

7-Series Heftrucks

Elektrische heftrucks 1,5 tot 2,0 ton
3-wiels en 4-wiels



Lifting Your Dreams

Over Doosan

De waarden die onze groei stuw

Mensen zijn de basis van het succes van Doosan doorheen de laatste eeuw.

Bij Doosan komen mensen steeds op de eerste plaats. Dit zit verweven in de management filosofie. "Het bedrijfsleven bestaat niet om winst te maken, maar om mensen zich te laten ontwikkelen." (Too Pyung Park, de eerste President). Doosan blijft in volle ontwikkeling en verbetert haar globale positie voortdurend dankzij haar menselijk kapitaal.

Doosan, het oudste maar snelst groeiende bedrijf

Ook al kent Doosan reeds een lange geschiedenis sinds haar start in 1896, het zijn de laatste 100 jaar waarin ze haar snelste groei kent.

Doosan, het bedrijf voor de globale Infrastructure Support Business (ISB)

Dankzij doorgedreven reorganisaties van haar product-aanbod sinds 1998, haalt Doosan meer dan 90% van de totale omzet uit de ISB sector.

Voorheen kwam 70% van de omzet van consumenten-producten, maar Doosan met succes haar business DNA omgevormd naar Infrastructure Support Business.

Doosan, een mondiaal bedrijf

Dankzij de hoge kwaliteitsnormen voor haar producten en dienstverlening, is Doosan uitgegroeid tot een mondiale speler.

60% van haar omzet haalt Doosan uit haar mondiale activiteiten buiten Korea. Ongeveer de helft alle Doosan-werknemers bevinden zich dan ook buiten Korea.



Doosan Industrial Vehicle

Vooranstaande mondiale speler met een grootse geschiedenis

Onze geschiedenis start in 1937 met een bedrijfje dat Chosun Machinery heette. Het ontwikkelde zich tot Doosan Industrial Vehicle, de grootste heftruckfabrikant van Korea, die een hoofdrol speelt in de industriële ontwikkeling van Korea.

Vandaag zijn we een multinational, die werkt vanuit grote productielijnen en verkoopskantoren overal ter wereld.

Engagement om te vernieuwen

We blijven gedreven vooruit denken: zowel voor nieuwe productontwikkelingen als individueel talent opbouwen. Hierdoor kunnen we snel en efficiënt reageren op de steeds sneller veranderende wereld in de 21ste eeuw. Onze missie is om onze mondiale positie te verstevigen zowel vandaag als naar de toekomst toe.

Engagement naar onze klanten

Onze klanten komen steeds op de eerste plaats: we nemen enkel genoeg met de hoogste kwaliteit voor onze producten en een navenante dienstverlening.

Onze belofte

Doosan Industrial Vehicle is de partner waarop u kan rekenen, ons engagement kent geen compromissen.

Bekroonde technologie

Doosan is reeds meermaals bekroond voor Design & Safety en heeft zelf al vijf maal de onderscheiding behaald voor Design Excellence van de Forklift Truck Association.

**Innovatie voorop.
Toonaangevende nieuwe
7-Series elektrische heftrucks
van Doosan.**

De 7-Series 3- en 4-wiels elektrische heftrucks bouwen verder op het basisconcept van Doosan: eenvoudige, krachtige, performante heftrucks die zowel oog hebben voor de bestuurder als het budget.

In de ergonomische bestuurdersplaats, houdt de bestuurder de volledige controle, zodat hij de beste prestaties kan neerzetten met de geringste inspanning. Dankzij het duurzame design en het vernieuwde stabiliteitssysteem, overtreft de nieuwe Doosan 7-series zelfs de hoogste eisen op het vlak van veiligheid.

Langere onderhoudsintervallen en vernieuwende technologie reduceren de onderhoudskosten significant. Het allernieuwste AC systeem geeft de ultieme combinatie van kracht, prestaties en betrouwbaarheid. Elke parameter is afzonderlijk instelbaar zodat de heftruck op maat van de gebruiker kan afgeregeld worden om hem de maximale controle en nauwkeurigheid te geven.

