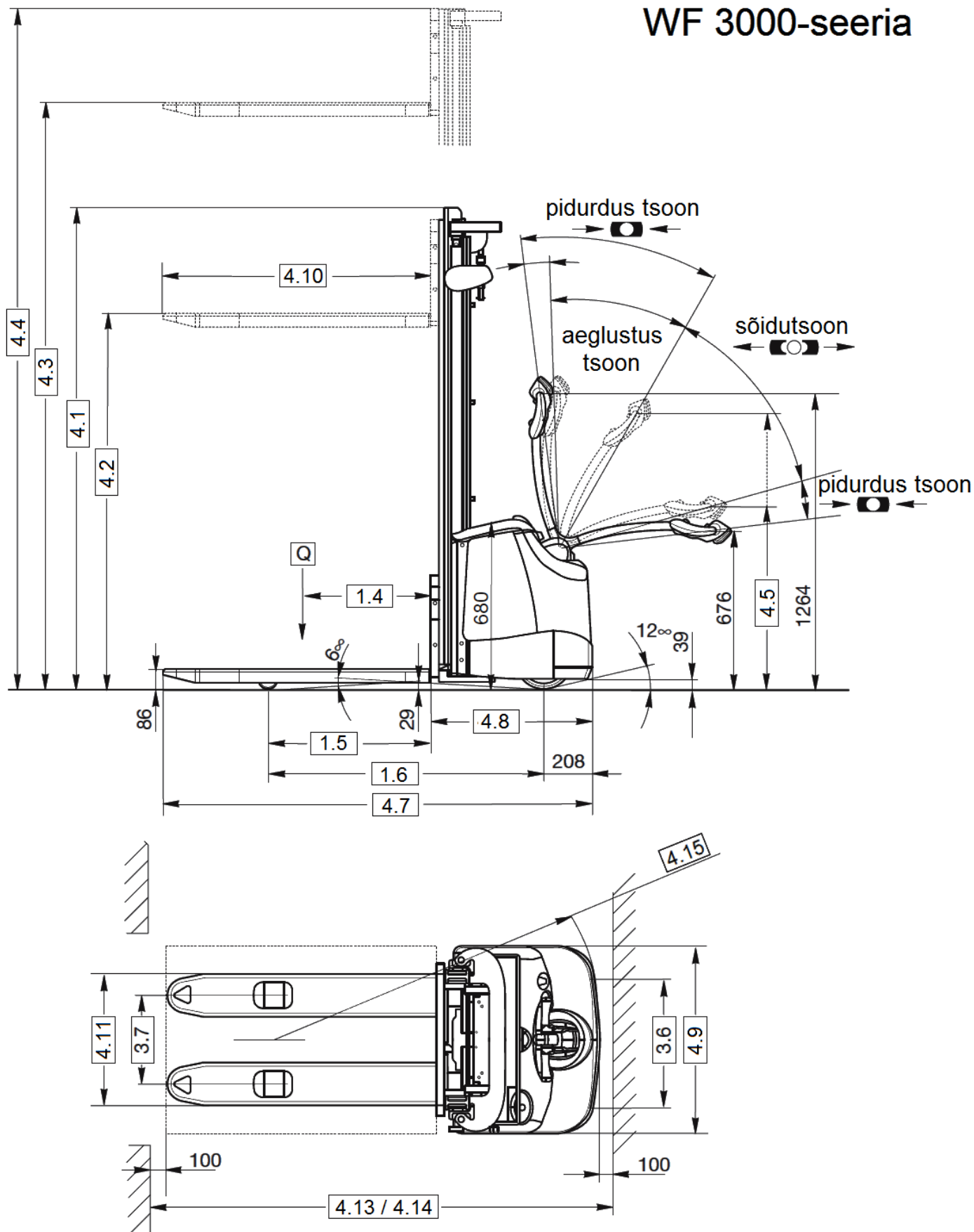


Crown WF, ST, SX 3000-seeria täiselektrilised virnastajad



WF 3000-seeria



Tabel 1

Täiselektrilise virnastaja Crown WF 3000-seeria tehnilised andmed.

