

ONDERWAGENOPTIES

# CAT<sup>®</sup> ONDERWAGENOPTIES VOOR RUPSLADERS EN MIDDELGROTE DOZERS



# MEER DAN ALLEEN MAAR DE JUISTE KEUZE... DE BESTE KEUZE

**Iedere klant, elke klus, alle machines — elke keuze die u maakt, beïnvloedt uw activiteiten. U moet het materieel en de gereedschappen kiezen die de optimale productiviteit, duurzaamheid en toegevoegde waarde voor uw toepassingen bieden om te slagen.**

We leveren meer onderwagenopties voor uw Cat® machines dan enige andere fabrikant omdat we weten dat u effectiever en efficiënter kunt werken naarmate uw materieel en toepassingen een betere match vormen. Ongeacht of u naar de laagste aanschafprijs, de langste levensduur of de laagste bedrijfskosten per uur zoekt, wij hebben de juiste onderwagenoctie voor uw activiteiten.

Elke Cat onderwagen is ontworpen door Caterpillar ingenieurs en volgens exacte specificaties gebouwd, gebaseerd op de praktijkervaring van onze klanten. Op onze onderwagensystemen geven we bovendien ongekend uitgebreide garanties, dus als u een Cat onderwagen aanschaft, weet u dat dit niet alleen een goede, maar zelfs de beste keuze is.

**LET'S DO THE WORK.™**



# ONDERWAGEN SELECTIE DOET ERTOEGE

Een van de belangrijkste factoren bij het behalen van de laagste eigendoms- en bedrijfskosten en om de maximale uptime te bereiken, is dat u de juiste onderwagenuitvoering aan uw specifieke machinemodel en werkzaamheden koppelt.

Uw Cat dealer heeft de kennis en tools in huis om u te helpen de optimale onderwagenuitvoering voor uw materieel en activiteiten te kiezen. Als dealers u adviseren, gebruiken ze deze tools en houden ze rekening met cruciale factoren om u beproefde Cat componenten aan te bevelen die de klus klaren.

## BELANGRIJKSTE SELECTIEFACTOREN OM TE OVERWEGEN

### CONFIGURATIE RUPSFRAME

Standaard, verlengd (XL), extra breed (XW), lage bodemdruk (LGP)

### BREEDTE VAN RUPSPLATEN

Smalle, middelbrede of brede rupsplaten van 15" - 38" (381 mm tot 965 mm)

### RUPSPLAATTYPE

Zeer zwaar werk (ES), middelzwaar werk (MS), extreem zwaar werk (SES), afgekant, middengat

### BLADTYPE

Horizontaal en verticaal verstelbaar blad (VPAT), semi-universeel (SU), hoek, recht

### UITRUSTINGSSTUK ACHTER

Lier, ripper, contragewicht, trekhaak

### OVERIGE UITRUSTINGSSTUKKEN

Beschermingsstangen, raambeveiliging, extra slijtmateriaal voor het blad

### BODEMTOESTAND

Licht, middelzwaar of zwaar schurende werking en impact

### TERREIN

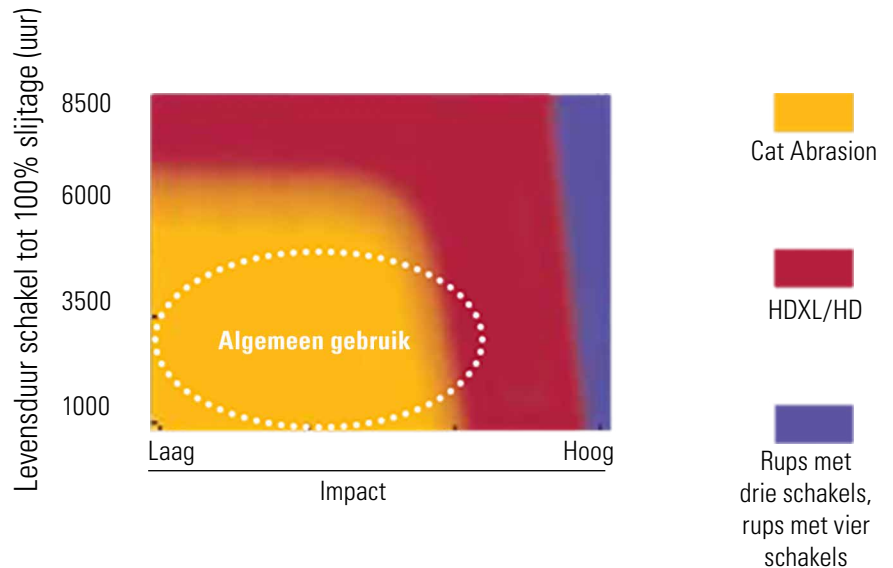
Zijwaartse hellingen, grondobjecten en V-sleuven

