

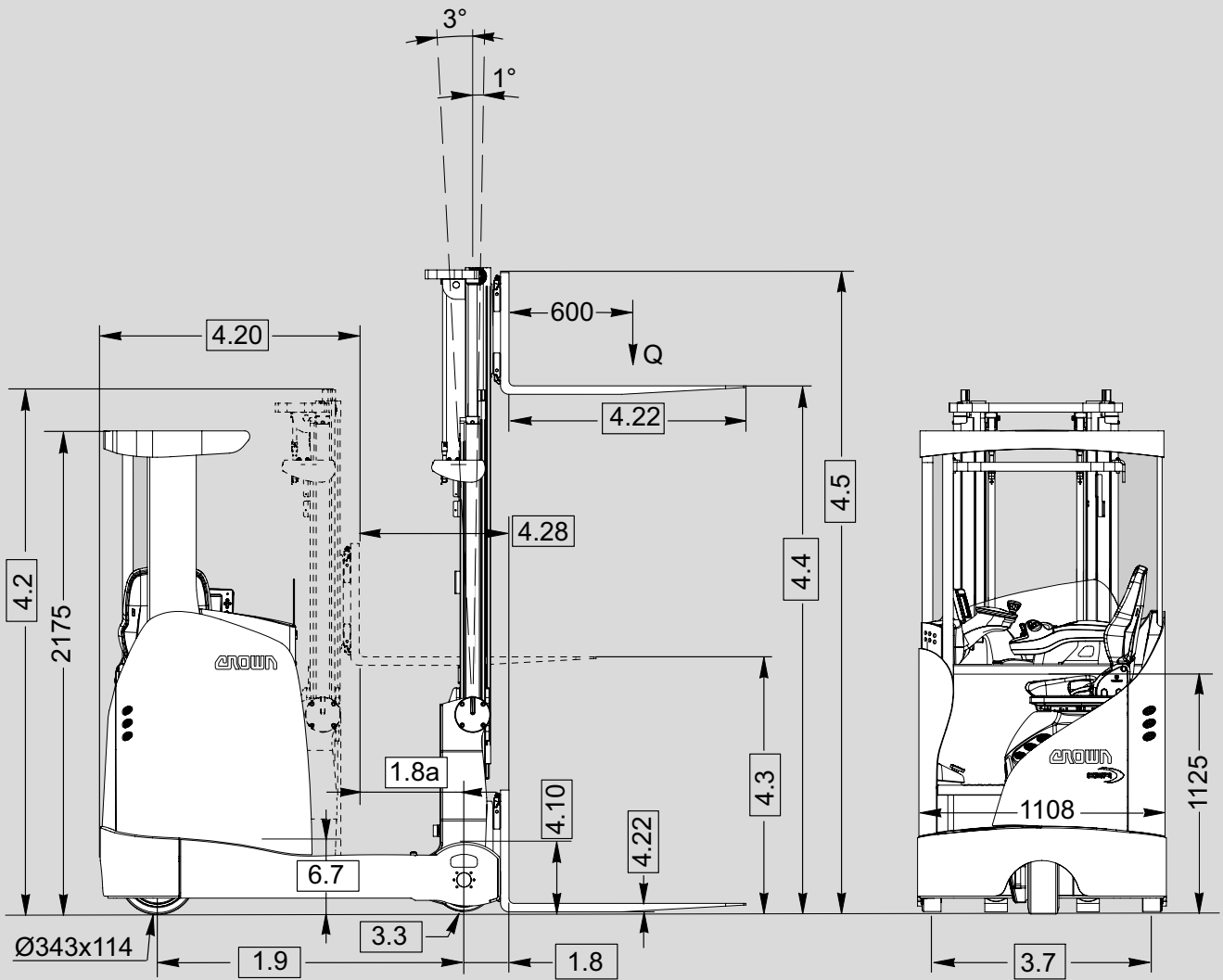
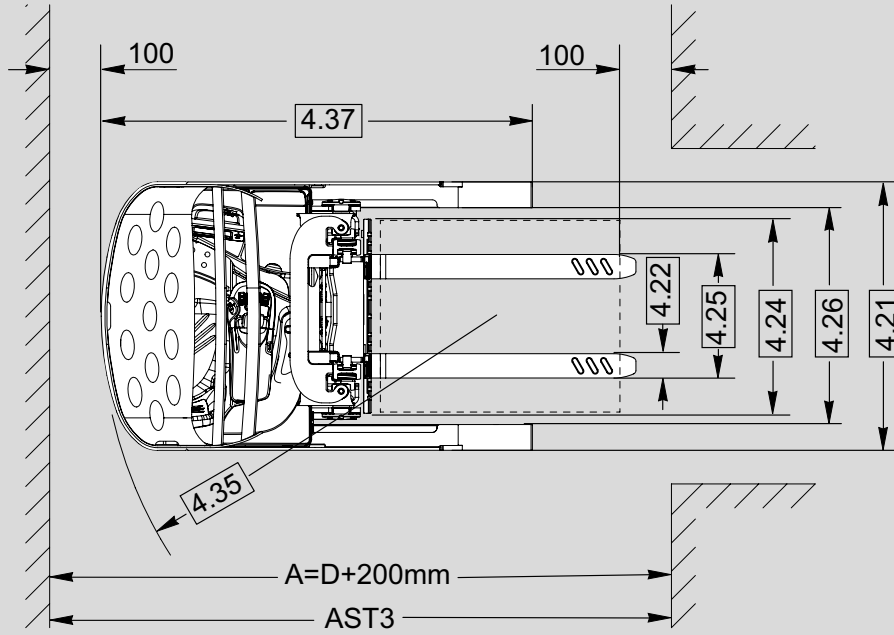
**CROWN**

