

**CROWN**

# TC 3000 SERIE

## Especificaciones

Tractor de arrastre



# Diseñada para rendir.

**Cuando el flujo de material depende de un tractor de arrastre, ninguna opción está a la altura de las carretillas de la fiable y resistente Serie TC 3000, diseñada desde el principio con un objetivo: tener un rendimiento uniforme.**

**La Serie TC 3000 incorpora el completo sistema de control Access 1 2 3® de Crown y el sistema de frenado e-GEN®,** que mejoran el rendimiento, la seguridad, la productividad y el valor a largo plazo de la carretilla.

La Serie TC 3000 presenta también un diseño robusto y fiable dirigido a dar solución a las necesidades de las aplicaciones del mundo real. Como todos los productos Crown, este modelo ha sido sometido a rigurosos y completos test de componentes internos y sistemas, tanto en laboratorios como en almacén.



**Access123®**  
Comprehensive System Control



**El exclusivo y completo sistema de control Access 1 2 3 de Crown** proporciona un control operacional suave y seguro, y diagnósticos líderes en el sector. El sistema analiza continuamente los factores que pueden incidir en el rendimiento y la seguridad, como la colocación del operario, la velocidad de desplazamiento o el ángulo de giro, y responde con

rendimientos optimizados a medida que cambian las condiciones y los resultados. La función de control en rampa retiene automáticamente la carretilla en una pendiente hasta que el operario ejecuta un movimiento de avance o retroceso. El display de información incluye indicadores del sistema, advertencias operacionales, configuraciones de rendimiento programables y diagnósticos.

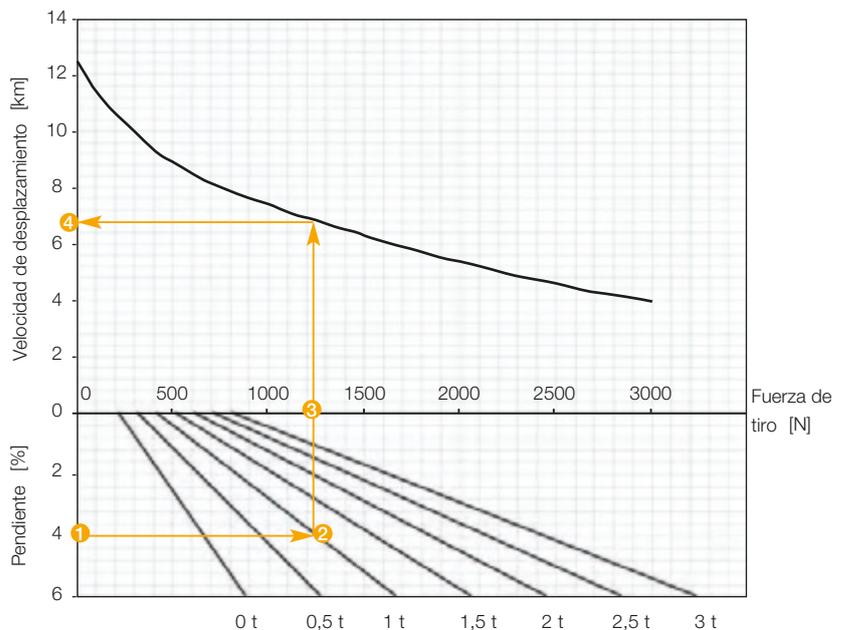
**La TC 3000 incorpora una dirección electrónica para un control preciso y predecible.** El galardonado timón de control X10® incluye todas las funciones de la carretilla al alcance de su mano mediante un diseño que minimiza el cansancio de la parte superior del tronco. El suelo de la carretilla, de baja altura, reduce las vibraciones y los impactos ocasionados por las juntas del suelo y las superficies irregulares.



**El sistema de frenado inteligente e-GEN** emplea el potente par del motor de AC para proporcionar un rendimiento uniforme, fiable y a largo plazo. Este sistema de frenado, que prácticamente no necesita mantenimiento y no presenta fricción, elimina los ajustes al mismo tiempo que reduce la cantidad de piezas, las conexiones y otros puntos de desgaste. Cuando la carretilla está detenida el freno de estacionamiento se activa automáticamente.



