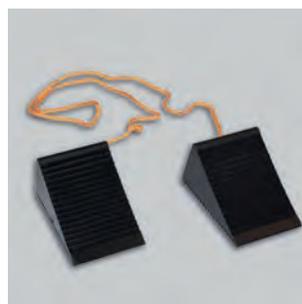
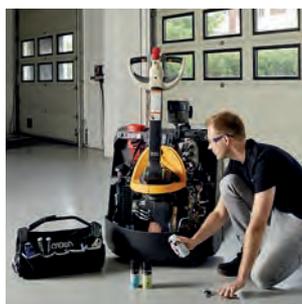


# OTOÑO DE 2023 ONE SOURCE CATÁLOGO EMEA



Escanee el código QR para acceder a una versión digital de este catálogo.

**one source**<sup>TM</sup>  
LIFT TRUCK PARTS

# one<sup>TM</sup> source LIFT TRUCK PARTS

El programa One Source Lift Truck Parts de Crown ofrece piezas de recambio y accesorios de alta calidad para carretillas elevadoras industriales.

Seleccionamos cuidadosamente productos basándonos en los mismos estándares de calidad que seguimos como norma para fabricar nuestras propias piezas.

Si tiene alguna pregunta o problema, póngase en contacto con [eu.service@crow.com](mailto:eu.service@crow.com).

Los artículos se pueden pedir a través de Crown Partner Extranet o BaaN.

Póngase en contacto con su distribuidor local de Crown para obtener más información.

Si tiene alguna pregunta sobre la garantía, póngase en contacto con [eu.warranty@crow.com](mailto:eu.warranty@crow.com).

Dado que nuestra cartera de productos se optimiza y crece de manera continua, nos reservamos el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. La versión actual está disponible en nuestra página web, Partner Extranet.

Atención:

No todos los productos están disponibles en todos los países publicados. Los productos pueden ser diferentes a los mostrados en las imágenes.

Para piezas de repuesto de vehículos específicos, consulte el manual de componentes correspondiente.

## ¿Falta algo?

Póngase en contacto con  
[eu.service@crow.com](mailto:eu.service@crow.com)

## ONE SOURCE CROWN EMEA

# CONTENIDO

Suministros de servicio .....	5
Equipamiento de seguridad .....	23
Work Assist .....	31
InfoLink.....	55
Batería y cargador .....	59
Herramientas .....	85



# SUMINISTROS DE SERVICIO

## ÍNDICE

---

Limpieza.....	6
Protección de la piel.....	7
Equipo de mantenimiento.....	7
Aceites y fluidos.....	8
Accesorios para aceites y fluidos.....	11
Grasas y lubricantes.....	12
Pintura.....	14
Productos químicos   Compuestos de retención.....	15
Productos químicos   Lubricantes.....	16
Productos químicos   Aislantes.....	16
Productos químicos   Compuestos disipadores de calor.....	16
Productos químicos   Selladores.....	17
Productos químicos   Sellador de RTV.....	18
Cinta.....	18
Accesorios.....	19
Guantes.....	20
Alfombrilla.....	21



## Papel de limpieza \*

#TA0029-BOX

- KIMBERLY-CLARK
- 1 capa
- 42 cm x 24,5 cm
- 150 hojas, perforado, cartón estampado



## Rollo de papel

#TA0029-022

- 2 capas
- Perforado, 36 cm x 22 cm
- 500 hojas/rollo
- Para todos los trabajos de limpieza, celulosa, buen agarre, muy absorbente, rápida absorción
- Estructura fuerte. Aumento de la absorbencia gracias al gofrado especial y al encolado completo de las capas



## Rollo de papel

#TA0029-038

- 3 capas
- 36 cm x 37,6 cm
- 500 hojas/rollo
- Perforado, muy absorbente, resistente a los ácidos
- Rollo de papel de limpieza de celulosa, elimina la grasa pesada, buen agarre
- Económico de usar, 1000 láminas



## Toallitas de limpieza \*

#TA0014

- 80 hojas
- Tejido de vellón empapado con un líquido de limpieza muy eficaz pero suave
- Los tejidos rugosos de una cara aumentan el poder de limpieza sin añadir abrasivos
- Adaptado al pH natural de la piel humana
- Perfumado



## Aerosol de limpieza de vidrio

#TA0261

- 540 g
- Producto de acción rápida y fácil de usar que utiliza espuma adherente para descomponer la suciedad y retenerla incluso en superficies verticales
- Con una formulación exclusiva que utiliza alcohol desnaturalizado y sin amoníaco, este producto limpia a fondo, se seca rápidamente, no requiere enjuague y no deja rayas



## Aerosol de limpieza de corrosión

#F806113

- 400 ml
- Sin siliconas ni ácidos
- Rango de temperatura mín. - 10 °C, máx. +140 °C
- Sin resinas
- Alta penetración en la corrosión
- Desplaza la humedad y se infiltra en ella
- Proporciona una protección duradera contra la formación de corrosión adicional



## Limpeza del habitáculo

#F820317

- 400 ml
- Sin siliconas ni AOX
- Biodegradable, con aroma de limón
- Reaviva el color, deja un brillo sedoso y mate, aplicable en todas las piezas de plástico dentro del vehículo, repele la suciedad



## Aerosol de contacto

#F806115

- 200 ml
- Densidad: 0,76 g
- Vida útil desde fecha de fabricación de 24 meses
- Limpia contactos de todo tipo
- Área de cobertura versátil
- Sin halógenos



## Aerosol de limpieza especial

#834929

- 500 ml
- Para la limpieza de todas las piezas como tambores de freno, rodamientos de mástil y chasis. Especialmente antes de usar el aerosol deslizante
- Desengrasante y limpiador de frenos respetuoso con el medio ambiente
- Muy buen efecto de limpieza
- Velocidad media de evaporación
- Limpia sin dejar residuos
- Protección contra la oxidación inmediata después del uso



## Aerosol de limpieza de etiquetas

#818977

- 200 ml
- KONTAKT CHEMIE SOLVENT 50 SUPER
- El quitaetiquetas con cepillo dosificador Solvent 50 Super sirve para quitar etiquetas, incluye un cepillo dosificador y cuenta con el registro NSF K3 para uso en tecnología alimentaria
- La formulación optimizada tiene el mayor poder disolvente para etiquetas de papel e impurezas pegajosas de todo tipo
- Las etiquetas se pueden quitar sin esfuerzo de una sola vez y sin dejar residuos
- Consumo económico gracias al tubo de pulverización o al cepillo dosificador acoplable
- El registro NSF lo hace particularmente adecuado para su uso en cajas de envío de alimentos, balanzas o máquinas de etiquetado



## Limpiador de detector de grietas

#826418

- 400 ml
- Mezcla de disolventes a base de acetona, método C según la norma DIN EN ISO 3452-2
- Secado rápido
- Punto de inflamación del ingrediente activo -19 °C
- Apto para cualquier metal (la aptitud para plásticos se debe comprobar antes de su uso)
- Temperatura de aplicación de -10 °C a +50 °C
- El aerosol se puede rociar desde arriba
- Para las pruebas de FEM también se recomienda: #TA826416 y #826416



## Aerosol para limpiar la ventana del escáner ELOclean

#833536

- Úselo para limpiar la ventana del escáner ELOKON
- 200 ml



## Bayeta antiestática Elokón

#833540

- Úselo para limpiar la ventana del escáner ELOKON



## Set de limpieza Elokón

#833538

- 1x 833536
- 2x 833540



### Neutralón

#TA0245

- 1000 ml
- Neutraliza el ácido de batería derramado
- Seguro y fácil de usar gracias a la indicación por color de la neutralización
- No ataca la pintura, el caucho, los cables, los plásticos, los metales ni los textiles



### Desinfección de superficies

#TA0249-001

- 0,5 l
- Elimina el 99,9 % de bacterias, hongos, gérmenes y virus específicos (H1N1, H5N1, infecciones de gripe, influenza y enfermedades diarreicas)
- Rocíe el producto de desinfección de superficies Robbyrob sobre las superficies y los objetos previamente lavados hasta que se humedezcan por completo
- Deje actuar durante al menos 30 segundos
- Deje actuar durante 3 minutos para que haga el máximo efecto



### Spray de protección de baterías y conectores

#363125-001

- 300 ml
- Aerosol de grasa especial compatible con plásticos, diseñado para el cuidado y mantenimiento de la electrónica del vehículo, especialmente los polos de la batería y los elementos de conexión eléctrica
- Garantiza un arranque seguro y una mayor duración de la batería
- Alta protección contra la corrosión, evita corrientes de fuga y reduce la resistencia de contacto



### Lata de aerosol desinfectante para manos

0,25 l  
0,45 l

#TA0248-001  
#TA0248-002

- Vierta un poco de desinfectante (al menos 3 ml) en la palma de la mano y frótelas en ambas manos hasta la muñeca, humedeciendo también los espacios entre los dedos.
- Luego deje actuar durante unos 30 segundos.

# Protección de la piel



### Protección de la piel \*

#TA0010

- 100 ml
- Reafirma la piel, reduce la tensión cutánea
- Contribuye a la capacidad regenerativa natural de la piel, emulsión inversa, contiene glicerina, hamamelis y pantenol, sin siliconas, perfumado



### Limpiador de manos \*

#TA0011

- 250 ml
- Gran poder de limpieza pero respetuoso con la piel
- Adaptado al pH natural de la piel humana
- Con harina de hueso de aceituna
- Sin disolventes
- Lubricado
- Sin jabón



### Loción para manos \*

#TA0012

- 100 ml
- Hidrata la piel y le proporciona sólidos, nutre con pantenol hidratante de alantoína, tiene un efecto antiinflamatorio y acelera la cicatrización de las heridas, emulsión inversa, sin siliconas, perfumada

Para pruebas FEM:  
#VM00499  
#826416  
#826418

# Equipo de mantenimiento



### Agua destilada

5 l #TA0062-005  
20 l #TA0062-020



### Desarrollador de detector de grietas

#VM00499

- 400 ml
- Revelador a base de disolvente para pruebas de penetración
- Con tinte rojo y fluorescente, tipo d y e
- Conforme a EN ISO 3452-1
- Secado rápido
- Temperatura de aplicación de -30 °C a +50 °C
- El aerosol se puede rociar desde arriba
- Para las pruebas de FEM también se recomienda: #826416 y #826418



### Penetrante de detector de grietas

#826416

- 400 ml
- Tinte penetrante rojo y fluorescente lavable con agua y disolvente
- Tipo III según DIN EN ISO 3452-1
- Sin aceite mineral, a base de glicol
- Apto para cualquier metal (la aptitud para plásticos y cerámicas se debe comprobar antes de su uso)
- NO contiene colorantes AZO
- Temperatura de trabajo:
- Sistema IIIAc, IIIAe, IIIEe: de +10 °C a +50 °C
- Sistema IIICe: de -10 °C a 50 °C
- Muy buena biodegradabilidad según EN ISO 9888
- El aerosol se puede rociar desde arriba
- Para las pruebas de FEM también se recomienda: #VM00499 y #826418

## Aceite hidráulico a bajas temperaturas

#053001-021



- 10 l
- Renolin LV 15 HV FST
- Es el mismo aceite que se usa en las carretillas elevadoras de la fábrica.
- El aceite original de Crown solo está disponible en Crown
- Aceite hidráulico con zinc, según DIN 51524-3:HVLDP
- Su comportamiento a bajas temperaturas es excelente gracias a que su índice de viscosidad es extremadamente alto.
- Contiene aditivos para evitar los efectos de arrastre/adherencia, así como un aditivo fluorescente para detectar fugas en el sistema hidráulico.
- El sistema de protección contra el desgaste con zinc garantiza un rendimiento AW/EP muy bueno y protege los componentes incluso con cargas elevadas.
- Gracias a su gran capacidad detergente y dispersante, evita la fijación de depósitos en el sistema.

## Aceite hidráulico biodegradable

#053001-012



- 20 l
- Plantoyd 32-S
- Basado en materias primas sostenibles, >50 %
- Buena protección antioxidante
- Rápidamente biodegradable según la OCDE 301 B >60 %
- Características multigrado (racionalización de variedades)
- Excelentes propiedades lubricantes
- Muy buen comportamiento de la temperatura de viscosidad
- Buen comportamiento a bajas temperaturas
- Máxima estabilidad al corte
- Capacidad de limpieza natural
- Alta estabilidad de envejecimiento
- Excelente protección contra el desgaste
- Buena compatibilidad de materiales
- ISO 15380: HEES
- Etiqueta ecológica europea (EEL)
- (Euro Margerite)

## Aceite hidráulico

#053001-020



- 10 l
- Renolin FST 32
- Es el mismo aceite que se usa en las carretillas elevadoras de la fábrica.
- El aceite original de Crown solo está disponible en Crown
- Aceite hidráulico con propiedades detergentes/dispersantes
- Evita de forma fiable la aparición de problemas de arrastre/adherencia, especialmente durante los movimientos lentos.
- Contiene aditivos UV para detectar fugas fácilmente.

## Aceite para engranajes de dirección

#053002-004



- 20 l
- TITAN GEAR HYP SAE 90 es un aceite mineral para engranajes de ejes y transmisiones hipoides que exige un rendimiento API GL-5
- La formulación ha demostrado su rendimiento con muchos fabricantes de equipos originales

## Aceite para engranajes

#053002-016



- 20 l
- RENOLIN Unisyn CLP220
- Lubricantes para engranajes industriales totalmente sintéticos a base de polialfaolefinas
- Excelente protección contra el desgaste, alto rendimiento EP
- Baja formación de espuma
- Buena capacidad de expulsión de aire
- Muy buena resistencia al envejecimiento
- Excelente protección contra la corrosión
- Excelente comportamiento viscosidad-temperatura
- IV (índice de viscosidad) natural alto
- Carácter multigrado
- Miscible con aceites minerales y aceites para engranajes a base de éster (Lubricación de por vida) y posibilidad de prolongar los intervalos de servicio
- Para temperaturas de funcionamiento altas y bajas
- Muy buena capacidad de filtrado

## Aceite de engranajes 80W90

#363506-001



- 0,9 l
- Lubricante para engranajes polivalente de alto rendimiento.
- Protege en condiciones de engranado a presión extrema que se encuentran en equipos de alto rendimiento, carretillas, tractores agrícolas, automóviles de pasajeros, movimiento de tierras y equipos de construcción.
- Este aceite se recomienda cuando se requiera un aceite para engranajes polivalente o adecuado para servicios API, MT-1, GL-5, Mack GO-H, GO-J

## Lata de aditivo antisacudidas

#053001-010



- 5 l
- RENOLIN ANTI-STICK SLIP
- Aditivo universal antisacudidas
- Añadir aproximadamente un 2 % de este concentrado de aditivo al aceite hidráulico reduce considerablemente el riesgo de arrastre-adherencia.
- Previene el arrastre-adherencia
- Protege sellos y elastómeros
- Coeficiente de fricción extremadamente bajo
- Minimiza el riesgo de movimientos bruscos del cilindro
- Forma películas lubricantes estables
- Buena miscibilidad con aceites minerales y polialfaolefinas
- Fácil manejo

## TITAN SINTOPOID LS 75W-90

#053002-006



- Dirección mecánica del fluido de transmisión a bajas temperaturas



## Aceite de motor 10W30

#363500-001

- 0,9 l
- Aceite de motor de alta calidad, multiviscosidad y eficiencia de combustible que excede los requisitos de garantía del fabricante.
- Proporciona el nivel de rendimiento API más alto disponible para motores de gasolina.
- Estabilidad térmica para combatir la acumulación de lodos.
- Aditivos antioxidantes y antiespumantes



## Líquido de la transmisión automática

#363503-001

- 0,9 l
- El líquido de la transmisión de primera calidad proporciona protección a la transmisión, cambios suaves y una larga vida útil.
- Recomendado para el mantenimiento de automóviles y carretillas elevadoras ligeras en las que se especifica el líquido Dexron III o Mercon.
- Cumple con Allison C-4, ZF TEML 14 Heavy Duty



## Aceite de motor universal 10W30

#363510-101

- 3,75 l
- El aceite de motor universal 10W-30 de alto rendimiento supera las exigencias de la clasificación de servicio API CJ-4/CK-4/SN, CI-4 Plus.
- Cumple los requisitos de Mack EO-O Premium Plus, Volvo VDS-4, Renault VI RDL-3 y Detroit Diesel 93K218 (motores MBE 4000, MBE 900).
- Es un aceite comercial multigrado para usar durante todo el año en flotas con motores diésel o motores que mezclen gasolina y diésel.
- Este aceite está diseñado para funcionar con los combustibles diésel con bajo y alto contenido de azufre que se comercializan actualmente.
- Proporciona excepcionales propiedades de fluidez a bajas temperaturas para facilitar el arranque en frío, mayor estabilidad a la oxidación, excelente retención de TBN, mayor retención de la viscosidad, control de los depósitos, mayor protección y durabilidad del motor y excelente capacidad de retención del hollín.



