



# 980 GC

Radlader

## Technische Daten

Konfigurationen und Funktionen können je nach Region unterschiedlich sein. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat®-Händler.

### Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Technische Daten</b> .....                  | <b>2</b>  |
| Motor .....                                    | 2         |
| Gewichte .....                                 | 2         |
| Betriebsdaten .....                            | 2         |
| Schaufelinhalt .....                           | 2         |
| Getriebe .....                                 | 2         |
| Füllmengen .....                               | 2         |
| Klimaanlagensystem .....                       | 2         |
| Hydrauliksystem .....                          | 3         |
| Reifen .....                                   | 3         |
| Schallpegel .....                              | 3         |
| Fahrerkabine .....                             | 3         |
| Bremsen .....                                  | 3         |
| Abmessungen .....                              | 4         |
| Reifenoptionen .....                           | 5         |
| Schaufelfüllfaktoren und -auswahlhilfe .....   | 6         |
| Betriebsdaten – Schaufeln .....                | 7         |
| Technische Daten der Gabel .....               | 12        |
| <b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....    | <b>15</b> |
| <b>Umwelterklärung zum Modell 980 GC</b> ..... | <b>16</b> |

# Radlader 980 GC – Technische Daten

## Motor

|   |           |                     |
|---|-----------|---------------------|
| Motormodell   | Cat® C13A |                     |
| Motorleistung bei 1700/min<br>ISO 14396                           | 313 kW    | 420 hp              |
| ISO 14396 (DIN)   | 426 PS    |                     |
| Bruttoleistung bei 1700/min<br>SAE J1995                          | 317 kW    | 425 hp              |
| Nettoleistung bei 1700/min<br>ISO 9249, SAE J1349                 | 293 kW    | 393 hp              |
| ISO 9249 (DIN)  | 398 PS    |                     |
| Motordrehmoment (1200/min)<br>ISO 14396                           | 2185 Nm   | 1612 lbf-ft         |
| Bruttodrehmoment (1200/min)<br>SAE J1995                          | 2206 Nm   | 1627 lbf-ft         |
| Nettodrehmoment (1100/min)<br>ISO 9249, SAE J1349,<br>EWG 80/1269 | 2086 Nm   | 1539 lbf-ft         |
| Bohrung   | 130 mm    | 5,12"               |
| Hub   | 157 mm    | 6,18"               |
| Hubraum   | 12,5 l    | 763 in <sup>3</sup> |

- Der Cat-Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Stufe 5 (Korea), Stufe IV für Nichtstraßenfahrzeuge (China) und Japan 2014.
- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.
- Cat-Dieselmotoren mit Nachbehandlungssystemen müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel betrieben werden und sind mit einer Mischung aus ULSD und den folgenden Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt\*\* kompatibel\* (Maximalangaben folgen):
  - 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)\*\*\*
  - 100 % erneuerbarer Dieselmotoren, HVO- und GTL-Kraftstoffe (Hydrotreated Vegetable Oil – hydriertes Pflanzenöl bzw. Gas-to-Liquid – Kraftstoff aus Erdgas)

Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

\* In manchen Regionen ist die Nutzung dieser alternativen Kraftstoffe nicht zulässig, auch wenn die Motoren von Caterpillar mit ihnen kompatibel sind.

\*\* Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt entsprechen weitestgehend denen konventioneller Kraftstoffe.

\*\*\* Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).

## Gewichte

|                |           |           |
|----------------|-----------|-----------|
| Einsatzgewicht | 29 760 kg | 65 610 lb |
|----------------|-----------|-----------|

- Die Gewichtsangabe bezieht sich auf eine Maschinenkonfiguration mit Standardkühlsystem, Achsen mit offenem Differenzial, Reifen Maxam MS405 L4, einem Standardkontergewicht, allen Flüssigkeiten, dem Fahrer und einer Schaufel mit 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) Kapazität und Unterschraubmesser.

## Betriebsdaten

|  |           |            |
|--|-----------|------------|
| Statische Kipplast – voller 40°-Wendekreis |           |            |
| Mit Reifeneinfederung                      | 19 251 kg | 42,441 lb  |
| Ohne Reifeneinfederung                     | 20 452 kg | 45,089 lb  |
| Ausbrechkraft                              | 212 kN    | 47,660 lbf |

- Für eine Maschinenkonfiguration wie unter "Gewicht" definiert.
- Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1–6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

## Schaufelinhalt

|           |                        |                          |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| Schaufeln | 4,3–5,8 m <sup>3</sup> | 5,75–7,5 yd <sup>3</sup> |
|-----------|------------------------|--------------------------|

## Getriebe

|             |           |          |
|-------------|-----------|----------|
| Vorwärts 1  | 6,6 km/h  | 4,1 mph  |
| Vorwärts 2  | 12,7 km/h | 7,9 mph  |
| Vorwärts 3  | 22,5 km/h | 14,0 mph |
| Vorwärts 4  | 39,8 km/h | 24,7 mph |
| Rückwärts 1 | 7,6 km/h  | 4,7 mph  |
| Rückwärts 2 | 14,5 km/h | 9,0 mph  |
| Rückwärts 3 | 25,7 km/h | 16,0 mph |
| Rückwärts 4 | 39,8 km/h | 24,7 mph |

- Höchstgeschwindigkeit der Standardmaschine mit leerer Schaufel und Standardreifen (L4) mit einem Rollradius von 913 mm (36").

## Füllmengen

|  |       |             |
|--|-------|-------------|
| Kraftstofftankinhalt   | 426 l | 112,5 Gall. |
| Größe des Tanks für Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) | 21 l  | 5,6 Gall.   |
| Kühlsystem   | 52 l  | 13,7 Gall.  |
| Kurbelgehäuse  | 37 l  | 9,8 Gall.   |
| Getriebe   | 77 l  | 20,3 Gall.  |
| Differenziale und Seitenantriebe – vorn                                    | 84 l  | 22,2 Gall.  |
| Differenziale und Seitenantriebe – hinten                                  | 84 l  | 22,2 Gall.  |
| Hydrauliktank  | 153 l | 40,4 Gall.  |

## Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.

\*Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) befüllt ist, enthält es 1476 kg Kältemittel, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 2145 Tonnen (2365 US-Tonnen) entspricht.

\*Wenn das System mit R1234yf (Erderwärmungspotenzial = 0,501) befüllt ist, enthält es 1476 kg Kältemittel, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 0,001 Tonnen entspricht.

## Hydrauliksystem

|  |                                      |               |
|--|--------------------------------------|---------------|
| Arbeitshydraulik-Pumpentyp                 | Variabler Hubkolben,<br>Load Sensing |               |
| Arbeitshydraulik                           |                                      |               |
| Maximaler Förderstrom bei 2250/min         | 415 l/min                            | 110 Gall./min |
| Maximaler Betriebsdruck                    | 28200 kPa                            | 4090psi       |
| Max. Volumenstrom, 3. Funktion             | 250 l/min                            | 66 psi        |
| Max. Betriebsdruck, 3. Funktion            | 28680 kPa                            | 3000 psi      |
| Hydrauliktaktzeit                          |                                      |               |
| Heben aus Transportstellung                | 5,3 Sekunden                         |               |
| Abkippen bei max. Hubhöhe                  | 1,7 Sekunden                         |               |
| Senken (Schwimmstellung,<br>Schaufel leer) | 3,1 Sekunden                         |               |
| Gesamttaktzeit                             | 10,1 Sekunden                        |               |

## Reifen\*

Auswahl:

Triangle 29.5R25★★ L3 (TB598)  
 Triangle 29.5-25 28PR L3 (TL612)  
 Triangle 29.5R25★★ L4 (TB598S)  
 Triangle 26.5R25★★ L5 (TB598S+)  
 Maxam 29.5R25★★ L3 (MS302)  
 Maxam 29.5R25★★ L4 (MS405 DUMPXTRA)  
 Maxam 29.5R25★★ L5 (MS503)  
 Bridgestone 29.5R25★ L3 (VJT)  
 Bridgestone 29.5-25 28PR L3 (VL2)  
 Bridgestone 29.5R25 ★/★★ L4 (VSNT)  
 Bridgestone 29.5-25★ L5 (VSDT)

\*Das Angebot an Reifen variiert je nach Region. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

## Schallpegel

|   |             |
|---|-------------|
| Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) | 74 dB(A)    |
| Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)    | 112 dB(A)   |
| Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) | 74 dB(A)*   |
| Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)    | 109 dB(A)** |

\*Einschließlich Ländern, die EU- und UK-Richtlinien folgen.  
 \*\*EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.