Üldandmed	Jrk. nr.	Tähis	Parameeter		Mõõt-ühik	WF 3000-1.0			WF 3000-1.2		
						NT	TL	TF	TL	TF	
	1.1	Q	Kandevõime		kg	1000			1200		
	1.2		Jõuallikas			elektrimootor					
	1.3		Masina tüüp			järelkäidav					
	1.4	C	Raskuskese		mm	600					
	1.5	x	Koorma kaugus		mm	698					
1.6	y	Teljevahe		mm	1182						
Kaal	2.1	Kaal (ilma akuta)			kg	vt. tabel 2					
	2.2	Teljekoormus	koormaga (ees / taga)	94 Ah	kg	564 / 1121	650 / 1198	659 / 1195	-	-	
				160 Ah	kg	-	712 / 1212	721 / 1209	-	-	
				180 Ah	kg	-	732 / 1216	741 / 1214	741 / 1407	751 / 1404	
	2.3		ilma (ees / taga)	94 Ah	kg	494 / 191	602 / 246	610 / 244	-	-	
				160 Ah	kg	-	664 / 260	672 / 258	-	-	
				180 Ah	kg	-	683 / 265	693 / 262	683 / 265	693 / 262	
	Rattad	3.1		Rehvid			Kummi + Vulkollan / Vulkollan			Vulkollan	
		3.2		Esirehvid		mm	Ø 254 x 70			Ø 254 x 85	
Tagarehvid		mm		Ø 82 x 104							
3.4			Rullikud		mm	Ø 140 x 54					
3.5			Rattad (x = vedu) ees+taga			1x + ½					
3.6		b ₁₀	Rööbe	ees	mm	510					
3.7		b ₁₁		taga	mm	382					
Jõudlus	5.1	Sõidukiirus (koormaga / ilma)			km/h	5,0 / 5,5			5,5 / 6,0		
	5.2	Tõstekiirus (koormaga / ilma)			m/s	0,13 / 0,20			0,11 / 0,20		
	5.3	Langetuskiirus (koormaga / ilma)			m/s	0,42 / 0,38					
	5.4	Tõusuvõime 30 min (koormaga / ilma)			%	4,9 / 9,1			4,4 / 8,7		
	5.5	Max tõusuvõime 5 min (koormaga / ilma)			%	8,4 / 15,7			9,5 / 19,4		
	5.6	Sõidupidur				elektriline					

Mõõdud	4.1	h ₁	Masti suletud kõrgus		mm	vt. tabel 2	
	4.2	h ₂	Vabatõste		mm	vt. tabel 2	
	4.3	h ₃	Tõstekõrgus		mm	vt. tabel 2	
	4.4	h ₄	Masti avatud kõrgus		mm	vt. tabel 2	
	4.5	h ₁₄	Juhthoova kõrgus	sõidurežiimis min / max	mm	779 / 1181	
	4.6	h ₁₃	Kahvlite suletud kõrgus		mm	86	
	4.7	l ₁	Tõstuki	kahvlitega	mm	1843	
	4.8	l ₂	kogupikkus	ilma	mm	692	
	4.9	b ₁	Kogulaius	eest	mm	805	
	4.10		Kahvli mõõdud	l x k x p	mm	170 x 60 x 1150	186 x 60 x 1150
	4.11	b ₅	Kahvlite laius		mm	560 / 670	
	4.12	m ₂	Kliirens	telgede vahel	mm	29	
	4.13	Ast	Töökoridor	FIN alusega	mm	2310	
	4.14			EUR alusega	mm	2243	
	4.15	W _a	Pöörderaadius		mm	1401	

Mootor	6.1	Veomootor	kW	0,7	1,4
	6.2	Tõstemootor	kW	2,2	
	6.3	Max akukasti suurus (DIN 43535 L-kujuline) (plk)	mm	111 / 210 x 784 x 537	
	6.4	Aku pinge	V / Ah	2 x 12 V / 94 ^A	-
				24 / 160 ^B	-
				24 / 180 ^C	
	6.5	Aku kaal	kg	72 ^A	-
				150 ^B	-
				172 ^C	
	6.6	Kontroller		transistor	

^A 94 Ah hooldusvaba aku

^B 160 Ah elementaku

^C 180 Ah elementaku

Tabel 2

Masti parameetrid.

				WF 3000-1.0									
				NT		TL				TF			
4.1	Suletud kõrgus	h_1	mm	1970	2400	1750	1970	2170	2400	1750	1970	2170	2400
4.2	Vabatõste*	h_2	mm	1480	1970	180	180	180	180	1250	1470	1670	1910
4.3	Tõstekõrgus	h_3	mm	1550	2000	2500	2930	3330	3800	2600	3030	3430	3900
4.4	Avatud kõrgus**	h_4	mm	1970	2400	2896	3326	3726	4196	2996	3426	3826	4286
2.1	Kaal (akuta)		kg	598	619	696	717	736	759	702	723	742	765