## Líquido de frenos DOT 4

#053059-002

- 1 l
- MAINTAIN DOT 4
- Líquido de frenos de rendimiento ultraalto para sistemas de frenos hidráulicos y accionamiento de embragues en turismos, carretillas elevadoras y motocicletas
- Protección adicional contra la vaporización a temperaturas altas
- Protege todo el sistema de accionamiento de frenos y embragues hidráulicos contra depósitos y corrosión



## Líquido de frenos DOT 5

355 ml #063004-002  
3,7 l #063004-003

Líquido de frenos premium que cumple con todas las especificaciones requeridas para su uso en Crown lift trucks



## Aditivo para limpiaparabrisas

#TA0199

- 5 l
- Limpiacristales con anticongelante para sistemas limpiaparabrisas
- Protección contra congelamiento mejorada
- Excelente rendimiento de limpieza
- Suave con los materiales
- Siga siempre la tabla de mezclas antes de usar



## Refrigerante

#850692

- 1 l
- GLYSANTIN G30 es un refrigerante premium sin silicatos de la serie GLYSANTIN.
- Este agente de protección para radiadores utiliza la llamada tecnología OAT. En este proceso, las sales orgánicas son las responsables de la protección contra la corrosión de los radiadores.
- El color del producto GLYSANTIN G30 es rosa.

### Descripción general del lubricante

Obtenga una descripción general de los lubricantes que necesita para las carretillas de Crown:

- Alemán #841167-001
- Francés #841167-002
- Español #841167-003
- Neerlandés #841167-004
- Italiano #841167-005
- Inglés #841167-006
- Ruso #841167-021

Descarga gratuita en Partner Extranet

		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Lubricante	Grado de viscosidad	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Grado de protección	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Grado de protección	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Lubricante	Grado de viscosidad	0,75	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75
	Grado de protección	0,75	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75
	Grado de protección	0,75	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75
Lubricante	Grado de viscosidad	0,75	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75
	Grado de protección	0,75	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75
	Grado de protección	0,75	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75	0,8	0,7	0,75

- Hier nur Standardilwechseel aufgeführt.  
 - Bei einigen Geräten muss der erste Ölwechseel vor dem



### Prueba de aceite de succión de bomba

#363515-001

Prueba del aceite hidráulico y de motor



### Tubo, 30 m

#363515-002

### Cárter de aceite



16 l  
7,5 l

#TA0168

#TA0168-002 \*

- Para cambio de aceite
- Filtro de aceite y limpieza de piezas
- Asas de transporte
- Rebosadero completo
- Grifo de vaciado



### Kit de embudo (6+1 piezas) \*

#TA0140

- PRESSOL
- 50/75/100/120/150/160 mm
- HDPE



### Embudo \*

#832855

- REILANG
- Tamiz
- 250 mm
- Plástico
- Resistente a aceites, ácidos y combustible



### Recipiente de plástico

5 l 252 mm × 145 mm × 195 mm #TA0041-5 \*

10 l 306 mm × 192 mm × 232 mm #TA0041-10 \*

- HÜNERSDORFF
- PE
- Aprobación UN



### Jarra medidora \*

#TA0218

- PRESSOL
- 1 l
- Con cubierta protectora, tapa protectora, salida flexible
- HDPE



### Gafas de seguridad para protección total

#TA0015-002

- HONEYWELL
- EN 166
- Chasis transparente
- Lentes transparentes
- PVC
- Policarbonatos
- Doble revestimiento
- Resistente a los productos químicos
- Antivaho
- Ventilación indirecta



### Gafas de seguridad ámbar UV

#363200-008

Lentes amarillas



### Gafas de seguridad ámbar OTG

#363200-010

Lentes amarillas



## Cartucho de grasa

#F806117

- 400 g
- Resistente a altas presiones gracias a los aditivos EP
- Excelentes propiedades de marcha de emergencia gracias al grafito
- Buen efecto de sellado y protección antioxidante
- Muy buen repelente al polvo, la suciedad y el agua
- Sin AOX
- Sin siliconas
- Sin ácido
- Sin resina
- Sin metales pesados
- Vida útil desde fecha de fabricación: 60 meses
- Densidad: 0,871 g
- Rango de temperatura: mín. -30 °C/máx. +130 °C



## Cartucho de grasa sin grafito

#F806118

- 400 g
- Sin AOX
- Sin siliconas
- Sin ácido
- Sin resina ni metales pesados
- Rango de temperatura: mín. -30 °C/máx. +130 °C
- Vida útil desde fecha de fabricación: 60 meses
- Para largos intervalos de lubricación
- Resistente a altas presiones gracias a los aditivos EP
- Buen efecto de sellado y resistencia al agua
- Resistente a la oxidación y a la corrosión



## Grasa de alto rendimiento, agua salada

#053002-013

- 500 g
- RENOLIT CX-HT 2 se caracteriza por una excelente estabilidad de trabajo, buenas propiedades antidesgaste, una resistencia EP extremadamente buena y una excelente protección antioxidante incluso en presencia de agua salada
- Aplicación especialmente adecuada para los requisitos de protección contra la corrosión y el desgaste en combinación con temperaturas más altas
- Alta estabilidad ante la flexión
- Muy buena protección contra el desgaste
- Buena protección antioxidante
- Buena resistencia al agua
- Resistencia EP



## MOLYKOTE BR2-Plus polivalente Grasa para presiones extremas

400 g #063002-024  
16 kg #063002-022

- Grasa para presiones extremas en los rodamientos
- Utilizado para rodamientos de rodillos, rodamientos de rodillos, rodamientos de bujes, articulaciones giratorias, metal-metal, husillos, estrías y ejes
- Recomendado para su uso en canales de mástil



## Cartucho de grasa lubricante

#TA0264

- 400 g
- Grasa para rodamientos Meguin LP2
- Grasa para rodamientos a base de jabón de litio, con paquetes de aditivos altamente eficaces y aditivos EP.
- Contiene protección contra la corrosión y la oxidación altamente eficaz, así como aditivos EP, que aseguran un rendimiento óptimo incluso en condiciones extremas y altas presiones.
- Es capaz de absorber un alto contenido de agua sin perder su rango de temperatura de aplicación de -30 °C a 120 °C
- Brevemente hasta 130 °C



## Grasa universal para bajas temperaturas

#063002-017

- 410 ml
- Grasa de alto rendimiento para aplicaciones de baja temperatura
- Proporciona una alta resistencia al lavado con agua y evita el desgaste en los ambientes más fríos
- Rango de temperatura: de -50 °C a 90 °C



## Grasa polivalente de grado alimenticio

#TA0262

- 400 g
- Grasa avanzada de grado alimenticio especialmente formulada para las aplicaciones más duras de procesamiento de alimentos
- Proporciona una protección excepcional contra el desgaste y el lavado por agua, en una amplia gama de temperaturas de funcionamiento
- Cumple con los más altos estándares de seguridad del sector alimentario
- Rango de temperatura: de -4 °C a +200 °C.



## Grasa para ranuras

#127801S

- 28 g
- Grasa sintética para ranuras con PTFE y MoS2
- Se utiliza específicamente para la conexión de las ranuras del motor de la bomba de elevación Crown



## Grasa para terminales de batería

#TA0090

- Buen apoyo
- Hidrófugo
- Temperatura de aplicación de -30 °C a 60 °C

Recomendado por Crown

## Aerosol lubricante

#834928



- 400 ml
- Este aerosol deslizante es adecuado para todos los puntos de lubricación, tales como perfiles de mástil, vástagos de elevación y carriles del asiento
- Nuevo aerosol grasa a base de una grasa blanca de alto rendimiento
- Efectivo en la fluencia
- Buena adherencia
- Evita la corrosión por contacto
- Buena protección contra la corrosión
- Estable ante el agua de salpicaduras y las temperaturas
- Reduce la fricción y el desgaste

## Kit de inicio 3 x 150 ml

#833723



- Incluye:
- 1 x 150 ml aerosol lubricante (400 ml: #834927)
  - 1 x 150 ml aerosol lubricante para cadenas (400 ml: #834928)
  - 1 x 150 ml limpiador especial (500 ml: #834929)

## Cobre en aerosol

#TA0042



- 300 ml
- Sin AOX ni silicona
- Vida útil de 24 meses desde la fecha de fabricación
- Rango de temperatura mín. -40 °C/máx. 1200 °C
- Resistente al agua
- Proporciona una protección duradera contra el agarrotamiento, la solidificación precoz, el desgaste, la corrosión y la corrosión por contacto

## Aerosol lubricante para cadenas

#834927



- 400 ml
- Para el cuidado de cadenas de carretillas elevadoras, no atrae el polvo ni las pelusas. También es apto para su uso en exteriores y en ambientes agresivos
- Lubricante sintético para cadenas y cuerdas con aditivos de alto rendimiento con tecnología OMC2
- Reduce la fricción y el desgaste
- Muy buenas propiedades de penetración y adhesión
- Residuos de evaporación extremadamente bajos
- Muy buena protección contra la corrosión
- No se resinfica ni se adhiere entre sí
- Sin siliconas
- Uso hasta aprox. +200 °C

## Lubricante de alto rendimiento

#F806112



- 500 ml
- HHS 5000
- Aceite completamente sintético extremadamente resistente a la temperatura con PTFE

## Aerosol para cadenas LIQUI MOLY

#TA0146-001



- 400 ml
- Excelente comportamiento ante la fluencia
- Resistente al agua fría, caliente y salpicada, apto para cadenas de juntas tóricas
- Reduce la fricción y el desgaste, previene el alargamiento de la cadena en motocicletas de alto rendimiento

## Aerosol lubricante

#F806114



- 500 ml
- HHS 2000
- Aceite de fluencia parcialmente sintético resistente a altas presiones

## Aerosol lubricante para cadenas Rexoil

#824805



- 400 ml
- Rexoil en aerosol de alto rendimiento de Rexnord
- Excelente protección contra la corrosión
- Probado para carretillas elevadoras, sistemas de transporte, máquinas de embalaje, máquinas textiles, etc.
- Industria alimentaria, de bebidas y de embalajes
- Excelentes propiedades de fluencia y lubricación
- Disuelve de forma segura los residuos de lubricantes
- Tiene la capacidad de infiltrarse y desplazar el agua
- Sin siliconas ni teflón
- Apto para aplicaciones de -10 °C a 150 °C
- Fácil y cómodo de manipular gracias a su larga vida útil
- Cabezal pulverizador
- Sin CFC ni CPC
- Aprobación NSF H2
- DIN EN ISO 14001

## Aerosol lubricante alimentario

#TA0263



- HHS 2000 Plus
- Aceite lubricante resistente a altas presiones con excelentes propiedades de adherencia
- Libre de microplástico
- Sin silicona, resinas ni ácidos, sin n-hexano



**Botes de pintura en aerosol, 400 ml**

Crown 90 Naranja	#835256-002
Crown 88 Gris oscuro	#835256-007
Crown 94 Gris medio	#835256-008
Crown 94 Beige	#835256-009
Crown 88 Azul	#835256-010
Crown Blanco alpino	#835256-025
Crown Plata cristal	#835256-029
Crown Naranja control	#835256-031
Crown Beige brillante	#835256-033
Crown Plata media	#835256-037

**¡No apto para transporte aéreo!**



**Botes de pintura, 1000-ml**

Crown 88 Gris oscuro	#850691-007
Crown 94 Gris medio	#850691-008
Crown 94 Beige	#850691-009
Crown Beige brillante	#850691-033



**Muestra de color DS 3200**

1 Crown Naranja control	#835256-031
2 Crown Beige brillante	#835256-033
3 Crown 88 Gris oscuro	#835256-007
4 Crown 94 Gris medio	#835256-008

Aquí encontrará un ejemplo de la selección de colores para una DS 3200. Para la selección exacta de colores para una carretilla Crown especial, consulte el manual de servicio o comuníquese con su contacto de servicio.



### Adhesivo DEVCON Zip Grip

#061001-004

- 14 g
- Adecuado para pegar plásticos, caucho, metales y sustratos diferentes. El adhesivo se fija en segundos y proporciona una unión duradera. Resistente al envejecimiento y a la intemperie. Baja viscosidad para piezas ajustadas. Utilízelo en arandelas y almohadillas de pedal



### Adhesivo HERNON Instant Bond 113 de uso general

#061001-007

- 25 ml
- Este líquido ligero es adecuado para la adhesión con poca tolerancia de una amplia variedad de materiales
- Utilizado en tornillos autorroscantes



### Adhesivo 2K de alto rendimiento

#TA0257

- PROMAT CHEMICALS
- 50 g
- Lechoso
- Cartucho doble
- Pegado de alta resistencia de metal, piedra, plástico, cerámica, etc.
- Úselo en combinación con TA0153
- **¡No apto para transporte aéreo!**



### Adhesivo instantáneo LOCTITE 425

#061004-028

- 20 g
- Se seca en dos minutos en fijaciones de metal chapado y plásticos con resistencia total en 24 horas
- Se utiliza para proteger los cabezales de los tornillos o los potenciómetros



### Adhesivo instantáneo LOCTITE 454

#TA0265

- 20 g
- Adhesivo instantáneo universal en gel
- No se derrama ni gotea
- Perfecto cualquier reparación rápida
- Ideal para trabajos en elevación y superficies verticales
- No absorbe y es apto para unir materiales porosos/altamente absorbentes
- Una madera, metal, cerámica y la mayoría de los plásticos entre sí.



### Pegamento ultrafuerte LOCTITE 498

#061001-022

- 29 ml
- Un producto de viscosidad media y alta temperatura para todos los metales y para la mayoría de los plásticos y cauchos
- Resiste temperaturas de hasta 105 °C continuas o hasta 120 °C intermitentes
- Utilizado en el sensor térmico de los motores de elevación y de tracción



### Compuestos de retención LOCTITE 609 y 680

LOCTITE 609 ajuste por presión  
0,5 ml #061004-025  
10 ml #061004-009

LOCTITE 680 ajuste por deslizamiento  
0,5 ml #061004-027  
50 ml #061004-022



### Adhesivo LOCTITE 638 para uniones de alta resistencia

#TA0266

- 10 ml
- Tolera una contaminación superficial menor, incluso proveniente de aceites industriales
- Alta resistencia en todos los metales, incluso en materiales pasivos (p. ej. acero inoxidable)
- Resistencia a altas temperaturas
- Ideal para piezas utilizadas en cajas de cambios, motores o aplicaciones similares
- Homologación DVGW (EN 751-1): NG-5146AR0619
- P1 NSF, Reg. n.º: 123010
- Homologación WRAS (BS 6920): 0511518



### Adhesivo epoxi 3M Scotch-Weld

#146112

- DP420 Negro
- Epoxi bicomponente de alto rendimiento
- Adhesivos que ofrecen una excelente adherencia al corte y al pelado, y niveles muy altos de durabilidad
- Alta resistencia al corte
- Alta resistencia al pelado
- Rendimiento ambiental excepcional
- Mezcla fácil
- Tiempo de funcionamiento 20 minutos

## Productos químicos | Lubricantes



### Lubricante antigripado Permatex 133K

#065005-003

- 230 ml
- De alto rendimiento, formulado para no evaporarse y endurecerse, contiene una mezcla de aluminio, cobre y grafito de alta resistencia
- Diseñado para evitar el gripado, la corrosión y el agarrotamiento de las piezas acopladas
- Resiste la sal, la corrosión y la humedad
- Para uso en conjuntos hasta 871 °C
- Cumple con las especificaciones Mill #907E

## Productos químicos | Aislantes



### Silicio dieléctrico

#063002-018

- 155 ml
- Protección contra descargas eléctricas de aislantes y bujes
- Buena resistencia a la oxidación, humedad y niebla salina



### Pasta aislante eléctrica

#053051-006

- 100 g
- Contiene silicona
- Proporciona una barrera contra la humedad
- De -20 °C a +200 °C
- Aplicaciones: terminales y conjuntos eléctricos, conectores de cable, terminales de batería y juntas tóricas de caucho y plástico

## Productos químicos | Compuestos disipadores de calor



### Compuesto disipador de calor de silicona

#063002-029

- 140 ml
- Acoplamiento térmico de dispositivos eléctricos/electrónicos a disipadores térmicos
- Alta conductividad térmica, bajo purgado, estable a altas temperaturas
- Silicona blanca similar a la grasa, con alto contenido de óxidos metálicos conductores de calor
- Utilizado en los módulos de control de tracción Access II y III