# ESR 1000 SERIE

## Specifiche tecniche

Carrello retrattile





Marca distintiva	1.1	<b>Produttore</b>	Crown Equipment Corporation							
	1.2	<b>Modello</b>			ESR 1020-1.4 Montante inclinabile	ESR 1020-1.4 Carrello porta-forche brandeggiante	ESR 1020-1.6 Montante inclinabile	ESR 1020-1.6 Carrello porta-forche brandeggiante		
	1.3	<b>Alimentatore</b>	Elettrico							
	1.4	<b>Tipo operatore</b>	Posizione seduta							
	1.5	<b>Portata nominale</b>		Q	t	1,4		1,6		
	1.6	<b>Baricentro del carico</b>		c	mm	600				
	1.8	<b>Distanza del carico</b>	Forca avanzata	x	mm	202		209		
	1.8a		Forca retratta	x1	mm	vedere tabella 6				
	1.9	<b>Interasse</b>		y	mm	1380		1475		
Peso	2.1	<b>Peso di servizio</b>	Meno batteria		kg	1855 <sup>1</sup>	2153 <sup>2</sup>	1990 <sup>3</sup>	2306 <sup>4</sup>	
	2.4	<b>Carico sull'asse</b>	Forca avanzata		kg	vedere tabella 3				
	2.5		Forca retratta		kg	vedere tabella 3				
Pneumatici/ruote/telaio	3.1	<b>Pneumatici</b>	Anteriori / posteriori			Vulkollan				
	3.2	<b>Dimensioni pneumatico</b>	Anteriore			343 x 114				
	3.3		Posteriore			285 x 80				
	3.5	<b>Ruote</b>	Numero anteriore/posteriore (x = ruote motrici)			1x / 2				
	3.7	<b>Battistrada</b>	Posteriore	b11	mm	vedere tabella 2				
Dimensioni	4.1	<b>Brandeggio del montante</b>	Avanti / indietro	$\alpha / \beta$	°	vedere tabella 4		-	vedere tabella 4	-
		<b>Brandeggio del carrello porta-forche</b>	Avanti / indietro	$\alpha / \beta$	°	-	2 / 4	-	2 / 4	
	4.2	<b>Montante</b>	Altezza ripiegata	h1	mm	vedere tabella 4	vedere tabella 5	vedere tabella 4	vedere tabella 5	
	4.3	<b>Alzata libera</b>	Senza griglia reggicarico	h2	mm	vedere tabella 4	vedere tabella 5	vedere tabella 4	vedere tabella 5	
	4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	vedere tabella 4	vedere tabella 5	vedere tabella 4	vedere tabella 5	
	4.5	<b>Altezza montante esteso</b>	Altezza estesa, senza griglia reggicarico	h4	mm	vedere tabella 4	vedere tabella 5	vedere tabella 4	vedere tabella 5	
	4.7	<b>Altezza tettuccio</b>		h6	mm	2175				
	4.8	<b>Altezza sedile relativa a SIP</b>		h7	mm	1125				
	4.10	<b>Altezza zanche</b>			mm	312				
	4.15	<b>Altezza forche</b>		h13	mm	38		45		
	4.20	<b>Lunghezza del telaio</b>		l2	mm	vedere tabella 6				
	4.21	<b>Larghezza totale</b>		b1	mm	1120				
	4.22	<b>Dimensione della forca</b>	DIN ISO 2331	s	mm	38		45		
				e x l	mm	102 x 1145				
	4.23	<b>Carrello porta-forche ISO 2328, classe / tipo A,B</b>				2 A				
	4.24	<b>Larghezza del carrello porta-forche</b>	Senza griglia reggicarico	b3	mm	750 <sup>5</sup>	750			
	4.25	<b>Scartamento forche</b>		b5	mm	vedere tabella 2				
	4.26	<b>Dimensioni interne zanca</b>		b4	mm	vedere tabella 2				
	4.28	<b>Portata</b>		l4	mm	vedere tabella 6				
	4.32	<b>Altezza da terra</b>	Interasse centrale	m2	mm	76				
4.34.1	<b>Larghezza corridoio</b>	Per pallet 1000 x 1200 di traverso	Ast	mm	vedere tabella 6					
4.34.2		Per pallet 800 x 1200 longitudinali	Ast	mm	vedere tabella 6					
4.35	<b>Raggio di sterzata</b>		Wa	mm	1638		1733			
4.37	<b>Lunghezza tra i bracci delle ruote</b>		l7	mm	1800		1895			
Dati sulle prestazioni	5.1	<b>Velocità di marcia</b>	Con carico / senza carico		km/h	11,0 / 11,0 <sup>6</sup>		11,0 / 11,0		
	5.2	<b>Velocità di sollevamento</b>	Con carico / senza carico		m/s	0,4 / 0,6				
	5.3	<b>Velocità di abbassamento</b>	Con carico / senza carico		m/s	0,5 / 0,5				
	5.4	<b>Velocità di estensione</b>	Con carico / senza carico		m/s	0,18 / 0,18				
	5.8	<b>Pendenza max superabile</b>	Con carico / senza carico		%	12 / 12				
	5.10	<b>Freno di servizio</b>	Freno elettrico / rullo di carico, a recupero di energia				a recupero di energia/no	a recupero di energia/1x	a recupero di energia/1x	a recupero di energia/1x
Motore elettrico	6.1	<b>Motore di trazione</b>	Potenza nominale per 60 min.		kW	9				
	6.2	<b>Motore pompa</b>	15% del tempo		kW	7,9				
	6.3	<b>Max dimensioni alloggiamento batteria</b>		l x a x largh	mm	vedere tabella 1				
	6.4	<b>Tensione batteria</b>	Portata nominale 5h		V/Ah	48 / vedere tabella 1				
	6.5	<b>Peso batteria</b>			kg	vedere tabella 1				
	6.7	<b>Altezza ripiano batteria</b>	Con / senza rulli		mm	303 / 292				
	Agg.	10.1	<b>Pressione di esercizio disponibile per accessori di dotazione</b>			bar	210			
10.7		<b>Livello di pressione sonora al sedile dell'operatore</b>				dB(A)	65			

<sup>1</sup> Montante TL 2760 mm + tipo batteria opzione 5

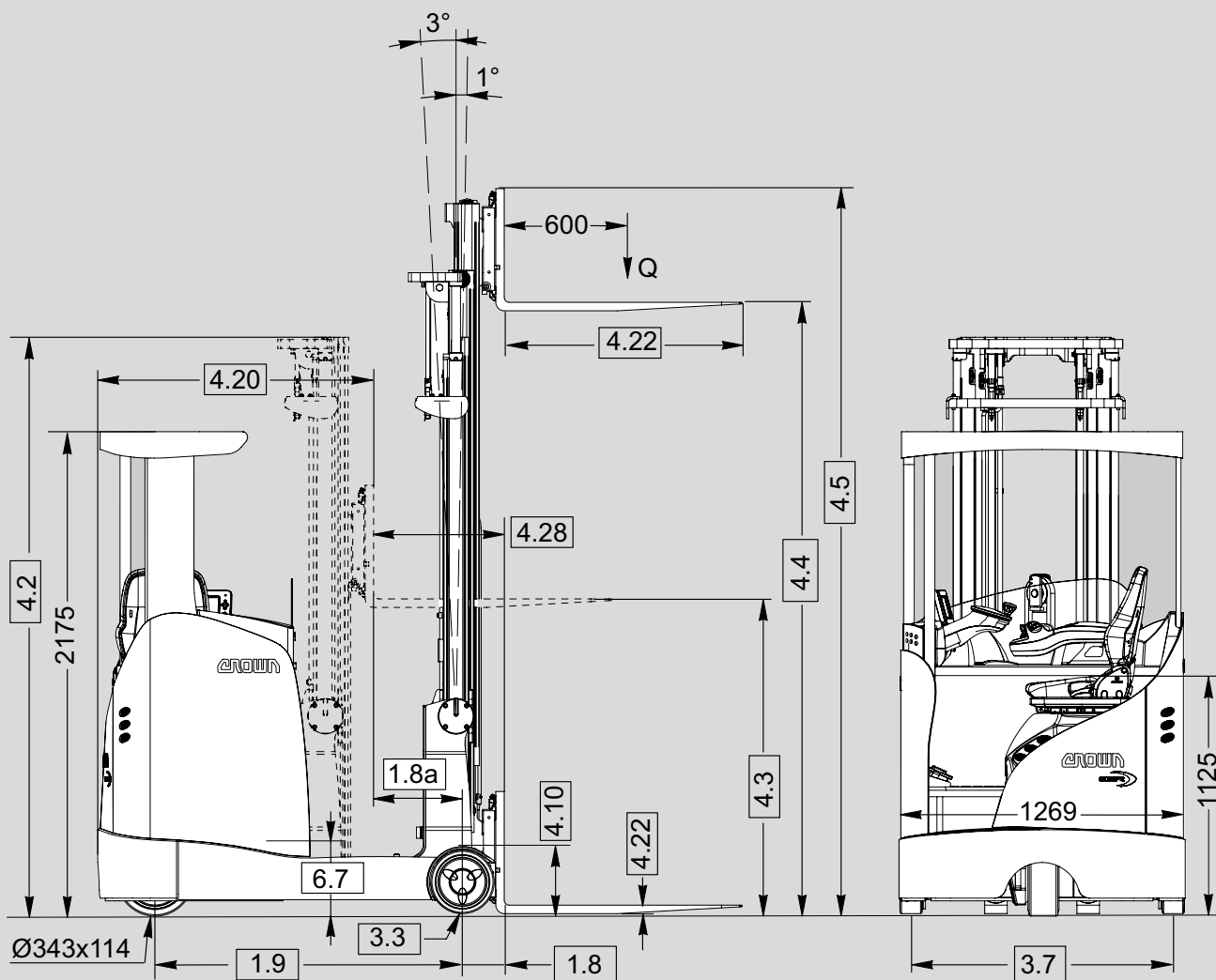
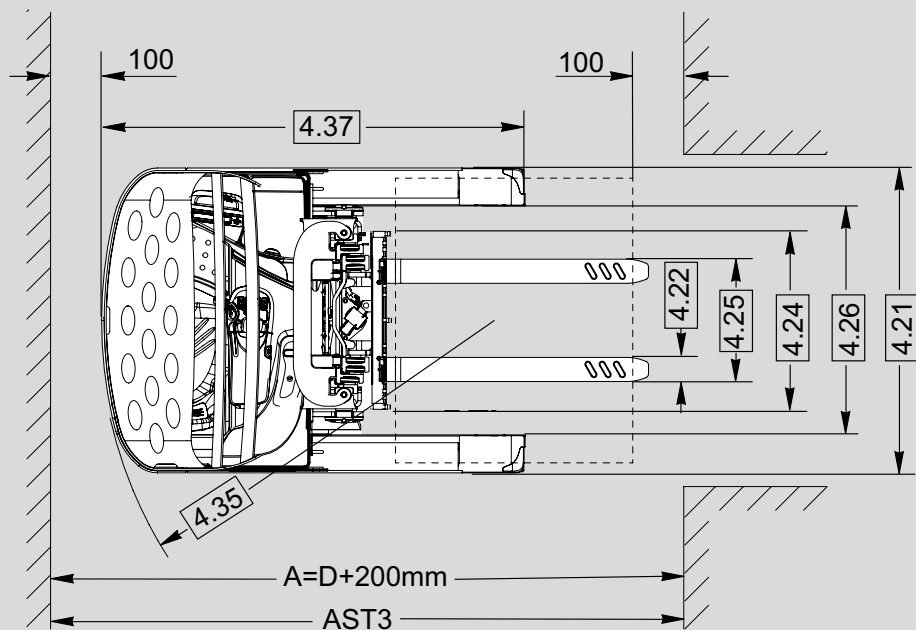
<sup>2</sup> Montante TT 4440 mm + tipo batteria opzione 5

