

OLYMPIAN™

Exclusief van uw Caterpillar® dealer

**WERELDWIJDE ENERGIE-
begrippen**



P R O D U C T E N V O O R E L E K T R I S C H E E N E R G I E

Energie die



Telecommunicatie



Medisch



Gebouwen



Gemeenten

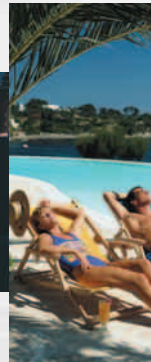


voor u werkt

Landbouw



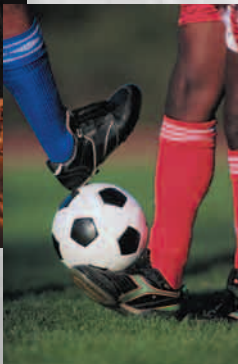
Hotels



Winkelketens



Bank en datacentra



Evenementen



22 kVA dieselgeneratorset, open unit

OLYMPIAN GENERATORSETS

krachtige innovatie

DIESEL

5,5 tot 550 kVA

5,5 to 440 ekW

GAS

10-30 kVA

10-24 ekW

Het is onze zaak om uw installatie van energie te voorzien. Het Olympian assortiment generatorsets levert betrouwbare energieoplossingen, wat voor bedrijf u ook runt of wat uw behoeften ook mogen zijn.

Dankzij de innoverende en robuuste ontwerpen wordt het Olympian leveringsprogramma nu over de hele wereld als betrouwbaar en bedrijfszeker erkend.

Olympian generatorsets zijn ontworpen en gefabriceerd voor optimale prestaties in een ISO 9001 gecertificeerde fabriek van Caterpillar. Continue stroomvoorziening of noodstroomvoorziening, dieselbrandstof, propaan of aardgas: Olympian generatorsets leveren betrouwbare, schone, economische stroom – zelfs in de meest veeleisende omstandigheden. Met een groot assortiment uitvoeringen en optionele apparatuur kunnen ze aan de eisen van elke toepassing voldoen.

Voordat Olympian generatorsets voor u aan het werk gaan, bewijzen ze zich eerst door middel van een streng testproces. Alle hoofdcomponenten worden apart getest; de gehele sets worden vervolgens bij 100 procent nominale belasting op veiligheid en werking getest.

Deze complete, installatiegerede sets hebben nog een duidelijk voordeel – de uitgebreide service en ondersteuning van Caterpillar dealers. Het begint bij de levering en wordt tijdens de hele levensduur van de generatorset voortgezet.





*110 kVA dieselgeneratorset met
supergeluidgedempte omkasting*

WEERBESTENDIGE EN *geluiddempende omkastingen*

Een Olympian generatorset is een waardevolle aanwinst. Bij het ontwerp en de constructie van de omkastingen worden dezelfde strenge normen toegepast als voor de generatorsets. Daarom leveren de weerbestendige en geluidgedempte omkastingen van Olympian uitmuntende duurzaamheid, veiligheid en gemak.

De constructie begint met uiterst corrosiebestendige plaatstalen componenten met een poedercoating van kras- and roestwerende moffellak. Als bescherming kan het venster van het bedieningspaneel worden afgesloten. Toegangsluiken voor de brandstofvulopening en accu kunnen ook worden afgesloten. Met modulaire constructie en optionele vloeistofleidingen naar de buitenkant van de omkasting vereenvoudigen Olympian's ontwerpen ook het onderhoud.

Er zijn een aantal exclusieve Olympian omkastingskenmerken:

Geïntegreerde uitlaatdemper

De geïntegreerde uitlaatdemper maakt de generatorset veiliger en mooier en gaat lang mee. Hete uitlaatpijpen blijven buiten bereik en de geluiddemper blijft overkapt.

Geluiddemping

Naast weerbestendige omkastingen zijn geluidgedempte (gewoonlijk 70 dBA/98 Lwa) en supergeluidgedempte (gewoonlijk 65 dBA/90 Lwa) omkastingen leverbaar.

Uitstekende toegang voor onderhoud

Als veiligheidsmaatregel is de installatieautomaat dicht bij het bedieningspaneel gemonteerd. Alle modellen hebben aan weerskanten luiken voor ruime toegang voor onderhoud. De luiken zijn handig in de buurt van de bedieningselementen geplaatst. Een grote kabeltoegangsruimte maakt eenvoudige installatie met maximale ruimte voor buigen van kabels mogelijk.