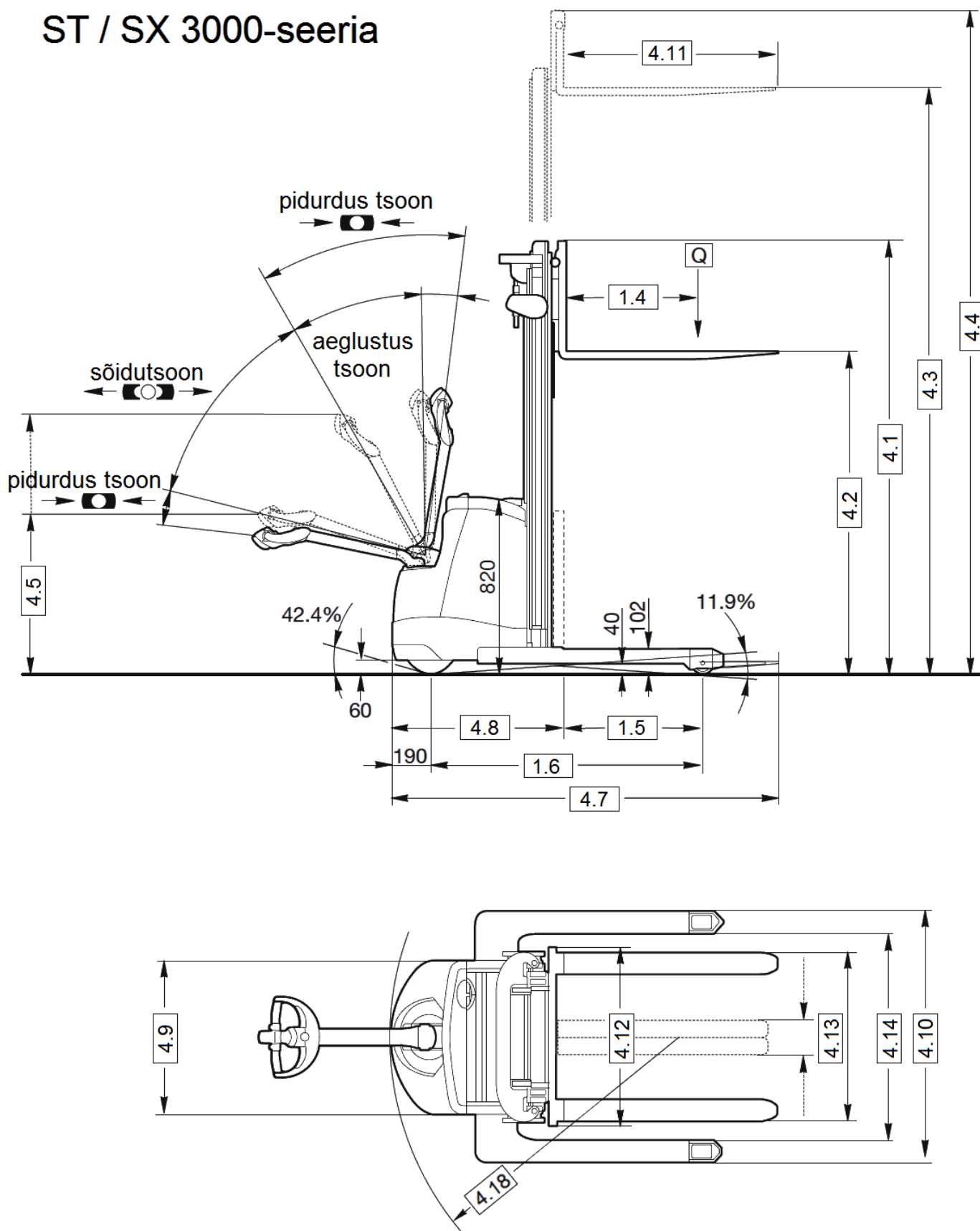
WF 3000-1.2									
TL					TF				
1750	1970	2170	2400	2650	1750	1970	2170	2400	2650
180	180	180	180	180	1250	1470	1670	1910	2160
2500	2930	3330	3800	4300	2600	3030	3430	3900	4400
2896	3326	3726	4196	4696	2996	3426	3826	4296	4796
697	718	737	760	784	703	724	743	766	789

* Lisavarustusena kauba tugiraam: NT / TF mast – 804 mm

** Lisavarustusena kauba tugiraam: NT / TL / TF mast + 804 mm

CROWN

ST / SX 3000-seeria



Tabel 3

Täiselektriliste virnastajate Crown ST 3000 ja SX 3000-seeria tehnilised andmed.