### Compuesto de disipadores de calor de silicona

#093983

- 28 g
- Compuesto de transferencia de calor de alta eficiencia
- Utilizado en conjuntos de disipadores térmico, paneles SCR, paneles de contactores y calentadores de congelador y conjuntos de interruptores de final de carrera



### Imprimación LOCTITE SF 7471

#061004-002

- 133 ml
- LOCTITE SF 7471 Locquic Primer T: aumenta la velocidad de curado de los productos anaeróbicos LOCTITE.
- Especialmente recomendado para aplicaciones con metales pasivos o superficies inertes y con grandes huecos de unión
- El uso del activador está particularmente recomendado para condiciones de secado inferiores a 15 °C



### Imprimación LOCTITE SF 7649

#TA0267

- 133 ml
- LOCTITE SF 7649 Primer N: una imprimación a base de disolvente que tiene una vida útil muy larga en la pieza.
- Utilícelo para acelerar el curado de todos los productos anaeróbicos LOCTITE y asegurar el endurecimiento adecuado de los metales inactivos.
- Ideal para condiciones de endurecimiento por debajo de la temperatura ambiente



### Imprimación en Spray LOCTITE 7066

#053050-035

- 400 ml
- LOCTITE 7066
- Limpiador y desengrasante para piezas, máquinas y superficies antes de la adhesión
- Limpiador universal de piezas a base de disolventes
- Idóneo para el tratamiento antes de la aplicación de adhesivos y selladores
- No deja residuos



### Sellador de roscas LOCTITE

Sellador hidráulico de alta resistencia LOCTITE 569  
50 ml #061004-011

Sellador de tuberías LOCTITE 565 PST  
50 ml #061004-023  
250 ml #061004-029



### Sellador de seguridad

#065102-002

- 29 ml
- Se utiliza para detectar visualmente cualquier movimiento en el ajuste de las piezas
- Se utiliza en racores de compresión, espárragos, tuercas, piezas y ensamblajes después de haber sido ajustados a la tensión o posición adecuada
- Los inspectores pueden detectar visualmente cualquier movimiento o manipulación



### Marcador

#TA0076

- 50 ml
- WIKO Screw Locking Varnish es una laca de seguridad y marcaje convencional; utilizado para marcar la unión atornillada del OHG y del chasis
- Los cambios en los tornillos son, por lo tanto, fáciles de detectar



### Fijador de roscas LOCTITE

LOCTITE 271 de alta resistencia  
0,5 ml #061004-019  
10 ml #061004-010

LOCTITE 242 de resistencia media  
0,5 ml #061004-026  
10 ml #061004-012

LOCTITE 290 de endurecimiento rápido, penetrante y para piezas premontadas  
10 ml #061004-014



### LOCTITE 518 Junta líquida

50 ml #061004-030  
300 ml #061004-015

- LOCTITE 518
- Eliminador de juntas: sellador preferido para bridas de aluminio



### Sellador de bridas LOCTITE 574

#805044

- 50 ml
- Endurecimiento rápido, proporciona resistencia a bajas presiones inmediatamente después del montaje de las bridas



### Líquido de junta de sellador Form-A

#065005-001

- 470 ml
- Resiste el agua caliente y fría, anticongelante, glicerina, diésel, queroseno, butano y otros líquidos
- Resistente a la presión e impermeable a gasolina de alto octanaje, grasas y aceites grasos
- Se aplica en forma líquida, se convierte en pasta en pocos segundos



### LOCTITE MR 5009 Hi-Track Gasket Sealant

#065005-002

- 470 ml
- Sellador líquido de color rojo que mantiene las juntas en su lugar durante el montaje
- Sella y adhiere juntas de caucho, corcho, papel, fieltro, metal y amianto
- Se endurece rápidamente y forma una película muy pegajosa



### Líquido de sellado

#805236-001

- 100 ml
- Sellador a base de silicona
- Negro
- Aplicación para cubierta de válvula, cárter de aceite, bomba de agua y aceite, carcasa de diferencial, etc.

### RTV Sealant Multi, DOW CORNING

#065031-005



- 88 ml
- 734 Sellador fluido
- 100 % caucho de silicona
- Consistencia autonivelante
- Formas flexibles, sellado de larga duración
- Rendimiento a temperaturas extremas
- Aplicaciones: generación de juntas formadas in situ, rellenado de grietas y hendiduras diminutas, sellado de equipos eléctricos, sellado de roscas, recubrimiento de telas y encapsulado de componentes pequeños
- Utilizado en calentadores en aplicaciones de congeladores

## Cinta

### Cinta, Crown

#MA0207



- Cinta adhesiva de embalaje Crown
- 75 mm x 66 m

### Cinta aislante \*

#TA0182



- COROPLAST
- Negro
- Longitud: 10 m
- Anchura: 15 mm
- Rollo
- Homologación VDE
- Dificilmente inflamable y resistente al envejecimiento según DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/ATx tipo 10
- Muy resistente a ácidos y álcalis diluidos, así como a líquidos de automoción
- Alta flexibilidad

### Cinta de fusión

#061000-015



- 25 mm x 0,5 mm x 9 m
- La cinta de fusión es muy fácil de usar y es idónea para envolver empalmes y terminaciones de cables eléctricos
- Proporciona un aislamiento limpio, recortado y duradero en una amplia gama de tamaños, formas y materiales. Las aplicaciones son en su mayoría eléctricas, pero la cinta de fusión se puede utilizar en una amplia variedad de campos
- Esta duradera cinta elástica negra tiene excelentes propiedades eléctricas, resistencia al agua, resistencia al ozono y resistencia a la corrosión a temperaturas que van de -40 °C a 100 °C continuas, y a 130 °C durante periodos cortos de tiempo

### Cinta adhesiva de doble cara

#053050-009



- 19 mm x 54 m
- Cinta adhesiva de doble cara

### Cinta eléctrica

#061000-020



- 3M Highland
- Cinta eléctrica de vinilo
- 19 mm x 20,1 m x 0,177 mm

### Cinta eléctrica

#380030-053



- 20 m
- Adecuada para su uso a no más de 600 V y no más de 80 °C
- Clasificada UL

### Cinta de 12 mm

#061000-003



- 3M
- Refuerza cajas de cartón ondulado y de fibra
- Sellado y empaquetado de alta resistencia
- Recomendado para cierres de clip en «L» y refuerzos de clip en «C»
- Excelente resistencia a la abrasión, la humedad y las rozaduras
- Respaldo de polipropileno transparente reforzado con filamentos de hilo de vidrio
- Adhesivo de caucho sintético

### Cinta para sellar roscas \*

#TA0116



- Cinta de sellado PTFE para roscas finas según DIN EN751-3
- Rango de temperatura de aplicación de -240 °C a 260 °C
- Seguridad alimentaria
- 12 mm de ancho



**Kit de bridas para cables**

Negro	#TA0176 *
Natural	#TA0176-002

- 350 piezas
- Poliamida, negro /resistente a rayos UV
- Contenido:
  - 100 piezas cada una: 2,5 x 100 mm, 4,8 x 280 mm
  - 50 piezas cada una: 3,6 x 150 mm, 3,6 x 200 mm, 4,8 x 368 mm



**Brida para cables**

Tamaño	Negro	Natural
100 mm	#051051-007	#051051-001
190 mm	#051051-008	#051051-002
290 mm	#051051-009	#051051-003

1 pieza

## Guantes de nailon, gris



M	#TA0121-009
L	#TA0121-010
XL	#TA0121-011

- STRONGHAND
- 12 pares
- Gris/negro
- Punto fino
- Sin costuras
- Recubrimiento de micro-PU
- Transpirable
- Forro elástico
- Flexibilidad y comodidad de uso
- Muy buena sensación táctil
- Agarre seguro con objetos lisos
- Buena resistencia a aceites y grasas

## Guantes con relieve



M	#TA0122-009
L	#TA0122-010
XL	#TA0122-011

- STRONGHAND
- 12 pares
- Gris/negro
- Punto fino
- Sin costuras
- Recubrimiento de micro-PU
- Transpirable
- Forro elástico
- Flexibilidad y comodidad de uso
- Muy buena sensación táctil
- Agarre seguro con objetos lisos
- Buena resistencia a aceites y grasas

## Guantes de nitrilo, amarillo



L	#TA0003
XL	#TA0007

- 12 pares
- Poliéster/nitrilo
- Normas Cat. II, EN 388

## Guantes de trabajo blancos



L	#TA0004
XL	#TA0008

12 pares

## Guantes de piel flor



L	#TA0005
XL	#TA0009

- Cuero vacuno
- Normas Cat. II, EN 388

## Guantes de cuero para soldadura



#TA0021 (talla única)

- Un par de guantes de soldadura.
- Cuero vacuno total/parcial
- Sin forro
- Natural
- Norma: EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477-A: EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477-A

## Guantes de nitrilo Stronghand



Naranja	7	#TA0192-007
Naranja	8	#TA0192-008
Naranja	9	#TA0192-009
Negro	9	#TA0256-009
Naranja	10	#TA0192-010
Negro	10	#TA0256-010
Naranja	11	#TA0192-011
Negro	11	#TA0222-011

- Guante ambidiestro
- 50 piezas
- Nitrilo
- Fuerte
- EN 388, EN 374, Cat. III
- Sin polvo
- Apto para uso alimentario
- Excelente agarre y sujeción gracias a su diseño gofrado
- Alta resistencia
- Se puede usar en ambas manos
- Sin látex

## Guantes resistentes a los ácidos de baterías



8	#TA0048-M
9	#TA0048-L
10	#TA0048-XL

- ASATEX
- EN 388, EN 374, Cat. III
- Neopreno/látex
- Totalmente recubierto con flocado de algodón
- Repelente a aceites y grasas
- Resistente a los productos químicos
- Apto para uso alimentario

## Guantes de nitrilo



M	#TA0191-009
L	#TA0191-010
XL	#TA0191-011

- SEMPERMED
- Guante ambidiestro
- 100 piezas
- Nitrilo
- EN 388, EN 374, EN 455 ca. III
- Sin polvo
- Apto para uso alimentario
- Libre de alérgenos de látex
- Puntas de los dedos texturizada

## Guantes de protección contra cortes



Talla 8	#TA0235-08
Talla 9	#TA0235-09
Talla 10	#TA0235-10
Talla 11	#TA0235-11

- Estándar: EN 388
- Punto fino, sin costuras
- Nivel de protección contra cortes según EN ISO 13997, Nivel C
- Transpirable
- Agarre óptimo incluso en entornos aceitosos gracias al revestimiento de nitrilo

## Guantes

### Guantes de invierno, negros



M	#300094-001
L	#300094-002
XL	#300094-003

- Marca Crown con logotipo de Integrity
- Ligeros y duraderos para las tareas más duras
- Cuero sintético.
- La palma prolonga la vida útil del guante mientras que el dorso de spandex proporciona transpirabilidad
- Refuerzos en las puntas de los dedos para que la durabilidad sea mayor
- Fácil de colocar gracias a su diseño de puños abiertos
- Se venden por pares

### Guantes para cámaras frigoríficas



S	#TA0034-9
M	#TA0034-10
L	#TA0034-11
XL	#TA0034-12

### Guantes para pantalla táctil



#MA0077 (talla única)

- De marca Crown
- Permite manejar pantallas táctiles

## Alfombra

### Alfombrillas de la marca Crown



60 x 90 cm	#MA0191-001
90 x 150 cm	#MA0191-002
115 x 180 cm	#MA0191-003
90 x 300 cm	#MA0191-004

- Detiene la suciedad y la humedad
- Superficie de nailon resistente
- Respaldo de goma antideslizante (NFSI High-Traction)
- Sin PVC
- Apto para suelo radiante
- Hecho en Europa
- EN 14041 Antiestático
- Peso total: 2,48 kg/m<sup>2</sup>
- Altura total: 9 mm aprox.
- Capacidad de retención de suciedad: 600 g/m<sup>2</sup>
- Capacidad de absorción de agua: 3-4 l/m<sup>2</sup>



# EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD

## ÍNDICE

---

Protección ocular .....	24
Protección para la cara.....	25
Protección contra caídas .....	25
Protección auditiva .....	25
Protección respiratoria .....	26
Ropa de seguridad .....	27
Seguridad de la carretilla .....	28
Calzos y bloques de ruedas.....	28



**Gafas de seguridad ámbar UV**

#363200-008  
Lentes amarillas



**Gafas de seguridad Solus \***

#TA0015  
• 3M  
• EN 166, EN 170-1FT (AS/AF/UV)  
• Soporte negro/naranja, PC, lentes transparentes, Cat. 2

¡Superventas!



**Gafas de seguridad para visitantes**

#TA0015-1  
• Gafas para visitantes  
• Lentes transparentes



**Gafas de seguridad Daylight One**

#TA0024  
• Promat  
• Lente tintada  
• EN 166  
• Resistente a los arañazos  
• 100 % protección UV hasta 385 N m, antivaho  
• Categoría 2



**Toallitas para gafas de seguridad**

#TA0101  
• Práctica caja dispensadora con 100 toallitas húmedas envasadas individualmente  
• Adecuada para todos los revestimientos de gafas



**Gafas de seguridad ámbar OTG**

#363200-010  
Lentes amarillas



**Gafas de seguridad para protección total**

#TA0015-002  
• HONEYWELL  
• EN 166  
• Chasis transparente  
• Lentes transparentes  
• PVC  
• Policarbonatos  
• Doble revestimiento  
• Resistente a los productos químicos  
• Antivaho  
• Ventilación indirecta



**Gafas de seguridad sobre gafas**

#TA0015-2  
• Se pueden usar cómodamente sobre la mayoría de las gafas de corrección  
• Lentes transparentes  
• EN 166:20011 FT



**Gafas de seguridad para vista total**

#TA0050  
• HONEYWELL  
• Antivaho y resistente a los arañazos  
• Campo de visión de 180°, lentes transparentes, EN 166  
• 10 piezas



**Gafas de seguridad espejadas**

#TA0251  
• HONEYWELL  
• EN 166:2001



**Gafas con tapa lateral**

Talla pequeña #TA0239-SMALL  
Talla grande #TA0239-LARGE  
• Pequeño en azul transparente  
• Grande en transparente

## Protección para la cara



### Protección facial resistente a los ácidos

#TA0052

Lente de policarbonato transparente de aproximadamente 1 mm de grosor, plegable, resistencia a la temperatura -30 °C a +90 °C, DIN EN 166:2001

## Protección contra caídas



### Arnés retráctil

#841701

- Miller Turbo Lite Edge
- Carga de trabajo nominal: 140 kg
- Longitud: 1,8 m
- Certificado EN360 CE



### Arnés completo

Tamaño del cuerpo del operario	Peso de arnés	
155 cm - 180 cm	1100 g	#848020-001
175 cm - 205 cm	1190 g	#848020-002

- Edelrid Flexlite
- Certificado EN361: ANSI/ASSE Z359.11-2014
- Peso del operador máx.: 150 kg

## Protección auditiva



### Protección auditiva

#TA0194

- 3M
- EN 352-1 (SNR), 31 dB, banda de cabeza
- Diseño dieléctrico de cápsula mediana



### Tapones para los oídos en caja \*

#TA0132

- Promat
- Protección auditiva SAFELINE I EN 352-2, reutilizable, con cable de conexión, SNR 25 dB
- Caja de almacenamiento (caja de 1 par)
- Superficie repelente a la suciedad



### Protección auditiva

#TA0038

Promat, protección auditiva con un alto valor de atenuación, a pesar de su bajo peso y perfil delgado, banda acolchada, por lo tanto muy cómoda de llevar, amplio rango de ajuste, anillos de sellado anchos y blandos, calidad especialmente duradera, diseño moderno, EN 352-1/(SNR) = 28 dB (A)/valor H = 29 dB (A)/valor M = 26 dB (A)/valor L = 19 dB (A), propiedades: cápsulas delgadas



## Kit de protección respiratoria \*

#TA0045

- 3M
- Protección contra los riesgos derivados de la presencia de contaminantes en gases, vapores y partículas
- 1x media mascarilla talla M
- 2x filtros de gas y combinados A2
- 4x filtros de inserto de partículas P3R
- 2x cubiertas de filtro
- EN 140



## Filtro de aerosoles

#TA0045-001

- 3M
- Para la mascarilla de protección n.º 6055 (punto de ebullición superior a 65 °C) hasta una concentración máxima de 5000 ppm
- 2 piezas



## Cubierta para mascarilla de protección

#TA0045-003

- 3M
- N.º 501
- Cubierta de filtro para combinar filtros de gas 3M con filtros de partículas 3M
- Certificación CE
- 2 piezas



## Filtro de polvo

#TA0045-002

- 3M
- Para mascarilla de protección, N.º 5925
- 2 piezas
- EN 143:2000+A1:2006, P2R
- Prefiltro a filtro de gas/combinación



## Respirador con mascarilla, solo

#TA0045-004

- 3M
- Conexión en bayoneta
- Sistema de doble filtro para reducir la resistencia a la respiración y una buena distribución del peso
- Compatible con gafas de seguridad 3M



## Mascarilla para polvo en caja

#TA0254-FFP1-01

- Máscara de partículas 3M
- Protección contra partículas no tóxicas con base agua y aceite
- Filtra al menos el 80 % de los contaminantes del aire
- Carcasa exterior resistente para una mayor estabilidad
- Bandas de tejido para mayor comodidad con válvula de exhalación



## Máscara quirúrgica

#TA0254-MNS-50

- 50 piezas
- Agradable para la piel
- 3 capas de filtro, eliminando las micropartículas del entorno
- Evita la inhalación de bacterias al toser/estornudar/hablar



## Máscara FFP2

#TA0254-FFP2-001  
#TA0254-FFP2-010

- Mascarilla respiratoria 3M 8810
- DIN EN 149:2001
- Sujeción doble en cabeza
- Zona de la nariz acolchada con espuma
- Pinza nasal de aluminio



## Equipo de servicio de primeros auxilios

Equipo de servicio de primeros auxilios	#TA0255
Maletín de primeros auxilios, 1 pieza	#TA0255-100
Líquido lavavojos, 1 pieza	#TA0255-101
Bolsa con cierre a presión, 2 piezas	#TA0255-102
Juego de limpieza de heridas YPSILIN, 1 pieza	#TA0255-103
Eliminación de apósitos fríos, 2 piezas	#TA0255-104
Pinzas, 1 pieza	#TA0255-105
Gasa de tamaño M, 1 pieza	#TA0255-106
Vendaje, 1 pieza	#TA0255-107
Apósitos oculares, 1 pieza	#TA0255-108
Juego de tiritas, 1 pieza	#TA0255-109
Tirita YPSIPLAST, 1 pieza	#TA0255-110
Vendaje rápido acuático	#TA0255-111
Compresión ES 5 x 5, 1 pieza	#TA0255-112
Bolsita de gel desinfectante, 1 pieza	#TA0255-113

- Tenga en cuenta que algunos productos tienen fecha de caducidad.
- Solo disponible en alemán e inglés.



