

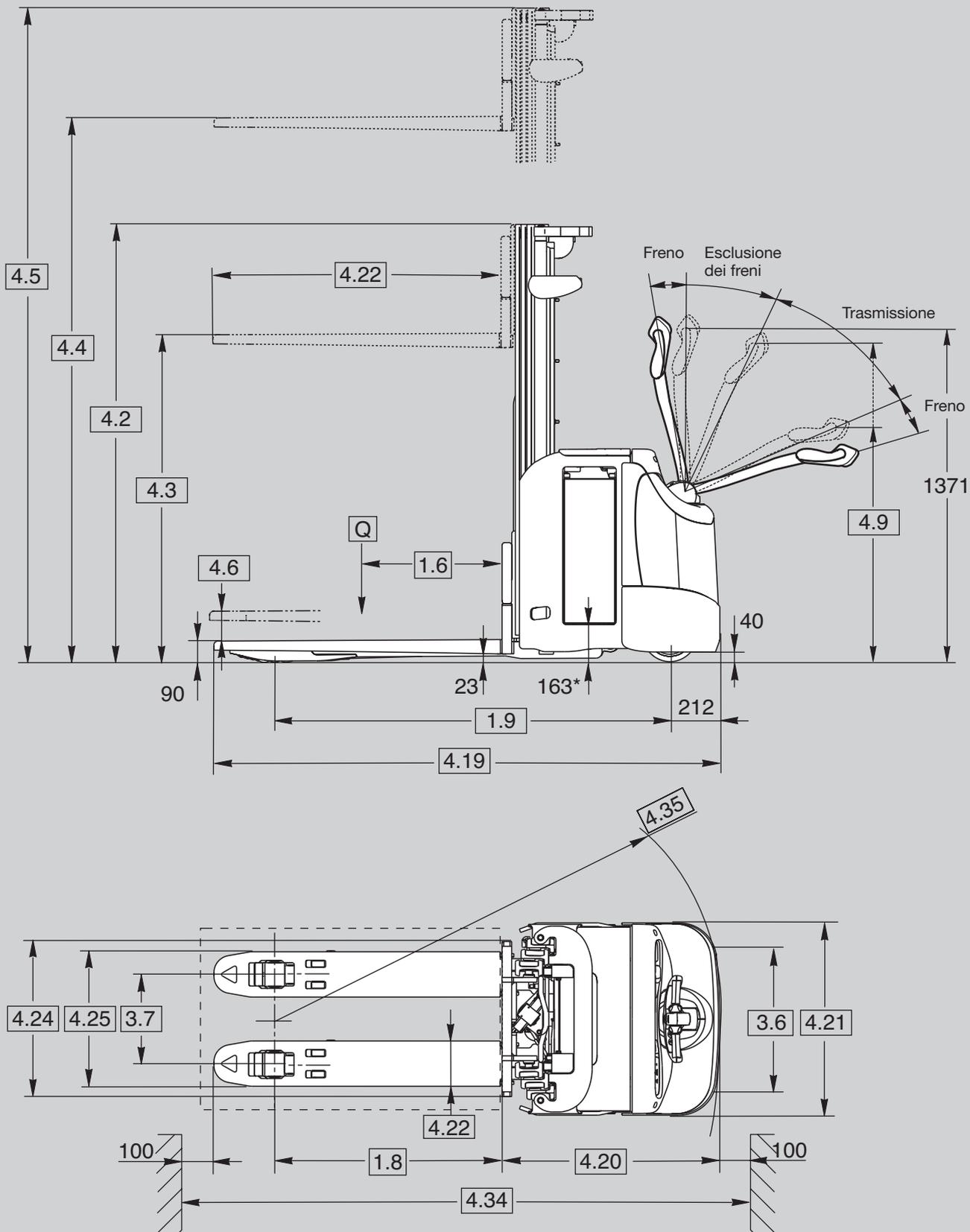
CROWN

ESi 4000 SERIE

Specifiche tecniche

Sollevatore con operatore a terra
a sollevamento iniziale





* Altezza di estrazione a rulli batteria, sollevamento iniziale abbassato

Marca distintiva	1.1	Produttore	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Modello			ESi 4000 – 1.2	ESi 4000 – 1.4	ESi 4000 – 1.6	
	1.3	Alimentatore	elettrico					
	1.4	Tipo operatore	con operatore a terra					
	1.5	Portata nominale ⁵		Q	t	1,2	1,4	1,6
	1.6	Baricentro del carico		c	mm	600		
	1.8	Distanza del carico ⁶	TL-TF / TT, sollevamento iniziale alzato	x	mm	943 / 919	938 / 914	906 / 882
	1.9	Interasse ⁷	sollevamento iniziale alzato	y	mm	1582		
	Peso	2.1	Peso servizio		kg	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
2.2		Carico sull'asse	con carico	anteriore	kg	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
				posteriore	kg	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
2.3		Carico sull'asse	senza carico	anteriore	kg	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
				posteriore	kg	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
Pneumatici/ruote/telaio		3.1	Pneumatici	Vulkollan				
	3.2	Dimensioni del pneumatico ²	anteriore	mm	Ø 230 x 70			
	3.3	Dimensioni del pneumatico	posteriore	mm	1x Ø 82 x 100		2x Ø 82 x 82	
	3.4	Ruote supplementari	ruota orientabile	mm	Ø 140 x 54			
	3.5	Ruote	numero anteriore/posteriore (x = ruote motrici)		1x + 1/2		1x + 1/4	
	3.6	Battistrada ³	anteriore	b10	mm	542		
	3.7	Battistrada	posteriore	b11	mm	374		
Dimensioni	4.2	Montante	altezza ripiegato	h1	mm	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
	4.3	Alzata libera		h2	mm	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
	4.4	Altezza di sollevamento		h3	mm	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
	4.5	Montante	altezza esteso	h4	mm	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
	4.6	Sollevamento iniziale		h5	mm	125		
	4.9	Altezza leva di comando	in posizione di marcia min./max.	h14	mm	800 / 1220		
	4.10	Zanche		h8	mm	84	82	