Üldandmed	Jrk. nr.	Tähis	Parameeter		Mõõt-ühik	ST 3000N	ST 3000	SX 3000N	SX 3000
						1.0	1.0	1.35	1.35
	1.1	Q	Kandevõime		kg	1000		1350	
	1.2		Jõuallikas			elektrimootor			
	1.3		Masina tüüp			järelkäidav			
	1.4	C	Raskuskese		mm	600			
	1.5	x	Koorma kaugus		mm	621 / 603		686 / 666	
	1.6	y	Teljevahe		mm	1255		1362	
2.1		Kaal (ilma akuta)		kg	vt. tabel 4				
Rattad	3.1		Rehvid			Kummi + Polüuretaan / Vulkollan		Kummi + Polüuretaan / Vulkollan	
	3.2		Esirehvid		mm	Ø 254 x 100		Ø 254 x 85	
	3.3		Tagarehvid		mm	Ø 102 x 50			
	3.4		Rullikud		mm	Ø 90 x 50			
	3.5		Rattad (x = vedu) ees+taga			1x + ² / ₂			
Mõõdud	4.1	h ₁	Masti suletud kõrgus		mm	vt. tabel 4			
	4.2	h ₂	Vabatõste		mm	vt. tabel 4			
	4.3	h ₃	Tõstekõrgus		mm	vt. tabel 4			
	4.4	h ₄	Masti avatud kõrgus		mm	vt. tabel 4			
	4.5	h ₁₄	Juhthoova kõrgus	sõidurežiimis min / max	mm	790 / 1206			
	4.6	h ₁₃	Kahvlite suletud kõrgus		mm	51		50	
	4.7	l ₁	Tõstuki kogupikkus	kahvlitega	mm	vt. tabel 5			
	4.8	l ₂		ilma	mm	vt. tabel 5			
	4.9	b ₁	Kogulaius	eest	mm	712			
	4.10	b ₂		tagant	mm	tugijalgade vahe + 152		tugijalgade vahe + 204	
	4.11		Kahvli mõõdud	l x k x p	mm	38 x 76 x 1145		38 x 102 x 1145	
	4.12	b ₃	Tõstekahvlite laius		mm	810			
	4.13	b ₅	Kahvlite laius		mm	232 - 765		252 - 785	
	4.14	b ₄	Tugijalgade vahe			865 -1165	965 - 1270	865 - 1165	965 - 1270
	4.15	m ₂	Kliirens	telgede vahel	mm	40			
	4.16	Ast	Töökoridor	risti	mm	vt. tabel 5			
	4.17			pikuti	mm	vt. tabel 5			
	4.18	W _a	Pöörderaadius		mm	1446		1553	

Jõudlus	5.1	Sõidukiirus (koormaga / ilma)	km/h	5,0 / 5,5	5,5 / 6,0
	5.2	Tõstekiirus (koormaga / ilma)	m/s	0,13 / 0,20	0,16 / 0,25
	5.3	Langetuskiirus (koormaga / ilma)	m/s	0,25 / 0,25	0,26 / 0,21
	5.4	Tõusuvõime 30 min (koormaga / ilma)	%	1,9 / 9,1	4,4 / 8,7
	5.5	Max tõusuvõime 5 min (koormaga / ilma)	%	8,4 / 15,7	9,5 / 19,4
	5.6	Sõidupidur		elektriline	
Mootor	6.1	Veomootor	kW	0,7	1,4
	6.2	Tõstemootor	kW	2,2	3,0
	6.3	Max akukasti suurus (DIN 43535 L-kujuline) (plk)	mm	185 x 649 x 613	230 x 670 x 600
	6.4	Aku pinge	V/ Ah	2 x 12 V / 94 MF*	4 x 6 V / 192 MF*
	6.5	Aku kaal	kg	60	121
	6.6	Kontroller		transistor	

* Hooldusvaba aku

Tabel 4

Masti parameetrid.

				ST 3000 / SX 3000 1.0 / 1.35					
				TL					TT
4.1	Suletud kõrgus	h_1	mm	1700	1910	2110	2350	2600	1858
4.2	Vabatõste*	h_2	mm	150					1348
4.3	Tõstekõrgus	h_3	mm	2400	2820	3220	3700	4200	3900
4.4	Avatud kõrgus**	h_4	mm	2910	3330	3730	4210	4710	4410
2.1	Kaal (akuta)	ST	kg	792	810	828	849	871	847
		SX	kg	955	973	991	1012	1034	1071

* Lisavarustusena kauba tugiraam: TT mast – 692 mm

** Lisavarustusena kauba tugiraam: TL / TT mast + 692 mm

Tabel 5

Töökoridori laiused (VDI 2198).

					ST 3000		SX 3000		
					TL	TT	TL	TT	
4.7	Tõstuki kogupikkus	kahvlitega		l_1	mm	1975	1993	2017	2037
4.8		ilma		l_2	mm	825	843	867	887
4.14	Töökoridor	risti	EUR	Ast	mm	2360	2360	2489	2489
			FIN		mm	2356	2364	2489	2489
4.15		pikuti	EUR	Ast	mm	2350	2364	2404	2420
			FIN		mm	2411	2425	2470	2485

Liigutades kaupu ... tee seda säästlikult, tõhusalt.