**Manguitos protectores resistentes a los ácidos**

#TA0190

- TYVEK
- Elástico en la parte superior e inferior.
- Certificado según el Reglamento (UE) 2016/425, protección parcial del cuerpo, categoría III, tipo PB[6] EN 1412



**Delantal para ácidos**

#TA0191

- GUNOVA
- 120 cm x 90 cm
- Negro
- Resistente a los ácidos
- EN 467, EN 530, EN 863, EN 369
- Fabricado con lámina fuerte y resistente cortada con ojales de plástico soldados reforzados



**Chaleco de seguridad \***

#TA0016

Marca Crown, naranja



**Chaleco de seguridad**

#TA0016-001

- Amarillo
- PVC, policarbonato



**Chaleco de seguridad con cremallera**

#TA0016-002

- De marca Crown
- Naranja
- Con cremallera
- PVC, policarbonato
- Tallas disponibles: S, M, L, XL



**Protección química general**

XL (58/60)	#TA0049-XL
XXL (62/64)	#TA0049-XXL

- CoverChem
- Amarillo
- Material SMMS
- Capucha de 3 piezas, con banda elástica, doble cremallera encolable, protector de barbilla, cierre hermético de la mascarilla, ojal para el pulgar
- Categoría III/Tipo 3 (3B) + 4 (4B) + 5 (5B) + 6 (6B)



**Casco de seguridad naranja**

Casco	#TA0030 *
Correa de barbilla para #TA0030	#TA0030-001
Almohadilla para la frente para #TA0030	#TA0030-002

- Naranja
- Polietileno
- EN \$2397
- Correa de tela de 6 puntos
- Sistema de bloqueo a presión
- Banda frontal intercambiable
- 30-mm-pocket
- Dispositivo de fijación para correa del mentón



**Visera de casco de seguridad**

Blanco	#TA0233-001
Naranja	#TA0233-002

- Según EN 397 y visera integrada según EN 166
- Polietileno
- Interior de cincha de 6 puntos con banda de sudoración muy absorbente
- Soporte para correa de barbilla
- Circunferencia de la cabeza: 51-64 cm
- Peso: 475 g



**Manta de protección para soldadura**

#TA0094

- JUTEC
- JT 600 HAT
- 1000 mm x 2000 mm
- Calor por contacto 850 °C



**Faldón para soldadura**

#TA0022

- Talla única
- Piel de becerro

## Seguridad de la carretilla



### Kit de bloqueo/señalización de seguridad (solo conector único) \*

#300037

- Incluye: 10 etiquetas de bloqueo, etiquetas bilingües en inglés/español
- Se adapta a conectores SB y SBX
- Se adapta a conectores de 50, 175 y 350 AMP
- Artículos individuales:
  - 300037-002 (solo caja)
  - 300037-003 (solo cierre)
- Accesorios:
  - #300037-025 (kit de recarga de etiquetas, 25 piezas)

Usado y recomendado por formación de DP de Crown



### Cono de seguridad

#TA0060

- Altura: 500 mm
- Luz diurna
- 2 tiras
- Peso: 1,20 kg
- 29 cm x 29 cm



### Cono de seguridad, plegable \*

#TA0060-001

- Conos de seguridad plegables
- Con luz de emergencia LED
- Rojo



### Bolsa de bloqueo \*

#843750

- Para aislar los conectores de la batería, etc.
- Con cordón para cerrar y aislar
- Lona
- Texto impreso: "Lockout for Safety" (Aislado por seguridad)

#300037-003

Solo cierre



### Pinza \*

500 mm x 120 mm  
300 mm x 140 mm

#TA0053  
#TA0054

Promat

## Calzos y bloques de ruedas

### Calzo para ruedas



### Cuña para ruedas, pequeña

#340094-001

- 3" x 2,5" x 3" (aprox. 7 cm x 6 cm x 7 cm)



### Estabilizador de bloqueo, grande

#340094-002

- 5,8" x 3,6" x 9,5" (aprox. 15 cm x 9 cm x 24 cm)



### Calzo para ruedas \*

#340094-003

- Aprox. 13 cm x 10 cm x 20 cm
- 1.93 kg

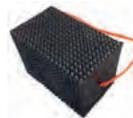


### Calzo para ruedas, 2 piezas \*

#340094-004

- Aprox. 10 cm x 8 cm x 6 cm
- 0.75 kg

### Bloques



### Bloque, compuesto \*

#061144

- Superficie piramidal
- Aprox. 15 cm x 17 cm x 25 cm
- 6.93 kg



### Bloque, compuesto \*

#061143-001

- Bloque de mástil corto
- Aprox. 10 cm x 10 cm x 56 cm
- 5 kg

#061143-002

- Bloque de mástil largo
- Aprox. 10 cm x 10 cm x 122 cm
- 11.34 kg



### Bloque, compuesto \*

#061141

- Bloque para estabilizador
- Aprox. 9 cm x 6 cm x 15 cm

Usado y recomendado por formación de DP de Crown



### Bloque compuesto, superficie piramidal \*

#061144



### Bloque, compuesto

#061142-001

- Bloque Panto RD
- Aprox. 9 cm x 6 cm x 23 cm
- 1.53 kg

#061142-002 \*

- Bloque para estabilizador
- Aprox. 9 cm x 6 cm x 33 cm
- 2.36 kg

### Rampa



### Rampa \*

#340094-005

- Superficie piramidal
- 50 cm x 18 cm x 2,5 cm
- 3.15 kg

### Gato para carretilla



### Gato para carretilla hidráulica con dos soportes

#340580

- Capacidad de 3990 kg
- Perilla de descenso accionada por resorte para mayor seguridad

### Gato para carretilla \*

#340582



### Soportes para carretillas (dos piezas)

#340581

- 7 t de capacidad por juego de dos



### Gato de carretilla de alta capacidad

#340584

- 6350 kg de capacidad
- Nota: 1 año de garantía



### Elevador \*

#TA0069

- UNICRAFT
- Gato hidráulico HMH 5
- 5000 kg

## Crown recomienda que cada técnico lleve lo siguiente...

Cant.	Descripción	N.º de pieza
2	Bloque de superficie piramidal	#61144
2	Bloque de mástil corto	#061143-001
2	Bloque de mástil largo	#061143-002
2	Calzo	#340094-003
2	Calzo	#340094-004
2	Pinza 500 mm x 120 mm	#TA0053
2	Pinza 500 mm x 120 mm	#TA0054
1	Rampa (opcional)	#340094-005



# WORK ASSIST

## ÍNDICE

---

Pinza .....	32
Portapapeles .....	32
Pinza sujetapapeles + soporte para escáner.....	33
Portavasos .....	33
Monitor.....	33
Soporte para escáner .....	34
Soporte de retractilado .....	34
Almacenamiento/bandeja .....	34
Componentes del kit del organizador de almacenamiento .....	36
Kits organizadores con soporte .....	36
Kits organizadores con imanes .....	37
Componentes de los kits organizadores de un solo bolsillo .....	37
Kits organizadores de un solo bolsillo .....	37
Papelera.....	38
Accesorio .....	38
QuickPick Remote.....	38
Acerca de la colaboración entre Crown y RAM Mounts .....	39
Cómo funciona   Cómo pedir un sistema de RAM Mounts.....	39
Cómo funciona   Interfaz Work Assist con el sistema de RAM Mounts.....	39
Cómo funciona   Guía de selección del tamaño de la bola .....	39
RAM   Ubicaciones de montaje más usadas .....	40
RAM   Bases   Accesorio de vehículo .....	41
RAM   Bases   Accesorio de vehículo   Succión .....	42
RAM   Bases   Accesorio de vehículo   Especial .....	42
RAM   Bases   Accesorio de vehículo   Bola de goma con base de pinza.....	43
RAM   Bases   Accesorio de vehículo   Tough-Claw .....	43
RAM   Bases   Accesorio de vehículo .....	43
RAM   Bases   Accesorio de vehículo   Perno en U .....	44
RAM   Bases   Accesorio de vehículo .....	44
RAM   Bases   Accesorio de vehículo   Superior .....	45
RAM   Brazos .....	45
RAM   Conjunto de soporte   Usado en InfoLink.....	45
RAM   Perillas especiales .....	46
RAM   Adaptadores de dispositivos .....	46
RAM   Soporte   Soporte universal para escáner .....	47
RAM   Soporte   Portavasos.....	47
RAM   Accesorios .....	48
RAM   Soporte con kits de montaje de succión .....	49
RAM   Accesorios .....	49
RAM   Soporte para teléfonos/radios .....	50
RAM   Soporte para teléfonos con carga inalámbrica .....	51
RAM   Soporte universal X-Grip para tabletas .....	52
RAM   Soporte universal para portátiles .....	53
RAM   Soporte universal para impresoras portátiles .....	53

## Pinza



### Pinza para kit de tubos WA

#130145

Usar en tubo de 2 pulgadas



### Kit de grapas para fijar 90° WA

#143840-001

Usar en C-5 y SC 6000/6200, en línea con el montaje de la carretilla



### Kit de grapas para fijar 45° WA

#143840-002

Usar en C-5 y SC 6000/6200, ángulo de 45°



### Kit de pinza CG CD

#330146

Utilizado en CG/CD frontal OHG

## Portapapeles



### Pinza sujetapapeles + kit de pinzas WA

#826992

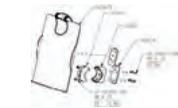
- Pinzas por detrás
- 48 cm de ancho
- Usar en tubo transversal



### Kit de Pinza sujetapapeles con pinza WA

#E-831432

- Usar en tubo vertical
- Ángulo ajustable
- 48 cm de ancho



### Pinza sujetapapeles A4 con kit de pinzas WA

#826996

- Usar en tubo transversal
- Sin soporte #826679, Usar en tubo vertical



### Pinza sujetapapeles pequeño

#E-841520-001

Usar en WP 3000/3200 con apoyacargas



### Pinza sujetapapeles + Kit de pinzas WA

#131415

Usar en tubo vertical



### Kit de pinzas de sujetapapeles con pinza WA

#151743

Usar en WP 3000/3200



### Pinza sujetapapeles + Pinza + Kit de soportes

#146238

Usar en tubo vertical y transversal



### Pinza sujetapapeles grande

#E-823412-007

- Usar en tubo transversal
- 63 cm de ancho
- Incl. Pinzas #130145

## Pinza sujetapapeles + soporte para escáner



### Pinza sujetapapeles + kit de soporte para escáner

#826993

- Usar en tubo transversal
- 48 cm de ancho



### Pinza sujetapapeles + Gancho + Kit de pinzas WA

#E-814856

Usar en tubo vertical



### Pinza sujetapapeles pequeño y soporte para escáner

#E-841520-005

Usar en WP 3000/3200 con apoyacargas

## Portavasos



### Portavasos + kit de pinzas WA

#145078

- Usar en tubo vertical y transversal
- Para botellas de 70 a 116 cm de diámetro



### Portavasos + kit de pinzas WA

#827594

- Usar en tubo vertical y transversal

## Monitor



### Kit de brazo flexible para monitor WA

#E-822295

Usar en tubo vertical



### Placa para monitor + kit de pinzas

#131418

Usar en tubo vertical



### Placa para monitor + kit de pinzas WA

#E-814720

Usar en tubo vertical



### Kit de placa para monitor LXE WA

#126236-001

Usar en tubo vertical



### Placa para monitor + kit de pinzas WA

#130146

Usar en tubo vertical



### Placa para monitor

Kit NORAND

#126236-002

Kit Telxon

#126236-003

Usar en tubo vertical



### Placa para monitor + kit de pinzas WA

#131417

Usar en tubo vertical



### Kit de placa para monitor WA

#129572

Usar en tubo vertical



### Placa para monitor + kit de pinzas WA

#148748

Usar en tubo vertical

## Soporte para escáner



### Soporte para escáner + Kit de pinzas

#827003

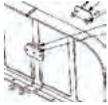
Usar en tubo transversal



### Soporte para escáner + kit de pinzas WA

#131419

Usar en tubo vertical



### Soporte para escáner

#E-841520-003

Usar en WP 3000/3200 con apoyacargas



### Kit de soporte para escáner WA

#828297

Usar en tubo vertical y transversal



### Soporte de escáner REPL823000 WA

#E-825728

Usar en ESR



### 2 ganchos para escáner

#131036

Usar en WAVE

## Soporte de retractilado



### Juego con dos soportes para bobinas

#E-823412-022

Usar en tubo vertical y transversal



### Kit de soporte de retractilado WA

#145080

Usar en tubo vertical



### Kit de envoltura de plástico HIGH LBR WA

#E-821690

Usar en GPC y TC

## Almacenamiento/bandeja



### Bolsillo portaobjetos con pinza WA

#826999

Usar en tubo vertical y transversal



### Kit de bolsillo portaobjetos naranja WA

#130868

Usar en tubo vertical y transversal



### Kit de bandeja con pinza WA

#826998

Usar en tubo transversal



### Cajón de instalación

#154661

Usado en FC 5200



### Kit de bolsillo portaobjetos naranja WA

#151744

Usar en WP 3000



### Bolsa Wave

#E-841520-002

Usar en WP 3000/3200 con apoyacargas



### Bolsillo portaobjetos + kit de perilla

#159515

Usar en WAVE



### Kit de bolsillo portaobjetos, 2 piezas WA

#157732

Incluye 2 contenedores, 2 soportes, 2 cuadrados de cinta adhesiva de doble cara, 2 cuerdas elásticas

## Almacenamiento/bandeja



### Kit de bandeja trasera WA

#E-821683

Usar en GPC



### Bandeja para el montaje de la cubierta de la batería

#115870

Usado en la cubierta de la batería



### Bolsillo portaobjetos + Kit de soporte

#159514

- Usar en Wave
- Con pinza #130145, también se puede usar en tubos verticales y transversales



### Kit de bandeja para la cubierta de la batería WA

#117420

Usado en la cubierta de la batería



### Kit de bandeja de almacenamiento

#129634-002

Usar en SC 5200



### Bandeja de almacenamiento superior naranja WA

#141228S

Bandeja de almacenamiento superior



### Kit de tornillos para bandeja de almacenamiento WA

#137513

Soportes para apoyacargas desmontable



### Bandeja de almacenamiento inferior naranja WA

#141229S

Bandeja de almacenamiento inferior



### Kit de bandeja de almacenamiento WA

#137514

Soportes para apoyacargas abatible



### Kit de bandeja naranja WA

#144441S

- Incluye bandeja, imán y herramientas. Se pueden poner dos juntas
- Se colocan sobre la cubierta de la batería de la transpaleta



