

CAT[®] FILTERS, VLOEISTOFFEN EN S.O.SSM
VLOEISTOFANALYSE

CAT VLOEISTOFFEN



BEWEZEN PRESTATIES EN BESCHERMING

SYSTEEM WERKT SCHONER

VERLENGDE LEVENSDUUR VAN COMPONENTEN EN MACHINE

CAT SYSTEEMBENADERING



CAT VLOEISTOFFEN

BEWEZEN PRESTATIES EN BESCHERMING

SYSTEEM WERKT SCHONER

Cat vloeistoffen overtreffen de industriestandaarden zowel qua kwaliteitswaarborging als qua prestatietests, waardoor de status van uw Cat uitrusting en componenten wordt verbeterd. Experts in vloeistofsamenstelling werken samen met componententechnici om de eigenschappen van vloeistoffen aan te passen, met inbegrip van frictiedrempels, werktemperaturen, ontluuchtingspunten, viscositeit en het opzwellen van afdichtingen. De vloeistoffen zijn ontworpen om aan strenge specificaties te voldoen en aan uitgebreide tests te worden onderworpen, van labs tot praktijktests.

VERLENGDE LEVENSDUUR VAN COMPONENTEN EN MACHINE

Cat vloeistoffen bieden verlengde olieversingsintervallen, minder ongeplande uitvaltijd en langere levensduur van componenten. Deze voordelen kunnen u helpen besparen op eigendoms- en bedrijfskosten. Het gebruik van Cat vloeistoffen is de beste manier om uw investering in uw hoogwaardige Cat uitrusting te beschermen.

SYSTEEMBENADERING

Cat vloeistoffen, die zijn ontworpen met het gehele systeem in het achterhoofd, verminderen de slijtage en beschermen de kritieke componenten van uw machine. Biedt de laagste totale eigendomskosten bij gebruik in combinatie met andere Cat® filters, Cat vloeistoffen en Cat S-O-S.

WAT MAAKT CAT VLOEISTOFFEN BETER DAN DE CONCURRENTIE?

- + Cat vloeistoffen zijn ontworpen als onderdeel van het Cat systeem, met krachtigere prestaties en grotere betrouwbaarheid voor uw uitrusting. Dankzij strenge standaarden, kwaliteitstests en experts uit de praktijk die meedenken over de vloeistofontwerpen, blijven Cat vloeistoffen langer goed en worden de aftapintervallen verlengd. Dit betekent dat uw systeem schoner werkt, uw machine beter presteert en uw componenten langer meegaan.



Cat oliën overtreffen de industriespecificaties en ondergaan strenge tests om continue krachtige prestaties te kunnen bieden met uw uitrusting. Ze zijn beschikbaar voor elke toepassing en omgeving. Ze zijn bestand tegen oxidatie, voorkomen vuilophoping en behouden de juiste viscositeit, hetgeen cruciaal is voor een verlengde levensduur van uw component.

Cat oliën bieden de laagste totale eigendomskosten bij gebruik in combinatie met andere Cat filters en Cat S-O-SSM, als onderdeel van een systeemoplossing.

Onze oliën zijn ontworpen om u verbeterde prestaties en een verlengde levensduur van de motor te bieden. Zij zijn speciaal samengesteld om de slijtage van lagers, zuigerveren, bussen en andere onderdelen van de kleppenlijn te verminderen, waardoor uw motor langer meegaat. Zij worden samengesteld met behulp van eersteklas basisoliën en toevoegingen.

Door het gebruik van Cat oliën verbeteren de prestaties en de efficiëntie van uw motor en gaat deze langer mee. Dit komt doordat de samenstelling van Cat olie reinigingsmiddelen bevat die de vuilophoping in uw motor op effectieve wijze tegengaan, met inbegrip van zuigerafzettingen die de verbranding kunnen aantasten en de levensduur van de motor kunnen verkorten. Gemiddeld vermindert Cat olie de zuigerafzettingen en totale afzettingen met 15%, hetgeen indrukwekkend is. Als u uw motor in topconditie wilt laten werken, vormt Cat olie de juiste keuze.

U kunt gerust zijn in de wetenschap dat Cat oliën zijn ontworpen om aan de hoogste beschermings- en prestatienormen te voldoen. Zij bieden tragere olievervuiling, waardoor u optimaal rendement uit uw motor kunt halen met langere verversingsintervallen bij gebruik met S-O-S vloeistofanalyse. Met extra duurzaamheid en verbeterde motorbescherming kunt u minder onderhoud en kortere uitvaltijden verwachten, waardoor de productiviteit en de levensduur van uw motor toenemen.

TYPEN CAT® OLIE:

- + Dieselmotorolie (DEO™)
- + Olie voor aardgasmotor (NGEO™)
- + Transmissie en aandrijflijnolie (TDTO™/TDTO-TMS™/TDTO koud weer)
- + Olie voor eindaandrijving en assen (FDAO™/FDAO SYN)
- + Hydraulische olie (HYDO™ Advanced/Bio Hydo Advanced)
- + Speciale oliën

BESPAAR GELD EN VERLENG DE OLIEVERVERSINGSINTERVALLEN

Uw Cat dealer werkt samen met u aan de optimalisatie van de olieversingsintervallen voor uw Cat motoren. Het bepalen van nieuwe olieversingsintervallen is een complex proces dat nauwe samenwerking met uw dealer gedurende enkele maanden vereist. Nadat de nieuwe intervallen zijn vastgesteld, is het van cruciaal belang om de olieprestaties en motorslijtage nauwkeurig in de gaten te houden. Gebruik S-O-S Services voor zowel olie- als koelvloestofanalyse om te zorgen dat er geen problemen zijn.

HET VERLENGEN VAN OLIEVERVERSINGSINTERVALLEN

Wij raden aan om het aanbevolen olieversingsinterval van de fabrikant in kleine stapjes te verlengen. Bepaal eerst een realistisch streefinterval voor olieversing dat past bij uw onderhoudsschema. 1,5 keer het huidige olieversingsinterval kan als redelijk worden beschouwd. Verleng het interval steeds in stappen van 100 uur. Neem elke 100 uur monsters, analyseer de uitkomsten en zet de trends in een grafiek. Als de resultaten van de oliemonsters acceptabel blijven, kunt u de volgende stap richting het streefinterval voor olieversing zetten. Wanneer het streefinterval voor olieversing is bereikt, herhaalt u deze procedure nog ten minste twee keer.