Bescherming tegen corrosie

- Zeer corrosiebestendige constructie zorgt voor bewezen, duurzame buitenafwerking
- Zink gefosfateerde en polyester poedercoating



<35 kVA dieselgeneratorset met geluidgedempte omkasting



30 kVA dieselgeneratorset met geluidgedempte omkasting



18 kVA dieselgeneratorset met aanhangwagen voor op de openbare weg

ONDERHOUDS- VRIENDELIJKE EN

bedrijfsklare dieselgeneratorset

■ Beschermplaten

De volledige afscherming van alle draaiende onderdelen, waaronder koelventilator, dynamo en aandrijfriemen, is van dik staal. Indien vereist zijn er uitlaatspruitstuk- en turbo-afschermingen leverbaar.

Afgebeeld met extra opties

■ Koelsysteem

Zwaaruitgevoerde radiator en ingebouwd expansievat, compleet met koelblaasventilator, houden dieselmotoren koel in omgevingstemperaturen tot 50 °C; gasmotoren in omgevingstemperaturen tot 43 °C.

■ Trillingsdempers

Rubberen trillingsdempers scheiden het frame met de motor / generator unit.

■ Frame en brandstoftank

Een zwaaruitgevoerd stalen frame heeft speciaal ontworpen hijs- en montagepunten. Trillingsdempers tussen de motor/generatorsteunen zorgen voor trillingsvrije opstelling.

Een gelast stalen brandstoftank is standaard op de GEP30 tot GEH275 serie. Een grotere tank is als optie leverbaar.

■ Filters

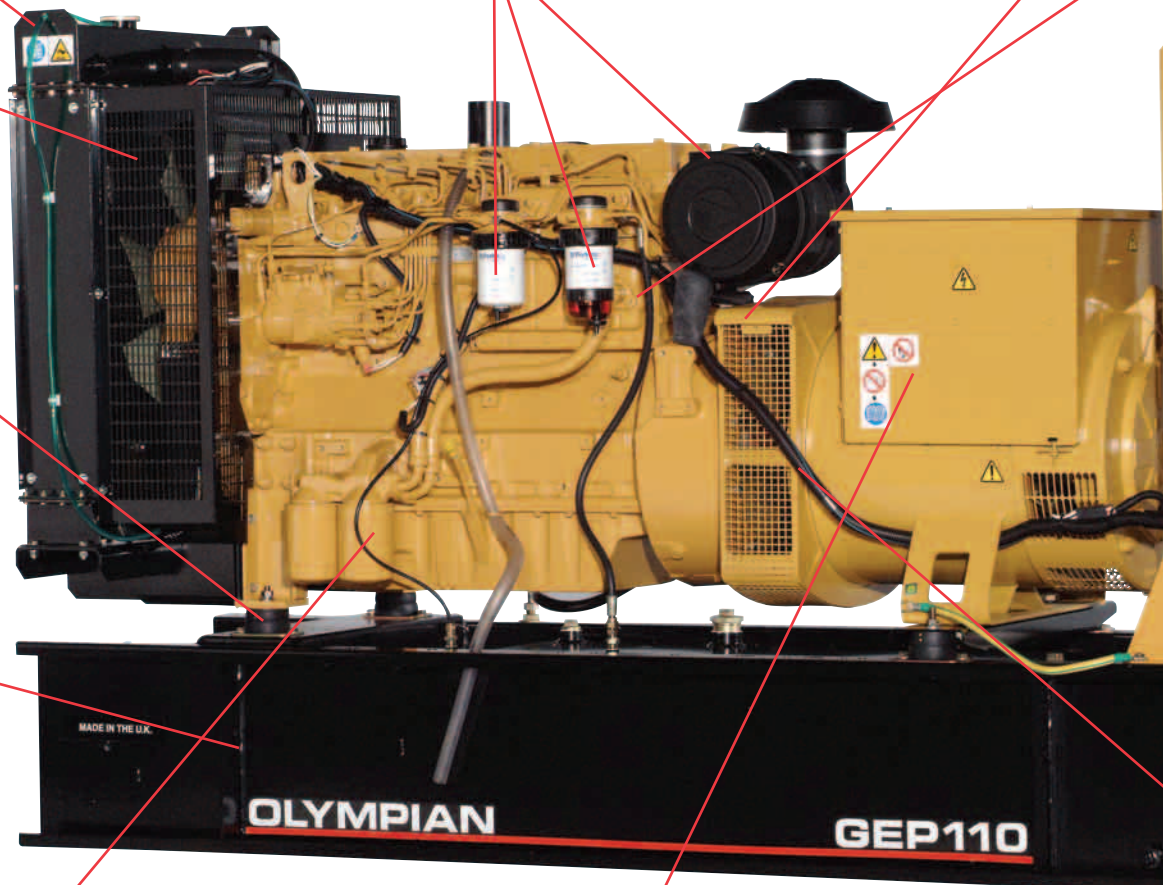
Zwaaruitgevoerde patroonfilters van industriekwaliteit zijn voorzien van een vervuilingindicator.olie- en brandstoffilters zijn vervangbare filterbussen.