<sup>3</sup> Montante TL 2760 mm + tipo batteria opzione 6

<sup>4</sup> Montante TT 4440 mm + tipo batteria opzione 6

<sup>5</sup> Carrello porta-forche senza traslatore laterale integrato: 810 mm

<sup>6</sup> 1 km/h in meno nella direzione della forca per carrelli senza freni dei rulli di carico



Marca distintiva	1.1	<b>Produttore</b>	Crown Equipment Corporation								
	1.2	<b>Modello</b>				ESR 1040 1.4 Montante inclinabile	ESR 1040 1.4 Carrello porta-forche brandeg- giante	ESR 1040 1.6 Montante inclinabile	ESR 1040 1.6 Carrello porta-forche brandeg- giante	ESR 1040 2.0 Carrello porta-for- che bran- deggiante	
	1.3	<b>Alimentatore</b>	Elettrico								
	1.4	<b>Tipo operatore</b>	Posizione seduta								
	1.5	<b>Portata nominale</b>	Q	t	1,4			1,6		2,0	
	1.6	<b>Baricentro del carico</b>	c	mm	600						
	1.8	<b>Distanza del carico</b>	Forca avanzata	x	mm	187			217		
	1.8a		Forca retratta	x1	mm	vedere tabella 7	vedere tabella 8	vedere tabella 7	vedere tabella 8		
	1.9	<b>Interasse</b>	y	mm	1380			1475			
Peso	2.1	<b>Peso di servizio</b>	Meno batteria	kg	2055 <sup>1</sup>	2387 <sup>2</sup>	2190 <sup>1</sup>	2467 <sup>2</sup>	2555 <sup>3</sup>		
	2.4	<b>Carico sull'asse</b>	Forca avanzata	kg	vedere tabella 3						
	2.5		Forca retratta	kg	vedere tabella 3						
Pneumatici/ ruote/relais	3.1	<b>Pneumatici</b>	Anteriori / posteriori		Vulkollan						
	3.2	<b>Dimensioni pneumatico</b>	Anteriore	mm	343 x 114				343 x 140		
	3.3		Posteriore	mm	285 x 100 <sup>4</sup>		330 x 100 <sup>5</sup>		330 x 100		
	3.5	<b>Ruote</b>	Numero anteriore/posteriore (x = ruote motrici)		1x / 2						
3.7	<b>Battistrada</b>	Posteriore	b11	mm	vedere tabella 2						
Dimensioni	4.1	<b>Brandeggio del montante</b>	Avanti / indietro	$\alpha / \beta$	°	vedere tabella 4	-	vedere tabella 4	-		
		<b>Brandeggio del carrello porta-forche</b>	Avanti / indietro	$\alpha / \beta$	°	-	2 / 4	-	2 / 4		
	4.2	<b>Montante</b>	Altezza ripiegata	h1	mm	vedere tabella 4	vedere tabella 5	vedere tabella 4	vedere tabella 5		
	4.3	<b>Alzata libera</b>	Senza griglia reggicarico	h2	mm	vedere tabella 4	vedere tabella 5	vedere tabella 4	vedere tabella 5		
	4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	vedere tabella 4	vedere tabella 5	vedere tabella 4	vedere tabella 5		
	4.5	<b>Altezza montante esteso</b>	Altezza estesa, senza griglia reggicarico	h4	mm	vedere tabella 4	vedere tabella 5	vedere tabella 4	vedere tabella 5		
	4.7	<b>Altezza tettuccio</b>	basso / standard / angolare	h6	mm	2175 / 2375 / 2554					
	4.8	<b>Altezza sedile relativa a SIP</b>		h7	mm	1125					
	4.10	<b>Altezza zanche</b>			mm	301		346			
	4.15	<b>Altezza forche</b>		h13	mm	38		45			
	4.20	<b>Lunghezza del telaio</b>		l2	mm	vedere tabella 7	vedere tabella 8	vedere tabella 7	vedere tabella 8		
	4.21	<b>Larghezza totale</b>		b1	mm	1285					
	4.22	<b>Dimensione della forca</b>	DIN ISO 2331	s	mm	38		45			
				e x l	mm	102 x 1145					
	4.23	<b>Carrello porta-forche ISO 2328, classe / tipo A,B</b>				2 A					
	4.24	<b>Larghezza del carrello porta-forche</b>	Senza griglia reggicarico	b3	mm	750 <sup>6</sup>	750				
	4.25	<b>Scartamento forche</b>		b5	mm	vedere tabella 2					
4.26	<b>Dimensioni interne zanca</b>		b4	mm	vedere tabella 2						
4.28	<b>Portata</b>		l4	mm	vedere tabella 7	vedere tabella 8	vedere tabella 7	vedere tabella 8			
4.32	<b>Altezza da terra</b>	Interasse centrale	m2	mm	76						
4.34.1	<b>Larghezza corridoio</b>	Per pallet 1000 x 1200 di traverso	Ast	mm	vedere tabella 7	vedere tabella 8	vedere tabella 7	vedere tabella 8			
4.34.2		Per pallet 800 x 1200 longitudinali	Ast	mm	vedere tabella 7	vedere tabella 8	vedere tabella 7	vedere tabella 8			
4.35	<b>Raggio di sterzata</b>		Wa	mm	1645			1734			
4.37	<b>Lunghezza tra i bracci delle ruote</b>		l7	mm	1785			1903			
Dati sulle prestazioni	5.1	<b>Velocità di marcia</b>	Con carico / senza carico		km/h	11,0/11,0 <sup>7</sup>	11,0/11,0 <sup>8</sup>	11,0/11,0	11,0/11,0 <sup>8</sup>		
	5.2	<b>Velocità di sollevamento</b>	Con carico / senza carico		m/s	0,4 / 0,6					
	5.3	<b>Velocità di abbassamento</b>	Con carico / senza carico		m/s	0,5 / 0,5					
	5.4	<b>Velocità di estensione</b>	Con carico / senza carico		m/s	0,18 / 0,18					
	5.8	<b>Pendenza max superabile</b>	Con carico / senza carico		%	12 / 12					
	5.10	<b>Freno di servizio</b>	Freno elettrico / rullo di carico, a recupero di energia			regen./n.	regen./1x <sup>9</sup>	regen./1x	regen. / 1x <sup>9,10</sup>	regen./2x	
Motore elettrico	6.1	<b>Motore di trazione</b>	Potenza nominale per 60 min.		kW	9					
	6.2	<b>Motore pompa</b>	15% del tempo		kW	7,9			7,9 <sup>11</sup>	17,1	
	6.3	<b>Max dimensioni alloggiamento batteria</b>		l x a x largh	mm	vedere tabella 1					
	6.4	<b>Tensione batteria</b>	Portata nominale 5h		V/Ah	48 / vedere tabella 1					
	6.5	<b>Peso batteria</b>			kg	vedere tabella 1					
	6.7	<b>Altezza ripiano batteria</b>	Con / senza rulli		mm	303 / 292					
Agg.	10.1	<b>Pressione di esercizio disponibile per accessori di dotazione</b>			bar	210					
	10.7	<b>Livello di pressione sonora al sedile dell'operatore</b>				dB(A)	65				