## Fahrerkabine

|  |   |
|--|---|
| Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) | ROPS/FOPS entsprechen den Anforderungen der Normen ISO 3471:2008 und ISO 3449:2005 Level II |
|--|---|

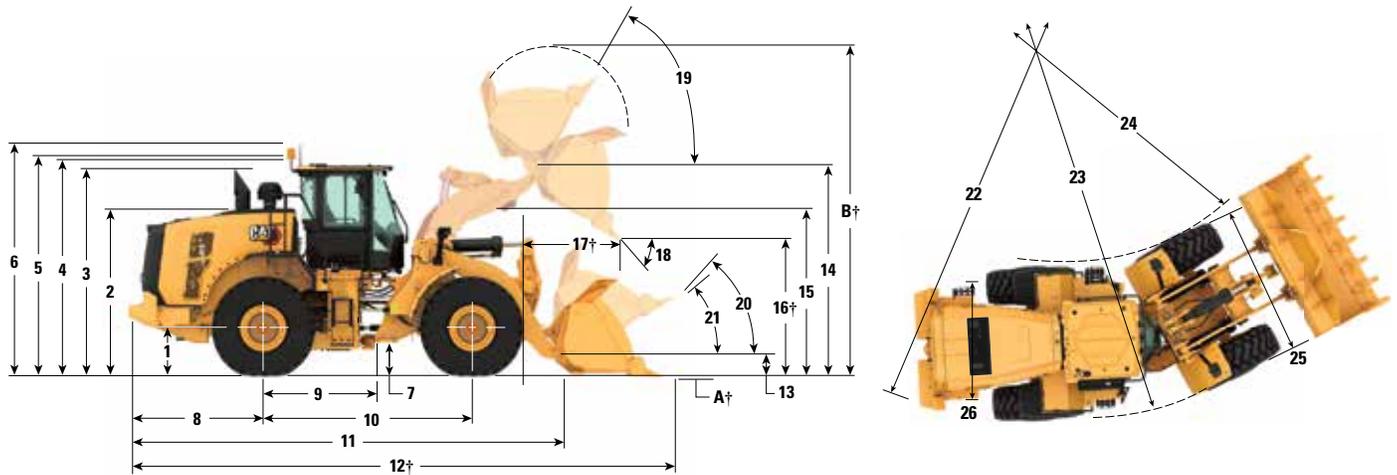
## Bremsen

|         |   |
|---------|---|
| Bremsen | Die Bremsen entsprechen den Anforderungen der ISO 3450:2011 |
|---------|---|

# Radlader 980 GC – Technische Daten

## Abmessungen

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte bei Ausrüstung mit Radialreifen Maxam MS405S L4.



|    |  |          |       |
|----|--|----------|-------|
| 1  | Höhe bis Achsmittellinie   | 862 mm   | 2'8"  |
| 2  | Höhe über Motorhaube   | 3042 mm  | 9'10" |
| 3  | Höhe bis Oberkante Abgasrohr                                       | 3742 mm  | 12'3" |
| 4  | Höhe bis Oberkante Überrollschutz                                  | 3807 mm  | 12'5" |
| 5  | Höhe bis Spitze der Product Link-Antenne                           | 3813 mm  | 12'5" |
| 6  | Höhe bis Oberkante Rundumleuchte                                   | 4086 mm  | 13'4" |
| 7  | Bodenfreiheit  | 434 mm   | 1'4"  |
| 8  | Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht                          | 2606 mm  | 8'5"  |
| 9  | Mitte Hinterachse bis Knickgelenk                                  | 1900 mm  | 6'2"  |
| 10 | Radstand   | 3800 mm  | 12'5" |
| 11 | Gesamtlänge (ohne Schaufel)  | 8093 mm  | 26'6" |
| 12 | Transportlänge (Schaufel waagrecht am Boden)*†                     | 9685 mm  | 31'8" |
| 13 | Schaufelbolzenhöhe bei Transporthöhe                               | 642 mm   | 2'1"  |
| 14 | Schaufelbolzenhöhe bei komplett angehobener Schaufel               | 4532 mm  | 14'9" |
| 15 | Lichte Höhe bis Hubrahmen bei max. Hub                             | 3843 mm  | 12'6" |
| 16 | Ausschütthöhe bei max. Hub und 45°-Vorkippwinkel*†                 | 3199 mm  | 10'5" |
| 17 | Reichweite bei max. Hub und 45°-Vorkippwinkel*†                    | 1494 mm  | 4'9"  |
| 18 | Auskippwinkel bei maximalem Hub und Kippstellung (auf Anschlägen)* |          | 52°   |
| 19 | Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe*                                   |          | 61°   |
| 20 | Rückkippwinkel in Transporthöhe*                                   |          | 49°   |
| 21 | Rückkippwinkel am Boden*   |          | 41°   |
| 22 | Wendekreis (Durchm.) (Kontergewicht)                               | 13459 mm | 44'2" |
| 23 | Wendekreis (Durchm.) (Reifenaußenseite)                            | 13503 mm | 44'3" |
| 24 | Wendekreis (Durchm.) (Reifeninnenseite)                            | 7377 mm  | 24'2" |
| 25 | Breite über Reifen (unbeladen)                                     | 2819 mm  | 9'2"  |
|    | Breite über Reifen (beladen)                                       | 2837 mm  | 9'3"  |
| 26 | Spurweite  | 2230 mm  | 7'3"  |

\* Mit 5,5 m<sup>3</sup> (7,25 yd<sup>3</sup>) großer Universalschaufel mit Bolzenaufhängung und Unterschraubmesser (siehe Betriebsdaten für andere Schaufeln).

† Abmessungen sind in der Betriebsdatentabelle aufgeführt.

Alle Abmessungen, die sich auf Höhen und Reifen beziehen, wurden mit Radialreifen Maxam MS405S L4 ermittelt (bei anderen Reifen: siehe Bereifungsübersicht). "Breite über Reifen" bezeichnet Breite über Auswölbung inklusive Reifenzunahme.

## Reifenoptionen

| Reifenmarke   | Triangle         | Triangle           | Triangle         | Triangle            | Maxam             |
|---|------------------|--------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Reifengröße   | 29.5R25          | 29.5-25            | 29.5R25          | 29.5R25             | 29.5R25           |
| Profil  | L-3              | L-3                | L-4              | L-5                 | L-3               |
| Reifenprofil  | TB598            | TL612              | TB598S           | TB538S+             | MS302             |
| Breite über Reifen – max. (leer)*                           | 3037 mm<br>9'10" | 2807 mm<br>9'2"    | 2817 mm<br>9'2"  | 3045 mm<br>9'10"    | 3054 mm<br>10'0"  |
| Breite über Reifen – max. (beladen)*                        | 3094 mm<br>10'2" | 2836 mm<br>9'3"    | 3074 mm<br>10'1" | 3053 mm<br>10'0"    | 3079 mm<br>10'1"  |
| Änderung der Vertikalmaße<br>(Durchschnitt vorn und hinten) |                  | 10 mm<br>0,40"     | 11 mm<br>0,43"   | 32 mm<br>1,26"      | -6 mm<br>-0,24"   |
| Änderung der horizontalen Reichweite                        |                  | -9,5 mm<br>-0,38"  | -6 mm<br>-0,24"  | -25,40 mm<br>-1,0"  | -19 mm<br>-0,75"  |
| Änderung des Wendekreises (Reifenaußenseite)                |                  | -129 mm<br>-5,08"  | -10 mm<br>-0,40" | -20,50 mm<br>-0,81" | -7,5 mm<br>-0,30" |
| Änderung des Wendekreises (Reifeninnenseite)                |                  | 129 mm<br>5,08"    | 10 mm<br>0,40"   | 20,5 mm<br>0,81"    | 8 mm<br>0,31"     |
| Änderung des Einsatzgewichts (ohne Ballast)                 |                  | -313 kg<br>-690 lb | 323 kg<br>712 lb | 904 kg<br>1993 lb   | 80 kg<br>176 lb   |
| Änderung der statischen Kipplast – gerade                   |                  | -238 kg<br>-525 lb | 245 kg<br>540 lb | 687 kg<br>1515 lb   | 61 kg<br>134 lb   |
| Änderung der statischen Kipplast – eingelenkt               |                  | -208 kg<br>-459 lb | 215 kg<br>474 lb | 601 kg<br>1325 lb   | 53 kg<br>117 lb   |
| Hinterachspendelungswinkel                                  | ±13 Grad         | ±13 Grad           | ±13 Grad         | ±13 Grad            | ±13 Grad          |

ANMERKUNG: Das Angebot an Reifen kann je nach Region variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

\*Breite über Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

| Reifenmarke   | Maxam               | Maxam              | Bridgestone       | Bridgestone        | Bridgestone         | Bridgestone         |
|---|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Reifengröße   | 29.5R25             | 29.5R25            | 29.5R25           | 29.5-25            | 29.5R25             | 29.5R25             |
| Profil  | L-4                 | L-5                | L-3               | L-3                | L-4                 | L-5                 |
| Reifenprofil  | MS405<br>DUMPXTRA   | MS503              | VJT               | VL2                | VSNT                | VSDT                |
| Breite über Reifen – max. (leer)*                           | 2819 mm<br>9'2"     | 2819 mm<br>9'2"    | 2835 mm<br>9'3"   | 2782 mm<br>9'1"    | 2818 mm<br>9'2"     | 2818 mm<br>9'2"     |
| Breite über Reifen – max. (beladen)*                        | 2837 mm<br>9'3"     | 3086 mm<br>10'1"   | 3079 mm<br>10'1"  | 3028 mm<br>9'9"    | 2835 mm<br>9'3"     | 2835 mm<br>9'3"     |
| Änderung der Vertikalmaße<br>(Durchschnitt vorn und hinten) | -24 mm<br>-0,94"    | 7 mm<br>0,28"      | -4 mm<br>-0,16"   | 18 mm<br>0,71"     | 24 mm<br>0,08"      | 12 mm<br>0,47"      |
| Änderung der horizontalen Reichweite                        | -6 mm<br>-0,24"     | -27 mm<br>-1,06"   | -4,5 mm<br>-0,18" | 3 mm<br>0,12"      | -25 mm<br>-0,08"    | -24,5 mm<br>-0,97"  |
| Änderung des Wendekreises (Reifenaußenseite)                | -128,5 mm<br>-5,06" | -4 mm<br>-0,16"    | -7,5 mm<br>-0,30" | -33 mm<br>-1,30"   | -129,5 mm<br>-0,42" | -129,5 mm<br>-5,10" |
| Änderung des Wendekreises (Reifeninnenseite)                | 128,5 mm<br>5,06"   | 4 mm<br>0,16"      | 7,5 mm<br>0,30"   | 33 mm<br>1,30"     | 129,5 mm<br>0,42"   | 129,5 mm<br>5,10"   |
| Änderung des Einsatzgewichts (ohne Ballast)                 | 220 kg<br>485 lb    | 1108 kg<br>2443 lb | -76 kg<br>-168 lb | -236 kg<br>-520 lb | 532 mm<br>1'7"      | 1108 kg<br>2443 lb  |
| Änderung der statischen Kipplast – gerade                   | 167 kg<br>368 lb    | 842 kg<br>1856 lb  | -58 kg<br>-128 lb | -179 kg<br>-395 lb | 404 mm<br>1'3"      | 842 kg<br>1856 lb   |
| Änderung der statischen Kipplast – eingelenkt               | 146 kg<br>322 lb    | 737 kg<br>1625 lb  | -51 kg<br>-112 lb | -157 kg<br>-346 lb | 354 mm<br>1'2"      | 737 kg<br>1625 lb   |
| Hinterachspendelungswinkel                                  | ±13 Grad            | ±13 Grad           | ±13 Grad          | ±13 Grad           | ±13 Grad            | ±13 Grad            |

ANMERKUNG: Das Angebot an Reifen kann je nach Region variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

\*Breite über Auswölbung, inklusive Reifenzunahme.

