

CAT® HYDRAULISKA

CYLINDRAR OCH STÄNGER



**FLEXIBILITET, TILLGÄNGLIGHET
OCH TRYGGHET**

**FEM REPARATIONSALTERNATIV¹
CATERPILLARS BEGRÄNSADE GARANTI**

¹Kontakta din lokala återförsäljare för mer information om tillgängliga alternativ.





FLEXIBILITET, TILLGÄNGLIGHET OCH TRYGGHET

Hydraulcylindrar och stänger från Cat® ger muskelkraften i maskinerna. Men precis som dina egna muskler behöver du ta hand om dem. Din Cat-återförsäljare erbjuder olika slags reparationer för en mängd olika behov och budgetar.

FEM REPARATIONSALTERNATIV

Täta om, reparera, renovera, byt ut mot Cat Reman eller byt ut mot nya delar. Förbättra avkastningen på dina investeringar med total hantering av hydrauliska system.

CATERPILLARS BEGRÄNSADE GARANTI

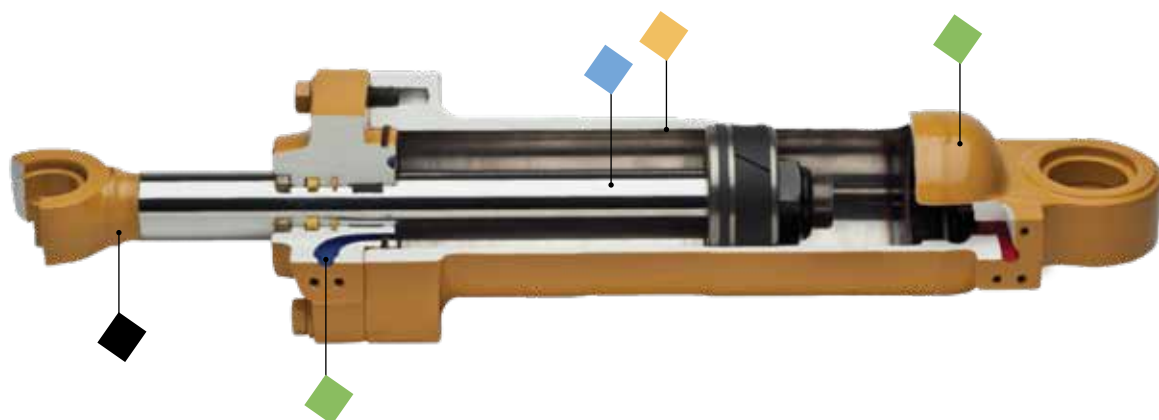
Garantin täcker skadade Cat-delar vid eventuella fel.¹

¹Garantin kan variera mellan olika modeller och tillämpningar. Begränsningar kan gälla. Kontakta en auktoriserad Cat-återförsäljare för mer detaljerad information om Caterpillars begränsade garanti.

VAD GÖR CAT-CYLINDRAR TILL HÖGKVALITATIVA PRODUKTER?

Hydraulcylindrar från Cat är utformade för bättre hållbarhet och precision, vilket gör dem till det optimala valet för krävande tillämpningar. En hydraulcylinder är ett manöverdon som använder sig av vätskestryck för att ge en linjär strömeffekt och består av en cylindermantel, en kolvstång, ändstycken, tätningar och anslutningsportar. Cylindermanteln stängs med hjälp av ändstycken och är slipad för att reducera risken för kontaminering och förlänga livslängden på tätningarna. Stångöglorna fästs på kolvstången genom en friktionssvetsningsprocess för att få en starkare fog,

Cat-cylindrar har även ett tätningssystem som absorberar trycktoppar, tål sidobelastning och skyddar mot kontaminering. Stången induktionshärddas vilket gör att hårdheten ökar och ger förbättrade mekaniska egenskaper. Det ger ett bättre skydd mot skador som bucklor, skrapmärken och invändig påverkan. Smidda stänger i ett stycke finns tillgängliga för tillämpningar i tuffa förhållanden. Om du vill sänka ägarkostnaderna föreslår vi att du kontakter en lokal Cat-återförsäljare för reparation av cylindern eller tätningen innan den går sönder helt för att undvika kostsamma reparationer.



■ STÅNGÖGLA
 ■ ÄNDSTYCKE OCH TÄTNINGAR
 ■ KOLVSTÅNG
 ■ CYLINDERMANTEL

Hydraulcylindrar och stänger ger maskinerna muskler, utformade för tuffa förhållanden.

Cylindern består av en cylindermantel, en kolvstång och trycksatt vätska, som olja, för att flytta på kolven. Ventiler används för att styra vätskeflödet och rörelsens riktning. Gör det bästa valet för att skydda den hydrauliska prestandan och dina resultat med Cats hydraulcylindrar och stänger.

HUR FUNGERAR HYDRAULCYLINDRAR?

