

CROWN

DS DT SERIE

Specificaties

Dubbelstapelaar

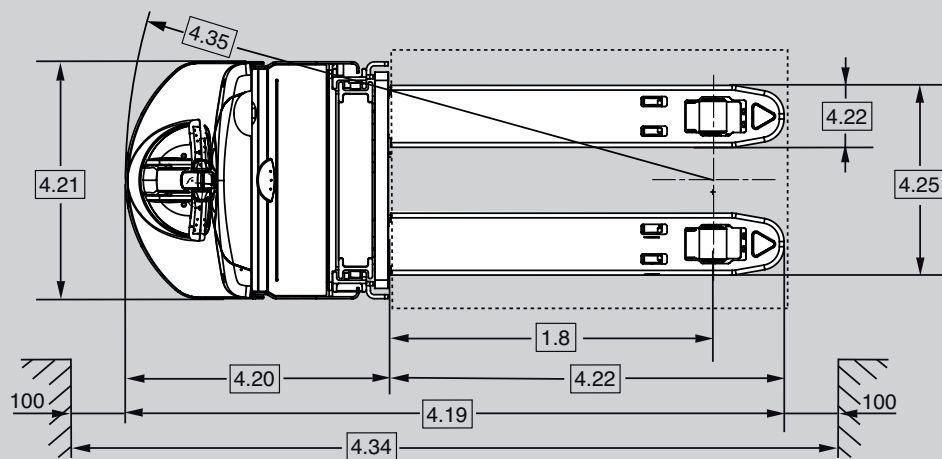
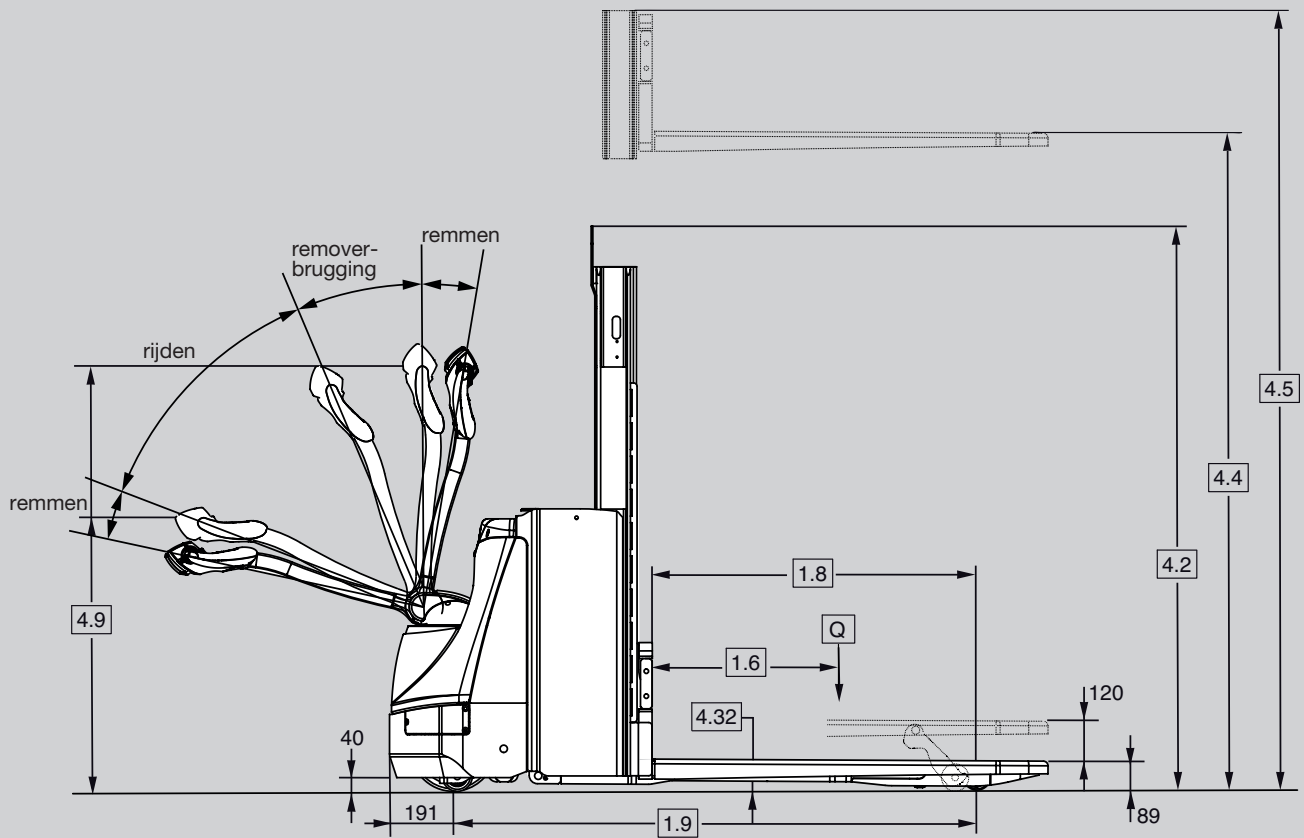