<sup>1</sup> Montante TL 2760 mm + tipo batteria opzione 1

<sup>2</sup> Montante TT 4440 mm + tipo batteria opzione 1

<sup>3</sup> Montante TT 4145 mm + tipo batteria opzione 2

<sup>4</sup> Stabilizzatori stretti 285 x 80 mm

<sup>5</sup> Stabilizzatori stretti 330 x 80 mm

<sup>5</sup> Carrello porta-forche senza traslatore laterale integrato: 810 mm

<sup>7</sup> 1 km/h in meno nella direzione della forca per carrelli senza freni dei rulli di carico

<sup>8</sup> Opzione ad alta velocità di marcia: 14,0 / 14,0 km/h

<sup>9</sup> Per velocità di marcia elevate 14,0 km/h: 2x

<sup>10</sup> Per montante Super Duty: 2x

<sup>11</sup> Per montante Super Duty: 17,1 kW



Marca distintiva	1.1	Produttore	Crown Equipment Corporation						
	1.2	Modello			ESR 1060-1.4	ESR 1060-1.6	ESR 1060-2.0		
	1.3	Alimentatore	Elettrico						
	1.4	Tipo operatore	Posizione seduta						
	1.5	Portata nominale	Q	t	1,4	1,6	2,0		
	1.6	Baricentro del carico	c	mm	600				
	1.8	Distanza del carico	Forca avanzata	x	mm	187	217		
	1.8a		Forca retratta	x1	mm	vedere tabella 8			
	1.9	Interasse	y	mm	1380	1475			
Peso	2.1	Peso di servizio	Meno batteria		kg	2534 <sup>1</sup>	2557 <sup>1</sup>	2661 <sup>2</sup>	
	2.4	Carico sull'asse	Forca avanzata		kg	vedere tabella 3			
	2.5		Forca retratta		kg	vedere tabella 3			
Pneumatici/ ruote/telaio	3.1	Pneumatici	Anteriori / posteriori						
	3.2	Dimensioni pneumatico	Anteriore		mm	343 x 140			
	3.3		Posteriore		mm	285 x 100 <sup>3</sup>	330 x 100 <sup>4</sup>	330 x 100	
	3.5	Ruote	Numero anteriore/posteriore (x = ruote motrici)				1x / 2		
	3.7	Battistrada	Posteriore	b11	mm	vedere tabella 2			
	4.1	Brandeggio del carrello porta-forche	Avanti / indietro	$\alpha / \beta$	°	2 / 4			
	4.2	Montante	Altezza ripiegata	h1	mm	vedere tabella 5			
	4.3	Alzata libera	Senza griglia reggicarico	h2	mm	vedere tabella 5 *			
	4.4	Altezza di sollevamento		h3	mm	vedere tabella 5			
	4.5	Altezza montante esteso	Altezza estesa, senza griglia reggicarico	h4	mm	vedere tabella 5 **			
	4.7	Altezza tettuccio	basso / standard / angolare	h6	mm	2175 / 2375 / 2554			
	4.8	Altezza sedile relativa a SIP		h7	mm	1113			
	4.10	Altezza zanche			mm	301	346		
	4.15	Altezza forche		h13	mm	38	45		
	4.20	Lunghezza del telaio		l2	mm	vedere tabella 8			
	4.21	Larghezza totale	Anteriore / posteriore	b1	mm	vedere tabella 2			
	4.22	Dimensione della forca	DIN ISO 2331	s	mm	38	45		
	4.23			e x l	mm	102 x 1145			
	4.23	Carrello porta-forche ISO 2328, classe / tipo A,B				2 A			
	4.24	Larghezza del carrello porta-forche	Con / senza griglia reggicarico	b3	mm	770 / 750			
	4.25	Scartamento forche		b5	mm	vedere tabella 2			
	4.26	Dimensioni interne zanca		b4	mm	vedere tabella 2			
	4.28	Portata		l4	mm	vedere tabella 8			
	4.32	Altezza da terra	Interasse centrale	m2	mm	76			
4.34.1	Larghezza corridoio	Per pallet 1000 x 1200 di traverso	Ast	mm	vedere tabella 8				
4.34.2		Per pallet 800 x 1200 longitudinali	Ast	mm	vedere tabella 8				
4.35	Raggio di sterzata		Wa	mm	1645	1734			
4.37	Lunghezza tra i bracci delle ruote		l7	mm	1785	1903			
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di marcia	Con carico / senza carico		km/h	14,0 / 14,0			
	5.2	Velocità di sollevamento	Con carico da 1000 kg / senza carico		m/s	0,58 / 0,80	0,58 / 0,71		
	5.3	Velocità di abbassamento	Con carico / senza carico		m/s	0,57 / 0,57	0,57 / 0,50		
		Velocità di abbassamento Xpress	Con carico / senza carico		m/s	1,1 / 1,1			
	5.4	Velocità di estensione	Con carico / senza carico		m/s	0,21 / 0,21			
	5.8	Pendenza max superabile	Con carico / senza carico		%	12 / 12			
5.10	Freno di servizio	Freno elettrico / rullo di carico, a recupero di energia				regen. / 2x			
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione	Potenza nominale per 60 min.		kW	9			
	6.2	Motore pompa	15% del tempo		kW	17,1			
	6.3	Max dimensioni alloggiamento batteria		lxaxlargh	mm	vedere tabella 1			
	6.4	Tensione batteria	Portata nominale 5h		V/Ah	48 / vedere tabella 1			
	6.5	Peso batteria			kg	vedere tabella 1			
	6.7	Altezza ripiano batteria	Con / senza rulli		mm	303 / 292			
	Agg.	10.1	Pressione di esercizio disponibile per accessori di dotazione			bar	210		
10.7		Livello di pressione sonora al sedile dell'operatore			dB(A)	65			