Hydraulcylindrar använder trycksatt vätska för att skapa rörelse och hjälpa till att flytta tunga maskiner. När trycksatt vätska tvingas in i cylindern sträcks kolvstången ut eller dras tillbaka och skapar en linjär rörelse. Cylindermanteln är den stillastående delen av cylindern och kolvstången är den rörliga delen. Ändstyckena och tätningarna hjälper till att hålla kvar vätskan och förhindrar att den läcker ut. Trycket som skapas av vätskan är det som driver hydraulcylindern och gör att den kan röra sig.

Att använda en maskin med cylindrar kräver expertis. Föraren måste ha skickligheten och kunskapen för att veta hur mycket tryck som ska appliceras på varje enskild cylinder och när det ska appliceras för att alla komponenter i maskinen ska fungera effektivt och smidigt. På så sätt kan föraren säkerställa att maskinen producerar högsta möjliga kvalitet med minimal stilleståndstid.

VARFÖR ÄR DET VIKTIGT ATT FÖREBYGGA KONTAMINERING?

Du kan spara både tid och pengar genom att förhindra att cylindern kontamineras och välja rätt reparationsalternativ. Visste du att 75–85 % av fel i hydrauliska system kan spåras till föroreningsproblem?²

²Enligt branschstandarder.



Kontamineringskontroll är en viktig del för att upprätthålla ett hälsosamt hydrauliskt system. Ytskador på cylinderstänger till följd av repor, gropbildning eller bucklor är en vanlig ingångspunkt för föroreningar, vilket leder till dyra reparationer och minskad effektivitet. Att utföra regelbundet underhåll och inspektioner kan hjälpa till att hantera potentiella hydraulsystemproblem proaktivt. Dessutom är det viktigt att välja rätt reparationsalternativ om någon skada skulle identifieras. Genom att investera i rätt lösning kan du minska risken för ytterligare kontaminering, skydda det hydrauliska systemets integritet och spara både tid och pengar.

Om problem med det hydrauliska systemets prestanda inte upptäcks tillräckligt fort kan det resultera i betydande effektivitetsförluster, motsvarande en hel dag med förlorad produktivitet under en femdagarsvecka.

Effektivitetsförlust ökar även bränsleförbrukningen. Med tanke på de höga kostnader som effektivitetsförlust medför är det viktigt att vidta proaktiva åtgärder för att hålla ditt hydrauliska system rent. Regelbundet underhåll och förebyggande kontroller kan hjälpa till att upptäcka och minska kontaminering samt hålla i gång maskinen på ett smidigt och effektivt sätt.

Kontaminering kan vara ett stort problem vid reparationer, vilket är anledningen till att Cat-återförsäljarna har ett omfattande program för föroreningskontroll. De erbjuder också en mängd olika reparationslösningar beroende på situation och behov, så att de alltid kan hjälpa till. Om din cylinder har ett läckage kan återförsäljaren erbjuda ett kostnadseffektivt reparationsalternativ som kallas "Cylinder light hone and reseal". Den reparationen kan bidra till att upprätthålla maskinens prestanda och effektivitet. Om din cylinder är trasig har återförsäljaren andra alternativ, som "Dealer rebuild or exchange", "Cat Reman" eller "Cat New". De här alternativen ingår i Caterpillars begränsade garanti, vilket ger trygghet när du väljer ett reparationsalternativ från din Cat-återförsäljare.



REPARATIONSALTERNATIV GÖR DET ENKLARE ATT VÄLJA REPARATIONER OCH UTBYTEN. VALET ÄR DITT.

Din Cat-återförsäljare är din källa till alla reparationer och utbyten av maskinens hydrauliska system. De tillhandahåller en mängd olika reparations- och underhållstjänster från grundläggande tjänster till låga kostnader, som återtätning av cylindrar, till fullt utbyte av komponenter mot renoverade (Cat Reman) eller nya Cat-delar. Tillsammans med din återförsäljare kan du hitta ett reparationsalternativ som passa din budget och dina tidskrav.

NIVÅ 1: ÅTERTÄTNING



Återtätning av en cylinder är det minst kostsamma alternativet. Återställ oskadade komponenter med snabb service hos återförsäljaren eller beställ satser för att göra det själv.

- Det minst kostsamma alternativet

NIVÅ 2: REPARATION

Har dina komponenter fått lättare skador? Då är det här alternativet rätt för din maskin. Snabb hantering hos din erfarna återförsäljare åtgärdar problemen så att du kan vara tillbaka på jobbet så snabbt som möjligt.

- Optimalt för lätt skadade cylindrar och stänger
- Behåller återanvändningsbara delar för att spara pengar

NIVÅ 3: RENOVERING

Renovering är rätt val för äldre, slitna komponenter. Du behåller återanvändningsbara komponenter och införlivar tekniska uppdateringar, för ett resultat liknande nyskick.

- För cylindrar och stänger med mer allvarliga skador
- Behåller återanvändningsbara delar för att spara pengar

NIVÅ 4: CAT REMAN

När du väljer Cat Reman får du samma utmärkta prestanda till en bråkdel av nypriset, inklusive Caterpillars begränsade garanti.¹ Med produkterna på lager minimeras driftstoppen jämfört med att renovera komponenterna, och dessutom används mindre energi och material jämfört med nyproduktion.