# Radlader 980 GC – Technische Daten

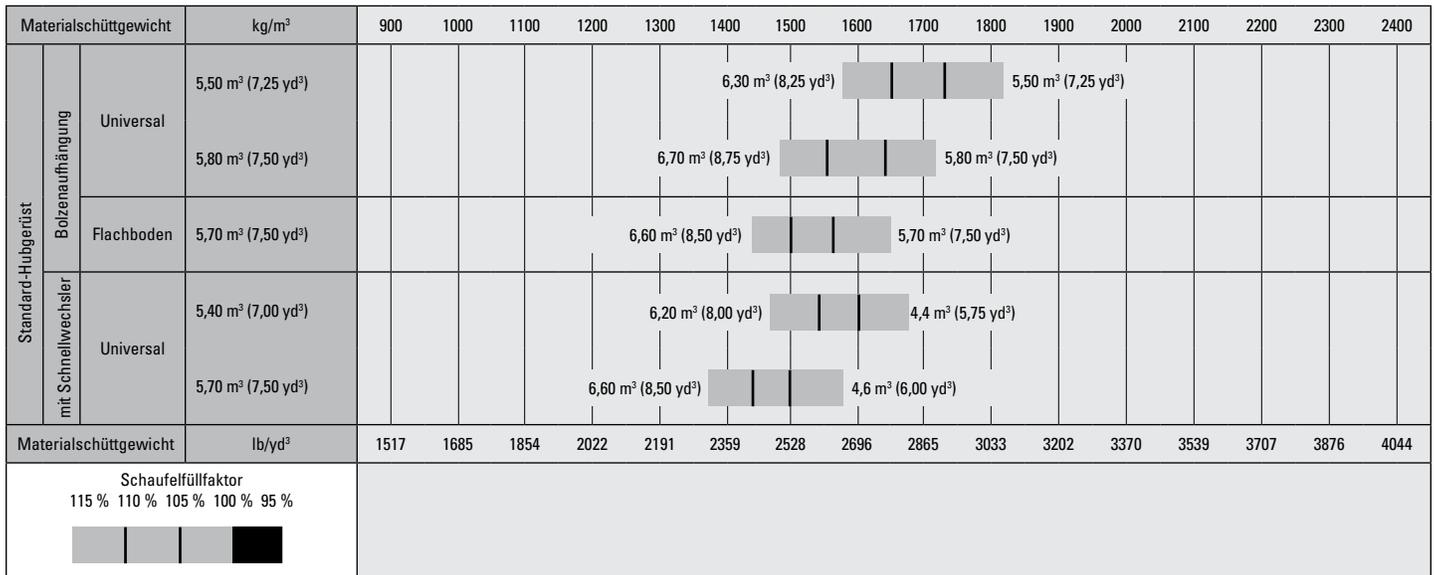
## Schaufelfüllfaktoren und -auswahlhilfe

Die Schaufelgröße muss entsprechend der Materialdichte und dem erwarteten Füllfaktor gewählt werden. Die Cat-Schaufeln der Performance-Serie mit längerem Boden, größerer Schaufelöffnung, größerem Ablagewinkel, abgerundeten Seitenflächen und integrierter Überlaufplatte ermöglichen Füllfaktoren, die wesentlich höher sind als bei früheren Generationen oder Schaufeln von anderen Herstellern. Das tatsächlich umgeschlagene Volumen ist daher häufig größer als die Nennkapazität.

| Lockeres Material |                           | Füllfaktor (%)* | Materialschüttgewicht |
|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| Erde/Lehm         |                           | 115             | 1,5–1,7               |
| Sand und Kies     |                           | 115             | 1,5–1,7               |
| Gemenge:          | 25–76 mm (1"–3")          | 110             | 1,6–1,7               |
|                   | 19 mm (0,75") und kleiner | 105             | 1,8                   |
| Gestein:          | 76 mm (3") und größer     | 100             | 1,6                   |

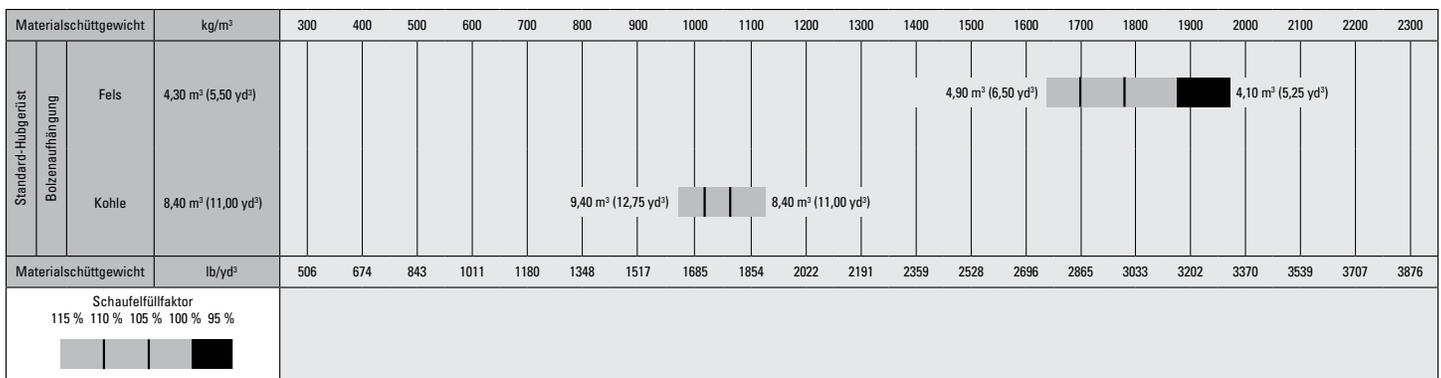
\* In % des Nenn Fassungsvermögens gemäß ISO 7546:1983.

**Anmerkung:** Die erzielten Füllfaktoren hängen auch davon ab, ob das Ladegut gewaschen oder ungewaschen ist.



**Anmerkung:** Alle Schaufeln mit Unterschraubmessern.

\* Die Verfügbarkeit der Schaufeln kann je nach Region unterschiedlich sein.



**Anmerkung:** Alle Schaufeln mit Unterschraubmessern.

\* Die Verfügbarkeit der Schaufeln kann je nach Region unterschiedlich sein.

\*\* Daten für Fels-/Trapezschaufeln mit Zähnen und Segmenten und Maschinen mit L5-Reifen.

## Betriebsdaten – Schaufeln

| Umlenkung   |                 | Standard-Hubgerüst                   |                       |                         |                       |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Schaufeltyp   |                 | Universalschaufel – Bolzenaufhängung |                       |                         |                       |
| Kantentyp   |                 | Unterschraub-<br>messer              | Zähne und<br>Segmente | Unterschraub-<br>messer | Zähne und<br>Segmente |
| Nenninhalt  | m <sup>3</sup>  | 5,50                                 | 5,50                  | 5,80                    | 5,80                  |
|   | yd <sup>3</sup> | 7,25                                 | 7,25                  | 7,50                    | 7,50                  |
| Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor   | m <sup>3</sup>  | 6,10                                 | 6,10                  | 6,40                    | 6,40                  |
|   | yd <sup>3</sup> | 8,00                                 | 8,00                  | 8,25                    | 8,25                  |
| Breite  | mm              | 3468                                 | 3533                  | 3468                    | 3533                  |
|   | 1/"             | 11'4"                                | 11'7"                 | 11'4"                   | 11'7"                 |
| <b>16†</b> Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel         | mm              | 3278                                 | 3105                  | 3241                    | 3069                  |
|   | 1/"             | 10'9"                                | 10'2"                 | 10'7"                   | 10'0"                 |
| <b>17†</b> Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel            | mm              | 1478                                 | 1636                  | 1511                    | 1670                  |
|   | 1/"             | 4'10"                                | 5'4"                  | 4'11"                   | 5'5"                  |
| Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel         | mm              | 2961                                 | 3193                  | 3011                    | 3244                  |
|   | 1/"             | 9'8"                                 | 10'5"                 | 9'10"                   | 10'7"                 |
| <b>A†</b> Grabtiefe   | mm              | 114                                  | 104                   | 114                     | 104                   |
|   | "               | 4,4"                                 | 4"                    | 4,4"                    | 4"                    |
| <b>12†</b> Gesamtlänge  | mm              | 9615                                 | 9871                  | 9665                    | 9920                  |
|   | 1/"             | 31'7"                                | 32'5"                 | 31'9"                   | 32'7"                 |
| <b>B†</b> Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe                      | mm              | 6430                                 | 6430                  | 6490                    | 6490                  |
|   | 1/"             | 21'2"                                | 21'2"                 | 21'4"                   | 21'4"                 |
| Wendekreisradius über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung | mm              | 7619                                 | 7724                  | 7632                    | 7737                  |
|   | 1/"             | 25'0"                                | 25'5"                 | 25'1"                   | 25'5"                 |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)             | kg              | 22 328                               | 22 032                | 22 193                  | 21 895                |
|   | lb              | 49,226                               | 48,574                | 48,928                  | 48,271                |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)           | kg              | 23 673                               | 23 373                | 23 544                  | 23 242                |
|   | lb              | 52,191                               | 51,530                | 51,907                  | 51,240                |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)         | kg              | 19 322                               | 19 025                | 19 192                  | 18 894                |
|   | lb              | 42,598                               | 41,945                | 42,312                  | 41,654                |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)       | kg              | 20 516                               | 20 216                | 20 393                  | 20 091                |
|   | lb              | 45,230                               | 44,569                | 44,959                  | 44,293                |
| Ausbrechkraft (§)   | kN              | 217                                  | 214                   | 209                     | 207                   |
|   | lbf             | 48,898                               | 48,251                | 47,174                  | 46,541                |
| Einsatzgewicht*   | kg              | 29 425                               | 29 643                | 29 501                  | 29 719                |
|   | lb              | 64,871                               | 65,351                | 65,038                  | 65,519                |

\* Die angegebenen statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Standardkühlsystem, Achsen mit offenem Differenzial, Reifen Maxam MS405 L4, einem Standardkontergewicht, allen Flüssigkeiten, dem Fahrer und einer Schaufel mit 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) Kapazität und Unterschraubmesser.