Algemene informatie	1.1	Fabrikant	Crown Equipment Corporation							
	1.2	Type				DS 3040-2.0		DT 3040-2.0		
			platformtype			zonder platform				
		besturingstype				mechanisch				
	1.3	Aandrijving				elektrisch				
	1.4	Bediening				meelopend				
	1.5	Hefvermogen *		Q	t	2,0				
	1.6	Lastzwaartepunt		c	mm	600				
	1.8	Lastafstand	initiaalheffing omhoog/omlaag	x	mm	904 / 976		875 / 940		
1.9	Wielbasis	initiaalheffing omhoog/omlaag	y	mm	1501 / 1573		1521 / 1589		1593 / 1661	
Banden	3.1	Type banden				Vulkollan				
	3.2	Wielmaat	voor		mm	Ø 250 x 85		Ø 230 x 70		
	3.3	Wielmaat	achter		mm	Ø 82 x 100		Ø 82 x 110		
	3.4	Extra wielen	zwenkwiel		mm	Ø 90 x 50		Ø 125 x 54		
	3.5	Wielen	aantal (x=aangedr.) voor/achter			1x + 2/2				
	3.6	Spoorbreedte	voor	b10	mm	478		512		
	3.7	Spoorbreedte	achter	b11	mm	374		370		
Afmetingen	4.6	Initiaalheffing		h5	mm	120		125		
	4.9	Hoogte stuurboom	in rijstand, min./max.	h14	mm	780 / 1197		960 / 1460		
	4.15	Vorkhoogte	neergelaten vorken	h13	mm	89				
	4.19	Totale lengte	initiaalheffing omhoog/omlaag	l1	mm	1979 / 1995		1986 / 1968		2058 / 2040
	4.20	Voorbouw lengte	initiaalheffing omhoog/omlaag	l2	mm	772 / 789		836 / 818		908 / 890
	4.21	Totale breedte		b1	mm	712		744		
			standaard	dxhxl	mm	60 x 186 x 1190		60 x 186 x 1150		
	4.24	Breedte vorkenbord	optionele lengte	l	mm	650				
	4.25	Breedte over de vorken		b5	mm	560 / 570		560		
	4.32	Grondspeling	midden van wielbasis	m2	mm	27		29		
4.34	Werkbreedte gangpad	800x1200 mm initiaalheffing omhoog/omlaag	Ast	mm	2388 / 2418		2420 / 2478		2492 / 2550	
4.35	Draaicirkel	initiaalheffing omhoog/omlaag	Wa	mm	1703 / 1765		1720 / 1778		1792 / 1850	
Performance	5.1	Rijsnelheid	met/zonder last		km/h	5,9 / 6,0		6,0 / 6,0		
	5.2	Hefsnelheid	met/zonder last		m/s	0,13 / 0,23		0,18 / 0,30		
	5.3	Daalsnelheid	met/zonder last		m/s	0,19 / 0,21		0,30 / 0,30		
	5.8	Max. klimvermogen	met/zonder last, 5 min. %		%	10 / 25		6 / 15		
	5.10	Bedrijfsrem				elektrisch				
Motors	6.1	Tractiemotor	bij S2 60 min., H-klasse		kW	1,5		3,0		
	6.2	Hefmotor	10% ingeschakeld		kW	1,3		2,2		
	6.3	Batterij	volgens DIN 43535	lxbxh	mm	B				
		Max. afmetingen batterijhouder		lxbxh	mm	212 x 624 x 627		284x624x627		
	6.4	Batterijspanning	nominale capaciteit 5u		V/Ah	24 / 250		24 / 375		
	6.5	Batterijgewicht			kg	212 - 230		270 - 324		
8.1	Type controller	aandrijving			wisselstroomtransistor					
8.4	Geluidsniveau	volgens EN 12053		dB(A)	69		59			