**Diagrama de pendiente superable de la TC 3000**



- En el ejemplo se puede observar que, con una pendiente del 4 % **1** y una carga de 1 tonelada **2**, la TC 3000 **3** necesita una fuerza de tiro de 1250 N y puede alcanzar una velocidad de desplazamiento de 6,8 km/h **4**.
- La fuerza de tiro máxima constante es 800 N.
- Para pendientes superiores al 4 % se recomienda utilizar remolques con sistema de frenado incorporado.

**Una amplia selección de accesorios Work Assist™ se suma al excepcional rendimiento y a las ventajas de productividad de la Serie TC 3000.**

**Los ingenieros de Crown analizaron la completa gama de tareas de transporte y picking y, a continuación, diseñaron los accesorios Work Assist, que se pueden personalizar para cada aplicación a fin de mejorar la idoneidad, comodidad, seguridad y productividad.**



Tubo frontal para accesorios Work Assist con organización de cables, bandeja de carga y compartimento magnético para almacenamiento

**Los estudios demuestran que la productividad y la precisión aumentan drásticamente cuando las herramientas y los materiales se organizan para cada tarea.**

Solo la TC 3000 ofrece los innovadores y fácilmente personalizables accesorios Work Assist para resolver todos estos desafíos que presenta el lugar de trabajo. Los accesorios Work Assist, como bolsillos portaobjetos, pinzas portadocumentos, soportes para bolsas de basura o soportes para bebidas, resultan fáciles de colocar y combinar. Los accesorios pueden instalarse con el sistema de montaje universal que incluye el tubo para accesorios Work Assist, disponible con o sin organización de cables. También es posible añadir bandejas de carga frontales y traseras, soportes para bobinas de retractilar, soportes para el escáner y monitores de datos.



Compartimento de almacenamiento trasero adicional



Asiento de inclinación regulable



Tubo frontal para accesorios Work Assist con organización de cables

**Con los accesorios Work Assist™ de Crown puede crear la estación de trabajo móvil perfecta para su aplicación.**



Tubo frontal para accesorios Work Assist con organización de cables, pinza portadocumentos grande y soporte para el escáner

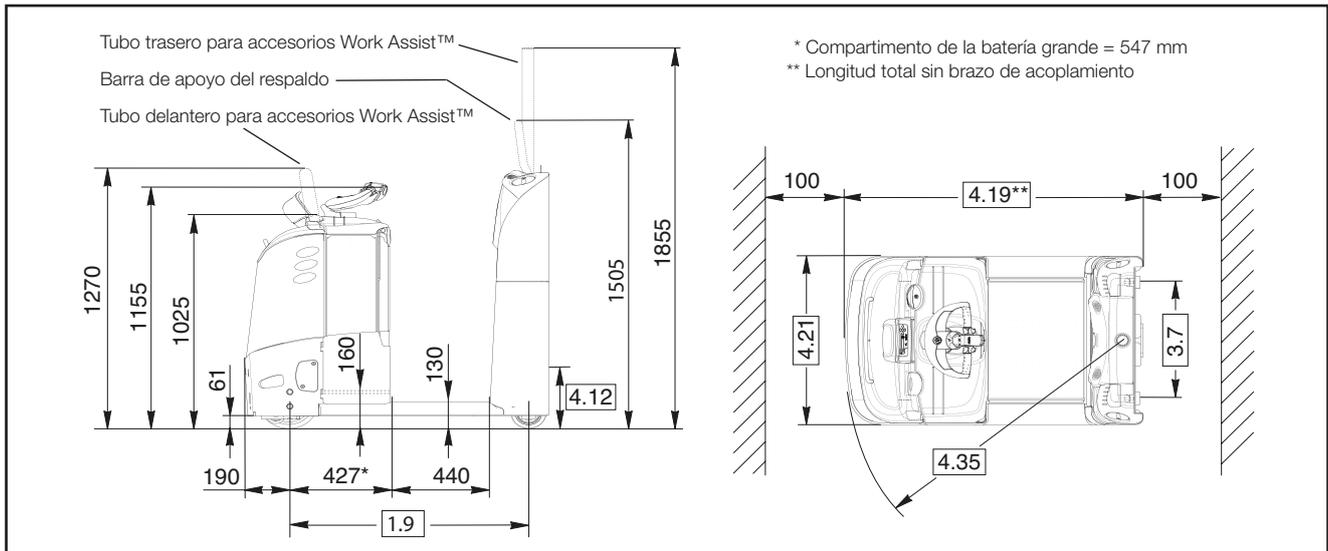
Tubo trasero para accesorios Work Assist con pinza portadocumentos pequeña, soporte para el escáner y soporte universal con brazo ajustable para un monitor WMS