\*\*Die technischen Daten für Felsschaufeln beziehen sich auf Radialreifen Maxam 29.5R25 MS503 L5.

† Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

(§) Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.

(Mit Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

# Radlader 980 GC – Technische Daten

## Betriebsdaten – Schaufeln

| Umlenkung   |                 | Standard-Hubgerüst                            |                       |                         |                       |
|---|-----------------|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Schaufeltyp   |                 | Universalschaufel – Schnellwechsler – Fusion™ |                       |                         |                       |
| Kantentyp   |                 | Unterschraub-<br>messer                       | Zähne und<br>Segmente | Unterschraub-<br>messer | Zähne und<br>Segmente |
| Nenninhalt  | m <sup>3</sup>  | 5,40  | 5,40                  | 5,70                    | 5,70                  |
|   | yd <sup>3</sup> | 7,00  | 7,00                  | 7,50                    | 7,50                  |
| Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor   | m <sup>3</sup>  | 5,90  | 5,90                  | 6,30                    | 6,30                  |
|   | yd <sup>3</sup> | 7,75  | 7,75                  | 8,25                    | 8,25                  |
| Breite  | mm              | 3447  | 3546                  | 3447                    | 3447                  |
|   | '/"             | 11'3"   | 11'7"                 | 11'3"                   | 11'3"                 |
| <b>16</b> † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel        | mm              | 3163  | 3009                  | 3096                    | 2937                  |
|   | '/"             | 10'4"   | 9'10"                 | 10'1"                   | 9'7"                  |
| <b>17</b> † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel           | mm              | 1608  | 1751                  | 1652                    | 1788                  |
|   | '/"             | 5'3"  | 5'8"                  | 5'5"                    | 5'10"                 |
| Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel         | mm              | 3134  | 3343                  | 3214                    | 3421                  |
|   | '/"             | 10'3"   | 10'11"                | 10'6"                   | 11'2"                 |
| <b>A</b> † Grabtiefe  | mm              | 118   | 123                   | 118                     | 118                   |
|   | "               | 4,6"  | 4,8"                  | 4,6"                    | 4,6"                  |
| <b>12</b> † Gesamtlänge   | mm              | 9792  | 10021                 | 9873                    | 10103                 |
|   | '/"             | 32'2"   | 32'11"                | 32'5"                   | 33'2"                 |
| <b>B</b> † Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe                     | mm              | 6505  | 6505                  | 6573                    | 6573                  |
|   | '/"             | 21'5"   | 21'5"                 | 21'7"                   | 21'7"                 |
| Wendekreisradius über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung | mm              | 7697  | 7820                  | 7723                    | 7804                  |
|   | '/"             | 25'4"   | 25'8"                 | 25'5"                   | 25'8"                 |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)             | kg              | 20 528  | 20 265                | 20 333                  | 20 177                |
|   | lb              | 45,256  | 44,677                | 44,826                  | 44,483                |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)           | kg              | 21 824  | 21 558                | 21 634                  | 21 476                |
|   | lb              | 48,114  | 47,528                | 47,695                  | 47,348                |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)         | kg              | 17 614  | 17 351                | 17 433                  | 17 277                |
|   | lb              | 38,833  | 38,254                | 38,433                  | 38,089                |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)       | kg              | 18 767  | 18 501                | 18 591                  | 18 434                |
|   | lb              | 41,375  | 40,789                | 40,987                  | 40,640                |
| Ausbrechkraft (§)   | kN              | 190   | 192                   | 181                     | 179                   |
|   | lbf             | 42,872  | 43,285                | 40,713                  | 40,283                |
| Einsatzgewicht*   | kg              | 30 491  | 30 686                | 30 568                  | 30 683                |
|   | lb              | 67,221  | 67,651                | 67,391                  | 67,644                |

\* Die angegebenen statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Standardkühlsystem, Achsen mit offenem Differenzial, Reifen Maxam MS405 L4, einem Standardkontergewicht, allen Flüssigkeiten, dem Fahrer und einer Schaufel mit 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) Kapazität und Unterschraubmesser.

\*\*Die technischen Daten für Felsschaufeln beziehen sich auf Radialreifen Maxam 29.5R25 MS503 L5.

† Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

(§) Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserseite mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.

(Mit Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

## Betriebsdaten – Schaufeln

| Umlenkung   |                 | Standard-Hubgerüst                            |                    |
|---|-----------------|---|--------------------|
| Schaufeltyp   |                 | Universalschaufel – Bolzenaufhängung – Abrieb |                    |
| Kantentyp   |                 | Unterschraubmesser                            | Zähne und Segmente |
| Nenninhalt  | m <sup>3</sup>  | 5,70  | 5,70               |
|   | yd <sup>3</sup> | 7,50  | 7,50               |
| Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor   | m <sup>3</sup>  | 6,30  | 6,30               |
|   | yd <sup>3</sup> | 8,25  | 8,25               |
| Breite  | mm              | 3481  | 3546               |
|   | 1/"             | 11'5"   | 11'7"              |
| <b>16</b> † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel        | mm              | 3201  | 3046               |
|   | 1/"             | 10'6"   | 9'11"              |
| <b>17</b> † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel           | mm              | 1552  | 1693               |
|   | 1/"             | 5'1"  | 5'6"               |
| Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel         | mm              | 3069  | 3277               |
|   | 1/"             | 10'0"   | 10'9"              |
| <b>A</b> † Grabtiefe  | mm              | 114   | 119                |
|   | "               | 4,4"  | 4,6"               |
| <b>12</b> † Gesamtlänge   | mm              | 9723  | 9951               |
|   | 1/"             | 31'11"  | 32'8"              |
| <b>B</b> † Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe                     | mm              | 6432  | 6432               |
|   | 1/"             | 21'2"   | 21'2"              |
| Wendekreisradius über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung | mm              | 7654  | 7751               |
|   | 1/"             | 25'2"   | 25'6"              |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)             | kg              | 21 363  | 21 252             |
|   | lb              | 47,097  | 46,854             |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)           | kg              | 22 688  | 22 577             |
|   | lb              | 50,020  | 49,774             |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)         | kg              | 18 376  | 18 266             |
|   | lb              | 40,514  | 40,271             |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)       | kg              | 19 553  | 19 442             |
|   | lb              | 43,108  | 42,863             |
| Ausbrechkraft (§)   | kN              | 198   | 202                |
|   | lbf             | 44,706  | 45,478             |
| Einsatzgewicht*   | kg              | 30 100  | 30 177             |
|   | lb              | 66,359  | 66,529             |

\* Die angegebenen statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Standardkühlsystem, Achsen mit offenem Differenzial, Reifen Maxam MS405 L4, einem Standardkontergewicht, allen Flüssigkeiten, dem Fahrer und einer Schaufel mit 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) Kapazität und Unterschraubmesser.

\*\*Die technischen Daten für Felsschaufeln beziehen sich auf Radialreifen Maxam 29.5R25 MS503 L5.

† Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

(§) Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.