<sup>1</sup> Montante TT 4890 mm + tipo batteria opzione 1

\* con griglia reggicarico 1,4 / 1,6 t -650 mm; 2,0 t -535 mm

<sup>2</sup> Montante TT 4595 mm + tipo batteria opzione 2

\*\* con griglia reggicarico 1,4 / 1,6 t +650 mm; 2,0 t +535 mm

<sup>3</sup> Stabilizzatori stretti 285 x 80 mm<sup>5</sup> Stabilizzatori stretti 330 x 80 mm

Tabella 1 Batteria

	Tipo batteria		DIN C				DIN B					
			Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3	Opzione 4	Opzione 5	Opzione 6	Opzione 7	Opzione 8		
6.4	<b>Capacità batteria</b>	Ah	420-465	560-620	700-775	840-930	280-310	420-465	560-620	700-775		
6.5	<b>Peso batteria min. - max.</b>	kg	713-838	892-1056	1063-1258	1241-1467	542-621	709-816	890-1027	1063-1202		
6.3	<b>Dimensioni alloggiamento batteria</b>		Larghezza				Larghezza				Lunghezza	Altezza
	<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	499	-	-	-	-		
	<b>ESR 1040 -2.0</b>	mm	-	355	427	499	-	-	-	-		
	<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	-	-	-	-		
	<b>ESR 1060 -2.0</b>	mm	-	355	427	499	-	-	-	-		

Tabella 2 Struttura del telaio

		<b>ESR 1020 ESR 1040 ESR 1060</b>		Standard				
					Standard	Opzione	Opzione	Opzione
					Standard	Opzione	Opzione	Opzione
3.7	<b>Battistrada posteriore</b>	b11	mm	985	1177	1146	1317	1476
4.21	<b>Larghezza totale posteriore – fondo del telaio</b>	b1	mm	1120	1285*	1285*	1425*	1575*
	<b>Larghezza totale posteriore – sezione centrale del telaio</b>	b1	mm	1108	1269	1269	1269	1269
4.24	<b>Piastra porta-forche</b>	b3	mm	750	750	750	750	980
4.25	<b>Scartamento forche</b>	b5	mm	695	695	695	695	925
4.26	<b>Dimensioni interne zanca</b>	b4	mm	905	965	1070	1105	1255
	<b>Traslazione laterale</b>	sinistra / destra	mm	50	70	70	70	100

\* Protezione rullo di carico: aggiungere 20 mm

Tabella 3 Carico sull'asse

					senza carico			con carico		
			Forca		anteriore	posteriore	totale	anteriore	posteriore	totale
<b>ESR 1020-1.4</b> con opzione batteria 5	7500 TT	2.4	avanzata	kg	1558	1442	3000	783	3617	4400
	2.5	retratta	kg	1882	1118	1626		2774		
<b>ESR 1040-1.4</b> con opzione batteria 1	7500 TT	2.4	avanzata	kg	1536	1664	3200	730	3870	4600
	2.5	retratta	kg	1930	1270	1596		3004		
<b>ESR 1040-2.0</b> con opzione batteria 3	9155 TT	2.4	avanzata	kg	2150	2373	4523	1042	5481	6523
	2.5	retratta	kg	2660	1863	2043		4480		
<b>ESR 1060-1.4</b> con opzione batteria 1	6090 TT	2.4	avanzata	kg	1607	1796	3403	807	3996	4803
	2.5	retratta	kg	2164	1239	1941		2862		
<b>ESR 1060-1.6</b> con opzione batteria 3	7950 TT	2.4	avanzata	kg	1890	2103	3993	1037	4556	5593
	2.5	retratta	kg	2437	1556	2174		3419		
<b>ESR 1060-2.0</b> con opzione batteria 3	9155 TT	2.4	avanzata	kg	2150	2373	4523	1042	5481	6523
	2.5	retratta	kg	2660	1863	2043		4480		

anteriore = ruota motrice      posteriore = rulli di carico



**Tabella 4 Grafico montante ESR 1020 / ESR 1040 Montante inclinabile**

Montante							4.1 Brandeggio del montante				
			4.4 Altezza di sollevamento	4.2 Ripiegato	4.3 Alzata libera	4.5 Esteso	ESR 1020-1.4 ESR 1040-1.4		ESR 1020-1.6 ESR 1040-1.6		
			h <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>	Avanti	Indietro	Avanti	Indietro	
Montante inclinabile	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					

 \* Alzata libera h<sub>2</sub> con traslatore laterale: -100 mm

 Altezza montante esteso h<sub>4</sub> con traslatore laterale: +15 mm

**Tabella 5 Grafico montante ESR 1000 Carrello porta-forche brandeggiante (\*Xpress Lower)**

Montante TT		4.4 Altezza di sollevamento h <sub>3</sub>	4.2 Ripiegato h <sub>1</sub>	4.3 Alzata libera h <sub>2</sub>	4.5 Esteso h <sub>4</sub>	ESR 1020-1.4 ESR 1020-1.6	ESR 1040-1.4 ESR 1060-1.4	ESR 1040-1.6 ESR 1060-1.6	ESR 1040-2.0 ESR 1060-2.0	
Carrello porta-forche brandeggiante a 4 rulli	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	–	●	●	–
Carrello porta-forche brandeggiante a 6 rulli	Super Duty	mm	10835	4250	3580	11405	–	●	●	–
		mm	11045	4320	3650	11615	–	●	●	–
		mm	11435	4450	3780	12060	–	–	⓪	–
Carrello porta-forche brandeggiante a 6 rulli	Heavy Duty	mm	4145	2020	1350	4770	–	–	–	⓪
		mm	4595	2170	1500	5220	–	–	–	⓪
		mm	5495	2470	1800	6120	–	–	–	⓪
		mm	6395	2770	2100	7020	–	–	–	⓪
		mm	6845	2920	2250	7470	–	–	–	⓪
		mm	7205	3040	2370	7830	–	–	–	⓪
		mm	8120	3345	2675	8745	–	–	–	⓪
		mm	9155	3690	3020	9780	–	–	–	⓪
		mm	9605	3840	3170	10230	–	–	–	⓪
		mm	9935	3950	3280	10560	–	–	–	⓪
	mm	10835	4250	3580	11460	–	–	–	⓪	
	mm	11435	4450	3780	12060	–	–	–	⓪	
	mm	12010	4640	3970	12635	–	–	–	⓪	
	Super Duty	mm	9935	4420	3750	10560	–	–	–	⓪
		mm	10835	4720	4050	11460	–	–	–	⓪
		mm	11435	4920	4250	12060	–	–	–	⓪
mm		12000	5110	4435	12620	–	–	–	⓪	
mm		12600	5310	4635	13220	–	–	–	⓪	
mm		13000	5445	4770	13625	–	–	–	⓪	
		mm	13560	5630	4960	14185	–	–	⓪	

 \* ESR 1060 Xpress Lower ripiegato h<sub>1</sub> e alzata libera h<sub>2</sub> aggiungere 80 ± 5 mm ed est h<sub>4</sub> aggiungere max 90 mm ● = disponibile

