | 4'11"           | 4'11"    |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 977                                         | 3 182           | 3 182    | 3 045                       | 3 250           | 3 250    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'9"                                          | 10'5"           | 10'5"    | 9'11"                       | 10'7"           | 10'7"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 66                                            | 66              | 36       | 66                          | 66              | 36       |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                                          | 2,6"            | 1,4"     | 2,6"                        | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 8 922                                         | 9 146           | 9 146    | 8 990                       | 9 214           | 9 214    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 29'4"                                         | 30'1"           | 30'1"    | 29'6"                       | 30'3"           | 30'3"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 232                                         | 6 232           | 6 232    | 6 321                       | 6 321           | 6 321    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                                         | 20'6"           | 20'6"    | 20'9"                       | 20'9"           | 20'9"    |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 596                                         | 7 685           | 7 685    | 7 615                       | 7 704           | 7 704    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'0"                                         | 25'3"           | 25'3"    | 25'0"                       | 25'4"           | 25'4"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 792                                        | 18 607          | 18 867   | 18 916                      | 18 729          | 18 969   |
|                                                                                        | lb                 | 41 436                                        | 41 029          | 41 601   | 41 710                      | 41 298          | 41 826   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 077                                        | 19 890          | 20 152   | 20 209                      | 20 020          | 20 261   |
|                                                                                        | lb                 | 44 250                                        | 43 838          | 44 415   | 44 541                      | 44 124          | 44 656   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 17 084                                        | 16 900          | 17 146   | 17 210                      | 17 024          | 17 251   |
|                                                                                        | lb                 | 37 671                                        | 37 264          | 37 807   | 37 949                      | 37 538          | 38 039   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 372                                        | 18 186          | 18 433   | 18 506                      | 18 317          | 18 545   |
|                                                                                        | lb                 | 40 494                                        | 40 082          | 40 627   | 40 787                      | 40 371          | 40 874   |
| Siła odpajania (§)                                                                     | kN                 | 202                                           | 200             | 214      | 198                         | 197             | 210      |
|                                                                                        | lbf                | 45 450                                        | 45 156          | 48 209   | 44 603                      | 44 309          | 47 188   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 28 560                                        | 28/698          | 28 534   | 28 601                      | 28 739          | 28 575   |
|                                                                                        | lb                 | 62 945                                        | 63 249          | 62 889   | 63 035                      | 63 339          | 62 979   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                 |                 |          |                                                    |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe |                 |          | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                   | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,40                                          | 4,40            | 4,20     | 4,20                                               | 4,20            | 4,00     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,75                                          | 5,75            | 5,50     | 5,50                                               | 5,50            | 5,25     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,80                                          | 4,80            | 4,60     | 4,60                                               | 4,60            | 4,40     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,25                                          | 6,25            | 6,00     | 6,00                                               | 6,00            | 5,75     |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                         | 3 271           | 3 271    | 3 220                                              | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                         | 10'8"           | 10'8"    | 10'6"                                              | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 266                                         | 3 113           | 3 113    | 3 232                                              | 3 078           | 3 078    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'8"                                         | 10'2"           | 10'2"    | 10'7"                                              | 10'1"           | 10'1"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 300                                         | 1 438           | 1 438    | 1 340                                              | 1 477           | 1 477    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                                          | 4'8"            | 4'8"     | 4'4"                                               | 4'10"           | 4'10"    |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 921                                         | 3 126           | 3 126    | 2 973                                              | 3 178           | 3 178    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'7"                                          | 10'3"           | 10'3"    | 9'9"                                               | 10'5"           | 10'5"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 66                                            | 66              | 36       | 66                                                 | 66              | 36       |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                                          | 2,6"            | 1,4"     | 2,6"                                               | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 8 866                                         | 9 090           | 9 090    | 8 918                                              | 9 143           | 9 143    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 29'2"                                         | 29'10"          | 29'10"   | 29'4"                                              | 30'0"           | 30'0"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 267                                         | 6 267           | 6 267    | 6 073                                              | 6 073           | 6 073    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'7"                                         | 20'7"           | 20'7"    | 20'0"                                              | 20'0"           | 20'0"    |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 581                                         | 7 670           | 7 670    | 7 612                                              | 7 705           | 7 705    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 24'11"                                        | 25'2"           | 25'2"    | 25'0"                                              | 25'4"           | 25'4"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 953                                        | 18 769          | 19 021   | 18 390                                             | 18 207          | 18 564   |
|                                                                                        | lb                 | 41 791                                        | 41 386          | 41 941   | 40 550                                             | 40 147          | 40 933   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 241                                        | 20 055          | 20 310   | 19 654                                             | 19 469          | 19 840   |
|                                                                                        | lb                 | 44 611                                        | 44 201          | 44 763   | 43 319                                             | 42 910          | 43 728   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 17 238                                        | 17 054          | 17 293   | 16 697                                             | 16 513          | 16 857   |
|                                                                                        | lb                 | 38 009                                        | 37 603          | 38 130   | 36 816                                             | 36 412          | 37 170   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 528                                        | 18 342          | 18 583   | 17 964                                             | 17 779          | 18 136   |
|                                                                                        | lb                 | 40 836                                        | 40 426          | 40 959   | 39 593                                             | 39 184          | 39 973   |
| Siła odpajania (S)                                                                     | kN                 | 210                                           | 209             | 224      | 202                                                | 201             | 215      |
|                                                                                        | lbf                | 47 385                                        | 47 092          | 50 378   | 45 582                                             | 45 289          | 48 356   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 28 505                                        | 28 643          | 28 479   | 28 874                                             | 29 011          | 28 848   |
|                                                                                        | lb                 | 62 824                                        | 63 128          | 62 768   | 63 637                                             | 63 941          | 63 581   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(S) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                            |                    | Standardowy układ zawieszenia                      |                 |          |                             |                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                             |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |          |                             |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                          |                    | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                | m <sup>3</sup>     | 4,60                                               | 4,60            | 4,40     | 4,80                        | 4,80            | 4,60     |
|                                                                                       | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                               | 6,00            | 5,75     | 6,25                        | 6,25            | 6,00     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                             | m <sup>3</sup>     | 5,10                                               | 5,10            | 4,80     | 5,30                        | 5,30            | 5,10     |
|                                                                                       | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                               | 6,75            | 6,25     | 7,00                        | 7,00            | 6,75     |
| Szerokość                                                                             | mm                 | 3 220                                              | 3 271           | 3 271    | 3 220                       | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                       | stopy/cale         | 10'6"                                              | 10'8"           | 10'8"    | 10'6"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°  | mm                 | 3 194                                              | 3 040           | 3 040    | 3 167                       | 3 012           | 3 012    |
|                                                                                       | stopy/cale         | 10'5"                                              | 9'11"           | 9'11"    | 10'4"                       | 9'10"           | 9'10"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°           | mm                 | 1 370                                              | 1 508           | 1 508    | 1 392                       | 1 528           | 1 528    |
|                                                                                       | stopy/cale         | 4'5"                                               | 4'11"           | 4'11"    | 4'6"                        | 5'0"            | 5'0"     |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                  | mm                 | 3 023                                              | 3 228           | 3 228    | 3 058                       | 3 263           | 3 263    |