Doosan's wereldwijd servicenetwerk garandeert de hoogst mogelijke beschikbaarheid voor uw heftruck en verlaagt de operationele kosten.



Krachtige, betrouwbare technologie

Dankzij de Curtis Controller met de allernieuwste wisselstroomtechnologie, beschikt u over een onnavolgbare combinatie van kracht, prestaties en functionaliteit. De Doosan 7-series is dé beste keuze voor elke bestuurder door z'n oneindige instelmogelijkheden, optimale contole en buitengewone betrouwbaarheid. De wisselstroomaandrijfmotor en -hydraulische motor zorgen voor een soepele en aangename gebruikservaring en tegelijk herleiden ze de energieconsumptie tot het laagst mogelijke peil. Duurzame, hittebestendige stroomkabels garanderen een stabiele werking, zelfs in de meest veeleisende omstandigheden.

Toonaangevende prestaties

Hoge prestaties, zowel qua rijgedrag als hefvermogen, is wat u mag verwachten van de nieuwe Doosan 7-series. Hierdoor zijn onze heftrucks ongeëvenaard in efficiëntie en productiviteit. Zodra de bestuurder de stoel verlaat, treedt automatisch de electro-magnetische parkeerrem in werking. Deze voorkomt dat de heftruck ongecontroleerd achteruitrolt op laadperrons of hellingen en garandeert zo de veiligheid van de bestuurder en z'n omgeving. Dankzij de instelmogelijkheden en werkprogramma's kan de bestuurder de heftruck aanpassen aan zijn werkomstandigheden en vereisten. De TL-versie voorziet daarenboven in een grotere batterij, waardoor de heftruck langer kan gebruikt worden zonder de nood om ze aan de lader te leggen. Doosan's oliebadremmen, die tevens standaard zijn op alle Doosan 7-series, zijn nagenoeg onderhoudsvrij. Het volledig gesloten remsysteem voorkomt het binnendringen van onzuiverheden en verlengt zo het onderhoudsinterval tot 5 maal in vergelijking met conventionele remtrommels.

Optimale productiviteit in magazijnen

Magazijnmanagers streven altijd een zo hoog mogelijk stockage-efficiëntie na. Daarom zijn de 3-wielshetrucks ontworpen met een perfecte 90° stuurhoek, zodat de heftrucks zelfs in de allersmalste ruimtes moeiteloos kunnen draaien. De 4-wielshetrucks beschikken over een vernieuwde stuuras met 86° draaihoek, speciaal ontworpen om de draaicirkel zo klein mogelijk te houden. Het afgeronde contragewicht zorgt ervoor dat de bestuurder gemakkelijk in en uit smalle gangen kan rijden en voorkomt zo eventuele schadekosten. Het zijdelingse batterijwisselsysteem (side-lift-in/lift-out ofwel SLIO) herleidt de benodigde tijd om een batterij te wisselen tot een absoluut minimum, zodat u maximaal gebruik kan maken van uw heftruck.

Buitentoepassingen

De controller (conform IP65), de elektrische motors (conform IP43) en silicone-afdichting rond de kabels en connectoren zijn allen zo ontwikkeld zodat de Doosan 7-series volkomen beschermd zijn tegen stof, afval en water. Hierdoor zijn de heftrucks uitermate geschikt om buiten te gebruiken.

7-Series Elektrische Heftrucks

1,5 tot 2,0 ton



Betrouwbare, stabiele Curtis Controller (conform IP65)



Geoptimaliseerde stuurhoek
BT (3-wielshetruck): 90°
BX (4-wielshetruck): 86°



Afgeronde contragewicht design concept



Eenvoudige, krachtige, gesloten aandrijf- en hydrauliekmotor (conform IP43)



Interieurdesign met focus op ergonomie

Bestuurders leveren hun beste prestaties wanneer de werkomstandigheden perfect zijn. De Doosan 7-series is ontworpen om dit voor de bestuurder te realiseren.

