



# Cat<sup>®</sup> CP74B

## *Trilbodemverdichter met trommel met kussenblok*

**De Cat<sup>®</sup> CP74B is voorzien van een trommel met kussenblokken en is ideaal voor toepassingen met vaste en halfvaste grond:**

### **Comfortabele en ergonomische cabine**

- Draaiende stoel voor de machinist met geïntegreerd lcd-display en bedieningsconsole
- Uitstekend zicht aan de voor- en achterkant van de machine
- Geluids- en trillingsdemping voor meer comfort en productiviteit voor de machinist

### **Achteruitkijkcamera**

- De achteruitkijkcamera verbetert het zicht voor een grotere controle en meer veiligheid voor de machinist.

### **Uitzonderlijk aandrijfsysteem**

- Gebouwd rond het exclusieve Cat<sup>®</sup> aandrijfsysteem met dubbele pomp, zorgen twee pompen voor een aparte specifieke stroom naar de trommelaandrijfmotor en achterasmotor voor een uitzonderlijk klimvermogen en tractie, zowel vooruit als achteruit.
- De elektronische rijhendel biedt een machinebediening met meer precisie.

### **Praktisch onderhoudsvrij**

- Onderhoudsvrije lagers van knikpunt
- Langere onderhoudsintervallen voor het trilsysteem en het hydraulisch systeem verhogen de inzetbaarheid en verlagen de kosten.

### **Verbeterde verdichtingsprestaties**

- Meer gewicht bij de trommel en een hogere amplitude.
- De automatische toerentalregeling en de functies van het trilsysteem maken het gemakkelijk om verdichting van een consistente, hoge kwaliteit te garanderen.

### **Technologieën die kwaliteit en productiviteit verbeteren**

- Exclusieve, semi-autonome Command for Compaction-technologie automatiseert verdichting voor een volledige procesbediening en helpt uniformere resultaten te behalen.
- Meet- en documentatietechnologie helpen de machinist te bepalen wanneer de verdichting is voltooid volgens de specificatie voor een hogere productiviteit en uniforme verdichtingskwaliteit.
- Er is een exclusieve meettechnologie beschikbaar, gebaseerd op het aandrijfvermogen van de machine (MDP).

# Cat® CP74B trilbodemverdichter met trommel met kussenblok

## Standaard- en optionele uitrusting

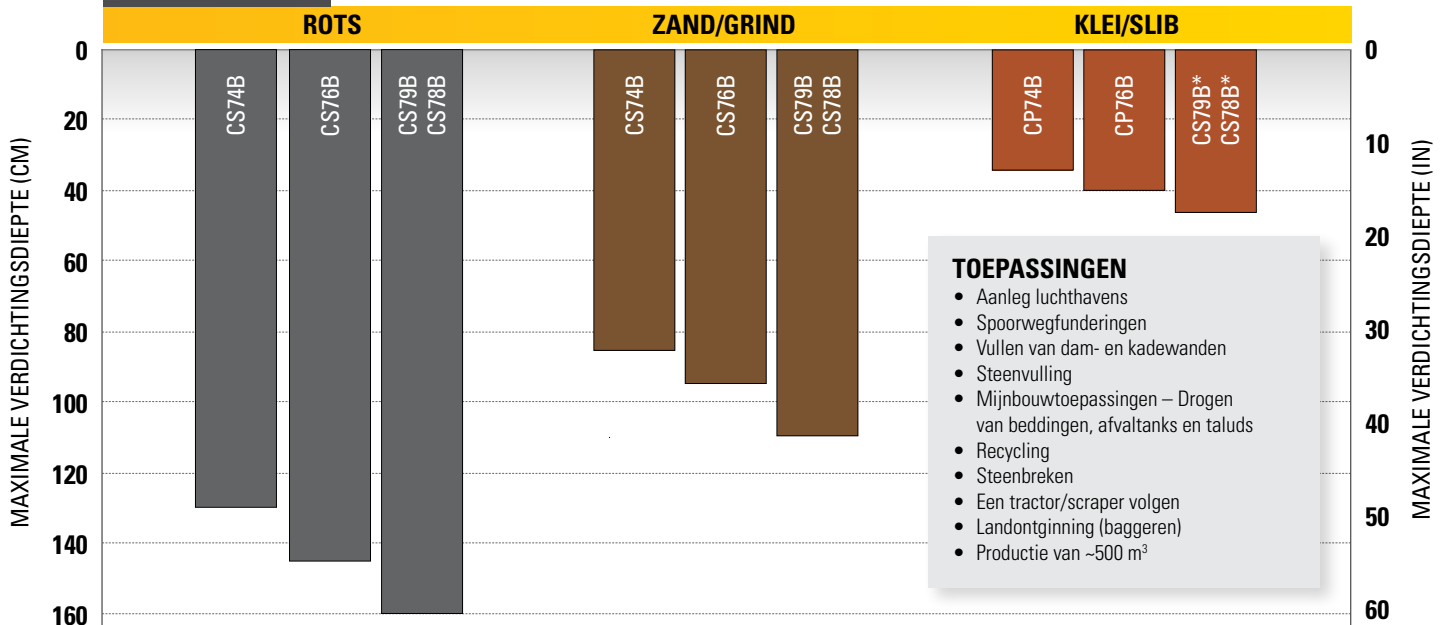
Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