■ Startmotor, dynamo, accu's en kabels

Een startmotor, dynamo en onderhoudsvrije accu met grote capaciteit verzekeren betrouwbaar starten. Alle generatorsets hebben een accu, accurek (op het frame gemonteerd) en zwaaruitgevoerde accukabels met aansluitklemmen.

■ Spanningsregelaar

De hermetisch afgesloten regelaar houdt de laadspanning precies op +0,5%, van onbelast tot volbelast.



■ Generator

Geavanceerde, zelfregulerende, borstelloze Olympian generators met zelfbekrachtiging zijn voor een lange, betrouwbare levensduur gebouwd. De kenmerken zijn o.a.: volledig onderling verbonden demper-wikkelingen, koelsystemen, afgedichte lagers, 12-draads systeem (op 3-fasen generatoren), isolatie klasse H en 2/3 pitch met THF <2% en TIF <50.

■ Motor

Betrouwbare diesel- en gasmotoren drijven de Olympian generatorsets aan. Ze leveren zuinig brandstofverbruik en een lange levensduur die toonaangevend zijn in deze sector, terwijl ze tevens aan de huidige emissie-eisen voldoen. Een motorgeluiddemper van industriële capaciteit (ong. 10 dBA) wordt apart geleverd. Onderhoud kan veilig en gemakkelijk worden uitgevoerd. Alle generatorsets worden met motorolie geleverd.

■ Bedieningspaneel

Het standaard bedieningspaneel is volledig uitgerust met alle noodzakelijke motorinstrumenten, AC/DC instrumenten en indicatoren voor alarm/beveiliging. Een paneel voor handmatig starten is standaard voor Perkins sets tot GEP110. Een paneel voor automatisch starten is standaard op de 400 serie en Perkins sets GEP150 en hoger.

■ Hoofdschakelaar

Op de set is een thermisch maximaal hoofdschakelaar gemonteerd. Deze bevindt zich in een plaatstalen omkasting met trillingisolatie en verwijderbare afdekplaat en is in de generatorset ingebouwd. De afgaande groepen kunnen aan de onderzijde van de hoofdschakelaar worden aangesloten.

■ Bedrading

Gelijkstroom motorbedrading en wisselstroom generatorbedrading zijn gescheiden en bevinden zich in flexibele vloeistofbestendige doorvoerbuizen. Elke flexibele doorvoerbuiz eindigt bij het bedieningspaneel met een meerpens stekker van industriële kwaliteit. De mechanisch op hun plaats gehouden stekkers en contactdozen zorgen voor snelle, handige inspectie en vervanging van systemen. Elke flexibele doorvoerbuiz is "gecodeerd" om verkeerde installatie te voorkomen.