De traploze stuurkolom, geveerde comfortstoel, armleuning en optionele hoofdsteun zijn volledig instelbaar, zodat de bestuurder ze kan aanpassen naar zijn persoonlijke wensen. Het bedieningspaneel en alle bedieningselementen zijn gepositioneerd om het de bestuurder zo makkelijk en comfortabel mogelijk te maken. Daarenboven kan de bestuurder op een eenvoudige wijze via het bedieningspaneel het werkprogramma selecteren dat het beste past bij de taak die hij moet uitvoeren.



Makkelijk te bedienen

Dankzij de elektronische minihendels of standaard hydraulische hendels kan de bestuurder de heftruck moeiteloos en accuraat bedienen.

Het -door Doosan ontworpen- opbergvak combineert gekend comfort met nieuwe technologieën om tegemoet te komen aan de wensen van de bestuurders. Zo beschikt het opbergvak ook over een grote bekerhouder, USB poort, conventionele 12v-aansluiting en klembord.

Hydraulische hendels: eenvoudig, betrouwbaar en vertrouwd. De rijrichtingsschakelaar is geïntegreerd in de hydraulische hendel, zodat de bestuurder snel van rijrichting kan wisselen. Bovendien is het volkomen veilig aangezien hij op geen enkel moment z'n handen van het stuur en de hendel hoeft te halen.

Nieuwe Doosan elektronische minihendels: optimale ergonomie brengt optimale productiviteit. Het snelle en accurate minihendel-systeem zorgt ervoor dat de bestuurder zijn nieuwe Doosan 7-series moeiteloos en efficiënter dan ooit kan bedienen.

Het compacte, ergonomische stuur (diameter 280mm) met stuurknop verhoogt het gebruikscomfort en productiviteit. Het vergroot tevens de bewegingsvrijheid van de bestuurder.

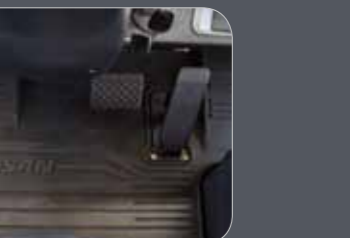
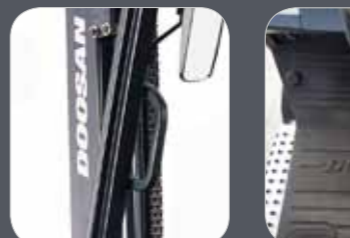


Makkelijk opstappen voor ultiem comfort

Bestuurders moeten vaak op- en afstappen tijdens hun dagtaak.

Met dit in gedachte heeft Doosan een aantal systemen en functies ontworpen om dit makkelijker en veiliger te maken dan ooit.

- Grote opstaptrede met anti-slip patroon garandeert de veiligheid wanneer de bestuurder opstapt, zelfs met grote veiligheidsschoenen
- Makkelijke opstapbeugel geven de bestuurder een houvast bij het op- en afstappen
- Grote vloerruimte biedt optimaal comfort en bewegingsvrijheid
- Schuine vloerplaat zorgt voor meer ergonomie voor de bestuurder door de spanning op de enkels weg te nemen en de grote pedalen zorgen voor maximale veiligheid en gebruiksgemak.



Optimale veiligheid en zichtbaarheid

Net zoals alle Doosan heftrucks is ook de 7-series ontwikkeld met een duidelijk focus op veiligheid en zichtbaarheid.

Onvoldoende zichtbaarheid ligt aan de basis van vele heftruck-gerelateerde ongevallen, daarenboven heeft het ook een negatieve impact op de productiviteit.

Net daarom legt Doosan de nadruk op veiligheid en zichtbaarheid bij het ontwerpen van de heftrucks.

Het ontwerp van het beschermdak onderlijnt dit: de dakprofielen staan onder een hoek om een optimale zicht te geven, maar tegelijk zijn de profielen robuust gemaakt om de nodige bescherming te bieden. De doordachte plaatsing van de hydraulische leidingen en kettingen in de mast zorgen dan weer voor een goed zicht doorheen de mast naar de lading op de vorken.

De achteruitkijkspiegels en panoramische spiegel bieden zekerheid bij het achteruitrijden om ongevallen en beschadigingen aan de heftruck, de producten en rekken te voorkomen.