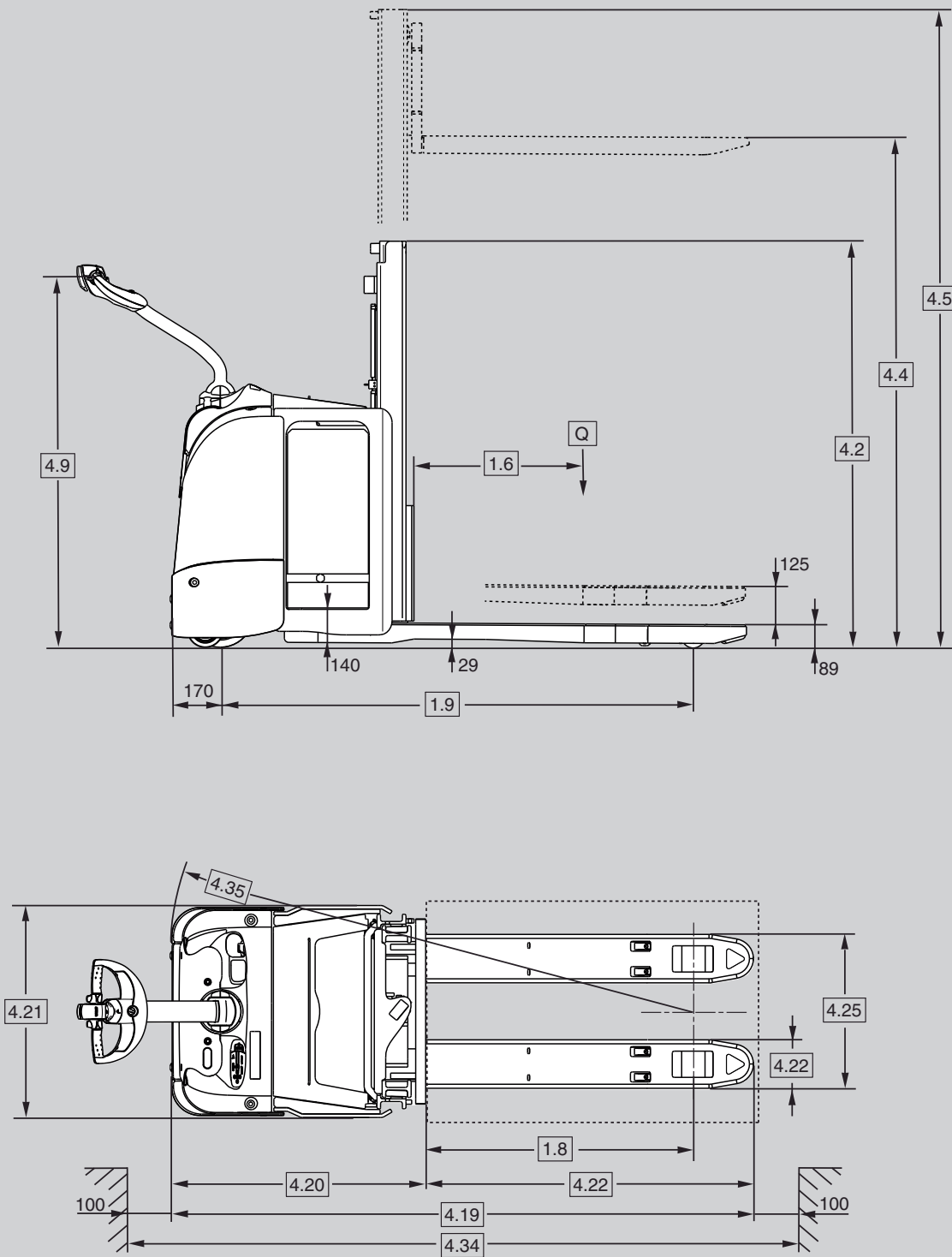
* als dubbelstapelaar 1000 kg + 1000 kg, als pallettruck 2000 kg en als stapelaar 1000 kg

