

CROWN

DT 3000 SERIE

Specificaties

Dubbelstapelaar



Algemene informatie	1.1	Fabrikant	Crown Equipment Corporation							
	1.2	Type	DT 3040-2.0							
			platformtype			zonder platform	uitklapbaar platform	achter-instap	zij-instap	
		besturingstype			mechanisch	mechanisch	elektrisch	mechanisch	elektrisch	
	1.3	Aandrijving			elektrisch					
	1.4	Bediening			meelopend	meelopend / staand	staand			
	1.5	Hefvermogen *	Q	t	2,0					
	1.6	Lastzwaartepunt	c	mm	600					
	1.8	Lastafstand **	initiaalheffing omhoog	x	mm	900				
1.9	Wielbasis ***	initiaalheffing omhoog	y	mm	1531	1603				
Gewicht	2.1	Gewicht	zonder batterij		kg	zie tabel 1				
	2.2	Asbelasting	belast, voor/achter		kg	zie tabel 1				
	2.3	Asbelasting	onbelast, voor/achter		kg	zie tabel 1				
Banden	3.1	Type banden			Vulkollan					
	3.2	Wielmaat	voor		mm	Ø 230 x 70	Ø 250 x 70	Ø 230 x 70	Ø 250 x 70	
	3.3	Wielmaat	achter		mm	Ø 82 x 110				
	3.4	Extra wielen	zwenkwiel		mm	Ø 125 x 54				
	3.5	Wielen	aantal (x=aangedr.) voor/achter			1x + 2/2				
	3.6	Spoorbreedte	voor	b10	mm	512				
	3.7	Spoorbreedte	achter	b11	mm	370				
Afmetingen	4.2	Hefmast	ingeschoven hoogte	h1	mm	zie tabel 1				
	4.3	Vrije hefhoogte		h2	mm	zie tabel 1				
	4.4	Hefhoogte		h3+h13	mm	zie tabel 1				
	4.5	Hefmast	uitgeschoven hoogte	h4	mm	zie tabel 1				
	4.6	Initiaalheffing		h5	mm	125				
	4.8	Stahoogte bestuurder		h7	mm	186		197		
	4.9	Hoogte stuurboom	in rijstand, min./max.	h14	mm	960 / 1460	1056 / 1359	1054/1323	1249	
	4.15	Vorkhoogte	neergelaten vorken	h13	mm	89				
	4.19	Totale lengte ****	initiaalheffing omhoog	l1	mm	1986	2058	2128 / 2588	2622	2703
	4.20	Voorbouwlengte ****	initiaalheffing omhoog	l2	mm	836	908	978 / 1438	1472	1553
	4.21	Totale breedte		b1/b2	mm	744				
	4.22	Vorkafmetingen	standaard	dxhxl	mm	60 x 186 x 1150				
	4.24	Breedte vorkenbord	optionele lengte	l	mm	650				
	4.25	Breedte over de vorken		b5	mm	560				
	4.32	Grondspeling	midden van wielbasis	m2	mm	29				
4.34	Werkbreedte gangpad ***	800 x 1200 mm, initiaalheffing omhoog	Ast	mm	2420	2492	2557 / 3002	3037	3037	3127
4.35	Draaicirkel ***	initiaalheffing omhoog	Wa	mm	1720	1792	1857 / 2302	2337	2337	2427
Performance	5.1	Rijsnelheid	met/zonder last		km/h	6,0 / 6,0	6,5 / 10,5	9,5 / 12,5	6,8 / 10,5	9,8 / 12,5
	5.2	Hefsnelheid	met/zonder last		m/s	0,18 / 0,30				
	5.3	Daalsnelheid	met/zonder last		m/s	0,30 / 0,30				
	5.8	Max. klimvermogen	met/zonder last, 5 min. %		%	6 / 15				
	5.10	Bedrijfsrem				elektrisch				
Motors	6.1	Tractiemotor	60 min.		kW	2,0		2,5	2,0	2,5
	6.2	Hefmotor	10% ingeschakeld		kW	2,2				
		Batterij	volgens DIN 43535	lxbhx	mm	B	B			
	6.3	Max. afmetingen batterijhouder		lxbhx	mm	212x624x627	284 x 624 x 627			
	6.4	Batterijspanning	nominale capaciteit 5u		V/Ah	24 / 240	24 / 375			
	6.5	Batterijgewicht			kg	212	309			
8.1	Type controller	aandrijving			wisselstroomtransistor					
8.4	Geluidsniveau	volgens EN 12053		dB(A)	59					