⓪ = tipo batteria opzione 1 non disponibile

⓪ = tipo batteria opzione 1 e tipo batteria opzione 2 non disponibili

Tabella 6 Larghezza corridoio ESR 1020

Dimensioni pallet		ESR 1020			1.8a		4.20		4.28		4.33			
		Configurazione del carrello			Distanza del carico		Lunghezza del telaio		Portata		Larghezza corridoio		Aggiungere dimensioni	
Pallet	Lunghezza x larghezza	Portata	Dimensioni batteria DIN 43531B	Montante	X1		L2		L4		AST3		Traslatore laterale integrato 1.4	Montante TT a tre stadi
	mm				Ah	Tipo	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6		
Euro	800 x 1200	280 - 310	Opzione 5	TL	472	-	1166	-	674	-	<b>2522</b>	-	17	14
		420 - 465	Opzione 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	<b>2567</b>	<b>2612</b>		
		560 - 620	Opzione 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	<b>2621</b>	<b>2659</b>		
		700 - 775	Opzione 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	<b>2713</b>		
Euro	1200 x 800	280 - 310	Opzione 5	TL	472	-	1166	-	674	-	<b>2669</b>	-	26	22
		420 - 465	Opzione 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	<b>2745</b>	<b>2755</b>		
		560 - 620	Opzione 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	<b>2826</b>	<b>2835</b>		
		700 - 775	Opzione 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	<b>2917</b>		
BSI	1000 x 1200	280 - 310	Opzione 5	TL	472	-	1166	-	674	-	<b>2638</b>	-	21	17
		420 - 465	Opzione 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	<b>2696</b>	<b>2726</b>		
		560 - 620	Opzione 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	<b>2763</b>	<b>2788</b>		
		700 - 775	Opzione 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	<b>2854</b>		
BSI	1200 x 1000	280 - 310	Opzione 5	TL	472	-	1166	-	674	-	<b>2722</b>	-	25	21
		420 - 465	Opzione 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	<b>2793</b>	<b>2808</b>		
		560 - 620	Opzione 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	<b>2871</b>	<b>2884</b>		
		700 - 775	Opzione 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	<b>2961</b>		
Australiano	1165 x 1165	280 - 310	Opzione 5	TL	472	-	1166	-	674	-	<b>2744</b>	-	23	19
		420 - 465	Opzione 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	<b>2810</b>	<b>2831</b>		
		560 - 620	Opzione 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	<b>2884</b>	<b>2901</b>		
		700 - 775	Opzione 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	<b>2975</b>		
Asiatico	1200 x 1200	280 - 310	Opzione 5	TL	472	-	1166	-	674	-	<b>2782</b>	-	23	19
		420 - 465	Opzione 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	<b>2849</b>	<b>2869</b>		
		560 - 620	Opzione 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	<b>2923</b>	<b>2940</b>		
		700 - 775	Opzione 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	<b>3013</b>		
GMA 40" x 48"	1219 x 1016	280 - 310	Opzione 5	TL	472	-	1166	-	674	-	<b>2742</b>	-	25	21
		420 - 465	Opzione 6	TL	387	482	1251	1251	589	684	<b>2813</b>	<b>2829</b>		
		560 - 620	Opzione 7	TL	297	392	1341	1341	499	594	<b>2891</b>	<b>2904</b>		
		700 - 775	Opzione 8	TL	-	302	-	1431	-	504	-	<b>2982</b>		

Tabella 7 Larghezza corridoio ESR 1040 Montante inclinabile

Dimensioni pallet		ESR 1040			1.8a		4.20		4.28		4.33			
		Configurazione del carrello			Distanza del carico		Lunghezza del telaio		Portata		Larghezza corridoio		Aggiungere dimensioni	
Pallet	Lunghezza x larghezza	Portata	Dimensioni batteria DIN 43531C	Montante	X1		L2		L4		AST3		Traslatore laterale integrato 1.4	Montante a tre stadi
	mm				Ah	Tipo	1.4	1.6	1.4/1.6	1.4	1.6	1.4		
Euro	800 x 1200	420 - 465	Opzione 1	TL	452	547	1186	639	734	<b>2539</b>	<b>2591</b>	16	12	
		560 - 620	Opzione 2	TL	385	480	1253	572	667	<b>2575</b>	<b>2620</b>			
		700 - 775	Opzione 3	TL	315	410	1323	503	598	<b>2617</b>	<b>2656</b>			
Euro	1200 x 800	420 - 465	Opzione 1	TL	452	547	1186	639	734	<b>2694</b>	<b>2706</b>	26	21	
		560 - 620	Opzione 2	TL	385	480	1253	572	667	<b>2753</b>	<b>2764</b>			
		700 - 775	Opzione 3	TL	315	410	1323	503	598	<b>2816</b>	<b>2825</b>			
BSI	1000 x 1200	420 - 465	Opzione 1	TL	452	547	1186	639	734	<b>2658</b>	<b>2692</b>	20	16	
		560 - 620	Opzione 2	TL	385	480	1253	572	667	<b>2705</b>	<b>2734</b>			
		700 - 775	Opzione 3	TL	315	410	1323	503	598	<b>2756</b>	<b>2781</b>			
BSI	1200 x 1000	420 - 465	Opzione 1	TL	452	547	1186	639	734	<b>2745</b>	<b>2763</b>	24	20	
		560 - 620	Opzione 2	TL	385	480	1253	572	667	<b>2802</b>	<b>2817</b>			
		700 - 775	Opzione 3	TL	315	410	1323	503	598	<b>2861</b>	<b>2875</b>			
Australiano	1165 x 1165	420 - 465	Opzione 1	TL	452	547	1186	639	734	<b>2766</b>	<b>2790</b>	23	19	
		560 - 620	Opzione 2	TL	385	480	1253	572	667	<b>2819</b>	<b>2840</b>			
		700 - 775	Opzione 3	TL	315	410	1323	503	598	<b>2875</b>	<b>2894</b>			
Asiatico	1200 x 1200	420 - 465	Opzione 1	TL	452	547	1186	639	734	<b>2804</b>	<b>2827</b>	23	19	
		560 - 620	Opzione 2	TL	385	480	1253	572	667	<b>2857</b>	<b>2878</b>			
		700 - 775	Opzione 3	TL	315	410	1323	503	598	<b>2914</b>	<b>2932</b>			
GMA 40" x 48"	1219 x 1016	420 - 465	Opzione 1	TL	452	547	1186	639	734	<b>2765</b>	<b>2783</b>	24	20	
		560 - 620	Opzione 2	TL	385	480	1253	572	667	<b>2822</b>	<b>2837</b>			
		700 - 775	Opzione 3	TL	315	410	1323	503	598	<b>2882</b>	<b>2895</b>			

Tabella 8 Larghezza corridoio **ESR 1040/ ESR 1060 Carrello porta-forche brandeggiante**