Control de posición

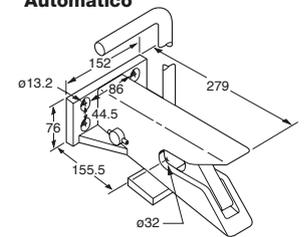


Parachoques delantero

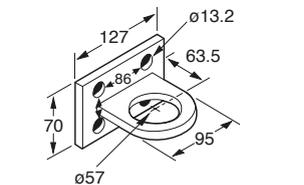


Características	1.1	Fabricante	Crown Equipment Corporation				
	1.2	Modelo	TC 3000-3.0				
	1.3	Alimentación	eléctrico				
	1.4	Conductor	de pie				
	1.5	Capacidad de carga	Q	kg	3000		
	1.7	Capac. arrastre nom.	F	N	800		
Pesos	1.9	Batalla	y	mm	1030	1150	
	2.1	Pesos	sin batería	kg	590	630	
2.2	Carga en eje	sin carga, delante / detrás	kg	595 / 380	690 / 440		
Ruedas	3.1	Tipo de ruedas	Vulkollan				
	3.2	Tamaño de ruedas	delante	mm	Ø 250 x 75		
	3.3		detrás	mm	Ø 150 x 100		
	3.4	Otras ruedas	opcional	mm	Ø 60 x 82		
	3.5	Ruedas	número delante / detrás	mm	1x / 2		
	3.6	Ancho de vía	delante	b10	mm	posición central	
	3.7		detrás	b11	mm	563	
Dimensiones básicas	4.8	Altura puesto operador	h7	mm	130		
	4.9	Altura brazo timón	h14	mm	1155		
	4.12	Altura brazo acopl.	h10	mm	ver brazos acopl.		
	4.19	Longitud total	sin brazo acopl.	l1	mm	1310	1430
	4.21	Anchura total		b1	mm	810	
	4.32	Dist. hasta el suelo	centro de la batalla	m2	mm	61	
4.35	Radio de giro		Wa	mm	1220	1340	
Capacidad	5.1	Velocidad desplaz.	con / sin carga	km/h	8,5 / 12,5	8,0 / 12,5	
	5.6	Capac. arrastre máx.		N	3250		
	5.7	Pendiente superable		%	ver diagrama		
	5.10	Freno de servicio			eléctrico		
Motores	6.1	Motor de tracción	régimen a S2 60 min.	kW	4,0		
	6.3	Tamaño máx. comp. bat.		lxwxh	mm	210x790x784 330x790x784	
	6.4	Tensión de la batería	capacidad nominal K5	V/Ah	24/420-465 24/560-620		
	6.5	Peso de la batería		kg	367-383 489-509		
	8.1	Tipo de controlador	motriz		Transistor		

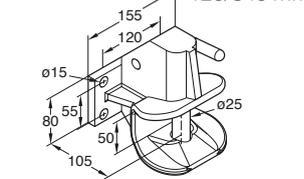
Altura mín./máx. brazo de acoplamiento Automático 128/365 mm



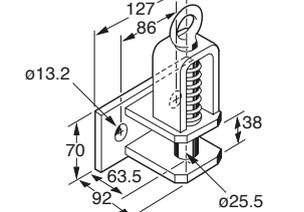
Ojal de arrastre 143/365 mm



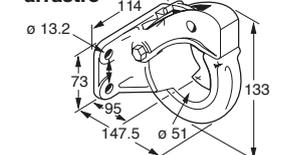
Rockinger RO 244 120/340 mm



Perno de control de tensión 115/388 mm



Gancho de arrastre 143/365 mm



El soporte de montaje permite ajustar todo tipo de brazos de acoplamiento en aumentos de 45 mm (55 mm en el caso del Rockinger RO 244)

### Sistema eléctrico / baterías

Sistema eléctrico de 24 voltios con baterías con una capacidad nominal de 420 a 620 Ah. La batería se puede extraer vertical u horizontalmente por el lado derecho / izquierdo o por ambos lados con ayuda de los rodillos de extracción.

### Equipamiento estándar

1. Motores de dirección y de tracción (AC) trifásicos sin mantenimiento
2. El sistema de frenado e-Gen® proporciona un frenado eléctrico regenerativo y sin fricción (el frenado mecánico se utiliza solo para el estacionamiento)
3. Dirección electrónica con timón X10® montado en el centro y un control preciso y sin esfuerzo
4. El timón de control X10® con auto-centrado pone todas las funciones de la carretilla en las manos del operario
5. Completo sistema de control Access 1 2 3® de Crown
6. La dirección electrónica inteligente reduce la velocidad de desplazamiento en las curvas
7. Display de información Crown
  - Pantalla LCD con 1 línea de 8 caracteres
  - Indicador de descarga de la batería
  - Arranque sin llave mediante código PIN
  - Sistema de autodiagnóstico y cuantahoras
  - Selección de 3 perfiles de rendimiento de la tracción
  - Cuantahoras que incluye motor de tracción y tiempo de funcionamiento
  - Diagnóstico a bordo Access 1 2 3 con funciones de resolución de problemas en tiempo real
8. Tecnología CAN-bus
9. Retención en rampa
10. Altura de entrada reducida (130 mm) con amplia zona de paso de 440 mm
11. Suelo suspendido con alfombrilla antideslizante y antifatiga y con sensores de presencia integrados
12. Desconector eléctrico
13. Diversos compartimentos guardaobjetos
  - Compartimentos guardaobjetos de gran tamaño
  - Compartimentos guardaobjetos de gran tamaño en el respaldo
  - 2 cajones de gran tamaño en el respaldo
  - 3 bolsillos portaobjetos en la zona de la batería
14. Dos cordones elásticos a cada lado de la superficie de escritorio para fijar documentos

15. Rueda motriz y ruedas de carga Vulkollan con patines estabilizadores redondeados adicionales
16. Respaldo suave y contorneado y soporte elástico almohadillado
17. Conector de batería DIN 160 A
18. Unidad de tracción de alto rendimiento
  - Faldón de acero de 10 mm de grosor
  - Cubiertas de acero reforzadas fáciles de desmontar
  - Acceso superior a la batería

### Equipamiento opcional

1. Ruedas adicionales Ø 60 x 82 mm en lugar de los patines estabilizadores
2. Barra de apoyo del respaldo
3. Asiento abatible de inclinación regulable
4. Control Hitch Position en el respaldo
5. Extracción de la batería por el lado derecho / izquierdo o por ambos lados
6. Conector de batería rojo SBE 160
7. Fuente de alimentación de 12/24 V para herramientas eléctricas
8. Protección frigorífica
9. Tubo delantero para accesorios Work Assist™ con o sin organización de cables
10. Tubo trasero para accesorios Work Assist™
11. Accesorios Work Assist™
  - Bandeja de carga
  - Soportes para bobinas
  - Bolsillos portaobjetos
  - Soporte para bebidas
  - Soporte para bolsas de basura
  - Soporte para escáner
  - Pinza portadocumentos pequeña, mediana y grande
  - Soportes para terminales WMS
12. Compartimento guardaobjetos trasero
13. Alarma acústica de desplazamiento
14. Lanzadestellos
15. Luz de alarma
16. Parachoques de caucho
17. Interruptor con llave
18. Teclado
19. Pintura especial
20. Instalación para InfoLink®
21. Rueda motriz Supertrac Ø 250 x 75 mm
22. Compatible con baterías de ion litio
23. Compatible con baterías de ion litio Crown V Force®
24. Suave alfombrilla de escritorio

## Serie TC 3000

25. Bandeja de almacenaje magnética universal
26. Bandeja de almacenaje central
27. Peldaño abatible
28. Barrera para picking de segundo nivel
29. Compatible con QuickPick® Remote

### Sistema eléctrico

Sistema eléctrico de 24 voltios gestionado por el completo sistema de control Access 1 2 3® de Crown. El motor de tracción de AC sin mantenimiento mejora la aceleración y el control a cualquier velocidad.

Una serie de sensores captan los parámetros de funcionamiento, incluyendo la dirección, la velocidad y la posición del operario, y ajustan los niveles de operación automáticamente en función de las condiciones.