De LED of halogeen werkklampen en voor- en achterverlichting zorgen dat de bestuurder duidelijk kan zien en wordt gezien, om zo de werkplaats veiliger te maken.

De automatische parkeerrem garandeert een maximale betrouwbaarheid, vooral wanneer de bestuurder de heftruck achterlaat op een helling. Dankzij de bekroonde achteruitrijhandgreep (Fork Lift Truck Association) met geïntegreerde claxon is achteruitrijden comfortabeler en veiliger. De handige greep voorziet bij het achteruitrijden een plaats voor de bestuurder om zijn hand te leggen in plaats van zijn hand rond het beschermdak te moeten leggen wat tot blessures aan vingers of handen kan leiden. Met de geïntegreerde claxon hoeft de bestuurder zijn hand niet van de handgreep te halen om op de claxon op het stuur te drukken. Hij blijft eenvoudigweg achteruit kijken en gebruikt de claxon op de handgreep.

De bestuurder kan veilig op- en afstappen dankzij de brede anti-slip opstapstrede.

In noodsituaties is er een noodknop of claxon binnen handbereik om een noodstop uit te voeren of omstaanders te alarmeren.



Design gericht op zichtbaarheid

De mast en het beschermdak zijn zo ontworpen om een optimaal zicht voorwaarts en naar boven te bieden voor de bestuurder.



Brede panoramische spiegel

Geeft de bestuurder een duidelijk en breed zicht achterwaarts, om zo de veiligheid en efficiëntie te verbeteren.



LED lichten

Helderder licht en langere levensduur in vergelijking met conventionele lichten.



Elektromagnetische, automatische parkeerrem

De automatische parkeerrem vervangt de traditionele mechanische handrem. Hij geeft een perfecte betrouwbaarheid en zo een maximale veiligheid.



Achteruitrijhandgreep met claxon

Verhoogt de veiligheid, comfort en gebruiksgemak bij het achteruitrijden.



Anti-slip opstapstrede

Het anti-slip patroon verbetert de veiligheid bij het opstappen, zelfs bij regen of sneeuw.



Noodstop

Dankzij de integratie in de console van de minihendels, is de noodstop zeer snel bereikbaar, zodat de bestuurder onmiddellijk kan reageren bij noodgevallen.



Geïntegreerde claxon (minihendels)

Om maximale veiligheid te garanderen is het noodzakelijk om in een fractie van een seconde te kunnen reageren. Daarom is er in de minihendel console een claxon ingebouwd, zodat de bestuurder snel kan reageren, zelfs zonder zijn hand op te heffen.



Uitstekende stabiliteit

Het Guardian Stability System (GSS) beschermt de bestuurder en de lading om ongevallen te voorkomen. Het voldoet en overtreft zelfs alle veiligheids- en stabiliteitseisen die momenteel in voege zijn of die zullen worden geïmplementeerd.

Auto Hold Functie

De elektromagnetische, automatische parkeerrem bezit een Auto Hold Functie, die voorkomt dat de heftruck weggrolt op een laadperron of helling. De bestuurder kan eenvoudig van de heftruck stappen, aangezien deze auto hold functie automatisch wordt geactiveerd.

Lage batterijspanning

Indien de batterijspanning te laag zou zijn, zou de heftruck kunnen stilvallen. Om dit te voorkomen, wordt de bestuurder gealarmeerd wanneer de batterijspanning te laag wordt. De hefsnelheid wordt op dat moment dan ook beperkt om de batterij zo veel mogelijk te sparen.

Automatische rijsnelheidsbegrenzing

Bij het ingaan van een bocht, zal de stuursensor de scherpheid van de bocht meten en in functie daarvan de maximale rijsnelheid begrenzen om ongelukken te vermijden.

Mast Lowering Inter-Lock & Tilt Lock (ISO3691)

Het hydraulisch vergendelsysteem voorkomt het natuurlijk zakken en neigen van de mast. Het beschermt de mensen op werkvloer, zelfs wanneer de bestuurder de heftruck onbeheerd achterlaat.