¹Garantin kan variera mellan olika modeller och tillämpningar. Begränsningar kan gälla. Kontakta en auktoriserad Cat-återförsäljare för mer detaljerad information om Caterpillars begränsade garanti.

- ~65–85 % av kostnaden för nya delar²
- Mindre växthusgasemissioner och lägre energianvändning³
- 80–90 % mindre nya material krävs³
- Inkluderar tekniska uppdateringar

²Kostnadsbesparingarna baseras på retur av kärnor. Villkor gäller för kärnorna.

³Representerar miljöpåverkan i USA jämfört med port-till-port renovering och tillverkningsprocesser för motorer och komponenter. Baserat på en externt utförd undersökning 2018 av Cats motorer, generatorer och turboaggregat. Detta inkluderar inte påverkan på andra ställen i vår värdekedja.

NIVÅ 5: NYTT



Cat originaldelar är fabriksmonterade och finns tillgängliga över hela världen.

- Originalreservdelar från Cat
- Fabriksmonterade
- Redo att användas
- Tillgängliga över hela världen

MER ÄN RESERVDELAR OCH KOMPONENTER

När du köper Cat-delar, -komponenter och -utrustning får du så mycket mer. Du får alltid support från klassens bästa återförsäljarnätverk, uppbackat av en mängd flexibla lösningar, teknik, verktyg och mycket mer.



KUNDSERVICEAVTAL

Håll dina Cat-maskiner och -motorer igång med en flexibel och problemfri plan för reservdelsleveranser, service, datatillgång och mer. CVA finns tillgängliga för nya och mindre nya Cat-maskiner och -motorer.

UTÖKAT SKYDD

Cat Financial erbjuder skräddarsydd finansiering till ditt företag för att t.ex. köpa utrustning, skydda dina investeringar utöver standardgarantierna, samt för att använda utrustningens värde till att driva tillväxt. Dessutom kan du hantera ditt onlinekonto när du vill, på alla typer av enheter.

CAT INSPECT

Ger dig tillgång till information om din utrustning direkt i din mobila enhet. Den här lättanvända appen samlar inspektionsdata och integreras enkelt med andra Cat-datasystem, för att du ska kunna hålla koll på din maskinpark.

HYDRAULISKA SLANGAR OCH KOPPLINGAR

Cats slangar och kopplingar överträffar branschstandarderna för garanterade prestanda i alla märken och modeller.

HYDRAULISKA PUMPAR OCH MOTORER

Cat-pumpar och -motorer är exakt matchade till din maskin för att skydda både din produktivitet och dina förtjänster.

FILTER OCH VÄTSKOR

Från unik konstruktion till beprövade resultat. Cat-filter ger din Cat-utrustning utökat skydd.

LÄNKAGEPINNAR

Välj styrka. Cats länkagepinnar och lager kan hjälpa dig undvika driftstopp.

CATS ÅTERFÖRSÄLJARNÄTVERK ÄR MER ÄN BARA ÅTERFÖRSÄLJARE. DE ÄR *DINA* CAT-ÅTERFÖRSÄLJARE.

Du kan räkna med support från det största och mest erfarna återförsäljarnätverket i branschen. När du jobbar med en Cat-återförsäljare får du mer än grundläggande underhåll och reparationer. Du får en personlig partner som gör vad som krävs för att du ska lyckas.



4 ANLEDNINGAR ATT VÄLJA EN CAT-ÅTERFÖRSÄLJARE

Oavsett om du är förare och ägare i ett eller ett multinationellt företag får du conciergeservice från ett team av bransch- och utrustningsexperten.



LOKALA PARTNER

Cat-återförsäljare drivs lokalt av personer som vill se dig lyckas. Många kundrelationer går tillbaka flera generationer.



SKRÄDDARSYDD SUPPORT

Din Cat-återförsäljare lyssnar till dina unika behov och hittar rätt lösning för ditt företag, din budget och dina mål.



EN HELHETSLÖSNING

Från motorer till generatoraggregat och maskiner, din Cat-återförsäljare kan ge dig support för alla dina utrustningsbehov från inköp till leverans. Du behöver inte gå någon annanstans.



ERFARNA EXPERTER

Cat-återförsäljare anställer erfarna tekniker och branschspecifika experter för att ge dig bästa möjliga råd.

SKYDDA OCH UNDERHÅLL DIN MASKINS KOMPONENTER

Cat-återförsäljare hatar driftstopp lika mycket som du. De erbjuder underhållsplanering, reparation, skyddsplaner och ett lager av reservdelar för att hålla dig igång. När du samarbetar med din lokala Cat-återförsäljare kommer du att få rätt delar och servicelösningar för just din utrustning och verksamhet.





CAT® HYDRAULISKA

CYLINDRAR OCH STÄNGER

CAT-ÅTERFÖRSÄLJARE
DEFINIERAR PRODUKTSUPPORT
I VÄRLDSKLASS.

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

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Utvalda maskiner i foton kan innehålla ytterligare utrustning.

Kontakta Cat-återförsäljare beträffande tillgängliga alternativ.