|                                                                                       | stopy/cale         | 9'11"                                              | 10'7"           | 10'7"    | 10'0"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                           | mm                 | 66                                                 | 66              | 36       | 66                          | 66              | 36       |
|                                                                                       | cale               | 2,6"                                               | 2,6"            | 1,4"     | 2,6"                        | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                          | mm                 | 8 968                                              | 9 192           | 9 192    | 9 003                       | 9 227           | 9 227    |
|                                                                                       | stopy/cale         | 29'6"                                              | 30'2"           | 30'2"    | 29'7"                       | 30'4"           | 30'4"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                          | mm                 | 6 248                                              | 6 248           | 6 248    | 6 307                       | 6 307           | 6 307    |
|                                                                                       | stopy/cale         | 20'6"                                              | 20'6"           | 20'6"    | 20'9"                       | 20'9"           | 20'9"    |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym      | mm                 | 7 626                                              | 7 720           | 7 720    | 7 636                       | 7 730           | 7 730    |
|                                                                                       | stopy/cale         | 25'1"                                              | 25'4"           | 25'4"    | 25'1"                       | 25'5"           | 25'5"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odształceniem opon)    | kg                 | 18 242                                             | 18 057          | 18 414   | 18 234                      | 18 048          | 18 403   |
|                                                                                       | lb                 | 40 223                                             | 39 816          | 40 602   | 40 205                      | 39 796          | 40 579   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odształcenia opon)   | kg                 | 19 515                                             | 19 329          | 19 699   | 19 513                      | 19 325          | 19 695   |
|                                                                                       | lb                 | 43 012                                             | 42 601          | 43 418   | 43 007                      | 42 594          | 43 409   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odształceniem opon)  | kg                 | 16 551                                             | 16 366          | 16 710   | 16 543                      | 16 358          | 16 700   |
|                                                                                       | lb                 | 36 494                                             | 36 088          | 36 845   | 36 477                      | 36 069          | 36 824   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odształcenia opon) | kg                 | 17 827                                             | 17 641          | 17 998   | 17 825                      | 17 638          | 17 995   |
|                                                                                       | lb                 | 39 291                                             | 38 880          | 39 669   | 39 288                      | 38 874          | 39 661   |
| Siła odspajania (\$)                                                                  | kN                 | 195                                                | 194             | 206      | 190                         | 189             | 201      |
|                                                                                       | lbf                | 43 909                                             | 43 615          | 46 493   | 42 866                      | 42 572          | 45 331   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                  | kg                 | 28 974                                             | 29 112          | 28 949   | 28 969                      | 29 107          | 28 944   |
|                                                                                       | lb                 | 63 858                                             | 64 162          | 63 803   | 63 848                      | 64 152          | 63 792   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Standardowy układ zawieszenia                      |                 |          |                             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |          |                             |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 5,00                                               | 5,00            | 4,80     | 4,40                        | 4,40            | 4,20     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,50                                               | 6,50            | 6,25     | 5,75                        | 5,75            | 5,50     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,50                                               | 5,50            | 5,30     | 4,80                        | 4,80            | 4,60     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,25                                               | 7,25            | 7,00     | 6,25                        | 6,25            | 6,00     |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                              | 3 271           | 3 271    | 3 220                       | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                              | 10'8"           | 10'8"    | 10'6"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 143                                              | 2 988           | 2 988    | 3 237                       | 3 084           | 3 084    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'3"                                              | 9'9"            | 9'9"     | 10'7"                       | 10'1"           | 10'1"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 413                                              | 1 549           | 1 549    | 1 335                       | 1 473           | 1 473    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'7"                                               | 5'1"            | 5'1"     | 4'4"                        | 4'10"           | 4'10"    |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 090                                              | 3 295           | 3 295    | 2 966                       | 3 171           | 3 171    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'1"                                              | 10'9"           | 10'9"    | 9'8"                        | 10'4"           | 10'4"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 66                                                 | 66              | 36       | 66                          | 66              | 36       |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                                               | 2,6"            | 1,4"     | 2,6"                        | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 035                                              | 9 260           | 9 260    | 8 911                       | 9 136           | 9 136    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 29'8"                                              | 30'5"           | 30'5"    | 29'3"                       | 30'0"           | 30'0"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 333                                              | 6 333           | 6 333    | 6 242                       | 6 242           | 6 242    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'10"                                             | 20'10"          | 20'10"   | 20'6"                       | 20'6"           | 20'6"    |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 646                                              | 7 740           | 7 740    | 7 610                       | 7 703           | 7 703    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'2"                                              | 25'5"           | 25'5"    | 25'0"                       | 25'4"           | 25'4"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 114                                             | 17 928          | 18 281   | 18 394                      | 18 211          | 18 573   |
|                                                                                        | lb                 | 39 941                                             | 39 531          | 40 310   | 40 559                      | 40 155          | 40 954   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 396                                             | 19 208          | 19 576   | 19 670                      | 19 484          | 19 862   |
|                                                                                        | lb                 | 42 750                                             | 42 335          | 43 145   | 43 353                      | 42 944          | 43 777   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 424                                             | 16 239          | 16 579   | 16 696                      | 16 512          | 16 862   |
|                                                                                        | lb                 | 36 215                                             | 35 806          | 36 557   | 36 814                      | 36 410          | 37 180   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 710                                             | 17 521          | 17 876   | 17 975                      | 17 789          | 18 153   |
|                                                                                        | lb                 | 39 033                                             | 38 618          | 39 400   | 39 617                      | 39 207          | 40 010   |
| Siła odspajania (§)                                                                    | kN                 | 186                                                | 184             | 196      | 203                         | 202             | 216      |
|                                                                                        | lbf                | 41 851                                             | 41 556          | 44 208   | 45 755                      | 45 462          | 48 554   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 29 060                                             | 29 198          | 29 035   | 28 915                      | 29 053          | 28 890   |
|                                                                                        | lb                 | 64 047                                             | 64 351          | 63 992   | 63 729                      | 64 033          | 63 673   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                   |                    | Standardowy układ zawieszenia                  |                                                               |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ łyżki                                                                                    |                    | Do spychania odpadów –<br>mocowanie sworzniove | Do załadunku i przenoszenia<br>odpadów – mocowanie sworzniove | Do prac na wysypiskach z zaciskiem<br>górnym – mocowanie sworzniove |
| Typ krawędzi                                                                                 |                    | Stalowe przykręcane<br>krawędzie tnące         | Stalowe przykręcane<br>krawędzie tnące                        | Stalowe przykręcane<br>krawędzie tnące                              |
| Pojemność — znamionowa                                                                       | m <sup>3</sup>     | 7,40                                           | 6,50                                                          | 5,00                                                                |
|                                                                                              | jardy <sup>3</sup> | 9,75                                           | 8,50                                                          | 6,50                                                                |
| Pojemność — współczynnik<br>napętnienia 110%                                                 | m <sup>3</sup>     | 8,10                                           | 7,20                                                          | 5,50                                                                |
|                                                                                              | jardy <sup>3</sup> | 10,50                                          | 9,50                                                          | 7,25                                                                |
| Szerokość                                                                                    | mm                 | 3 357                                          | 3 357                                                         | 3 357                                                               |
|                                                                                              | stopy/cale         | 11'0"                                          | 11'0"                                                         | 11'0"                                                               |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej<br>wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°      | mm                 | 2 893                                          | 3 173                                                         | 2 679                                                               |
|                                                                                              | stopy/cale         | 9'5"                                           | 10'4"                                                         | 8'9"                                                                |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości<br>podnoszenia i kącie zrzutu 45°               | mm                 | 1 478                                          | 1 198                                                         | 1 692                                                               |
