

CAT® HYDRAULISCHE

CILINDERS EN STANGEN



**FLEXIBILITEIT, BESCHIKBAARHEID
EN GEMOEDSRUST.**

**VIJF REPARATIEOPTIES¹
BEPERKTE CATERPILLAR GARANTIE**

¹Raadpleeg uw lokale dealer voor beschikbare opties.

CAT

FLEXIBILITEIT, BESCHIKBAARHEID EN GEMOEDSRUST.

Hydraulische cilinders en stangen van Cat® vormen de spieren van uw machines. En net als uw eigen spieren, moeten deze goed worden verzorgd. Uw Cat® dealer biedt reparatieopties voor een breed scala aan specifieke behoeften en budgetten.

VIJF REPARATIEOPTIES

Opnieuw afdichten, repareren, opnieuw bouwen, vervangen met Cat Reman of vervangen met nieuwe uitrusting. Verbeter uw investeringsrendement met totaal hydraulisch systeembeheer.

BEPERKTE CATERPILLAR GARANTIE

Omvat schade door defecten aan gedekte Cat onderdelen in het geval van een storing.¹

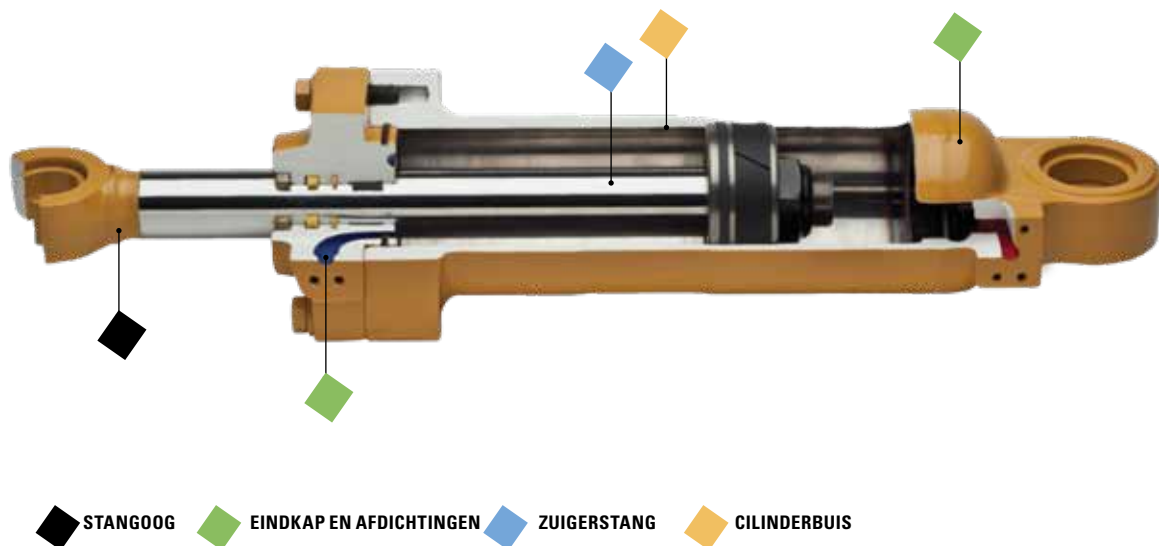
¹Garantie kan variëren per model en toepassing. Mogelijk zijn er beperkingen van toepassing. Neem contact op met de erkende Cat dealer voor alle details over de toepasselijke Caterpillar beperkte garantie.

WAT MAAKT CAT CILINDERS TOT EEN HOOGWAARDIG PRODUCT?

Cat hydraulische cilinders zijn ontworpen om grotere duurzaamheid en precisie te bieden, waardoor zij een ideale keuze vormen voor zware toepassingen. Een hydraulische cilinder is een actuator die vloeistof die onder druk staat gebruikt om lineair vermogen te leveren en die bestaat uit een cilinderboring, een zuigerstang, eindkappen, afdichtingen en aansluitpoorten. De cilinderboring wordt afgesloten door eindkappen en dient om het risico op verontreiniging te verminderen en de levensduur van de afdichtingen te verlengen. De ogen van de stang worden aan de zuigerstang bevestigd via een inertie-frictielasproces voor een sterkere binding.

