

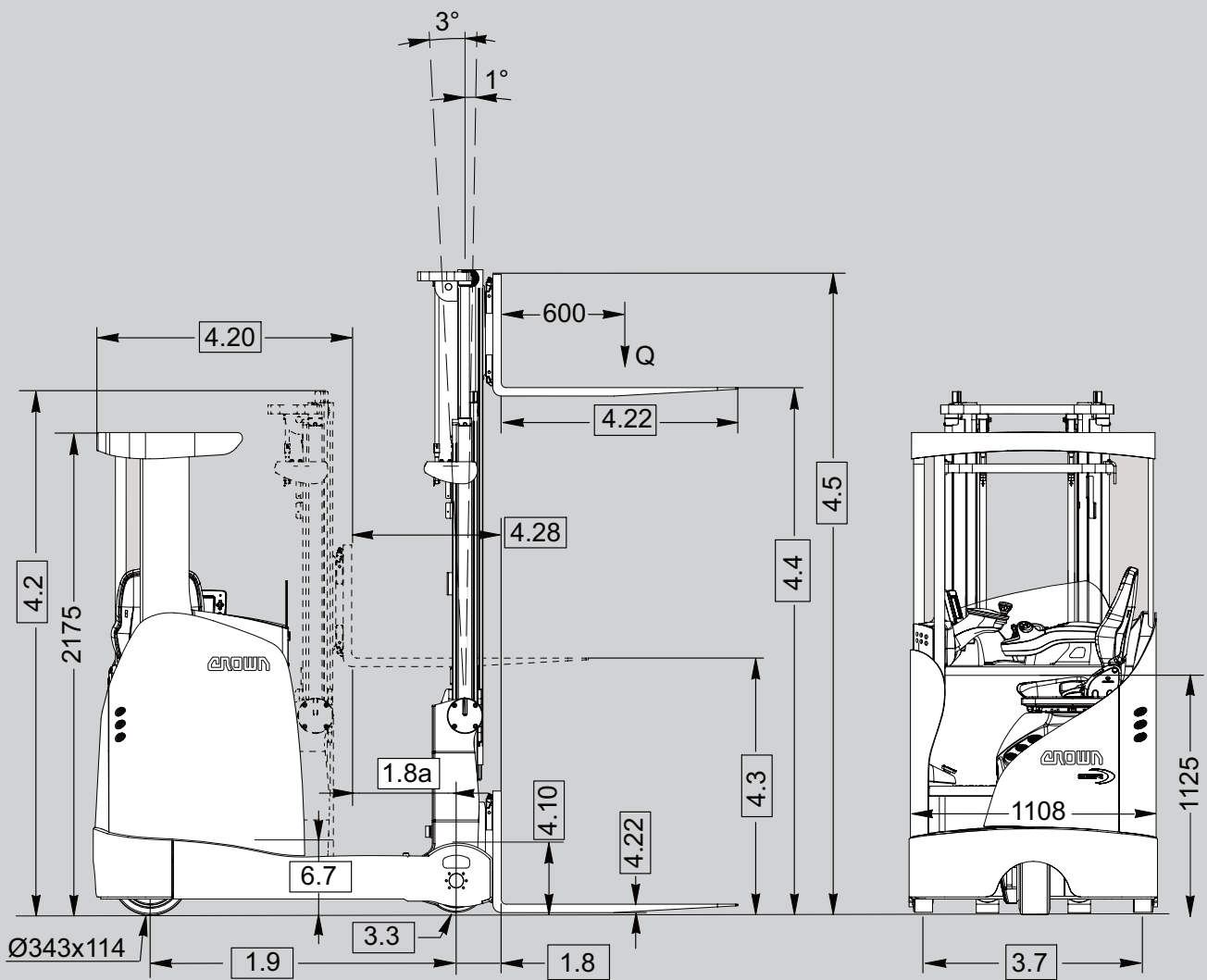
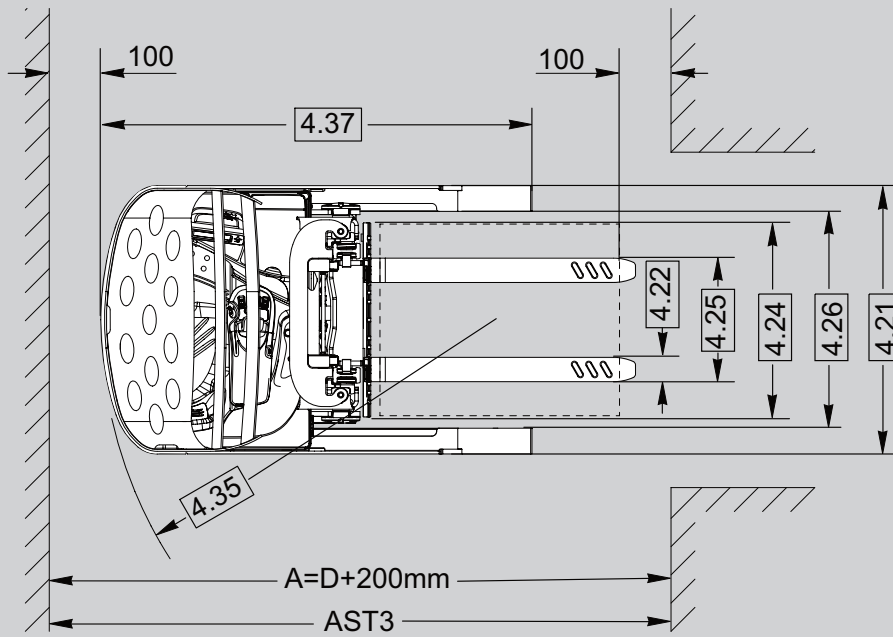
**CROWN**