ESR 1060		6.4 Batteria	4.20 Lunghezza del telaio	1.8a Distanza del carico	4.28 Portata	4.33 & 4.34		
						Dimensioni del carico		Larghezza corridoio
kg	Wa mm	Ah	l2 mm	x1 mm	l4 mm	lunghezza mm	larghezza 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 ●/Opzionale ○	ESR 1020	ESR 1040	ESR 1060
<b>Caratteristiche del carrello</b>			
Larghezza totale 1120 mm	●		
Larghezza totale 1285 mm		●	●
Larghezza totale 1425 mm		○	○
Larghezza totale 1575 mm		○	○
Portata con baricentro del carico a 600 mm - 1400 kg	●	●	●
Portata con baricentro del carico a 600 mm - 1600 kg	●	●	●
Portata con baricentro del carico a 600 mm - 2000 kg		●	●
<b>Vano batteria</b>			
48V 280-310 Ah	①		
48V 420-465 Ah	○	②	②
48V 560-620 Ah	○	○	○
48V 700-775 Ah	③	○	○
48V 840-930 Ah		④	④
Rulli per l'estrazione orizzontale della batteria	○	○	○
Connettore Rema DIN 160	●	●	●
Connettore blu SBE 160	○	○	○
Connettore blu SB 350	○	○	○
Predisposizione per batteria agli ioni di litio	○	○	○
<b>Comandi e strumenti</b>			
Comando sistema operativo Gena®	●	●	●
Display touchscreen da 7" a colori con tastiera di navigazione	●	●	●
Comando display via C-Drive	○	○	○
Avviamento senza chiave con codice PIN	●	●	○
Avviamento senza chiave con lettore prossimità (HID)	○	○	●
Interruttore a chiave	○	○	○
Indicatore della direzione di marcia / sterzo	○	●	●
Orario e data in tempo reale	●	●	●
Indicatore di scarica della batteria con blocco del sollevamento	●	●	●
Contaore per varie funzioni di sistema	●	●	●
Comandi potenziometrici per le funzioni idrauliche	●	●	●
Comandi idraulici a doppia leva	○	○	○
Comandi idraulici multifunzione	○	○	○
<b>Caratteristiche di marcia</b>			
Riduzione di velocità in curva	●	●	●
Sistema frenante e-GEN®	●	●	●
Controllo trazione antiscivolo OnTrac™	●	●	●
Sistema freno per rullo di carico	⑤	⑤	●
Frenatura automatica blocco in rampa per le pendenze e le scalfature di tipo push-back	●	●	●
Freno di stazionamento elettromeccanico	●	●	●
Livelli di prestazione selezionabili (F1, F2, P1, P2, P3)	●	●	●
Sistema sterzante 360 Select™ + indicatore	●	●	●
<b>Caratteristiche di sollevamento</b>			
Design del montante decentrato brevettato	●	●	●
Montante a due stadi inclinabile (TL)	○	○	
Montante a tre stadi inclinabile (TT)	○	○	
Traslatore laterale integrato per i montanti inclinabili	○	○	
Montante a tre stadi (TT) con carrello porta-forche brandeggiante e traslatore laterale	○	○	●
Velocità di abbassamento del montante più rapida Xpress			
Lower™ con incluso sistema di abbassamento a recupero d'energia			○
Attivazione singola brandeggio e traslatore laterale	⑥	⑥	
Gestione assistita posizione di brandeggio (TPA)	⑦	⑦	○
Indicatore altezza di sollevamento	⑦	⑦	○
Indicatore di peso del carico	○	○	○
Indicatore di alzata libera	●	●	●
Selezione altezza automatica (AHS)	⑦	⑦	○
Monitor dati di portata (CDM)	⑦	⑦	○
Gestione assistita posizione traslatore laterale (SPA)	⑦	⑦	○
Riduzione della velocità di sollevamento prima dell'altezza massima	●	●	●
Riduzione della velocità di marcia oltre un'altezza di sollevamento di 1000 mm	○	○	○
Riduzione della velocità di marcia oltre l'alzata libera	●	●	●
Funzione Carico assente sulla zanca + interruttore esclusione	⑧	⑧	⑧
Limite retrazione e interruttore di esclusione	⑦	⑦	○
Cinque blocchi di sollevamento con interruttore di esclusione incl. selezione zona	⑦	⑦	○
Sistema telecamera a colori (montata sulla forca o sul montante)	⑨	⑨	⑨
Carrello porta-forche classe ISO 2A	●	●	●
Indicatori sulle punte delle forche	●	●	●
Griglia reggicarico	○	○	○

Standard ●/Opzionale ○	ESR 1020	ESR 1040	ESR 1060
<b>Caratteristiche idrauliche</b>			
4° funzione idraulica	○	○	●
5° funzione idraulica	⑦	⑦	○
6° funzione idraulica			⑩
<b>Comfort dell'operatore</b>			
Tettuccio panoramico		○	○
Tettuccio brevettato ad alta visibilità		●	●
Copertura del tettuccio in plexiglass o griglia metallica	○	○	○
Sedile MSG 65 con supporto lombare regolabile	○	○	●
Schienale del sedile FlexBack™ (solo con sedile MSG 65)	○	○	○
Sedile molleggiato	●	●	●
Sedile riscaldato in vinile	○	○	○
Sedile riscaldato in tessuto	○	○	○
Poggiatesta	○	○	○
Comandi montati sul bracciolo	●	●	●
Bracciolo regolabile avanti e indietro	⑩	●	●
Imbottitura del bracciolo ribaltabile	○	○	○
Piantone dello sterzo regolabile con strumenti	●	●	●
Piantone dello sterzo regolabile senza strumenti	○	○	●
Pedali dell'acceleratore e del freno di tipo automobilistico	●	●	●
Vari vani portaoggetti per strumenti	●	●	●
Gradino di ingresso basso e ampio	○	●	●
Piano scrivania con blocco portafogli	○	○	●
Bracciolo regolabile	●	●	●
Bracciolo D4	⑪	⑪	●
Bracciolo montato su scomparto	●	●	●
Bracciolo montato su sedile (solo con sedile MSG 65)	○	○	●
Display inclinabile	○	○	●
<b>Caratteristiche di sicurezza</b>			
Pedale di presenza operatore	●	●	●
Interruttore del sedile	●	●	●
Interruttore di scollegamento alimentazione elettrica	●	●	●
Promemoria sicurezza	●	●	●
Luci di lavoro (alogene o a LED)	○	○	○
Luce lampeggiante (LED)	○	○	○
Riflettore a pavimento (blu o rosso)	○	○	○
Avvisatore acustico di marcia	○	○	○
Specchietto retrovisore	○	○	○
Guida laser per forca	○	○	○
<b>Caratteristiche di manutenzione</b>			
Cronologia codice evento	●	●	●
Sistema diagnostico integrato	●	●	●
Schemi InfoPoint™	●	●	●
Motori CA senza spazzole	●	●	●
Piattaforma sedile basculante per facilitare l'accesso	●	●	●
Pronto per la connessione	⑫	⑫	●
Sistema di gestione del parco carrelli InfoLink®, integrato	⑫	⑫	●
<b>Accessori Work Assist®</b>			
Blocco portafogli	○	○	○
Porta scanner a pistola	○	○	○
Braccio regolabile per monitor WMS	○	○	○
Alimentazione elettrica a 12, 24 o 48 V	○	○	○
Luce di lettura	○	○	○
Cestino per rifiuti		⑦	○
Portabevande	○	○	○
Tasca portaoggetti	○	○	○
Porta USB	○	○	○
<b>Applicazioni speciali</b>			
Tettuccio per scaffale drive-in	○	○	○
Rulli di guida corridoio	○	○	○
Allestimento per cella frigorifera a -30 °C	○	○	○
Cabina per cella frigo con controllo dell'ambiente		○	○
Zanche strette (larghezza interna 1070 mm)		⑬	⑬
Protezione rullo di carico		○	○

- ① Disponibile su ESR 1020-1.4
- ② Non in presenza di cabina per cella frigo
- ③ Disponibile su ESR 1020-1.6
- ④ Solo 1600 e 2000 kg
- ⑤ A seconda del montante, della portata e della velocità di marcia
- ⑥ Per montante inclinabile
- ⑦ Non applicabile per montante inclinabile
- ⑧ Arresta le forche al di sopra delle zanche se il montante è retratto
- ⑨ Sistema telecamera non per montante inclinabile / telecamera per montante solo sopra i 6090 mm
- ⑩ Bracciolo ESR 1020 fisso
- ⑪ Obbligatorio per AHS, 5° funzione idraulica, sedile riscaldato, pulsante di esclusione
- ⑫ Possibilità di deduzione
- ⑬ Tutte le altezze di sollevamento di 1400/1600 kg incl. montante SD, non con batteria 420-465 Ah
- ⑭ Non disponibile con Xpress Lower™

**Vano operatore e comandi**

Un comodo e ampio gradino basso velocizza l'ingresso. Il tappetino antiscivolo garantisce un ingresso / uscita agevole e sicuro. Una volta seduto, la posizione dell'operatore può essere regolata per adattarsi ad operatori di ogni statura.

Un touchscreen a colori da 17,8 cm (7") fornisce informazioni in tempo reale sullo stato operativo del carrello. Tredici widget selezionabili consentono all'operatore di personalizzare il display.