	4.15	Altezza forche	forche abbassate	h13	mm	90		
	4.19	Lunghezza totale ¹	TL-TF / TT, sollevamento iniziale alzato	l1	mm	2074 / 2092	2079 / 2097	2105 / 2129
	4.20	Lunghezza del telaio ¹	TL-TF / TT, sollevamento iniziale alzato	l2	mm	874 / 892	879 / 897	905 / 929
	4.21	Larghezza totale		b1	mm	800		
	4.22	Dimensione della forca	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	60 x 186 x 1200	60 x 190 x 1200	
	4.24	Larghezza carrello porta-forche		b3	mm	650		
	4.25	Scartamento forche		b5	mm	560	565	
	4.32	Altezza da terra	interasse centrale	m2	mm	23		
	4.34	Larghezza corridoio	per pallet 1000 x 1200 di traverso TL-TF / TT, sollevamento iniziale alzato	Ast	mm	2667 / 2677	2669 / 2679	2682 / 2693
Larghezza corridoio		per pallet 800 x 1200 longitudinali TL-TF / TT, sollevamento iniziale alzato	Ast	mm	2489 / 2503	2492 / 2506	2510 / 2525	
Raggio di sterzata ⁷			Wa	mm	1814			
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di marcia	con / senza carico		km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.1.1	Velocità di retromarcia	con / senza carico		km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.2	Velocità di sollevamento	con / senza carico		m/s	0.16 / 0.24	0.14 / 0.24	0.12 / 0.24
	5.3	Velocità di abbassamento	con / senza carico		m/s	0.36 / 0.25		
	5.7	Pendenza superabile	con / senza carico		%	10 / 16	9 / 16	8 / 16
	5.8	Max pendenza superabile	con / senza carico, classificazione 5 min		%	10 / 16	9 / 16	8 / 16
5.10	Freno di servizio				elettrico			
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione	valore nominale a S2 60 min. / classe H		kW	3.0		
	6.2	Motore pompa	valore nominale a S3 9%		kW	3.0		
	6.3	Batteria	conforme a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.			B		
		Max dimensioni portabatteria⁸	lunghezza x larghezza x altezza	mm	212 x 790 x 633			
	6.4	Tensione batteria ⁴	portata nominale 5h		V/Ah	24 / 230-270 (315-375)		
	6.5	Peso batteria ⁴	min/max		kg	201-252 (270-325)		
8.1	Unità motrice	trazione			Transistor CA			
10.7	Livello di pressione sonora	al sedile dell'operatore			dB(A)	≤ 70		