Standaard uitvoering*

- Koelsysteem tot 50 °C (diesel)
- Koelsysteem tot 43 °C (gas)
- Motorsmeerolie
- Vulopening voor antivries/koelvloeistof met roestwerend middel
- Stalen slede met hijspunten
- Trillingsdempers tussen motor/generatorsteunen en slede
- Startaccu('s)
- Laaddynamo
- Accu-rek en -kabels, op slede geïnstalleerd
- Uitlaatgeluiddemper apart geleverd
- Hoofdschakelaar
- 1001 paneel voor handmatig starten tot GEP110 (Perkins)
- PowerWizard 1.0 paneel voor automatisch starten GEP150 en hoger (Perkins)
- PowerWizard 1.0 paneel voor automatisch starten (400 serie)
- In de fabriek getest tot op vollast
- Volledige bescherming
- Aansluitingen aan onderzijde hoofdschakelaar
- Noodstopdrukknop

Opties*

- Omkastingen, weerbestendig en geluidgedempt, met gemeenschappelijke sleutel
- Isochrone elektronische reguleur
- Grotere brandstoftanks, autonomietijd tot 24 uur
- Vaste acculaders
- Koelwaterverwarmer
- Carteraftappomp voor motorsmeerolie
- Uitlaatgeluiddempers met verbeterde demping
- Anti-condensatie generatorverwarmer
- Bekrachtiging van generator: AREP en permanente magneet
- Regelsystemen, bewaking op afstand, digitale meters, meervoudige alarmen/beveiligingen, automatisch gesynchroniseerde overname van het net
- Melders op afstand
- Automatische schakelaars voor bijschakelen
- Installatieautomatopties
- Koelvloeistof- en smeeroilafvoer aan uiteinde van frame

* Niet alle uitvoeringen en opties zijn vermeld

PRECISIE-

regeling en communicatie

Olympian generatorsets bieden een volledig assortiment bedieningspanelen voor handmatig en automatisch starten – standaard uitgerust met vele bedrijfs- en beveiligingsvoorzieningen die gewoonlijk niet op systemen van vergelijkbare prijs worden geleverd. Deze voorzieningen kunnen nog verder worden uitgebreid met optionele instrumenten, stopzettingen/alarmen en communicatie voor bewaking op afstand.

Voor meer geavanceerde regel- of communicatievereisten bieden Olympian generatorsets digitale bedieningspanelen. Deze sets kunnen voor synchronisatie en belastingsdeling met andere generatorsets of een nutsbedrijf zijn uitgerust. Ze maken ook open-protocolcommunicatie mogelijk zodat ze geschikt zijn voor bewaking op afstand door de meeste gebouwenbeheer- of toezichthoudende regelsystemen.

Via een modem of computerinterface kunnen maximaal acht sets vanaf praktisch elke plaats worden geregeld door middel van bedieningspanelen met virtuele computerschermen, die door Olympian software worden gegenereerd.

Olympian bedieningspanelen kunnen tevens eenvoudig worden verwisseld met panelen van gelijksoortige afmetingen en gelijksoortige hardware. Ter bescherming zijn alle panelen op het frame gemonteerd en tegen trillingen van de generatorset geïsoleerd in corrosiebestendige plaatstalen omkastingen.