Bijvoorbeeld: Streefinterval voor olieversing = 500 uur

	250 UUR	350 UUR	450 UUR	500 UUR	CONCLUSIE
SCENARIO 1	Monster. Als de resultaten goed zijn, kunt u de volgende stap richting het streefinterval voor olieversing zetten.	Monster. Als de resultaten goed zijn, kunt u de volgende stap richting het streefinterval voor olieversing zetten.	Monster. Als de resultaten goed zijn, kunt u de volgende stap richting het streefinterval voor olieversing zetten.	Monster. Als de resultaten goed zijn, hebt u uw streefinterval voor olieversing bereikt.	Nu kunt u uw smeerinterval veilig verlengen van 250 uur naar 500 uur.
SCENARIO 2	Monster. Als de resultaten goed zijn, kunt u de volgende stap richting het streefinterval voor olieversing zetten.	Monster. Als de resultaten goed zijn, kunt u de volgende stap richting het streefinterval voor olieversing zetten.	Monster. Stop bij ongebruikelijke resultaten.		Werk met uw dealer en Cat S-O-S Services om inzicht te krijgen in uw ongebruikelijke resultaten. Nadat deze zijn aangepakt, kunt u dit proces opnieuw proberen.

VIER TYPEN OLIEMONSTERS

Bij het beoordelen van het olieversingsinterval wordt gewoonlijk gebruikgemaakt van vier verschillende typen oliemonsters:

+ MONSTERS VAN NIEUWE OLIE

Een monster van nieuwe olie is nodig als testreferentie voor de gebruikte olie. De nieuwe olie moet exact dezelfde olie zijn als de gebruikte olie die wordt getest. Telkens wanneer een nieuwe olielevering wordt ontvangen, is het een best practice om een monster te nemen om de kenmerken en reinheid in de gaten te houden.

+ STARTMONSTERS

Nadat u de olie en het filter hebt vervangen, laat u de motor draaien totdat de bedrijfstemperatuur wordt bereikt (ongeveer 15 minuten) en neemt u een monster. Dit monster wordt gebruikt om de hoeveelheid resterende metaaldeeltjes in de olie van het vorige interval in het oliecarter te bepalen. Dit kan ook aantonen of er tijdens het bijvullen van de olie verontreinigingen zijn geïntroduceerd. Neem tijdens de evaluatieperiode na elke olieversing een startmonster.

+ MONSTERS BIJ TUSSENINTERVALLEN

Het nemen van monsters bij minder dan het aanbevolen olieversingsinterval is essentieel om de kwaliteitsafname van de olie te monitoren. Hiermee kunt u een trendlijn voor cumulatieve slijtage uitzetten en eventuele externe verontreiniging vaststellen.

+ MONSTERS BIJ OLIEVERVERSING

De testresultaten van de monsters die worden genomen op het moment van de olieversing laten de uiteindelijke kwaliteitsafname en cumulatieve slijtage zien. Aan de hand van deze resultaten, en die van de monsters bij tussenintervallen, wordt het optimale olieversingsinterval voor uw motor bepaald. Wanneer het optimale interval eenmaal is vastgesteld, moet u bij iedere olieversing en halverwege de olieversing een monster nemen.

GA VOORZICHTIG VERDER!

Wij stellen voor dat u voorzichtig te werk gaat bij het beoordelen van motoren met een aanbevolen olieversingsinterval van 500 uur. In sommige toepassingen en omstandigheden is verlenging van het olieversingsinterval mogelijk, maar bij extreme toepassingen en omstandigheden is juist een korter olieversingsinterval vereist.

VIND DE JUISTE FORMULE



CAT DIESELMOTOROLIËN*

	CAT DEO™	CAT DEO-ULS™	CAT DEO™ COLD WEATHER
	Toonaangevende motorolietechnologie die uitzonderlijke motorbescherming en een lange levensduur van de olie biedt. Vertrouwd door klanten van Caterpillar en Cat motoren wereldwijd om motoren werkend op piekvermogen te houden gedurende de hele levensduur van de motor.	De meest geavanceerde Cat motorolietechnologie. Is compatibel met de meest recente nabehandelingstechnologie voor motoren en levert tegelijkertijd de hoogste mate van motorbescherming die beschikbaar is.	Vergelijkbare prestaties als met DEO-ULS, maar de volledig synthetische samenstelling zorgt ervoor dat de motorolie zelfs onder de meest barre weersomstandigheden blijft stromen.
	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN
AFTERMARKET-SYSTEEM	Motoremissietechnologie in gebruik is Tier 3/Stage IIIA of lager.	Motoremissietechnologie in gebruik is Tier 4 Interim/Stage IIIB of hoger.** <i>**Kan worden gebruikt voor motoren van eerdere emissieklassen.</i>	Temperatuur op uw werkterrein dalen tot onder -18° C (0° F). Geschikt voor gebruik in alle motoremissieklassen. <i>**Kan worden gebruikt voor motoren van eerdere emissieklassen.</i>
MOTORKLASSE	De motor heeft geen nabehandelingssysteem of nabehandeling omvat geen roetfilter (DPF: Diesel Particulate Filter).	De motor is uitgerust met een roetfilter (DPF: Diesel Particulate Filter).	De motor is uitgerust met een roetfilter (DPF: Diesel Particulate Filter).
MAXIMALISEER BESPARING	Maximaliseer uw investering met Cat filters en vloeistoffen. Praat met uw dealer over Cat S-O-S vloeistofanalyse.		

* Wij bieden een reeks speciale oliën zoals DEO-ULS SYN.

CAT OLIE VOOR AARDGASMOTOR (NGEO™)

Samengesteld voor motoren die gasvormige brandstof gebruiken. Cat olie voor aardgasmotoren bieden een optimale levensduur voor motor en olie in aardgastoeppassing.