Cat cilinders zijn tevens uitgerust met een afdichtingssysteem dat drukpieken opvangt, zijwaartse belastingen weerstaat en bescherming biedt tegen verontreiniging. Inductieharding van de stang zorgt voor grotere doorharding en daarmee verbeterde mechanische eigenschappen. Dit biedt betere bescherming tegen schade als deuken, krassen en interne impact. Voor toepassingen met grote spanning zijn mogelijk uit één stuk gesmede stangen beschikbaar. Om de eigendomskosten te verlagen, stellen wij voor samen te werken met een lokale Cat dealer voor cilinder- en afdichtingsreparatie voordat een storing optreedt om dure reparaties te vermijden.





Hydraulische cilinders en stangen vormen de spieren van uw machines en zijn ontworpen voor uw robuuste werkomgeving.

De cilinder bestaat uit een cilinderboring, een zuigerstang en drukvloeistof, zoals olie, om de stang in beweging te brengen. Er wordt gebruikgemaakt van kleppen om de vloeistofstroom en richting van de beweging te regelen. Maak de beste keuze om de hydraulische prestaties en uw bedrijfsresultaten te beschermen met hydraulische cilinders en stangen van Cat.

HOE WERKEN HYDRAULISCHE CILINDERS?

Hydraulische cilinders maken gebruik van vloeistof onder druk en helpen bij het in beweging brengen van zware machines. Als vloeistof onder druk in de cilinder wordt gespoten, wordt de zuigerstang in- of uitgeschoven en ontstaat er een lineaire beweging. De cilinderboring is het stationaire onderdeel van de cilinder, terwijl de zuigerstang het bewegende onderdeel vormt. De eindkappen en afdichtingen helpen de vloeistof in bedwang te houden en zorgen ervoor dat deze niet weglekt. De hydraulische cilinder wordt aangedreven en in beweging gebracht door de druk die wordt opgewekt door de vloeistof.

Voor bediening van een machine met cilinders is een deskundige vereist. De machinist moet over de vaardigheid en kennis beschikken om te weten hoeveel druk moet worden uitgeoefend op elke individuele cilinder en wanneer deze moet worden uitgeoefend om alle onderdelen van de machine efficiënt en soepel te laten samenwerken. Met deze expertise kan de machinist ervoor zorgen dat de uitvoer van de machine van de hoogste kwaliteit is en dat uitvaltijd tot een minimum wordt beperkt.

WAAROM IS VOORKOMING VAN VERONTREINIGING BELANGRIJK?

Het voorkomen van cilinderverontreiniging en het kiezen van de juiste reparatieoptie kan u tijd en geld besparen. Wist u dat 75-85% van de storingen in hydraulische systemen worden herleid tot verontreinigingsproblemen?²

²Volgens industriestandaarden.



Beheersing van de verontreiniging vormt een belangrijk onderdeel van het handhaven van een gezond hydraulisch systeem. Verontreinigende stoffen dringen vaak binnen door oppervlakkige schade aan cilinderstangen, barsten, putjes of deuken. Dit kan dure reparaties en verminderde efficiëntie veroorzaken. Het uitvoeren van regelmatig onderhoud en inspecties kan helpen op proactieve wijze potentiële problemen met het hydraulische systeem te beheersen. Bovendien is het, bij vaststelling van schade, van cruciaal belang om de juiste reparatieoptie te selecteren. Door in de juiste oplossing te investeren, kunt u het risico op verdere verontreiniging verminderen, de integriteit van uw hydraulische systeem beschermen en tijd en geld besparen.

Het niet detecteren van prestatieproblemen bij het hydraulische systeem kan al heel snel resulteren in aanzienlijk efficiëntieverlies dat equivalent is aan een hele dag productiviteitsverlies tijdens een vijfdaagse week.

Bij efficiëntieverlies neemt ook het brandstofverbruik toe. Het is van cruciaal belang om, rekening houdend met de hoge kosten van efficiëntieverlies, proactieve stappen te ondernemen om uw hydraulische systeem schoon te houden. Regelmatig onderhoud en preventieve controles kunnen helpen bij het detecteren en verminderen van verontreiniging, waardoor uw machine soepel en efficiënt blijft werken.