Firmal Crown on pakkuda rida multifunktsionaalseid, ostja aega ja raha säästvaid täiselektrilisi virnastajaid.

Kui ladu on tuubil täis ja ruum on piiratud ... kui peate kiiresti selekteerima ja komplekteerima kaupu, et neid laost väljastada ... kui vajate kaasaskantavat tööjaama ... Crown'i virnastajate seeria võimaldab teil kiiresti ja turvaliselt tõsta, virnastada, hallata ning ümber paigutada kaupu ja seadmeid.

Tänu oma universaalsusele on Crown'i virnastajad väga tõhusad töötamiseks erinevatest materjalidest (puit, metall, plast, jm) kaubaaluste, konteinerite, laoriilude ja muu laoinventariga ka väga kitsastes (lao)oludes. Valides Crown'i virnastaja, alustate te koostööd maailma ühe juhtiva ettevõttega laotehnika tootmise alal. Crown annab teile võimaluse kasutada nende projekteerimise, disaini, tootmise ja tugiteenuste ülemaailmse kogemuse eelist.

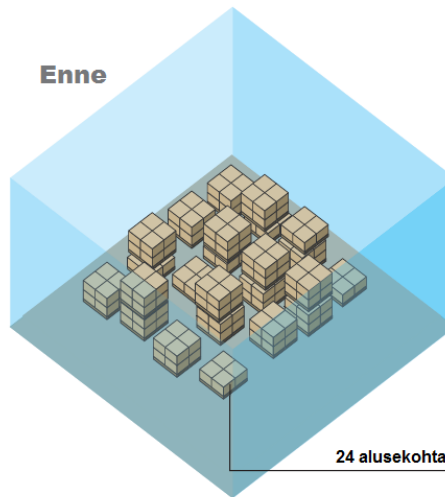
Paljude tänaste suursuurtööstuste koostöö Crown'iga on saanud alguse ühe tavalise järelkäidava virnastaja ostmisest.



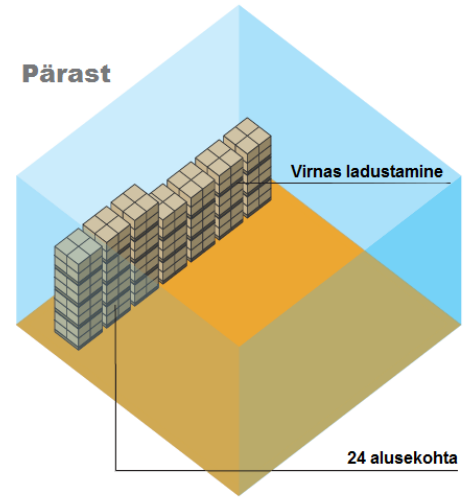
Ruumikasutuse tõhustamine.

Läbimõeldud ruumikasutus laos võimaldab märgatavalt tõsta töö efektiivsust.

Alustel kaupade üksteise peale kolmes või neljas kihis ladustamine vabastab oluliselt laopinda. Selle asemel, et hoida kaubaalustel kaupu hajutatuna laiali üle kogu lao, saab neid virnastajaga ladustada üksteise peale. Läbi sellise süstematiseeritud lähenemise saavutatakse oluline ruumi kokkuhoid, mis omakorda tagab kulude vähenemise. Paljud Crown'i kliendid mitte ainult ei tõstnud tööviljakust, vaid ka vähendasid kulusid ja minetasid vajaduse ehitada või rentida juurde täiendavaid laopindu.



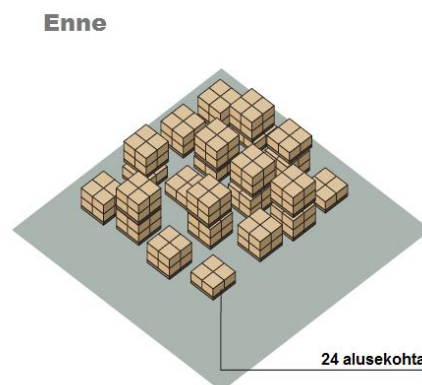
Crown'i virnastajad aitavad kõrvaldada segaduse laos, tõhustada ruumikasutust ja tõsta tööviljakust, vähendades sellega ka märgatavalt töötajate tervise ja kaupade kahjustumise riske.