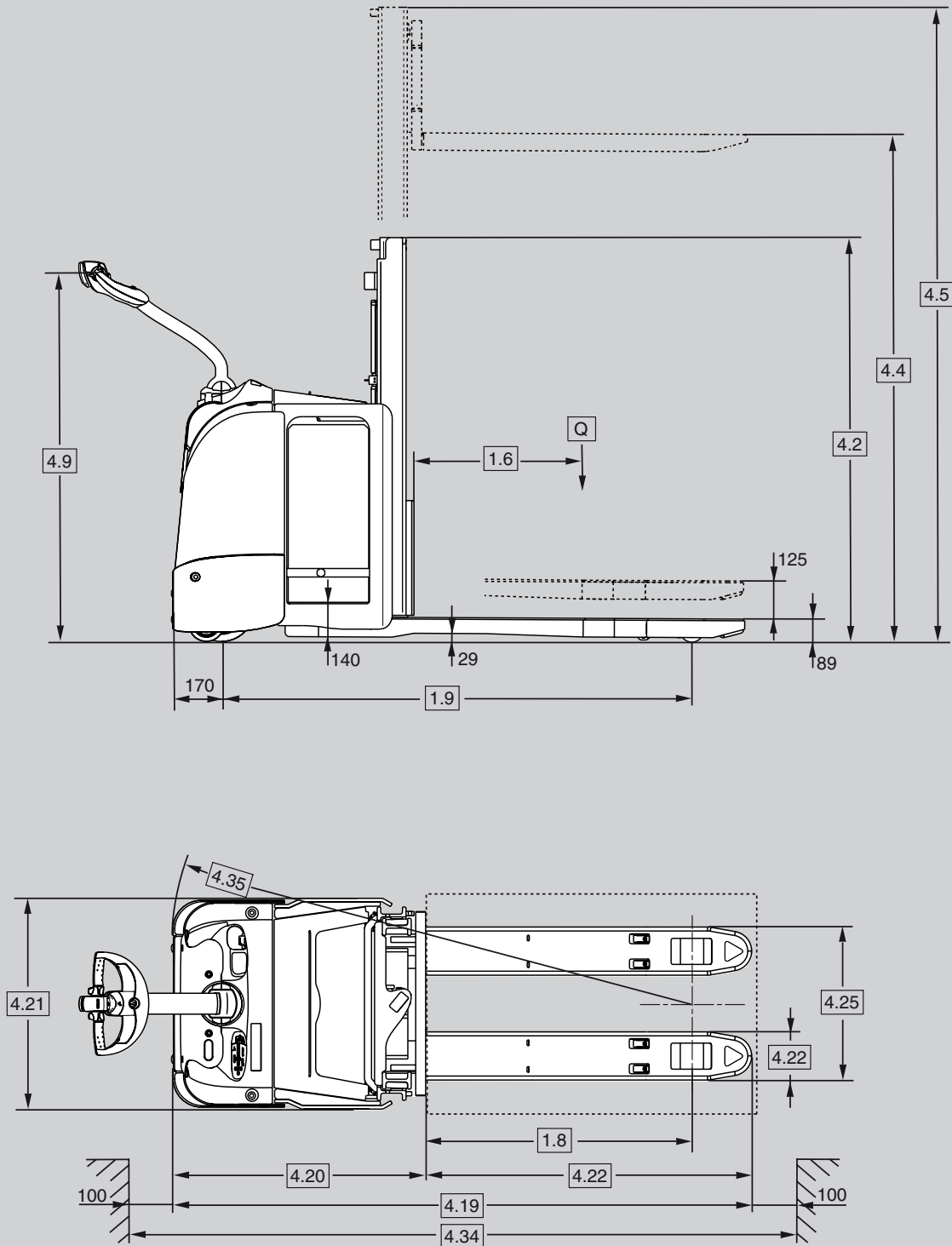
* als dubbelstapelaar 1000 kg + 1000 kg, als pallettruck 2000 kg en als stapelaar 1000 kg