CAT NGEO™	CAT NGEO EL350™	NGEO™ ADVANCED 40	NGEO™ ULTRA 40	CAT NGEO™ SYN HP	CAT NGEO™ SPECIALE TOEPASSING
Motorolie voor aardgastoeppassing en andere motoren die olie met een laag asgehalte vereisen om de levensduur van de motor te verlengen.	Motorolie voor aardgastoeppassing en andere motoren die olie met een laag asgehalte vereisen om de levensduur van de motor te verlengen.	Motorolie voor aardgasmotoren waarvoor olie met laag asgehalte is vereist	Motorolie voor aardgasmotoren waarvoor SAE 40 olie met laag asgehalte is vereist.	Motorolie voor aardgasmotoren met groot prestatievermogen.	Motorolie voor aardgasmotoren die actief zijn in biogas-, vuilstort-, steenkoolmijn- en putgastoeppassing.
Geschikt voor uitlaatkatalysatoroepassing waarbij olie met laag fosforgehalte is vereist.	Geschikt voor uitlaatkatalysatoroepassing waarbij olie met laag fosforgehalte is vereist. Geschikt voor motoren voor "arm brandstofmengsel" waarvoor olie met laag asgehalte is vereist.		Geschikt voor uitlaatkatalysatoroepassing waarbij olie met laag fosforgehalte is vereist. Geschikt voor motoren voor "arm brandstofmengsel" waarvoor olie met laag asgehalte is vereist.	Geschikt voor gebruik met brandstofzuinige G3500-motoren die worden gebruikt voor load management in toepassingen voor noodstroomvoorziening en continubedrijf.	
Levert optimale levensduur van motor en olie met gasvormige brandstoffen met laag zwavelgehalte, die minder dan 0,43 mg waterstof per megajoule (0,35 mg waterstofsulfide per megajoule (0,35 mg waterstofsulfide per BTU) bevatten.	Levert optimale levensduur van motor en olie met gasvormige brandstoffen met laag zwavelgehalte, die minder dan 0,43 mg waterstof per megajoule (0,35 mg waterstofsulfide per BTU) bevatten.	Motorolie voor aardgasmotoren waarvoor olie met laag asgehalte is vereist	Geschikt voor uitlaatkatalysatoroepassing waarbij olie met laag fosforgehalte is vereist. Geschikt voor motoren voor "arm brandstofmengsel" waarvoor olie met laag asgehalte is vereist.	Deze olie vereist speciale filters die geschikt zijn voor gebruik met oliën op synthetische basis. Deze filters zijn verkrijgbaar via uw Cat dealer. Bij overschakeling op Cat NGEO SYN HP moet de motor worden afgetapt tot een volume van minder dan 3% om kruislingse verontreiniging te verminderen. Elastomeren en andere componenten moeten mogelijk worden vervangen voordat u Cat NGEO SYN gaat gebruiken om totale compatibiliteit te waarborgen.	Deze olie is speciaal ontworpen om koolstofafzetting op zuigers te beperken, de slijtage van inwendige componenten te verminderen en bijtende zuren te neutraliseren. Gasmotoren die werken met brandstof die corrosieve materialen bevat zoals TOH (Total Organic Halides) met inbegrip van fluoride enchloride, and waterstofsulfide (H2S).
	Mag in motoren met hoog zwavelgasgehalte worden gebruikt, mits de olie vaker wordt ververst.	Mag in motoren met hoog zwavelgasgehalte worden gebruikt, mits de olie vaker wordt ververst in overeenstemming met de S O S-trendanalyse.	Mag in motoren met hoog zwavelgasgehalte worden gebruikt, mits de olie vaker wordt ververst.		



CAT TRANSMISSIE- EN AANDRIJLIJNOLIËN

Cat transmissie- en aandrijflijnoliën doorlopen vijf kwaliteitstests van Caterpillar en duizenden testuren in het veld. Deze oliën, die zijn samengesteld om aan de meest strenge normen te voldoen, vormen de beste vloeistofbescherming voor welke aandrijflijn dan ook.

- + Cat TDTO™
- + Cat TDTO-TMS™
- + Cat FDAO™
- + Cat FDAO SYN™



	CAT TDTO™	CAT TDTO-TMS™	CAT TDTO COLD WEATHER	CAT FDAO™	CAT FDAO SYN™
	Transmissie- en aandrijflijnolie voor transmissies, natte remmen en eindaandrijvingen.	Transmissie- en aandrijflijnolie voor meerdere seizoenen voor transmissies, natte remmen en eindaandrijvingen.	Een synthetisch smeermiddelmengsel dat superieure prestaties en bescherming levert in aandrijvingen, koppelmotormotoren, eindaandrijvingen, hydraulica en/of natte remmen. De speciale samenstelling zorgt voor optimale frictiewerking en beperkt het slippen van de transmissie en polijstwerking van de koppeling.	Olie voor eindaandrijving en assen voor voorwielen, differentiëlen, eindaandrijvingen van starre dumptrucks en eindaandrijvingen van grote bulldozers. FDAO maakt langere verversingsintervallen in deze systemen mogelijk.	Een volledig synthetische olie voor eindaandrijving en assen voor voorwielen, differentiëlen, eindaandrijvingen van starre dumptrucks en eindaandrijvingen van grote bulldozers. FDAO SYN maakt dozers met langere verversingsperiodes mogelijk. FDAO staat verlengde verversingsintervallen toe in deze systemen en is ontworpen voor toepassingen met hoge productiviteit waarbij beschikbaarheid van cruciaal belang is.
	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN
VERVERSINGS-INTERVALLEN	Op zoek naar tot 2.000 uur tussen verversingsintervallen.*	Tot 2.000 uur tussen verversingsintervallen.*	Door de uitstekende thermische stabiliteit en oxidatieweerstand biedt deze olie lange verversingsintervallen.	Verlenging van het verversingsinterval in deze systemen – tot 4.000 bedrijfsuren.*	Verlenging van het verversingsinterval in deze systemen – tot 8.000 bedrijfsuren.*
TEMPERATUUR-OMSTANDIGHEDEN	Er worden geen grote temperatuurschommelingen verwacht op uw werkterrein.	Gebruik van een enkele vloeistof die kan werken in een breed temperatuurbereik, met inbegrip van de eliminatie van dure vloeistofverversingen.	Werkt bij temperaturen tot -40 °C (-40 °F)	Werkt binnen het meest brede temperatuurbereik.	Werkt binnen het meest brede temperatuurbereik.