¹ sottrarre 22 mm per sollevamento iniziale abbassato

² Ø 250 x 75 mm con sterzo elettrico

³ sottrarre 9 mm con sterzo elettrico

⁴ con vano batteria opzionale più grande, utilizzare i valori fra parentesi

⁵ portata su bracci di carico = 2.0 t per la versione con sterzo elettrico

⁶ aggiungere 64 mm per sollevamento iniziale abbassato

⁷ interasse opzionale disponibile:

lungo + 100 mm

corto - 180 mm

⁸ per i dettagli relativi alla batteria, contattare Crown

Tabella 1 Montante

	1.2	Modello			ESi 4000 - 1.2															
		Tipo di montante			TL					TF					TT					
Peso	2.1	Peso servizio *	senza batteria		kg	948	970	990	1014	1040	958	979	999	1022	1047	1063	1096	1120	1133	1154
	2.2	Carico sull'asse 250 Ah	con carico	anteriore	kg	1178	1194	1208	1224	1243	1185	1200	1214	1230	1247	1241	1264	1281	1290	1304
				posteriore	kg	1182	1188	1194	1202	1209	1185	1191	1197	1204	1212	1234	1244	1251	1255	1262
	2.3	Carico sull'asse 250 Ah	senza carico	anteriore	kg	894	910	924	940	959	901	916	930	946	963	970	993	1010	1019	1034
				posteriore	kg	266	272	278	286	293	269	275	281	288	296	305	315	322	326	332
	2.2	Carico sull'asse 375 Ah	con carico	anteriore	kg	1251	1267	1281	1297	1316	1258	1273	1287	1303	1320	1314	1337	1354	1365	1377
posteriore				kg	1185	1191	1197	1205	1212	1188	1194	1200	1207	1215	1237	1247	1254	1258	1265	
2.3	Carico sull'asse 375 Ah	senza carico	anteriore	kg	956	971	985	1002	1020	962	977	991	1007	1025	1032	1055	1071	1080	1095	
			posteriore	kg	280	287	293	300	308	284	290	296	303	310	319	329	337	341	347	
Dimensioni	4.2	Montante	altezza ripiegato	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Alzata libera **		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Altezza di sollevamento		h3 + h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Montante ***	altezza esteso	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

Tabella 2 Montante

	1.2	Modello			ESi 4000 - 1.4															
		Tipo di montante			TL					TF					TT					
Peso	2.1	Peso servizio *	senza batteria		kg	967	990	1012	1038	1066	977	1000	1021	1046	1073	1077	1110	1134	1147	1168
	2.2	Carico sull'asse 250 Ah	con carico	anteriore	kg	1230	1246	1292	1280	1299	1237	1253	1268	1285	1304	1287	1310	1327	1335	1350
				posteriore	kg	1349	1356	1362	1370	1379	1352	1359	1365	1373	1381	1402	1412	1419	1424	1430
	2.3	Carico sull'asse 250 Ah	senza carico	anteriore	kg	903	919	935	953	972	910	926	941	958	977	976	999	1015	1024	1039
				posteriore	kg	276	283	289	297	306	279	286	292	300	308	313	323	331	335	341
	2.2	Carico sull'asse 375 Ah	con carico	anteriore	kg	1305	1321	1337	1375	1375	1312	1328	1343	1360	1379	1362	1385	1402	1411	1425
posteriore				kg	1350	1357	1363	1371	1379	1353	1360	1366	1374	1382	1403	1413	1420	1424	1431	
2.3	Carico sull'asse 375 Ah	senza carico	anteriore	kg	964	980	996	1014	1034	971	987	1002	1020	1039	1037	1060	1077	1085	1100	
			posteriore	kg	291	298	304	312	320	294	301	307	314	322	328	338	345	350	356	
Dimensioni	4.2	Montante	altezza ripiegato	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Alzata libera **		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Altezza di sollevamento		h3 + h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Montante ***	altezza esteso	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

