

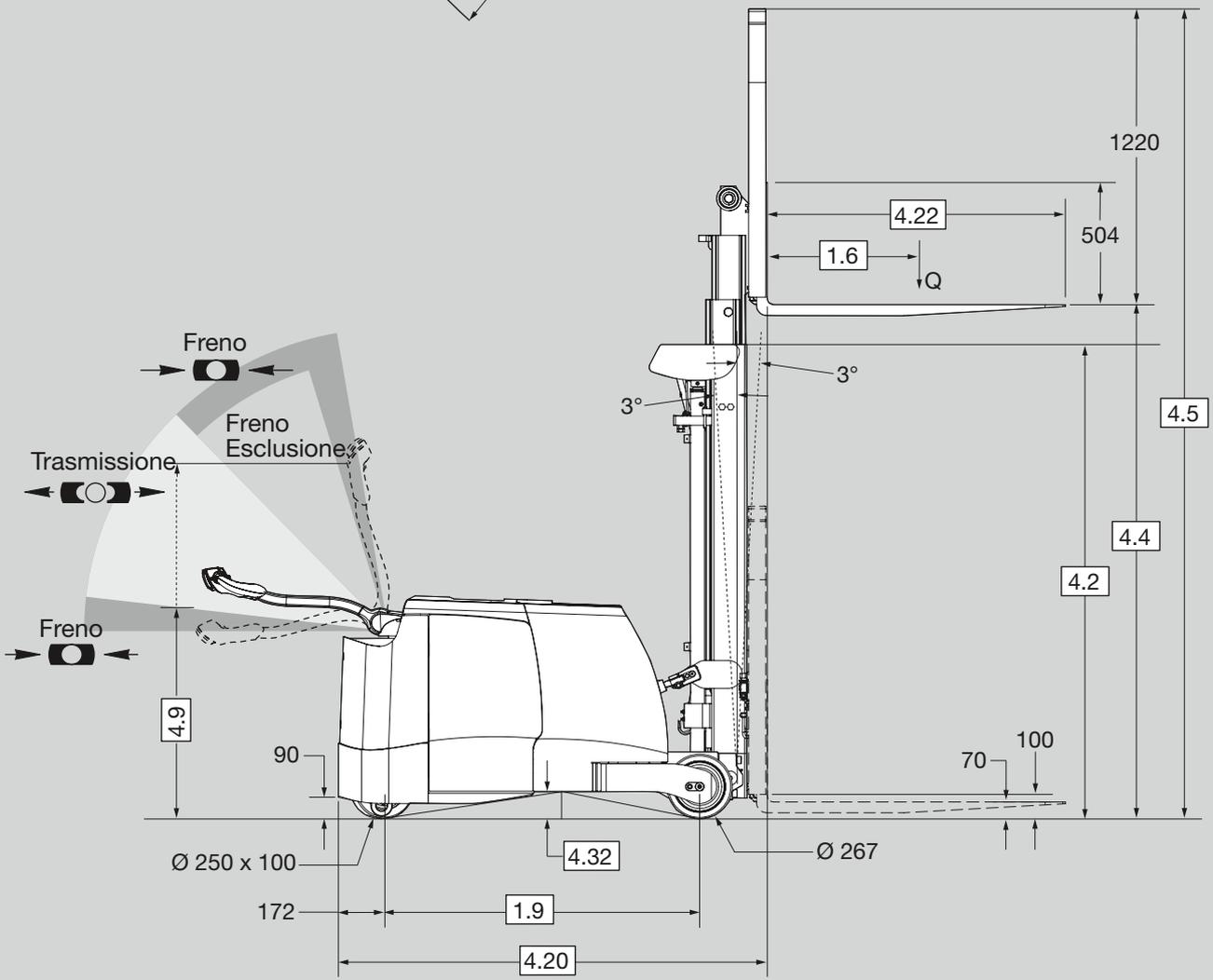
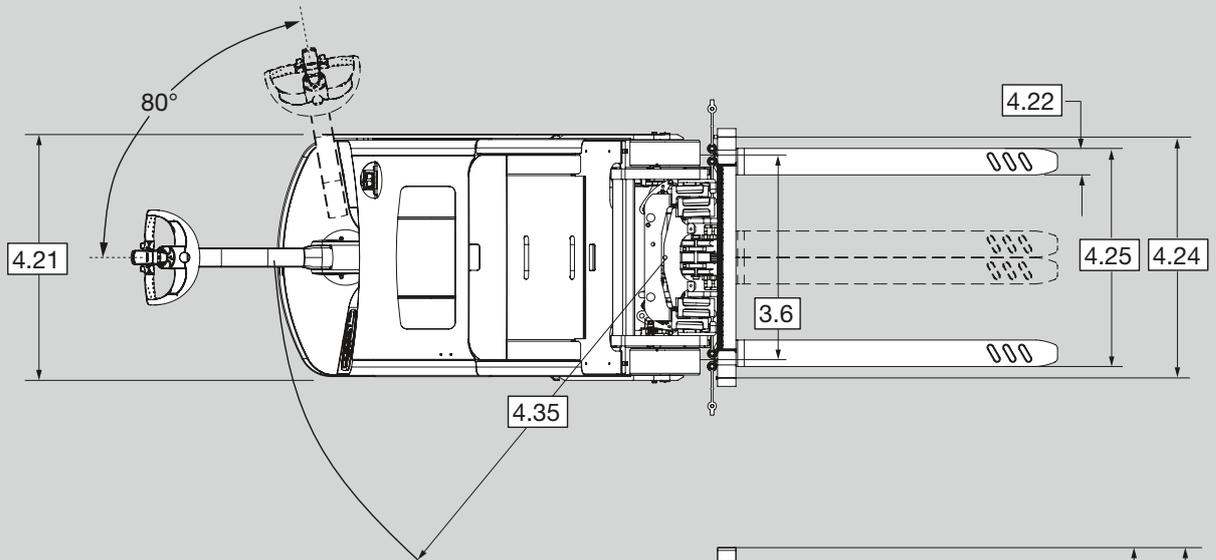
CROWN

