

**CROWN**

# MPC 3000 SERIE

## **Specifiche tecniche**

Commissionatore con montante





Marca distintiva	1.1	Produttore	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Modello	MPC 3040 - 1.2					
	1.3	Alimentatore	elettrico					
	1.4	Tipo operatore	con operatore in piedi					
	1.5	Portata nominale	Q	kg	1200			
	1.6	Baricentro del carico	c	mm	600			
	1.8	Distanza del carico	x	mm	93			
	1.9	Interasse *	y	mm	1327			
	Peso	2.1	Peso servizio	senza batteria		kg	vedere tabella 1	
2.2		Carico sull'asse	con carico anteriore/posteriore		kg	vedere tabella 1		
2.3			senza carico anteriore/posteriore		kg	vedere tabella 1		
Pneumatici/ruote/ telaio	3.1	Pneumatici	Vulkollan					
	3.2	Dimensioni pneumatico	anteriori		mm	Ø 250 x 75		
	3.3		posteriori		mm	Ø 150 x 100		
	3.5	Ruote	numero anteriore/posteriore (x = ruote motrici)				mm	1x / 2
	3.6	Battistrada	anteriore		b10	mm	centr.	
	3.7		posteriore		b11	mm	936	
	Dimensioni	4.2	Altezza montante ripiegato			h1	mm	vedere tabella 1
4.3		Alzata libera			h2	mm	vedere tabella 1	
4.4		Altezza di sollevamento			h3	mm	vedere tabella 1	
4.5		Altezza montante esteso			h4	mm	vedere tabella 1	
4.7		Altezza tettuccio			h6	mm	vedere tabella 1	
4.8		Altezza sedile relativa ad altezza SIP/pedana			h7	mm	130	
4.9		Altezza leva di comando in posizione di marcia			h14	mm	1160	
4.15		Altezza forche	forche abbassate		h13	mm	50	
4.19		Lunghezza totale *			l1	mm	2746	
4.20		Lunghezza del telaio *			l2	mm	1616	
4.21		Larghezza totale			b1/b2	mm	1063	
4.22		Dimensioni forche	DIN ISO 2331		s x e x l	mm	40 x 100 x 1150	
4.23		Carrello porta-forche	ISO 2328, classe/tipo A/B		2A			
4.24		Larghezza carrello porta-forche			b3	mm	755	
4.25		Scartamento forche	min. / max		b5	mm	213 - 745	
4.31		Altezza da terra	con carico, sotto il montante		m1	mm	51	
4.32			interasse centrale		m2	mm	61	
4.34.1	Larghezza corridoio *	pallet 1000 x 1200 di traverso		Ast	mm	2970		
4.34.2		pallet 800 x 1200 longitudinale		Ast	mm	3075		
4.35	Raggio di sterzata *			Wa	mm	1522		
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di marcia	con carico/senza carico, corpo macchina avanti			km/h	6.0 / 12.5	
	5.2	Velocità di sollevamento	con carico/senza carico			m/s	0.15 / 0.23	
	5.3	Velocità abbassamento	con carico/senza carico			m/s	0.34 / 0.37	
	5.8	Pendenza max superabile	con carico/senza carico, val. nom. per 5 min.			%	9 / 12	
	5.10	Freno di servizio					elettrico	
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione	potenza nominale a S2 60 min.			kW	4.0	
	6.2	Motore pompa	valore nominale a S3 9%			kW	3.0	
	6.3	Dimensioni max alloggiamento batteria	DIN 43535		l x b x h	mm	330 x 790 x 784	
	6.4	Tensione batteria	capacità nominale K5			V/Ah	24 / 620	
	6.5	Peso batteria				kg	465 - 534	
8.1	Unità motrice	trazione				transistor		