(Mit Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

# Radlader 980 GC – Technische Daten

## Betriebsdaten – Schaufeln

| Umlenkung   |                 | Standard-Hubgerüst            |                    |   |   |
|---|-----------------|-------------------------------|--------------------|---|---|
|   |                 | Flachboden – Bolzenaufhängung |                    | Flachboden – Bolzenaufhängung – Leichtgut (Kohle) | Flachboden – Bolzenaufhängung – abrasiv (FMT) |
| Schaufeltyp   |                 | Unterschraubmesser            | Zähne und Segmente | Unterschraubmesser                                | Zahnspitzen                                   |
| Kantentyp   |                 |                               |                    |   |   |
| Nenninhalt  | m <sup>3</sup>  | 5,70                          | 5,70               | 8,40  | 5,60  |
|   | yd <sup>3</sup> | 7,50                          | 7,50               | 11,00   | 7,25  |
| Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor   | m <sup>3</sup>  | 6,30                          | 6,30               | 9,20  | 6,20  |
|   | yd <sup>3</sup> | 8,25                          | 8,25               | 12,00   | 8,00  |
| Breite  | mm              | 3481                          | 3546               | 3638  | 3600  |
|   | '"              | 11'5"                         | 11'7"              | 11'11"  | 11'9"   |
| <b>16</b> † Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel        | mm              | 3096                          | 2930               | 2915  | 2943  |
|   | '"              | 10'1"                         | 9'7"               | 9'6"  | 9'7"  |
| <b>17</b> † Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel           | mm              | 1459                          | 1588               | 1647  | 1648  |
|   | '"              | 4'9"                          | 5'2"               | 5'4"  | 5'4"  |
| Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel         | mm              | 3093                          | 3302               | 3354  | 3335  |
|   | '"              | 10'1"                         | 10'10"             | 11'0"   | 10'11"  |
| <b>A</b> † Grabtiefe  | mm              | 114                           | 119                | 109   | 79  |
|   | "               | 4,4"                          | 4,6"               | 4,2"  | 3,1"  |
| <b>12</b> † Gesamtlänge   | mm              | 9747                          | 9976               | 10004   | 9970  |
|   | '"              | 32'0"                         | 32'9"              | 32'10"  | 32'9"   |
| <b>B</b> † Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe                     | mm              | 6473                          | 6473               | 6761  | 6473  |
|   | '"              | 21'3"                         | 21'3"              | 22'3"   | 21'3"   |
| Wendekreisradius über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung | mm              | 7661                          | 7758               | 7804  | 7773  |
|   | '"              | 25'2"                         | 25'6"              | 25'8"   | 25'7"   |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)             | kg              | 21 197                        | 21 013             | 21 071  | 20 491  |
|   | lb              | 46,732                        | 46,327             | 46,455  | 45,176  |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)           | kg              | 22 492                        | 22 306             | 22 464  | 21 787  |
|   | lb              | 49,586                        | 49,176             | 49,524  | 48,033  |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)         | kg              | 18 261                        | 18 077             | 18 100  | 17 535  |
|   | lb              | 40,258                        | 39,852             | 39,905  | 38,658  |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)       | kg              | 19 410                        | 19 224             | 19 344  | 18 684  |
|   | lb              | 42,793                        | 42,383             | 42,646  | 41,191  |
| Ausbrechkraft (§)   | kN              | 196                           | 199                | 166   | 208   |
|   | lbf             | 44,218                        | 44,817             | 37,511  | 46,770  |
| Einsatzgewicht*   | kg              | 29 962                        | 30 095             | 30 222  | 30 769  |
|   | lb              | 66,055                        | 66,348             | 66,628  | 67,833  |

\* Die angegebenen statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Standardkühlsystem, Achsen mit offenem Differenzial, Reifen Maxam MS405 L4, einem Standardkontergewicht, allen Flüssigkeiten, dem Fahrer und einer Schaufel mit 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) Kapazität und Unterschraubmesser.

\*\*Die technischen Daten für Felsschaufeln beziehen sich auf Radialreifen Maxam 29.5R25 MS503 L5.

† Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

(§) Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.

(Mit Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

## Betriebsdaten – Schaufeln

| Umlenkung   |                 | Standard-Hubgerüst                |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| Schaufeltyp   |                 | Fels, Trapez** – Bolzenaufhängung |
| Kantentyp   |                 | Zähne und Segmente                |
| Nenninhalt  | m <sup>3</sup>  | 4,30                              |
|   | yd <sup>3</sup> | 5,50                              |
| Nenninhalt bei 110 % Füllfaktor   | m <sup>3</sup>  | 4,70                              |
|   | yd <sup>3</sup> | 6,25                              |
| Breite  | mm              | 3525                              |
|   | 1/"             | 11'6"                             |
| 16† Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel                | mm              | 3111                              |
|   | 1/"             | 10'2"                             |
| 17† Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Vorkippwinkel                   | mm              | 1767                              |
|   | 1/"             | 5'9"                              |
| Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel         | mm              | 3278                              |
|   | 1/"             | 10'9"                             |
| A† Grabtiefe  | mm              | 109                               |
|   | "               | 4,2"                              |
| 12† Gesamtlänge   | mm              | 9957                              |
|   | 1/"             | 32'8"                             |
| B† Gesamthöhe mit Schaufel bei max. Hubhöhe                             | mm              | 6147                              |
|   | 1/"             | 20'2"                             |
| Wendekreisradius über Schaufelaußenkante, Schaufel in Transportstellung | mm              | 7744                              |
|   | 1/"             | 25'5"                             |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (mit Reifeneinfederung)             | kg              | 22 003                            |
|   | lb              | 48,509                            |
| Statische Kipplast, Maschine gerade (keine Reifeneinfederung)           | kg              | 23 318                            |
|   | lb              | 51,408                            |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (mit Reifeneinfederung)         | kg              | 18 956                            |
|   | lb              | 41,792                            |
| Statische Kipplast, Maschine eingelenkt (keine Reifeneinfederung)       | kg              | 20 119                            |
|   | lb              | 44,354                            |
| Ausbrechkraft (§)   | kN              | 201                               |
|   | lbf             | 45,317                            |
| Einsatzgewicht*   | kg              | 29 944                            |
|   | lb              | 66,014                            |

\* Die angegebenen statischen Kipplasten und Einsatzgewichte basieren auf einer Maschinenkonfiguration mit Standardkühlsystem, Achsen mit offenem Differenzial, Reifen Maxam MS405 L4, einem Standardkontergewicht, allen Flüssigkeiten, dem Fahrer und einer Schaufel mit 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) Kapazität und Unterschraubmesser.

\*\*Die technischen Daten für Felsschaufeln beziehen sich auf Radialreifen Maxam 29.5R25 MS503 L5.

† Abbildung mit Abmessungsdiagrammen.

(§) Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.

(Mit Reifeneinfederung) Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

(Keine Reifeneinfederung) Einhaltung von ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1-5.

Das Angebot an Schaufeln und Arbeitsgeräten ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

# Radlader 980 GC – Technische Daten

## Technische Daten der Gabel

### Technische Daten der Gabel

|    |  |      |        |
|----|--|------|--------|
| 1  | Zinkenlänge  | mm   | 1829   |
|    |  | "    | 72.0   |
| 2  | Lastschwerpunkt  | mm   | 914    |
|    |  | "    | 36.0   |
|    | Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabeln waagrecht)                            | kg   | 14 399 |
|    |  | lbs  | 31.736 |
|    | Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabeln waagrecht)                        | kg   | 12 474 |
|    |  | lbs  | 27.493 |
|    | Nennlast (SAE J1197 – 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine) | kg   | 6237   |
|    |  | lbs  | 13.747 |
|    | Nennlast (CEN EN 474-3, unebenes Gelände – 60 % FTSTL)                             | kg   | 7485   |
|    |  | lbs  | 16.496 |
|    | Nennlast (CEN EN 474-3, fester, ebener Untergrund – 80 % FTSTL)                    | kg   | 8364   |
|    |  | lbs  | 18.435 |
| 3  | Max. Gesamtlänge   | mm   | 10365  |
|    |  | "    | 408.1  |
| 4  | Reichweite bei Gabel auf Bodenebene  | mm   | 1196   |
|    |  | "    | 47.1   |
| 5  | * Höhe zur Unterseite Gabelzinken bei tiefster Stellung und waagerechter Gabel     | mm   | -120   |
|    |  | "    | -4.7   |
| 6  | Gabelträgerreichweite bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel             | mm   | 1815   |
|    |  | "    | 71.4   |
| 7  | Gabelträgerreichweite bei maximaler Hubhöhe  | mm   | 888    |
|    |  | "    | 35.0   |
| 8  | Höhe über Gabelzinken bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel             | mm   | 2075   |
|    |  | "    | 81.7   |
| 9  | Höhe über Gabelzinken bei höchster Stellung und waagerechter Gabel                 | mm   | 4343   |
|    |  | "    | 171.0  |
| 10 | Gesamthöhe über Gabel bei maximaler Hubhöhe (Oberkante Gabelträger bis Boden)      | mm   | 5387   |
|    |  | "    | 212.1  |
| 11 | Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und max. Vorkippwinkel                              | mm   | 2477   |
|    |  | "    | 97.5   |
| 12 | Max. Vorkippwinkel von waagerechter Position                                       | Grad | 55     |
| 13 | Gesamtbreite Gabelträger   | mm   | 2821   |
|    |  | "    | 111.1  |
| 14 | Gesamthöhe Gabelträger   | mm   | 1129   |
|    |  | "    | 44.4   |
| 15 | Außenbreite der Zinken (maximale Spreizung)  | mm   | 2627   |
|    |  | "    | 103.4  |
| 16 | Außenbreite der Zinken (minimale Spreizung)  | mm   | 747    |
|    |  | "    | 29.4   |
|    | Zinkenbreite (einzelne Zinke)  | mm   | 250.0  |
|    |  | "    | 9.8    |
|    | Zinkenstärke   | mm   | 85.0   |
|    |  | "    | 3.3    |
|    | Zinkenkapazität  | kg   | 18 700 |
|    |  | lbs  | 41.215 |
|    | Einsatzgewicht   | kg   | 29 329 |
|    |  | lbs  | 64.641 |

\* Negative Werte liegen unter der Planumsebene

## 980 GC S5 STD

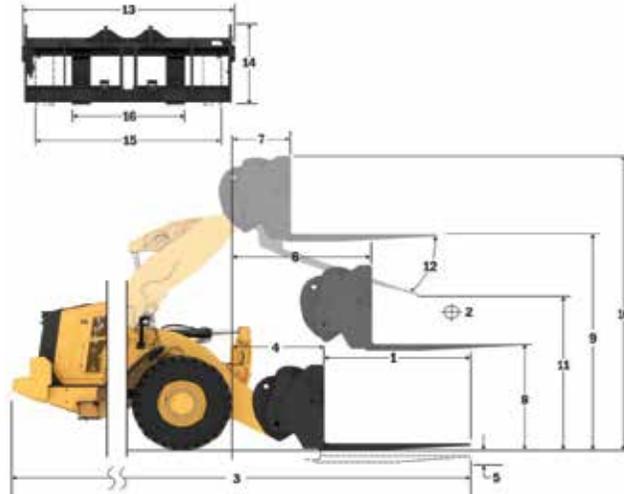
108"-Gabelträger 72"-Zinke

Baugabel – FUSION

523-4199

523-4200

- \* Baunummer GC 01B
- \* Z-Kinematik mit Parallelhub
- \* Standardmäßige Hubkonfiguration