** Initiaalheffing omlaag + 40 mm

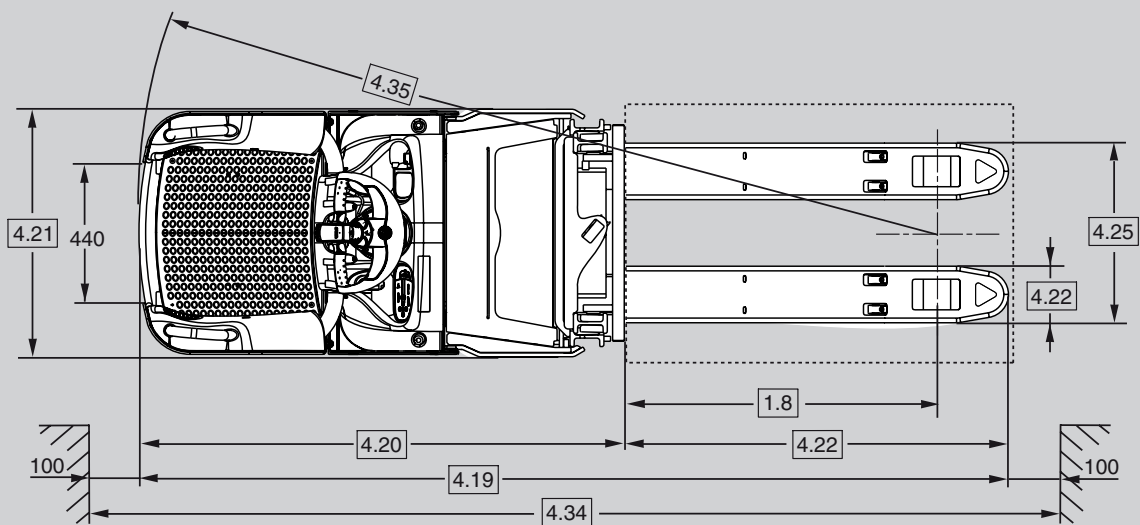