### Bandeja de almacenamiento negra WA

#129988-002

Usada en carretillas con asiento con suspensión: FC 4500, SC 4500, SC 5200



### Red de almacenamiento WA

#147004

- Requiere cuatro pinzas 153181S para montar
- Usado en FC 4500, SC 6000, SC 5200



### Kit de bandeja de almacenamiento

#159519

Se utiliza en WAVE



### Red de almacenamiento detrás del asiento

#147005S

- Pida también:
- 4 insertos 060103-006
  - 4 tornillos 060062-041
  - 4 ganchos de pared 147008



### Kit de bandeja WA REPL. 120389

#130816

Se utiliza en WAVE



### Inserto para bandeja de plástico negro

#157327

Se utiliza en WAVE



### Soldadura de bandeja trasera WA

#822127

Se utiliza en WAVE



### Bolsillo portaobjetos atornillable WA

#831518

Se utiliza en WAVE



### Bandeja frontal WA

#822131

Se utiliza en WAVE

## Componentes del kit del organizador de almacenamiento



### Contenedor de almacenamiento

#162915

- Dimensiones: 146 x 146 x 360 mm
- Material: polipropileno



### Divisor de contenedor

#162914

- Dimensiones: 106 x 340 mm
- Material: ABS



### Bolsillo portaobjetos pequeño

#162913

- Dimensiones: 94 x 40 x 138 mm
- Material: elastómero termoplástico



### Soldadura de soporte

#162920

- Dimensiones: 81 x 146 x 346 mm
- Material: metal



### Bolsillo portaobjetos grande

#162912

- Dimensiones: 95 x 90 x 138 mm
- Material: elastómero termoplástico

## Kits organizadores con soporte



### Organizador de bolsillo portaobjetos grande

#163561-001

El kit incluye:

- 1x Contenedor de almacenamiento #162915
- 1x Pinza para el kit de tubos WA #130145
- 1x Soldadura de soporte #162920
- 3x Bolsillos portaobjetos grandes #162912
- Hardware

Usar en tubo vertical y transversal



### Organizador de bolsillo portaobjetos mixto

#163561-003

El kit incluye:

- 1x Contenedor de almacenamiento #162915
- 1x Pinza para el kit de tubos WA #130145
- 1x Soldadura de soporte #162920
- 2x Bolsillos portaobjetos grandes #162912
- 2x Bolsillos portaobjetos pequeños #162913
- Hardware

Usar en tubo vertical y transversal



### Organizador de bolsillo portaobjetos pequeño

#163561-002

El kit incluye:

- 1x Contenedor de almacenamiento #162915
- 1x Pinza para el kit de tubos WA #130145
- 1x Soldadura de soporte #162920
- 6x Bolsillos portaobjetos pequeños #162913
- Hardware

Usar en tubo vertical y transversal



### Organizador de Pinza sujetapapeles

#163561-004

El kit incluye:

- 1x Contenedor de almacenamiento #162915
- 1x Pinza para el kit de tubos WA #130145
- 1x Soldadura de soporte #162920
- 1x Divisor de contenedores #162914
- 3x Bolsillos portaobjetos pequeños #162913
- Hardware

Usar en tubo vertical y transversal

## Kits organizadores con imanes



**Organizador**  
#163506-001

El kit incluye:

- 1x Contenedor de almacenamiento #162915
- 1x Magnets #154662
- 1x Divisor de contenedores #162914
- Hardware

Usado en la cubierta de la batería



**Organizador de pinza sujetapapeles**  
#163506-003

El kit incluye:

- 1x Contenedor de almacenamiento #162915
- 1x Magnets #154662
- 1x Divisor de contenedores #162914
- 3x Bolsillos portaobjetos pequeños #162913
- Hardware

Usado en la cubierta de la batería



**Organizador de tres bolsillos**  
#163506-002

El kit incluye:

- 1x Contenedor de almacenamiento #162915
- 1x Magnets #154662
- 3x Bolsillos portaobjetos grandes #162912
- Hardware

Usado en la cubierta de la batería



**Organizador de un bolsillo**  
#163506-004

El kit incluye:

- 1x Contenedor de almacenamiento #162915
- 1x Magnets #154662
- 1x Bolsillo portaobjetos grande #162912
- Hardware

Usado en la cubierta de la batería

## Componentes de los kits organizadores de un solo bolsillo



**Soporte de bolsillo pequeño**  
#163489

Material: metal



**Soporte de bolsillo grande**  
#163488

Material: metal

## Kits organizadores de un solo bolsillo



**Tuercas de bolsillo grande**  
#163490-001

El kit incluye:

- Bolsillo portaobjetos grande #162912
- Kit de grapas para fijar 45° WA #143840-001
- Soporte del bolsillo #141752
- Soporte de bolsillo grande #163488
- Hardware

Usado en los modelos de carretillas C-5 y SC 6000/6200



**Pinza de bolsillo grande**  
#163490-003

El kit incluye:

- Bolsillo portaobjetos grande #162912
- Pinza para kit de tubos WA #130145
- Soporte del bolsillo #141752
- Soporte de bolsillo grande #163488
- Hardware

Usar en tubo vertical



**Tuercas de bolsillo pequeño**  
#163490-002

El kit incluye:

- Bolsillo portaobjetos pequeño #162913
- Kit de grapas para fijar 45° WA #143840-001
- Soporte del bolsillo #141752
- Soporte de bolsillo pequeño #163489
- Hardware

Usado en los modelos de carretillas C-5 y SC 6000/6200



**Pinza de bolsillo pequeño**  
#163490-004

El kit incluye:

- Bolsillo portaobjetos pequeño #162913
- Pinza para kit de tubos WA #130145
- Soporte del bolsillo #141752
- Soporte de bolsillo pequeño #163489
- Hardware

Usar en tubo vertical

## Papelera



### Kit del soporte para bolsas de basura con pinza

#827001

Usado en tubo vertical y transversal



### Cajón WA

#823831

Usado en ESR

## Accesorio



### Fijación de la correa

#E-841520-004

Usar en WP 3000/3200 con apoyacargas en combinación con #842579



### Correa de fijación de la carga

#842579

- 2000 mm



### Brazo Pick Assist

Herramienta #351099  
Kit de montaje (solo para SP) #351100



- La herramienta Pick Assist tiene un diseño liviano y una función telescópica que extenderá sin esfuerzo el alcance del personal de preparación de pedidos.
- Tiene una longitud plegada de 711 cm y se puede extender hasta 1041 cm.
- Esta versatilidad permite colocar el palo a la longitud que desee el recogepedidos para garantizar la máxima eficacia.



### Retractor de herramientas

#300114

- Capacidad de carga: 0,8-2,0 kg
- Longitud de la cuerda extendida: aprox. 1,7 m

## QuickPick Remote



### Guantes

	Mano derecha	Mano izquierda
S	#152892-007	#152892-009
M	#152892-008	#152892-010
L	#152892-001	#152892-004
XL	#152892-002	#152892-005
XXL	#152892-003	#152892-006

- La palma de la mano de piel flor vacuno prolonga la vida útil del guante mientras que el dorso de spandex proporciona transpirabilidad.
- Sin dedos, doble cosido para una máxima durabilidad.
- Cierre de muñeca con velcro.



### Módulo del transceptor

Recto #161080-001  
Con bobina #161080-002



### Estación de carga con fuente de alimentación

#149946

- Tiene capacidad para seis módulos transceptores.
- Indicadores luminosos de carga, preparado y avería.
- Recarga el 80 % de la batería descargada en seis a ocho horas



### Mando transceptor

#161070

- Módulo transceptor no incluido
- Correa de repuesto: #149634



### Pares de guantes sin transmisor

M	#152892-014
L	#152892-011
XL	#152892-012
XXL	#152892-013

- La palma de la mano de piel flor vacuno prolonga la vida útil del guante mientras que el dorso de spandex proporciona transpirabilidad.
- Sin dedos, doble cosido para una máxima durabilidad.
- Cierre de muñeca con velcro.



### ASM de operario remoto

#162627-001



### Conjunto de correa transceptora

Protección frigorífica #162588  
#156885

- Incluye conjunto de botón de avance bobinado, correa para el dedo, correa para la muñeca y marco del módulo transceptor.
- Piezas de repuesto:
  - Correa para el dedo, protección frigorífica #152687
  - Correa para el dedo #162587
  - Correa para la muñeca #162586
  - Marco del módulo transceptor #151739

## Acerca de la colaboración entre Crown y RAM Mounts

### Acerca de los productos de RAM Mounts

Proteja sus dispositivos electrónicos usando el sistema de RAM Mounts. RAM Mounts utiliza un diseño patentado de bola y casquillo de goma, que aísla y amortigua los golpes y las vibraciones de hasta 50 G de impacto. Las funciones de posicionamiento ajustable no se pueden combinar con otro método de montaje. Las bases de montaje se conectan y ajustan rápidamente a cada jaula de elevación o tejadillo protector OEM. Todo respaldado por una garantía de por vida del fabricante. Hecho en EE. UU.

Crown agradece a RAM Mounts Germany los textos y las imágenes proporcionados. Las imágenes de muestra contienen herramientas, como el soporte para escáner o la impresora. Estas son solo para fines de visualización y no están incluidas en la entrega.

### Cómo funciona | Cómo pedir un sistema de RAM Mounts

#### 1. Elegir la base



+

#### 2. Elegir el brazo



+

#### 3. Elegir el adaptador



+

#### 4. Elegir el soporte



=



### Cómo funciona | Interfaz Work Assist con el sistema de RAM Mounts



+



+



+



+



=



El diseño del montaje de bola de Crown (n.º de ref. 351094-XXX) le permite añadir el sistema de RAM Mounts a las pinzas Crown Work Assist (n.º de ref. 130145) y los accesorios. Añadir el sistema de RAM Mounts le permite ubicar sus accesorios para conseguir el mejor acceso y evitar daños debido a golpes y vibraciones.

### Cómo funciona | Guía de selección del tamaño de la bola



#### Tabla de conversión:

Pulgada	Centímetro
0,625"	1,58 cm
1"	2,54 cm
1,5"	3,81 cm
1,7"	4,16 cm
2"	5,08 cm
2,5"	6,35 cm
3"	7,62 cm
4"	10,16 cm
5"	12,70 cm

## RAM | Ubicaciones de montaje más usadas

Con RAM Mounts, existe una amplia gama de soluciones y ubicaciones de montaje para carretillas elevadoras y otros equipos en cualquier entorno de manipulación de materiales. La siguiente guía ayuda a encontrar sistemas de montaje compatibles para tejadillos protectores, postes cuadrados y cualquier ubicación adecuada para montar una base perforable.



- 1**
- Placas de tejadillo protector
  - Brazo con ranura
  - Adaptador de dispositivo,
  - Placa VESA universal



- 4**
- Pinza de base de Crown #130145
  - Base de Work Assist de Crown
  - Brazo con ranura
  - Adaptador de dispositivo
  - Placa VESA universal



- 2**
- Placas de tejadillo protector
  - Brazo con ranura
  - Adaptador de dispositivo
  - Placa VESA universal



- 5**
- Pinza de base de Crown #130145
  - Base de Work Assist de Crown
  - Brazo con ranura
  - Adaptador de dispositivo
  - Placa VESA universal



- 3**
- Bases magnéticas
  - Brazo con ranura
  - Adaptador de dispositivo
  - Soporte para escáner



- 6**
- Base perforable
  - Brazo con ranura
  - Adaptador de dispositivo
  - Impresora portátil universal



**Base de bola de Crown Work Assist**

Bola B	#351094-001
Bola C	#157749
Bola D	#160809

Bola de goma conectada a una base ovalada con orificios de montaje alineados para funcionar con Crown Work Assist



**Base redonda con bola de goma**

Bola B	#351095-006
Bola C	#157750
Bola D	#351095-008
Bola D, refuerzo de acero	#351095-009

- Consiste en una bola de goma conectada a una base redonda plana.
- Este soporte tiene orificios, incluido el patrón de orificios AMPS universal.



**Base de bola adhesiva flexible**

Bola B	#351095-4916
--------	--------------

- La base de bola adhesiva flexible proporciona una superficie de montaje resistente en una amplia variedad de casos de uso, como el salpicadero de un vehículo.
- La bola de goma RAM de tamaño B de 2,54 cm incluida permite la conexión a cualquier brazo RAM de doble ranura de tamaño B.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.
- Fabricado con compuestos de alta resistencia para mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.



**Base de bola magnética**

B-Ball	#351095-011
C-Ball	#351095-404

- Tiene orificios ya taladrados, incluido el patrón de orificios AMPS.
- La base magnética contiene tres imanes de tierras raras que se adhieren firmemente a los metales ferrosos.
- El adaptador diseñado para ocultar los imanes está hecho de un compuesto de plástico duradero para evitar rayar la superficie de montaje.
- Bola B, hasta 0,90 kg
- Bola C, hasta 1,81 kg
- Ambos tamaños: 6,35 cm de diámetro



**Base de bola magnética de diámetro Tough-Mag™**

Bola B, entornos estáticos	#351095-5379
B-Ball	#351095-5380
C-Ball	#351095-5567

- 351095-5379: 66 mm; base magnética, hasta 0,90 kg en entornos estáticos
- 351095-5380: 88 mm; base magnética, hasta 0,90 kg
- 351095-5567: 88 mm; base magnética, hasta 1,81 kg



**Base perforable con forma de diamante**

Bola B	#351095-018
Bola C	#351095-058

- Consiste en una bola de goma conectada en ángulos rectos a una base con forma de diamante de 6,17 x 3,32 cm.
- La base tiene dos orificios, 4,85 cm de centro a centro, coincide con el patrón de orificios de AMP estándar de la industria y se conecta a una gran variedad de soportes RAM Mounts y de otros fabricantes.



**Adaptador de cabezal de perno de 11 mm**

#351095-2148

- Presenta un orificio de 11 mm diseñado para acoplarse al marco del espejo.
- La bola de goma RAM de tamaño B de 2,54 cm incluida permite la conexión a cualquier brazo RAM de doble ranura de tamaño B.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.
- Fabricado en aluminio marino con revestimiento eléctrico para una mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos marinos más exigentes.



**Adaptador de cabezal de perno de 9 mm en ángulo**

#351095-2156

- Presenta un orificio de 9 mm diseñado para acoplarse al marco del espejo.
- La bola de goma RAM de tamaño B de 2,54 cm incluida permite la conexión a cualquier brazo RAM de doble ranura de tamaño B.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.
- Fabricado en aluminio marino con revestimiento de polvo para una mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.



**Ventosa de diámetro**

Bola B #351095-010  
 Bola C #351095-469

- Ventosa diseñada para tener un agarre extra en cualquier superficie lisa y no porosa.
- Para obtener los mejores resultados, monte la ventosa sobre una superficie de vidrio o de plástico no poroso.
- Accesorios: placa adhesiva #351095-4233



**Ventosa triple con cierre giratorio**

Bola C, placa de acero #351095-468

- El triple cierre giratorio consta de tres ventosas con bola de 3,81 cm de diámetro. Está diseñada para tener un agarre extrafuerte en cualquier superficie lisa no porosa, pero para obtener el mejor resultado, monte el RAM en una superficie de vidrio o plástico no poroso.
- Materiales: acero con recubrimiento de polvo, compuesto de alta resistencia Capacidad de peso: hasta 1,8 kg
- Accesorios:
  - Placa adhesiva #351095-4233



**Ventosa de doble giro**

B-Ball #351095-1984

- La ventosa de doble giro consta de bases de ventosa dobles de 8,38 cm con cierre giratorio que están conectadas a una placa de metal con recubrimiento en polvo, y se incluye una bola de tamaño B de 2,54 cm.
- La ventosa está diseñada para tener un agarre extrafuerte en cualquier superficie lisa no porosa, pero para obtener el mejor resultado, monte la ventosa en una superficie de vidrio o plástico no poroso.
- Capacidad de peso: hasta 0,9 kg
- Accesorios: placa adhesiva #351095-4233



**Base Tough-Wedge con bola y bolsa de expansión de bola B**

#351095-2317

- El Tough-Wedge es un soporte que encaja en el hueco entre el asiento de la carretilla/vehículo y la consola central o, potencialmente, un asiento central.
- También son posibles otras opciones de montaje.
- La bomba manual bombea aire al interior del cojín para mejorar el apoyo y el espacio individual.
- Esto facilita el acceso y el manejo de un dispositivo móvil.
- El soporte se puede colocar de varias maneras.