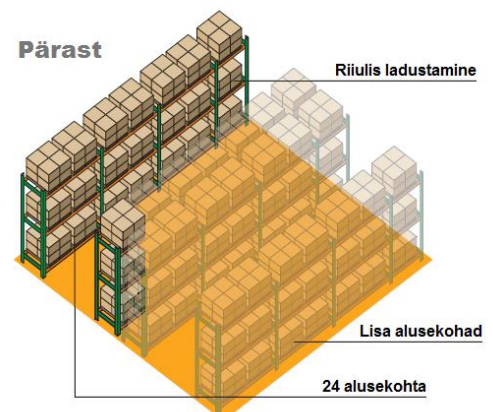
Läbimõeldud ruumikasutus võimaldab vabanenud laopinnalt saada täiendavat tulu. See annab võimaluse laiendada büroo-, tootmis- või laopindu, tegemata selleks lisakulutusi nende ehitamise või rentimise tarbeks.

Toodetele juurdepääsu parandamine.

Üheks eeliseks Crown'i virnastajate kasutamisel on kaubakäitlemise protsessi tõhustumine - läbimõeldud ruumikasutuse otsene tulemus. Vertikaalne ladustamine (virnastamine) ja korrastatud, riiulites ladustamise süsteemi loomine võimaldavad igale tootele kiire ligipääsu, ilma et peaks selleks enne 5-6 alust ringi tõstma. Tänu sellisele laokorraldusele saab kaubakäitleja kiiresti leida ja välja võtta vajalik koguses tooteid. Toode selektiivsuse paranemine aitab planeerida tööprotsesse ja tõhustada tööajakasutust.



Nüüd ei pea enam ringi tõstma mitut alust, et vajalikku toodet kusagilt alumiselt aluselt kätte saada.



Crown'i virnastajad võimaldavad kiire ligipääsu igale tootele, tõstes sellega töökiirust ja -viljakust.

Käsitsemise lihtsus.

Crown WF-, ST- ja SX-seeria virnastajad võimaldavad mugavalt toimetada intensiivse liiklusega töökohtadel ja kitsastes vahekäikudes. Väike pöörderaadius, kompaktne jõuallikas ja keskteljel asetsev piduri blokeeringu funktsiooniga juhtkäepide pakkuvad parimat manööverdusvõimet omas segmendis.

Kui vajate täiselektrilist virnastajat, mis hoiaks kokku aega ja raha, siis on Crown õige valik! Crown'i virnastajad aitavad kiiresti ja ilma üleliigsete kuludeta lahendada kaupade käitlemise probleeme. Nendega võite säästa ruumi ja tagada kiire ligipääsu kaupadele ning töötajad saavad vaevata tõsta, ümberpaigutada ja transportida raskeid ning suuremahulisi kaupu. Tänu sellistele eksklusiivsetele detailidele nagu X10® juhtkäepide, raami eluaegne garantii, suurepärane tööee jälgitavus ja tootlikkust suurendavad Work Assist tarvikud, saate märgatavalt oma ettevõtte efektiivsust tõsta.



Crown'i mitmekülgsete virnastajate peres on saadaval nii standardse kahvlite laiusena kui ka laia kahvlite asetusega *straddle* versioonid.

Ükskõik kumma mudeli valikul eristuvad need konkurentidest kitsastes oludes töötamist võimaldava kompaktse disaini ning kasutaja tööd märgatavalt lihtsustavate teiste uuenduslike funktsioonide poolest. Lisaks tagab Crown'i suur kogemustepagas kaupade käitlemise alal tehnika pika kasutusaja ja minimaalsed hoolduskulud.

WF 3000-1.0

Tõstevõime: 1000 kg
Tõstekõrgus: kuni 3900 mm
Aku: kuni 180 Ah



ST 3000-1.0

Tõstevõime: 1000 kg
Tõstekõrgus: kuni 4250 mm
Aku: kuni 192 Ah



WF 3000-1.2

Tõstevõime: 1200 kg
Tõstekõrgus: kuni 4400 mm
Aku: kuni 180 Ah



SX 3000-1.35

Tõstevõime: 1350 kg
Tõstekõrgus: kuni 4250 mm
Aku: kuni 192 Ah



Haara ohjad.

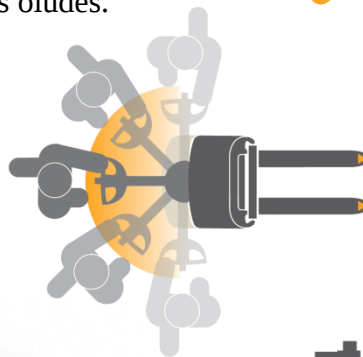
Ohutus eelkõige – see on kaasaegse ettevõtte üks põhivõime. Keskel asetsev X10® juhtkäepide jätab kasutaja jõuallikast ohutusse kaugusesse nii paremale kui vasakule pööramise korral.