- ◆ Nutzlast (SAE J1197)
- Nutzlast (CEN EN 474-3 – unebenes Gelände)
- ▲ Nutzlast (CEN EN 474-3 – fester und ebener Untergrund)
- Statische Kipplast – eingelenkt
- Statische Kipplast – gerade
- △ Hydraulische Kipplfähigkeit
- Hydraulisches Hubvermögen

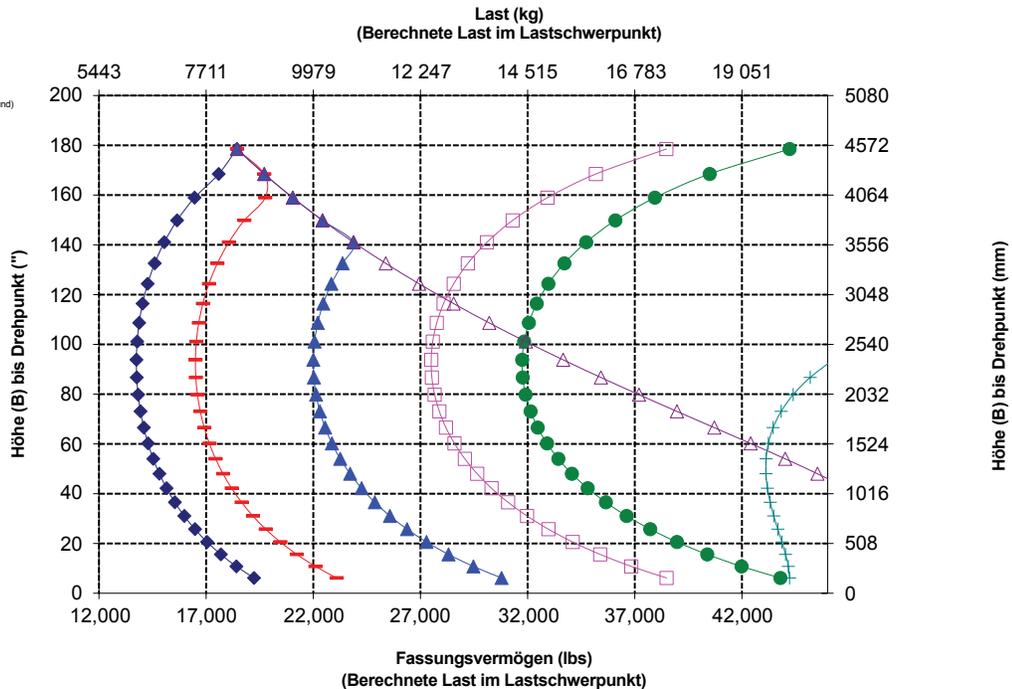
**ANMERKUNG:** Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: Reifen MAXAM MS405 DX L4, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, alle Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die Angaben stimmen mit den folgenden Normen überein: SAE\* J1197, ISO 14397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Die Nennnutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch: SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

\* SAE – Society of Automotive Engineers

\*\* CEN – Europäisches Komitee für Normung



**HINWEIS:** Die Nutzlast der Zinken nicht überschreiten. Die einzelnen Zinkenkapazitäten sind auf der Seite einer jeden Zinke eingestanzt.

## Technische Daten der Gabel

### Technische Daten der Gabel

|    |  |      |        |
|----|--|------|--------|
| 1  | Zinkenlänge  | mm   | 2134   |
|    | "  | "    | 84,0   |
| 2  | Lastschwerpunkt  | mm   | 1067   |
|    | "  | "    | 42,0   |
|    | Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabeln waagrecht)                            | kg   | 13 723 |
|    |  | lbs  | 30,245 |
|    | Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabeln waagrecht)                        | kg   | 11 874 |
|    |  | lbs  | 26,171 |
|    | Nennlast (SAE J1197 – 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine) | kg   | 5937   |
|    |  | lbs  | 13,085 |
|    | Nennlast (CEN EN 474-3, unebenes Gelände – 60 % FTSTL)                             | kg   | 7125   |
|    |  | lbs  | 15,702 |
|    | Nennlast (CEN EN 474-3, fester, ebener Untergrund – 80 % FTSTL)                    | kg   | 7426   |
|    |  | lbs  | 16,367 |
| 3  | Max. Gesamtlänge   | mm   | 10673  |
|    | "  | "    | 420,2  |
| 4  | Reichweite bei Gabel auf Bodenebene  | mm   | 1199   |
|    | "  | "    | 47,2   |
| 5  | * Höhe zur Unterseite Gabelzinken bei tiefster Stellung und waagerechter Gabel     | mm   | -120   |
|    | "  | "    | -4,7   |
| 6  | Gabelträgerreichweite bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel             | mm   | 1815   |
|    | "  | "    | 71,4   |
| 7  | Gabelträgerreichweite bei maximaler Hubhöhe  | mm   | 888    |
|    | "  | "    | 35,0   |
| 8  | Höhe über Gabelzinken bei horizontalen Hubarmen und waagerechter Gabel             | mm   | 2080   |
|    | "  | "    | 81,9   |
| 9  | Höhe über Gabelzinken bei höchster Stellung und waagerechter Gabel                 | mm   | 4348   |
|    | "  | "    | 171,2  |
| 10 | Gesamthöhe über Gabel bei maximaler Hubhöhe (Oberkante Gabelträger bis Boden)      | mm   | 5387   |
|    | "  | "    | 212,1  |
| 11 | Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und max. Vorkippwinkel                              | mm   | 2227   |
|    | "  | "    | 87,7   |
| 12 | Max. Vorkippwinkel von waagerechter Position                                       | Grad | 55     |
| 13 | Gesamtbreite Gabelträger   | mm   | 2821   |
|    | "  | "    | 111,1  |
| 14 | Gesamthöhe Gabelträger   | mm   | 1129   |
|    | "  | "    | 44,4   |
| 15 | Außenbreite der Zinken (maximale Spreizung)  | mm   | 2627   |
|    | "  | "    | 103,4  |
| 16 | Außenbreite der Zinken (minimale Spreizung)  | mm   | 747    |
|    | "  | "    | 29,4   |
|    | Zinkenbreite (einzelne Zinke)  | mm   | 250,0  |
|    | "  | "    | 9,8    |
|    | Zinkenstärke   | mm   | 90,0   |
|    | "  | "    | 3,5    |
|    | Zinkenkapazität  | kg   | 17 729 |
|    |  | lbs  | 39,075 |
|    | Einsatzgewicht   | kg   | 29 431 |
|    |  | lbs  | 64,866 |

\* Negative Werte liegen unter der Planumsebene

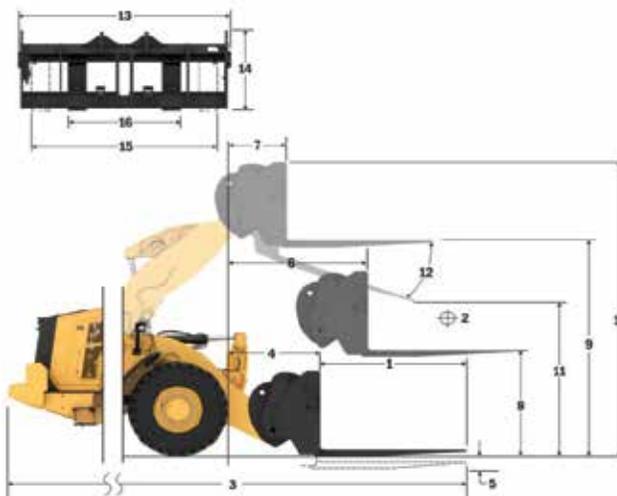
### 980 GC S5 STD

Baugabel – FUSION

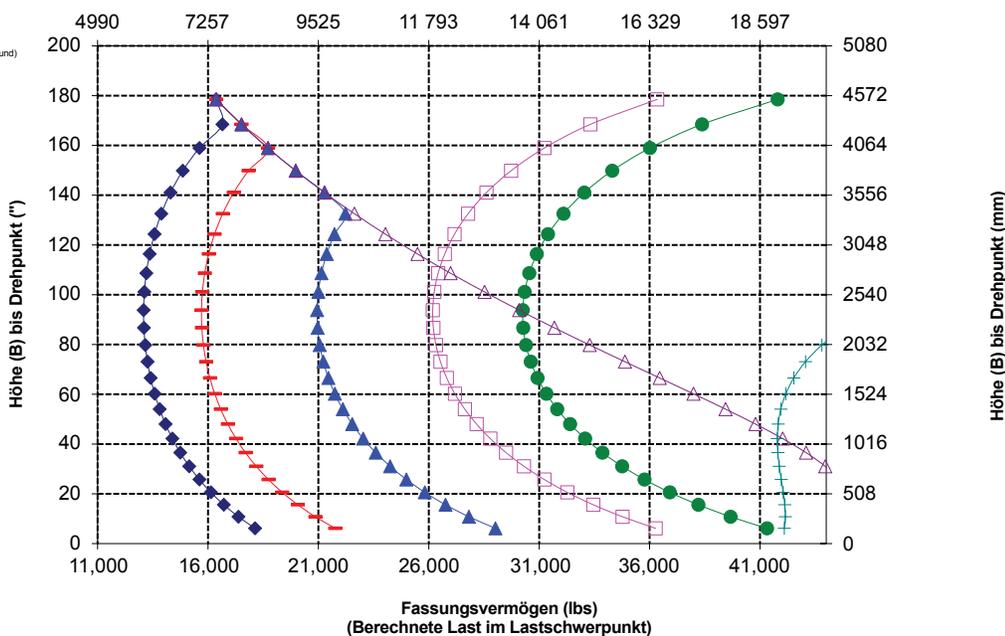
108"-Gabelträger 84"-Zinke

523-4199 523-4201

- \* Baunummer GC 01B
- \* Z-Kinematik mit Parallelhub
- \* Standardmäßige Hubkonfiguration



Last (kg)  
(Berechnete Last im Lastschwerpunkt)



**ANMERKUNG:** Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: Reifen MAXAM MS405 DX L4, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, alle Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die Angaben stimmen mit den folgenden Normen überein: SAE\* J1197, ISO 14397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Die Nennnutzlaster eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch: SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft. CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

\* SAE – Society of Automotive Engineers

\*\* CEN – Europäisches Komitee für Normung

**HINWEIS:** Die Nutzlast der Zinken nicht überschreiten. Die einzelnen Zinkenkapazitäten sind auf der Seite einer jeden Zinke eingestanz.