**Bola de goma con pinza**

Dimensiones del poste para bola B

Anchura máx.	Profundidad máx.	
3,81 cm	5,39 cm	#351095-2135
4,44 cm	5,39 cm	#351095-2136
5,08 cm	4,76 cm	#351095-2137
6,35 cm	5,39 cm	#351095-2138
7,62 cm	4,76 cm	#351095-2141
10,16 cm	5,39 cm	#351095-001

Dimensiones del poste para bola C

Anchura máx.	Profundidad máx.	
3,81 cm	5,39 cm	#351095-566
4,44 cm	5,39 cm	#351095-567
5,08 cm	4,76 cm	#351095-568
6,35 cm	5,39 cm	#351095-004
7,62 cm	4,76 cm	#351095-571
10,16 cm	5,39 cm	#160249-001
12,70 cm	4,12 cm	#351095-574

Dimensiones del poste para bola D

Anchura máx.	Profundidad máx.	
3,81 cm	5,39 cm	#351095-2484
4,44 cm	5,39 cm	#351095-2485
5,08 cm	4,76 cm	#351095-2486
6,35 cm	5,39 cm	#351095-005
7,62 cm	4,76 cm	#351095-2488
10,16 cm	5,39 cm	#160249-002
12,70 cm	4,12 cm	#351095-2491



- Mida el soporte vertical como se muestra en la imagen. Seleccione la base de la pinza que más se asemeje a la dimensión más ancha.
- Con esta base de soporte, puede fijar los soportes del sistema a perfiles cuadrados de ATV, carretillas elevadoras o postes y maderos cuadrados.
- Se ajusta a los perfiles dentro de la dimensión; consulte los números de resumen.
- La base de sujeción consta de una placa base de aluminio firmemente unida a una bola de goma del sistema.
- Se atornilla una contraplaca a dos pernos de acero inoxidable para que la construcción cubra el perfil cuadrado.
- Se pueden unir más elementos a la bola a través de un brazo con ranura RAM compatible (no incluido) para construir el soporte de montaje deseado.



**Base de pinza Tough-Claw**

Tamaño Bola B	Bola C
S #351095-4967	#351095-4365
M #351095-4975	#351095-4375
L #351095-4970	#351095-4368



- Base de montaje ideal para teléfonos, tabletas, cámaras, soportes de vástago y mucho más
- Incluye bola de goma de tamaño B de 2,54 cm para fijar a los brazos RAM de doble ranura.
- Fabricado en compuestos de alta resistencia y herrajes de acero inoxidable para una mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.
- Talla: 1,58 - 3,81 cm
- M: 2,54 - 4,76 cm
- Largo: 2,54 - 5,71 cm

**Base de pinza de cierre grande Tough-Claw**

Bola B	#351095-4969
Bola C	#351095-4367



- Gama de pinzas:
- 2,54 - 5,71 cm de diámetro
  - Superficies planas de 0 - 5,58 cm
  - La perilla de bloqueo incluye una rosca y permite desenroscarla.
  - Una vez que haya colocado su Tough-Claw en el lugar que necesite, puede bloquearlo para mayor tranquilidad y resistencia a la manipulación.
  - Incluye dos llaves.

**Pinza de bola y correa con base en V**

Bola B	#351095-021
Bola C	#351095-022



- Se adapta a rieles circulares y cuadrados desde 2,54 cm hasta un máximo de 5,33 cm de diámetro.
- Para montarla, coloque la placa en forma de silla de montar sobre el rail y, a continuación, enrolle la pinza de sujeción metálica alrededor del rail y la placa.
- Apriete la perilla del tornillo en la pinza de metal con un destornillador hasta que tenga un agarre firme en el rail.

**Base de pinza de yugo con bola**

Bola B	#351095-887
--------	-------------



- La base de la pinza de yugo se adapta a rieles con un diámetro de 1,58 cm a 3,17 cm.
- La bola de goma de 2,54 cm está en ángulo recto con el plano del soporte
- Cuando se conecta a un rail, la bola se sienta en paralelo al rail.



**Base de perno en U del manillar para raíles de 1,27 cm a 3,17 cm de diámetro**

Bola B	#351095-2106
Bola C	#351095-481

- La base del perno en U de metal con revestimiento de zinc y bola de goma está diseñada para asentarse en ángulo recto con el rail de montaje; incluye tapas negras para los extremos expuestos del perno en U.
- Compatible con cualquier componente de RAM Mounts de tamaño B o C; la tecnología de bola y ranura permite una capacidad de ajuste casi infinita.
- Fabricado en aluminio marino con revestimiento de polvo para una mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.



**Base de bola con perno en U doble para raíles de 2,54 cm a 3,17 cm**

Bola B	#351095-2115
Bola C	#351095-531
Bola D	#351095-2477

- La base de bola de doble perno en U RAM consta de una base de doble perno en U, una bola y dos pernos en U de acero inoxidable.
- La base de doble perno en U admite raíles de 2,54 cm a 3,17 cm de diámetro.



**Base de perno en U del manillar para raíles de 2,54 cm a 3,17 cm de diámetro**

Bola B	#351095-2077
Bola C	#351095-475

- La bola de goma está diseñada para sentarse en ángulo recto con el rail de montaje.
- El perno en U de metal revestido de acero inoxidable acomoda raíles en los diferentes diámetros.
- La base también incluye tapas negras que se colocan sobre los extremos expuestos del perno en U.



**Base de bola con perno en U doble para raíles 3,17 cm - 3,81 cm**

Bola C	#351095-530
Bola D	#351095-2476

- La base de bola de doble perno en U RAM consta de una base de doble perno en U, una bola y dos pernos en U de acero inoxidable.
- La base de doble perno en U admite raíles de 3,17 cm a 3,81 cm de diámetro.



**Base de rail Torque**

Tamaño	Bola B	Bola C
M	#351095-2341	#351095-688
L	#351095-2325	#351095-687

- Incluye inserciones de tamaño para proporcionar un ajuste perfecto mientras se protege la superficie de montaje
- El soporte incluye tuercas de seguridad con insertos de nailon para evitar que se aflojen
- Fabricado en aluminio marino con revestimiento de polvo para una mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes
- Bola B, hasta 0,90 kg
- Bola C, hasta 1,81 kg
- Tamaño M: 1,91 cm - 2,54 cm
- Tamaño L: 2,86 cm - 3,81 cm



**Base de pinza de rail de RAM Mounts de hasta 7,76 cm de diámetro**

Bola C	#351095-593
Bola D	#351095-2503

- Base de sujeción ideal para postes de 3,17 cm a 4,76 cm de diámetro.
- La bola de goma RAM incluida permite la conexión a cualquier brazo RAM de doble ranura de tamaño C o D
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito
- Fabricado en aluminio marino con revestimiento de polvo para una mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes



**Base de pinza de rail de RAM Mounts de hasta 6,35 cm de diámetro**

Bola C	#351095-056
Bola D	#351095-2504

- Base de sujeción ideal para postes de 5,08 cm a 5,71 cm de diámetro.
- Bola de goma C o D RAM incluida.
- Permite la conexión a cualquier brazo RAM de doble ranura de tamaño C o D.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito



**Soporte de tejadillo protector**

Sin bola	#351095-019
Con bola C	#351095-666
Con bola D	#351095-667

- El soporte de tejadillo protector se fija a casi cualquier jaula de elevación o tejadillo protector.
- Utiliza dos placas idénticas de acero estampado con numerosos orificios y ranuras comunes.
- Las bases de diámetro C y D pueden fijarse a la misma placa para múltiples aplicaciones.

Requiere una base cuadrada para n.º de ref. #351095-019:

- Bola C (n.º de ref. #351095-012) o
- Bola D (n.º de ref. #351095-013) o
- D Bola refuerzo de acero (n.º de ref. #351095-014)



Se muestra aquí:

Soporte de tejadillo protector con bola C #351095-666

Brazo de doble ranura con bola C estándar #351095-025

Base cuadrada VESA y bola de goma C #351095-012



**Brazo con ranura doble y bola, corto**

Bola B	6,00 cm	#351095-027
Bola C	9,00 cm	#351095-028
Bola D	12,90 cm	#160808-002

- El brazo corto de doble ranura tiene una en ambos extremos que se adapta a las bases de bola.
- La tecnología de ranura RAM permite un ajuste casi infinito y ángulos de visión perfectos.



**Brazo con ranura doble y bola, mediano**

Bola B	9,00 cm	#351095-2009
Bola C	14,00 cm	#351095-025
Bola D	21,30 cm	#160808-001

- Tiene ranuras en ambos extremos que se adaptan a las bases de bolas.
- Un único muelle en el interior del brazo abre las ranuras de los extremos, permitiéndole pivotar la conexión de bola y ranura.
- Permite un ajuste casi infinito y ángulos de visión perfectos.



**Brazo con ranura doble y bola, largo**

Bola B	15,00 cm	#351095-030
Bola C	23,00 cm	#351095-031
Bola D	33,00 cm	#160808-003

- Tiene una ranura en ambos extremos que se adapta a las bases de bolas.
- Un único muelle en el interior del brazo abre las ranuras de los extremos, permitiéndole pivotar la conexión de bola y ranura.
- Esta tecnología de ranura permite un ajuste casi infinito y ángulos de visión perfectos.



**Ranura ajustable con ranura octogonal**

Bola B	15,90 cm	#351095-033
--------	----------	-------------

- Consta de ranuras de bola abiertas de doble diámetro con un punto de rotación de 360° en el centro y una junta giratoria de conexión que gira 180° hacia delante y hacia atrás.
- La bola de goma y la ranura de cada extremo y un punto de pivote central brindan una capacidad de ajuste insuperable.
- Las ranuras de bola RAM maximizan la cobertura de bola para un ajuste óptimo.



**Brazo giratorio de doble ranura de material compuesto**

Bola B	#351095-4792
Bolas B y C	#351095-4992
Bola C	#351095-4021

- El brazo giratorio de doble ranura presenta una rotación central de 360 grados con una longitud total de 9,37 cm y una longitud de ranura a ranura de 8,89 cm.
- Se conecta a cualquier componente de bola de RAM de tamaño B o C, incluidas las bases de montaje y los soportes para dispositivos.
- La tecnología de doble bola y ranura permite un ajuste casi infinito de su sistema RAM Mounts.



**Montaje universal con dos bases redondas**

Bola B con brazo corto	#144357
Bola C con brazo mediano	#150311

- Ambos conjuntos de montaje constan de un brazo de doble ranura y dos bases redondas que contienen el patrón de orificios AMPS universal.
- El patrón de orificios que se encuentra en el adaptador de la base redonda se conecta a muchas bases RAM, incluidas todas las bases para iPad.
- Las piezas se pueden pedir individualmente.



**Base de montaje RAM para pinzas Crown con bola de tamaño C**

Brazo corto	#157748-002
Brazo mediano	#157748-001

- El conjunto de la base de RAM Mounts consta de un brazo de doble ranura y dos bases de bola.
- #157749 está diseñado para integrarse con la pinza Crown Work Assist y la segunda base contiene el patrón de orificios AMPS universal.
- Ambas longitudes requieren la base Crown #157749

## RAM | Perillas especiales



### Combinación de perilla de seguridad y perilla de llave

Bola B	#351095-5210
Bola C	#351095-5222

- Mantenga sus dispositivos y el sistema de montaje a salvo de robos y manipulaciones con la perilla de seguridad roscada.
- Sustituye a las perillas estándar de los brazos de doble ranura RAM fabricados con materiales compuestos de alta resistencia y acero para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.



### Perilla de bloqueo para brazos de ranura

Bola B	#351095-047
Bola C	#351095-048

- La perilla de bloqueo RAM incluye una rosca de latón.
- De este modo, podrá desenroscar la perilla.
- Una vez que haya colocado su soporte en la ubicación que necesita, puede bloquearlo en su lugar y sentirse seguro de que su dispositivo montado permanecerá justo donde lo dejó.
- Incluye dos llaves

## RAM | Adaptadores de dispositivos



### Base redonda con bola de goma

Bola B	AMPS	#351095-006
Bola C	AMPS	#157750
Bola D	AMPS	#351095-059
Bola D	refuerzo de acero	#351095-009

Consiste en una bola de goma conectada a una base redonda plana.



### Base cuadrada VESA con bola de goma

Bola C	#351095-012
Bola D	#351095-013
Bola D, acero reforzado	#351095-014

Bola de goma conectada a una placa cuadrada de 12,06 cm con cuatro orificios de 1 cm y cuatro de 7,5 cm en cada esquina.



### Base perforada en forma de diamante con bola de goma

Bola B	AMPS	#351095-018
Bola C	AMPS	#351095-058

- Consiste en una bola de goma conectada en ángulos rectos a una base con forma de diamante de 3,32 x 6,17 cm.
- La base tiene dos orificios, 4,85 cm de centro a centro, coincide con el patrón de orificios de AMP estándar de la industria y se conecta a una gran variedad de soportes RAMMounts y de otros fabricantes.



### Base cuadrada VESA con bola de goma

Bola C	#351095-015
Bola C	acero reforzado #351095-551
Bola D	#351095-016

- Bola de goma conectada a una placa cuadrada de 9,21 cm con un patrón de orificios VESA de 7,5 x 7,5 cm.
- La bola de goma se coloca a 2,24 cm del centro de un borde.



### Placa para adaptador de dispositivos electrónicos

Bola C	#351095-017
Bola D	#351095-5386

- Esta placa de montaje universal consta de una bola de goma C o D conectada en ángulos rectos a una placa rectangular plana de 15,87 x 5,08 cm.
- La placa contiene diferentes combinaciones de orificios pretaladrados, que se adaptarán a muchos dispositivos electrónicos.
- Capacidad de peso de hasta 2,72 kg



**Soporte universal para escáner Power-Grip**

L	#351095-037
XL	#351095-5746

- Compatible con una amplia gama de escáneres de códigos de barras 2D.
- Se adapta a los escáneres con empuñadura de pistola de 3,55 cm como máximo.
- L Dimensiones internas: 8,81 cm x 5,48 cm x 12,44 cm
- XL Dimensiones internas: 10,05 cm x 6,75 cm x 18,87 cm
- Requiere adaptador de base de bola #157750.



**Se muestra aquí:**

#351095-037

- Soporte universal para escáner Power-Grip
- Escáner no incluido.



**Se muestra aquí:**

#351095-5746

- Soporte universal para escáner Power-Grip
- Escáner no incluido.



**Se muestra aquí:**

#351095-039

- Soporte universal para escáner y ordenadores de mano
- Escáner no incluido.



**Soporte universal para escáner y ordenadores de mano**

#351095-039

- El soporte para escáner RAM Drop-N-Lock está especialmente diseñado para sostener la mayoría de los mangos de escáner.
- En el lateral del soporte hay una palanca accionada por resorte que sostendrá de forma segura el escáner en su lugar.
- Basta con colocar el mango del escáner en el soporte para que se bloquee inmediatamente.
- Para quitarlo, simplemente levante la lengüeta de detrás del soporte y podrá sacar fácilmente el escáner.
- Dimensiones internas: 3,70 cm x 6,35 cm x 12,98 cm.
- Requiere adaptador de base de bola #157750.



**Se muestra aquí:**

Bola de goma con pinza  
#351095-2137

Brazo con ranura doble y bola, largo  
#351095-030

Soporte universal para escáner Power-Grip  
#351095-037



**Portavasos Level Cup XL 940 ml con bola B**

#351095-4981

- El soporte autonivelante mantiene su bebida en posición vertical independientemente de las condiciones, incluidas latas de 350 ml, botellas de agua, vasos isotérmicos y recipientes de 640 ml.
- Incluye funda para bebida
- La bola de goma RAM de tamaño B incluida permite la conexión a cualquier brazo RAM de doble ranura de tamaño B.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.
- Fabricado con compuestos de alta resistencia para mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes
- Requiere brazo de bola B.



**Portavasos de 470 ml**

#351095-053

- Compatible con vasos, latas, botellas y tazas de 6,35 a 8,89 cm de diámetro.
- La función de autonivelación evita derrames en vehículos ATV, embarcaciones, etc.
- Incluye funda para bebida
- La bola de goma RAM de tamaño B de 2,54 cm incluida permite la conexión a cualquier brazo RAM de doble ranura de tamaño B.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.