	CAT SATO™	CAT GO™	CAT MTO™
	Olie voor speciale toepassingen (SATO) SATO is een multi-grade, semi-synthetische olie voor vulling af fabriek en vulling tijdens onderhoud voor alle middelgrote wielladers (MWL).	Cat GO is een multi-grade tandwielolie met API GL-5 classificatie, bedoeld voor toepassingen met zeer hoge druk zoals differentiëlen, eindaandrijvingen en handgeschakelde transmissies.	Aanbevolen voor achterassen van oudere Cat® graaf-laadcombinaties en Cat Challenger™-tractoren.
	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN
VERVERSINGS-INTERVALLEN	De verversingsinterval voor Power Shift-transmissies bedraagt 2000 uur versus 1000 uur met TDTO 10 of 30.		Biedt hoge thermische stabiliteit en weerstand tegen oxidatie voor een lange levensduur in zware toepassingen.
TEMPERATUUR-OMSTANDIGHEDEN	Superieure prestaties binnen een groot temperatuurbereik.	Groot temperatuurbereik – levert uitstekende stabiliteit bij hoge temperaturen en uitzonderlijke prestaties bij lage temperaturen voor gemakkelijker opstarten.	Kan worden gebruikt bij lage temperaturen vanaf -25 °C (-13 °F).

* Intervallen kunnen worden verlengd met het gebruik van Cat filters, Cat vloeistoffen en S O S. Zie instructies voor het veilig verlengen van verversingsintervallen op pagina 4.

CAT HYDRAULISCHE OLIËN

Cat hydrauliekoliën bieden eersteklas bescherming van het hydraulieksysteem en zorgen ervoor dat de meeste toepassingen efficiënt werken. Onze hydrauliekoliën ondersteunen minder onderhoud en grotere beschikbaarheid met verversingsintervallen van 6.000 uur bij gebruik in combinatie met Cat S-O-SSM vloeistofanalyse. Cat universele trekkeroli, tandwielolie en andere speciale oliën bieden bescherming in gespecialiseerde toepassingen.








CAT HYDO™ ADVANCED	CAT BIO HYDO™ ADVANCED	CAT MTO
De meest geavanceerde hydrauliekolie op de markt. Ons exclusieve pakket additieven kent zijn weerga niet wat betreft het minimaliseren van de slijtage, het verminderen van corrosie en het verhelpen van waterschade, terwijl het verversingsinterval van standaard hydrauliekolie tot drie keer langer wordt.* Het is een formule die is ontworpen om u tijd en geld te besparen.	Cat Bio HYDO(TM) Advanced is een hydraulische vloeistof op basis van synthetische esters met een gehalte van meer dan 90% aan biogebaseerd materiaal (volgens testmethode ASTM D6866). Het heeft hetzelfde verversingsinterval als hoogwaardige minerale olie. Cat Bio HYDO Advanced, dat is ontwikkeld voor gebruik in een breed scala van toepassingen en omstandigheden, biedt superieure prestaties in een breed temperatuurbereik (-30 graden C (-22 graden F) tot 45 graden C) (113 graden F). Voorbeelden van toepassingen zijn onder meer: bouw, bosbouw, baggeren, havens, tunnelboren	Onze universele transmissie- en hydrauliekolie zijn ontworpen om te voorzien in de behoeften van uw hydraulische Cat systeem.
WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN	WANNEER TE GEBRUIKEN
Het verlengen van de verversingsinterval tot 6.000 uur wordt op prijs gesteld.*	Zelfs bij zware toepassingen kan het verversingsinterval van Cat Bio HYDO Advanced worden verlengd tot 6.000 uur met S-O-S SM vloeistofanalyse.*	Het elke 2.000 uur verversen van de hydrauliekolie is acceptabel.*
Er wordt gestreefd naar de laagste totale bedrijfskosten.	Wanneer omgevingen voor machinebediening biologisch afbreekbare vloeistoffen vereisen.	De laagste initiële aankoopprijs is gewenst.

* Intervallen kunnen worden verlengd met het gebruik van Cat filters, Cat vloeistoffen en S O S. Zie instructies voor het veilig verlengen van verversingsintervallen op pagina 4.



CAT SMEERVETTEN*

Cat smeervetten zijn gemaakt om uw uitrusting te beschermen onder zware omstandigheden. Zij verminderen krasvorming, voorkomen aanlopen en zijn bestand tegen corrosie en wegwassen. Een uniek verdikkingsmiddel en unieke mengsels van additieven bieden een superieure bescherming voor de meest extreme omgevingen. Zij zorgen ervoor dat uw uitrusting soepel en betrouwbaar blijft werken. Cat smeervetten gaan verzachting tegen, bieden verbeterde smering en beschermen onderdelen tegen slijtage dankzij hun speciale samenstelling. Zij voorkomen tevens oxidatie en roest op metaal. Staal, kopergebonden legeringen of conventionele afdichtingsmaterialen corroderen niet en worden niet beschadigd.