Crown'i uuenduslik X10® käepide lihtsustab juhtimist märgatavalt. Vertikaalasendis juhtkäepideme korral abistavad reljeefsed juhtklahvid ja visuaalsed märgid kasutajal kahvleid tõsta / langetada ning täita teisi juhtimisfunktsioone. Unikaalne pöidlaga juhitud kiiruselüliti tagab täpse kontrolli liikumiskiiruse üle. *Auto-reverse* lüliti toimib juhtkäepideme iga asendi korral, tõstes sellega veelgi vinnastaja ohutust. Programmeeritaval *Rabbit / Turtle* (jänese / kilpkonn) kiiruselüliti X10® juhtkäepidemel on kaks kiirust, mida saab valida vastavalt kasutaja tööko-

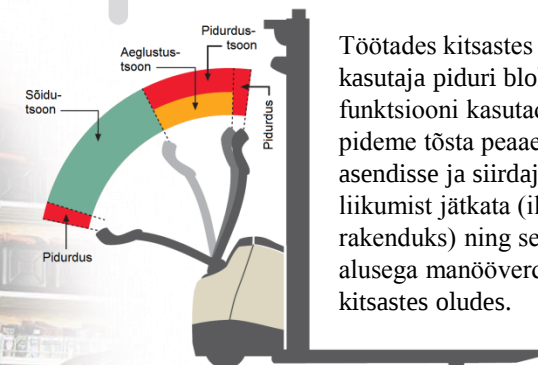
gemusele ja tööoludele. Piduri blokeeringu funktsiooni kasutades saab kasutaja juhtkäepideme tõsta peaaegu vertikaalasendisse ja siirdajaga aeglaselt liikumist jätkata (ilma, et pidur rakenduks) ning seeläbi kaubaalusega manööverdada ka kitsastes oludes.



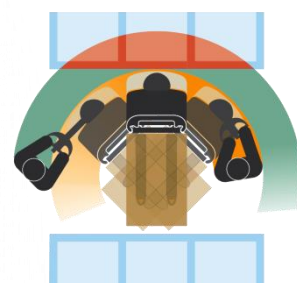
THE X10 HANDLE®



Crown'i vinnastajatel asetseb juhtkäepide masina keskteljel, hoides sellega kasutaja mootoribloki ohutus kauguses. Samuti suurendab käepideme selline asetus vinnastaja manööverdusvõimet ja parandab tööel toimuva jälgitavust.



Töötades kitsastes oludes saab kasutaja piduri blokeeringu funktsiooni kasutades juhtkäepideme tõsta peaaegu vertikaalasendisse ja siirdajaga aeglaselt liikumist jätkata (ilma, et pidur rakenduks) ning seeläbi kaubaalusega manööverdada ka eriti kitsastes oludes.



Manööverdamine kitsastes oludes:

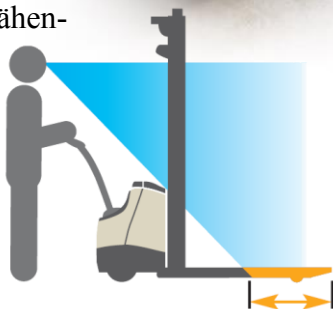
- Tavapärane liikumistsoon
- Liikumistsoon piduri blokeeringu funktsiooni kasutamisel
- Crown'i eelis



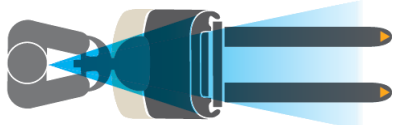
Suurepärase vaade tööele.

Crown WF-, ST- ja SX-seeria virnastajate kasutajatel on kõikides suundades parim nähtavus. Crown'i konstruktorid pöörasid nende masinate väljatöötamisel suurt tähelepanu kasutajale võimalikult laia vaatevälja loomisele. Peamine konkurentsieelis seisneb kahvliotste paremas jälgitavuses, mis tagatakse madala mootoriosaga ja juhtkäepideme asukohaga masina keskteljel. Selline disain tagab kasutajale kahvlite alustesse sisestamisel hea ülevaate mõlemalt poolt masinat ja vähendab eksimusvõimalusi.

Pika kasutusaja nõudlus.



Crown'i virnastajate **kaldus ja madal mootoriosaga ning läbimõeldud mastikonstruktsioon** tagab tõstekahvlite suurepärase nähtavuse (näha 50% kahvli pikkusest).



Kahvlite ja koorma head nähtavust suurendab juhtkäepideme keskne paigutus. Oranži värvi kahvliotste märgistus nii kahvlite peal- kui allpool lihtsustab virnastaja juhtimist kahvlite sisenemisel alusesse nii maapinnal kui ka kõrgel riiulis.

Iga inimeste tööd lihtsustav masin peab töötama pikki aastaid. Sellepärast saigi vastupidavus konstruktorite peamiseks disaini strateegiaks, mille kindlustab virnastaja šassiile kehtiv ja selles tootmisharus unikaalne eluaegne garantii.