Turtle Mode

Door de Turtle Mode te activeren, wordt de maximale rijsnelheid begrensd tot een vooraf ingestelde snelheid, zonder evenwel de hefsnelheid aan te passen. Hierdoor kan de bestuurder veilig manoeuvreren wanneer hij in delicate omstandigheden moet werken.

Neutrale start

Als de rijrichtingsschakelaar in voorwaartse of achterwaartse positie staat bij het starten, zal het starten van de heftruck automatisch worden afgebroken. Wanneer de rijrichtingsschakelaar in neutraal wordt gezet, zal het starten hervatten. Hierdoor worden ongelukken vermeden.

Remvloeistof Indicator

Indien het niveau van de remvloeistof het minimumniveau bereikt, zal de bestuurder worden gealarmeerd om hem erop te wijzen dat de remvloeistof bijgevuld dient te worden.

OSS

(Operator Sensing System)

Wanneer de bestuurder de stoel verlaat, worden rij- en heffuncties automatisch geblokkeerd. Hierdoor kan de heftruck niet per ongeluk bediend worden.

Veiligheidsriemindicator

Op het bedieningspaneel zal een alarmsignaal verschijnen om de bestuurder erop te wijzen de veiligheidsriem aan te doen.

Optionele functies

- Rijsnelheidsbegrenzer (50%) wanneer de mast is uitgeschoven.
- Voorwaartse neiging begrenzen tot 2° wanneer de mast is uitgeschoven.
- Alarmsignaal wanneer de mast wordt uitgeschoven en de neiging groter dan 2° is.
- Auto Tilt Leveling: plaatst de mast terug in verticale positie d.m.v. een neighoeksensor.



Optimale Dienstverlening

De controller, motors en alle andere componenten zijn niet alleen duurzaam en robuust, maar ook nog eens gepositioneerd zodat onderhoud snel en moeiteloos kan gebeuren. Alle componenten zijn ontwikkeld met het "Easy to Service" concept in het achterhoofd.



Wereldwijd service netwerk

Doosan biedt een doorgedreven ondersteuning aan dankzij een uitgebreid dealernetwerk. Ongeacht waar u zich bevindt, goed-getrainde techniciens zijn steeds beschikbaar om u te helpen om zo de allerhoogste beschikbaarheid van uw heftrucks te garanderen.



Zijpaneel verwijderen zonder gereedschap

Het zijpaneel kan eenvoudig worden verwijderd zonder enig gereedschap, zelfs geen schroevendraaier. Hierdoor wint de bestuurder of onderhoudstechnicus kostbare tijd. De motorkap gaat ver open, zodat alle componenten makkelijk bereikbaar zijn voor onderhoud.



Originele Doosan wisselstukken

Het wisselstukkenmagazijn in België stelt onze dealers doorheen Europa in staat u te ondersteunen met service en wisselstukken van de beste kwaliteit. Hierdoor bent u zeker van een optimale service voor uw heftrucks.



Snelle toegang tot de controllerruimte

Zelfs zonder de motorkap te openen, heb je toegang tot de controllerruimte om de instellingen te finetunen of diagnose uit te voeren.



LCD kleurenscherm

Het grote LCD kleurenscherm geeft u permanent de staat van uw heftruck en informeert de bestuurder over de aankomende onderhoudsbeurt.



Diagnose apparaat

Met behulp van het diagnose-apparaat kunnen de prestatie-instellingen snel en eenvoudig worden afgeregeld. De EasyViewer software werd speciaal door Curtis ontwikkeld voor de Doosan 7-series om heftruck nauwkeurig af te kunnen regelen.





