

Cat®
255

KOMPAKT BANDLASTARE

EGENSKAPER:
Cat® 255 kompakt bandlastare har med sin vertikallyft lång räckvidd och hög lyfthöjd för snabb och lätt lastning på truckar. Det vridstyva underredessystemet ger överlägsen dragkraft, bärighet, stabilitet och hastighet och fungerar perfekt för en rad olika tillämpningar på underlag. 255 har följande funktioner:

- Den nyutformade förarplatsen **ger ett större utrymme** och i kombination med ytterligare sätesdämpning kan förare i alla storlekar använda 255. Tätad**, trycksatt hytt finns som tillval och** ger föraren **en ren och tyst arbetsplats med utmärkt ventilation tack vare optimalt placerade luftintag i hytten.**
- **Förarstolen är utrustad med högt ryggstöd, uppvärmning och luftfjädring**och har sätesmonterade justerbara joystickreglage som gör D3-serien industriledande när det gäller förarkomfort.
- **Med drivlinan av hög prestanda** har du möjligheten att ställa in olika inställningar för drivkraft och maximal hastighet (överväxel) för optimal inställning av maskinens prestanda för den tillämpning som ska utföras.
- **Det finns tre hydrauliska nivåer** – Standardflöde, Högt flöde och Högt flöde XPS. **Standardflödet** används med redskap som kräver en grundläggande nivå av extraflöde och effekt, **Högt flöde** används i tillämpningar som kräver ytterligare flöde för högre prestanda och **Högt flöde XPS** ger maximala hydrauliska prestanda med ytterligare högre flöde och tryck, för de mest krävande redskapen och tillämpningarna.
- **Elektroniskt styrd Cat C2.8T-motor** (turboefterkylning) som uppfyller emissionsnormerna i U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V och samtidigt ger maximal effekt i ett brett varvtalsintervall med högt vridmoment för ännu bättre prestanda, oavsett tillämpning.
- **Det vridstyva underredssystemet och två körhastigheter är standardutrustning,** kombineras med tillval som det hastighetsberoende lastarmsfjädringssystemet som förenklar arbete i ojämn terräng, med bättre fasthållning av lasten, högre produktivitet och bättre förarkomfort.
- **Maximal kapacitet och kontroll med avancerade joystickreglage och pekskärm.** Den **20,3 cm stora avancerade pekskärmen** ger dig de senaste funktionerna och kontrollerna, som inbyggd radio, Bluetooth®, flera kameravyer och 32 valbara språk. De **avancerade** joystickreglagen ger oöverträffad kontroll över maskinens funktioner och inställningar på displayen, utan att förarna behöver flytta händerna från reglagen. De är bland annat joystickssstyrd pekskärm, radiovolym upp/ned/ljud av, aktivering av krypkörning, krypkörning på/av, öka/sänk kryphastighet, aktivering av tillbehörsreglage med en knapp och extra knappar för styrning av komplicerade redskapsfunktioner.
- **Åtkomst från marknivå** till alla punkter för daglig service och underhållsrutiner bidrar till att minska maskinens stillståendetid och bidrar till högre produktivitet.
- **Det stora utbudet av Cat-tillbehör** gör Cat:s kompakta bandlastare till den mest flexibla och mångsidiga maskinen på arbetsplatsen.

Specifikationer

Motor

Motormodell	Cat® C2.8T (turbo)	
Bruttoeffekt SAE J1995	55,4 kW	74 hp
Nettoeffekt SAE 1349	54,8 kW	73,5 hp
Nettoeffekt ISO 9249	54,4 kW	73 hp
Högsta vridmoment vid 1 600 rpm SAE J1995	300 N·m	221 lbf-ft
Slagvolym	2,8 l	171 tum³
Slaglängd	110 mm	4,3 tum
Cylinderdiameter	90 mm	3,5 tum

Vikter*

Arbetsvikt	4 345 kg	9 578 lb

*Arbetsvikt, driftspecifikationer och mått baseras på 1 730 mm lågprofilsskopa med bultmonterad skärstål, 320 mm smala band, 75 kg förare, öppet tak, säte med mekanisk upphängning, HD-batteri med frånkoppling, hydraulik med standardflöde, manuellt fäste och fulla vätskebehållare. Inga yttre motvikter och ingen dubbel arbetsredskapsplacering med självreglering/återgång