### Soporte universal para bloc de notas Multi-Pad

#351095-065



- El nuevo RAM Multi-Pad es el producto perfecto para mantener una buena organización.
- Fácil de montar en varios lugares e ideal para coches, carretillas elevadoras o aviones, el RAM Multi-Pad tiene muchas características que cabría esperar y otras que le sorprenderán.
- Con RAM en el nombre, sabe que RAM Multi-Pad se puede conectar fácilmente a una amplia variedad de soluciones de RAM Mounts.
- Con varios puntos de montaje e imanes integrados para sujetar su bolígrafo de metal ferroso de forma segura sin necesidad de pinzas, el RAM Multi-Pad está listo para ponerse a trabajar para usted.
- Se incluye un juego de dos tuercas y pernos para conectar la base a cualquier componente o soporte RAM que contenga el patrón de orificios AMP universal.
- Dimensiones: 20,32 cm x 10,16 cm

### Handi-Case

#351095-064



- Múltiples puntos de montaje en la parte superior e inferior para acoplar cualquier número bases de bolas de goma RAM o placas de montaje para una versatilidad insuperable.
- Dos prácticos puntos de montaje en la parte superior para montar un teléfono móvil, un GPS u otros dispositivos electrónicos pequeños.
- Múltiples perforaciones en los laterales y en la parte trasera; incluso es posible introducir o extraer corriente de la RAM Handi-Case.
- Múltiples espacios de almacenamiento dentro del estuche para guardar documentos, bolígrafos, herramientas, etc.
- Bolsillos para imanes que pueden utilizarse para sujetar bolígrafos o soportes magnéticamente
- Dimensiones internas:  
30,80 cm x 25,08 cm x 3,49 cm

Nota:  
se necesitan más elementos: #351095-018 o #351095-061.

### Parasol con adaptador de bola

#351095-4334



- El parasol de acrílico fundido cortado con precisión con láser ofrece un bloqueo ideal del deslumbramiento al tiempo que garantiza que no se obstruya ni distorsione la visión.
- El tinte verde oscuro al 50 % es ideal para bloquear el sol y el deslumbramiento en diversas aplicaciones.
- El RAP-393-G1U incluye una bola B, que puede conectarse a cualquier brazo de ranura RAM con bola B y configurarse fácilmente para su uso con la mano izquierda o derecha, así como para su uso como piloto y copiloto.
- Dimensiones del parasol: 20,32 cm x 33 cm

**Soporte universal para teléfonos MNT X-GRIP con ventosa**



Bola B #351095-1751

- El diseño en forma de «X» con resorte y tapas de goma ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar el teléfono.
- Incluye un anclaje opcional para el dispositivo para mayor tranquilidad durante un uso intensivo.
- Compatible con cualquier brazo de doble ranura RAM Mounts de tamaño B.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito
- Fabricado en aluminio marino con recubrimiento en polvo, componentes de acero inoxidable y composite de alta resistencia para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.

**Soporte de ventosa Twist-Lock para tabletas de 9"-10"**



Bola B #351095-1754

- El diseño en forma de «X» con resorte y tapas de goma ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar la tableta.
- Se adapta a la mayoría de las tabletas de 9" - 10".
- Incluye la base de ventosa RAM Twist-Lock ideal para parabrisas de vehículos y el brazo RAM de longitud media y tamaño B de doble ranura.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.
- Fabricado en aluminio marino con recubrimiento en polvo, componentes de acero inoxidable y composite de alta resistencia para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.

**Ventosa MNT X-GRIP para teléfonos grandes con cierre giratorio**



Bola B #351095-1742

- El diseño en forma de «X» para teléfonos grandes con resorte y tapas de goma ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar el teléfono.
- Incluye un anclaje opcional para el dispositivo para mayor tranquilidad durante un uso intensivo.
- Incluye la base de ventosa RAM Twist-Lock ideal para parabrisas de vehículos y el brazo RAM de longitud media y tamaño B de doble ranura.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.
- Fabricado en aluminio marino con recubrimiento en polvo, componentes de acero inoxidable y composite de alta resistencia para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.

**Ventosa MNT X-GRIP para tabletas de 11" - 12"**



Bola B #351095-1743

- El RAM-B-166-UN11U consta de una base con cierre por torsión y ventosa de 8,45 cm de diámetro, un brazo de doble encaje, un adaptador de base redonda y un soporte de sujeción universal X-Grip.
- La base de la ventosa está diseñada para tener una fuerte sujeción en superficies de vidrio y plástico no poroso.
- El soporte está diseñado con un sistema de bola B de goma y ranura patentado por RAM que tiene puntos de ajuste en ambos extremos del brazo de doble ranura.
- Esto permite un ajuste casi infinito y ángulos de visión perfectos.
- El soporte de sujeción X-Grip se compone de un soporte de resorte compuesto, brazos de agarre extensibles y soportes inferiores.
- Incluye botones de agarre adicionales de fácil acceso, situados en la parte posterior del soporte, para liberar rápidamente la tableta.
- El soporte de sujeción X-Grip se expande y contrae para adaptarse perfectamente a la mayoría de las tabletas de 12" con o sin fundas, y a algunas tabletas más pequeñas.
- Es importante verificar las dimensiones de su dispositivo portátil con funda a la hora de determinar el tamaño total.

**Ventosa MNT 7"-8" TABLET X-GRIP**



Bola B #351095-1753

- El diseño en forma de «X» con resorte y tapas de goma ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar la tableta.
- Se adapta a la mayoría de las tabletas de 7" - 8" e incluye una correa de sujeción opcional para mayor tranquilidad durante un uso intensivo.
- Incluye la base de ventosa RAM Twist-Lock ideal para parabrisas de vehículos y el brazo RAM de longitud media y tamaño B de doble ranura.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.
- Fabricado en aluminio marino con recubrimiento en polvo, componentes de acero inoxidable y composite de alta resistencia para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.

**Recambio de los cuatro tapones de goma X-Grip**



#351095-5277

- Incluye cuatro tapones de goma negras para mantener su dispositivo seguro cuando se monta en el soporte RAM X-Grip para teléfonos o tabletas.
- Compatible con todas las versiones de RAM X-Grip
- Hecho de caucho
- Superpegamento incluido

**Llave de mango ampliada para brazos de bola D**



#351095-066

- Con la llave de mango, el cierre giratorio con bolas D del brazo de conexión de los soportes RAM Mounts puede apretarse aún más o soltarse con mayor facilidad.
- Palanca larga para una transmisión de potencia suficiente.
- Si el espacio es limitado, la palanca puede ajustarse mediante el trinquete.

**Anclaje X-Grip**



Menos de 7" #351095-3366  
7" - 8" #351095-3371  
Menos de 10" #351095-3345

- Se fija al soporte para teléfono RAM X-Grip y a los bordes del dispositivo para mayor tranquilidad en entornos exigentes



**Soporte universal X-Grip para teléfonos pequeños**

Bola B #351095-034  
Bola C #351095-3361

- Tiene un diseño limpio e inteligente de cuatro patas que ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar el teléfono tras almohadillas de espuma y plástico.
- Dimensiones:  
Ancho 4,76 - 8,25 cm  
Profundidad 2,89 cm
- No se requiere adaptador de base de bola.



**Soportes para teléfono X-Grip con Snap-Link Tough-Claw**

Large #351095-052  
#351095-3341

- Base Tough-Claw y soporte universal X-Grip.
- El soporte X-Grip tiene un diseño limpio e inteligente de cuatro patas que ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar el móvil tras almohadillas de espuma y plástico.
- Rango de pinzas:  
1,58 - 3,81 cm de diámetro  
superficies planas de 0 - 2,89 cm
- #351095-052: 4,76 x 8,25 cm
- Grande #351095-3341: 4,44 - 11,43 cm



**X-Grip universal para tabletas de 5"**

Bola B #351095-035  
Bola C #351095-3344

- Tiene un diseño limpio e inteligente de cuatro patas que ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar el teléfono o la tableta tras almohadillas de espuma y plástico.
- Compatible e intercambiable con una amplia gama de monturas.
- Dimensiones:  
Ancho: 4,44 - 11,43 cm  
Profundidad: 2,22 cm
- No se requiere adaptador de base de bola.



**Soporte universal Finger-Grip para teléfono/radio**

#351095-036

- Diseñado para alojar un gran número de teléfonos móviles y dispositivos electrónicos.
- Viene con tres juegos de cuatro dedos flexibles recubiertos de goma colocados a lo largo de los laterales para sujetar el dispositivo.
- Los dedos se abren apretando los extremos.
- La parte inferior del soporte incluye una placa que agrega soporte al dispositivo sostenido por el soporte.
- La placa trasera contiene AMP universales y patrones de orificios de 3,81 cm x 5,08 cm.
- Min./máx. con las placas superior e inferior: altura de 13,33 cm a 15,24 cm.
- Las placas se pueden quitar para dispositivos más grandes.
- Altura: 18,41 cm
- Ancho: 3,17 - 8,89 cm
- Requiere:  
Bola B: #351095-018  
Bola C: #351095-058

**Soporte universal X-Grip para teléfonos**

L #351095-3169  
XL #351095-5528



- El soporte con resorte cuenta con soportes laterales ajustables que proporcionan un ajuste seguro para una gran variedad de teléfonos grandes y otros dispositivos.
- Introduzca y extraiga fácilmente el teléfono con una sola mano.
- Compatible con las bases RAM con forma de diamante y bola para acoplar brazos de doble ranura y bases de montaje.
- Se incluye un juego de dos tuercas y pernos para conectar la base a cualquier componente RAM que contenga el patrón de orificios AMPS universal.
- L #351095-3169:  
Altura: 12,06 cm - 14,60 cm  
Ancho: 5,56 cm - 8,25 cm
- XL #351095-5528:  
Altura: 14,60 cm - 18,41 cm  
Ancho: 6,66 - 9,20 cm
- Requiere:  
Bola B: #351095-018  
Bola C: #351095-058



### Soporte de carga inalámbrico resistente al agua Tough-Charge con tecnología X-Grip

#351095-5553

- La base para teléfonos compatible con carga inalámbrica Qi resistente al agua cuenta con RAM con resorte.
- Tecnología X-Grip y potencia máxima de 10 W.
- RAM Mounts Compatible con brazos de doble ranura de tamaño B y bases de bola para montarlos en el lugar que prefiera.
- Fabricado en aluminio marino con recubrimiento en polvo, componentes de acero inoxidable y composite de alta resistencia para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.
- RAM Mounts respaldado por una garantía de por vida. Los componentes electrónicos RAM están respaldados por una garantía de 1 año con la prueba de compra requerida.



### Soporte de carga inalámbrico resistente al agua Quick-Grip

#351095-5555

- La base para teléfonos compatible con carga inalámbrica Qi resistente al agua cuenta con diseño RAM Quick-Grip con resorte y 10 W de salida máxima.
- RAM Mounts Compatible con brazos de doble ranura de tamaño B y bases de bola para montarlos en el lugar que prefiera.
- Fabricado en aluminio marino con recubrimiento en polvo, componentes de acero inoxidable y composite de alta resistencia para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.
- RAM Mounts respaldado por una garantía de por vida. Los componentes electrónicos RAM están respaldados por una garantía de 1 año con la prueba de compra requerida.



### Cargador RAM USB hembra/8-18 V

#351095-5383

- El cargador con cable RAM cuenta con un conector USB tipo A hembra y es ideal para proporcionar energía a su dispositivo mediante el cable abierto en el otro extremo.
- Conecte fácilmente cualquier cable de carga USB tipo A con este cargador rígido de perfil bajo.
- Incluye dos orificios de montaje, así como puntos de fijación de bridas para cables.
- Rango de entrada: 8 - 18 V CC
- Tensión de salida: 5 - 9 V CC



**Soporte universal X-Grip para tabletas de 7" a 8" con bola**

Bola B #351095-3370  
 Bola C #351095-046

- El diseño en forma de «X» con resorte y tapas de goma ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar la tableta.
- Se adapta a la mayoría de las tabletas de 7" - 8" e incluye una correa de sujeción opcional para mayor tranquilidad durante un uso intensivo.
- Las perillas de agarre de fácil acceso de la parte posterior del soporte permiten soltar rápidamente la tableta.
- Incluye bola de goma de tamaño B compatible con cualquier brazo de doble ranura RAMMounts de tamaño B.
- La tecnología de bola y ranura permite un ajuste casi infinito.



**Soporte universal X-Grip para tabletas de 11" y 12"**

351095-3347

- El diseño en forma de «X» con resorte y tapas de goma ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar la tableta.
- Se adapta a la mayoría de las tabletas de 11" y 12"
- Las perillas de agarre de fácil acceso de la parte posterior del soporte permiten soltar rápidamente la tableta.
- Fabricado en aluminio marino con recubrimiento en polvo, componentes de acero inoxidable y composite de alta resistencia para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.
- Requiere adaptador de base de bola #157750



**Soporte universal X-Grip para tabletas de 9" - 10"**

#351095-3373

- El diseño en forma de «X» con resorte y tapas de goma ofrece una gran capacidad de sujeción sin ocultar la tableta.
- Se adapta a la mayoría de las tabletas de 9" - 10".
- Las perillas de agarre de fácil acceso de la parte posterior del soporte permiten soltar rápidamente la tableta.
- Fabricado en aluminio marino con recubrimiento en polvo, componentes de acero inoxidable y composite de alta resistencia para ofrecer durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.
- Requiere adaptador de base de bola #157750
- Altura máx.: 26,04 cm (usando soportes opcionales)
- Rango de anchura: 15,87 - 20,57 cm
- Profundidad máx.: 2,22 cm

## RAM | Soporte universal para portátiles



### Soportes universales para portátiles Tough Tray II

#351095-044

- Soporte con resorte para tabletas grandes, con o sin funda.
- También admite netbooks.
- Requiere adaptador de base de bola: #157750
- Dimensiones de la bandeja:  
Profundidad: 15,24 cm  
Grosor: 2,54 cm  
Ancho (expansión): 21,74 - 28,45 cm  
Altura del brazo de sujeción lateral: máx. 6,99 cm



### Soporte universal para portátiles de 10" - 16" Tough-Tray

#351095-490

- La bandeja universal con resorte para portátiles se adapta a la mayoría de los portátiles de 10" a 16".
- Cuatro brazos de sujeción ajustables con empuñaduras de goma mantienen su portátil seguro.
- Fabricado con compuestos de alta resistencia para mayor durabilidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.
- Requiere adaptador de base de bola:  
Bola C #157750 o Bola D #351095-059
- Dimensiones de la bandeja:  
Profundidad: 25,40 cm  
Grosor: 5,39 cm  
Rango: 25,40 - 40,64 cm  
Altura del brazo de sujeción lateral: 1,27 - 4,44 cm

## RAM | Soporte universal para impresoras portátiles



### Soporte universal para impresora portátil

Dimensiones de sujeción	Altura máx.	
14,28 - 24,13 cm	4,44 cm	#351095-055
16,83 - 26,67 cm	6,35 cm	#351095-054

- Utiliza un exclusivo mecanismo de resorte, pendiente de patente, que sujeta la impresora con fuerza y facilita su extracción para guardarla.
- En cada extremo de los soportes hay placas de sujeción laterales diseñadas para encajar limpiamente alrededor de los bordes de una impresora.
- Requiere adaptador de base de bola: #157750



### Se muestra aquí:

Base de bola magnética Bola C  
#351095-404

Brazo de ranura de doble bola C  
#351095-025

Base de bola magnética Bola C  
#351095-404

Soporte universal para impresora portátil  
#351095-054

Hardware/Impresora no incluida.



# InfoLink

## ÍNDICE

---

InfoLink..... 56  
Cable InfoLink..... 57

## Haz tu conexión

		Pantalla de 3"	Pantalla 7" Touch
SEGURIDAD	Realice inspecciones electrónicas previas al turno, gestione las certificaciones de los operarios y controle los impactos	●	●
PRODUCTIVIDAD	Compare la actividad del operario o del equipo con los puntos de referencia del departamento/turno para identificar tendencias a largo plazo y estacionales	●	●
DISPONIBILIDAD	Programa el mantenimiento programado y comunice los problemas de mantenimiento	●	●
GESTIÓN DE RECURSOS	Administre activos de carretillas elevadoras individuales o toda la flota en múltiples ubicaciones	●	●
REDUCCIÓN DE COSTES	Evite reparaciones costosas, reduzca los daños por impactos y evite sanciones normativas	●	●
INTERFAZ DE USUARIO TÁCTIL CON WIDGETS			●
IMÁGENES DE LA LISTA DE INSPECCIÓN DE SEGURIDAD Y RECORDATORIOS DE SEGURIDAD			●

## Servicios InfoLink: aprovechar al máximo su conexión

Los servicios Crown InfoLink pueden ayudar a proporcionar el apoyo adicional necesario para garantizar su éxito. Los servicios complementarios incluyen aquellos diseñados para ayudarle a crear una base sólida, asistencia para la integración de datos con otras plataformas y personalizaciones adicionales a medida que continúa su viaje con InfoLink.

- Prepare a su equipo para el sistema InfoLink con el programa **RightStart**, que adapta el proceso de implementación para satisfacer sus necesidades operativas.
- Revitalice su organización con InfoLink utilizando programas de soporte adicionales evaluando el estado actual de uso de InfoLink de su empresa y personalizando un plan para impulsar el compromiso.
- Optimice su experiencia con InfoLink con informes personalizados que proporcionen los análisis que necesita en un formato y una frecuencia que se adaptan a su negocio.