B18T-7 Series
B15/18/20T-7, B18/20TL-7
48V, 3-wielsheftruck



B18X-7 Series
B16/18/20X-7
48V, 4-wielsheftruck

Belangrijkste specificaties		B15T-7	B18T-7	B18TL	B20T-7	B20TL-7	B16X-7	B18X-7	B20X-7
Klasse		3-wiels elektrisch					4-wiels elektrisch		
Draagvermogen	kg	1500	1750	1750	2000	2000	1600	1800	2000
Lastzwaartepuntafstand	mm	500							
Wielbasis	mm	1323	1423	1554	1446	1554	1495	1495	1495
Draaicirkel	mm	1515	1615	1756	1648	1756	1886	1886	1886
Lastafstand	mm	376	376	376	381	381	376	376	381
Rijsnelheid	km/u	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17
Hefsnelheid	m/s	0,4/0,6	0,4/0,6	0,4/0,6	0,4/0,6	0,4/0,6	0,4/0,6	0,4/0,6	0,4/0,6
Daalsnelheid	m/s	0,5/0,45	0,5/0,45	0,5/0,45	0,5/0,45	0,5/0,45	0,5/0,45	0,5/0,45	0,5/0,45
Maximale helling (aan 1,6km/h, geladen)	%	26	25	25	24	24	26	25	24
Maximale trekkracht (geladen)	Kgf	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 dwars	mm	3216	3316	3457	3354	3462	3446	3466	3471
Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 overlans	mm	3341	3441	3582	3479	3587	3665	3665	3670
Stuurhoek	gr.	90	90	90	90	90	86	86	86