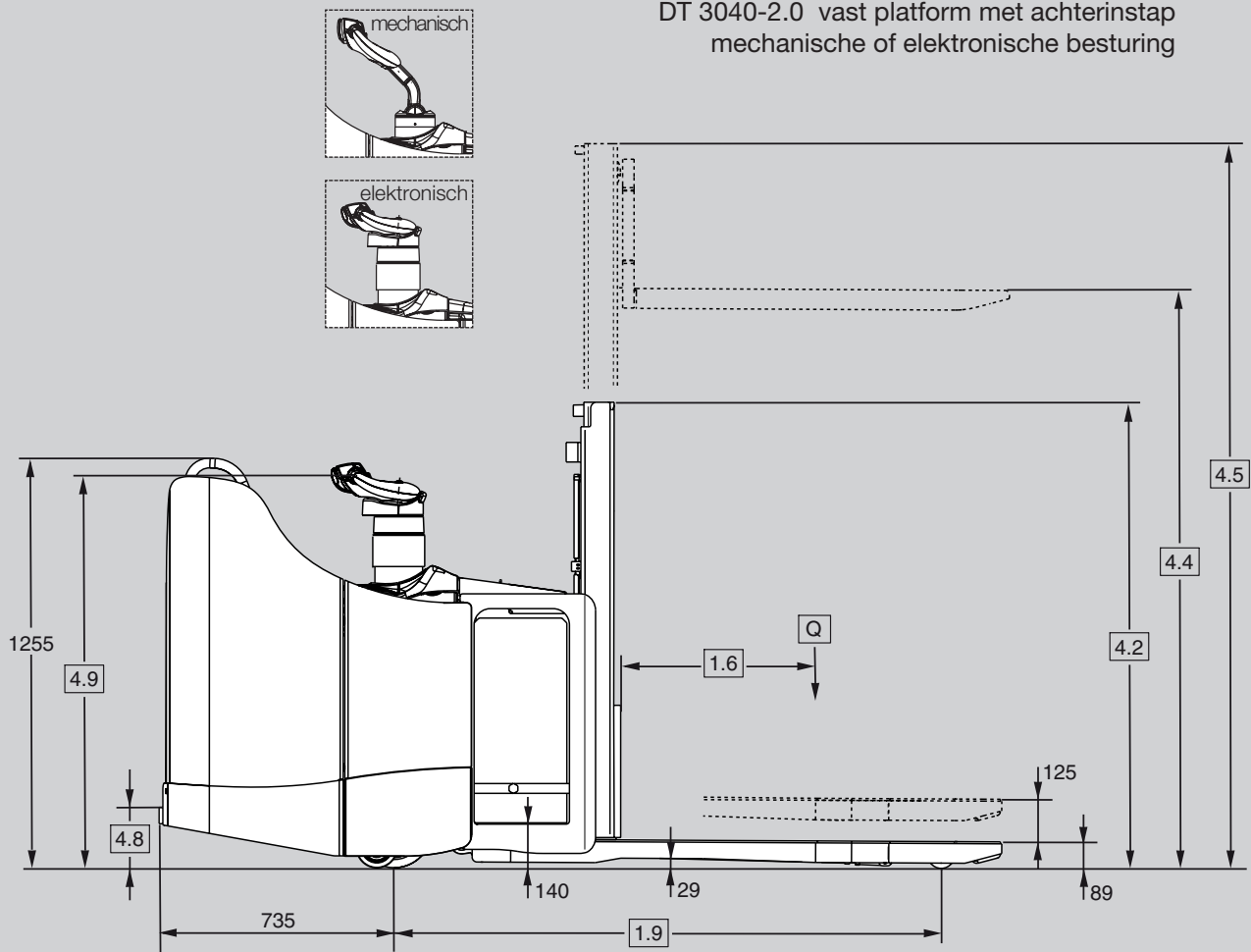
*** Initiaalheffing omlaag + 58 mm