|  | Standaard | Optioneel |  |   |
|--|-----------|-----------|--|---|
| <b>WERKOMGEVING VAN MACHINIST</b>  |           |           | <b>AANDRIJFLIJN</b>  |   |
| ROPS-/FOPS-cabine met klimaatregeling, externe achteruitkijkspiegels         | ✓         |           | Cat® C4.4 Dieselmotor  | ✓ |
| Verstelbare draaibare stoel met bekleding, ingebouwde console en lcd-display | ✓         |           | Luchtfilter met twee elementen   | ✓ |
| Verstelbare kantelende stuurkolom met geïntegreerde bekerhouders             | ✓         |           | Gasklepschakelaar met drie snelheden, eco-modus en automatische toerentalregeling          | ✓ |
| Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen                                   | ✓         |           | Twee aandrijfpompen: een voor trommelaandrijving, een voor achteras                        | ✓ |
| Veiligheidsgordel – 50 mm (2 in) in uitstekend zichtbaar oranje              | ✓         |           | Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluchtingspomp, waterindicator           | ✓ |
| 12 V-contactdoos   | ✓         |           | Kantelende radiator/hydrauliekoliekoeler   | ✓ |
| Claxon, achteruitrijalarm  | ✓         |           | Dubbel remsysteem  | ✓ |
| Zonneklep  |           | ✓         | Hydrostatische transmissie met twee versnellingen  | ✓ |
| Oprolbaar zonneschermbord in de cabine                                       |           | ✓         | Beschermkap voor transmissie   | ✓ |
| Veiligheidsgordel – 76 mm (3 in) in Hi-Viz oranje                            |           | ✓         | <b>ELEKTRISCH</b>  |   |
| <b>TRILSYSTEEM</b>   |           |           | Elektrisch systeem van 24 volt   | ✓ |
| Wals met kussenblokken   | ✓         |           | Dynamo 100 ampère  | ✓ |
| Twee amplitudes, één frequentie  | ✓         |           | Batterijcapaciteit van 750 A voor koud starten   | ✓ |
| Dubbele huizen van capsulevormig excentrisch gewicht                         | ✓         |           | <b>OVERIGE</b>   |   |
| Automatische trilfunctie   | ✓         |           | Product Link™  | ✓ |
| Dubbele verstelbare stalen schrapers   | ✓         |           | Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil                                   | ✓ |
| Stelblad   |           | ✓         | S-O-S <sup>SM</sup> kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof | ✓ |
| Variabele frequentie   |           | ✓         | Vastsjorpunten voor de machine - voor- en achterzijde (voldoen aan ISO 15818)              | ✓ |
| <b>TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN</b>  |           |           | Opnamemodule   | ✓ |
| Meting - machineaandrijfvermogen   |           | ✓         | Af fabriek gevuld met biohydrauliekolie  | ✓ |
| Kaart - SBAS GNSS-kartering  |           | ✓         | Brandstoftank met snelvulinrichting  | ✓ |
| Connect - cloud- en machineconnectiviteit                                    |           | ✓         | Verbeterd halogeenlichtenpakket  | ✓ |
| Command voor verdichting   |           | ✓         | Verbeterd LED-lichtenpakket  | ✓ |
|  |           |           | Amberkleurige roterende zwaailamp  | ✓ |
|  |           |           | Toegangsluik voor het bijvullen van brandstof  | ✓ |