Verontreiniging kan een belangrijk probleem zijn bij het uitvoeren van reparaties. Daarom beschikt uw Cat dealer over een uitgebreid programma voor verontreinigingsbeheersing. Zij bieden tevens een keur aan reparatieoplossingen die zijn afgestemd op uw situatie en behoeften, zodat zij u altijd kunnen helpen. Als uw cilinder een lek heeft, kan uw dealer een kosteneffectieve reparatie bieden genaamd licht slijpen en opnieuw afdichten van cilinders. Deze reparatie kan helpen bij het op peil houden van de prestaties en efficiëntie van uw machine. Als uw cilinder defect raakt, biedt uw dealer andere opties zoals opnieuw opbouwen door dealer of vervangen, Cat Reman of aanschaf van nieuwe Cat uitrusting. Op deze opties is de beperkte garantie van Caterpillar van toepassing, die u gemoedsrust biedt bij het selecteren van een reparatieoptie bij uw Cat dealer.



OPTIES VOOR REPARATIE MAKEN DE BESLISSING OM TE REPAREREN OF VERVANGEN GEMAKKELIJK DE KEUZE IS AAN U

Uw Cat dealer is de contactpersoon bij uitstek voor reparaties en vervangingen van hydraulische componenten. Zij bieden een ruime selectie van reparatie- en onderhoudsservices die variëren van basisdiensten en economische services, zoals het vervangen van lagers en afdichtingen van pompen, tot de vervanging van complete componenten met herbewerkte (Cat Reman) of splinternieuwe Cat onderdelen. Samen met uw dealer kunt u een reparatieoptie zoeken die binnen uw budget- en tijdvereisten past.

NIVEAU 1: OPNIEUW AFDICHTEN



Het opnieuw afdichten van uw cilinder is de meest voordelige optie. Herstel onbeschadigde componenten via een snelle herstelservice van uw dealer of bestel doe-het-zelfkits.

- Meest voordelige optie

NIVEAU 2: REPARATIE

Vertonen uw componenten lichte schade? Dan is dit de optie voor uw machine. Via de snelle service van uw ervaren dealer behaalt u resultaten en bent u snel weer terug aan het werk.

- Ideaal voor licht beschadigde cilinders en stangen
- Kostenefficiënte aanpak door behoud van herbruikbare onderdelen

NIVEAU 3: OPNIEUW BOUWEN

Als u oudere en versleten componenten hebt, is opnieuw bouwen de juiste keuze voor u. Herbruikbare onderdelen blijven uit kostenoverwegingen behouden en worden uitgerust met technische updates om ze in nieuwstaat te brengen.

- Voor cilinder en stangen met grotere schade
- Kostenefficiënte aanpak door behoud van herbruikbare onderdelen

NIVEAU 4: CAT REMAN

Wanneer u de Cat Reman-optie kiest, ontvangt u prestaties als nieuw tegen een fractie van de kosten voor nieuwe apparatuur, met inbegrip van de beperkte Caterpillar garantie die ook voor nieuwe apparatuur geldt.¹ Standaard beschikbaarheid helpt uitvaltijd tot een minimum te beperken in vergelijking met het opnieuw bouwen van een component, terwijl de duurzaamheid wordt vergroot doordat er minder energie en materialen worden verbruikt dan bij het vervaardigen van nieuwe onderdelen.

- ~65-85% van de kosten van nieuwe onderdelen²
- Minder procesuitstoot van broeikasgassen en lager gebruik van procesenergie³
- 80-90% minder nieuwe materialen gebruikt³
- Omvat technische updates

²Kostenbesparingen gebaseerd op retournering van basissysteem; basisvoorwaarden van toepassing.

³Vertegenwoordigt Amerikaanse milieubelasting waarbij "gate-to-gate"-herbewerkings- en productieprocessen voor motoren en componenten met elkaar worden vergeleken. Gebaseerd op een extern onderzoek naar Cat motoren, dynamo's en turbochargers uit 2018. Omvat geen impacts elders in onze waardeketen.

¹Garantie kan variëren per model en toepassing. Mogelijk zijn er beperkingen van toepassing. Voor alle informatie over de toepasselijke beperkte Caterpillar garantie neemt u contact op met een erkende Cat dealer.

NIVEAU 5: NIEUW



Originele Cat onderdelen worden in de fabriek samengesteld en zijn wereldwijd verkrijgbaar.