LITHIUMCOMPLEXVERDIKKER	CALCIUMSULFONAATCOMPLEXVERDIKKER
 Cat Utility Grease + NLGI 2 + Universeel product – waarbij geen vaste additieven zijn vereist + Corrosiebescherming – weerstaat oxidatie en beschermt metaal tegen roest + Voor toepassingen met lage snelheden en lage belasting bij bedrijfstemperaturen tussen (-20 °C tot +140 °C (-4 °F tot +284 °F)) + Voor toepassingen met lage belasting en lage snelheden, weerstaat verzachting en beschermt onderdelen tegen slijtage	 Cat Extreme Application Grease 1 + NLGI 1 + Extreme druk - 5% Moly toegevoegd voor extreme stootbestendigheid en slijtvastheid + Vochtbestendigheid – weerstaat wegwassen in zoet- en zoutwater + Levert prestaties en biedt bescherming bij bedrijfstemperaturen tussen -20 °C en +140 °C (-4 °F en +284 °F) + Geschikt voor systemen met automatische smering
 Cat Prime Application Grease + NLGI 2 + Verminderde slijtage van onderdelen – gaat verzachting tegen en beschermt onderdelen voor een optimale levensduur + Extreme druk – versterkt met 3% Moly voor middelzware belastingen + Lange levensduur – Voor toepassingen waarin snelheid, belasting en temperatuur gematigd zijn + Levert prestaties en biedt bescherming bij bedrijfstemperaturen tussen -20 °C en +140 °C (-4 °F en +284 °F) + Standaard in de fabriek gevuld voor de meeste uitrusting	 Cat Extreme Application Grease 2 + NLGI 2 + Extreme druk – 5% Moly toegevoegd voor extreme stootbestendigheid en slijtvastheid + Vochtbestendigheid – weerstaat wegwassen in zoet- en zoutwater + Levert prestaties en biedt bescherming bij bedrijfstemperaturen tussen -15 °C tot +140 °C (+5 °F tot +284 °F) + Ontworpen voor oscillerende koppelingen met zware belasting en onder extreme druk
 Cat Extreme Application Grease – Arctic + NLGI 0 + Werking bij extreme koude – verpompt en biedt bescherming bij bedrijfstemperaturen tussen -50 °C en +130 °C (-58 °F en +266 °F) + Extreme druk - 5% Moly voor uitzonderlijk zwaar werk + Olie op semi-synthetische basis + Extreme koude	 Cat Extreme Application Grease – Desert + NLGI 2 + Werking bij extreme hitte – levert prestaties en biedt bescherming bij bedrijfstemperaturen tussen -10 °C tot +140 °C (+14 °F tot +284 °F) + Extreme druk - 5% Moly voor uitzonderlijk zwaar werk + Minerale olie + Hoge temperaturen
 Cat Ball Bearing Grease + NLGI 2 + Smeert kogel- en rollagers in een breed bereik van temperaturen en snelheden + -20 °C tot 160 °C (-4 °F tot 320 °F) + Hittebestendigheid biedt verbeterde bescherming en minder slijtage van componenten + Samengesteld met polyureumverdicker en roestwerende middelen	

* Wij bieden een reeks speciale producten zoals additieven voor assen en remmen, additief voor hydrauliekolie en meer.





CAT EXTENDED LIFE COOLANT (ELC)TM

Als u eigenaar bent van een nieuwer Cat uitrustingsstuk, hebt u waarschijnlijk niet veel nagedacht over het koelmiddel. Dat komt omdat uw machine werd geleverd met Cat Extended Life Coolant (ELC) dat tot 12.000 uur meegaat, oftewel vier keer langer dan een conventioneel koelmiddel. U hebt er geen omkijken naar.

Cat koelmiddelen bieden uitstekende bescherming tot koken en bevriezen om schade aan componenten te voorkomen. Ze zijn ontworpen als onderdeel van de Cat System Solution en bieden verbeterde bescherming tegen corrosie, schilfvorming en afzetting. U profiteert op de lange duur van toegenomen inzetbaarheid en lagere eigendoms- en onderhoudskosten.

Cat ELC biedt een indrukwekkend verversingsinterval van 12.000 uur/6 jaar zonder dat vloeistofmonsters moeten worden genomen. Als de extender van het koelsysteem de helft van zijn levensduur heeft bereikt (6.000 uur of drie jaar) helpt deze het koelmiddel op niveau te houden en tegelijkertijd uw machine te beschermen.

Onze koelmiddelen bevatten nitrieten die hebben bewezen cavitatie tegen te gaan en de levensduur van componenten te verlengen. Ons volledig geformuleerde koelmiddel biedt verbeterde corrosiebescherming in elke willekeurige omgeving. Koelmiddelen van Cat gaan langer mee en vereisen minder aandacht, waardoor het machineonderhoud een stuk gemakkelijker wordt.

Cat koelmiddelen vereisen minder frequente wijzigingen en minder verversingsintervallen en slechts één koelmiddeladditief voor vereenvoudigd onderhoud van uw machine.

CAT EXTENDED LIFE INHIBITOR (ELI)TM

Cat Extended Life Inhibitor (ELI) is een duurzaam koelmiddel voor scheeps- en industriële motoren die werken in omgevingen zonder vorst. Cat ELI gebruikt een actieve beschermingstechnologie, vergelijkbaar met Cat ELCTM, die de problemen voorkomt die ontstaan met conventionele koelmiddelen en corrosie-inhibitoren (SCA's) gemengd met water. Deze typen koelmiddelen brengen een laag inhibitors aan, zoals silicaten, in het hele koelsysteem waardoor de hitteoverdracht wordt vertraagd en de efficiëntie van het koelsysteem vermindert. Cat ELI werkt door de eigen organische additieven uitsluitend naar gebieden te sturen die vatbaar zijn voor corrosie. Deze actieve beschermingstechnologie zorgt voor bescherming en een efficiënt koelsysteem.



CAT[®] GEPLANDE ONDERHOUDSKITS

TIJD IS GELD. VERDIEN BEIDE TERUG.