Tabella 1 – Montante

1.2 Modello		MPC 3040 - 1.2																	
Tipo di montante		NT			TL							TF							
2.1	Peso **	senza batteria	kg	1376	1399	1411	1623		1649	1618			1643						
2.2	Carico sull'asse **	con carico	anteriore	kg	408	409	409	440		442	439			440					
			posteriore	kg	2671	2693	2705	2886		2910	2882			2906					
2.3		senza carico	anteriore	kg	1037	1038	1038	1073		1099	1068			1069					
			posteriore	kg	829	851	863	1040		1040	1040			1064					
4.2	Montante	altezza ripiegato	h1	mm	1500	1920	2260	2350		2600	2350			2600					
4.3	Sollevamento libero	senza griglia reggic.	h2	mm	-	1400	1750	150		150	1835			2085					
		con griglia reggic.	h2	mm	-	710	1050				1135			1385					
4.4	Altezza di sollevamento		h3	mm	800	1430	1780	2700	2900	3300	3700	4200	2700	2900	3300	3700	3800	4150	4300
4.5	Altezza montante esteso	senza griglia reggic.	h4	mm	1500	1940	2290	3210	3410	3810	4210	4710	3130	3330	3730	4130	4325	4580	4825
		con griglia reggic.	h4	mm	2240	2640	2990	3910	4110	4510	4910	5410	3920	4120	4520	4920	5020	5370	5520
4.7	Altezza tettuccio		h6	mm	-	-	-	2315			2565	2335			2585				

\* Con piattaforma operatore estesa opzionale + 75 mm

\*\* Valore con piattaforma operatore estesa opzionale

**Impianto elettrico/Batterie**

Impianto elettrico a 24 volt con capacità nominale della batteria fino a 620 Ah. La batteria può essere rimossa verticalmente oppure orizzontalmente con i rulli batteria opzionali per rimozione dal lato destro/sinistro.

**Dotazione standard**

- Motore di trazione trifase (CA) Crown esente da manutenzione  
Motore sterzo trifase (CA) esente da manutenzione
- Il sistema frenante e-Gen® offre la frenata elettrica a recupero d'energia senza attrito (il freno meccanico è utilizzato solo come freno di stazionamento)
- Sterzo elettronico con leva di comando X10® centrale per un comando preciso e senza sforzo
- Il timone X10 autocentrante mette prontamente a disposizione dell'operatore tutte le funzioni del carrello
- Crown Access 1 2 3®  
Sistema di controllo totale
- Lo schienale comfort comprende
  - morbida imbottitura di appoggio sagomata
  - 2 ampi contenitori portaoggetti
  - maniglie di sicurezza
- Display informativo Crown
  - Display LCD a 1 riga di 8 caratteri
  - Indicatore di scarica della batteria
  - Avviamento senza chiave con codice PIN
  - Diagnostica 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
- Tecnologia CAN-Bus
- Blocco in rampa
- Altezza del gradino ribassata, 130 mm, con piano di calpestio di 440 mm
- Pianale sospeso con tappetino antifatica antidrucciolo con sensori di presenza integrati
- Connettore di scollegamento dell'alimentazione elettrica
- Vari vani portaoggetti
  - Ampia vaschetta portaoggetti anteriore
  - Ampi vani portaoggetti nello schienale
  - 2 ampi contenitori portaoggetti nello schienale
  - Vaschetta portaoggetti centrale
  - 3 tasche portaoggetti nell'area batteria
- Due corde su ciascun lato della superficie per fissare i documenti
- Ruota motrice e rulli di carico Vulkollan
- Connettore per batteria DIN 160 A
- Robusto corpo macchina
  - Sottotelaio in acciaio di 10 mm di spessore
  - Coperture in acciaio rinforzato facilmente asportabili
  - Batteria accessibile dall'alto
- Sollevamento/abbassamento proporzionale assicurato da un sistema idraulico a bassa rumorosità
- Protezione antiscioiamento in policarbonato
- Tettuccio per impieghi gravosi (altezza sollevamento  $\geq 1.800$  mm)
- Schienale morbido sagomato