|                                                                                              | stopy/cale         | 4'10"                                          | 3'11"                                                         | 5'6"                                                                |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                         | mm                 | 3 329                                          | 2 932                                                         | 3 631                                                               |
|                                                                                              | stopy/cale         | 10'11"                                         | 9'7"                                                          | 11'10"                                                              |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                  | mm                 | 57                                             | 97                                                            | 57                                                                  |
|                                                                                              | cale               | 2,2"                                           | 3,8"                                                          | 2,2"                                                                |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                 | mm                 | 9 298                                          | 8 901                                                         | 9 600                                                               |
|                                                                                              | stopy/cale         | 30'7"                                          | 29'3"                                                         | 31'6"                                                               |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita<br>z maksymalnie podniesioną łyżką                              | mm                 | 6 599                                          | 6 822                                                         | 5 739                                                               |
|                                                                                              | stopy/cale         | 21'8"                                          | 22'5"                                                         | 18'10"                                                              |
| Promień okręgu wolnej<br>przestrzeni ładowarki przy łyżce<br>w położeniu transportowym       | mm                 | 7 767                                          | 7 659                                                         | 7 853                                                               |
|                                                                                              | stopy/cale         | 25'6"                                          | 25'2"                                                         | 25'10"                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(z odkształceniem opon)    | kg                 | 17 164                                         | 18 767                                                        | 15 102                                                              |
|                                                                                              | lb                 | 37 846                                         | 41 381                                                        | 33 299                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(bez odkształcenia opon)   | kg                 | 18 451                                         | 20 236                                                        | 16 187                                                              |
|                                                                                              | lb                 | 40 666                                         | 44 600                                                        | 35 678                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(z odkształceniem opon)  | kg                 | 15 511                                         | 17 001                                                        | 13 559                                                              |
|                                                                                              | lb                 | 34 202                                         | 37 487                                                        | 29 898                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(bez odkształcenia opon) | kg                 | 16 802                                         | 18 468                                                        | 14 654                                                              |
|                                                                                              | lb                 | 37 032                                         | 40 704                                                        | 32 297                                                              |
| Siła odspajania (§)                                                                          | kN                 | 165                                            | 204                                                           | 135                                                                 |
|                                                                                              | lbf                | 37 096                                         | 45 954                                                        | 30 551                                                              |
| Masa eksploatacyjna*                                                                         | kg                 | 29 426                                         | 29 203                                                        | 30 352                                                              |
|                                                                                              | lb                 | 64 855                                         | 64 362                                                        | 66 896                                                              |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości     |                 |          |                             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe |                 |          |                             |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                   | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,20                                          | 4,20            | 4,00     | 4,80                        | 4,80            | 4,60     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 5,50                                          | 5,50            | 5,25     | 6,25                        | 6,25            | 6,00     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 4,60                                          | 4,60            | 4,40     | 5,30                        | 5,30            | 5,10     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                          | 6,00            | 5,75     | 7,00                        | 7,00            | 6,75     |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                         | 3 271           | 3 271    | 3 220                       | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                         | 10'8"           | 10'8"    | 10'6"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 262                                         | 3 108           | 3 108    | 3 191                       | 3 036           | 3 036    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'8"                                         | 10'2"           | 10'2"    | 10'5"                       | 9'11"           | 9'11"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 305                                         | 1 443           | 1 443    | 1 365                       | 1 501           | 1 501    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'3"                                          | 4'8"            | 4'8"     | 4'5"                        | 4'11"           | 4'11"    |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 928                                         | 3 133           | 3 133    | 3 022                       | 3 227           | 3 227    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'7"                                          | 10'3"           | 10'3"    | 9'10"                       | 10'7"           | 10'7"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 66                                            | 66              | 36       | 66                          | 66              | 36       |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                                          | 2,6"            | 1,4"     | 2,6"                        | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 8 873                                         | 9 097           | 9 097    | 8 967                       | 9 191           | 9 191    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 29'2"                                         | 29'11"          | 29'11"   | 29'6"                       | 30'2"           | 30'2"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 5 974                                         | 5 974           | 5 974    | 6 068                       | 6 068           | 6 068    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 19'8"                                         | 19'8"           | 19'8"    | 19'11"                      | 19'11"          | 19'11"   |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 583                                         | 7 672           | 7 672    | 7 608                       | 7 697           | 7 697    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 24'11"                                        | 25'3"           | 25'3"    | 25'0"                       | 25'4"           | 25'4"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 905                                        | 18 721          | 18 974   | 18 817                      | 18 631          | 20 898   |
|                                                                                        | lb                 | 41 685                                        | 41 280          | 41 838   | 41 491                      | 41 081          | 46 079   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 180                                        | 19 994          | 20 251   | 20 108                      | 19 920          | 22 590   |
|                                                                                        | lb                 | 44 477                                        | 44 068          | 44 633   | 44 318                      | 43 903          | 49 788   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 17 194                                        | 17 010          | 17 252   | 17 111                      | 16 926          | 18 987   |
|                                                                                        | lb                 | 37 913                                        | 37 508          | 38 040   | 37 730                      | 37 321          | 41 867   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 472                                        | 18 287          | 18 530   | 18 405                      | 18 217          | 20 669   |
|                                                                                        | lb                 | 40 714                                        | 40 304          | 40 841   | 40 566                      | 40 151          | 45 554   |
| Siła odpajania (§)                                                                     | kN                 | 209                                           | 208             | 223      | 196                         | 194             | 207      |
|                                                                                        | lbf                | 47 155                                        | 46 862          | 50 119   | 44 044                      | 43 750          | 46 637   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 28 499                                        | 28 637          | 28 474   | 28 488                      | 28 626          | 28 462   |