**** Initiaalheffing omlaag - 18 mm

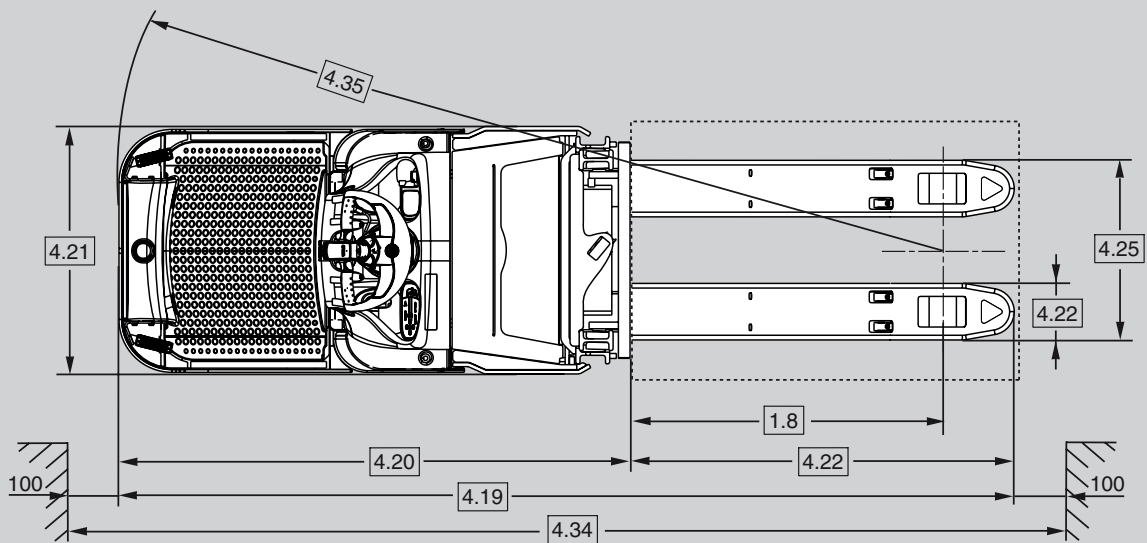
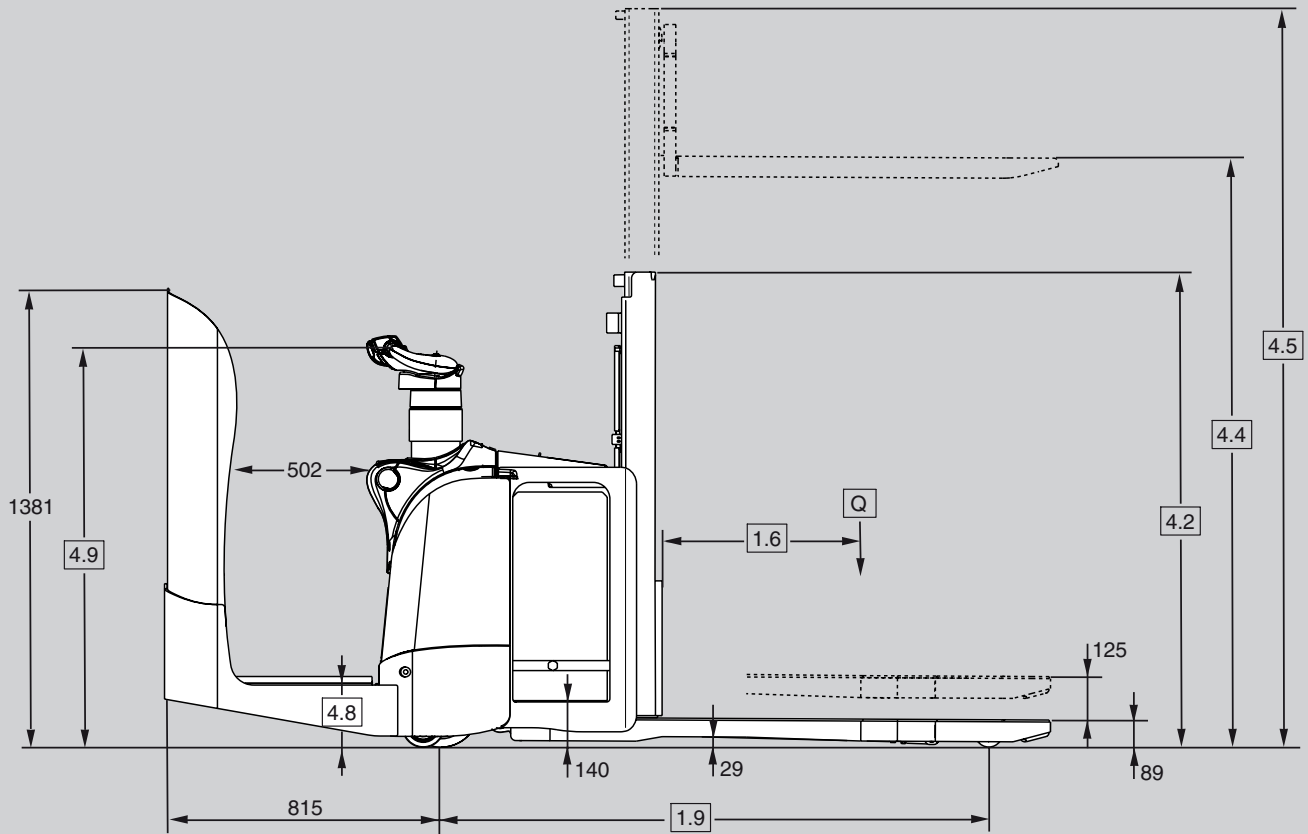
DT 3040-2.0 zonder platform
mechanische besturing



DT 3040-2.0 vast platform met achterinstap
mechanische of elektronische besturing