Tabella 3 Montante

	1.2	Modello			ESi 4000 - 1.6															
		Tipo di montante			TL					TF					TT					
Peso	2.1	Peso servizio *	senza batteria		kg	1026	1056	1086	1116	1151	1042	1072	1099	1132	1167	1191	1221	1251	1268	1296
	2.2	Carico sull'asse 250 Ah	con carico	anteriore	kg	1289	1310	1330	1351	1376	1300	1320	1339	1362	1386	1372	1393	1413	1425	1444
				posteriore	kg	1549	1558	1568	1577	1587	1554	1564	1572	1582	1593	1631	1640	1650	1655	1664
	2.3	Carico sull'asse 250 Ah	senza carico	anteriore	kg	941	962	982	1003	1028	952	972	991	1014	1038	1048	1068	1089	1100	1119
				posteriore	kg	297	306	316	325	335	302	312	320	330	341	355	365	374	380	389
	2.2	Carico sull'asse 375 Ah	con carico	anteriore	kg	1366	1387	1407	1428	1453	1377	1398	1416	1439	1464	1449	1470	1490	1502	1521
posteriore				kg	1548	1557	1567	1576	1586	1553	1562	1571	1581	1591	1630	1639	1649	1654	1663	
2.3	Carico sull'asse 375 Ah	senza carico	anteriore	kg	1002	1023	1044	1065	1089	1013	1034	1053	1075	1100	1109	1130	1150	1162	1181	
			posteriore	kg	312	321	330	339	350	317	326	334	345	355	370	379	389	394	403	
Dimensioni	4.2	Montante	altezza ripiegato	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Alzata libera **		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Altezza di sollevamento		h3 + h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Montante ***	altezza esteso	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

* aggiungere 14 kg per sterzo elettrico

 ** riduce l'alzata libera di
 750 mm con griglia reggicarico alta 1200 mm
 550 mm con griglia reggicarico alta 1000 mm
 350 mm con griglia reggicarico alta 800 mm

 *** aumenta altezza montante esteso di
 750 mm con griglia reggicarico alta 1200 mm
 550 mm con griglia reggicarico alta 1000 mm
 350 mm con griglia reggicarico alta 800 mm

i valori relativi al carico sull'asse sono calcolati presumendo il sollevamento iniziale in posizione abbassata e la presenza di una portata nominale sulle forche. Tutti i dati sono validi solo per lo sterzo meccanico

Dotazione standard

- Bracci di carico con sollevamento iniziale
- La leva di comando X10® mette a disposizione dell'operatore tutte le funzioni del carrello elevatore. Gli interruttori di sollevamento/abbassamento del braccio di carico si trovano sul lato sinistro
- Sollevamento/abbassamento proporzionale assicurato da un sistema idraulico a bassa rumorosità
- Il sistema frenante e-GEN® offre la frenatura elettrica a recupero d'energia senza attrito. Il freno meccanico è utilizzato solo come freno di stazionamento
- Crown Access 1 2 3® Sistema di controllo totale
 - Display LCD
 - Contaore
 - Avviamento senza chiave con codice PIN
 - Diagnostica all'avviamento e durante il funzionamento
 - Indicatore di scarica della batteria e interruzione del sollevamento
 - 3 profili di prestazioni selezionabili per la trazione
 - Diagnostica di bordo con funzionalità di risoluzione dei problemi in tempo reale
- Motore di trazione trifase (CA) Crown esente da manutenzione
- Tecnologia CAN-Bus
- Timone montato centrale
- Pulsante di scollegamento alimentazione elettrica
- Blocco in rampa
- Ruota motrice, ruote pivotanti e rulli di carico in Vulkollan
- Rulli di carico singoli (1,2 t e 1,4 t), rulli di carico doppi (1,6 t)
- Telaio per impieghi gravosi con sottotelaio realizzato in acciaio dello spessore di 8 mm
- Coperchio in acciaio facilmente rimovibile
- Copribatteria superiore incernierato in acciaio per un accesso agevole alla batteria
- Protezione anticesoimento in policarbonato
- Vano batteria per 230-270 Ah e 315-375 Ah
- Espulsione della batteria (lato destro, forche avanti)
- Connettore della batteria DIN 160A Schaltbau
- Connettori elettrici Deutsch sigillati

Dotazioni opzionali

- Sistema di servosterzo elettrico con motore trifase (CA)
- Interruttori di sollevamento/abbassamento bracci di carico sul lato destro e sinistro della leva di comando X10
- Sistema di rulli di entrata/uscita pallet
- Caricabatteria di bordo (solo estrazione batteria dall'alto)
- Opzioni connettori batteria
- Ruota motrice gomma, gomma lamellare e Supertrac
- Rulli di carico doppi (1,2 t e 1,4 t)
- Ruote pivotanti doppie per impieghi gravosi
- Lunghezza della forca e opzioni di scartamento e interesse
- Tacche saldate sulle forche per il posizionamento dei pallet
- Opzioni griglia reggicarico
- Interruttore a chiave o tastiera
- Allestimento per cella frigorifera
- Predisposizione per InfoLink®
- Tube accessori Work Assist
- Accessori Work Assist
 - Tasche portaoggetti
 - Portascanner a pistola
 - Blocchi portafogli piccoli, medi e grandi
 - Portabevande
- Griglia metallica sul montante
- Faro girevole
- Avvisatore acustico di marcia
- Alimentazione ad energia pulita a 12 V
- Alimentazione a 24 V
- Vernice speciale
- Predisposizione per batteria agli ioni di litio