SHC 5500 SERIE

Specifiche tecniche

Sollevatore controbilanciato
con guida da terra per
servizio gravoso





Informazioni generali	1.1	Produttore			Crown Equipment Corporation		
	1.2	Modello			SHC 5540-1.1	SHC 5540-1.35	SHC 5540-1.8
	1.3	Alimentazione			elettrico		
	1.4	Tipo di guida			con operatore a terra		
	1.5	Portata		Q t	1,1 *	1,35	1,8
	1.6	Baricentro del carico		c mm	600		
	1.8	Distanza del carico	TL - Alzata libera limitata	x mm	223	223	233
			TF - Alzata libera totale	x mm	278	273	283
			TT - Telescopiche triple	x mm	253	253	263
1.9	Interasse		y mm	1140	1310	1515	
Peso	2.1	Peso	senza batteria	kg	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
	2.2	Carico sull'asse	con carico, anteriore/posteriore	kg	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
	2.3	Carico sull'asse	senza carico, anteriore/posteriore	kg	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
Pneumatici	3.1	Tipo di pneumatici			Poliuretano		
	3.2	Dimensioni pneumatici	anteriore	mm	Ø 250 x 100		
	3.3	Dimensioni pneumatici	posteriore	mm	Ø 267 x 102		Ø 267 x 127
	3.5	Ruote	numero (x=motrice) anteriori/posteriori		1x / 2		
	3.6	Carreggiata	anteriore	b10 mm	posizione centrale		
	3.7	Carreggiata	posteriore	b11 mm	800		825
	Dimensioni	4.2	Montante	altezza chiuso	h1 mm	vedere tabella 1	vedere tabella 2
4.3		Sollevamento libero		h2 mm	vedere tabella 1	vedere tabella 2	vedere tabella 3
4.4		Altezza di sollevamento		h3+h13 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
4.9		Altezza braccio del timone ¹	min/max in posizione di marcia	h14 mm	851 / 1328		
4.15		Altezza forche	forche abbassate	h13 mm	70		
4.19		Lunghezza totale ²	TL - Alzata libera limitata	l1 mm	2450	2620	2835
			TF - Alzata libera totale	l1 mm	2505	2670	2885
			TT - Telescopiche triple	l1 mm	2480	2650	2865
4.20		Lunghezza alla superficie della forca, lunghezza del telaio ²	TL - Alzata libera limitata	l2 mm	1535	1705	1920
			TF - Alzata libera totale	l2 mm	1590	1755	1970
			TT - Telescopiche triple	l2 mm	1565	1735	1950
4.21		Larghezza totale		b1 mm	940		990
4.22		Dimensioni forche	standard	AxLxP mm	38 x 100 x 915		45 x 100 x 915
			lunghezze opzionali	P mm	760, 990, 1065, 1145, 1220, 1370, 1525		
4.24		Larghezza carrello porta-forche		b3 mm	902		
4.25		Scartamento forche		b5 mm	203 - 838		
4.32	Altezza da terra	interasse centrale	m2 mm	114			
4.34	Largh. corridoio di lavoro	1000x1200 traslazione	Ast mm	2900	3050	3280	
		800x1200 longitudinale	Ast mm	3000	3175	3380	
4.35	Raggio di sterzata		Wa mm	1320	1480	1670	
Prestazioni	5.1	Velocità di marcia	con/senza carico	km/h	4,8 / 4,8		
	5.2	Velocità sollevamento	con/senza carico	m/s	0,16 / 0,31		
	5.3	Velocità abbassamento	con/senza carico	m/s	0,25 / 0,25		
	5.8	Massima Pendenza max superabile	carico/vuoto (val. nom. per 5 min.)	%	10 / 10		
	5.10	Freno di servizio			Freno motore elettrico a recupero d'energia		
Motori	6.1	Motore di trazione	potenza nominale a S2 60 min.	kW	2,0		
	6.2	Motore di sollevamento	potenza nominale con servizio S3 15%	kW	3,3		
	6.3	Dimensioni del vano batteria		PxLxA mm	338 x 841 x 630		
	6.4	Tensione batteria	capacità nominale 5h	V/Ah	24 / 625		
	6.5	Peso della batteria	min./max.	kg	445 / 635		
8.1	Tipo di regolatore	trazione		Transistor			
10.7	Livello sonoro	L _{pAZ} secondo EN 12053		dB(A)	66		