DT 3040-2.0 vast platform met zij-instap
elektronische besturing



Tabel 1

		DT 3000-2.0																
1.2	Type	platformtype		zonder platform					uitklapbaar platform					achter-instap		zij-instap		
		besturingstype		mechanisch					mechanisch		elektrisch			mechanisch	elektrisch			
1.4	Bediening			meelopend					meelopend / staand					staand				
	Masttype			TL	TL	TF	TL	TF	TL	TF	TL	TF	TL					
2.1	Gewicht	zonder batterij	kg	810	840	830	860	950	930	960	1050	960	990	1080	1049	1093	1078	
2.2	Asbelasting	belast	voor	kg	1835	1865	1855	1885	1930	1920	1935	1980	1890	1905	1950	1933	1943	1938
			achter	kg	1225	1255	1245	1275	1320	1310	1325	1370	1370	1385	1430	1418	1452	1442
2.3	Asbelasting	onbelast	voor	kg	185	215	205	235	280	270	285	330	280	295	340	263	283	288
			achter	kg	875	905	895	925	970	960	975	1020	960	975	1020	1088	1112	1092
4.2	Hefmast	ingeschoven hoogte	h1	mm	1270	1430	1270	1430	1740	1270	1430	1740	1270	1430	1740	1270	1270	1270
4.3	Vrije hefhoogte		h2	mm	-	-	-	-	1355	-	-	1355	-	-	1355	-	-	-
4.4	Hefhoogte		h3+h13	mm	1670	2100	1670	2100	2600	1670	2100	2600	1670	2100	2600	1670		
4.5	Hefmast	uitgeschoven hoogte	h4	mm	2100	2500	2100	2500	3025	2100	2500	3025	2100	2500	3025	2100		
6.4	Batterijspanning	nominale capaciteit 5u	V/Ah	24 / 240					24 / 375									

Elektrisch systeem / batterijen

Elektrisch systeem van 24 V met nominale batterij-capaciteiten van 240 Ah tot 375 Ah. Het batterij-compartiment is standaard uitgerust met rollen voor horizontale batterijwissel.

Standaarduitvoering

- Onderhoudsvrije driefasemotoren (wisselstroom) voor tractie en besturing
- e-GEN™ remsysteem voor regeneratief en wrijvingsloos elektrisch remmen. Alleen de parkeerrem is mechanisch
- Met de X10® bedieningshendel heeft de bestuurder alle truckfuncties binnen bereik voor vingertip-bediening
- Access 1 2 3® uitgebreide systeembesturing van Crown
 - LCD-display
 - Urenteller
 - Starten zonder sleutel met PIN-code
 - Opstart- en gebruikdiagnose
 - Batterijontladingmeter en hefonderbreking
 - 3 instelbare prestatieprofielen voor tractie
 - “On board” diagnose met real-time storingsanalyse

- FlexRide™ vermindert trillingen en schokken tot een minimum door de combinatie van (alleen met uitklapbaar platform)
 - Zachte vloermat met geïntegreerde aanwezigheidssensor
 - Geavanceerde platformvering
 - Volledig verende aandrijfleenheid
- CAN-bustechnologie
- Afgedichte Deutsch elektrische aansluitingen
- Zwaar uitgevoerde en snel openende zijsteunen met zachte zijkussentjes (alleen met uitklapbaar platform)
- Hoofdschakelaar
- Vulkollan aandrijf wiel, zwenkwie len en vorkrollen
- Enkele vorkrollen
- Hellingstopfunctie
- Batterijaansluiting DIN 160A
- Zwaar uitgevoerd chassis met 10 mm dikke staalmantel
- Eenvoudig afneembare stalen afdekkingen
- Scharnierend stalen batterijdeksel bovenaan voor eenvoudige toegang tot de batterij
- De haas/schildpad-schakelaar heeft twee ingebouwde programmeerbare rijsprestatieniveaus

- Proportioneel heffen/dalen
- Zwaar uitgevoerde zwenkwie len
- Volledig verende aandrijfleenheid
- Zachte vloermat met geïntegreerde aanwezigheidssensor (alleen op trucks met platform)