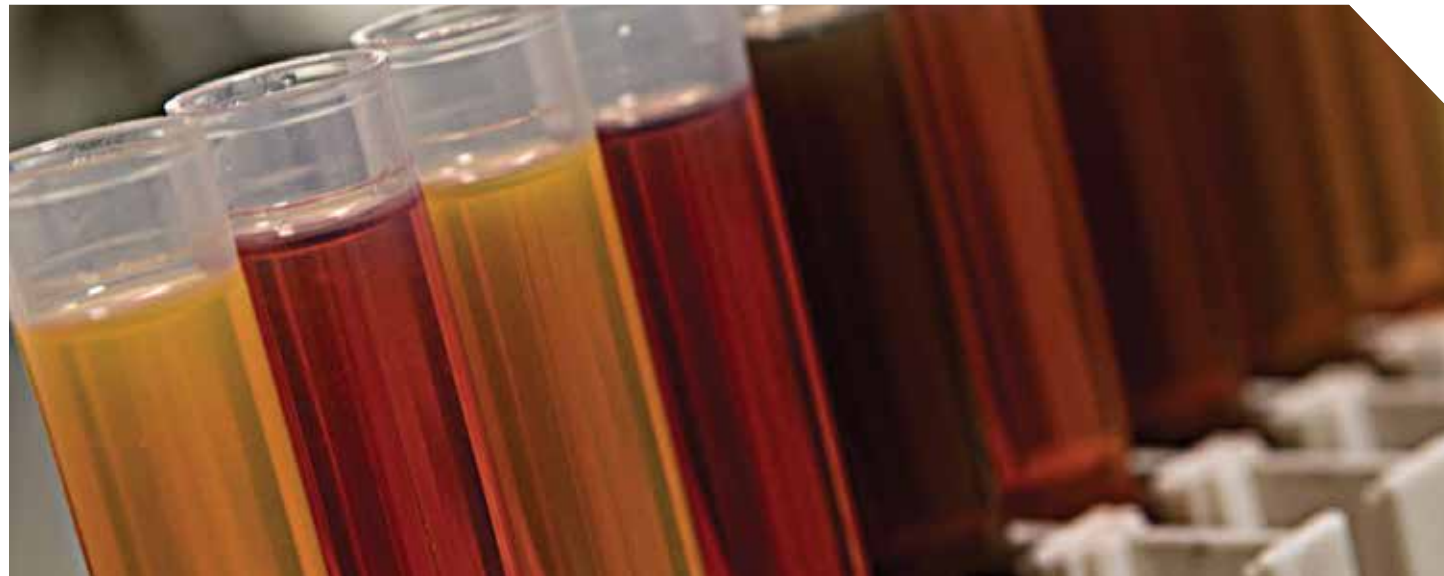
Wat zit er in een Cat Geplande onderhoudskit (PM)? Alle juiste onderdelen voor uw specifieke machine en onderhoudsinterval, waardoor u tijd bespaart en een einde maakt aan giswerk. Bovendien zorgt regelmatig onderhoud met originele Cat onderdelen ervoor dat uw componenten langer meegaan en dat uw machine op piekvermogen blijft werken. Het resultaat? U maximaliseert het aantal werkuren en de kansen om geld te verdienen. Het één voor één aanschaffen van PM-onderdelen vergt tijd en planning. Met een Cat PM Kit zitten alle onderdelen die nodig zijn voor het specifieke onderhoudsinterval van uw machine in één pakket. Haal het op bij uw lokale dealer of laat het rechtstreeks naar u opsturen. U bespaart tijd door de juiste onderdelen te bestellen en ontvangen als onderdeel van de standaard Cat onderdelengarantie van 12 maanden.

Als u een Cat PM Kit samenstelt op Parts.Cat.Com, worden automatisch alle vereiste onderdelen toegevoegd. Hebt u alles op de lijst nodig? Klik op "Add All to Cart." Hebt u al bepaalde artikelen bij de hand of wilt u bijbestellen? Voeg artikelen toe of verwijder deze met de knoppen "+" en "-". De exacte inhoud van uw Cat PM Kit is afhankelijk van uw machine en onderhoudsinterval. Maar u kunt altijd Cat filters vinden en soms ook Cat vloeistoffen, evenals andere originele Cat onderdelen zoals afdichtingen, pakkingen, riemen en S-O-SSM monsterflessen.

Wat is het voordeel hiervan? Elke Cat PM Kit bevat Cat filters die zijn ontworpen om betere bescherming en prestaties te leveren in uw uitrusting. Concurrerende tests tonen aan dat Cat filters de levensduur van brandstofverstuivers met tot 45% kan verlengen voor tot 80% lagere verstuiverkosten per uur.* Cat PM Kits kunnen Cat vloeistoffen bevatten zoals olie, koelmiddel en smeervet. Tests tonen aan dat zij de olieerversingsintervallen met 1,5X tot 3X kunnen verlengen in vergelijking met de concurrentie.* Dat betekent dat u het aantal olieerversingen dat u uitvoert kunt verminderen van drie naar één. Dat is een grote tijdsbesparing.

U hebt een investering gedaan in uw Cat machine. De beste manier om een maximaal investeringsrendement te halen is door altijd onderdelen en componenten te gebruiken die speciaal voor die machine zijn ontworpen. Zij presteren beter, slijten minder en houden uw reparatiekosten laag.

**De hierin opgenomen informatie zijn testresultaten die zijn verkregen onder specifieke omstandigheden en bij specifieke onderhoudspraktijken. Caterpillar beweert niet, en niemand mag hieruit afleiden, dat het gebruik van de hierin beschreven Cat producten zullen resulteren in dezelfde of vergelijkbare voordelen zoals gedefinieerd in dit document.*



VLOEISTOFANALYSE

Routinematige vloeistofanalyse kan de gezondheid van uw uitrusting verbeteren. Met **Cat S·O·SSM Services** kunt u besparen op uw eigendoms- en bedrijfskosten. Deze dagelijkse controle van uw olie, koelvloeistof en brandstof verschaft waardevolle inzichten waarmee u onverwachte defecten en ongeplande uitvaltijd kunt voorkomen. U levert het monster, en onze vloeistofanalisten doen de rest, met behulp van bedrijfseigen processen, geavanceerde chemie en de allernieuwste technologie voor het onthullen van buitensporige slijtage, verontreinigde vloeistoffen of andere ongeziene problemen. U ontvangt rapporten die u kunt begrijpen en aanbevelingen op basis waarvan u snel kunt handelen.

6 REDENEN OM TE KIEZEN VOOR CAT S·O·SSM VLOEISTOFANALYSE

Als u niet beschikt over een sterk vloeistofanalyseprogramma of als u uw steekproeven door een ander laboratorium laat uitvoeren, gelden de volgende zes belangrijke redenen waarom Cat S·O·S Services beter is dan de rest.