Drivlina

Transportfart (framåt eller bakåt)		
Enväxlad	9,2 km/h	5,7 mph
Tvåväxlad	13,7 km/h	8,5 mph
Tvåväxlad (Overdrive)	14,7 km/h	9,1 mph

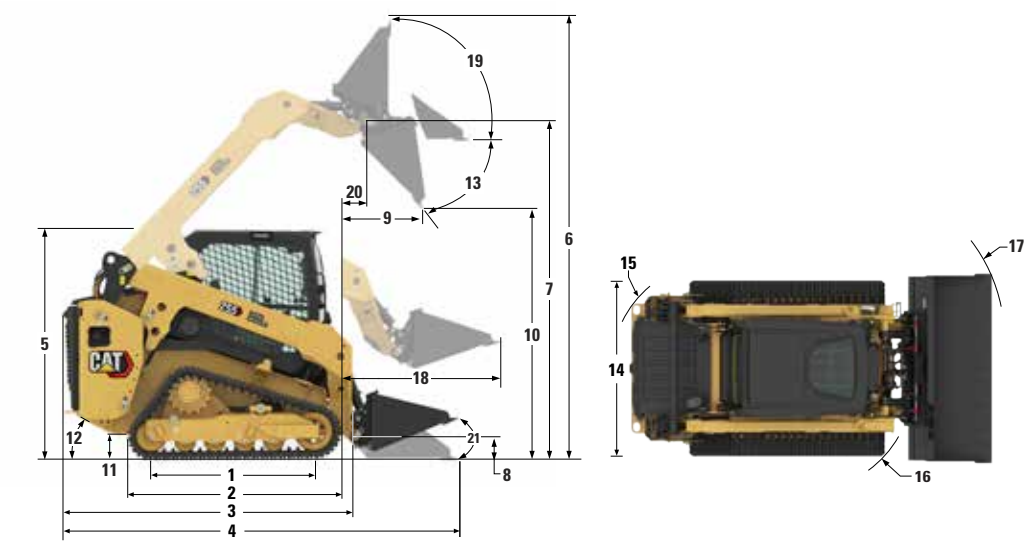
Hytt

Skyddsstruktur mot vältning (ROPS)	ISO 3471:2008
Skyddsstruktur mot fallande föremål (FOPS)	ISO 3449:2005 nivå I
	ISO 3449:2005 nivå II (tillval)

Volymuppgifter för service

Kylsystem	11,5 l	3,0 gal
Motorns vevhus	8 l	2,1 gal
Bränsletank	93,9 l	24,8 gal
Hydrauliskt system	36,8 l	9,7 gal
Hydraultank	26 l	6,9 gal

255 kompakt bandlastare



Mått*

1	Bandlängd på marken	1 485 mm	58,5 tum
2	Total bandlängd	1 948 mm	76,7 tum
3	Längd utan skopa	2 800 mm	110,2 tum
4	Längd med skopan på marken	3 430 mm	135 tum
5	Höjd till hyttens överkant	2 115 mm	83,3 tum
6	Maximal totalhöjd	3 941 mm	155,2 tum
7	Skopinfästningshöjd vid max. lyft	3 150 mm	124,0 tum
8	Skopinfästningshöjd i bärläge	195 mm	7,7 tum
9	Räckvidd vid max. lyft och tömning	540 mm	21,3 tum
10	Frigång vid max. lyft och tömning	2 424 mm	95,4 tum
11	Markfrigång	212 mm	8,3 tum
12	Bakre frigångsvinkel	30,6°	
13	Maximal tömningsvinkel	46,3°	
14	Fordonsbredd (band 320 mm/12,6 tum)	3 405 mm	65,9 tum
	Fordonsbredd (band 400 mm/15,7 tum)	1 760 mm	69,3 tum
15	Vändradie från mittpunkt till bakparti	1 656 mm	65,2 tum
16	Vändradie från mittpunkt till redskapsfäste	1 377 mm	54,2 tum
17	Vändradie från mittpunkt – skopa (tillbakatiltad)	2 105 mm	82,9 tum
18	Maximal räckvidd med armar parallella med marken	1 162 mm	45,7 tum
19	Tillbakatiltningsvinkel vid max. lyft	85,2°	
20	Skopinfästningsräckvidd vid max. lyft	151 mm	5,9 tum
21	Bakåtlutningsvinkel (marknivå)	27°	