|                                                                                        | lb                 | 62 812                                        | 63 115          | 62 756   | 62 786                      | 63 090          | 62 730   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    |                             | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości     |          |                             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                              |                    |                             | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe |          |                             |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty                               | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,60                        | 4,60                                          | 4,40     | 5,00                        | 5,00            | 4,80     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                        | 6,00                                          | 5,75     | 6,50                        | 6,50            | 6,25     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,10                        | 5,10                                          | 4,80     | 5,50                        | 5,50            | 5,30     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                        | 6,75                                          | 6,25     | 7,25                        | 7,25            | 7,00     |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                       | 3 271                                         | 3 271    | 3 220                       | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                       | 10'8"                                         | 10'8"    | 10'6"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 224                       | 3 070                                         | 3 070    | 3 174                       | 3 019           | 3 019    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                       | 10'0"                                         | 10'0"    | 10'4"                       | 9'10"           | 9'10"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 336                       | 1 473                                         | 1 473    | 1 380                       | 1 516           | 1 516    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'4"                        | 4'9"                                          | 4'9"     | 4'6"                        | 4'11"           | 4'11"    |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 2 977                       | 3 182                                         | 3 182    | 3 045                       | 3 250           | 3 250    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'9"                        | 10'5"                                         | 10'5"    | 9'11"                       | 10'7"           | 10'7"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 66                          | 66                                            | 36       | 66                          | 66              | 36       |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                        | 2,6"                                          | 1,4"     | 2,6"                        | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 8 922                       | 9 146                                         | 9 146    | 8 990                       | 9 214           | 9 214    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 29'4"                       | 30'1"                                         | 30'1"    | 29'6"                       | 30'3"           | 30'3"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 232                       | 6 232                                         | 6 232    | 6 321                       | 6 321           | 6 321    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                       | 20'6"                                         | 20'6"    | 20'9"                       | 20'9"           | 20'9"    |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 596                       | 7 685                                         | 7 685    | 7 615                       | 7 704           | 7 704    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'0"                       | 25'3"                                         | 25'3"    | 25'0"                       | 25'4"           | 25'4"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 792                      | 18 607                                        | 18 867   | 18 916                      | 18 729          | 18 969   |
|                                                                                        | lb                 | 41 436                      | 41 029                                        | 41 601   | 41 710                      | 41 298          | 41 826   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 20 077                      | 19 890                                        | 20 152   | 20 209                      | 20 020          | 20 261   |
|                                                                                        | lb                 | 44 250                      | 43 838                                        | 44 415   | 44 541                      | 44 124          | 44 656   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 17 084                      | 16 900                                        | 17 146   | 17 210                      | 17 024          | 17 251   |
|                                                                                        | lb                 | 37 671                      | 37 264                                        | 37 807   | 37 949                      | 37 538          | 38 039   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 18 372                      | 18 186                                        | 18 433   | 18 506                      | 18 317          | 18 545   |
|                                                                                        | lb                 | 40 494                      | 40 082                                        | 40 627   | 40 787                      | 40 371          | 40 874   |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 202                         | 200                                           | 214      | 198                         | 197             | 210      |
|                                                                                        | lbf                | 45 450                      | 45 156                                        | 48 209   | 44 603                      | 44 309          | 47 188   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 28 560                      | 28/698                                        | 28 534   | 28 601                      | 28 739          | 28 575   |
|                                                                                        | lb                 | 62 945                      | 63 249                                        | 62 889   | 63 035                      | 63 339          | 62 979   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu |                                                                                        | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości     |                 |          |                                                    |                 |          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                  |                                                                                        | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie sworzniowe |                 |          | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |          |
|                            |                                                                                        | Przykręcane krawędzie tnące                   | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Typ krawędzi               | Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>                                | 4,40            | 4,40     | 4,20                                               | 4,20            | 4,00     |
|                            |                                                                                        | jardy <sup>3</sup>                            | 5,75            | 5,75     | 5,50                                               | 5,50            | 5,25     |
|                            | Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>                                | 4,80            | 4,80     | 4,60                                               | 4,60            | 4,40     |
|                            |                                                                                        | jardy <sup>3</sup>                            | 6,25            | 6,25     | 6,00                                               | 6,00            | 5,75     |
|                            | Szerokość                                                                              | mm                                            | 3 220           | 3 271    | 3 271                                              | 3 220           | 3 271    |
|                            |                                                                                        | stopy/cale                                    | 10'6"           | 10'8"    | 10'8"                                              | 10'6"           | 10'8"    |
| <b>16†</b>                 | Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°              | mm                                            | 3 266           | 3 113    | 3 113                                              | 3 232           | 3 078    |
|                            |                                                                                        | stopy/cale                                    | 10'8"           | 10'2"    | 10'2"                                              | 10'7"           | 10'1"    |
| <b>17†</b>                 | Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°                       | mm                                            | 1 300           | 1 438    | 1 438                                              | 1 340           | 1 477    |
|                            |                                                                                        | stopy/cale                                    | 4'3"            | 4'8"     | 4'8"                                               | 4'4"            | 4'10"    |
|                            | Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                                            | 2 921           | 3 126    | 3 126                                              | 2 973           | 3 178    |
|                            |                                                                                        | stopy/cale                                    | 9'7"            | 10'3"    | 10'3"                                              | 9'9"            | 10'5"    |
| <b>A†</b>                  | Głębokość kopania                                                                      | mm                                            | 66              | 66       | 36                                                 | 66              | 36       |
|                            |                                                                                        | cale                                          | 2,6"            | 2,6"     | 1,4"                                               | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b>                 | Długość całkowita                                                                      | mm                                            | 8 866           | 9 090    | 9 090                                              | 8 918           | 9 143    |
|                            |                                                                                        | stopy/cale                                    | 29'2"           | 29'10"   | 29'10"                                             | 29'4"           | 30'0"    |
| <b>B†</b>                  | Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                                     | mm                                            | 6 267           | 6 267    | 6 267                                              | 6 073           | 6 073    |
|                            |                                                                                        | stopy/cale                                    | 20'7"           | 20'7"    | 20'7"                                              | 20'0"           | 20'0"    |
|                            | Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                                            | 7 581           | 7 670    | 7 670                                              | 7 612           | 7 705    |
|                            |                                                                                        | stopy/cale                                    | 24'11"          | 25'2"    | 25'2"                                              | 25'0"           | 25'4"    |
|                            | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                                            | 18 953          | 18 769   | 19 021                                             | 18 390          | 18 564   |
|                            |                                                                                        | lb                                            | 41 791          | 41 386   | 41 941                                             | 40 550          | 40 933   |
|                            | Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                                            | 20 241          | 20 055   | 20 310                                             | 19 654          | 19 840   |
|                            |                                                                                        | lb                                            | 44 611          | 44 201   | 44 763                                             | 43 319          | 43 728   |
|                            | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                                            | 17 238          | 17 054   | 17 293                                             | 16 697          | 16 513   |
|                            |                                                                                        | lb                                            | 38 009          | 37 603   | 38 130                                             | 36 816          | 36 412   |
|                            | Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                                            | 18 528          | 18 342   | 18 583                                             | 17 964          | 17 779   |
|                            |                                                                                        | lb                                            | 40 836          | 40 426   | 40 959                                             | 39 593          | 39 184   |
|                            | Siła odspajania (\$)                                                                   | kN                                            | 210             | 209      | 224                                                | 202             | 201      |
|                            |                                                                                        | lbf                                           | 47 385          | 47 092   | 50 378                                             | 45 582          | 45 289   |
|                            | Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                                            | 28 505          | 28 643   | 28 479                                             | 28 874          | 29 011   |