- 1. ONTVANG RESULTATEN WAAROP U KUNT VERTROUWEN:** Het S·O·S proces is gebouwd door wetenschappers van Caterpillar en wordt ondersteund door producttechnici. Onze wereldwijde testnormen staan garant voor consistente kwaliteit zodat u steeds opnieuw nauwkeurige, gedetailleerde resultaten verkrijgt.
- 2. ZIE GEAVANCEERDE TRENDANALYSE:** Wij evalueren uw monster op basis van volledige productkennis, de eigenschappen van de vloeistof en de analyse van miljoenen gegevenspunten – met meer dan 7 miljoen geteste monsters per jaar.
- 3. ONZE EXPERTS BEKOMMEREN ZICH OM UW BEDRIJFSRESULTAAT:** Uw Cat dealer kan een monsterafnameplanning op uw behoeften afstemmen en deze integreren in een robuust uitrustingsbeheerprogramma. U bespaart niet alleen doordat problemen worden opgelost voordat er storingen optreden, maar kunt ook activiteiten optimaliseren om de kosten te beheersen.
- 4. MAAK GEBRUIK VAN DE COMPLETE TOESTANDSKENNIS:** Uw vloeistofgegevens zijn geïntegreerd met andere cruciale informatie voor toestandbewaking, waardoor u inzicht krijgt in status, prestaties, locatie en meer. (En met wereldwijde software kunt u naadloos monsters nemen in elk gewenst Caterpillar lab en een complete geschiedenis ontvangen.)
- 5. GEMENGD MACHINEPARK? WIJ REGELEN HET VOOR U:** Ons team kent motoren en componenten beter dan wie ook, ongeacht of ze door ons of door een andere fabrikant zijn gemaakt. Ongeveer 25% van alle monsters is afkomstig van uitrusting van een andere fabrikant dan Cat. Wij vormen uw complete oplossing voor gemengde machineparken.
- 6. WIJ ZIJN UITGERUST VOOR ELK TYPE VLOEISTOF EN TOEPASSING:** Caterpillar verwerkt olie-, koelvloeistof- en dieselsonsters voor elke type uitrusting, van energieopwekking tot pijpleidingen, van mijnbouw tot scheepvaart en meer.

EEN SYSTEEMBENADERING VERBETER DE GEZONDHEID VAN UW MACHINE MET CAT FILTERS, CAT VLOEISTOFFEN EN CAT S·O·S VLOEISTOFANALYSE



De componententechnici van Caterpillar ontwerpen en testen de Cat filters en vloeistoffen in combinatie met Cat materieel om de efficiëntie van het systeem te garanderen. Routinematige Cat S·O·S vloeistofanalyse helpt de verversingsintervallen verlengen, verontreinigingen vroegtijdig identificeren, storingen voorkomen en de prestaties van uitrusting verbeteren. Dit consistente technische ontwerpproces verschaft de gemoedsrust die gepaard gaat met het bezitten van een Cat machine.

Cat vloeistoffen zorgen voor verbeterde prestaties en betrouwbaarheid van uw materieel. Dankzij strenge standaarden, kwaliteitstests en experts uit de praktijk die meedenken over de vloeistofontwerpen, blijven Cat vloeistoffen langer goed en worden de aftapintervallen verlengd. Dit betekent dat uw systeem schoner werkt, uw machine beter presteert en uw componenten langer meegaan.

Cat filters zijn essentieel om uw apparatuur soepel en efficiënt te laten werken. De filters vangen schadelijke deeltjes op en houden het systeem schoon. Als u investeert in Cat filters van hoge kwaliteit, is uw apparatuur beschermd en levert het piekprestaties. U profiteert niet alleen van een gezonder systeem, maar u zult over het algemeen ook lagere eigendoms- en bedrijfskosten hebben.



CAT BULKOLIE

Cat Bulk Oil Delivery is een programma voor olielevering dat u de best presterende Cat motor-, hydrauliek- en transmissieoliën levert in de bulkhoeveelheden waar u prijs op stelt. Als uw uitrusting en oliën samenwerken, mogen de resultaten worden gezien.

- + **Langere verversingsintervallen in combinatie met S-O-S vloeistofanalyse**
- + **Grotere beschikbaarheid van uw machines waardoor meer werk wordt gedaan**
- + **Betere bescherming voor machineonderdelen in vergelijking met industriestandaard oliën**
- + **Hogere winsten uit tijd die op het werkerrein wordt besteed in plaats van op kantoor**

Gemengd machinepark? Geen probleem.

Wij formuleren Cat oliën zodanig dat zij niet alleen aan de industriestandaarden voldoen, maar deze zelfs overtreffen. Dus ongeacht de logo's op uw uitrusting, biedt Cat oliën eerste klas bescherming tegen slijtage op het werkerrein. Ga uw gang en gebruik ze gerust voor uw hele machinepark.

CAT PRESTATIES VOOR UW COMPLETE MACHINEPARK

Klein of groot, Cat of andere merken. Welk type uitrusting u ook gebruikt, Cat oliën, smeervetten en koelmiddelen leveren eerste klas bescherming. Samengesteld om aan de industriestandaarden en de meeste OEM-specificatie te voldoen en deze te overtreffen. Zij helpen u de levensduur van uw componenten te maximaliseren, de verversingsintervallen te verlengen en de uitvaltijd te verkorten, zodat uw uitrusting productiever werkt en meer winst oplevert.



Cat motoroliën verdeel en verminder de frictie voor extra bescherming van componenten. Wij formuleren Cat oliën zodanig dat zij niet alleen aan de industriestandaarden voldoen, maar deze zelfs overtreffen. Dus ongeacht het logo op uw uitrusting, biedt Cat oliën eerste klas bescherming tegen slijtage op het werkerrein.

Cat tandwieloliën verlengen de levensduur van tandwielen en lagers in toepassingen waarin buitengewoon hoge druk kan optreden.

- + Cat GO API GL-5 SAE 80W-90/ SAE 85W-140
- + Cat GO Syn API GL-5 SAE 75W-140
- + Cat olie voor verdichters ISO 220
- + Cat tandwielolie 220 ISO 220

Cat koelmiddelen beschermen uw motor en koelsysteem tegen corrosie en invreting terwijl de temperatuur onder controle wordt gehouden.