Hydrauliskt system

Hydraulflöde – standard:		
Hydrauliskt tryck för lastare	24 130 kPa	3 500 psi
Hydrauliskt flöde för lastare	76 l/min	20 gal/min
Hydrauleffekt (beräknad)	34,6 kW	46,4 hk
Hydraulflöde – högt flöde:		
Hydrauliskt tryck för lastare	24 130 kPa	3 500 psi
Hydraulflöde för lastaren	113 l/min	30 gal/min
Hydrauleffekt (beräknad)	45,4 kW	60,9 hk
Hydraulflöde – högt flöde XPS:		
Hydrauliskt tryck för lastare	28 000 kPa	4 061 psi
Hydraulflöde för lastaren	113 l/min	30 gal/min
Hydrauleffekt (beräknad)	52,7 kW	70,7 hk

Driftspecifikationer*

Nominell arbetskapacitet:		
35 % tipplast	1 133 kg	2 499 lb
50 % tipplast	1 619 kg	3 570 lb
Nominell driftkapacitet med valfri motvikt (vid 35 %)	1 194 kg	2 632 lb
Tipplast	3 238 kg	7 140 lb
Brytkraft, tiltcylinder	3 060 kg	6 746 lb
Brytkraft, lyftcylinder	2 674 kg	5 895 lb

Driftspecifikationer* *(forts.)*

Markkontaktyta (band 320 mm/12,6 tum)	1,05 m^2	1 634 tum^2
Markkontaktyta (band 400 mm/15,7 tum)	1,32 m^2	2 042 tum^2
Marktryck (band 320 mm/12,6 tum)	40,4 kPa	5,9 psi
Marktryck (band 400 mm/15,7 tum)	32,7 kPa	4,7 psi
Sluten hytt väger ytterligare:		
Arbetsvikt	+82 kg	+180 lb
Tipplast	+49 kg	+108 lb
Nominell driftkapacitet (35 %)	+17 kg	+38 lb
Motvikter väger ytterligare:		
Arbetsvikt	+125 kg	+276 lb
Tipplast	+172 kg	+379 lb
Nominell driftkapacitet (35 %)	+60 kg	+132 lb
Breda band (400 mm) tillför:		
Arbetsvikt	+54 kg	+119 lb
Tipplast	+36 kg	+79 lb
Nominell driftkapacitet (35 %)	+13 kg	+28 lb

255 Miljödeklaration

Följande information gäller för maskinen vid tidpunkten för sluttillverkning, konfigurerad för försäljning i de regioner som omfattas av det här dokumentet. Innehållet i den här deklarationen gäller från och med utfärdandet. Innehåll relaterat till maskinens funktioner och specifikationer kan dock komma att ändras utan föregående meddelande. Ytterligare information finns i maskinens drifts- och underhållshandbok.

Mer information om hållbarhet i praktiken och våra framsteg finns på https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

Motor

- Cat® C2.8T-motorn (turbo) uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V.
- Cat-dieselmotorer måste använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt, 15 ppm svavel eller mindre) eller ULSD blandat med följande koldioxidsnåla bränslen upp till:
  - ✓ 20 % biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)
  - ✓ 100 % förnybar diesel, HVO (hydrogenated vegetable oil) och GTL-bränslen (gas till vätska)

  Se riktlinjerna. Kontakta Cat-återförsäljaren eller ”Caterpillar Machine Fluids Recommendations” (SEBU6250) för mer information.

Luftkonditioneringssystem

- Luftkonditioneringssystemet i den här maskinen innehåller kylmedlet R134a eller R1234yf med fluorerade växthusgaser (Europa). Se märkningen eller handboken för att identifiera gaskylmedlet. Om maskinen är utrustad med R134a (faktor för global uppvärmningspotential = 1 430), innehåller systemet 0,85 kg (1,87 lbs) kylmedel, vilket motsvarar 1,216 ton CO_2. Om maskinen är utrustad med R1234yf (faktor för global uppvärmningspotential = 0,501), innehåller systemet 0,85 kg (1,87 lbs) kylmedel, vilket motsvarar 0,00043 ton CO_2.