Hefmast

Gewicht	1.2	Type				DS 3040-2.0		DT 3040-2.0				
		Masttype				TL		TL		TF		
	2.1	Gewicht	zonder batterij		kg	740		810	840	830	860	950
	2.2	Asbelasting	belast	voor	kg	1075		1225	1255	1245	1275	1320
				achter	kg	1880		1835	1865	1855	1885	1930
2.3	Asbelasting	onbelast	voor	kg	710		875	905	895	925	970	
			achter	kg	245		185	215	205	235	280	
Afmetingen	4.2	Hefmast	ingeschoven hoogte	h1	mm	1598	1698	1270	1430	1270	1430	1740
	4.3	Vrije hefhoogte		h2	mm	240		-	-	-	-	1355
	4.4	Hefhoogte		h3+h13	mm	2100	2300	1670	2100	1670	2100	2600
	4.5	Hefmast	uitgeschoven hoogte	h4	mm	2497	2697	2100	2500	2100	2500	3025



DT 3040-2.0 zonder platform
mechanische besturing



Algemene informatie	1.1	Fabrikant	Crown Equipment Corporation									
	1.2	Type	platformtype			uitklapbaar platform				achter-instap		zij-instap
			besturingstype			mechanisch	elektrisch	mechanisch	elektrisch			
	1.3	Aandrijving				elektrisch						
	1.4	Bediening				meelopend / staand		staand				
	1.5	Hefvermogen *		Q	t	2,0						
	1.6	Lastwaartepunt		c	mm	600						
	1.8	Lastafstand	initiaalheffing omhoog/omlaag	x	mm	875 / 940						
	1.9	Wielbasis	initiaalheffing omhoog/omlaag	y	mm	1593 / 1661						
Banden	3.1	Type banden				Vulkollan						
	3.2	Wielmaat	voor		mm	Ø 230 x 70	Ø 250 x 75	Ø 230 x 70	Ø 250 x 75			
	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	4.6	Initiaalheffing		h5	mm	125						
	4.8	Stahoogte bestuurder		h7	mm	186			197			
	4.9	Hoogte stuurboom	in rijstand, min./max.	h14	mm	1056 / 1359		1054/1323	1249			
	4.15	Vorkhoogte	neergelaten vorken	h13	mm	89						
	4.19	Totale lengte ***	initiaalheffing omhoog/omlaag	l1	mm	2128 / 2588		2622		2703		
	4.20	Voorbouwlengte ***	initiaalheffing omhoog/omlaag	l2	mm	978 / 1438		1472		1553		
	4.21	Totale breedte		b1/b2	mm	744						
			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**	800x1200 mm initiaal. omhoog	Ast	mm	2557 / 3002		3037	3037	3127			
4.35	Draaicirkel **	initiaalheffing omhoog	Wa	mm	1857 / 2302		2337	2337	2427			
Performance	5.1	Rijsnelheid	met/zonder last		km/h	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	bij S2 60 min., H-klasse		kW	3,0	4,0	3,0	4,0			
	6.2	Hefmotor	10% ingeschakeld		kW	2,2						
	6.3	Batterij	volgens DIN 43535	lxbxh	mm	B						
		Max. afmetingen batterijhouder		lxbxh	mm	284 x 624 x 627						
	6.4	Batterijspanning	nominale capaciteit 5u		V/Ah	24 / 375						
	6.5	Batterijgewicht			kg	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