Impianto elettrico / batteria

L'impianto elettrico a 24 volt con portate nominali della batteria da 230 Ah a 375 Ah è gestito dal sistema di controllo totale Crown Access 1 2 3. Il motore di trazione CA Crown praticamente esente da manutenzione assicura ottima reattività nell'accelerazione ed estrema precisione nel controllo a qualsiasi velocità. I sensori monitorano i parametri funzionali, tra cui sterzo, peso del carico, altezza, modalità di marcia e velocità, e regolano automaticamente le impostazioni operative nel modo più opportuno per le condizioni richieste.

Corpo macchina

Il robusto corpo macchina è dotato di un sottotelaio rinforzato di 8 mm di spessore a protezione dei componenti dell'unità motrice e pivotanti. I coperchi rimovibili in acciaio su tutto il perimetro assicurano la protezione dei componenti interni dagli urti e, allo stesso tempo, li rendono facilmente accessibili per la manutenzione. All'interno, un motore di trazione CA di produzione Crown e una scatola di trasmissione in ghisa a bassa rumorosità forniscono una potenza affidabile.

Sollevamento iniziale

Il sollevamento iniziale aumenta lo spazio libero sotto le razze e consente di migliorare la movimentazione e le prestazioni su rampe, pendenze e superfici irregolari. Il sollevamento iniziale offre la possibilità del trasporto doppio di pallet. Il servosterzo elettrico opzionale consente di trasportare fino a 2 tonnellate sui bracci di carico.

Area operatore e comandi

La serie ES 4000 incorpora numerose caratteristiche progettuali che migliorano il comfort e la produttività dell'operatore. La leva di comando montata al centro X10 è progettata per attivare tutte le funzioni contemporaneamente con una mano e consente all'operatore di mantenere una distanza di sicurezza rispetto al corpo macchina anche con il timone ruotato di 90°.

La disponibilità del servosterzo elettrico migliora la manovrabilità e la reattività, anche con carichi pesanti.

Il sollevamento e l'abbassamento proporzionali consentono un posizionamento facile e preciso dei carichi. La tempestività di risposta e le velocità delle funzioni di sollevamento e abbassamento sono progettate per assicurare elevata efficienza in tutte le applicazioni, garantendo un basso livello di rumore.

Per un utilizzo agevole in spazi ristretti è integrata una funzione di esclusione dei freni che consente di guidare in modo sicuro e preciso l'ES 4000 alla velocità al minimo con la maniglia in una posizione verticale vicina. La leva di comando rimane sempre all'interno del profilo del corpo macchina, anche quando effettua una rotazione a 90°.

Access 1 2 3®**Sistema di controllo totale**

La tecnologia Crown Access 1 2 3 assicura prestazioni e comando ottimali offrendo un'interfaccia di comunicazione per l'operatore e il tecnico addetto alla manutenzione.

Il display include uno strumento di servizio a bordo macchina con funzionalità complete, grazie al quale gli addetti alla manutenzione possono visionare attivamente gli ingressi e le uscite durante il funzionamento del carrello elevatore. Non sono necessari PC portatili o consolle di servizio. È possibile assegnare fino a 25 codici PIN ai singoli operatori e, se lo si desidera, abbinare tali codici a uno dei profili di prestazioni preprogrammati.

Sistema frenante e-GEN®

La potenza del motore di trazione CA a coppia elevata viene utilizzata per arrestare il carrello elevatore e mantenerlo fermo anche durante il funzionamento in salita o in discesa fino all'attivazione di un comando di marcia. Questo sistema elimina i punti di usura e la necessità di eseguire regolazioni, garantendo un utilizzo esente da manutenzione per l'intera durata utile del carrello.

Un freno di stazionamento automatico si attiva se il carrello elevatore viene arrestato o se si scollega l'alimentazione elettrica.

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.