¹ I valori delle altezze rappresentano una misura dal suolo al centro del selettore sul timone X10

² Aggiungere 36 mm per traslatore laterale integrato Crown

* 135 kg di riduzione oltre 3045 mm di sollevamento

Tabella 1 Montante

1.2	Modello	SHC 5540-1.1														
Tipo di montante		TL							TF					TT		
2.1	Peso ¹	senza batteria		kg	2120	2140	2155	2180	2195	2205	2140	2160	2185	2205	2230	2285
2.2	Carico sull'asse ²	con carico	davanti	kg	775	775	775	775	770	770	690	685	685	680	680	705
			dietro	kg	3200	3220	3245	3260	3275	3285	3310	3330	3360	3380	3405	3435
2.3	Carico sull'asse ²	senza carico	davanti	kg	1570	1570	1570	1570	1570	1570	1535	1530	1530	1525	1525	1530
			dietro	kg	1270	1290	1310	1330	1350	1355	1330	1350	1375	1405	1425	1470
4.2	Montante	altezza chiuso	h1	mm	1960	2110	2265	2415	2540	2670	1960	2110	2265	2415	2540	1960
4.3	Sollevamento libero	con griglia reggicarico ³	h2	mm	150						735	845	1015	1165	1295	735
		senza griglia reggicarico ⁴		mm	150						1320	1445	1600	1750	1875	1445
4.4	Altezza di sollevamento		h3+h13	mm	2895	3200	3505	3810	4060	4190	2970	3275	3580	3885	4140	4365
4.5	Montante	altezza estesa con griglia regg. ³	h4	mm	4115	4420	4725	5030	5285	5415	4195	4500	4805	5110	5360	5590
		altezza estesa senza griglia regg. ⁴		mm	3480	3785	4090	4395	4650	4780	3610	3915	4220	4525	4780	4880

Tabella 2 Montante

1.2	Modello	SHC 5540-1.35														
Tipo di montante		TL							TF					TT		
2.1	Peso ¹	senza batteria		kg	2410	2425	2445	2470	2480	2490	2425	2450	2475	2495	2515	2575
2.2	Carico sull'asse ²	con carico	davanti	kg	965	965	965	965	965	965	885	880	880	875	875	900
			dietro	kg	3525	3545	3565	3585	3600	3610	3625	3650	3680	3700	3725	3755
2.3	Carico sull'asse ²	senza carico	davanti	kg	1795	1795	1795	1795	1795	1795	1765	1760	1760	1760	1755	1765
			dietro	kg	1330	1350	1375	1395	1405	1415	1385	1405	1435	1460	1480	1530
4.2	Montante	altezza chiuso	h1	mm	1960	2110	2265	2415	2540	2670	1960	2110	2265	2415	2540	1960
4.3	Sollevamento libero	con griglia reggicarico ³	h2	mm	150						735	845	1015	1165	1295	735
		senza griglia reggicarico ⁴		mm	150						1320	1445	1600	1750	1875	1445
4.4	Altezza di sollevamento		h3+h13	mm	2895	3200	3505	3810	4060	4190	2970	3275	3580	3885	4140	4365
4.5	Montante	altezza estesa con griglia regg. ³	h4	mm	4115	4420	4725	5030	5285	5415	4195	4500	4805	5110	5360	5590
		altezza estesa senza griglia regg. ⁴		mm	3480	3785	4090	4395	4650	4780	3610	3915	4220	4525	4780	4880

Tabella 3 Montante

1.2	Modello	SHC 5540-1.8													
Tipo di montante		TL							TF			TT			
2.1	Peso ¹	senza batteria		kg	2915	2935	2955	2975	2990	3000	2935	2960	2960	2960	3085
2.2	Carico sull'asse ²	con carico	davanti	kg	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1080	1080	1080	1105	
			dietro	kg	4295	4310	4330	4350	4370	4380	4400	4425	4525		
2.3	Carico sull'asse ²	senza carico	davanti	kg	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2105	2105	2105	2105	
			dietro	kg	1510	1535	1555	1575	1590	1595	1560	1585	1705		
4.2	Montante	altezza chiuso	h1	mm	1960	2110	2265	2415	2540	2670	1960	2110	1960		
4.3	Sollevamento libero	con griglia reggicarico ³	h2	mm	150						735	845	735		
		senza griglia reggicarico ⁴		mm	150						1320	1445	1445		
4.4	Altezza di sollevamento		h3+h13	mm	2895	3200	3505	3810	4060	4190	2970	3275	4365		
4.5	Montante	altezza estesa con griglia regg. ³	h4	mm	4115	4420	4725	5030	5285	5415	4195	4500	5590		
		altezza estesa senza griglia regg. ⁴		mm	3480	3785	4090	4395	4650	4780	3610	3915	4880		

¹ Aggiungere 45 kg per griglia reggicarico / Aggiungere 45 kg per traslatore laterale

² Carico sull'asse per forche di 990 mm di lunghezza e senza configurazione del traslatore laterale

³ Include griglia reggicarico a grande portata 1220 mm

⁴ Senza griglia reggicarico a grande portata 1220 mm

Dotazione standard

1. Sistema elettrico a 24 V
2. Sistema di controllo totale Access 1 2 3[®] di Crown
3. Display informazioni Access 1 2 3[®] di Crown
 - Display a 1 riga di 8 caratteri
 - Funzione di scorrimento tramite accesso a 5 pulsanti
 - Tre profili di prestazioni selezionabili
 - BDI con blocco del sollevamento
 - Cinque contaore
 - Codici evento
 - Diagnostica di bordo Access 1 2 3[®] con funzionalità di individuazione dei guasti in tempo reale
 - Funzionalità codice PIN
4. Motori sterzo e di trazione CA
5. Funzioni di ottimizzazione delle prestazioni
 - Timone X10[®]
 - Esclusione dei freni
 - Servosterzo elettronico
 - Blocco in rampa e controllo di velocità su rampa
 - Montante a vista totale e carrello porta-forche
 - Corpo macchina ribassato
 - Vaschetta portaoggetti
 - Amplificatore di potenza
6. Ruota motrice a portata elevata in poliuretano - ruota motrice Ø 250 x 100 mm
7. Ruote di carico in poliuretano
 - Modello SHC 5540-1.1 e SHC 5540-1.35: Ø 267 x 102 mm
 - Modello SHC 5540-1.8: Ø 267 x 127 mm
8. Sistema InfoPoint[®]
9. Coperchi in acciaio per il corpo macchina
10. Interruttore di emergenza
11. Interruttore a chiave
12. Avvisatore acustico
13. Connettore rosso per batteria SBE 160
14. Pulsante d'inversione
15. Freno di stazionamento elettrico
16. Indicatori alle estremità delle forche
17. Rulli vano batteria

Dotazioni opzionali

1. Accessori Work Assist[®] :
 - Blocco portafogli
 - Faro girevole giallo
 - Dispositivo di serraggio accessori
 - Tubo Work Assist
2. Traslatore laterale con tubatura interna 100 mm traslatore laterale per direzione - riduce la capacità 140 kg
3. Opzione brandeggio imbottigliatore, 3 gradi indietro / 10 gradi in avanti rispetto ad altezza di sollevamento di 885 mm
4. Lunghezze delle forche opzionali (760, 990, 1065, 1145, 1220, 1370, 1525 mm)
5. Allestimento per cella frigorifera (-29 °C continuo)
6. Predisposizione per InfoLink[®]
7. Ampiezza griglia reggicarico 915 mm (altezza 915, 1065, 1220 mm)
8. Avvisatore acustico di marcia
9. Predisposizione V-Force[®] agli ioni di litio

Comandi operatore

Sul robusto timone X10 di Crown, tutti i pulsanti di comando sono posizionati in modo ottimale per facilitarne l'azionamento con entrambe le mani e per ridurre al minimo i movimenti della mano e del polso. La manopola di marcia avanti/retromarcia, con design ergonomico, consente precisione di manovrabilità. Le impugnature di comando sono rivestite in uretano per l'isolamento dal freddo e dalle vibrazioni, con pulsanti integrati di segnalazione acustica per facilitare l'attivazione. Il timone integra un pulsante di sicurezza che inverte il senso di marcia del carrello in caso di contatto tra pulsante e operatore.

L'interruttore lepree/tartaruga prevede due livelli di marcia programmabili in funzione dell'esperienza dell'operatore e dei requisiti dell'applicazione.

La funzione di esclusione dei freni, unica nel settore, consente la marcia a velocità lenta se il timone è in posizione quasi verticale e migliora la manovrabilità in ambienti stretti.

Prestazioni

La serie SHC 5500 integra il sistema di trazione CA di ultima generazione, ottimizzato con la tecnologia Access 1 2 3[®]. La tecnologia Access 1 2 3[®] di Crown esegue il monitoraggio costante dei sistemi del carrello e regola i parametri di sistema in modo da assicurare prestazioni e comando ottimali. Il display di Access assicura una pratica interfaccia per gli operatori: li tiene informati sulle variazioni che influiscono sulle prestazioni del carrello e consente loro di scegliere uno dei 3 profili di prestazioni, se abilitati.

Le impostazioni programmabili delle prestazioni consentono al personale autorizzato di regolare il carrello secondo i diversi livelli di abilità o gli specifici requisiti dell'applicazione. Inoltre è possibile assegnare fino a 25 codici PIN ai singoli operatori e, se desiderato, abbinare tali codici a uno dei profili di prestazioni preprogrammati.

Il servosterzo elettronico consente all'operatore di manovrare carichi pesanti in spazi ristretti per tutto il giorno riducendo al minimo l'affaticamento. Le prestazioni ottimali di marcia e sollevamento sono associate al controllo eccellente assicurato dal timone X10 per aumentare la produttività.

La serie SHC 5500 è dotata di blocco in rampa e controllo di velocità su rampa per migliorare le prestazioni su piccole rampe o superfici inclinate. La funzione di blocco rampa utilizza il motore per impedire il movimento del carrello quando il freno è disinserito e non sono presenti comandi di marcia. La funzione di controllo della velocità su rampa assicura che la velocità di marcia corrente corrisponda alla velocità di marcia richiesta. Se il carrello incontra un ostacolo, la funzione di amplificazione genera un aumento di potenza pari al 15% per tre secondi in modo da superare l'ostacolo.

Impianto elettrico

Un potente sistema elettrico a 24 volt protetto da fusibile utilizza comandi a microprocessore per garantire la massima efficienza energetica, ridotte esigenze di manutenzione e possibilità di controllo della velocità a variazione continua.

I moduli di controllo trazione per la marcia, il sollevamento e il sistema sterzante sono sigillati contro sporcizia, polvere e umidità e assicurano prestazioni affidabili. Sono stati eliminati tutti i contattori, fatta eccezione per il contattore di linea principale. Un connettore per batteria da 160 Amp, con una maniglia di scollegamento, rientra nella dotazione standard.

Impianto idraulico

Il potente motore idraulico (4.8 kW) è comandato da transistor ed è abbinato a un tipo di pompa a ingranaggi che assicura ottime prestazioni di sollevamento e bassa rumorosità. Il sollevamento a velocità singola con accelerazione-decelerazione programmabile e abbassamento programmabile a due velocità consente una personalizzazione adattabile alle preferenze dell'operatore e ai requisiti dell'applicazione.

Lo stelo del cilindro è cromato a spessore con guarnizioni in poliuretano. La valvola di sovrappressione protegge tutte le parti del sistema idraulico dalle pressioni eccessive. Il serbatoio incorpora un filtro di ritorno sommerso da 10 micrometri, per l'asportazione dei residui dall'olio.

Unità motrice / freno

Riduttore con ingranaggi elicoidali per lavori gravosi e funzionamento silenzioso.

La frenatura motore a recupero di energia viene attivata in discesa, durante la frenatura elettrica o quando il comando direzionale viene riportato in posizione neutra. Un freno elettromagnetico ad azione passiva è montato in cima al motore di comando. Il freno elettromagnetico funge da freno di stazionamento e si inserisce quando, durante il funzionamento del carrello, la posizione del timone passa dal range operativo al range di frenatura.

Servosterzo

Il servosterzo elettronico è assicurato da un potente motore CA che fa sterzare l'unità motrice quando viene rilevato il movimento della barra sterzante.

Montante

Il gruppo montante a tre stadi realizzato da Crown utilizza un design interbloccato "a filo" con profilo a doppio T per migliorare la visibilità e ridurre la lunghezza del carrello. Su entrambi i lati delle guide sono saldati cuscinetti a sfera per assicurare massima resistenza e i cuscinetti a rulli sono inclinati per scorrere nella sezione spessa della rotaia di guida. Le sezioni del montante in acciaio ad alta resistenza con rulli a tenuta permanente sono realizzate per una bassa flessione del montante e una elevata rigidità. Attorno alle guide sono avvolti dei tiranti per aumentare la resistenza e sopportare le forze decentrate del carico.

Il passaggio integrato dei tubi aumenta la visibilità. I cilindri sono collocati dietro le guide per ottenere un design ad elevata visibilità. Il montante ha quattro punti di attacco sul carrello per un'ottima distribuzione delle forze del carico. Sul telaio sono ubicati due punti di montaggio, dove sono fissati i cilindri di inclinazione. I cilindri di inclinazione impiegano boccole sferiche per compensare gli spostamenti del centro del carico. Due cuscinetti sferici di grande diametro fissano il montante al corpo macchina.

Il montante di fabbricazione Crown garantisce una transizione silenziosa tra sollevamento e abbassamento. I dispositivi a prova di rumore riducono la rumorosità del montante nella marcia su superfici sconnesse.

Sono disponibili vari tipi di montante:

- Il TL offre massima visibilità attraverso il montante, eliminando il cilindro interno di sollevamento libero.
- Il TF assicura massima visibilità a piena capacità di sollevamento libero.
- Il TT offre massima flessibilità a piena capacità di sollevamento libero.

Manutenzione/lunga durata

Il display di Access semplifica la manutenzione da parte dei tecnici fornendo criteri di diagnostica avanzata senza necessità di apposite consolle. Il display consente ai tecnici dell'assistenza di visualizzare i codici evento nonché le ore del carrello al momento del verificarsi dell'evento, di eseguire tarature del sistema o test di funzionamento dei componenti e di effettuare la necessaria messa a punto. Il sistema InfoPoint® di Crown completa la diagnostica di Access 1 2 3® fornendo una guida rapida di riferimento, mappe dei componenti a bordo carrello e informazioni di riferimento rapide per semplificare ulteriormente la risoluzione dei guasti. Tutti i cavi sono codificati tramite colori.

Gli sportelli smontabili del corpo macchina, realizzati in acciaio, sono incernierati per facilitarne l'apertura e assicurano eccellente accessibilità al pannello elettrico e a tutti gli altri componenti. I pannelli in acciaio assicurano ulteriore protezione per i componenti interni critici.

I pannelli batteria rimovibili in acciaio e il copribatteria incernierato assicurano un accesso agevole alla batteria. Lo smontaggio della batteria può essere eseguito da entrambi i lati. I rulli vano batteria sono forniti di serie.

Le coperture rimovibili superiori e anteriori dell'estensione della struttura in acciaio consentono di accedere facilmente al sistema idraulico e ad altri componenti.

Il timone X10™ è realizzato in alluminio di alta qualità con processo di pressofusione sottovuoto e sfrutta la trama strutturale per durata e resistenza massime.

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.