|                            |                                                                                        | lb                                            | 62 824          | 63 128   | 62 768                                             | 63 637          | 63 941   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości          |                 |          |                             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |          |                             |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 4,60                                               | 4,60            | 4,40     | 4,80                        | 4,80            | 4,60     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,00                                               | 6,00            | 5,75     | 6,25                        | 6,25            | 6,00     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,10                                               | 5,10            | 4,80     | 5,30                        | 5,30            | 5,10     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,75                                               | 6,75            | 6,25     | 7,00                        | 7,00            | 6,75     |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                              | 3 271           | 3 271    | 3 220                       | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                              | 10'8"           | 10'8"    | 10'6"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 194                                              | 3 040           | 3 040    | 3 167                       | 3 012           | 3 012    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'5"                                              | 9'11"           | 9'11"    | 10'4"                       | 9'10"           | 9'10"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 370                                              | 1 508           | 1 508    | 1 392                       | 1 528           | 1 528    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'5"                                               | 4'11"           | 4'11"    | 4'6"                        | 5'0"            | 5'0"     |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 023                                              | 3 228           | 3 228    | 3 058                       | 3 263           | 3 263    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 9'11"                                              | 10'7"           | 10'7"    | 10'0"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 66                                                 | 66              | 36       | 66                          | 66              | 36       |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                                               | 2,6"            | 1,4"     | 2,6"                        | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 8 968                                              | 9 192           | 9 192    | 9 003                       | 9 227           | 9 227    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 29'6"                                              | 30'2"           | 30'2"    | 29'7"                       | 30'4"           | 30'4"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 248                                              | 6 248           | 6 248    | 6 307                       | 6 307           | 6 307    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'6"                                              | 20'6"           | 20'6"    | 20'9"                       | 20'9"           | 20'9"    |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 626                                              | 7 720           | 7 720    | 7 636                       | 7 730           | 7 730    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'1"                                              | 25'4"           | 25'4"    | 25'1"                       | 25'5"           | 25'5"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 242                                             | 18 057          | 18 414   | 18 234                      | 18 048          | 18 403   |
|                                                                                        | lb                 | 40 223                                             | 39 816          | 40 602   | 40 205                      | 39 796          | 40 579   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 515                                             | 19 329          | 19 699   | 19 513                      | 19 325          | 19 695   |
|                                                                                        | lb                 | 43 012                                             | 42 601          | 43 418   | 43 007                      | 42 594          | 43 409   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 551                                             | 16 366          | 16 710   | 16 543                      | 16 358          | 16 700   |
|                                                                                        | lb                 | 36 494                                             | 36 088          | 36 845   | 36 477                      | 36 069          | 36 824   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 827                                             | 17 641          | 17 998   | 17 825                      | 17 638          | 17 995   |
|                                                                                        | lb                 | 39 291                                             | 38 880          | 39 669   | 39 288                      | 38 874          | 39 661   |
| Siła odpajania (\$)                                                                    | kN                 | 195                                                | 194             | 206      | 190                         | 189             | 201      |
|                                                                                        | lbf                | 43 909                                             | 43 615          | 46 493   | 42 866                      | 42 572          | 45 331   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 28 974                                             | 29 112          | 28 949   | 28 969                      | 29 107          | 28 944   |
|                                                                                        | lb                 | 63 858                                             | 64 162          | 63 803   | 63 848                      | 64 152          | 63 792   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(\$) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                             |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości          |                 |          |                             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Typ łyżki                                                                              |                    | Ogólnego przeznaczenia – mocowanie hakowe – Fusion |                 |          |                             |                 |          |
| Typ krawędzi                                                                           |                    | Przykręcane krawędzie tnące                        | Zęby i segmenty | Końcówki | Przykręcane krawędzie tnące | Zęby i segmenty | Końcówki |
| Pojemność — znamionowa                                                                 | m <sup>3</sup>     | 5,00                                               | 5,00            | 4,80     | 4,40                        | 4,40            | 4,20     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 6,50                                               | 6,50            | 6,25     | 5,75                        | 5,75            | 5,50     |
| Pojemność — współczynnik napełnienia 110%                                              | m <sup>3</sup>     | 5,50                                               | 5,50            | 5,30     | 4,80                        | 4,80            | 4,60     |
|                                                                                        | jardy <sup>3</sup> | 7,25                                               | 7,25            | 7,00     | 6,25                        | 6,25            | 6,00     |
| Szerokość                                                                              | mm                 | 3 220                                              | 3 271           | 3 271    | 3 220                       | 3 271           | 3 271    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'6"                                              | 10'8"           | 10'8"    | 10'6"                       | 10'8"           | 10'8"    |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°   | mm                 | 3 143                                              | 2 988           | 2 988    | 3 237                       | 3 084           | 3 084    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'3"                                              | 9'9"            | 9'9"     | 10'7"                       | 10'1"           | 10'1"    |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°            | mm                 | 1 413                                              | 1 549           | 1 549    | 1 335                       | 1 473           | 1 473    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 4'7"                                               | 5'1"            | 5'1"     | 4'4"                        | 4'10"           | 4'10"    |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                   | mm                 | 3 090                                              | 3 295           | 3 295    | 2 966                       | 3 171           | 3 171    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 10'1"                                              | 10'9"           | 10'9"    | 9'8"                        | 10'4"           | 10'4"    |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                            | mm                 | 66                                                 | 66              | 36       | 66                          | 66              | 36       |
|                                                                                        | cale               | 2,6"                                               | 2,6"            | 1,4"     | 2,6"                        | 2,6"            | 1,4"     |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                           | mm                 | 9 035                                              | 9 260           | 9 260    | 8 911                       | 9 136           | 9 136    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 29'8"                                              | 30'5"           | 30'5"    | 29'3"                       | 30'0"           | 30'0"    |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita z maksymalnie podniesioną łyżką                           | mm                 | 6 333                                              | 6 333           | 6 333    | 6 242                       | 6 242           | 6 242    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 20'10"                                             | 20'10"          | 20'10"   | 20'6"                       | 20'6"           | 20'6"    |
| Promień okręgu wolnej przestrzeni ładowarki przy łyżce w położeniu transportowym       | mm                 | 7 646                                              | 7 740           | 7 740    | 7 610                       | 7 703           | 7 703    |
|                                                                                        | stopy/cale         | 25'2"                                              | 25'5"           | 25'5"    | 25'0"                       | 25'4"           | 25'4"    |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (z odkształceniem opon)    | kg                 | 18 114                                             | 17 928          | 18 281   | 18 394                      | 18 211          | 18 573   |
|                                                                                        | lb                 | 39 941                                             | 39 531          | 40 310   | 40 559                      | 40 155          | 40 954   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy jeździe na wprost (bez odkształcenia opon)   | kg                 | 19 396                                             | 19 208          | 19 576   | 19 670                      | 19 484          | 19 862   |
|                                                                                        | lb                 | 42 750                                             | 42 335          | 43 145   | 43 353                      | 42 944          | 43 777   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (z odkształceniem opon)  | kg                 | 16 424                                             | 16 239          | 16 579   | 16 696                      | 16 512          | 16 862   |
|                                                                                        | lb                 | 36 215                                             | 35 806          | 36 557   | 36 814                      | 36 410          | 37 180   |
| Statyczne obciążenie destabilizujące przy skręconym przegubie (bez odkształcenia opon) | kg                 | 17 710                                             | 17 521          | 17 876   | 17 975                      | 17 789          | 18 153   |
|                                                                                        | lb                 | 39 033                                             | 38 618          | 39 400   | 39 617                      | 39 207          | 40 010   |
| Siła odpajania (§)                                                                     | kN                 | 186                                                | 184             | 196      | 203                         | 202             | 216      |
|                                                                                        | lbf                | 41 851                                             | 41 556          | 44 208   | 45 755                      | 45 462          | 48 554   |
| Masa eksploatacyjna*                                                                   | kg                 | 29 060                                             | 29 198          | 29 035   | 28 915                      | 29 053          | 28 890   |
|                                                                                        | lb                 | 64 047                                             | 64 351          | 63 992   | 63 729                      | 64 033          | 63 673   |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.SX25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odkształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odkształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