Bedieningspaneel PowerWizard 1.0

Olympian generatorsets • 5,5 tot 550 kVA
Vermogen diesel • 50 Hz

3-fasen modellen								
Model	Vermogen				Geluidgedempte omkasting			Brandstofverbruik bij 75% belasting
	LTP (stand-by vermogen) ¹		PRP (continue stroomvoorziening) ²		l x b x h mm	Gewicht kg	Inhoud brandstoftank l	
	Cos φ 0,8 kVA	kWe	Cos φ 0,8 kVA	kWe				
GEK8-1	8	6,4	7	5,6	1485x770x1100	400	30	1,6
GEKH8-1 ³	8	6,4	-	-	1318x650x920	281	23	1,9
GEK10-1	10	8	9	7,2	1485x770x1100	413	30	2,0
GEKH12-1 ³	12	9,6	-	-	1318x650x920	292	23	2,8
GEP13.5-2	13,8	11	12,5	10	1684x860x1382	654	45	2,8
GEP18-2	18	14,4	16,5	13,2	1684x860x1382	715	45	3,5
GEP22-2	22	17,6	20	16	1684x860x1382	728	45	3,9
GEPH22-2 ³	22	17,6	-	-	1684x860x1382	632	45	5,7
GEP30-1	30	24	27	21,6	2090x950x1558	1094	230	5,7
GEPX30-1	30	24	27	21,6	2090x950x1558	961	233	5,7
GEPH30-2 ³	30	24	-	-	1684x860x1382	698	45	7,1
GEP33-1	33	26,4	30	24	2090x950x1558	1104	230	5,2
GEPX33-1	33	26,4	30	24	2090x950x1558	971	233	5,2
GEPH35-2 ³	35	28	-	-	1684x860x1382	720	45	7,9
GEP44-5	44	35,2	40	32	2090x1100x1640	1245	245	7,1
GEPX44-5	44	35,2	40	32	2250x1100x1640	1104	245	7,1
GEP50-5	50	40	45	36	2090x1100x1640	1245	245	7,9
GEPX50-5	50	40	45	36	2250x1100x1640	1104	245	7,9
GEP55-1	55	44	50	40	2090x1100x1640	1265	245	8,9
GEPX55-1	55	44	50	40	2250x1100x1640	1124	245	8,9
GEP65-5	65	52	60	48	2090x1100x1640	1315	245	10,3
GEPX65-5	65	52	60	48	2250x1100x1640	1174	245	10,3
GEP88-1	88	70,4	80	64	2090x1100x1640	1435	245	13,6
GEPX88-1	88	70,4	80	64	2250x1100x1640	1286	245	13,6
GEP100	100	80	90	72	2805x1100x1610	1694	300	15,7
GEPX100	100	80	90	72	2830x1100x1812	1600	300	15,7
GEP110	110	88	100	80	2805x1100x1610	1714	300	16,9
GEPX110	110	88	100	80	2830x1100x1812	1750	300	16,9
GEP150	150	120	135	108	3425x1100x1590	1970	375	23,9
GEPX150	150	120	135	108	3245x1100x1795	1860	300	23,9
GEP165	165	132	150	120	3425x1100x1790	1975	375	26,4
GEPX165	165	132	150	120	3395x1100x1795	1940	300	26,4
GEH220	220	176	200	160	3900x1300x1996	2881	350	33,3
GEH250	250	200	230	184	3900x1300x1996	3010	350	37,6
GEH275	275	220	250	200	3900x1300x1996	3075	350	42,5
GEP330	330	264	300	240	4560x1600x2200	4675	817	49,1
GEP350	350	280	-	-	4560x1600x2200	4600	817	56,7
GEP380	380	304	350	280	4560x1600x2200	4600	817	57,0
GEP400	400	320	-	-	4560x1600x2200	4740	817	64,0
GEP440	440	352	400	320	4560x1600x2200	4740	817	63,9
GEP450	450	360	-	-	4560x1600x2200	4890	817	71,1
GEP500	500	400	450	360	5823x1600x2346	5444	880	76,5
GEP550	550	440	500	400	5823x1600x2346	5454	880	82,3
Eenfase modellen								
GEK6SP-1		6		5,5	1485x770x1100	400	30	1,6
GEKH6SP-1 ³		6		-	1318x650x920	281	23	1,8
GEK8SP-1		8		7	1485x770x1100	413	30	2,0
GEKH9SP-1 ³		9		-	1318x650x920	292	23	2,7
GEP11SP-2		11		10	1684x860x1382	654	45	2,8
GEP14SP-2		14		13	1684x860x1382	715	45	3,4
GEP16SP-2		16,5		15	1684x860x1382	728	45	3,7
GEPH17SP ³		17,5		-	1684x860x1382	632	45	5,6
GEPH24SP ³		24		-	1684x860x1382	698	45	7,1
GEPH28SP ³		28		-	1684x860x1382	720	45	7,9
GEP26SP1		26		24	2090x950x1558	1104	230	5,2
GEPX26SP1		26		24	2090x950x1558	971	233	5,2
GEP35SP5		35		32	2090x1100x1640	1315	245	7,4
GEPX35SP5		35		32	2250x1100x1640	1174	245	7,4
GEP44SP1		44		40	2090x1100x1640	1315	245	9,2
GEPX44SP1		44		40	2250x1100x1640	1174	245	9,2
GEP50SP5		50		45	2090x1100x1640	1355	245	10,2
GEPX50SP5		50		45	2250x1100x1640	1104	245	10,2
GEP64SP1		64		58	2090x1100x1640	1478	245	12,9
GEPX64SP1		64		58	2250x1100x1640	1328	245	12,9
GEP80SP1		80		72	2805x1100x1610	1839	300	16,4
GEP88SP1		88		80	3900x1300x1996	2907	550	18,1
GEP105SP1		105		96	3900x1300x1996	2982	550	22,0

¹ Stand-by vermogen: Deze waarden gelden voor het leveren van continu vermogen (bij variabele belasting) in geval van stroomuitval. Op deze waarden is geen overbelasting toegestaan. Wanneer de dynamo volgens de waarden voor noodstroombedrijf wordt gebruikt, heeft de dynamo continu piekvermogen (zoals omschreven in ISO8528-3). De standaard garantie geldt voor een periode van 24 maanden met maximaal 500 bedrijfsuren per jaar.