# Radlader 980 GC – Technische Daten

## Technische Daten der Gabel

### Technische Daten der Gabel

|    |  |      |        |
|----|--|------|--------|
| 1  | Zinkenlänge  | mm   | 2438   |
|    | "  | "    | 96,0   |
| 2  | Lastschwerpunkt  | mm   | 1219   |
|    | "  | "    | 48,0   |
|    | Statische Kipplast – Maschine gerade (Gabeln waagrecht)                            | kg   | 13 038 |
|    |  | lbs  | 28,736 |
|    | Statische Kipplast – Maschine eingelenkt (Gabeln waagrecht)                        | kg   | 11 261 |
|    |  | lbs  | 24,819 |
|    | Nennlast (SAE J1197 – 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine) | kg   | 5631   |
|    |  | lbs  | 12,410 |
|    | Nennlast (CEN EN 474-3, unebenes Gelände – 60 % FTSTL)                             | kg   | 6597   |
|    |  | lbs  | 14,540 |
|    | Nennlast (CEN EN 474-3, fester, ebener Untergrund – 80 % FTSTL)                    | kg   | 6597   |
|    |  | lbs  | 14,540 |
| 3  | Max. Gesamtlänge   | mm   | 10982  |
|    | "  | "    | 432,4  |
| 4  | Reichweite bei Gabel auf Bodenebene  | mm   | 1203   |
|    | "  | "    | 47,4   |
| 5  | * Höhe zur Unterseite Gabelzinken bei tiefster Stellung und waagrecht Gabel        | mm   | -118   |
|    | "  | "    | -4,6   |
| 6  | Gabelträgerreichweite bei horizontalen Hubarmen und waagrecht Gabel                | mm   | 1820   |
|    | "  | "    | 71,6   |
| 7  | Gabelträgerreichweite bei maximaler Hubhöhe  | mm   | 893    |
|    | "  | "    | 35,2   |
| 8  | Höhe über Gabelzinken bei horizontalen Hubarmen und waagrecht Gabel                | mm   | 2081   |
|    | "  | "    | 81,9   |
| 9  | Höhe über Gabelzinken bei höchster Stellung und waagrecht Gabel                    | mm   | 4350   |
|    | "  | "    | 171,3  |
| 10 | Gesamthöhe über Gabel bei maximaler Hubhöhe (Oberkante Gabelträger bis Boden)      | mm   | 5387   |
|    | "  | "    | 212,1  |
| 11 | Ausschüthöhe bei max. Hubhöhe und max. Vorkippwinkel                               | mm   | 1973   |
|    | "  | "    | 77,7   |
| 12 | Max. Vorkippwinkel von waagrecht Position  | Grad | 55     |
| 13 | Gesamtbreite Gabelträger   | mm   | 2821   |
|    | "  | "    | 111,1  |
| 14 | Gesamthöhe Gabelträger   | mm   | 1127   |
|    | "  | "    | 44,4   |
| 15 | Außenbreite der Zinken (maximale Spreizung)  | mm   | 2629   |
|    | "  | "    | 103,5  |
| 16 | Außenbreite der Zinken (minimale Spreizung)  | mm   | 747    |
|    | "  | "    | 29,4   |
|    | Zinkenbreite (einzelne Zinke)  | mm   | 250,0  |
|    | "  | "    | 9,8    |
|    | Zinkenstärke   | mm   | 90,0   |
|    | "  | "    | 3,5    |
|    | Zinkenkapazität  | kg   | 15 750 |
|    |  | lbs  | 34,713 |
|    | Einsatzgewicht   | kg   | 29 582 |
|    |  | lbs  | 65,199 |

\* Negative Werte liegen unter der Planumsebene

## 980 GC S5 STD

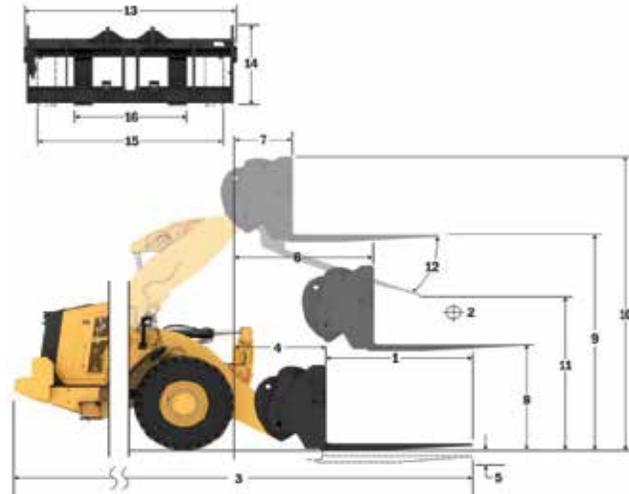
108"-Gabelträger 96"-Zinke

Baugabel – FUSION

523-4199

523-4202

\* Baunummer GC 01B  
\* Z-Kinematik mit Parallelhub  
\* Standardmäßige Hubkonfiguration



- ◆ Nutzlast (SAE J1197)
- Nutzlast (CEN EN 474-3 – unebenes Gelände)
- ▲ Nutzlast (CEN EN 474-3 – fester und ebener Untergrund)
- Statische Kipplast – eingelenkt
- Statische Kipplast – gerade
- △ Hydraulische Kippfähigkeit
- Hydraulisches Hubvermögen

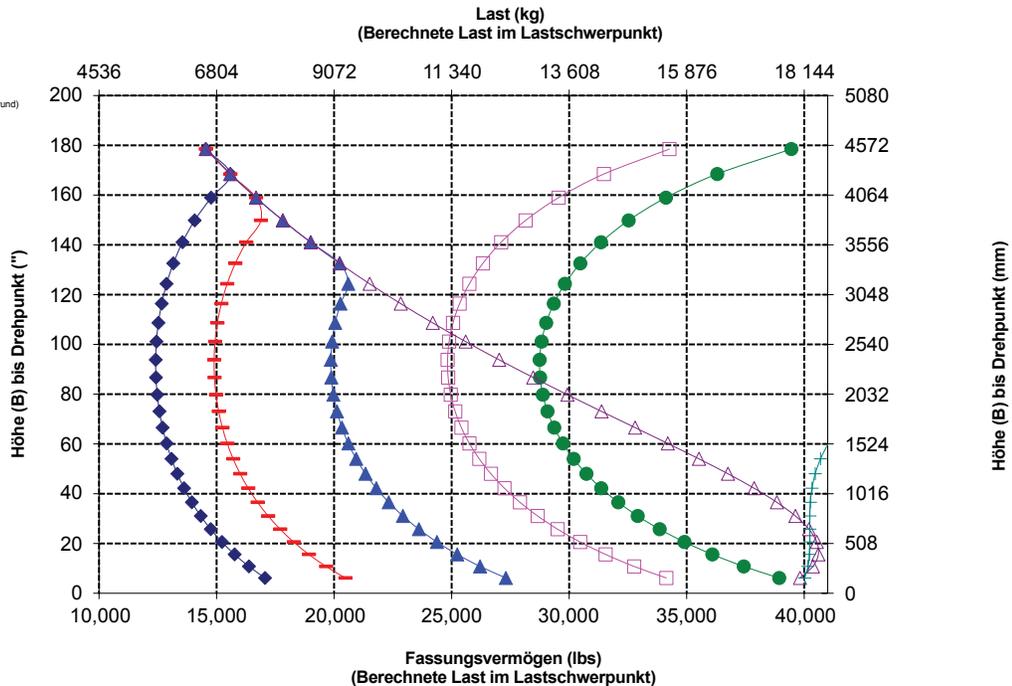
**ANMERKUNG:** Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für folgende Laderkonfiguration: Reifen MAXAM MS405 DX L4, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, alle Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die Angaben stimmen mit den folgenden Normen überein: SAE\* J1197, ISO 14397-1, CEN\*\* EN 474-3.

Die Nennnutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch:  
SAE J1197: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.  
CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.  
CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

\* SAE – Society of Automotive Engineers

\*\* CEN – Europäisches Komitee für Normung



**HINWEIS:** Die Nutzlast der Zinken nicht überschreiten. Die einzelnen Zinkenkapazitäten sind auf der Seite einer jeden Zinke eingestanz.