## Keuzehulp voor trilbodemverdichters

16 - 20 T

Hierbij wordt uitgegaan van een dichtheidsspecificatie van 95% van standaard Proctor, die aanzienlijk kan variëren als gevolg van verschillende bodemcondities.



### TOEPASSINGEN

- Aanleg luchthavens
- Spoorwegfunderingen
- Vullen van dam- en kadewanden
- Steenvulling
- Mijnbouwtoepassingen – Drogen van beddingen, afval tanks en taluds
- Recycling
- Steenbreken
- Een tractor/scraper volgen
- Landontginning (baggeren)
- Productie van ~500 m<sup>3</sup>

**Rots**  
gladde trommel, grote amplitude met overgang naar een kleine amplitude bij het naderen van verdichting, 4-8 gangen

**Zand/Grind**  
gladde trommel, grote amplitude met overgang naar een kleine amplitude bij het naderen van verdichting, 4-6 gangen

**Klei/Slib**  
toepassing van kussenbloktrommel en gladde trommel (voor effenen), 4-10 gangen. Verdichting in dichte grond is sterk afhankelijk van het vochtgehalte

Formaat: Diameter van minder dan 50 mm

\* Model met gladde trommel uitgerust met een set kussenblokschalen

# Cat® CP74B trilbodemverdichter met trommel met kussenblok

## Technische specificaties

### Motor - aandrijflijn

|   |           |                       |
|---|-----------|-----------------------|
| Motormodel                                  | Cat C4.4  |                       |
| Emissies                                    | Euro-V    |                       |
| Brutovermogen ISO 14396                     | 129,4 kW  | 173,5 hp              |
| Brutovermogen SAE J1995                     | 130,4 kW  | 174,9 hp              |
| Nettovermogen ISO 9249*                     | 108,7 kW  | 145,8 hp              |
| Nettovermogen SAE J1349*                    | 108,2 kW  | 145,1 hp              |
| Cilinderinhoud                              | 4,4 l     | 268,5 in <sup>3</sup> |
| Slag  | 127 mm    | 5"                    |
| Boring                                      | 105 mm    | 4,1 in                |
| Max. Rijsnelheid (vooruit of achteruit)     | 11,4 km/h | 7 mph                 |
| Theoretisch hellingvermogen, geen trilling* | 59%       |                       |

### Gewicht

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| Bedrijfsgegewicht met ROPS-/FOPS-cabine   | 16355 kg | 36048 lb |
| Met stelblad                              | 17015 kg | 37503 lb |
| Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine | 10725 kg | 23633 lb |
| Met stelblad                              | 11695 kg | 25771 lb |

### Specificaties van trilsysteem

|   |            |                            |
|---|------------|----------------------------|
| Frequentie  |            |                            |
| Standaard   | 28 Hz      | 1680 trillingen per minuut |
| Tijdens bedrijf in Eco-modus                                | 25,5 Hz    | 1527 trillingen per minuut |
| Optioneel bereik met variabele frequentie                   | 23,3-28 Hz | 1400-1830 trillingen/min   |
| Nominale amplitude bij 30,5 Hz (1830 trillingen per minuut) |            |                            |
| Hoog  | 2,1 mm     | 0,083 in                   |
| laag  | 0,98 mm    | 0,039 in                   |
| Centrifugaalkracht bij 30,5 Hz (1830 trillingen per minuut) |            |                            |
| Maximaal  | 335 kN     | 75234 lb                   |
| Minimaal  | 166 kN     | 37300 lb                   |
| VM-klasse bij grote amplitude                               | VM5        |                            |