- Originele Cat onderdelen
- In de fabriek samengesteld
- Gereed voor gebruik
- Wereldwijd verkrijgbaar

MEER DAN ALLEEN ONDERDELEN EN COMPONENTEN

Wanneer u Cat onderdelen, componenten of uitrusting aanschaft, krijgt u zoveel meer. U ontvangt tevens de ondersteuning van het beste dealernetwerk in zijn klasse, dat een reeks van flexibele oplossingen, technologie, tools en meer biedt.



OVEREENKOMSTEN VOOR KLANTWAARDE

Houd uw Cat machines en motoren gebruiksklaar met een flexibel, probleemloos plan voor onderdeellevering, service, gegevenstoegang en meer. Er zijn CVA's beschikbaar voor uw nieuwe en niet zo nieuwe Cat machines en motoren.

FINANCIERING EN UITGEBREIDE BESCHERMING

Cat Financial biedt financieringsopties om maat voor uw bedrijf, zoals aanschaf van uitrusting, bescherming van investeringen die verder gaat dan de standaardgarantie en gebruik van de bedrijfswaarde van uw uitrusting om uw bedrijfsgroei een impuls te geven. Bovendien kunt u uw online account overal, altijd en op elk gewenst apparaat beheren.

CAT INSPECT

Toegang tot de gegevens van uw uitrusting op uw mobiele apparaat. Met deze gebruiksvriendelijke app kunt u inspectiegegevens vastleggen en deze kan worden geïntegreerd in uw andere Cat gegevenssystemen, dus u kunt uw fleet nauwlettend in de gaten houden.

HYDRAULISCHE SLANGEN EN KOPPELINGEN

Cat slangen en koppelingen overtreffen de industriestandaarden om prestaties te waarborgen in alle uitvoeringen en modellen.

HYDRAULIEKPOMPEN EN MOTOREN

Pompen en motoren van Cat, die nauwkeurig zijn afgestemd op de specificaties van uw machine, beschermen uw productiviteit en winst.

FILTERS EN VLOEISTOFFEN

Van uniek ontwerp tot beproefde resultaten, Cat filters en vloeistoffen bieden toonaangevende bescherming voor uw Cat materieel.

PENVERBINDINGEN

Kies voor kracht. Scharnierpennen en lagers van Cat u kunnen helpen uitvaltijd te vermijden.

HET CAT DEALERNETWERK IS NIET ZOMAAR EEN CAT DEALER. HET IS *UW* CAT DEALER.

U wordt ondersteund door het grootste en meest ervaren dealernetwerk in de sector. Als u met een Cat dealer samenwerkt, krijgt u meer dan het reguliere onderhoud en reparaties. U krijgt een persoonlijke partner, die er alles aan doet om u te laten slagen.



4 REDENEN OM EEN CAT DEALER TE KIEZEN

Of u nu uw eigen machines gebruikt of voor een multinational werkt: u wordt rondom ondersteund door een team met experts uit de sector en voor uw materieel.



LOKALE PARTNERS

Bij Cat dealers werken lokale medewerkers, die gericht zijn op uw succes. Veel klant-dealer-relaties gaan generaties terug.



ONDERSTEUNING OP MAAT

Uw Cat dealer luistert naar uw specifieke wensen en zoekt de juiste oplossing voor uw bedrijf, budget en doelen.



ONE STOP SHOP

Van motoren tot generatorsets en machines: uw Cat dealer voorziet in al uw materieelbehoeften van aankoop tot aflevering. U hoeft nergens anders heen.



ERVAREN EXPERTS

Cat dealers hebben technici met een lange beroepservaring en specifieke industrie-experts in dienst om u optimaal te ondersteunen.

DE COMPONENTEN VAN UW MACHINE BESCHERMEN EN ONDERHOUDEN

Cat dealers hebben een hekel aan downtime, net als u. Ze bieden een onderhoudsplanning, reparatiediensten of beschermingsprogramma's en kunnen uit voorraad dezelfde dag leveren, zodat u niet stilvalt. Als u als partner samenwerkt met uw lokale Cat dealer beschikt u over de juiste onderdelen en serviceoplossingen die zijn afgestemd op uw uitrusting en bedrijfsactiviteiten.





CAT® HYDRAULISCHE

CILINDERS EN STANGEN

**CAT DEALERS BIEDEN
PRODUCTONDERSTEUNING
VAN WERELDKLASSE.**

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com.

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

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

Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

PDDJ1219-01
www.cat.com

© 2023 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