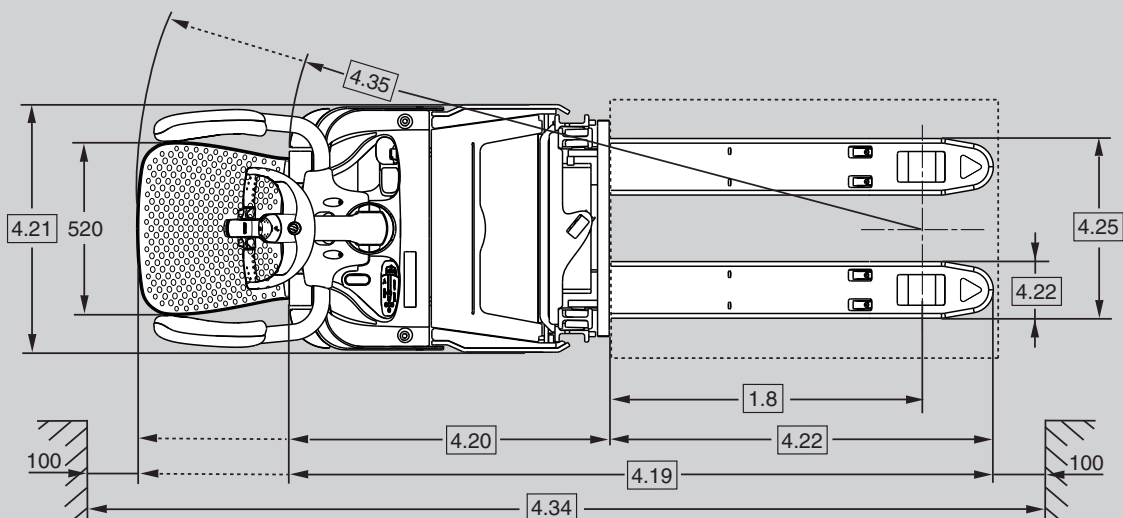
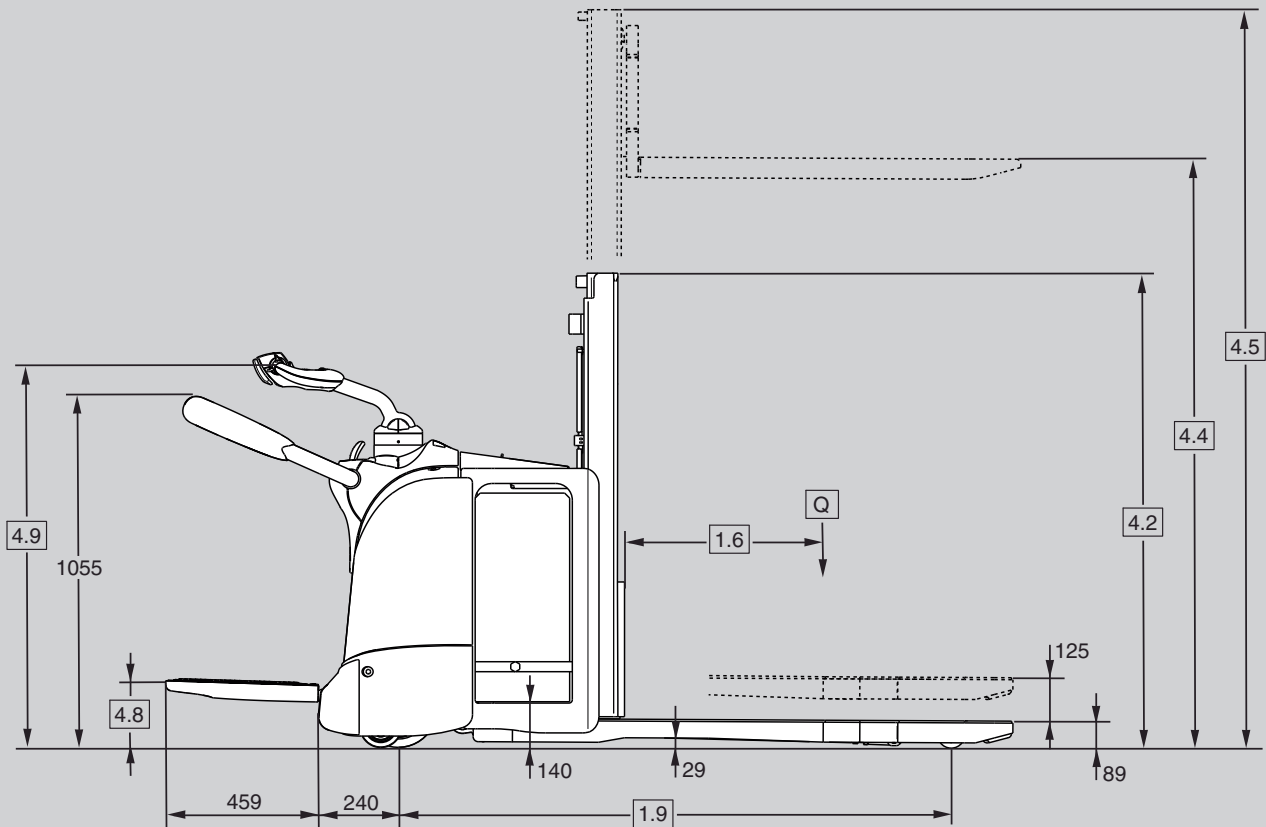
** Initiaalheffing omlaag + 58 mm