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

|  | Standard | Optional |
|--|----------|----------|
| <b>ARBEITSUMGEBUNG</b>   |          |          |
| Klimaanlage (HVAC) mit 10 Luftdüsen und Filtereinheit außerhalb der Fahrerkabine                                   | ✓        |          |
| Sperre der Schaufel-/Arbeitsgerätefunktion   | ✓        |          |
| Fahrerkabine, druckbelüftet/schallgedämmt  | ✓        |          |
| Rückfahrkamera   | ✓        |          |
| CB-Funk (Vorrüstung)   | ✓        |          |
| Computergestütztes Überwachungssystem  | ✓        |          |
| Außenrückspiegel   | ✓        |          |
| Vorgesteuerte Hydraulikbedienelemente, Hub- und Kippfunktion; zwei (2) Einachshebel oder Joystick                  | ✓        |          |
| 12-V-Stromanschluss (10 A)   | ✓        |          |
| Radiovorrüstung  | ✓        |          |
| Radio: DAB+/AM/FM/BT   |          | ✓        |
| Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) | ✓        |          |
| Cat®-Komfortfahrersitz (Stoffbezug), mechanische Federung  | ✓        |          |
| Fahrersitz, hohe Rückenlehne, luftgedämpft   |          | ✓        |
| Fahrersitz, luftgedämpft, beheizt  |          | ✓        |
| Lenksäule, einstellbarer Winkel  | ✓        |          |
| Lenkung, Doppelmodus   |          | ✓        |
| Lenkung, Not-, elektrisch*   |          | ✓        |
| Schalter, Getriebeneutralisierereinrichtung (einstellbar) Sperre   | ✓        |          |
| Schiebefenster (links und rechts)  | ✓        |          |
| Scheibenwisch-Waschanlagen, vorn/hinten  | ✓        |          |
| <b>ANTRIEBSSTRANG</b>  |          |          |
| Achsen, offene Differenziale   | ✓        |          |
| Achsen, Selbstsperrdifferenzial(e)   |          | ✓        |
| Achsen, Ölkühler   |          | ✓        |
| Vollhydraulische, geschlossene Nassbremsen   | ✓        |          |
| Cat-Motor C13A   | ✓        |          |
| Leerlaufdrehzahl-Anpassung (EIMS, Engine Idle Management System)   | ✓        |          |
| Automatische Motorleerlaufabschaltung (EIS)  | ✓        |          |
| Lüfter, Kühler, elektronisch geregelt, hydraulisch betrieben, temperaturgesteuert, bedarfsgesteuert                | ✓        |          |
| Lüfter, automatische und manuelle Rückwärtssteuerung   |          | ✓        |
| Filter, Kraftstoff primär/sekundär   | ✓        |          |
| Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)  | ✓        |          |
| Kraftstoff-Wasserabscheider  | ✓        |          |
| Kühler mit 9 Lamellen pro Zoll mit ATACC   | ✓        |          |
| Drehmomentwandler  | ✓        |          |
| Getriebe, Lastschaltgetriebe (4F/4R), automatisch (2–4) mit manuellem Kickdown 2-1                                 | ✓        |          |
| <b>UMLENKUNG</b>   |          |          |
| Schnellwechlerschalter   |          | ✓        |
| Ausschaltungen für Hub und Schaufelrückführung (elektromagnetisch), mechanische Einstellung                        | ✓        |          |
| Z-Kinematik, Guss-Umlenkhebel  | ✓        |          |

|  | Standard | Optional |
|--|----------|----------|
| <b>HYDRAULIK</b>   |          |          |
| Spezielle Brems- und Lüfterpumpe   | ✓        |          |
| Spezielle Load-Sensing-Lenkpumpe   | ✓        |          |
| Load-Sensing-Arbeitshydraulik, vorgesteuert  | ✓        |          |
| Hydraulische Schwingungsdämpfung   |          | ✓        |
| S-O-S <sup>SM</sup> -Ölprobenzapfventile   | ✓        |          |
| 3. Funktion mit zusätzlichem speziellen Einachshebel   |          | ✓        |
| <b>ELEKTRIK</b>  |          |          |
| Variables Rückfahrwarnsignal   | ✓        |          |
| Lichtmaschine (115 A, Bürstentyp)  | ✓        |          |
| Batterien, wartungsfrei (2 × 1400 CCA)   | ✓        |          |
| Zündschlüssel; Start/Stopp   | ✓        |          |
| Beleuchtungsanlage: 4 Halogen-Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert                | ✓        |          |
| Beleuchtungsanlage: 8 Halogen-Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert                |          | ✓        |
| Beleuchtungsanlage: 4 oder 8 LED-Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert             |          | ✓        |
| Beleuchtung: LED-Rückleuchten  | ✓        |          |
| Leuchten: Rundumleuchte  |          | ✓        |
| Batterie Hauptschalter   | ✓        |          |
| Straßenscheinwerfer mit Fern-/Abblendlicht und Vorwärts- und Rückwärts-Fahrtrichtungsanzeigern | ✓        |          |
| HD-Anlasser, elektrisch  | ✓        |          |
| Start- und Batterieladesystem, 24V   | ✓        |          |
| <b>SONDERAUSRÜSTUNG</b>  |          |          |
| Automatikschmiersystem   |          | ✓        |
| Kamera, Vorderansicht  |          | ✓        |
| Cat Payload**  |          | ✓        |
| Cat Payload eichfähig***   |          | ✓        |
| Kaltwetterstart  |          | ✓        |
| Kotflügel, hintere Verlängerungen oder Straßenfahrten  |          | ✓        |
| Kippbare Motorhaube  | ✓        |          |
| Geländereifen L5   |          | ✓        |
| Radial- oder Diagonaleifen L3  | ✓        |          |
| Antriebsstrangschutz   |          | ✓        |
| Vorreiniger, Schichtrohre mit Sieb   |          | ✓        |
| Product Link™-Vorrüstung   | ✓        |          |
| Rundumleuchte Rückwärtsfahrt   |          | ✓        |
| Lenkzylinderschutz   |          | ✓        |
| Kippzylinderschutz   |          | ✓        |
| Werkzeugkasten   |          | ✓        |
| Variables Rückfahrwarnsignal (3 dB über den Umgebungsgeräuschen)                               | ✓        |          |
| Schutzvorrichtung für die Windschutzscheibe  |          | ✓        |

\* Standard, wenn vorgeschrieben.

\*\* Nicht eichfähig.

\*\*\* Verfügbar in Europa. Zertifizierungen können je nach Land abweichen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

# Umwelterklärung zum Modell 980 GC

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen, ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch zu der Maschine.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite <https://www.caterpillar.com/de/company/sustainability>.

## Motor

- Der Cat®-Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Stufe V (Korea), Stufe IV für Nichtstraßenfahrzeuge (China) und Japan 2014.
- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Die angegebene Nettoleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.
- Cat-Dieselmotoren mit Nachbehandlungssystemen müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel betrieben werden und sind mit einer Mischung aus ULSD und den folgenden Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt\*\* kompatibel\* (Maximalangaben folgen):
  - 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)\*\*\*
  - 100 % erneuerbarer Dieselmotoren, HVO- und GTL-Kraftstoffe (Hydrotreated Vegetable Oil – hydriertes Pflanzenöl bzw. Gas-to-Liquid – Kraftstoff aus Erdgas)

Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

\* In manchen Regionen ist die Nutzung dieser alternativen Kraftstoffe nicht zulässig, auch wenn die Motoren von Caterpillar mit ihnen kompatibel sind.

\*\* Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt entsprechen weitestgehend denen konventioneller Kraftstoffe.

\*\*\* Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).

## Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.

\*Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) befüllt ist, enthält es 1476 kg Kältemittel, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 2145 Tonnen (2,365 US-Tonnen) entspricht.

\*Wenn das System mit R1234yf (Erderwärmungspotenzial = 0,501) befüllt ist, enthält es 1476 kg Kältemittel, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 0,001 Tonnen entspricht.

## Lack

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrom < 0,01 %
  - Blei < 0,01 %

## Schallpegel

|   |             |
|---|-------------|
| Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) | 74 dB(A)    |
| Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)    | 112 dB(A)   |
| Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) | 74 dB(A)*   |
| Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)    | 109 dB(A)** |

\*Einschließlich Ländern, die EU- und UK-Richtlinien folgen.

\*\*EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.

## Öle und Flüssigkeiten

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) sind recyclingfähig. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- Cat BIO HYDO Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

## Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
  - Die Leerlaufdrehzahlanpassung und die automatische Leerlaufabschaltung reduzieren die Drehzahl im Leerlauf und maximieren die Kraftstoffeffizienz
  - Der Lüfter mit variabler Drehzahl passt die Kühlleistung an die Kühlanforderungen der Maschine an und spart damit Kraftstoff.
  - Die Load-Sensing-Hydraulik liefert Förderstrom und Druck nach Bedarf und nur in dem Umfang, der für die abgerufenen Funktionen erforderlich ist.

## Recycling

- Die in den Maschinen enthaltenen Materialien gliedern sich wie folgt auf und werden mit ihren ungefähren Gewichtsanteilen angegeben. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

| Materialart                 | Gewichtsanteil |
|-----------------------------|----------------|
| Stahl                       | 65,74 %        |
| Eisen                       | 14,60 %        |
| Nichteisenmetall            | 1,28 %         |
| Mischmetall                 | 0,41 %         |
| Mischmetall und Nichtmetall | 0,67 %         |
| Kunststoff                  | 1,10 %         |
| Gummi                       | 11,13 %        |
| Gemischte Nichtmetalle      | 0,00 %         |
| Flüssigkeit                 | 2,55 %         |
| Sonstiges                   | 2,10 %         |
| Nicht kategorisiert         | 0,43 %         |
| Summe                       | 100 %          |

- Eine Maschine mit einem höheren Anteil recyclingfähiger Materialien schont wertvolle natürliche Ressourcen und steigert den Maschinenwert am Ende der Nutzungsdauer. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Recyclingquote definiert als prozentualer Anteil an der Masse der neuen Maschine, der potenziell recycelt oder wiederverwendet werden kann (oder beides).

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die verbleibenden Teile werden weiterhin auf Recyclingfähigkeit je nach Materialtyp bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Tabellenangabe abweichen.

Recyclingfähigkeit: 96 %



オフロード法2014年  
基準適合

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2025 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, Product Link, Fusion, S\*O\*S, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat "Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ4386-00 (06-2025)  
Baunummer: 01B  
(N Am, Europe, Japan, China,  
S Korea, Türkiye, Chile, Colombia)