Färg

- Högsta tillåtna koncentration av följande tungmetaller i färg (mätt i ppm):
  - Barium < 0,01 %
  - Kadmium < 0,01 %
  - Krom < 0,01 %
  - Bly < 0,01 %

Ljudprestanda

Inuti hytt* – 80 dB(A)

Utanför hytt** – 103 dB(A)

- Skyddsstruktur för hytten (ROPS) är standard i Nordamerika och Europa.

*Angiven dynamisk ljudnivå för föraren enligt ISO 6395:2008. Mätningarna utfördes med hyttdörrarna och hyttfönstren stängda och vid 70 % av maximalt varvtal av motorns kylfläkt. Ljudnivån kan variera vid olika hastigheter på motorkylfläkten.

**Den angivna ljudnivån för CE-märkta konfigurationer uppmätt enligt de testprocedurer och förhållanden som specificeras i 2000/14/EG.

Oljor och vätskor

- Kylvätskor med etylenglykol fylls på i Caterpillar-fabriken. Cat frostskyddsmedel/kylarvätska för dieselmotorer (DEAC) och Cat kylarvätska med förlängd livslängd (ELC) kan återvinnas. Prata med din Cat-återförsäljare för mer information.
- Cat BIO HYDO™ Advanced är en biologiskt nedbrytbar hydraulolja med EU:s miljömärke.
- Ytterligare vätskor kommer sannolikt att förekomma – se drifts - och underhållshandboken eller tillämpnings- och installationsguiden för fullständiga vätskerekommendationer och underhållsintervall.

Tillbehör och teknik

- Följande funktioner och teknik kan bidra till bränslebesparingar och/eller minskade koldioxidutsläpp. Funktionerna kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.
  - Långtidsverkande kylvätska och hydraulolja med lång livslängd ger längre underhållsintervaller och bidrar till en mindre vätskeförbrukning
  - Boostar produktiviteten med Cat-tekniker som arbetsredskapspositionering, återgång till grävläge och Cat Smart-redskap
  - Spara bränsleförbrukningen med effektiva funktioner som fotgas och kylsystemets automatfläkt
  - Fjärrövervakning av maskinen med inbyggd Product Link telematics

Återvinning

- Materialen i maskinerna kategoriseras nedan med ungefärlig viktprocent. Följande värden kan variera med produktkonfigurationen.

Materialtyp	Viktprocent
Stål	64,94
Gummi	8,85
Järn	7,66
Övrigt	4,57
Ickejärnmetall	3,90
Vätska	3,43
Plast	2,31
Blandade metaller	2,00
Blandad metall och icke-metall	1,18
Okategoriserat	1,16
Blandad icke-metall	0,01
Totalt	100,00

- En maskin med högre återvinningsgrad innebär mer effektiv användning av värdefulla naturresurser och ger ett bättre skrotningsvärde. Enligt ISO 16714:2008 (Jordförflyttnignsmaskiner – Återvinning och återanvändning – Terminologi och beräkningsmetod), återvinningsgrad definieras som procent av massa (massfraktion i procent) av den nya maskinen som kan återvinnas, återanvändas eller både och.

  Alla delar i materiallistan utvärderas först efter komponenttyp baserat på listan i ISO 16714:2008 och Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Återstående delar utvärderas för återvinning baserat på materialtyp.

  Följande värden kan variera med produktkonfigurationen.

Återvinningsgrad – 95 %

Uppgifterna ovan baseras på den produktkonfiguration som tillhandahålls av den enskilda produktgruppen.

255 kompakt bandlastare

TILLBEHÖR

Få mer från din maskin med Cat-tillbehör Välj ur ett brett urval och anpassa din maskin efter olika uppgifter och förhållanden.