# Specyfikacje maszyny 972 XE do prac na wysypiskach i złomowiskach

## Specyfikacje robocze – łyżki (ciąg dalszy)

| Układ zawieszenia osprzętu                                                                  |                    | Układ zawieszenia o zwiększonej wysokości      |                                                               |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ łyżki                                                                                   |                    | Do spychania odpadów –<br>mocowanie sworzniove | Do załadunku i przenoszenia<br>odpadów – mocowanie sworzniove | Do prac na wysypiskach z zaciskiem<br>górnym – mocowanie sworzniove |
| Typ krawędzi                                                                                |                    | Stalowe przykręcane<br>krawędzie tnące         | Stalowe przykręcane<br>krawędzie tnące                        | Stalowe przykręcane krawędzie<br>tnące                              |
| Pojemność — znamionowa                                                                      | m <sup>3</sup>     | 6,50                                           | 7,40                                                          | 5,00                                                                |
|                                                                                             | jardy <sup>3</sup> | 8,50                                           | 9,75                                                          | 6,50                                                                |
| Pojemność — współczynnik<br>napęnlania 110%                                                 | m <sup>3</sup>     | 7,20                                           | 8,10                                                          | 5,50                                                                |
|                                                                                             | jardy <sup>3</sup> | 9,50                                           | 10,50                                                         | 7,25                                                                |
| Szerokość                                                                                   | mm                 | 3 357                                          | 3 357                                                         | 3 357                                                               |
|                                                                                             | stopy/cale         | 11'0"                                          | 11'0"                                                         | 11'0"                                                               |
| <b>16†</b> Wysokość zrzutu przy maksymalnej<br>wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°     | mm                 | 3 173                                          | 2 893                                                         | 2 679                                                               |
|                                                                                             | stopy/cale         | 10'4"                                          | 9'5"                                                          | 8'9"                                                                |
| <b>17†</b> Zasięg przy maksymalnej wysokości<br>podnoszenia i kącie zrzutu 45°              | mm                 | 1 198                                          | 1 478                                                         | 1 692                                                               |
|                                                                                             | stopy/cale         | 3'11"                                          | 4'10"                                                         | 5'6"                                                                |
| Zasięg przy ramieniu i łyżce poziomo                                                        | mm                 | 2 932                                          | 3 329                                                         | 3 631                                                               |
|                                                                                             | stopy/cale         | 9'7"                                           | 10'11"                                                        | 11'10"                                                              |
| <b>A†</b> Głębokość kopania                                                                 | mm                 | 97                                             | 57                                                            | 57                                                                  |
|                                                                                             | cale               | 3,8"                                           | 2,2"                                                          | 2,2"                                                                |
| <b>12†</b> Długość całkowita                                                                | mm                 | 8 901                                          | 9 298                                                         | 9 600                                                               |
|                                                                                             | stopy/cale         | 29'3"                                          | 30'7"                                                         | 31'6"                                                               |
| <b>B†</b> Wysokość całkowita<br>z maksymalnie podniesioną łyżką                             | mm                 | 6 822                                          | 6 599                                                         | 5 739                                                               |
|                                                                                             | stopy/cale         | 22'5"                                          | 21'8"                                                         | 18'10"                                                              |
| Promień okręgu wolnej<br>przestrzeni ładowarki przy łyżce<br>w położeniu transportowym      | mm                 | 7 659                                          | 7 767                                                         | 7 853                                                               |
|                                                                                             | stopy/cale         | 25'2"                                          | 25'6"                                                         | 25'10"                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(z odształceniem opon)    | kg                 | 18 767                                         | 17 164                                                        | 15 102                                                              |
|                                                                                             | lb                 | 41 381                                         | 37 846                                                        | 33 299                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy jeździe na wprost<br>(bez odształcenia opon)   | kg                 | 20 236                                         | 18 451                                                        | 16 187                                                              |
|                                                                                             | lb                 | 44 600                                         | 40 666                                                        | 35 678                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(z odształceniem opon)  | kg                 | 17 001                                         | 15 511                                                        | 13 559                                                              |
|                                                                                             | lb                 | 37 487                                         | 34 202                                                        | 29 898                                                              |
| Statyczne obciążenie destabilizujące<br>przy skręconym przegubie<br>(bez odształcenia opon) | kg                 | 18 468                                         | 16 802                                                        | 14 654                                                              |
|                                                                                             | lb                 | 40 704                                         | 37 032                                                        | 32 297                                                              |
| Siła odpajania (§)                                                                          | kN                 | 204                                            | 165                                                           | 135                                                                 |
|                                                                                             | lbf                | 45 954                                         | 37 096                                                        | 30 551                                                              |
| Masa eksploatacyjna*                                                                        | kg                 | 29 203                                         | 29 426                                                        | 30 352                                                              |
|                                                                                             | lb                 | 64 362                                         | 64 855                                                        | 66 896                                                              |