*** Initiaalheffing omlaag - 18 mm

Hefmast

1.2	Type	platformtype			uitklapbaar platform						achter-instap		zij-instap	
		besturingstype			mechanisch		elektrisch		mechanisch	elektrisch				
		Masttype			TL	TF	TL	TF	TL					
Gewicht	2.1	Gewicht	zonder batterij		kg	930	960	1050	960	990	1080	1049	1093	1078
	2.2	Asbelasting	belast	voor	kg	1310	1325	1370	1370	1385	1430	1418	1452	1442
				achter	kg	1920	1935	1980	1890	1905	1950	1933	1943	1938
	2.3	Asbelasting	onbelast	voor	kg	960	975	1020	960	975	1020	1088	1112	1092
achter				kg	270	285	330	280	295	340	263	283	288	
Afmetingen	4.2	Hefmast	ingeschoven hoogte	h1	mm	1270	1430	1740	1270	1430	1740	1270	1270	1270
	4.3	Vrije hefhoogte		h2	mm	-	-	1355	-	-	1355	-	-	-
	4.4	Hefhoogte		h3+h13	mm	1670	2100	2600	1670	2100	2600	1670		
	4.5	Hefmast	uitgeschoven hoogte	h4	mm	2100	2500	3025	2100	2500	3025	2100		

DT 3040-2.0 uitklapbaar platform
mechanische of elektronische besturing



**Elektrisch systeem/
batterijen**

Elektrisch systeem van 24 volt met nominale batterijcapaciteit van 250 Ah tot 375 Ah.

Standaarduitvoering

1. Onderhoudsvrije 3-fasige tractie (wisselstroom)
2. e-GEN® -remsysteem voor regeneratief en wrijvingsloos elektrisch remmen. Alleen de parkeerrem is mechanisch
3. Met de X10® -bedieningshendel heeft de bestuurder alle truckfuncties doormiddel van vingertipbediening binnen bereik.
4. Access 1 2 3® uitgebreide systeembesturing van Crown (DT)
 - LCD-display
 - Urenteller
 - Starten zonder sleutel, maar met PIN-code
 - Opstart- en gebruikdiagnose
 - Batterijontladingmeter en hefonderbreking
 - 3 instelbare prestatieprofielen voor het rijden
 - Boorddiagnose met real-time storingsanalyse
5. FlexRide™ vermindert trillingen en schokken tot een minimum door de combinatie van (alleen i.c.m. uitklapbaar platform)
 - Zachte vloermat met geïntegreerde aanwezigheidssensor
 - Geavanceerde platformvering
 - Volledig verende aandrijfseenheid
6. CAN-bustechnologie (DT)
7. Zwaar uitgevoerde en snel openende zijsteunen met zachte zijkussentjes (uitklapbare platform)
8. Hoofdschakelaar (DT)
9. Vulkollan of gelijkwaardig aandrijf wiel, zwenkwielen en vorkrollen
10. Enkele vorkrollen
11. Hellingstopfunctie
12. Batterijaansluiting - DIN 160A (DT) - SBE 160 rood (DS)
13. Eenvoudig afneembare stalen afdekkingen
14. Scharnierend stalen batterijdeksel bovenaan voor eenvoudige toegang tot de batterij
15. De haas/schildpadschakelaar heeft twee ingebouwde programmeerbare rijsprestatieniveaus
16. Proportioneel heffen/dalen
17. Zwaar uitgevoerde zwenkwielen (DT)
18. Volledig verende aandrijfseenheid (DT)
19. Zachte vloermat met geïntegreerde aanwezigheidssensor (alleen op trucks met platform)
20. Palletstop bij de initiaalheffing voor snel dubbel stapelen
21. Het batterijcompartiment is uitgerust met rollen voor horizontale batterijwissel (DT)
22. Mastbescherming van plexiglas
23. Batterijontladingmeter met hefonderbreking en geïntegreerde urenteller en aflezing van foutcodes (DS)
24. Vorkpuntindicaties