- + Cat ELC (Extended Life Coolants)
- + Cat ELI (Extended Life Inhibitor)
- + Cat DEAC (Diesel Engine Antifreeze/Coolant)
- + Cat NGEC (Natural Gas Engine Coolant)

Cat aandrijflijoliën zijn dusdanig geformuleerd dat zij frictiemateriaal een maximale levensduur bieden en versplintering bij breuk in 'natte breuk'-toepassingen tot een minimum beperken.

Cat hydrauliekiën beschermen slijtageoppervlakken tegen cavitatie en voorkomen pompschade in hedendaagse hydraulische systemen met hoge druk.

Cat eindaandrijving- en asolie bieden bescherming tegen corrosie onder omstandigheden met zware belasting en hoge temperaturen.

Cat smeervetten bieden chemische eigenschappen die zelfs in de meest strenge toepassingen werken. U kunt erop rekenen dat zij krasvorming verminderen, aanlopen voorkomen en bestand zijn tegen corrosie en wegwassen.

- + Cat kogellagervet
- + Cat utility grease
- + Cat prime application grease
- + Cat extreme application grease 1
- + Cat extreme application grease 2
- + Cat extreme application grease – desert
- + Cat extreme application grease – arctic

EENVOUDIGER. SNELLER ONDERDELEN AANSCHAFFEN

Caterpillar streeft naar een meer persoonlijke en intuïtieve gebruikerservaring en beschikt daarom over verschillende apps. Hiermee kunt u onderdelen bestellen en hebt u toegang tot algemene ondersteuningsbronnen, zodat u meer tijd overhoudt om u te richten op uw werk.



*Cat Central wordt dagelijks uitgebreid. Raadpleeg uw dealer voor meer informatie over verkrijgbaarheid in uw regio.

PARTS.CAT.COM

Bestel originele Cat onderdelen, scan en koop uw bedrijfsmiddelen direct en vind antwoorden op vragen over onderhoud en onderdelen. U kunt bovendien onderdelen krijgen wanneer u ze het meest nodig hebt met de afhaal- en bezorgopties van de dealer.

CAT CENTRAL*

Overall toegang tot onderdelen en ondersteuning met Cat Central. De Cat Central-app is uw nieuwste tool voor Cat onderdelen en ondersteuning onderweg.

CAT INSPECT

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

CAT PRODUCT LINK™ EN VISIONLINK®

Product Link™ verzamelt automatisch gegevens van uw materieel – elk type en merk. Krijg altijd en overal toegang tot informatie met VisionLink® en gebruik deze om weloverwogen beslissingen te nemen die de productiviteit verhogen, de kosten verlagen, het onderhoud vereenvoudigen en nog veel meer. Er zijn abonnementen beschikbaar voor mobiele en/of satelliettechnologie.

GEMAKKELIJK TE GEBRUIKEN CODES

Als u onze productcodes scant, komt u op een website waar u uw plaatselijke Cat dealer kunt vinden, meer informatie over het product kunt lezen en het nabestellingsproces voor Cat filters en vloeistoffen kunt vereenvoudigen. Het is een handige oplossing voor al uw materiaalbehoeften.



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

Cat overeenkomsten voor klantwaarde (CVA's) zijn de eenvoudigste manier voor het verkrijgen van Cat filters en vloeistoffen: het wordt direct bij u afgeleverd en is precies op tijd voor onderhoud. CVA's leveren ook een uitrustingsbeschermingsplan en belangrijke machine-inzichten direct op uw telefoon. Het is een alles-in-één oplossing zodat uw machine eenvoudig te beheren is en klaar is voor gebruik. Daar dient een CVA voor.

FINANCIERING EN UITGEBREIDE BESCHERMING

Cat Financial biedt financieringsopties op maat voor uw bedrijf, zoals voor 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 KAART* MET CAT VANTAGE REWARDS

Met de Cat kaart kunt u snel en gemakkelijk betalen voor onderdelen, service, huur en meer, waar u ook werkt. In aanmerking komende Cat Card-accounthouders worden automatisch aangemeld voor Cat Vantage Rewards en kunnen 1% terugverdienen voor in aanmerking komende Cat Card-aankopen** en zelfs meer als u shopt bij goedgekeurde online Cat retailers. Hoe meer u uitgeeft, hoe meer Cat Vantage Punten u verdient. Zo simpel is het.

De Cat kaart wordt bij alle Cat dealers en bij de Cat Rental Store in het land van afgifte (VS of Canada) geaccepteerd en u kunt er ook mee winkelen op Parts.Cat.Com. Cat Vantage Punten worden uitgegeven als Cat Credits.

*Cat Card wordt dagelijks uitgebreid. Raadpleeg uw dealer voor meer informatie over verkrijgbaarheid in uw regio.

**Raadpleeg uw dealer of Cat.com voor meer informatie.

CAT FILTERS

Van uniek ontwerp tot bewezen resultaten. Cat filters en vloeistoffen leveren toonaangevende bescherming voor uw Cat uitrusting.

CAT® S-O-SSM VLOEISTOFANALYSE

Deze dagelijkse controle van uw olie, koelvloeistof en brandstof verschaft waardevolle inzichten waarmee u onverwachte defecten en ongeplande uitvaltijd kunt voorkomen.

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.

HYDRAULISCHE CILINDERS EN STANGEN

Hydraulische cilinders en stangen van Cat kunnen de spieren van uw machine helpen beschermen door de productiviteit en levensduur van onderdelen te maximaliseren.



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 industrie. 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 VOOR EEN CAT DEALER TE KIEZEN

Of u nu uw eigen machines gebruikt of voor een multinational werkt: u wordt volledig ondersteund door een team met experts uit de industrie 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.



ALLES IN EEN

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.



CAT FILTERS, FLUIDSVLOEISTOFFEN EN S.O.S VLOEISTOFANALYSE

CAT VLOEISTOFFEN

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

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

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

Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

PDDJ1314-01
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, alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