Jordborrar
Grävaggregat
Balgripar
Balspett
Blad: hyvling, box, vinkel och schaktning
Borstar (vinklingsbara, uppsamling, universal)
Slaghackor
Skopor
Asfaltfräsar
Kompaktorer
Gaffelspets och stativ
Hammare
Materialhanteringsarm
Frontröjare
Plantskolegaffel
Rensskopor, gripar, landskapstillbehör och Power Box-raka
Saxar
Snöslungor
Snöplogar
Snöplogar
Snövingar
Stubbfräsar
Jordfräsar
Kedjegrävare
Hjulsågar
Smart-grävaggregat
Smart-schaktblad med Assist
Smart-väghyvlar med Assist























OBLIGATORISK UTRUSTNING

- Redskapsfäste: manuellt eller hydrauliskt
- Självlysande säkerhetsbälte: 50 eller 75 mm (2 eller 3 in) eller trepunktsbälte
- Gummiband med stålinlägg – 320 mm (12,6 tum) ribbor eller 400 mm (15,7 tum) blockmönster
- Ledarhjul med dubbla flänsar/bakre ledarhjul med en fläns eller ledarhjul/bakre ledarhjul med tre flänsar

PRESTANDAPAKET

- Prestandapaket HP1: *Standardflödeshydraulik*
- Prestandapaket HP3: *Standardflödeshydraulik*

KOMFORTPAKET

- Öppet tak: *Mugghållare, mobilficka, val av vinylsäte (mekanisk upphängning, högt ryggstöd/uppvärmning/luftfjädring)*
- Sluten hytt med värme och luftkonditionering: *sidorutor, mugghållare, mobilficka, val av säte (mekanisk upphängning, högt ryggstöd/ uppvärmning, luftfjädring, högt ryggstöd/ventilerat och uppvärmt med luftfjädring) och val av dörr (glas eller polykarbonatplast).*

TEKNIKPAKET

- T2 – *Standarddisplay, standardjoystickreglage, traditionell nyckelstart och backkamera.*
- T4 – *Avancerad pekskärm, avancerade joystickreglage, startknapp, X-monterad mobilhållare och backkamera.*
- T5 – *T4 + 2 ytterligare sidomonterade kameror.*

RADIO

- Radio, *ingen – för maskiner med öppet tak och länder där Bluetooth® inte får användas.*
- Inbyggd AM-/FM-radio med Bluetooth.
  USB-port, 3,5 mm AUX-ingång, BT-mikrofon. Endast för användning med sluten hytt. Tillgänglighet är beroende på land.
- Inbyggd DAB+-/AM-/FM-radio med Bluetooth.
  USB-port, 3,5 mm AUX-ingång, BT-mikrofon. Endast för användning med sluten hytt. Tillgänglighet är beroende på land.

PRODUCT LINK™

- Product Link™ Basic series PL243
- Product Link Elite series PLE643

KYLFLÄKT

- Behovsstyrd variabel hydraulisk kylfläkt
- Behovsstyrd variabel hydraulisk kylfläkt med automatisk och manuell rensningscykel

SKYDDS- OCH TÄTNINGSPAKET

- HD0 – *Grundläggande skydd och tätning (motorluftinlopp, regnskydd, främre tätning mellan hytt och ram, samt påfyllningslucka för hydrauliken)*
- HD1 –*Mellanpaket för skydd och tätning † (HD0 + tätning på hyttens sidor, låsbar tanklucka, skydd för tiltcylindern, skydd under drivlinan).*
- HD2 – *Det mest omfattande paketet med skydd och tätningar† (HD1 + turboskydd, avgasrörsskydd, DPF-skydd, skydd för redskapsfästet, slutet skydd för drivlina, skydd för hydraulledningar, förrenare för motorns luftinlopp.)*

†Viss utrustning kan variera beroende på region.

255 kompakt bandlastare

STANDARDUTRUSTNING

ELSYSTEM

- Arbetsredskapets elkablage
- Högkapacitetsbatteri
- Batterifrånkoppling med spärrfunktion
- 12 V-elsystem
- 85A generator
- LED-arbetsbelysning
- Automatiska backlampor
- Bakbelysta reglage
- Invändig LED-belysning
- Backlarm
- Eluttag, varningsljus
- Yttre ledljus

OFÖRARMILJÖ

- LCD-skärm i fullfärg: *Krypkörningskontroll, justering av körrespons, justering av redskapsrespons, effektprioritering, språkval (32 språk), stöldskydd och övervakning, underhållsschema och påminnelser, övervakning av händelser och diagnostikkoder, inställning av datum/tid/enheter/ljusstyrka och smarta tekniker som används med kompatibla smarta redskap*
- Varningsindikatorer för föraren: *igensatt luftfilter, generatoruteffekt, armstöd höjt/föraren ej på plats, temperatur på motorkylvätska, motorns oljetryck, aktivering av glödstift, igensatt hydraulfilter, hydrauloljetemperatur, parkeringsbroms ansatt, motoremissionssystem (om tillämpligt)*
- Mätare: *Bränslenivå, timglas, hydraulsystemtemperatur, batterispänning, varvräknare*
- Infällbart ergonomiskt profilerat armstöd
- Spärr som aktiveras när föraren lämnar sin plats eller armstödet höjs: det *hydrauliska systemet stängs av, den hydrostatiska transmissionen stängs av, parkeringsbromsen sätts an*
- Uppfällbar hytt med ROPS-skydd
- FOPS-skydd, nivå I
- Tak- och bakfönster
- Golvmatta
- Takklädsel
- Invändig spegel
- Signalhorn
- Handgas (vred), elektronisk
- Sätesmonterade joystickreglage
- Mobilficka
- Mugghållare
- 12 V-uttag
- Fotvarvtalsreglage
- Backkamera

HYDRAULIK

- Valbart kontrollmönster – ISO eller H
- Elektrohydrauliska redskapsreglage
- Elektrohydraulisk hydrostatisk transmissionsreglering
- Skydd för varvtalsgivaren
- Kraftiga snabbkopplingar med platta sidor och integrerad tryckavlastning
- Synglas för hydrauloljenivå

DRIVLINA

- Cat C2.8T, turbodieselmotor som uppfyller emissionsnormerna enligt Tier 4 Final och steg V:
  - Starthjälp med glödstift
  - Vätskekyld med direktinsprutning
- Frostskyddsmedel med extra livslängd (–37 °C, –34 °F)
- Luftrenare, dubbla element, radialtätning
- Portar för planerad oljeprovtagning (S·O·S[SM]), motorolja och hydraulolja
- Ekologisk avtappning – kylvätska
- Synglas för kylvätskenivå
- Expansionskärl för kylare
- Filter, patrontyp, hydrauliska
- Filter, patrontyp, hydraulisk retur
- Filter, kanistertyp, motorolja
- Filter, bränsle- och vattenavskiljarfilter av kanistertyp
- Kylare/hydraulolja
- Kylare (sida-vid-sida)
- Fjäderansatta parkeringsbromsar med hydraulisk frigöring
- Hydrostatisk transmission
- Låsbart tanklock
- Hydraulisk automatkylfläkt
- Automatisk tomgång

UNDERREDE

- Torsionsfjädring (4 oberoende torsionsaxlar)
- Två körhastigheter
- Inbyggda förankringspunkter på bandramen (4)

RAM

- Maskinens förankringspunkter (9)
- Avtagbara paneler för rengöring av maskinens maskinram
- Stöd, lyftarm
- Svetsade bakre och främre stötfångare i stål
- Bränslepåfyllning, höger sida

ÖVRIGT

- Extrahydraulik, kontinuerligt flöde
- Telematik, Product Link, mobilnät
- Motorhuv i stål med utbytbara lameller
- Motorhuv – låsbar
- Arbetsredskapsfäste
- Cat ToughGuard™-slang

TILLVALSUTRUSTNING

- Externa motvikter
- Varningsljus, LED
- Motorblocksvärmare – 120 V
- Hydraulolja, för kall väderlek
- Lyftöglor, 4-punkts
- Lackering, specialanpassad
- Hastighetsberoende lastarmsfjädring
- Bluetooth-nyckel
- Vägledning för redskapsslang
- Korrosionsskyddande beläggning

Utförlig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats **www.cat.com**

© 2026 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålles

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink™, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

AWHQ8449-06 (06-2026)
ersätter AWHQ8449-05
Versionsnummer: 05A
(N Am, EU, Chile, Turkey,
Colombia, S Korea)