Il selettore di direzione di marcia, i comandi accessori, la funzione di selezione altezza automatica e tutte le funzioni idrauliche sono a portata di mano dell'operatore. Gli operatori possono manovrare il carrello mentre combinano le funzioni di sollevamento e dell'accessorio di dotazione per aumentare la produttività.

Il bracciolo ergonomico è ampio e morbido con regolazione anteriore e posteriore. Ci sono cinque vani portaoggetti facilmente accessibili e una porta USB opzionale a bordo per la ricarica dei dispositivi mobili.

**Sistema operativo Gena®**

Il sistema operativo di nuova generazione dei carrelli Crown con InfoLink® integrato fornisce prestazioni ottimali e rende le informazioni vitali facili da vedere, comprendere e utilizzare per operatori e tecnici. Si tratta di un'esperienza migliorata di gestione dei carrelli in tempo reale che offre un'esperienza utente ricca di dati e fornisce un controllo impareggiabile per tutti i sistemi per carrelli principali:

- Comando del motore di trazione
- Comando della valvola idraulica e del motore di sollevamento
- Comando del motore del servosterzo elettronico
- Profili di prestazione programmabili
- Informazioni personalizzate / visualizzazione diagnostica avanzata / messaggistica operatore
- Liste di controllo di sicurezza e Dynamic Coaching

L'esperienza utente Gena è stata progettata per consentire agli operatori di adattare facilmente il display per il compito specifico a portata di mano. Le schermate offrono anche un aiuto sensibile al contesto, tra cui avvisi, assistenza automatica, dati dinamici e coaching.

Il display Crown viene utilizzato per facilitare la risoluzione dei proble-

mi, accedere alla cronologia di assistenza del veicolo e impostare le caratteristiche di prestazione. Non sono necessari comandi a distanza o computer portatili, si tratta in tutti i casi di funzioni a bordo carrello e facili da utilizzare.

**Caratteristiche di produttività**

Accelerare la produttività con il montante opzionale Xpress Lower™ e Super Duty. Questa tecnologia esclusiva consente di raddoppiare le velocità di abbassamento, con un notevole risparmio di tempo e denaro.

La funzione di selezione altezza automatica con controllo one-touch fornisce un arresto preciso del carico ad altezze di scaffalature programmate. Gestione assistita posizione di brandeggio con compensazione della flessione del montante per garantire che le forche siano parallele rispetto al suolo, indipendentemente dal peso del carico. Il monitor dati di portata fornisce un'indicazione visiva e un'avvertenza quando vengono raggiunti i limiti. La velocità di estensione / retrazione del montante si regola a seconda dell'altezza di sollevamento e del carico per una maggiore sicurezza di guida.

**Comando di trazione**

Il controllo trazione antislittamento OnTrac™ controlla la dinamica del carrello, ottimizza lo sforzo di trazione, riduce la rotazione in accelerazione, previene il bloccaggio durante la frenata e può allungare la vita dello pneumatico. Aumenta le prestazioni di trazione in condizioni di bagnato, polvere o gelo.

**Marcia**

Il sistema di trazione CA di Crown è un sistema di controllo della trazione a circuito chiuso in grado di mantenere la velocità massima per l'intera durata di carica della batteria. Il motore CA, il controllore e l'unità motrice, progettati e fabbricati da Crown, sono progettati appositamente per le applicazioni affidate ai carrelli elevatori.

La soluzione intelligente di Crown di riduzione di velocità in curva riconosce se l'operatore sta affrontando o uscendo da una curva dopo aver analizzato l'angolo della ruota sterzata, la direzione di marcia e la direzione di sterzata. Quindi adatta automaticamente la velocità e l'accelerazione per assicurare prestazioni e sicurezza massime. Il blocco in rampa è una funzione di frenatura automatica per le pendenze e le scaffalature di tipo push-back.

**Impianto idraulico**

Il sistema di comando per il motore pompa idraulica e le valvole idrauliche proporzionali facilitano l'esecuzione in modo preciso e reattivo di tutte le funzioni idrauliche. Tutti i parametri idraulici (quali sollevamento, abbassamento, brandeggio, traslazione laterale e velocità di estensione) sono totalmente regolabili e possono essere adattati a varie applicazioni.

**Spostamento del montante**

L'esclusivo montante decentrato Crown a grande visibilità assicura una visuale eccellente sia in alto sia in basso. I rinforzi nel montante e nel tettuccio protettivo nonché i tubi e i rulli portacatena sono opportunamente inclinati e angolati per aumentare la visibilità.

L'ESR 1020 e l'ESR 1040 prevedono una gamma di montanti a due stadi e a tre stadi con alzata libera limitata o totale. I montanti inclinabili possono compensare i pavimenti irregolari comuni nelle applicazioni in ambienti umidi e all'aperto.

L'ESR 1040 e l'ESR 1060 presentano robusti montanti Heavy e Super Duty a tre stadi con alzata libera totale, traslatore laterale integrato e carrello porta-forche brandeggiante. I profili del montante sono rinforzati per ridurre al minimo la flessione statica e dinamica durante lo stoccaggio di carichi pesanti con altezze di sollevamento elevate.

**Unità motrice**

L'unità motrice ad alta efficienza con tachimetro Rheintacho, ingranaggi elicoidali, pignone integrato e motore di trazione trifase (CA) a bassa rumorosità montato verticalmente, garantisce prestazioni di trazione silenziose e potenti. La ruota motrice in Vulkollan™, molto larga, offre una grande portata, lunga durata e un eccellente comfort di marcia.

**Sterzo**

Il sistema di comando 360 Select™ consente all'operatore di scegliere tra una rotazione dello sterzo a 180° o a 360° a seconda delle condizioni di marcia, del proprio livello di esperienza e delle preferenze personali. Il sistema può essere bloccato in una delle due modalità con accesso protetto da password.

**Sistema frenante**

Un freno a disco sull'albero dell'indotto del motore, unitamente alla frenata e-GEN a recupero d'energia del motore, assicurano una frenatura affidabile con minore esigenza di ricambi e manutenzione.

Il freno di servizio è azionato a pedale. Il carrello può essere fermato anche invertendo la direzione di marcia, usando la funzione di frenatura per inversione elettrica con recupero d'energia.

Il freno di stazionamento si aziona automaticamente dopo l'arresto del carrello. Una volta che l'operatore ha i piedi su entrambi i pedali e ha selezionato il senso di marcia, il freno di stazionamento viene rilasciato automaticamente.

**Motori**

I motori trifase (CA) di fabbricazione Crown erogano una coppia elevata e un'inversione di moto ineccepibile. Il motore idraulico e il motore di trazione sono maggiorati per assicurare un'eccellente capacità termica e sono particolarmente adatti per applicazioni con altezze di sollevamento elevate, alte temperature esterne e carichi di lavoro gravosi.

**Norme di sicurezza**

Conforme alle norme di sicurezza europee. I dati relativi a dimensioni e prestazioni possono variare in considerazione delle tolleranze di fabbricazione. Le prestazioni indicate si basano su un veicolo di medie dimensioni e sono influenzate dal peso, dalle condizioni del carrello, dall'equipaggiamento e dalle condizioni dell'ambiente di utilizzo. I prodotti Crown e le relative specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

**Comunicazione dati**

Il carrello è dotato di un sistema di comunicazione dei dati wireless che raccoglie elettronicamente dati sul carrello e sull'utilizzo (in particolare: ore di funzionamento, livello di carica della batteria, stato di alcune parti soggette ad usura e logorio, impatti ecc.) e trasmette automaticamente tali dati a Crown per scopi di assistenza e manutenzione, nonché per analisi statistiche (deduzione possibile per ESR 1020 e ESR 1040). I rivenditori devono informare i propri clienti rispettivamente.

Stabilimento in Europa:

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG  
Roding, Germania  
www.crown.com