### Unidad de tracción

La robusta unidad de tracción está diseñada para las aplicaciones más duras del mundo real. El faldón, gracias a sus 10 mm de grosor, protege la unidad de tracción y los componentes pivotantes, mientras que las puertas y las cubiertas de acero reforzadas protegen los sistemas electrónicos. La disposición poco cargada de los componentes permite realizar intervenciones de servicio de una forma rápida y accediendo fácilmente.

### Zona del operario y controles

Entre las características de confort y suspensión, se incluye un suelo completamente suspendido con una suave alfombrilla para reducir la fatiga del operario. El compartimento del operario, que atraviesa la carretilla y tiene las superficies redondeadas, proporciona un atajo que se puede utilizar incluso al ir cargado con cajas. La almohadilla de apoyo perfilada ayuda a que el operario esté centrado y al mismo tiempo le proporciona un punto suave en el que apoyarse. Los bolsillos portaobjetos son ideales para guardar herramientas y objetos personales. Todas las funciones de la carretilla se controlan mediante el galardonado timón de control X10®, gracias al cual es posible utilizar simultáneamente todas las funciones con una sola mano. La dirección electrónica, que mejora la precisión y la predictibilidad del control, forma parte del equipamiento de serie. El amplio display de información muestra al operario el nivel de descarga de la batería, el estado operacional y mensajes de servicio.

## Información técnica

### Completo sistema de control Access 1 2 3®

Gracias a su interfaz de comunicación para operarios y técnicos, a la coordinación inteligente de los sistemas de la carretilla y a un sistema de servicio simplificado con diagnóstico avanzado, la tecnología Access 1 2 3 de Crown proporciona unas prestaciones y un control óptimos. El display incluye una completa herramienta de servicio a bordo para que los técnicos de servicio puedan consultar los datos de entrada y salida de la carretilla de forma activa durante la operativa de la misma. No es necesario ningún equipo portátil o terminal de servicio. El ajuste del rendimiento, al cual se puede acceder desde el display, permite personalizar las prestaciones de la carretilla en función de la aplicación o los requisitos del operario.

### Sistema de frenado e-GEN®

La potencia del motor de tracción de AC de alto par motor se utiliza para detener la carretilla y retenerla hasta que ésta reciba una orden de desplazamiento independientemente de si se encuentra en una pendiente. Con este sistema se suprime la necesidad de realizar ajustes y se eliminan los puntos de desgaste, desapareciendo con ello el mantenimiento. Cuando la carretilla se detiene y el operario sale de la plataforma o desconecta la alimentación, se activa un freno de estacionamiento automático.

### Accesorios Work Assist™

Hay disponible una completa gama de accesorios Work Assist™ para todo tipo de tareas administrativas y de picking. Estas robustas herramientas se pueden combinar y colocar en el lugar más cómodo para la aplicación y el usuario. El cliente también puede montar sus propios accesorios mediante el sistema de fijación universal y el adaptador. Ofrecemos dos tubos frontales para accesorios Work Assist™ en los que se pueden instalar los accesorios, uno con organización de cables y otro sin ella.

### Normas de seguridad

Se cumplen todas las normas de seguridad europeas. Los datos de dimensiones y prestaciones pueden variar a causa de tolerancias de fabricación. Las prestaciones están basadas en un vehículo de tamaño medio y son afectadas por el peso, estado de la carretilla, cómo esté equipada y las condiciones de la zona de trabajo. Los productos Crown y sus especificaciones pueden variar sin previo aviso.

**Crown**  
**Gabelstapler GmbH & Co. KG**  
Philipp-Hauck-Str. 12  
85622 Feldkirchen, Alemania  
**Tel** +49 89 93002-0  
**Fax** +49 89 93002-133  
**crown.com**

La continua introducción de mejoras en los productos Crown puede ocasionar cambios en sus especificaciones sin previo aviso.

Crown, el logo de Crown, el color beige, el símbolo Momentum, X10, El mando X10, el estilizado logo X10, Access 1 2 3®, e-Gen, InfoPoint y Work Assist son marcas comerciales de Crown Equipment Corporation.

Copyright 2020 Crown Equipment Corporation  
TC 3000 BROCH E 10/20 – M01356-003-04  
Impreso en Alemania

**ecologic™**  
Clean Environment. Smart Business.

Impreso en papel sin cloro y procedente de explotaciones forestales sostenibles.

**ISO 9001**

Sistema de gestión de calidad certificado para el diseño, el desarrollo, la fabricación, la venta de carretillas industriales y el servicio de asistencia correspondiente.