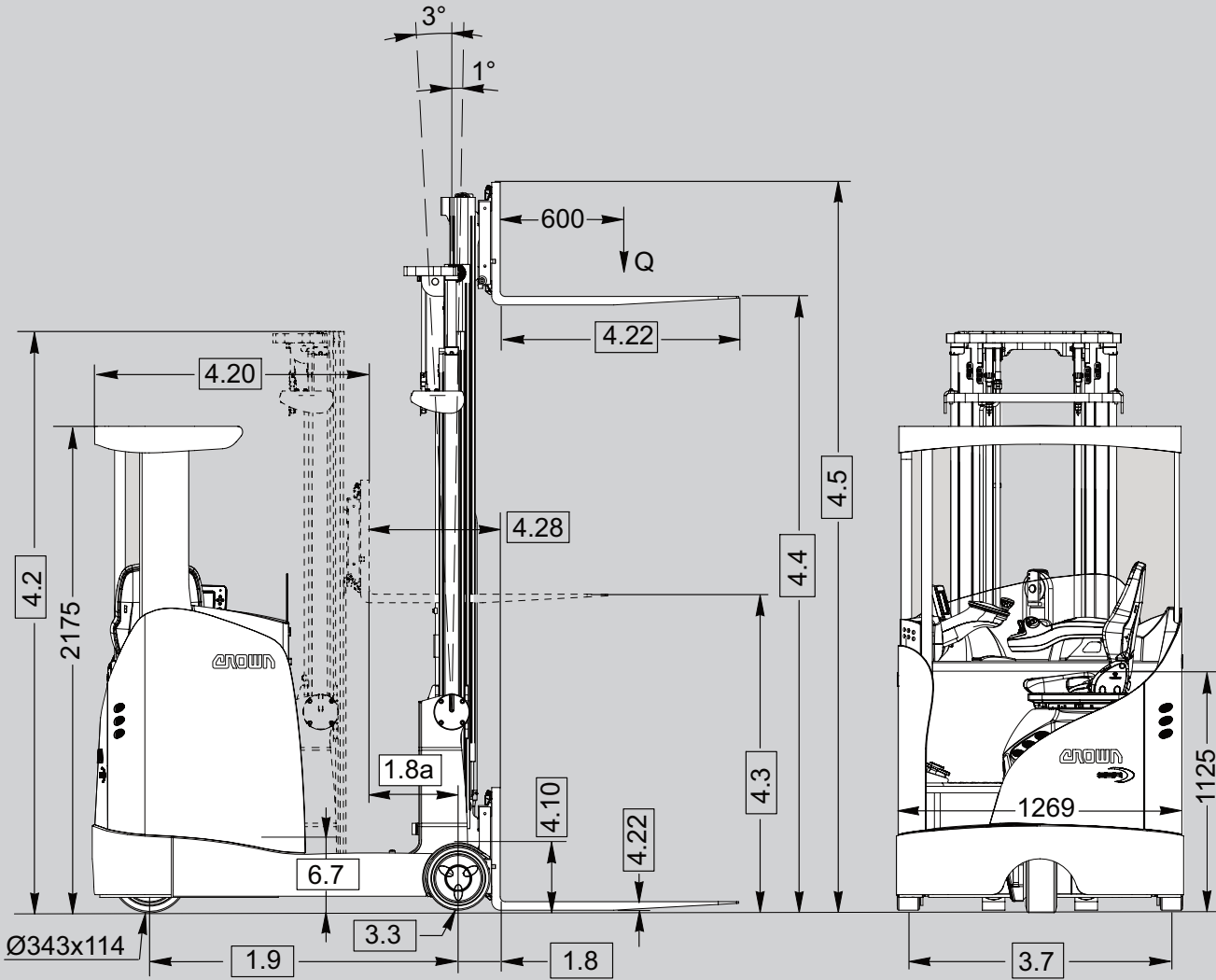
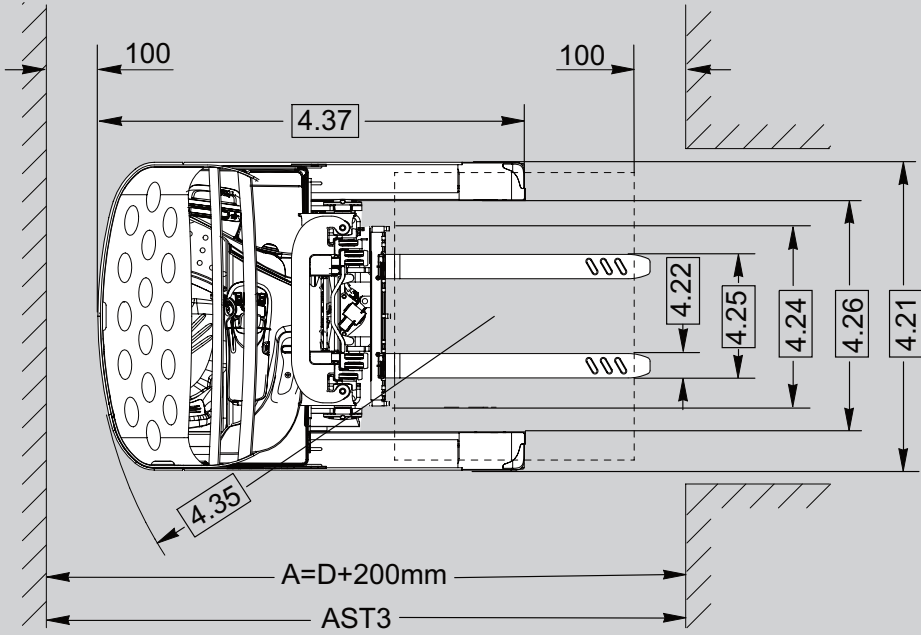
# ESR 1000 SERIE

## Spezifikationen

Elektro-Fahrersitz-  
Schubmaststapler







Allgemeine Informationen	1.1	Hersteller	Crown Equipment Corporation						
	1.2	Typ			ESR 1020-1.4	ESR 1020-1.6	ESR 1040-1.4	ESR 1040-1.6	
	1.3	Antrieb	elektrisch						
	1.4	Bedienung	Sitzgerät						
	1.5	Tragfähigkeit		Q	t	1,4	1,6	1,4	1,6
	1.6	Lastschwerpunkt		c	mm	600			
	1.8	Lastabstand	Vorschub ausgefahren	x	mm	202		187	
	1.8a		Vorschub eingefahren	x1	mm	siehe Maßtabelle 6		siehe Maßtabelle 7	
	1.9	Radstand		y	mm	1380	1475	1380	1475
Gewicht	2.1	Eigengewicht	ohne Batterie		kg	1855 <sup>▲</sup>		2055 <sup>▲▲</sup>	
	2.4	Achslast	Vorschub ausgefahren		kg	siehe Maßtabelle 3			
	2.5		Vorschub eingefahren		kg	siehe Maßtabelle 3			
Räder	3.1	Bereifung	Antrieb/Last						
	3.2	Reifengröße	vorne		mm	343 x 114			
	3.3		hinten		mm	285 x 80		285 x 100	
	3.5	Räder	Anzahl (x=angetrieben) vorn/hinten			1x / 2			
	3.7	Spurweite	hinten	b11	mm	siehe Maßtabelle 2			
Grundabmessungen	4.1	Neigung	auf / ab	Winkel	°	siehe Maßtabelle 4			
	4.2	Höhe Hubgerüst	eingefahren	h1	mm	siehe Maßtabelle 4			
	4.3	Freihubhöhe	ohne Lastschutzgitter	h2	mm	siehe Maßtabelle 4			
	4.4	Hubhöhe		h3	mm	siehe Maßtabelle 4			
	4.5	Höhe Hubgerüst	ausgefahren, ohne LSG	h4	mm	siehe Maßtabelle 4			
	4.7	Höhe über Schutzdach		h6	mm	2175			
	4.8	Sitzhöhe	eingefedert	h7	mm	1125			
	4.10	Höhe Radarme			mm	312		301	
	4.15	Gesenkte Gabelhöhe		h13	mm	38	45	38	45
	4.16	Lichte Höhe	Fahrerschutzdach		mm	1034			
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken		l2	mm	siehe Maßtabelle 6		siehe Maßtabelle 7	
	4.21	Gesamtbreite		b1/b2	mm	1120		1285	
	4.22	Gabelzinkenmaße		h	mm	38	45	38	45
				bxl	mm	102 x 1145			
	4.23	Gabelträger	ISO-Klasse		mm	2 A			
	4.24	Gabelträgerbreite	mit Seitenschieber	b3	mm	770			
	4.25	Gabelaußenabstand		b5	mm	siehe Maßtabelle 2			
4.26	Breite zwischen Radarmen		b4	mm	siehe Maßtabelle 2				
4.28	Vorschub		l4	mm	siehe Maßtabelle 6		siehe Maßtabelle 7		
4.32	Bodenfreiheit	Mitte Radstand	m2	mm	76				
4.33	Arbeitsgangbreite	1000 x 1200 quer	Ast	mm	siehe Maßtabelle 6		siehe Maßtabelle 7		
4.34		800 x 1200 längs	Ast	mm	siehe Maßtabelle 6		siehe Maßtabelle 7		
4.35	Wenderadius		Wa	mm	1638	1733	1645	1740	
4.37	Länge über Radarme		l7	mm	1800	1895	1785	1880	
Leistung	5.1	Fahrgeschwindigkeit *	mit/ohne Last		km/h	10,0 / 10,0			
	5.2	Hubgeschwindigkeit	mit/ohne Last		m/s	0,4 / 0,6			
	5.3	Senkgeschwindigkeit	mit/ohne Last		m/s	0,5 / 0,5			
	5.4	Schubgeschwindigkeit	mit/ohne Last		m/s	0,18 / 0,18			
	5.7	Max. Steigfähigkeit	mit/ohne Last		%	12 / 12			
	5.10	Betriebsbremse	regenerativ, elektrisch / Lastradbremse				regen. / ohne	regen. / 1x	regen. / ohne
Motoren	6.1	Fahrmotor	Leistung KB 60 min.		kW	9			
	6.2	Hubmotor	Leistung bei 15% ED		kW	7,9			
	6.3	Max. Batterietroggröße		lxhxb	mm	siehe Maßtabelle 1			
	6.4	Batteriespannung	Nennkapazität K5		V/Ah	48 / siehe Maßtabelle 1			
	6.5	Batteriegewicht			kg	siehe Maßtabelle 1			
	6.7	Höhe Batteriefachboden	mit/ohne Rollen		mm	303 / 292			
	Sonst.	8.1	Art der Steuerung	Fahren / Heben / Lenken			Transistor		
8.4		Schallpegel			dB(A)	65			

▲ TL-Mast 2760 mm + Batterieoption 5

\* 1 km/h weniger in Lastrichtung

▲▲ TL-Mast 2760 + Batterieoption 1

Tabelle 1 Batterie

	Batterietyp		DIN C				DIN B				Länge		Höhe	
			Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6	Option 7	Option 8				
6.4	<b>Batteriekapazität</b>	Ah	420-465	560-620	700-775	840-930	280-310	420-465	560-620	700-775				
6.5	<b>Battergewicht min.-max.</b>	kg	713-838	892-1056	1063-1258	1241-1467	542-621	709-816	890-1027	1063-1202				
6.3	<b>Batterietrogrgröße</b>		Breite				Breite							
	<b>ESR 1020 – 1.4</b>	mm	–	–	–	–	263	353	443	–	1035	784		
	<b>ESR 1020 – 1.6</b>	mm	–	–	–	–	–	353	443	533				
	<b>ESR 1040 – 1.4</b>	mm	283	355	427	–	–	–	–	–	1223	784		
	<b>ESR 1040 – 1.6</b>	mm	283	355	427	–	–	–	–	–				
	<b>ESR 1060 – 1.4</b>	mm	283	355	427	–	–	–	–	–				
	<b>ESR 1060 – 1.6</b>	mm	283	355	427	499	–	–	–	–				
	<b>ESR 1060 – 2.0</b>	mm	–	355	427	499	–	–	–	–				

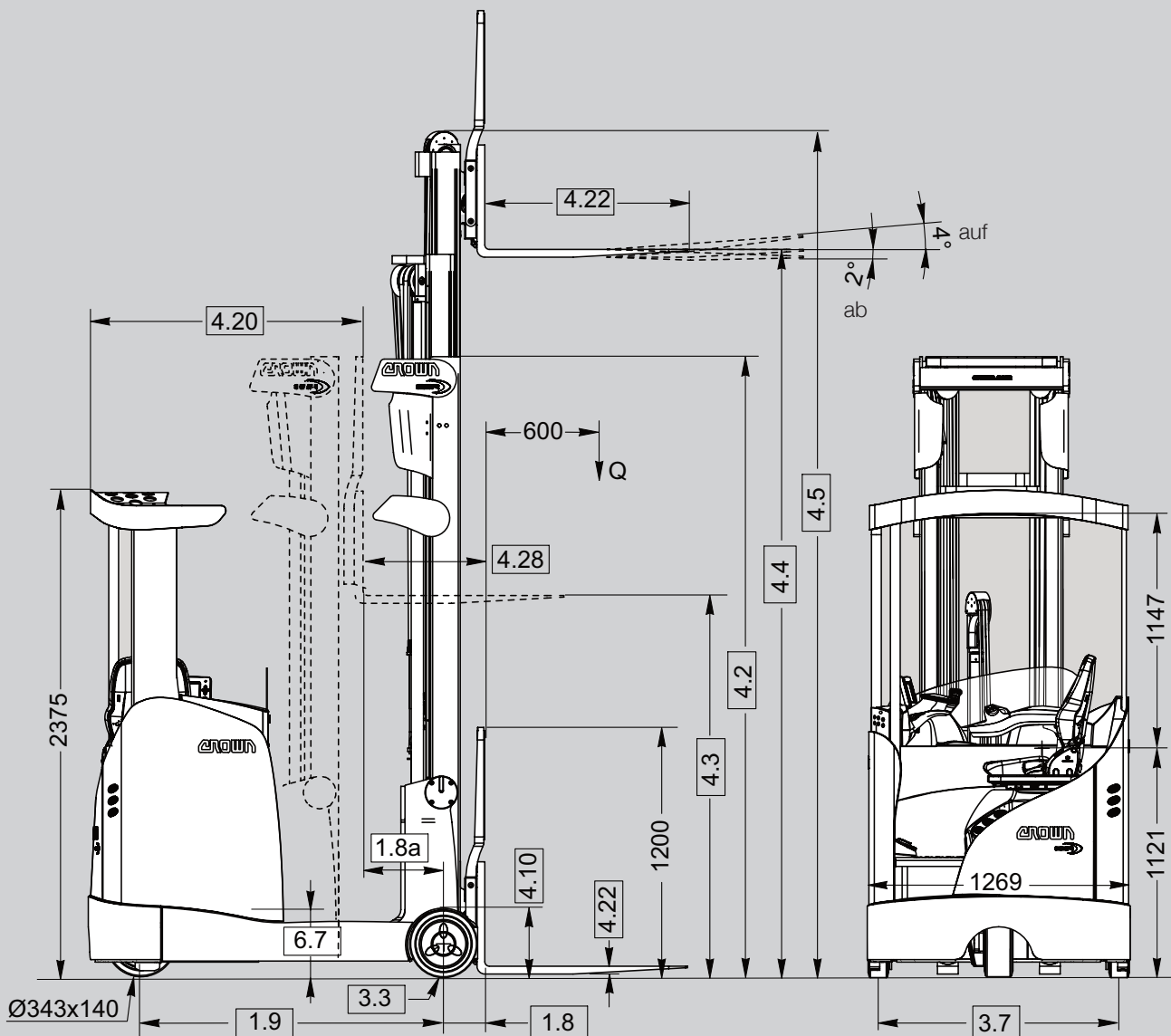
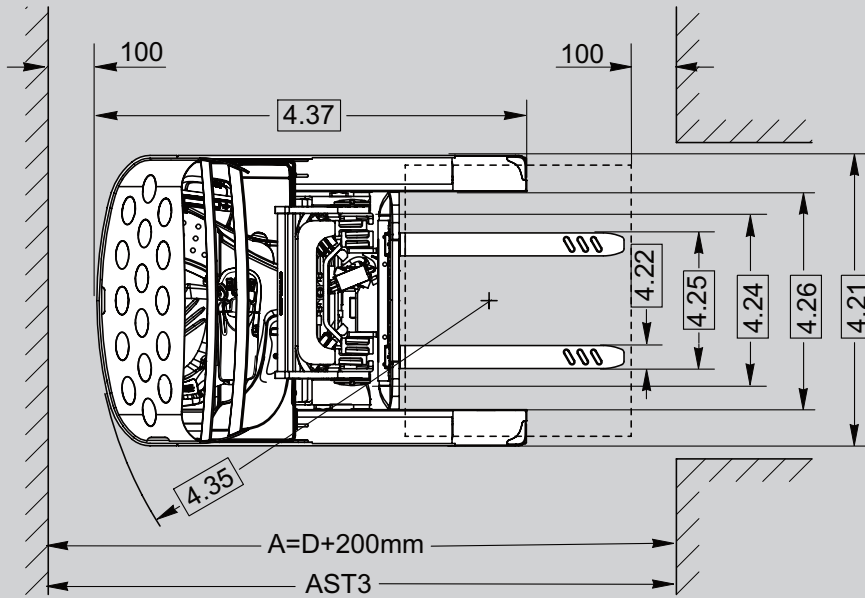
Tabelle 2 Rahmen und Fahrgestell

		<b>ESR 1020 ESR 1040 ESR 1060</b>		Standard	Standard	Option	Standard	Standard
			mm		Standard			
3.7	<b>Spurweite hinten</b>	b11	mm	985	1177	1146	1317	1476
4.21	<b>Gesamtbreite hinten – Fahrgestell unten</b>	b2	mm	1120	1285	1285	1425	1575
	<b>Gesamtbreite hinten – Fahrgestell mittlerer Bereich</b>	b2	mm	1108	1269	1269	1269	1269
4.24	<b>Gabelträgerbreite</b>	b3	mm	750	750	750	750	980
4.25	<b>Gabelaußenabstand, max.</b>	b5	mm	695	695	695	695	925
4.26	<b>Breite zwischen Radarmen</b>	b4	mm	905	965	1070	1105	1255
	<b>Seitenschub</b>	left / right	mm	50	70	70	70	100

Tabelle 3 Achslast

					ohne Last			mit Last		
			Vorschub		vorne	hinten	gesamt	vorne	hinten	gesamt
<b>ESR 1020-1.4 / 1.6</b>	7500 TT mit Batterie Option 5	2.4	ausgefahren	kg	1558	1442	3000	783	3617	4400
		2.5	eingefahren	kg	1882	1118		1626	2774	
<b>ESR 1040-1.4 / 1.6</b>	7500 TT mit Batterie Option 1	2.4	ausgefahren	kg	1536	1664	3200	730	3870	4600
		2.5	eingefahren	kg	1930	1270		1596	3004	
<b>ESR 1060-1.4</b>	6090 TT mit Batterie Option 1	2.4	ausgefahren	kg	1607	1796	3403	807	3996	4803
		2.5	eingefahren	kg	2164	1239		1941	2862	
<b>ESR 1060-1.6</b>	7950 TT mit Batterie Option 3	2.4	ausgefahren	kg	1890	2103	3993	1037	4556	5593
		2.5	eingefahren	kg	2437	1556		2174	3419	
<b>ESR 1060-2.0</b>	9155 TT mit Batterie Option 3	2.4	ausgefahren	kg	2150	2373	4523	1042	5481	6523
		2.5	eingefahren	kg	2660	1863		2043	4480	

vorne = Antriebsrad      hinten = Lasträder



Allgemeine Informationen	1.1	Hersteller	Crown Equipment Corporation						
	1.2	Typ			ESR 1060 - 1.4	ESR 1060 - 1.6	ESR 1060 - 2.0		
	1.3	Antrieb	elektrisch						
	1.4	Bedienung	Sitzgerät						
	1.5	Tragfähigkeit		Q	t	1,4	1,6	2,0	
	1.6	Lastschwerpunkt		c	mm	600			
	1.8	Lastabstand	Vorschub ausgefahren	x	mm	187	217	217	
	1.8a		Vorschub eingefahren	x1	mm	siehe Maßtabelle 8			
	1.9	Radstand		y	mm	1380	1475	1475	
Gewicht	2.1	Eigengewicht	ohne Batterie		kg	2534 <sup>▲</sup>	2557 <sup>▲</sup>	2661 <sup>▲▲</sup>	
	2.4	Achslast	Vorschub ausgefahren		kg	siehe Maßtabelle 3			
	2.5		Vorschub eingefahren		kg	siehe Maßtabelle 3			
Räder	3.1	Bereifung	Antrieb/Last						
	3.2	Reifengröße	vorne		mm	343 x 140			
	3.3		hinten		mm	285 x 100	330 x 100	330 x 100	
	3.5	Räder	Anzahl (x=angetrieben) vorn/hinten				1x / 2		
	3.7	Spurweite	hinten	b11	mm	siehe Maßtabelle 2			
Grundabmessungen	4.1	Neigung	auf / ab	Winkel	°	2 / 4			
	4.2	Höhe Hubgerüst	eingefahren	h1	mm	siehe Maßtabelle 5			
	4.3	Freihubhöhe *	ohne Lastschutzgitter	h2	mm	siehe Maßtabelle 5			
	4.4	Hubhöhe		h3	mm	siehe Maßtabelle 5			
	4.5	Höhe Hubgerüst **	ausgefahren, ohne LSG	h4	mm	siehe Maßtabelle 5			
	4.7	Höhe über Schutzdach	niedrig / Standard / gewinkelt	h6	mm	2175 / 2375 / 2554			
	4.8	Sitzhöhe	eingefedert	h7	mm	1113			
	4.10	Höhe Radarme			mm	301	346	346	
	4.15	Gesenkte Gabelhöhe		h13	mm	38	45	45	
	4.16	Lichte Höhe	Fahrerschutzdach				1021		
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken		l2	mm	siehe Maßtabelle 8			
	4.21	Gesamtbreite		b1/b2	mm	siehe Maßtabelle 2			
	4.22	Gabelzinkenmaße		h	mm	38	45	45	
	4.23		Gabelträger	ISO-Klasse		mm	102 x 1145		
	4.24	Gabelträgerbreite	mit / ohne Seitenschieber	b3	mm	2 A			
	4.25	Gabelaußenabstand		b5	mm	770 / 750			
	4.26	Breite zwischen Radarmen		b4	mm	siehe Maßtabelle 2			
	4.28	Vorschub		l4	mm	siehe Maßtabelle 2			
	4.32	Bodenfreiheit	Mitte Radstand	m2	mm	siehe Maßtabelle 8			
4.33	Arbeitsgangbreite	1000 x 1200 quer	Ast	mm	76				
4.34		800 x 1200 längs	Ast	mm	siehe Maßtabelle 8				
4.35	Wenderadius		Wa	mm	1645	1734	1734		
4.37	Länge über Radarme		l7	mm	1785	1903	1903		
Leistung	5.1	Fahrgeschwindigkeit	mit / ohne Last		km/h	14,0 / 14,0			
	5.2	Hubgeschwindigkeit	mit 1000 kg / ohne Last		m/s	0,58 / 0,80	0,58 / 0,80	0,59 / 0,71	
	5.3	Senkgeschwindigkeit	mit / ohne Last		m/s	0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,57 / 0,50	
		Xpress Lower Geschwindigkeit	mit / ohne Last		m/s	1,1 / 1,1			
	5.4	Schubgeschwindigkeit	mit / ohne Last		m/s	0,19 / 0,19			
	5.7	Max. Steigfähigkeit	mit / ohne Last		%	12 / 12			
5.10	Betriebsbremse	regenerativ, elektrisch / Lastradbremse				regen. / 2x			
Motoren	6.1	Fahrmotor	Leistung KB 60 min.		kW	9			
	6.2	Hubmotor	Leistung bei 15% ED		kW	16,5			
	6.3	Max. Batterietrogrgröße		lxhxb	mm	siehe Maßtabelle 1			
	6.4	Batteriespannung	Nennkapazität K5		V/Ah	48 / siehe Maßtabelle 1			
	6.5	Batteriegewicht			kg	siehe Maßtabelle 1			
	6.7	Höhe Batteriefachboden	mit/ohne Rollen		mm	303 / 292			
	Sonst.	8.1	Art der Steuerung	Fahren / Heben / Lenken			Transistor		
8.2		Arbeitsdruck für Anbaugeräte			bar	210			
8.4		Schallpegel			dB(A)	65			

▲ 4890 mm + Batterieoption 1

\* mit Lastschutzgitter 1,4/1,6 t -650 mm; 2,0 t -535 mm

▲▲ 4595 mm + Batterieoption 2

\*\* mit Lastschutzgitter 1,4/1,6 t +650 mm; 2,0 t +535 mm

**Tabelle 4 Hubgerüst ESR 1020 / ESR 1040**

Hubgerüst				4.4 <b>Hub</b>	4.2 <b>Eingef.</b>	4.3 <b>Frei</b>	4.5 <b>Ausgef.</b>	4.1 <b>Neigung</b>			
								ESR 1020-1.4 ESR 1040-1.4		ESR 1020-1.6 ESR 1040-1.6	
								h3	h1	h2	h4
Neigbarer Mast	Standard Duty	TL	mm	2760	1990	100	3305	2°	4°	0,5°	3°
			mm	3070	2150		3620				
			mm	3490	2360		4045				
			mm	3810	2520		4360				
			mm	4080	2650		4630				
			mm	4480	2850		5030				
			mm	4710	2970		5260				
			mm	4950	3090		5500				
	mm	5250	3240	5800							
	TT	mm	4210	1935	1415*	4740	1°	3°	0,5°	3°	
		mm	4680	2090	1570*	5210					
		mm	5315	2305	1785*	5850					
		mm	5790	2465	1945*	6325					
		mm	6190	2595	2075*	6725					
		mm	6795	2795	2275*	7320					
		mm	7140	2915	2395*	7675					
mm		7500	3030	2515*	8035						
mm	7700	3235	2710*	8235							
Neigbarer Gabelträger	Standard Duty	TT	mm	7950	3190	2515	8525	2°	4°	2°	4°
			mm	8415	3350	2670	8990				
			mm	8850	3490	2815	9425				
			mm	9090	3570	2900	9665				
			mm	9450 ♦	3690	3015	10025				

♦ nur ESR 1040

\* Freihub h2 mit Seitenschieber: -100 mm

Ausgefahrene Höhe h4 mit Seitenschieber: +15 mm

**Tabelle 5 Hubgerüst ESR 1060 (\*Xpress Lower)**

Hubgerüst			4.4 <b>Hub</b>	4.2 <b>Eingef.</b>	4.3 <b>Frei</b>	4.5 <b>Ausgef.</b>	ESR 1060 - 1.4	ESR 1060-1.6	ESR 1060-2.0
TT			h3	h1	h2	h4			
Neigbarer Gabelträger mit 4 Rollen	Heavy Duty	mm	4440	2020	1345	5015	●	●	-
		mm	4890	2170	1495	5465	●	●	-
		mm	5340	2320	1645	5915	●	●	-
		mm	5790	2470	1795	6365	●	●	-
		mm	6090	2570	1895	6665	●	●	-
		mm	6690	2770	2095	7265	●	●	-
		mm	7140	2920	2245	7715	●	●	-
		mm	7500	3040	2365	8075	●	●	-
		mm	7950	3190	2515	8525	●	●	-
		mm	8415	3345	2670	8990	○	○	-
		mm	8850	3490	2815	9425	○	○	-
		mm	9090	3570	2895	9665	○	○	-
		mm	9450	3690	3015	10025	○	○	-
		mm	9900	3840	3170	10475	-	○	-
		mm	10230	3950	3280	10805	-	○	-
		mm	10500	4040	3365	11070	-	○	-
mm	10700	4205	3535	11270	-	○	-		
mm	10835	4250	3580	11405	-	○	-		
mm	11045	4320	3650	11615	-	○	-		
Neigbarer Gabelträger m. 6 Rollen	Super Duty	mm	10835	4250	3580	11460	-	○	-
		mm	11045	4320	3650	11670	-	○	-
		mm	11435	4450	3780	12060	-	○	-
Neigbarer Gabelträger mit 6 Rollen	Heavy Duty	mm	4145	2020	1350	4770	-	-	●
		mm	4595	2170	1500	5220	-	-	●
		mm	5495	2470	1800	6120	-	-	●
		mm	6395	2770	2100	7020	-	-	●
		mm	6845	2920	2250	7470	-	-	●
		mm	7205	3040	2370	7830	-	-	●
		mm	8120	3345	2675	8745	-	-	●
		mm	9155	3690	3020	9780	-	-	●
	Super Duty	mm	9605	3840	3170	10230	-	-	●
		mm	9935	3950	3280	10560	-	-	●
		mm	10835	4250	3580	11460	-	-	●
		mm	11435	4450	3780	12060	-	-	●
		mm	12010	4640	3970	12635	-	-	●
		mm	9935	4420	3750	10560	-	-	●
		mm	10835	4720	4050	11460	-	-	●
		mm	11435	4920	4250	12060	-	-	●
mm	12000	5110	4435	12620	-	-	●		
mm	12600	5310	4635	13220	-	-	●		
mm	13000	5445	4770	13625	-	-	●		
mm	13560	5630	4960	14185	-	-	●		

\* ESR 1060 Xpress Lower eingefahren h1 &amp; Freihub h2 zus. 80 ± 5 mm und ausgefahren h4 zus. max. 90 mm

● = verfügbar ○ = Option 1 Batteriefachgröße nicht möglich



Tabelle 6 Arbeitsgangbreite ESR 1020

Palettengröße		ESR 1020			1.8a		4.20		4.28		4.33			
		Fahrzeugkonfiguration			Lastabstand		Länge		Vorschub		Arbeitsgangb.		Maß addieren für	
Palette	Länge x Breite	Kapazität	Batteriegröße DIN 43531B	Hubgerüst	X1		L2		L4		AST3		Integrierter Seitensch. 1.4	Triplex Mast TT
	mm				Ah	Typ	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6		
Euro	800 x 1200	280 - 310	Option 5	TL	472	-	1166	-	674	-	2522	-	17	14
		420 - 465	Option 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	2567	2612		
		560 - 620	Option 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	2621	2659		
		700 - 775	Option 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	2713		
Euro	1200 x 800	280 - 310	Option 5	TL	472	-	1166	-	674	-	2669	-	26	22
		420 - 465	Option 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	2745	2755		
		560 - 620	Option 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	2826	2835		
		700 - 775	Option 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	2917		
BSI	1000 x 1200	280 - 310	Option 5	TL	472	-	1166	-	674	-	2638	-	21	17
		420 - 465	Option 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	2696	2726		
		560 - 620	Option 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	2763	2788		
		700 - 775	Option 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	2854		
BSI	1200 x 1000	280 - 310	Option 5	TL	472	-	1166	-	674	-	2722	-	25	21
		420 - 465	Option 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	2793	2808		
		560 - 620	Option 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	2871	2884		
		700 - 775	Option 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	2961		
Australien	1165 x 1165	280 - 310	Option 5	TL	472	-	1166	-	674	-	2744	-	23	19
		420 - 465	Option 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	2810	2831		
		560 - 620	Option 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	2884	2901		
		700 - 775	Option 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	2975		
Asien	1200 x 1200	280 - 310	Option 5	TL	472	-	1166	-	674	-	2782	-	23	19
		420 - 465	Option 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	2849	2869		
		560 - 620	Option 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	2923	2940		
		700 - 775	Option 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	3013		
GMA 40" x 48"	1219 x 1016	280 - 310	Option 5	TL	472	-	1166	-	674	-	2742	-	25	21
		420 - 465	Option 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	2813	2829		
		560 - 620	Option 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	2891	2904		
		700 - 775	Option 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	2982		

Tabelle 7 Arbeitsgangbreite ESR 1040

Palettengröße		ESR 1040			1.8a		4.20	4.28		4.33			
		Fahrzeugkonfiguration			Lastabstand		Länge	Vorschub		Arbeitsgangb.		Maß addieren für	
Palette	Länge x Breite	Kapazität	Batteriegröße DIN 43531C	Hubgerüst	X1		L2	L4		AST3		Integrierter Seitensch. 1.4	Triplex Mast
	mm				Ah	Typ	1.4	1.6	1.4/1.6	1.4	1.6		
Euro	800 x 1200	420 - 465	Option 1	TL	452	547	1186	639	734	2539	2591	16	12
		560 - 620	Option 2	TL	385	480	1253	572	667	2575	2620		
		700 - 775	Option 3	TL	315	410	1323	503	598	2617	2656		
Euro	1200 x 800	420 - 465	Option 1	TL	452	547	1186	639	734	2694	2706	26	21
		560 - 620	Option 2	TL	385	480	1253	572	667	2753	2764		
		700 - 775	Option 3	TL	315	410	1323	503	598	2816	2825		
BSI	1000 x 1200	420 - 465	Option 1	TL	452	547	1186	639	734	2658	2692	20	16
		560 - 620	Option 2	TL	385	480	1253	572	667	2705	2734		
		700 - 775	Option 3	TL	315	410	1323	503	598	2756	2781		
BSI	1200 x 1000	420 - 465	Option 1	TL	452	547	1186	639	734	2745	2763	24	20
		560 - 620	Option 2	TL	385	480	1253	572	667	2802	2817		
		700 - 775	Option 3	TL	315	410	1323	503	598	2861	2875		
Australien	1165 x 1165	420 - 465	Option 1	TL	452	547	1186	639	734	2766	2790	23	19
		560 - 620	Option 2	TL	385	480	1253	572	667	2819	2840		
		700 - 775	Option 3	TL	315	410	1323	503	598	2875	2894		
Asien	1200 x 1200	420 - 465	Option 1	TL	452	547	1186	639	734	2804	2827	23	19
		560 - 620	Option 2	TL	385	480	1253	572	667	2857	2878		
		700 - 775	Option 3	TL	315	410	1323	503	598	2914	2932		
GMA 40" x 48"	1219 x 1016	420 - 465	Option 1	TL	452	547	1186	639	734	2765	2783	24	20
		560 - 620	Option 2	TL	385	480	1253	572	667	2822	2837		
		700 - 775	Option 3	TL	315	410	1323	503	598	2882	2895		

Tabelle 8 Arbeitsgangbreite **ESR 1060**

<b>ESR 1060</b>		6.4 <b>Batterie</b>	4.20 <b>Länge einschl. Gabelrücken</b>	1.8a <b>Lastabstand</b>	4.28 <b>Vorschub</b>	4.33 & 4.34 <b>Lastgröße</b>		<b>Arbeitsgangbreite</b>
kg	Wa mm	Ah	l2 mm	x1 mm	l4 mm	Länge mm	Breite mm	VDI mm
<b>1400</b>	1645	420 - 465	1281	357	544	800	1200	2591
						1200	800	2778
						1000	1200	2724
						1200	1000	2825
		560 - 620	1338	300	487	800	1200	2626
						1200	800	2830
						1000	1200	2767
						1200	1000	2875
		700 - 775	1410	228	415	800	1200	2674
						1200	800	2896
						1000	1200	2823
						1200	1000	2938
<b>1600</b>	1734	420 - 465	1288	445	662	800	1200	2631
						1200	800	2788
						1000	1200	2751
						1200	1000	2840
		560 - 620	1345	388	605	800	1200	2662
						1200	800	2839
						1000	1200	2791
						1200	1000	2888
		700 - 775	1417	316	533	800	1200	2705
						1200	800	2904
						1000	1200	2844
						1200	1000	2950
		840 - 930	1489	244	461	800	1200	2752
						1200	800	2970
						1000	1200	2899
						1200	1000	3013
<b>2000</b>	1734	560 - 620	1345	388	605	800	1200	2662
						1200	800	2839
						1000	1200	2791
						1200	1000	2888
		700 - 775	1417	316	533	800	1200	2705
						1200	800	2904
						1000	1200	2844
						1200	1000	2950
		840 - 930	1489	244	461	800	1200	2752
						1200	800	2970
						1000	1200	2899
						1200	1000	3013

Standard ● / Zusatzausstattung ○	ESR 1020	ESR 1040	ESR 1060
<b>Fahrzeugausstattung</b>			
1120 mm Gesamtbreite	●		
1285 mm Gesamtbreite		●	●
1425 mm Gesamtbreite			○
1575 mm Gesamtbreite			○
1400 kg Hubkapazität bei 600 mm Lastschwerpunkt	●	●	●
1600 kg Hubkapazität bei 600 mm Lastschwerpunkt	●	●	●
2000 kg Hubkapazität bei 600 mm Lastschwerpunkt			●
<b>Batterien</b>			
48 V, 280-310 Ah	⑦		
48 V, 420-465 Ah	○	○	④
48 V, 560-620 Ah	○	○	○
48 V, 700-775 Ah	⑨	○	○
48 V, 840-930 Ah			⑤
Batteriefachrollen für horizontale Batterieentnahme	○	○	○
Batteriestecker DIN 160	●	●	●
Batteriestecker SBE 160 (blau)	○	○	○
Batteriestecker SB 350 (blau)	○	○	○
Lithium-Ionen-fähig	○	○	○
<b>Bedienelemente und Instrumentes</b>			
Gena Betriebssystemsteuerung	●	●	●
Neigbares 7"-Touchscreen-Farbdisplay mit Navigationstastenfeld	●	●	●
Displaysteuerung über C-Drive	○	○	○
Schlüsselloses Einschalten per PIN-Code	○	○	○
Schlüsselloses Einschalten per Näherungsleser (HID)	●	●	●
Schlüsselschalter	○	○	○
Fahrtrichtungs-/Lenkwinkelanzeige	○	○	○
Echtzeituhr und Datumsanzeige	●	●	●
Batterieentladeanzeige mit Hubabschaltung	●	●	●
Betriebsstundenzähler für diverse Systemfunktionen	●	●	●
Fingertip-Hydraulikbedienung	●	●	●
Kreuzhebel-Hydraulikbedienung	○	○	○
Multifunktions-Hydraulikbedienung	○	○	○
<b>Fahreigenschaften</b>			
Optimierte Kurvengeschwindigkeit	●	●	●
e-GEN® Bremsanlage	●	●	●
OnTrac™ Antriebsschlupfregelung + Bremse	●	●	●
Lastradbremssystem	○	⑧	●
Ramp Hold, automatische Bremsung an Gefällen und bei Einschubregalen	●	●	●
Elektromechanische Feststellbremse	●	●	●
Einstellbare Leistungsstufen (F1, F2, P1, P2, P3)	●	●	●
360 Select™ Lenkung + Anzeige	●	●	●
<b>Hubfunktionen</b>			
Patentiertes, versetzt angeordnetes Hubgerüst	●	●	●
Neigbarer Duplex-Mast (TL)	○	○	
Neigbarer Triplex-Mast (TT)	①	①	
Integrierter Seitenschieber bei neigbarem Mast	○	○	
Triplex-Mast (TT) mit neigbarem Gabelträger und Seitenschieber	②	②	●
Patentiertes Xpress Lower™, höhere Mastsenkgeschwindigkeit inkl. regenerative Senkfunktion			○
Neige- und Seitenschub-Einzelaktivierung	●	●	
Neigepositionshilfe (TPA)	⑪	⑪	○
Hubhöhen- und Lastgewichtsanzeige	⑪	⑪	○
Freihubanzeige	●	●	●
Autom. Hubhöhenvorwahl (AHS)	⑪	⑪	○
Resttragfähigkeitsanzeige (CDM)	⑪	⑪	○
Seitenschieber-Positionshilfe (SPA)	⑪	⑪	○
Endlagendämpfung im Gabelhub vor Hubende	●	●	●
Fahrgeschwindigkeitsreduzierung ab 1000 mm Hubhöhe	○	○	○
Fahrgeschwindigkeitsreduzierung über Freihub	●	●	●
Automatischer Senkstopp bei Gabel oberhalb der Radarme + Überbrückung	③	③	③
Fünf Hubabschaltungen mit Überbrückung inkl. zonenabhängiger Hubstopp	○	○	○
Farbkamerasystem (an Gabel oder Mast montiert)	⑩	⑩	○
Gabelträger ISO-Klasse 2	●	●	●
Gabelspitzen-Markierungen	●	●	●
4. Hydraulikfunktion	○	○	●

Standard ● / Zusatzausstattung ○	ESR 1020	ESR 1040	ESR 1060
<b>Hubfunktionen</b>			
5. Hydraulikfunktion			○
Lastschutzzgitter	○	○	●
<b>Bedienkomfort</b>			
Panorama-Bedienerschutzdach aus Glas		○	○
Patentiertes Freisicht-Fahrerschutzdach	●	●	●
Fahrerschutzdachverkleidung aus Plexiglass o. Metallgitter	○	○	○
MSG 65 Sitz mit verstellbarer Lendenwirbelstütze	○	○	●
FlexBack™ Sitzrückenlehne			○
Vollgefederter Sitz	●	●	●
Beheizter Vinylsitz	○	○	○
Beheizter Stoffsitz	○	○	○
Kopfstütze	○	○	○
Bedienelemente an Armlehne montiert	●	●	●
Verstellbare Armlehne, vor + zurück	⑫	●	●
Verstellbare Armlehne, vor + zurück + neigbares Armlehnenpolster	○	○	○
Mit Werkzeug verstellbare Lenksäule	●	●	●
Werkzeuglos verstellbare Lenksäule	○	○	●
Automobil-konforme Anordnung des Fahr- + Bremspedals	●	●	●
Mehrere Staufächer für Werkzeuge	●	●	●
Niedrige, breite Trittstufe	●	●	●
Arbeitsfläche mit Klemmbrett	○	○	●
<b>Sicherheitsfunktionen</b>			
Sicherheitspedal	●	●	●
Sitzschalter	●	●	●
Not-Aus-Schalter	●	●	●
Safety reminders	●	●	●
Arbeitsplatzleuchten (Halogen oder LED)	○	○	○
Blinkleuchte (Warnblitz oder LED)	○	○	○
Blue warning light	○	○	○
Audible travel alarm	○	○	○
Akustischer Fahralarm	○	○	○
Gewölbter Rückspiegel	○	○	○
<b>Wartungsfunktionen</b>			
Ereigniscode-Speicher	●	●	●
Integriertes Diagnosesystem	●	●	●
InfoPoint™ Bauteilübersichten	●	●	●
Bürstenlose AC-Drehstrommotoren	●	●	●
Herausschwenkbare Sitzeinheit für bequemen Zugang	●	●	●
InfoLink® Flottenmanagementsystem, integriert	●	●	●
<b>Work Assist® Accessories</b>			
Klemmbrett	○	○	○
Halterung für Scannerpistole	○	○	○
Verstellbare Halterung für WMS-Monitor	○	○	○
12, 24 oder 48 V Spannungsversorgung	○	○	○
Leseleuchte	○	○	○
Abfallbehälter			○
Getränkehalter	○	○	○
Staufach	○	○	○
USB-Ladeanschluss	○	○	○
<b>Sonderanwendungen</b>			
Fahrerschutzdach für Einfahrregale	○	○	○
Schienenführungsrollen	○	○	○
Kühlhausausführung bis -30°C	○	○	○
Kühlhauskabine mit Heizungsregelung			○
Schmale Radarme (1070 mm innen)			⑥
Lastradabdeckung	○	○	○

- ① Hubhöhen ≤ 7700 mm
- ② Hubhöhen > 7700 mm
- ③ Hält Gabeln über Radarmhöhe an, wenn Mast eingefahren wird
- ④ Nicht zusammen mit Kühlhauskabine
- ⑤ Nur 1600 und 2000 kg
- ⑥ Alle 1600-kg-Hubhöhen inkl. SD-Mast, nicht mit 420-465 Ah-Batterie
- ⑦ Nur ESR 1020-1.4
- ⑧ ESR 1020/1040 1.4, neigbarer Mast, keine Lastradbremse
- ⑨ Nur ESR 1020-1.6
- ⑩ Mastkamera nur über 6800 mm
- ⑪ Nicht zutreffend für neigbaren Mast
- ⑫ ESR 1020, Armlehne fest

## Bedienbereich und Bedienelemente

Einfacher Einstieg durch komfortable, niedrige und breite Trittstufe. Rutschfeste Bodenmatte gewährleistet einfachen und sicheren Ein- und Ausstieg. Nach Einnehmen der Sitzposition lässt sich die Bedienerposition an die Größe des Bedieners anpassen. Ein 7"-Farb-Touchscreen (17,8 cm) stellt Echtzeitinformationen über den Betriebsstatus des Gabelstaplers bereit. Die Anzeige lässt sich mit dreizehn wählbaren Widgets anpassen. Fahrtrichtungsschalter, Zubehörsteuerung, automatische Hubhöhenvorwahl und alle Hydraulikfunktionen sind direkt erreichbar. Bediener können den Gabelstapler manövrieren, während sie Hub- und Anbaugerätefunktionen zur Steigerung der Produktivität kombinieren.

Die breite und weiche ergonomische Armlehne lässt sich in Längsrichtung einstellen. Es stehen fünf leicht zugängliche Staufächer und ein optionaler integrierter USB-Anschluss zum Laden mobiler Geräte zur Verfügung.

## Gena Betriebssystem

Das Stapler-Betriebssystem der nächsten Generation von Crown mit integriertem InfoLink bietet optimale Leistung und ermöglicht es Bedienern und Technikern, wichtige Informationen leicht einzusehen, zu verstehen und zu nutzen. Diese erweiterte Echtzeiterfahrung beim Fahrzeugmanagement bietet ein datenreiches Bedienerlebnis und ermöglicht eine unübertroffene Kontrolle aller wichtigen

Fahrzeugsysteme:

- Fahrmotorsteuerung
- Hydraulikventil- und Motorsteuerung
- Lenk- und Bremsmotorsteuerung
- Programmierbare Leistungsprofile
- Personalisierte Informationen/erweiterte Diagnoseanzeige/Bedienermeldungen
- Sicherheitsprüflisten und dynamisches Coaching

Die Gena Bedienerlebnis ist darauf ausgelegt, das Display für die anstehende Aufgabe anzupassen. Bildschirme bieten zudem kontextabhängige Hilfe, einschließlich Warnungen, automatisierte Unterstützung, dynamische Daten und Coaching.