² Continu bedrijf: Deze waarden gelden voor het leveren van continu vermogen (bij variabele belasting) in plaats van commercieel gekochte stroom. Er is geen beperking op het aantal jaarlijkse bedrijfsuren en dit model kan in 12 uur 10% overbelastingsstroom gedurende 1 uur leveren. De standaard garantie geldt voor een periode van 12 maanden zonder beperking van het aantal bedrijfsuren.

³ Model 3000 rpm

Voor alle modellen: Geluidsniveaus zijn conform de Europese richtlijn inzake geluidsemissie in het milieu door materieel voor gebruik buitenshuis (2000/14/EG).

Overeenkomstig ons beleid van continue productverbetering behouden we ons het recht voor om de specificaties zonder kennisgeving te wijzigen.

KRACHTIGE ONDERSTEUNING

voor krachtige producten

Olympian dieselgeneratorsets variëren van 5,5 tot 550 kVA (5,5 tot 440 ekW) en gasgeneratorsets van 10 to 30 kVA (10 tot 24 ekW). De betrouwbare stroom die Olympian generatorsets opwekken wordt geëvenaard door de krachtige ondersteuning ervan. De ongeëvenaarde inzet van Caterpillar voor ondersteuning staat achter elk Olympian product.

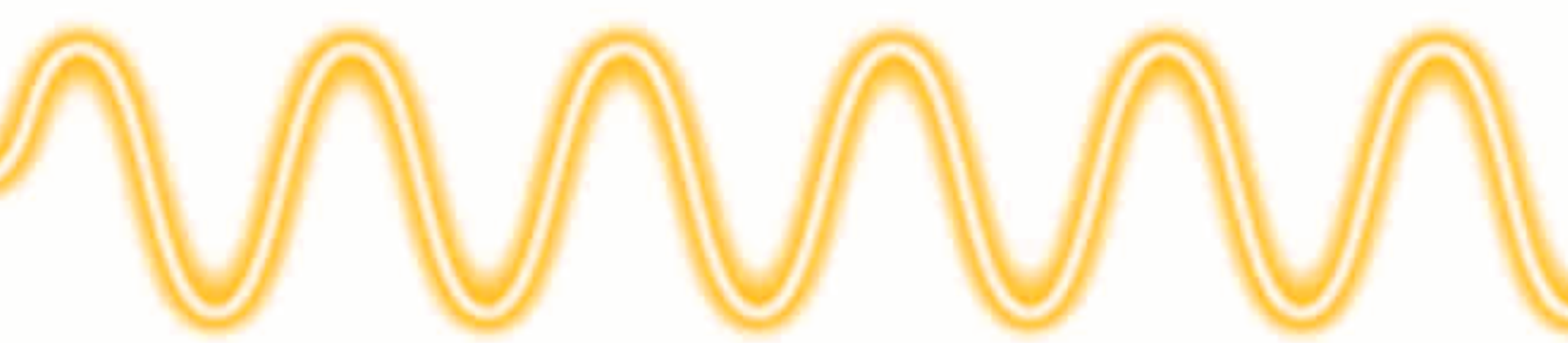
Meer dan 1800 Cat dealers in 200 landen zijn met alles uitgerust wat u nodig hebt om aan de slag te gaan en te blijven en om gedurende de levensduur van het product topprestaties te blijven leveren. Assistentie bij het kiezen van een systeem, materieeltraining, onderdelen, service-expertise en onderhoudsprogramma's zijn allemaal beschikbaar waar en wanneer u ze ook maar nodig hebt.

**Olympian . . .
meer dan een product, een partner.**



OLYMPIAN™

Exclusief van uw Caterpillar dealer



CATERPILLAR®

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
De op de foto's afgebeelde machines kunnen extra uitrusting hebben.
Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor leverbare opties.

HDDE3164 (12/2005) hr

www.CAT.com
© 2005 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden