

CROWN

TC 3000 SERIE



Progettato per prestazioni massime.

Quando il vostro flusso di materiali fa affidamento su un carrello trattore, la scelta ideale è la serie TC 3000, affidabile e durevole, sviluppata dal basso verso l'alto per assicurare prestazioni costanti.

La Serie TC 3000 è dotata del sistema di controllo totale Access 1 2 3® e dell'impianto frenante e-GEN®, tecnologie esclusive di Crown, che aumentano la sicurezza operativa, la produttività e il valore a lungo termine anticipando le esigenze riscontrate nel mondo reale.

La Serie TC 3000 vanta inoltre un design robusto e affidabile, dettato dalle esigenze applicative del mondo reale. Come tutti i prodotti Crown, il carrello viene collaudato con prove complesse e rigorose condotte sui singoli componenti e sull'intero sistema, sia in laboratorio che in magazzino.



Access123®
Comprehensive System Control

Il sistema di controllo totale Access 1 2 3 di Crown garantisce un controllo operativo uniforme e sicuro, con funzioni diagnostiche all'avanguardia. Il sistema analizza costantemente i fattori in grado di influenzare le prestazioni e la sicurezza, come la posizione dell'operatore, la velocità di marcia e l'angolo di sterzata, ottimizzando le prestazioni in

base alla situazione. La funzione di controllo rampa blocca automaticamente il carrello su una pendenza fino a quando l'operatore inizia la marcia avanti o la retromarcia. Le informazioni visualizzate includono indicatori di sistema, avvisi operativi, impostazioni di lavoro programmabili e funzioni diagnostiche del sistema.



La Serie TC 3000 è dotata di sterzo elettronico per un controllo agevole e prevedibile.

Grazie all'esclusivo timone X10®, tutte le funzioni del carrello si trovano a portata di mano. Lo speciale design riduce al massimo l'affaticamento della parte superiore del corpo. Il pianale sospeso con basso gradino di ingresso riduce le vibrazioni e l'urto con giunzioni e superfici impervie.

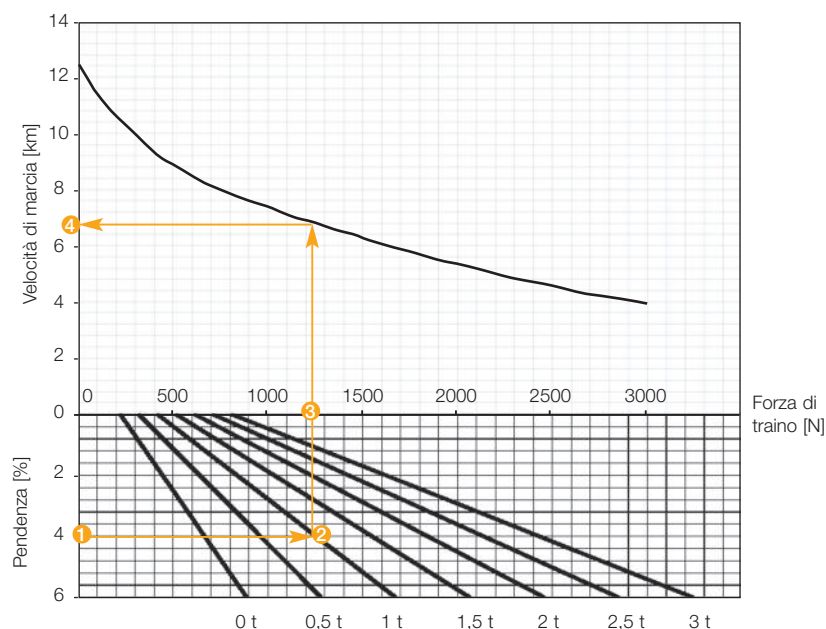


L'impianto frenante intelligente e-GEN®

usfrutta la coppia elevata dei motori AC per garantire prestazioni costanti, affidabili e a lungo termine. Questo impianto, privo di attriti, non richiede manutenzione né regolazioni e consente di ridurre il numero di componenti, collegamenti e punti di usura. Quando il carrello è fermo viene inserito un freno di stazionamento automatico.



Schema pendenza massima superabile TC 3000



- Dall'esempio risulta che su una pendenza del 4% ^① con un carico di 1 tonnellata, ^② la serie TC 3000 deve applicare una forza di traino pari a 1250 N ^③ di per raggiungere una velocità di marcia di 6,8 km/h. ^④
- La forza di traino massima continua è di 800 N.
- Per pendenze superiori al 4% si consiglia di ricorrere a rimorchi con sistema frenante.

L'ampia selezione di accessori Work Assist™ aumenta ulteriormente le prestazioni e la produttività della Serie TC 3000. Dopo aver analizzato tutte le varie operazioni di trasporto e di picking, i tecnici Crown hanno progettato gli accessori Work Assist, in grado di adattarsi ad ogni applicazione per aumentare la praticità, il comfort, la sicurezza e la produttività.

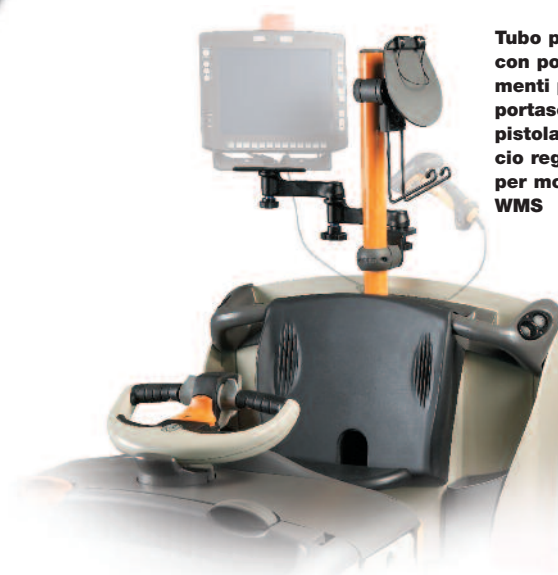


Tubo anteriore con ampio portadocumenti trasparente e portascanner a pistola



Gli studi dimostrano che, se gli strumenti e i materiali sono adeguatamente organizzati per il lavoro, la produttività e la precisione aumentano significativamente.

Solo la Serie TC 3000 offre gli innovativi e flessibili accessori Work Assist, in grado di risolvere tutte queste esigenze tipiche del luogo di lavoro. Il sistema di montaggio universale permette di fissarli con maggiore facilità e di combinarli ad articoli quali tasche, portadocumenti, portasacchetti per rifiuti o portabevande. Inoltre, è possibile aggiungere piani di carico anteriori o posteriori, portapellicole, portascanner a pistola e monitor di dati.



Tubo posteriore con portadocumenti piccolo, portascanner a pistola e braccio regolabile per monitor WMS



Vano portaoggetti posteriore supplementare



Sedile a inclinazione regolabile

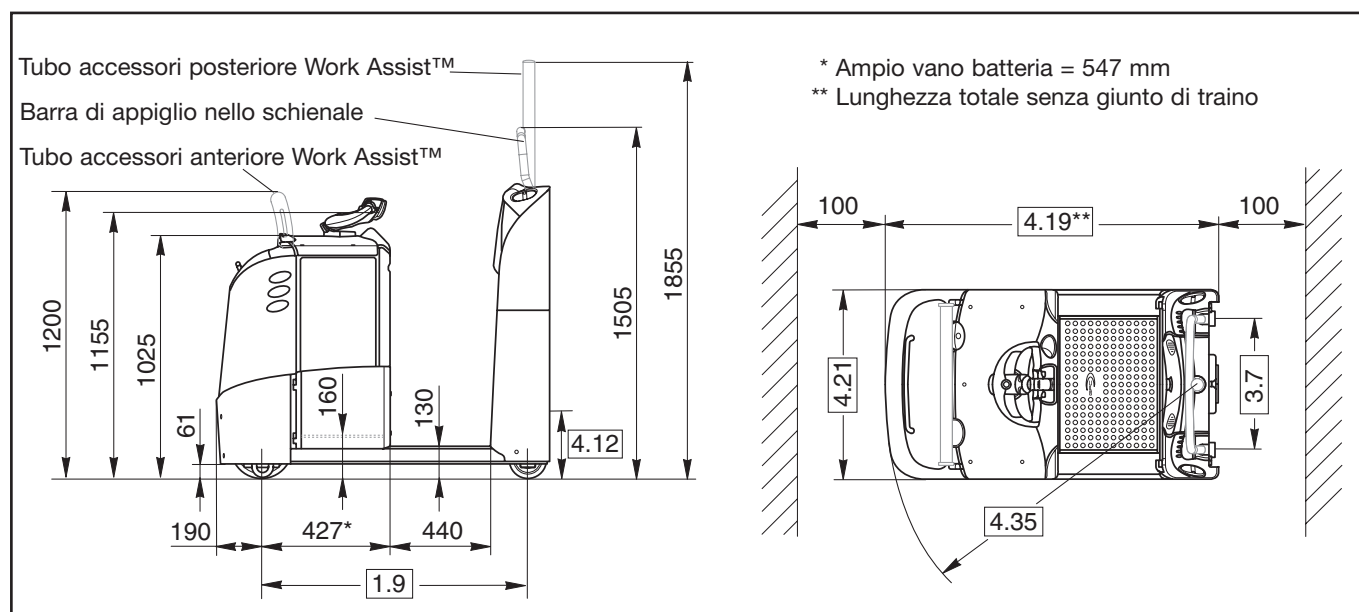


Hitch Position Control™



Paraurti anteriore

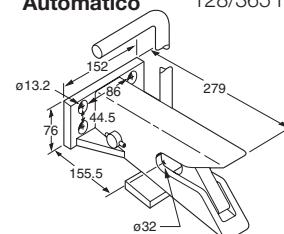
Con gli accessori Work Assist™ di Crown è possibile creare la postazione di lavoro mobile ideale per ogni applicazione.



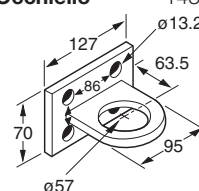
Informazioni generali	1.1	Produttore	Crown Equipment Corporation			
	1.2	Modello			TC 3000-3.0	
	1.3	Alimentazione			elettrica	
	1.4	Tipo di guida			in piedi	
	1.5	Portata	Q	kg	3000	
Peso	1.7	Traz. nom. alla barra	F	N	800	
	1.9	Interasse	y	mm	1030	1150
Ruote	2.1	Peso	senza batteria	kg	590	630
	2.2	Carico sull'asse	vuoto, anteriore/posteriore	kg	595 / 380	690 / 440
	3.1	Tipo			Vulkollan	
	3.2	Ruote	davanti	mm	Ø 250 x 75	
	3.3	Ruote	dietro	mm	Ø 150 x 60	
	3.4	Ruote supplementari	opzionale	mm	Ø 60 x 82	
	3.5	Ruote (x = motrice)	numero davanti/dietro		1x / 2	
Dimensioni	3.6	Carreggiata	anteriore	b10	mm	posizione centrale
	3.7	Carreggiata	posteriore	b11	mm	563
	4.8	Alt. pedana operatore		h7	mm	130
	4.9	Altezza barra del timone		h14	mm	1155
	4.12	Altezza giunto		h10	mm	vedere giunti di traino
	4.19	Lunghezza totale	senza giunto	l1	mm	1310 / 1430
	4.21	Larghezza totale		b1	mm	810
Prestazioni	4.32	Altezza da terra	centro interasse	m2	mm	61
	4.35	Angolo sterzata mass		Wa	mm	1220 / 1340
	5.1	Velocità di marcia	carico/vuoto	km/h	8,5 / 12,5	8,0 / 12,5
	5.6	Traz. max. alla barra		N	3250	
Motori	5.7	Pendenza superabile		%	vedere schema	
	5.10	Freno di servizio/batteria			elettrica	
	6.1	Motore di trazione	valore nominale a S2 60 min.	kW	4,0	
	6.3	Dim. max portabatteria		PxLxA	mm	210x790x784 / 330x790x784
	6.4	Tensione batteria	capacità nominale K5	V/Ah	24/420,465	24/560,620
	6.5	Peso batteria		kg	367,383	489,509
	8.1	Tipo di regolatore	trazione		transistor	

Altezza giunto min./max.

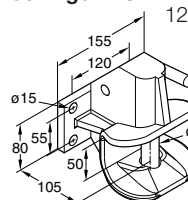
Automatico 128/365 mm



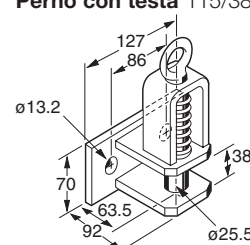
Occhiello 143/365 mm



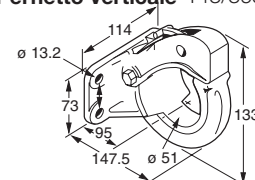
Rockinger RO 244 120/340 mm



Perno con testa 115/388 mm



Pernetto verticale 143/365 mm



La piastra di montaggio è adatta a tutti i tipi di giunti di traino con incrementi di 45 mm (Rockinger RO 244 con incrementi di 55 mm)

Impianto elettrico / batterie

Sistema elettrico a 24 volt con capacità nominale della batteria da 420 Ah a 620 Ah. La batteria può essere rimossa verticalmente oppure orizzontalmente con i rulli batteria opzionali per rimozione dal lato destro/sinistro o da entrambi i lati.

Dotazione standard

1. Motori trifase (CA) di trazione e dello sterzo esenti da manutenzione
2. 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)
3. Sterzo elettronico con timone X10® centrale per un comando preciso e senza sforzo
4. Il timone X10® autocentrante mette prontamente a disposizione dell'operatore tutte le funzioni del carrello
5. Sistema di controllo totale Crown Access 1 2 3®
6. Il sistema sterzante intelligente rallenta la velocità di marcia in curva
7. Display informativo Crown
 - Display LCD a 1 riga di 8 caratteri
 - Spia di batteria scarica
 - Avviamento senza batteria con codice PIN
 - Autodiagnostica all'avviamento e durante il funzionamento
 - 3 profili di prestazioni selezionabili per la trazione
 - Contatore per motore di trazione e tempo di esercizio
 - Diagnostica di bordo Access 1 2 3 con funzionalità di individuazione dei guasti in tempo reale
8. Tecnologia CAN-Bus
9. Blocco rampa
10. Ridotta altezza del gradino di ingresso, 130 mm, con ampio piano di calpestio
11. Pianale sospeso con tappetino antifatica antisdrucchiolo con sensori di presenza integrati
12. Connettore di scollegamento dell'alimentazione elettrica
13. Ampi vani portaoggetti
 - Ampia vaschetta portaoggetti anteriore
 - Ampi vani portaoggetti nello schienale
 - 2 ampi contenitori portaoggetti nello schienale

14. Ruota motrice e ruote di carico in Vulkollan con slitte arrotondate supplementari
15. Morbido schienale sagomato e morbida ginocchiera imbottita
16. Connettore batteria DIN 160 A
17. Robusto corpo macchina
 - Sottotelaio in acciaio di 10 mm di spessore
 - Coperture in acciaio rinforzato facilmente asportabili
 - Batteria accessibile dall'alto

Dotazioni opzionali

1. Ruote supplementari Ø 60 x 82 mm al posto delle slitte
2. Barra di appiglio nello schienale
3. Sedile abbattibile a inclinazione regolabile
4. Hitch Position Control™ nello schienale
5. Superficie di lavoro (con ampio vano batteria)
6. Espulsione batteria a destra/sinistra o da entrambi i lati
7. Connettore rosso per batteria SBE 160
8. Alimentazione a 12 V per strumenti elettrici
9. Versione speciale per basse temperature
10. Tubo accessori anteriore Work Assist™
11. Tubo accessori posteriore Work Assist™
12. Accessori Work Assist™
 - Griglia di carico
 - Portapellicole
 - Tasche portaoggetti
 - Portabevande
 - Portascacchetti per rifiuti
 - Portascanner a pistola
 - Portablocco piccolo, medio e grande
 - Staffe di supporto per terminali WMS
13. Vano portaoggetti posteriore
14. Segnalazione acustica di marcia
15. Faro girevole
16. Paraurti in gomma
17. Interruttore a chiave
18. Tastiera
19. Vernice speciale
20. Predisposto per InfoLink®
21. Ruota motrice Supertrac
22. Predisposizione per l'uso con batterie agli ioni di litio

Impianto elettrico

Sistema elettrico a 24 volt gestito dal sistema di controllo totale Crown Access 1 2 3. Il motore di trazione CA praticamente esente

da manutenzione assicura comando ed accelerazione validi a qualsiasi velocità. I sensori monitorizzano i parametri funzionali (tra cui posizione operatore, carico, sterzo e velocità) e regolano automaticamente le impostazioni operative come più opportuno per le condizioni correnti.

Corpo macchina

Il robusto corpo macchina è specificamente progettato per applicazioni gravose reali. Un sottotelaio di 10 mm di spessore protegge i componenti della trasmissione e del ruotino mentre coperture e sportelli in acciaio rinforzato proteggono tutti i dispositivi elettronici. La disposizione razionale dei componenti assicura un accesso facile e veloce per la manutenzione.

Area operatore e comandi

Il pianale morbido e completamente sospeso riduce l'affaticamento dell'operatore. L'ampio vano aperto con superfici arrotondate assicura un accesso rapido anche quando si trasportano scatole.

L'imbottitura di appoggio sagomata è utile all'operatore per restare centrato nel carrello e al contempo assicura una morbida superficie di contatto. Varie tasche portaoggetti possono alloggiare attrezzature o effetti personali.

Tutte le funzioni del carrello sono comandate dal rinomato timone X10 che consente l'azionamento simultaneo di tutte le funzioni con una sola mano. Lo sterzo elettronico è previsto di serie e assicura un comando affidabile e prevedibile.

Un ampio display informativo indica all'operatore il livello di scarica della batteria, lo stato di funzionamento e messaggi di servizio.

Sistema di controllo totale Access 1 2 3®

La tecnologia Crown Access 1 2 3 assicura prestazioni e comando ottimali offrendo un'interfaccia di comunicazione per l'operatore e il tecnico dell'assistenza, coordinamento intelligente dei sistemi del carrello e manutenzione semplificata con criteri di diagnostica avanzata.

Il display include uno strumento di servizio a bordo macchina con funzionalità complete, grazie al quale i tecnici dell'assistenza possono visionare attivamente gli ingressi e le uscite durante il funzionamento del carrello. Non sono richiesti PC portatili o consolle di servizio. La messa a punto delle prestazioni è accessibile tramite il display per personalizzare le prestazioni del carrello in base alle specifiche esigenze delle applicazioni o dell'operatore.

Sistema frenante e-GEN®

La potenza del motore di trazione CA a coppia elevata viene utilizzata per arrestare il carrello e mantenerlo fermo fino all'immissione di un comando di marcia, anche durante il funzionamento in salita o discesa. Questo sistema elimina la necessità di punti di usura e regolazioni per un utilizzo esente da manutenzione per l'intera durata in servizio. Un freno di stazionamento automatico si attiva se il carrello viene arrestato e l'operatore lascia la piattaforma o si scollega l'alimentazione elettrica.

Accessori Work Assist™

È disponibile una vasta gamma di accessori Work Assist, utili come ausilio per qualsiasi tipo di attività amministrativa o di prelievo. Queste robuste attrezzature possono essere combinate facilmente e collocate nell'ubicazione più idonea all'applicazione e all'utente. È anche possibile aggiungere accessori personalizzati utilizzando la clip universale e la piastra adattatrice.

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, dal relativo equipaggiamento e dalle condizioni dell'ambiente di utilizzo. I prodotti Crown e le relative specifiche tecniche sono suscettibili di modifiche senza preavviso.

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG

Philipp-Hauck-Str. 12
85622 Feldkirchen, Germania
Tel +49(0)89-93002-0
Fax +49(0)89-93002-133
www.crown.com

Dal momento che Crown è impegnata in un'opera costante di miglioramento dei propri prodotti, le specifiche sono suscettibili di modifica senza preavviso.

Crown, il colore beige, il simbolo Momentum, X10, The X10 Handle, il logo stilizzato X10, Access 1 2 3®, e-Gen, Hitch Position Control, InfoPoint e Work Assist sono marchi di fabbrica di Crown Equipment Corporation.

Copyright 2007 Crown Equipment Corporation
TC 3000 BROCH I 08/15 - M01356-005-02
Stampato in Germania