\* Podane statyczne obciążenia destabilizujące i masy eksploatacyjne dotyczą maszyny z oponami litymi Brawler 26.5X25 Smooth, maksymalnym poziomem cieczy eksploatacyjnych, operatorem, filtrem wstępnym kabiny, prefabrykowaną przeciwwagą z tylną osłoną (1 300 kg), płaskimi szybami okien z przednią osłoną, pakietem dla przemysłu, układem kontroli komfortu jazdy, standardowym układem rozruchowym, wąskimi błotnikami, turbinowym filtrem wstępnym powietrza dopływającego do silnika, systemem Product Link, mechanizmami różnicowymi o ograniczonym poślizgu, osłoną układu napędowego, standardowym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym dla zastosowań przemysłowych oraz wentylatorem o zmiennym kącie nachylenia łopatek.

† Ilustracja połączona z tabelami wymiarów.

(§) Zmierzone 100 mm (4 cale) za końcem krawędzi tnącej ze sworzniem przegubu łyżki jako punktem obrotowym, zgodnie z normą ISO 14397-2:2007.

(z odształceniem opon) Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), sekcje od 1 do 6, wymagającej maks. 2% różnicy pomiędzy obliczeniami a wynikami testów.

(bez odształcenia opon) Zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007 sekcje od 1 do 5.

Dostępne są także inne łyżki, oferta różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.



# 972 XE

## Maszyna odporna na korozję

**Pakiet zwiększający odporność na korozję przygotowany dla ładowarki kołowej Cat® 972 XE realnie podwyższa odporność maszyny na warunki otoczenia. Wyjątkowe zabezpieczenie nakładane już w fabryce lepiej chroni wszystkie podzespoły maszyny narażone na kontakt ze żrącymi substancjami. Poprawia on niezawodność i trwałość w środowiskach sprzyjających korozji, takich jak zakłady produkujące nawozy sztuczne, zakłady chemiczne, zakłady produkcji rolnej, porty morskie itd.**

### Sprawdzona niezawodność

- Silnik Cat C9.3B zapewnia wysoką gęstość mocy dzięki połączeniu sprawdzonych układów elektronicznych, paliwowych i pneumatycznych.
- Jest wyposażony w automatyczny układ regeneracji Cat, moduł oczyszczania gazów spalinowych Cat (CEM) z filtrem cząstek stałych silnika wysokoprężnego (DPF) oraz zbiornik i pompę płynu DEF.
- Ma elektryczną pompę zasilającą układ paliwowy, separator wody w układzie paliwowym oraz pomocniczy filtr paliwa.
- Zaawansowane procesy projektowania i weryfikacji podzespołów pozwoliły osiągnąć bezkonkurencyjną niezawodność i czas pracy bez przestojów.

### Trwałość

- Pakiet odporności na korozję zawiera silikonowe zabezpieczenie wszystkich końcówek elektrycznych: alternatora, rozrusznika silnika, przewodu uziemiającego silnika i przewodów akumulatora, co wydłuża żywotność tych podzespołów.
- Odkryte złącza elektryczne są osłonięte rurkami termokurczliwymi.
- Zastosowano trwalszy, wzmocniony bezszczotkowy alternator.
- Opcjonalna farba ochronna ma dwukrotnie grubszą warstwę niż standardowe lakierowanie. Najpierw nakłada się dodatkowe warstwy podkładowe, a na wierzch poliuretanową warstwę wierzchnią.
- Wzmocnione osie są zaprojektowane do pracy w bardzo trudnych warunkach.

### Doskonała paliwooszczędność i wydajność pracy

- Niskie zużycie paliwa zapewnia wyjątkową efektywność.
- Ścisłe zintegrowanie przekładni bezstopniowej Cat, silnika oraz układów hydraulicznego i układu chłodzenia pozwoliło znacznie poprawić efektywność pracy i obniżyć zużycie paliwa.
- Wyeliminowanie przekładni hydrokinetycznej pozwala sterować osobno prędkością obrotową silnika i prędkością maszyny, co poprawia efektywność kopania, precyzję sterowania i łatwość obsługi.
- Obniżenie znamionowej prędkości obrotowej silnika zmniejsza zużycie podzespołów i emitowany hałas.

### Rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa

- Opcjonalna kamera cofania poprawia widoczność z tyłu maszyny, zwiększając bezpieczeństwo i pewność wykonywanych czynności.
- Opcjonalny system widoku dookólnego 360° stopni zapewnia widoczność wokół maszyny, zwiększając orientację sytuacyjną operatora.
- System zapobiegania kolizjom jest wyposażony w zestaw zintegrowanych i inteligentnych czujników, aby ostrzegać przed kolizją podczas jazdy do tyłu, wykrywać ludzi, blokować ruch i inicjować automatyczne hamowanie awaryjne.
- Zdalne sterowanie Cat Command umożliwia operatorom pracę z bezpiecznej odległości.
- Dostęp do kabiny jest bardzo ułatwiony dzięki szerokim drzwiom, opcjonalnej funkcji zdalnego otwierania drzwi oraz bardzo stabilnym stopniom przypominającym schody.
- Przednia szyba od podłogi po sufit i duże lusterka ze zintegrowanymi lusterkami punktowymi zapewniają najlepszą w branży widoczność dookoła maszyny.

### Szybsza i tańsza konserwacja

- Wydłużone okresy wymiany płynów i filtrów przyczyniają się do obniżenia kosztów konserwacji.
- Usługa Remote Troubleshoot może ustanowić połączenie między maszyną a działem serwisowym dealera, który pomoże szybciej zdiagnozować problemy i przywrócić pełną funkcjonalność.
- Funkcja zdalnej aktualizacji jest zsynchronizowana z harmonogramem użytkownika, dzięki czemu oprogramowanie maszyny jest zawsze aktualne i pracuje z optymalną wydajnością.
- Aplikacja Cat pomaga zarządzać lokalizacją floty, godzinami pracy i harmonogramami konserwacji; informuje ona też o konieczności przeprowadzenia konserwacji i pozwala zamawiać usługi u lokalnego dealera Cat.
- Jednocześnie odchylna maska silnika zapewnia szybki i łatwy dostęp do komory silnika.

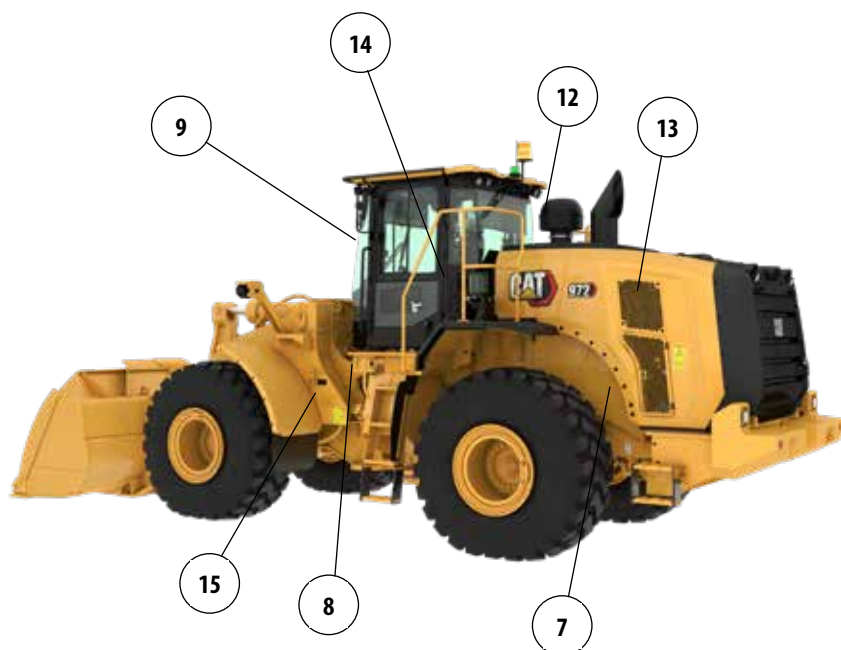
### Komfortowa praca w całkiem nowej kabinie

- Opcjonalny aktywny filtr wstępny kabiny filtruje wpływające powietrze i pomaga utrzymać delikatne naciśnienie w kabinie.
- Nowa generacja łatwo regulowanego amortyzowanego fotela zwiększa komfort pracy operatora. Występuje w trzech klasach jakości wykończenia oraz może być wyposażony w 4-punktowy pas bezpieczeństwa.
- Nowa deska rozdzielcza i dotykowe ekrany o wysokiej rozdzielczości są łatwe w obsłudze, intuicyjne i przyjazne użytkownikowi.
- Pakiet wyciszający, uszczelnienia i elastyczne mocowania kabiny minimalizują hałas i drgania, istotnie zwiększając komfort pracy operatora.
- Elektrohydrauliczny układ kierowniczy z joystickiem zamontowanym przy fotelu umożliwia precyzyjne sterowanie i radykalnie zmniejsza zmęczenie ramion, co bardzo podnosi komfort pracy i dodatkowo poprawia dokładność.

# Specyfikacje maszyny 972 XE odpornej na korozję

## Cechy modelu 972 XE odpornej na korozję

1. Wszystkie końcówki elektryczne zabezpieczone silikonem
2. Odkryte złącza elektryczne zabezpieczone rurkami termokurczliwymi
3. Paroszczelne szafki Zerust w przedziałach z podzespołami elektrycznymi
4. Punkty smarowania na sworzniach odchylania maski
5. Opcjonalny zespół chłodzenia odporny na korozję: rdzenie chłodzące z powłoką galwaniczną, wzmocniony zatrzask i smarowane zawiasy
6. Opcjonalne zabezpieczenie układu hydraulicznego zawierające uszczelniacz silikonowy oraz termokurczliwe rurki na złączach



7. Wzmocniony alternator bezszczotkowy
8. Hermetyczny odłącznik
9. Punkty smarowania w zawiasach drzwi kabiny
10. Wielowarstwowe malowanie. Najpierw nakłada się dodatkowe warstwy podkładowe, a na wierzch poliuretanową warstwę wierzchnią.
11. Podzespoły w komorze silnika są zabezpieczone pokostem
12. Opcjonalny turbinowy filtr wstępny
13. Opcjonalny wentylator o regulowanym kącie nachylenia łopatek
14. Opcjonalny układ automatycznego smarowania
15. Pokrywka wlewu oleju do skrzyni biegów zabezpieczona antykorozyjnie

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem **[www.cat.com](http://www.cat.com)**.

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. W celu uzyskania informacji o dostępnych opcjach wyposażenia należy skontaktować się z dealerem Cat.

© 2025 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, odpowiadające im znaki towarowe, VisionLink, żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

AXXQ4423-00 (11-2025)  
Numer konstrukcji: 14C  
(N Am, Europe, Aus-NZ,  
Türkiye, Chile, Colombia)