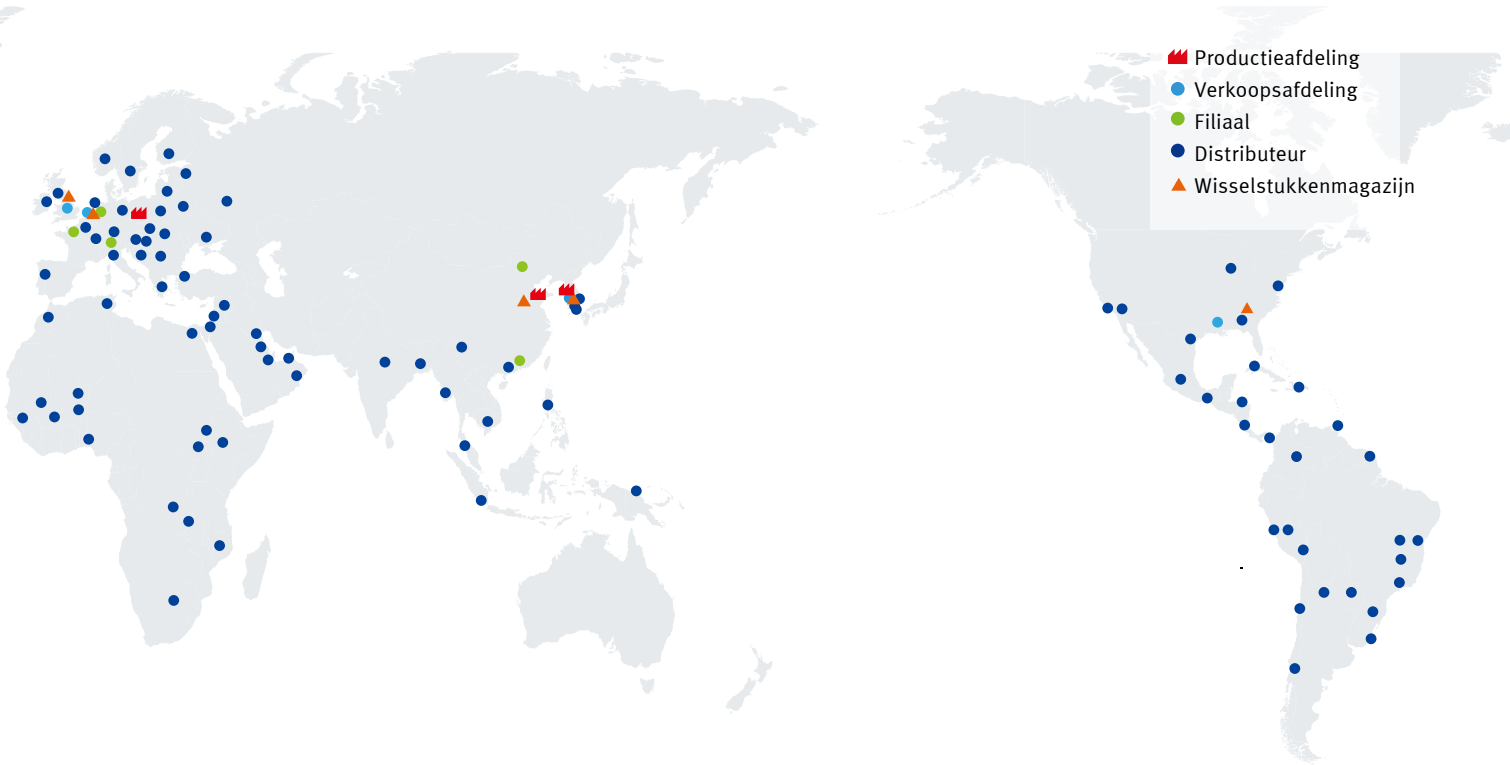
Standaarduitrusting en opties

7-Series Elektrische Heftrucks

1,5 tot 2,0 ton

	STANDAARD	OPTIE
VEILIGHEID & OPTIES		
Guardian Stability System (GSS)	0	
- OSS (Operator Sensing System)	0	
- Neutrale start	0	
- Auto Hold Functie	0	
- Lage batterijspanningsindicator	0	
- Remvloeistof & Veiligheidsriemindicator	0	
- (ISO 3691) Mast Lowering Inter-Lock & Tilt Lock	0	
Noodstop		0
Achteruitrijhandgreep met claxon		0
Auto Tilt Leveling		0
Extra optie voor het Guardian Stability System (GSS)		0
- Rijsnelheidbegrenzer (50%) wanneer de mast is uitgeschoven		
- Voorwaartse neiging begrenzen tot 2° wanneer de mast is uitgeschoven		
- Alarmsignaal wanneer de mast wordt uitgeschoven en de neiging groter is dan 2°		
PRODUCTIVITEIT		
Wisselstroomsysteem	0	
Afgeronde contragewicht design	0	
Curtis Controller (conform IP65)	0	
Gesloten motors (conform IP43)	0	
86° (BX)/90° (BT) Stuurhoek	0	
Elektromagnetische, automatische parkeerrem	0	
Hydraulisch gedempt ventiel in secundaire cilinder (FFL & FFT)	0	
Accessoire voor installatie van batterij met DIN-afmeting		0
Battery Lift In and Out System		0
Koeling: Ventilator & Fin type controller		0
Pakketten: Koel- & vrieskamers, Drankindustrie, Visserij		0
GEBRUIKSGEMAK (ERGONOMIE)		
Opstapbeugel en anti-slip opstaptrede	0	
Ruime, schuine vloerruimte met rubber mat	0	
Afgeronde motorkap design	0	
Gemakkelijk leesbaar bedieningspaneel	0	
Traploos instelbare stuurkolom & Easy Grip stuur (diameter 280mm)	0	
Hydraulische hendels met rijrichtingschakelaar	0	
Grote bekerhouder, USB-Poort & conventionele 12v-aansluiting en klembord	0	
Nieuw minihendelsysteem		0
Stuur met stuurknop		0
Premium stoel: Grammer MSG65 serie		0
Panoramische spiegel		0
LED lichten		0
Aangepaste hoogtes beschermkap		0
Monopedals		0
Modulaire cabines		0
DUURZAAMHEID EN DIENSTVERLENING		
Robuust chassis en beschermkap	0	
Snelle toegang tot de controller-en motorruimte	0	
Brede opening motorkap	0	
Zijpaneel verwijderen zonder gereedschap	0	
Oliebadremmen (ODB)	0	
Duurzame, hittebestendige stroomkabels	0	
Easy Diagnostic & Fine-Tune	0	

Opmerking: Deze lijst is gebaseerd op de algemene informatie van de fabrikant. Standaarduitrusting en opties kunnen verschillen in verschillende regio's.



Doosan Industrial Vehicle Europe nv

Europark-Noord 36A
9100 Sint-Niklaas
Belgium

Tel.: +32 3 760 09 87
Fax: +32 3 760 09 89
Website: www.doosan-iv.eu

2015 June

DISTRIBUTEUR