### OPHOPINGSOMSTANDIGHEDEN

Werken in uitvloeiende materialen die doorgaans in natte toestand tussen de rupsdelen kunnen worden uitgeperst, zoals kleibodems  
Werken in niet-uitvloeiende materialen die bij de meeste rupsen niet uit de openingen van de schakels en middelste gaten van de rupsplaten kunnen worden gedrukt, zoals takken

# TOEPASSINGSGIDS ONDERWAGENS

## Levensduur-/impactmatrix



### ALGEMEEN GEBRUIK

Hoewel Algemeen gebruik een breed scala aan toepassingen dekt, is het ontworpen voor omstandigheden met een lage tot middelzware impact. Bij de keuze van een onderwagen moeten meerdere factoren overwogen worden, waaronder: eigendomsperiode, gebruiksuren van de machine, aankoop prijs en kosten per uur. Uw Cat dealer kan u helpen de beste onderwagen voor uw toepassing en werkvereisten te kiezen.

### KOSTEN-PER-UUR ANALYSE

Dealers gebruiken onderwagenuitvoeringsmiddelen om kosten-per-uur scenario's uit te voeren om te helpen bepalen welke onderwagenuitvoering het best past bij uw bedrijfseisen. Raadpleeg dus zeker uw Cat dealer om de juiste onderwagen te kiezen voor uw werk — en voor uw winstgevendheid.





# VIND DE JUISTE ONDERWAGEN

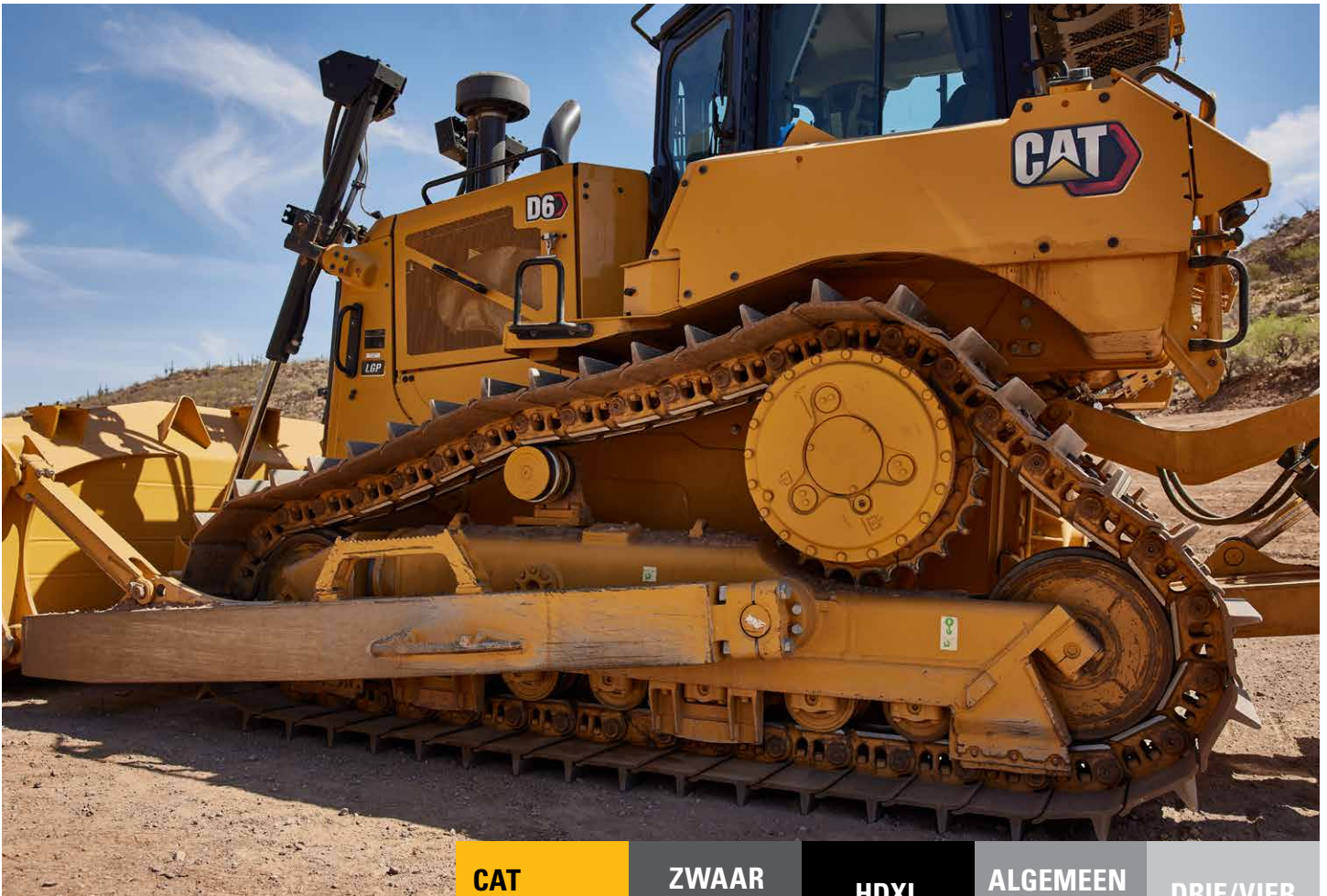
Wij helpen klanten al meer dan een eeuw bij het vinden van de beste onderwagen voor hun werk — langer dan wie ook in de sector. U krijgt de voordelen van die ervaring.

## WAT IS DE BESTE KEUZE VOOR U?

Uw werkomgeving is de belangrijkste factor bij het kiezen van een onderwagen die de eisen van uw activiteiten vervult en bij uw budget past. Als u de volgende vragen beantwoordt, zal dat helpen de juiste Cat onderwagen voor uw onderneming te kiezen:

- + Hoelang zal ik deze machine bezitten?
- + Hoeveel uur in de week gebruik ik deze machine?
- + Wat zijn mijn typische grond/bodemtoestanden?
- + Welke impacts treden er op bij mijn werk?
- + Welke uitrustingsstukken zitten er op mijn bulldozer?
- + Wat zijn de hellingsgraden in mijn werkomgeving?

Hoe nauwkeuriger u deze parameters definieert, des te doeltreffender uw keuze zal zijn.



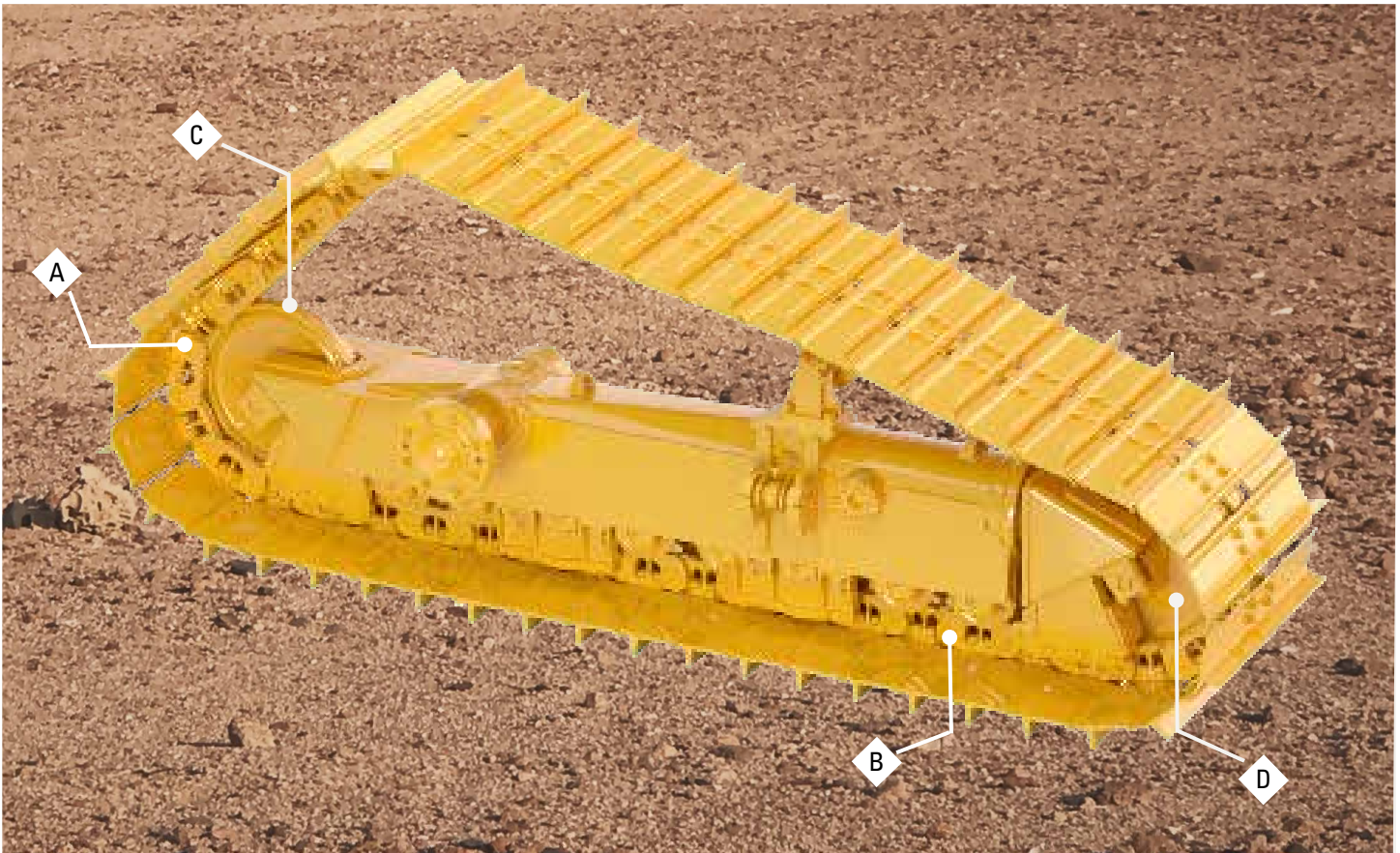
		CAT ABRASION	ZWAAR GEBRUIK	HDXL	ALGEMEEN GEBRUIK	DRIE/VIER
COMPATIBILITEIT MET RUPSLADER	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
COMPATIBILITEIT MET BULLDOZER	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M, D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H, D6R, D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	



# CAT ABRASION™ ONDERWAGEN

## DE LEIDER IN LAAGSTE KOSTEN PER UUR

Cat Abrasion is gebaseerd op bewezen Cat roterendebustechnologie die de levensduur van de onderwagen verlengt. In combinatie met een geavanceerd gepatenteerd patroonontwerp dat de afdichtbaarheid aanzienlijk verbetert, levert Cat Abrasion de laagste kosten per uur op bij toepassingen met hoge schurende werking en lage tot middelzware impact.



## BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN CAT ABRASION™ ONDERWAGENS

- + Nieuwe Extended Life (XL) coating vermindert eindgroeven, corrosie en slijtage van de afdichtingslip.
- + Nieuw ontwerp van rupsafdichting en belastingsring vermindert pakking en olieversies bij vorst/dooi.
- + Verfijnde geometrie van de afdichtingsboring verbetert de materiaalstroom door het afdichtingsgebied
- + Steviger materiaal van de drukring is bestand tegen afbrokkelen en barsten



### MINDER ONDERHOUD

A

Maakt het draaien van bussen in schurende toepassingen overbodig, waardoor uw machine minder tijd in de werkplaats nodig heeft.



### LAGERE KOSTEN

B

Betere afdichtbaarheid betekent minder onderhoud en lagere kosten gedurende de levensduur van uw machine.



### LANGERE SLIJTAGEBESTENDIGHEID

C

Gepatenteerd ontwerp van Loopwiel met spanwiel verlengt de levensduur tot 2 keer langer in vergelijking met traditionele loopwielen.



### HOGER RIJCOMFORT

D

Elimineert het contact tussen de loopwielen en de schakelrails, waardoor machinisten soepeler kunnen rijden.

Tel daarbij op de beste onderwagengarantie tot 6000 uur op alle componenten en dealerondersteuning van wereldklasse, en uw keuzes worden nog beter.





# ONDERWAGEN VOOR ZWAAR GEBRUIK MET VERLENGDE LEVENSDUUR MET DURALINK™ (HDXL)

## LEIDER IN HET VERLAGEN VAN EIGENDOMS- EN BEDRIJFSKOSTEN

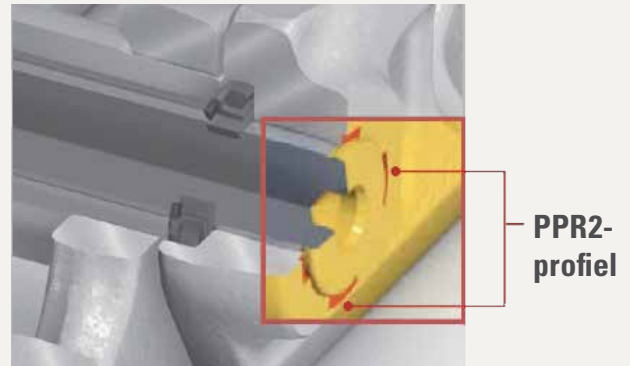
Til onze beproefde onderwagen voor zwaar gebruik naar een hoger niveau met een uitzonderlijke slijtagebestendigheid en lagere kosten per uur dan concurrerende merken, met een bewezen 20-40% langere levensduur. Onze HDXL-systemen zijn ontworpen voor maximale duurzaamheid, met extra slijtagemateriaal, warmtebehandeling en een betere afdichtbaarheid na het draaien van de bussen. Cat DuraLink™ levert een sterkere verbinding met superieure penborgingstechnologie. Verleng de levensduur van uw onderwagen bij agressieve, zware toepassingen zoals:

- + Bomen verladen/herbebossing
- + Werk op zijwaartse hellingen
- + Rotsachtige omstandigheden en oneffen terrein

HDXL gebruikt de technologie van positieve penborging 2 (PPR2) om de levensduur van de onderwagen te verlengen. PPR2 vergrendelt de schakel mechanisch aan de pen om te voorkomen dat de pen losraakt en de schakel barst, voor een betrouwbare afdichting en levensduur van de rups. Dat betekent meer beschikbaarheid voor uw machine - en meer productiviteit voor uw bedrijf.

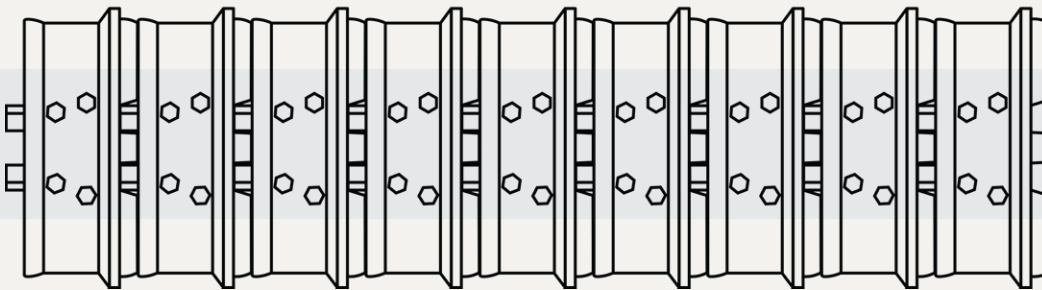
#### De verbeteringen omvatten:

- Verbeterde verbinding voorkomt scheuren en afbrokkelen
- Grotere bout verbetert het vasthouden van de rupsplaat
- Verhoogde borging van pen en bus verlengt de levensduur
- Betere penborging, langere levensduur van de afdichting



#### POSITIEVE PENBORGING 2 (PPR2)

- Weerstaat het ontstaan van eindspeling en beweging van de schakel op de pen
- Nauwkeurige controle van de beweging van de afdichting voor een lange levensduur van de interne pen/bus.
- Bestand tegen vermoeiing en scheurvorming met sterkere rupschakels



D8

Het gepatenteerde HDXL-systeem voor de D8 combineert bussen, rupsrollen en sprocketsegmenten met een grotere diameter om een schakel te realiseren met meer slijtmateriaal, een langere levensduur en innovatieve verbeteringen waardoor uw machine blijft werken - en geld blijft verdienen.

#### De verbeteringen omvatten:

- Nieuwe gekroonde schakel voorkomt koppelingsuitbuiging
- Het verbeterde afdichtingssysteem voorkomt problemen met droge verbindingen
- Verhoogd slijtagemateriaal voor bussen en schakels verlengt de levensduur
- Herontworpen venster van de moerzitting voorkomt scheuren
- Schulpvormig ontwerp van slijtlaag elimineert trillingen

#### TOONAANGEVENDE ONDERWAGENGARANTIE MET 4 JAAR/5000 UUR BESCHERMING

Gepatenteerd Caterpillar ontwerp

- Vergrote diepte van de hardheid voor een langere levensduur
- Gekroonde schakel is 3 mm hoger in het midden
- Minder schulp-slijtage van het loopwiel





# ONDERWAGEN ZWAAR GEBRUIK STEVIGE RUPS VOOR MOEILIJKE KLUSSEN

Speciaal ontworpen voor de eisen van middelgrote machines met een verhoogde sprocket in veeleisende werkomgevingen.

In de zwaarste bodemomstandigheden kunnen de rupsen voor zwaar gebruik uw onderwagen tot 20 procent langer laten meegaan dan Cat rupsen voor algemeen gebruik, waarbij de meeste winst wordt behaald in agressieve toepassingen met grote impact zoals:

- + Bomen verladen/herbebossing
- + Werk op zijwaartse hellingen
- + Rotsachtige omstandigheden
- + Elk oneffen terrein met brede rupsplaten (vooral machines met lage gronddruk (LGP))

## RUPS VOOR ZWAAR GEBRUIK VERGELEKEN MET RUPS VOOR ALGEMEEN GEBRUIK

De resultaten kunnen variëren afhankelijk van de toepassing.

### COMPONENT

### VOORDEEL

### KOPPELINGEN

Grotere busborging  
Diepere warmtebehandeling  
Toegenomen sterkte

### BUSSEN

Verhoogde borging

### PEN

Verhoogde borging



## RUPS VOOR ALGEMEEN GEBRUIK

### PRESTATIES WAAR U OP KUNT REKENEN

We adviseren een onderwagen voor algemeen gebruik voor uw toepassingen met lage tot middelzware impact, waarbij de verhoogde prestaties van de Cat onderwagen voor zwaar gebruik niet nodig zijn.

Hoewel rupsen voor algemeen gebruik volgens andere specificaties worden gebouwd dan die voor zwaar gebruik, zijn de componenten voor algemeen en zwaar gebruik onderling uitwisselbaar, zodat ze niet achteraf hoeven te worden aangepast en de stilstandtijd van uw machine tot een minimum wordt beperkt. U kunt Cat rupsplaten voor zwaar gebruik op de schakels van uw rups voor algemeen gebruik monteren om ze flexibeler te maken voor uw behoeften.

Algemeen gebruik biedt ook opties voor rupsplaten, zodat u de juiste rupsplaat voor uw toepassing kunt kiezen. Voor de meeste toepassingen van onderwagens voor algemeen gebruik bieden rupsplaten voor middelzwaar werk optimale prestaties en een lange levensduur.

Uw Cat dealer heeft onderdelen voor algemeen gebruik op voorraad om snel te kunnen leveren en u en uw machine aan het werk te houden.

Toonaangevende onderwagengarantie met 4 jaar/3000 uur.

# CAT RUPS MET DRIE EN VIER SCHAKELS

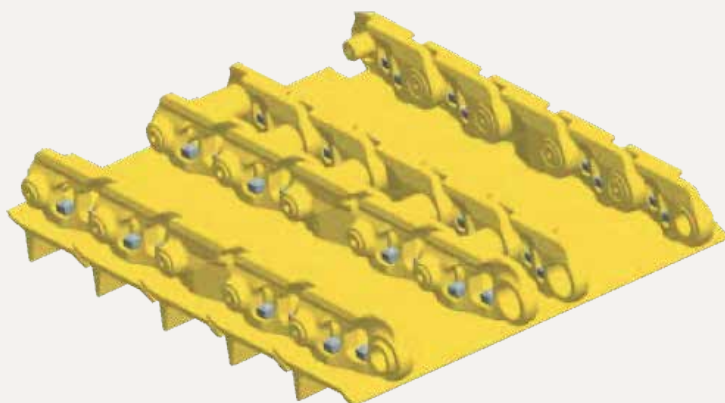
## ONTWORPEN VOOR HET EXTREME

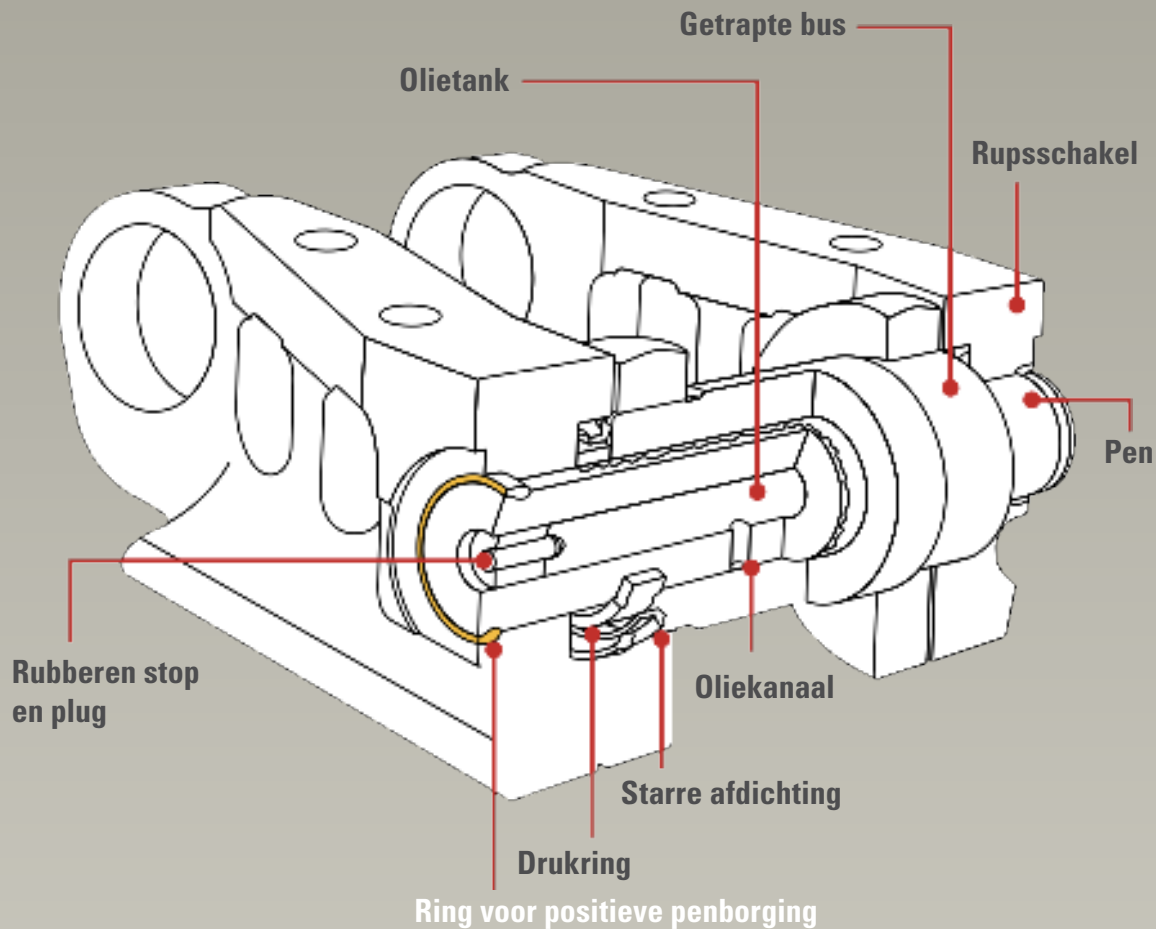
Speciaal ontworpen voor de eisen van middelgrote machines met een verhoogde sprocket in veeleisende werkomgevingen.

Caterpillar heeft rupsen met drie en vier schakels ontwikkeld als onderwagenoplossingen voor klanten die onder de zwaarste omstandigheden werken. Deze unieke ontwerpen verbeteren de sterkte van de koppeling door het aanbrengen van extra stempelkettingen, waardoor ze de juiste keuze zijn voor bomen verladen (uitslepen), boomstronken verwijderen en het aannemen van werk op rotsachtig terrein of elke toepassing waarbij de doorbuiging van de rupsplaat groot is. Rupsen met drie schakels voegen één stempelketting toe aan de buitenste uiteinden van de rupsplaten en die met vier schakels voegen er twee toe, waardoor de afdichtbaarheid en constructieve prestaties sterk verbeteren.

Hoewel het gebruik van rupsen met drie of vier schakels op het eerste gezicht duurder lijkt, resulteren deze sterke rupsen doorgaans in lagere kosten per uur voor de onderwagen. Ze zijn namelijk speciaal ontworpen voor extreme omstandigheden en zorgen voor een betere verdeling van de belasting, een langere levensduur van de gesmeerde verbindingen (minder droge verbindingen) en een grotere betrouwbaarheid van het systeem.

**OPMERKING:** rupsen met drie of vier schakels zijn alleen beschikbaar met de optie voor zwaar gebruik.





# RUPS MET POSITIEVE PENBORGING (PRR)

## MAXIMALE LEVENSDUUR VAN DE RUPS

De PPR rups heeft speciaal bewerkte schakels en pennen die het gebruik van een metalen borgring mogelijk maken. Deze ring wordt in de groef tussen de pen en de schakel gedrukt, waardoor de verbinding wordt vergrendeld volgens een vooraf bepaalde fabrieksspecificatie voor de lengtespeling.

- + Voorkomt lengtespeling (het naar buiten bewegen van de schakels op de pen)
- + Zorgt voor oliebehoud in omstandigheden met zware impact

Dit exclusieve Caterpillar ontwerp wordt aanbevolen voor zware laadtoepassingen zoals mijnbouw, zware constructie, sloop en afvalverwijdering. U kunt ook van de PPR-rups profiteren als uw machines zijn uitgerust met bredere rupsplaten, rupsplaten voor zeer zwaar werk of rupsplaten voor extreem zwaar werk.

# CAT ONDERSTEUNING VOOR ONDERWAGENS

## INDIVIDUELE RUPSSERVICE (CTS)

Een onjuist bijgehouden onderwagen kan stilstand veroorzaken en ruim de helft van de onderhoudskosten van de machine vertegenwoordigen. Daarom gebruiken we de meest geavanceerde diagnosemiddelen om een individuele rupsservice (CTS) voor het onderhoud aan uw onderwagen te bieden.