Crown'i virnastajate valmistamisel on kasutatud oluliselt rohkem terast kui tema konkurentidel – nii kere kui masti osas. Erinevustest toome välja 8 mm terasest moo-

toriosa turvaäärise, küljepaneelid ja akukasti kaane ning vastupidava reduktori (käigukasti). Terasest esikaas kaitseb sisemisi mehhanisme rasketes töötingimustes. I-talast mastikonstruktsioonid on omavahel ühendatud risttaladega, mis lisavad mastile tugevust ja stabiilsust.

WF-, ST- ja SX-seeria virnastajad on läbinud ulatuslikud vastupidavuskatsed täiskoormaga, seda nii komponentide kui terve masina osas.



Funktsioonid ja tarvikud, mis lisavad väärtust.

Crown'i WF-, ST- ja SX-seeria virnastajate kasutamise paindlikkus on nende lahutamatu omadus. Tänu laiale valikule täielikult integreeritud tarvikutele saate hõlpsasti tõsta tootlikust.



Reguleeritavad tugijalad. Vastavalt ladustamise ja kauba nõuetele saab tugijalgu reguleerida vahemikus 865-1270 mm. ST- ja SX-seeria puhul standardvarustuses.



Integreeritud akulaadija. Integreeritud, võimas 30 A suure sagedusega akulaadija kuulub kõigi mudelite standardvarustusse.



Erinevat tüüpi aku võimalus. Hooldusvaba aku kuni 192 Ah või tööstuslik elementaku kuni 180 Ah (pildil koos utomaatse vesitussüsteemiga).



Kasutamine külmkambrites. Garanteeritud töökindlus külmkambrites, kus temperatuur võib olla kuni -30 ° C.



Koorma tugiraam. Aitab tõstmisel, langetamisel ja transportimisel ebaühtlasi koormaid stabiliseerida.



Aku tühjenemise indikaator. Sisaldab aku ebapiisava laetuse korral tõste blokeerimise funktsiooni ja integreeritud töötundide lugejat.



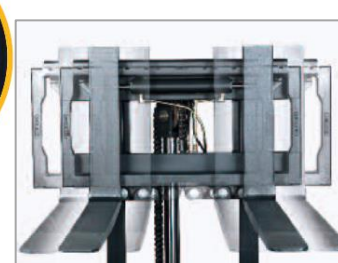
Tandemrullikud. Valikus ainult WF-seeria mudelitel.



Work Assist™ tarvikud. Riputuskonks ja klambriga kirjutusalus mugavaks märkmete tegemiseks, dokumentide, skaneerimisaparaadi, vm. tarviku hoidmiseks.



Kaugjuhtimispuult tõstmiseks / langetamiseks: virnastaja liftina / kaubatõstukina kasutamisel võimaldab kasutajal mugavalt tõsta ja langetada.



Kahvlite külgnihutus integreeritud lüliti abil. Võimaldab kasutajal liigutada koormat vasakule või paremale kuni 100 mm. Külgnihutuse lüliti on integreeritud Crown X10® juhtkäepidemesse (ainult SX-seeria mudelitel).



Virnastajad

petsiaalrakendusteks.

Crown täiselektriliste virnastajate perekonda kuuluvad erinevad järelkäidavad ja pealseistavad mudelid. Need töökindlad ja ökonoomsed masinad aitavad täita tööülesandeid lähtudes koorma ja ruumi eripäradest, põrandate seisukorrast, töö kestusest, individuaalsetest kasutusnõuetest ja paljust muust.

ES 4000

Järelkäidav virnastaja, standard ja tugikäppade tõstega

Tõstevõime:

1200, 1400 ja 1600 kg

Standard tõstekõrgus:

kuni 5400 mm

Aku:

kuni 375 Ah



ET 4000

Seisuplatvormiga virnastaja, standard ja tugikäppade tõstega

Tõstevõime:

1200, 1400 ja 1600 kg

Standard tõstekõrgus:

kuni 5400 mm

Aku:

kuni 375 Ah



DT 3000

Kahe aluse virnastaja, koos või ilma seisuplatvormita

Tõstevõime:

2000 kg

Standard tõstekõrgus:

kuni 2600 mm

Aku:

kuni 375 Ah



SH 5500 / SHR 5500

Straddle virnastajad, SH 5500 – ilma lükandmastita

Tõstevõime:

1800 kg

SHR 5500 (pildil) – lükandmastiga

Tõstevõime:

1100, 1350 ja 1600 kg

Standard tõstekõrgus:

kuni 4875 mm

Aku:

kuni 525 Ah