Die Crown Anzeige dient zur einfachen Fehlerdiagnose, zum Aufrufen der Wartungsinformationen und zum Einstellen von Leistungs-

parametern. Es werden keine Handsetgeräte oder Laptops benötigt: Alle Funktionen sind an Bord vorhanden und können leicht verwendet werden.

## Produktivitätsfunktionen

Steigern Ihre Produktivität mit optionalem Xpress Lower und Schwerlast-Mast. Mit dieser exklusiven Technik können Sie die Senkgeschwindigkeit verdoppeln, was zu erheblichen Zeit- und Geldeinsparungen führt. Die automatische Hubhöhenvorwahl mit One-Touch-Bedienung ermöglicht das präzise Stoppen der Last auf den programmierten Regalhöhen. Die Neigepositionshilfe mit Kompensation der Mastdurchbiegung stellt sicher, dass die Gabeln unabhängig vom Gewicht der Last horizontal zum Boden sind. Die Resttragfähigkeitsanzeige stellt bei Erreichen der Grenzen visuelle Hinweise und Warnungen bereit. Die Vorschub-/Einfahrgeschwindigkeit des Masts passt sich abhängig von der Hubhöhe und der Last an, um einen sichereren Umschlag zu gewährleisten.

## Fahrsteuerung

Die OnTrac Antriebsschlupfregelung überwacht die Fahrzeugdynamik, optimiert die Zugkraft, verringert das Durchdrehen der Räder beim Beschleunigen, verhindert das Blockieren beim Bremsen und kann die Lebensdauer der Reifen verlängern. Sie erhöht die Fahrleistung in nassen und staubigen Bereichen und in Kühlhäusern.

## Fahrt

Das Crown AC Fahrsystem ist als Fahrsteuerungs-Regelschleife ausgeführt, die die Batterieladung für eine konstante Spitzengeschwindigkeit ausnutzt. Die von Crown entwickelten und hergestellten Drehstrommotoren, Steuerungen und Antriebseinheiten wurden speziell für den Staplereinsatz konzipiert. Die intelligente optimierte Geschwindigkeitsreduzierung in Kurven von Crown erkennt, ob in eine Kurve hineingefahren oder die Kurve verlassen wird. Dazu werden der Radwinkel, die Fahrt- und die Lenkrichtung analysiert. Anschließend werden Geschwindigkeit und Beschleunigung automatisch korrigiert, um für maximale Sicherheit beim Fahren zu sorgen. Die Rampenhaltefunktion ist eine automatische Bremsfunktion für Gefälle und Einschubregale.

## ESR 1000 Serie

### Hydrauliksystem

Die Transistorsteuerung für den Pumpenmotor und die Proportional-Hydraulikventile ermöglichen eine punktgenaue und feinfühlig ausgeführte aller Hydraulikfunktionen. Sämtliche Hydraulikparameter, wie z. B. Hub-, Senk-, Neige-, Seitenschub- und Mastvorschubgeschwindigkeit, sind ebenfalls individuell einstellbar und können somit den unterschiedlichen Einsätzen angepasst werden.

### Schubmast

Der einzigartige, versetzte Freisichtmast sorgt in jeder Höhe für exzellente Sicht. Schräggestellte Mastquerverbindungen in Kombination mit gefächerten Schutzdachverstreben ermöglichen eine gute Sicht in allen Hubhöhen. Zur Sichtverbesserung wurden die Schlauch- und Kettenlaufrollen schräg angeordnet. Zum ESR 1020 und 1040 gehört eine Auswahl an Duplex- und Triplex-Masten mit begrenztem oder vollem Freihub. Neigbare Masten können unebene Böden ausgleichen, die beim Einsatz in nassen Bereichen und im Freien üblich sind.

Modell ESR 1060 ist mit Triplex-Schwer- und Schwerlastmasten mit Vollfreihub, integriertem Seitenschieber und neigbarem Gabelträger ausgestattet. Durch die Verstärkung der Mastprofile werden statische und dynamische Durchbiegungen beim Einlagern schwerer Lasten in großer Höhe minimiert.

### Antriebseinheit

Eine äußerst effiziente Antriebseinheit mit Rheintacho-Sensor, Schrägverzahnung, integriertem Kegelrad und stehend montiertem, geräuschreduziertem Drehstromfahrmotor (AC) sorgt für leise, kraftvolle Fahrleistung. Das große Vulkollan™-Antriebsrad bietet hohe Tragfähigkeiten, eine lange Lebensdauer und einen hervorragenden Fahrkomfort.

### Lenkung

Mit dem Lenksystem 360 Select™ kann der Bediener zwischen einer 180°- und 360°-Drehung des gelenkten Rads wählen – je nach Einsatzart sowie persönlichen Fähigkeiten und Präferenzen. Wenn eine nicht veränderbare Einstellung gewünscht wird, kann das System auch in einer der Betriebsarten passwortgeschützt gesperrt werden.

## Technische Information

### Bremsen

Eine Scheibenbremse auf der Läuferwelle des Fahrmotors, die mit einer regenerativen e-GEN-Motorbremse kombiniert wird, sorgt für ein sicheres Bremsen mit weniger Bauteilen und mit geringerem Wartungsbedarf. Die Betriebsbremse wird per Fußpedal aktiviert. Der Stapler kann durch Fahrtrichtungsumkehr mittels Gegenstrombremse weich zum Stillstand gebracht werden. Die Parkbremse wird automatisch betätigt, wenn das Fahrzeug zum Stehen kommt. Sie wird automatisch gelöst, sobald der Bediener die Füße auf beide Pedale gestellt und die Fahrtrichtung gewählt hat.

### Motoren

Die von Crown hergestellten Drehstrommotoren (AC) zeichnen sich durch ein starkes Anzugmoment und eine nahtlose Fahrtrichtungsumkehr ohne „Gedenksekunde“ aus. Überdimensionierte Fahr- und Hydraulikmotoren für hervorragende thermische Leistungsfähigkeit sind besonders für Anwendungen mit großen Hubhöhen, hohen Lasten oder bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet.

### Sicherheitsbestimmungen

Das Gerät entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen. Die angegebenen Maße und Leistungsdaten können aufgrund von Fertigungstoleranzen unter Umständen leicht variieren. Die Leistung basiert auf einem Fahrzeug durchschnittlicher Größe und wird durch Gewicht, Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs sowie der Bedingungen im Arbeitsbereich beeinflusst. Crown behält sich Änderungen der Produkte und Daten vor.

### Datenübertragung

Der Stapler verfügt über ein drahtloses Datenübertragungssystem, das Fahrzeug- und Nutzungsdaten elektronisch erfasst (insbesondere Betriebsstunden, Ladezustand der Batterie, Status bestimmter Teile, die Verschleiß, Stößen usw. unterliegen) und die Daten für Service- und Wartungszwecke sowie für statistische Auswertungen automatisch an Crown sendet. Händler müssen ihre Kunden entsprechend informieren.

Europäische Produktionsstätten:

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG  
Roding, Deutschland

[www.crown.com](http://www.crown.com)