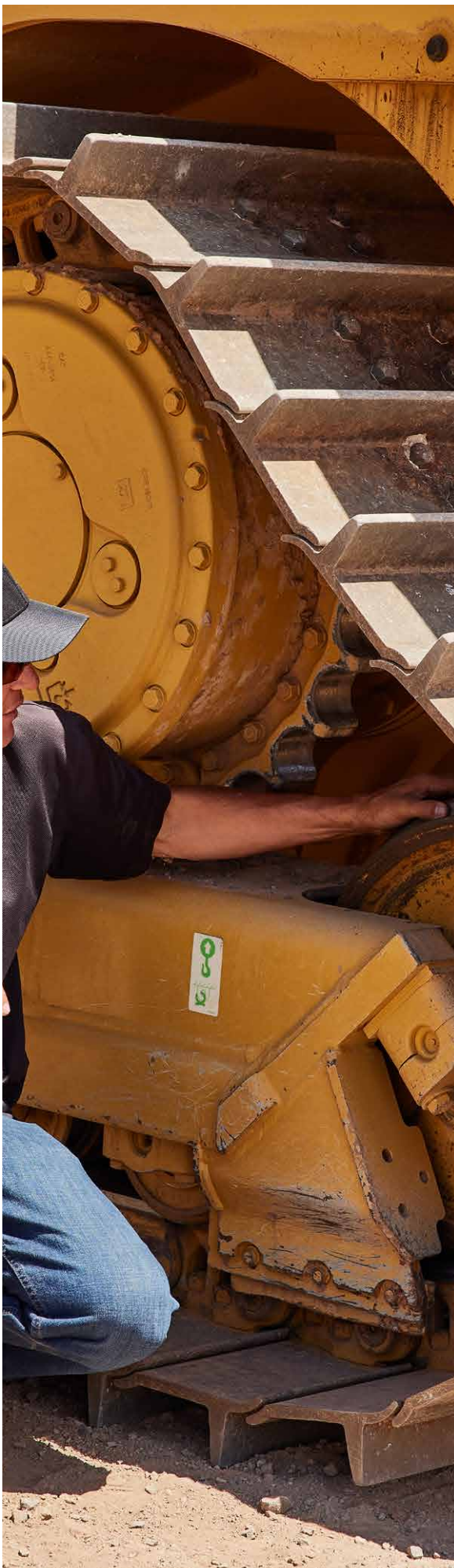
Met CTS kunnen we de prestaties van uw onderwagen nauwkeurig monitoren en de slijtage voorspellen, zodat u de service-opties kunt beoordelen, onderhoud kunt plannen en de stilstand in uw planning kunt meenemen. Doordat de CTS-analyse op locatie plaatsvindt, kunt u een onderbouwde beslissing nemen om uw bedrijfskosten zo laag mogelijk te houden zonder de inzetbaarheid te schaden.

## ONDERWAGENVERZEKERINGEN

Onze onderwagenverzekeringen laten zien dat we erop gericht zijn u onderwagensystemen te leveren die de laagste kosten per uur bieden. Deze verzekeringen geven u meer ondersteuning dan de standaard garanties op nieuwe machines of onderdelen. Ze dekken alle belangrijke bewegende componenten van de onderwagen van Cat bulldozers, rupsladers en hydraulische graafmachines op rupsen.

Raadpleeg uw Cat dealer voor nadere gegevens over de dekking voor uw specifieke onderwagenconfiguratie.

	ALGEMEEN GEBRUIK	VOOR ZWAAR GEBRUIK MET VERLENGDE LEVENSDUUR (HDXL)	CAT ABRASION
DEKKING IN JAREN	4	4	4
DEKKING IN UREN	3000	5000	6000
DEKKING IN PERCENTAGE VERSLETEN	100%	100%	100%





# ONDERWAGEN

## UITGEBREIDE ONDERSTEUNING

---

Om u te helpen het maximale uit uw Cat onderwagen te halen, blijven Caterpillar en de Cat dealers er alles aan doen om u overal service en ondersteuning te bieden voor al uw mogelijke onderwagenconfiguraties — van uitgebreide diagnose tot wereldwijde onderdelenvoorziening.

## ONDERDELEN WERELDWIJD BESCHIKBAAR

---

Ons toonaangevende distributienetwerk zorgt ervoor dat u de meeste nieuwe onderdelen binnen 24 uur in huis hebt, waar ook ter wereld.

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting.

Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.