**Dotazioni opzionali**

- Griglia reggicarico
- Barra di appiglio nello schienale
- Griglia metallica sul montante
- Sedile abbattibile a inclinazione regolabile
- Pulsanti di sollevamento/abbassamento sullo schienale
- Espulsione batteria a destra/sinistra o da entrambi i lati
- Connettore rosso per batteria SBE 160
- Alimentazione a 12 /24 V per strumenti elettrici
- Versione speciale per basse temperature
- Tube accessorio anteriore Work Assist™ con o senza gestione dei cavi
- Accessori Work Assist™
  - Vassoio di carico
  - Portapellucole
  - Tasche portaoggetti
  - Portabevande
  - Portascchetti per rifiuti
  - Portascanner a pistola
  - Portablocco piccolo, medio e grande
  - Staffe di supporto per terminali WMS
- Avvisatore acustico di marcia
- Faro girevole
- Spia di avviso
- Paraurti in gomma
- Interruttore a chiave
- Tastiera
- Lunghezza piattaforma estesa, con piano di calpestio di 515 mm
- Ruota motrice Supertrac Ø 250 x 75 mm
- Predisposizione per InfoLink®
- Predisposizione per batteria agli ioni di litio
- Protezione in policarbonato per tettuccio
- Specchietto
- Vaschetta portaoggetti magnetica universale
- Tappetino da scrittura morbido
- Gradino ribaltabile (montante NT)
- Predisposizione per QuickPick® Remote
- Morbida ginocchiera imbottita
- Opzioni vernice
- Porta di ricarica USB

**Impianto elettrico**

Sistema elettrico a 24 volt gestito dal sistema di controllo totale Access® 1 2 3 di Crown. 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, altezza di sollevamento, velocità e posizione operatore, e regolano automaticamente le impostazioni operative come più opportuno per le condizioni operative.

**Corpo macchina**

Il robusto corpo macchina è specificamente progettato per applicazioni gravose reali.

Un sottotelaio di 10 mm di spessore protegge l'unità motrice, mentre una

copertura in acciaio rinforzato protegge tutti i dispositivi elettronici. La disposizione razionale dei componenti assicura un accesso facile e veloce per la manutenzione.

**Area operatore e comandi**

Il comodo sistema di ammortizzazione include un pianale completamente sospeso rivestito in materiale morbido che riduce la fatica dell'operatore. L'ampio vano aperto con superfici arrotondate assicura un accesso rapido anche quando si trasportano scatole. L'imbottitura di appoggio sagomata consente all'operatore di restare centrato sul 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.

**Impianto idraulico**

Il potente motore idraulico con pompa e serbatoio incorporati, concepito per livelli massimi di efficienza e durata, garantisce velocità elevate di sollevamento e abbassamento e bassa rumorosità. Il modulo di comando idraulico (HCM) assicura un avvio e un arresto rapido e regolare della funzione di sollevamento. La valvola di sovrappressione protegge tutte le parti del sistema idraulico dalle pressioni eccessive.

**Montante**

Montante ad alta visibilità, con profili a doppio T e rulli inclinati. I cilindri di sollevamento, posti all'interno del profilo esterno a doppio T, migliorano ulteriormente la visuale attraverso il montante e alle estremità delle forche durante la movimentazione dei carichi. Gli ammortizzatori del montante assicurano massima scorrevolezza. Il montante e i rulli portacatena altamente resistenti sono a tenuta stagna e lubrificati a vita. Lo stelo del cilindro è cromato a spessore e con guarnizioni in poliuretano. Il disegno del montante consente un facile accesso ai rulli del carrello.

**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 necessari PC portatili o consolle di servizio. La messa a punto delle prestazioni, accessibile tramite il

display, permette di personalizzare le prestazioni del carrello in base a specifiche applicazioni o esigenze 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 anche in salita o 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. Se il carrello elevatore viene arrestato e l'operatore abbandona la piattaforma o se si scollega l'alimentazione elettrica si attiva un freno di stazionamento automatico.

**Accessori Work Assist™**

È disponibile una vasta gamma di accessori Work Assist™ utili come ausilio per qualsiasi tipo di attività amministrativa o di prelievo. Questi strumenti robusti possono essere combinati facilmente e collocati nell'ubicazione più idonea all'applicazione e all'utente. È anche possibile aggiungere accessori personalizzati utilizzando il supporto universale e la piastra adattatrice. Per il montaggio degli accessori sono disponibili due tubi frontali Work Assist™, con o senza funzione di regolazione del cavo.

**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.