### Inhouden

|   |        |          |
|---|--------|----------|
| Brandstoftank, totale inhoud                      | 332 l  | 88 gal   |
| Inhoud dieseluitlaatvloeistof                     | 19 l   | 5 gal    |
| Koelsysteem                                       | 28,2 l | 7,5 gal  |
| Motorolie met filter                              | 11,6 l | 3,1 gal  |
| Huizen van het excentrisch gewicht (gecombineerd) | 26 l   | 6,9 gal  |
| As- en eindaandrijvingen                          | 18 L   | 4,8 gal  |
| Hydrauliekolietank (bijvullen)                    | 50 L   | 13,2 gal |

\* Het opgegeven nettovermogen is het vermogen dat beschikbaar is aan het vliegwiel van de motor als deze is uitgerust met een ventilator op maximumsnelheid, luchtfilter, module voor schone uitstoot en dynamo.

\*\* Werkelijk hellingvermogen kan afwijken, afhankelijk van omstandigheden van het werkterrein en machineconfiguratie. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

\*\*\* Het standaard bedrijfsgegewicht houdt rekening met een volle brandstoftank, een machinist van 75 kg, tractiebanden, een ovale kussentrommel en een cabine met airco.

# Cat® CP74B trilbodemverdichter met trommel met kussenblok

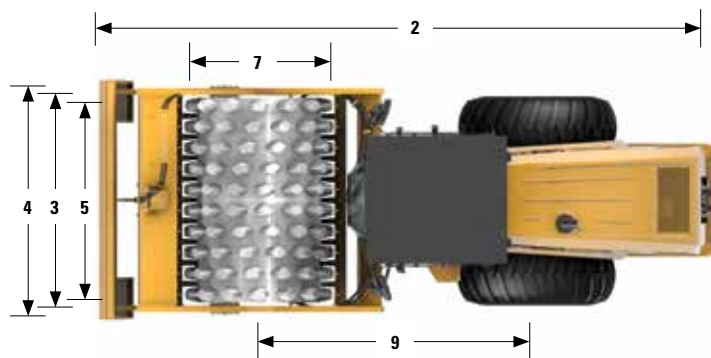
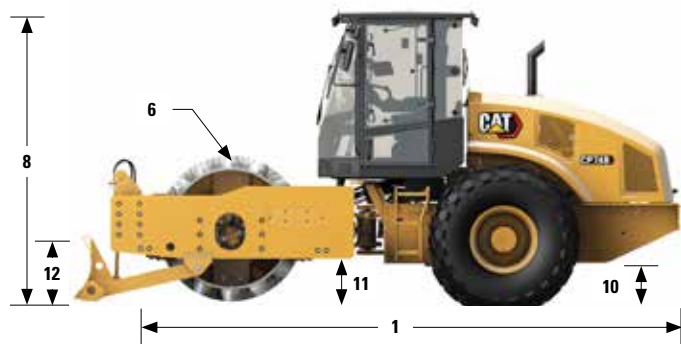
## Technische specificaties

### Afmetingen

|    |                                       |         |          |
|----|---------------------------------------|---------|----------|
| 1  | Totale lengte                         | 6,05 m  | 19,9 ft  |
| 2  | Totale lengte met optioneel stelblad  | 6,55 m  | 21,5 ft  |
| 3  | Totale breedte                        | 2,33 m  | 7,64 ft  |
| 4  | Totale breedte met optioneel stelblad | 2,50 m  | 8,25 ft  |
| 5  | Trommelbreedte                        | 2134 mm | 84 in    |
| 6  | Trommeldikte                          | 40 mm   | 1,6 in   |
| 7  | Trommeldiameter                       | 1550 mm | 61,0 in  |
| 8  | Totale hoogte                         | 3,11 m  | 10,2 ft  |
| 9  | Wielbasis                             | 2,9 m   | 9,5 ft   |
| 10 | Bodemvrijheid                         | 445 mm  | 17,5 in  |
| 11 | Vrije ruimte bij stoeprand            | 497 mm  | 19,6 in  |
| 12 | Hoogte optioneel blad                 | 688 mm  | 27,1 in  |
|    | Binnenste draaistraal                 | 3,68 m  | 12,07 ft |
|    | Knikhoek koppeling                    | 34°     |          |
|    | Pendelhoek van koppeling              | 15°     |          |