Optionele uitrusting

1. Zonder uitklapbaar platform (DT)
2. Vast platform met achterinstap (DT)
3. Vast platform met zij-instap (alleen i.c.m. elektronische sturing) (DT)
4. FlexRide met gewichtinstelling (alleen i.c.m. vaste platform met achterinstap)
5. Intelligent elektronisch stuursysteem (alleen voor trucks met platform)
 - Instelbare prestatieprofielen voor snelheidsvermindering in bochten
 - De voelbare feedbackfunctie analyseert de bedrijfsomstandigheden 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
6. Hef-/daalschakelaars links en rechts van de X10-bedieningshendel voor de rijpoten.
7. Batterijaansluiting - SBE 160 rood (DT) - DIN 160A (DS)
8. Rubberen (DT) of Supertrac (DS en DT)-aandrijfband
9. Dubbele vorkrollen
10. Zwaar uitgevoerde dubbele zwenkwielen (DT)
11. Vrieshuisuitvoering (DT)
12. Gereed voor InfoLink (DT)
13. Sleutelschakelaar of toetsenbord
14. Lastbeschermerk
15. Frame voor Work Assist-accessoires (DT)
16. Work Assist-accessoires (DT)
 - Opbergzakken
 - Scanpistoolhouder
 - Kleine en middelgrote klemborden
 - Montagebeugels voor WMS-terminals
17. Aangepaste kleuren
18. Metalen draadgaas op de mast
19. Klaar voor lithium-ionbatterij
20. Vorkheftruckschakelaars aan beide zijden van de hefmast (DS). Max. hefhoogte 850 mm + 120 mm initiaalheffing. (niet i.c.m. lastbeschermerk)
21. Een afgedichte ingebouwde lader (DS)
22. Storingsvrije 12V-voeding (DT)
23. 24V-voeding (DT)
24. Gemarkeerde vorklaspunten

Elektrisch systeem

Het krachtige, gezekerde elektrische systeem van 24 volt levert optimale rij- en hefsnelheden. De vrijwel onderhoudsvrije tractiemotor met wisselstroom levert uitstekende acceleratie en besturing bij alle snelheden. De DT 3000 Serie is uitgerust met sensoren om de bedieningsparameters voor sturen, gewicht van de last, hoogte, aandrijfmodus en snelheid te bewaken en automatisch aan te passen aan de omstandigheden.

Aandrijfeenheid

De DT 3000 Serie is ontworpen om zware belasting tijdens laad- en loswerk op te vangen met een 10 mm dikke versterkte mantel die de onderdelen van de aandrijfeenheid en de zwenkwieën beschermt. Een mantel van 12 mm beschermt de batterij en het hefmechanisme. De ronde rand van de mantel 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.

Comfort

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 een robuuste 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 instap achteraan 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 gewicht instellende systeem "FlexRide" - optioneel op modellen met achterinstap, biedt optimaal rijcomfort door de vering aan te passen aan het lichaamsgewicht van de bestuurder.

De optionele elektronische besturing verbetert de wendbaarheid en alertheid, zelfs met zware lasten. De intelligente en tactiele feedbackfunctie analyseert de bedrijfsomstandigheden en past de stuurkracht aan om het vertrouwen van de bestuurder te verhogen. In combinatie met actieve tractie en snelheidsregeling in bochten levert elektronische besturing veilige en optimale rijprestaties.

Bedieningselementen

De X10-bedienshendel is ontworpen voor simultane bediening van alle functies met een hand en verbetert de zijwaartse werkhouding voor maximale 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 kou en trillingen en de claxonknoppen zijn geïntegreerd voor eenvoudige bediening. Met de haas/schildpad-schakelaar kunnen bestuurders kiezen tussen twee ingebouwde niveaus van programmeerbare

rijprestaties volgens hun ervaring of de toepassingsvereisten.

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 van dubbelstapelaars. Bovendien is het geluidsniveau laag.

Access 1 2 3® Uitgebreid systeem Bediening (DT)

Crowns Access 1 2 3 technologie garandeert optimale prestaties en besturing via een communicatie-interface voor bestuurders en onderhoudstechnici, intelligente coördinatie van heftrucksystemen en vereenvoudigde service met geavanceerde diagnose. Het display heeft een complete tool aan boord waarmee onderhoudstechnici ingangs- en uitgangsgegevens tijdens de bediening weer kunnen geven. Een laptop of onderhoudsterminal is daardoor overbodig. De foutcodegeschiedenis met de laatste 16 foutmeldingen 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.

Vering van de aandrijfeenheid (DT)

De vering van de aandrijfeenheid is van 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 als 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 beïnvloed worden door gewicht, uitvoering en omgevingsfactoren. Crown-producten en -specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

Europese productieafdeling:

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG
Roding, Duitsland

www.crown.com