Optionele uitrusting

- Zonder uitklapbaar platform
- Vast platform met achterinstap
- Vast platform met zij-instap (alleen met elektronische sturing)
- FlexRide met gewichtsinstelling (alleen met vast platform met achterinstap)
- Intelligent elektronisch stuursysteem (alleen voor trucks met platform)
 - Instelbare prestatieprofielen voor snelheidsvermindering in bochten
 - De voelbare feedbackfunctie analyseert de bedrijfs-omstandigheden en past de stuurkracht aan voor geoptimaliseerde besturing
 - Het actieve tractiesysteem past de druk op het aandrijf wiel aan volgens het gewicht van de last

- Hef-/daalschakelaars voor rijpoten links en rechts van de X10-bedieningshendel
- Batterijaansluiting SBE 160 rood
- Rubberen of Supertrac aandrijf wiel
- Dubbele vorkrollen
- Dubbele zwenkwie len voor zware toepassingen
- Vrieshuisuitvoering en corrosiebescherming
- Gereed voor InfoLink®
- Sleutelschakelaar of toetsenbord
- Laststeunrek
- Frame voor Work Assist-accessoires
- Work Assist-accessoires
 - Opbergzakken
 - Scanpistoolhouder
 - Klein en middelgroot klembord
 - Montagebeugels voor WMS-terminals
- Aangepaste kleuren
- Metalen draadgaas op de mast

Elektrisch

Het 24 volts elektrisch systeem wordt geregeld door Crown's Access 1 2 3 uitgebreide systeembesturing. De feitelijk onderhoudsvrije tractiemotor met wisselstroom levert

uitstekende acceleratie en besturing bij alle snelheden. Via sensoren worden bedieningsparameters voor sturen, gewicht van de last, hoogte, aandrijfmodus en snelheid bewaakt en automatisch aangepast aan de omstandigheden.

Aandrijfleenheid

De stevige aandrijfleenheid is ontworpen om zware belasting tijdens laad- en loswerk op te vangen met een 10 mm dikke versterkte mantel die de onderdelen van de aandrijfleenheid en de zwenkwielen beschermt. Een rand van 12 mm beschermt de batterij en het hefmechanisme. De ronde rand zorgt voor een betere grondspeling bij bediening op hellingen. Afneembare stalen afdekkingen rondom de truck beschermen de inwendige onderdelen tegen botsingen en maken ze goed bereikbaar voor onderhoud.

Bestuurderszone en bedieningselementen

De DT 3000 serie heeft talrijke ontwerp eigenschappen die het comfort van de bestuurder en de productiviteit bevorderen. Het uitklapbare FlexRide-platform reduceert de overdracht van schokken op de bestuurder met meer dan 80 %. Rijden over oprijplaten is mogelijk zonder snelheid te verminderen. De onverslijtbare platformvering hoeft nooit te worden afgesteld en contactloze inductieschakelaars vermijden betrouwbaarheidsproblemen veroorzaakt door vervuilde stoffen. De zwaar uitgevoerde zijsteunen bestaan uit 50 mm stalen buizen met stevige wand en het C-profiel heeft een stevig montagesysteem. Zachte zijkussentjes van polyurethaan bieden uitstekende ondersteuning en comfort. De snel openende zijsteunen (patent aangevraagd) kunnen omhoog worden geplaatst voor

snellere toegang tot de last. De modellen met vast platform zijn voorzien van de gepatenteerde afsluiting met veiligheidsschakelaar die de truck stopt als een voet van de bestuurder zich buiten de omtrek van de truck bevindt. De lage instaphoogte en brede, ronde toegang vereenvoudigen het in- en uitstappen. Het platform met achterinstap heeft brede kussens aan de zijkant voor zachte ondersteuning bij een zijwaartse werkhouding. Het ronde leunkussen op het platform met zij-instap biedt een zacht contactvlak om tegenaan te leunen.

Het gepatenteerde FlexRide-systeem met gewichtsinstelling, optioneel op modellen met achterinstap, biedt optimaal rijcomfort door de vering aan te passen aan het lichaamsgewicht van de bestuurder.