### Specificaties van kussenblok

|  |                      |                      |
|--|----------------------|----------------------|
| Aantal kussens                               | 140                  |                      |
| Kussenhoogte, ovale kussens                  | 127 mm               | 5 in                 |
| Kussenoppervlak, ovale kussens               | 74,4 cm <sup>2</sup> | 11,5 in <sup>2</sup> |
| Kussenhoogte, optionele vierkante kussens    | 100 mm               | 3,9 in               |
| Kussenoppervlak, optionele vierkante kussens | 123 cm <sup>2</sup>  | 19,1 in <sup>2</sup> |
| Aantal chevrons                              | 14                   |                      |



# Cat® CP74B trilbodemverdichter met trommel met kussenblok

## Milieuverklaring

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg voor nadere informatie de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- De Cat C4.4 is verkrijgbaar in configuraties die voldoen aan de Euro-V emissienormen.
- Cat dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultra laag zwavelgehalte van 15 ppm of minder) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met lagere koolstofintensiteit tot:
  - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)\*
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.

*\*Motoren zonder uitlaatgasbehandeling kunnen hogere mengsels gebruiken tot 100% biodiesel.*

## AIRCONDITIONINGSYSTEEM

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 0,81 kg koelmiddel, dat een CO<sub>2</sub>-equivalent heeft van 1,158 metrische ton.

## LAK

- Op basis van de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie, gemeten in delen per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf:
  - Barium < 0,01%
  - Cadmium < 0,01%
  - Chroom < 0,01%
  - Lood < 0,01%

## GELUIDSNIVEAU

Met koelventilatortoerental op maximale waarde - Opmerking

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine - ISO 6395:2008 – 109 dB(A)

Met het koelventilatortoerental op 70% van de maximale waarde:

Geluidsdrukniveau bij de machinist - ISO 6396:2008– 79 dB(A)

- Indien correct gemonteerd en onderhouden, voldoet de cabine van Caterpillar, getest met deuren en ramen gesloten conform ANSI/SAE J1166 OKT98, aan de vereisten van OSHA en MSHA voor de blootstelling van de machinist aan geluid die van kracht waren op het moment van productie.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaierige omgeving.

## OLIËN EN VLOEISTOFFEN

- De Caterpillar fabriek vult met ethyleenglycol koelvloeistoffen. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) kunnen worden gerecycled. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat BIO HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig, raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

## KENMERKEN EN TECHNOLOGIE

- De volgende kenmerken en technologie kunnen bijdragen tot brandstofbesparing en/of CO<sub>2</sub>-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden
  - De standaard eco-modus beperkt het motortoerental, waardoor het totale brandstofverbruik lager is dan bij de versnelde stationairloop
  - De optionele verdichtingsregeling vermindert onnodige werkgangen, wat bijdraagt tot een lager totaal brandstofverbruik
  - Langere onderhoudsintervallen zorgen voor een lager vloeistof- en filterverbruik
  - Automatische stationair-uitschakeling vermindert onproductieve uren en brandstofverbruik
  - Hydraulische op koelvraag reagerende ventilator verandert snelheid afhankelijk van temperatuur



# Cat® CP74B trilbodemverdichter met trommel met kussenblok

---

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 Caterpillar.  
Alle rechten voorbehouden.

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto te s afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, de bijbehorende logo's, "Caterpillar Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

QDHQ2870-01 (09-2022)  
Versienummer 01A  
Europe