De X10-bedieningshendel is ontworpen voor simultane bediening van alle functies met een hand en verbetert de zijwaartse werkhouding voor maximaal zicht in beide rijrichtingen.

Een ergonomisch duimwiel voor vooruit-/achteruitrijden maakt het mogelijk uitermate precies te manoeuvreren. De handgrepen zijn bekleed met urethaan als isolatie tegen koude en trillingen en claxonknoppen zijn geïntegreerd voor eenvoudige bediening.

Met de haas/schildpadschakelaar kunnen bestuurders kiezen tussen twee ingebouwde niveaus van programmeerbare rijprestaties volgens hun ervaring of de toepassingsvereisten.

De optionele elektronische besturing verbetert de wendbaarheid en alertheid, zelfs met zware lasten. De intelligente en voelbare feedbackfunctie analyseert de bedrijfsomstandigheden en past de stuurkracht aan om het vertrouwen van de bestuurder te verhogen. In combinatie met actieve tractie

DT 3000 Serie

en snelheidsregeling in bochten levert elektronische besturing veilige en optimale rijprestaties. Proportioneel heffen en dalen maakt eenvoudige en precieze plaatsing van lasten mogelijk. De snelle reacties en hoge snelheden van de hef- en daalfuncties zijn afgestemd op de veeleisende toepassingen met dubbelstapelaars. Bovendien is het geluidsniveau laag.

Access 1 2 3^o uitgebreide systeembesturing

Crowns Access 1 2 3 technologie garandeert optimale prestaties en besturing via een communicatie-interface voor bestuurders en onderhoudstechnici, intelligente coördinatie van trucksystemen en eenvoudige service met geavanceerde diagnose. Het display omvat een complete onderhoudstool aan boord waarmee onderhoudstechnici ingangs- en uitgangsgegevens tijdens de bediening kunnen weergeven. Een laptop of onderhoudsterminal is daardoor overbodig. De foutcode-geschiedenis met de laatste 16 meldingen is toegankelijk via het display.

Het display biedt een handige interface voor bestuurders. Het geeft hen informatie (urenteller, BDI, berichten voor bestuurders, onderhoudscodes) over wijzigingen die de truckprestaties beïnvloeden en biedt hen de keuze tussen drie prestatieprofielen als deze zijn ingeschakeld.

Via het display kunnen prestatieparameters nauwkeurig worden afgesteld om de truck aan te passen aan de eisen van specifieke toepassingen of bestuurders. Bovendien kunnen 25 PIN-codes aan individuele bestuurders worden toegewezen en indien gewenst worden gekoppeld aan één van de voorgeprogrammeerde prestatieprofielen.

Technische informatie

Vering van de aandrijfleenheid

De vering van de aandrijfleenheid gebruikt hardverchroomde stangen en gesloten schuifbussen voor een lange levensduur zonder afstelling. De vering heeft een slag van 60 mm met constante druk op het aandrijf wiel voor uitstekende prestaties op hellingen. Het systeem reduceert schokken op het chassis, gemonteerde onderdelen en de bestuurder.

Actieve tractie, standaard op trucks met elektronische bediening, gebruikt hydraulische druk om de tractie te verhogen. Het minder slippen en de verbeterde remwerking zijn vooral nuttig op steile of natte hellingen.

e-GEN™ remsysteem

Met het hoge koppel van de krachtige wisselstroomtractiemotor wordt de truck gestopt en stationair gehouden tot de volgende rijopdracht, zelfs op een helling. Dit systeem sluit afstellingen en slijtagepunten uit en garandeert een onderhoudsvrije levensduur. De automatische parkeerrem wordt ingeschakeld als de truck is gestopt en de bestuurder het platform verlaat of de voeding wordt uitgeschakeld.

Veiligheidsvoorschriften

Conform de Europese veiligheidsnormen. Afmetingen en prestaties kunnen variëren afhankelijk van fabriekstoleranties. Prestaties zijn gegeven voor een gemiddelde truck en kunnen worden beïnvloed door gewicht, uitvoering en omgevingsfactoren. Crown producten en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