### Módulo InfoLink de 3"

#162132-003

Nota: el kit y el módulo tienen el mismo número. El kit incluye:

- Módulo
- Terminador Can
- Módulo de montaje universal de 3"
- Tornillos de montaje



### Cubierta de la pantalla de 3"

#H53349-501

Cubierta transparente de Lexan para proteger



### Cubierta de la pantalla de 7"

#164461-001

Cubierta transparente de Lexan para proteger



### Lector HID Multi-Class Prox

#066077

Permite a los operarios iniciar sesión en el equipo con distintivos, llavero de acceso o adhesivos HID compatibles ya existentes



### Tarjeta HID

#831062

Se emplea para iniciar sesión en los módulos de InfoLink con lector prox multiclase

### Módulo InfoLink de 7"

- #850563-001: alemán
- #850563-002: francés
- #850563-003: español
- #850563-004: holandés
- #850563-005: italiano
- #850563-006: inglés
- #850563-007: polaco
- #850563-008: checo
- #850563-009: danés
- #850563-010: portugués
- #850563-017: húngaro
- #850563-018: finlandés
- #850563-019: noruego
- #850563-020: sueco
- #850563-021: ruso
- #850563-022: turco
- #850563-023: esloveno
- #850563-024: griego
- #850563-025: estonio
- #850563-026: letón
- #850563-027: lituano
- #850563-029: croata
- #850563-030: serbio
- #850563-031: rumano
- #850563-032: búlgaro
- #850563-033: chino

El kit incluye:

- Kit del módulo 7" Touch
- Manual
- Módulo de control InfoLink «CM»
- Soporte
- Tornillos
- Número de 3 dígitos en función del idioma del manual

**Llave HID**



- #831063-001: Operario 01 (F1)
- #831063-002: Operario 02 (F1)
- #831063-003: Operario 03 (F1)
- #831063-004: Operario 04 (F1)
- #831063-005: Operario 05 (F1)
- #831063-006: Operario 06 (F1)
- #831063-007: Operario 07 (F1)
- #831063-008: Operario 08 (F1)
- #831063-009: Operario 09 (F1)
- #831063-010: Operario 10 (F2)
- #831063-011: Operario 11 (F2)
- #831063-012: Operario 12 (F2)
- #831063-013: Operario 13 (F2)
- #831063-014: Operario 14 (F2)
- #831063-015: Operario 15 (F2)
- #831063-016: Operario 16 (F2)
- #831063-017: Operario 17 (F2)
- #831063-018: Operario 18 (P1)
- #831063-019: Operario 19 (P1)
- #831063-020: Operario 20 (P1)
- #831063-021: Operario 21 (P1)
- #831063-022: Operario 22 (P1)
- #831063-023: Operario 23 (P1)
- #831063-024: Operario 24 (P1)
- #831063-025: Operario 25 (P1)
- #831063-026: Operario (P1)
- #831063-027: Supervisor (P1)
- #831063-028: Mantenimiento (P1)

- Se emplea para iniciar sesión en los módulos de InfoLink con lector Multi-Class Prox.
- Para los vehículos Gena que no están vinculados con InfoLink, existe la posibilidad de pedir transpondedores preprogramados.
- Esto permite que los usuarios predefinidos inicien sesión en el vehículo.

**Adhesivo HID \***



#831064

- Tarjeta/chip de acceso para usuarios de InfoLink
- Esta tarjeta la debe desbloquear un técnico debidamente formado antes de su uso

**Cable InfoLink**



**Fuente de alimentación externa  
Módulo InfoLink de 7"**

#390001

Permite conectar el módulo InfoLink a una toma de corriente de 230 V para la configuración y solución de problemas



**Mazo de cables de la pantalla de 7"**

#159605



**CAN T-harness corto**

#159618-001



**InfoLink Demo Case**

#TA0150

- Cada casilla tendrá un número único y usuarios definidos
- El módulo y la tarjeta HID, el chip y la llave estarán preprogramados
- En el sitio web "DemoCase" puede demostrar en vivo un fallo de lista de control y una notificación de impacto, por ejemplo, o todas las demás características del sitio web
- Cada estuche incluye una guía de demostración



**Cable adaptador InfoLink Bridge**

#833493

Derivación de InfoLink



**Terminador InfoLink CAN**

#143198

Es necesario para las carretillas que no son CAN.



**Sensor de colisiones**

#170051-001

Se emplea con InfoLink para detectar colisiones en el equipo



**Cable adaptador PEAK CAN \***

#062888

- Necesario para MSDT
- Es necesario para descargar el firmware de InfoLink



**Cable adaptador de monitor de carretillas InfoLink**

#153088

Derivación de InfoLink



**Cable adaptador InfoLink ES/ET 4000**

#829556

- Derivación de InfoLink
- Se utiliza en la carretilla ES/ET 4000

**Cable adaptador**

#IL-Docking-01

- InfoLink
- Es necesario para descargar el firmware de InfoLink



# BATERÍA Y CARGADOR

## ÍNDICE

---

Cargador de batería industrial.....	60
Soportes de cargador.....	62
Accesorios para soportes de cargador .....	63
Soportes de cargador.....	64
Accesorios para cargador.....	65
Sistema de llenado de baterías .....	66
Sistema de flotación de la batería .....	68
Sistema Airlift de la batería.....	70
Piezas de la batería .....	71
Cable de alimentación y accesorios.....	71
Indicadores de ácido de la batería .....	71
Suministros de servicio de la batería.....	72
Herramientas de la batería.....	73
Conector de la batería SB .....	76
Conector de la batería: SBE .....	78
Conector de batería DIN 80 A.....	80
Conector de batería DIN 160 A .....	81
Conector de batería DIN 320 A.....	82
Conector de la batería LV 320/400 A.....	83

# SERIE V-HFS

Cargadores de alta frecuencia para todas las baterías de plomo-ácido V-Force



- **Cargador de la batería automático controlado por microprocesador**  
Compatible con todo tipo de baterías
- **Tecnología de alta frecuencia**  
Eficiencia de hasta el 94 %
- **Ciclo de carga completamente automático**  
Con ajuste electrónico
- **Protección frente a sobrecargas**  
Cortocircuitos en los terminales e inversiones de polaridad

## Cargador monofásico de alta frecuencia

Datos técnicos

Cargador de plomo/ácido V-Force			Tiempo de carga Capacidad de la batería (Ah)		Alimentación eléctrica
Modelo			7-8 h	10-12 h	
26 C	24 V	25 A	150-175	200-250	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
26 C	24 V	30 A	180-210	240-300	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
26 C	24 V	40 A	240-280	320-400	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
26 C	24 V	60 A	360-420	480-600	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
26 C	24 V	70 A	429-490	560-700	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
27 C	24 V	80 A	480-560	640-800	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
27 C	24 V	100 A	600-700	800-1000	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
27 C	24 V	120 A	720-840	960-1200	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
27 C	48 V	60 A	360-420	480-600	230 Vca ±10 % 50/60 Hz
27 C	48 V	80 A	480-560	640-800	230 Vca ±10 % 50/60 Hz

Cargador de plomo/ácido V-Force		Potencia activa (kW)	Corriente CA (A)	Fusible de CA (A)	Estándar Conector de red eléctrica	R. U. Conector de red eléctrica	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
Modelo							L	W	H	
26 C	24 V 25 A	0,80	3,50	6,0	Schuko 2 P+T/16 A	UK 13 A	190	310	130	3,4
26 C	24 V 30 A	0,96	4,20	6,0	Schuko 2 P+T/16 A	UK 13 A	190	310	130	3,4
26 C	24 V 40 A	1,28	5,60	8,0	Schuko 2 P+T/16 A	UK 13 A	190	310	130	3,8
26 C	24 V 60 A	2,03	8,90	12,0	Schuko 2 P+T/16 A	UK 13 A	210	320	180	11,0
26 C	24 V 70 A	2,37	10,40	16,0	Schuko 2 P+T/16 A	UK 13 A	210	320	180	11,0
27 C	24 V 80 A	2,56	11,20	25,0	Schuko 2 P+T/16 A	CEE 2 P+T/16 A	360	180	530	13,2
27 C	24 V 100 A	3,20	13,90	25,0	Schuko 2 P+T/16 A	CEE 2 P+T/16 A	360	180	530	16,0
27 C	24 V 120 A	3,84	16,70	25,0	CEE 2 P+T/32 A		360	180	530	16,2
27 C	48 V 60 A	3,84	16,70	25,0	CEE 2 P+T/32 A		360	180	530	16,0
27 C	48 V 80 A	5,12	22,30	32,0	CEE 2 P+T/32 A		360	180	530	16,2

Para obtener información adicional sobre el producto, póngase en contacto con V-ForceEMEA@crowne.com

## Cargador trifásico de alta frecuencia

### Datos técnicos

Cargador de plomo/ácido V-Force			Tiempo de carga Capacidad de la batería (Ah)		Alimentación eléctrica
Modelo			7-8 h	10-12 h	
12 C	24 V	60 A	360-420	510-600	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	24 V	70 A	420-490	595-700	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	24 V	80 A	480-560	680-800	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	24 V	100 A	600-700	850-1000	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	24 V	120 A	720-840	1020-1200	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	36 V	100 A	600-700	850-1000	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	36 V	120 A	720 -840	1020-1200	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	36 V	140 A	840-980	1190-1400	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	48 V	50 A	300-350	425-500	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	48 V	60 A	360-420	510-600	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	48 V	70 A	420-490	595-700	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	48 V	80 A	480-560	680-800	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	48 V	100 A	600-700	850-1000	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	48 V	120 A	720-840	1020-1200	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	48 V	140 A	840-980	1190-1400	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	48 V	160 A	960-1120	1360-1600	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
19 C	48 V	180 A	1080-1260	1530-1800	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
19 C	48 V	200 A	1200-1400	1700-2000	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	80 V	70 A	420-490	595-700	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	80 V	100 A	600-700	850-1000	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
12 C	80 V	120 A	720-840	1020 -1200	400 Vca ±10 % 50/60 Hz
19 C	80 V	140 A	840-980	1190-1400	400 Vca ±10 % 50/60 Hz

Cargador de plomo/ácido V-Force		Potencia activa (kW)	Corriente CA (A)	Fusible de CA (A)	Estándar Conector de red eléctrica	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
Modelo						L	W	H	
12 C	24 V 60 A	2,03	4,51	6,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	24 V 70 A	2,37	4,39	8,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	24 V 80 A	2,71	6,02	8,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	24 V 100 A	3,39	7,52	8,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	24 V 120 A	4,07	9,03	10,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	29,2
12 C	36 V 100 A	5,02	11,15	12,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	36 V 120 A	6,10	13,54	16,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	29,2
12 C	36 V 140 A	7,12	15,08	20,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	29,8
12 C	48 V 50 A	3,35	6,19	8,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	48 V 60 A	4,07	9,03	10,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	48 V 70 A	4,58	10,17	12,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	48 V 80 A	5,24	11,63	16,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	48 V 100 A	6,55	14,53	20,0	CEE 3 P+T/16 A	360	350	550	28,6
12 C	48 V 120 A	7,85	17,44	20,0	CEE 3 P+T/32 A	360	350	550	33,2
12 C	48 V 140 A	9,16	19,74	25,0	CEE 3 P+T/32 A	360	350	550	35,6
12 C	48 V 160 A	10,10	21,54	25,0	CEE 3 P+T/32 A	360	350	550	35,6
19 C	48 V 180 A	11,27	17,98	20,0	CEE 3 P+T/32 A	500	400	810	52,2
19 C	48 V 200 A	12,52	19,98	25,0	CEE 3 P+T/32 A	500	400	810	52,2
12 C	80 V 70 A	7,30	16,22	20,0	CEE 3 P+T/32 A	360	350	550	33,2
12 C	80 V 100 A	10,67	22,98	32,0	CEE 3 P+T/32 A	360	350	550	33,2
12 C	80 V 120 A	12,52	26,98	32,0	CEE 3 P+T/32 A	360	350	550	35,6
19 C	80 V 140 A	14,30	22,81	32,0	CEE 3 P+T/32 A	500	400	810	55,4

### Características adicionales del modelo 19 C

Además de la tecnología estándar de conmutación de alta frecuencia, los cargadores del modelo 19 C ofrecen una conmutación SIC MOSFET de hasta 100 kHz que reduce la pérdida e incrementa la eficiencia hasta el 94 %.

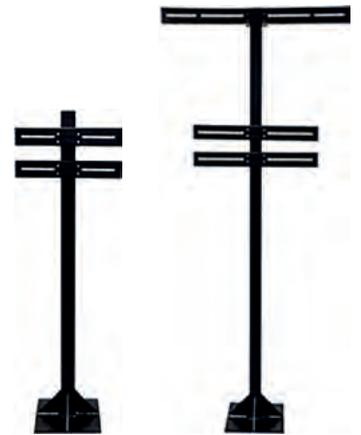
- Gran ahorro energético
- Impacto medioambiental reducido
- Protección mejorada de componentes electrónicos
- Ventilación mejorada
- Disponible:
  - 400/440/480 VCA, trifásico
  - Frecuencia de 50/60 Hz

# SOPORTE DE CARGADOR

Para usar con V-HFS y V-HFB

## Características y ventajas

- Diseño elegante y versátil con múltiples opciones de configuración
- Estructura de acero resistente
- Sujeto al suelo de forma segura, lo que mantiene los cargadores seguros y en su lugar
- Diseñado para ayudar a liberar el valioso espacio del almacén
- Utiliza el soporte de montaje que se incluye con el cargador



### Poste estándar de 55" (140 cm)

Descripción	Número de pieza	Vista lateral	Cant. máx. de cargadores	Vista superior
Poste de 55" (140 cm) Brazo de 18" (46 cm) de un solo lado	168383-055-18-1		1	
Poste de 55" (140 cm) Brazo de 18" (46 cm) de doble lado	168383-055-18-2		hasta dos	
Poste de 55" (140 cm) Brazo de 25" (64 cm) de un solo lado	168383-055-25-1		hasta dos	
Poste de 55" (140 cm) Brazo de 25" (64 cm) de doble lado	168383-055-25-2		hasta cuatro	
Poste de 55" (140 cm) Brazo de 37" (94 cm) de una cara	168383-055-37-1		hasta tres	
Poste de 55" (140 cm) Brazo de 37" (94 cm) de doble cara	168383-055-37-2		hasta seis	
Poste de 55" (140 cm) Brazo de 50" (127 cm) de una cara	168383-055-50-1		hasta cuatro	

### Poste de 84" (213 cm) de alto

Descripción	Número de pieza	Vista lateral	Cant. máx. de cargadores	Vista superior
Poste de 84" (213 cm) Brazo de 18" (46 cm) de una cara	168383-084-18-1		1	
Poste de 84" (213 cm) Brazo de 18" (46 cm) de doble cara	168383-084-18-2		hasta dos	
Poste de 84" (213 cm) Brazo de 25" (64 cm) de una cara	168383-084-25-1		hasta dos	
Poste de 84" (213 cm) Brazo de 25" (64 cm) de doble cara	168383-084-25-2		hasta cuatro	

### Accesorios



#### Kit de licitación

#168284-001

- Asegure los cables grandes de la batería de CC con o sin un pogo saltarín.
- Resistencia y rendimiento superiores en las aplicaciones más extremas.
- Diseño de pinza resistente con un cuerpo compuesto que resiste a la corrosión.
- Individual de 40 cm con pinza.



#### Recogecables

#300038-002

- El recogecables de alta resistencia es capaz de sostener hasta los cables más grandes y es ajustable y liviano.
- El retractor se monta en el soporte, estante o soporte de pared del cargador mediante sus dos orificios de montaje.



#### Recogecables con ojal/alojamiento para los cables

#396625-001

- Equilibre los cables de carga de CC o las herramientas con un peso de hasta 6,8 kg.
- La tensión del muelle se puede ajustar fácilmente.



#### Soporte para cables con montaje magnético

#396568

- Asegura cómodamente los cables de la batería y del cargador, evitando daños y desorden en los cables.
- Móntelo en cualquier superficie plana de metal ferroso, como un soporte de cargador, un soporte de pared para el cargador o un estuche para el cargador.



#### Soporte giratorio para equilibrar herramientas

#300038-005

- Capacidad de carga: 1,3-2,3 kg
- Peso del carrete: 0,68 kg
- Longitud del cable: 180 cm
- El equilibrador de herramientas de la serie BD es una opción económica para equilibrar herramientas de hasta 2,3 kg. La carcasa moldeada de ABS tiene un exterior liso con bordes redondeados diseñados para ofrecer la máxima ergonomía. El equilibrador de herramientas es fácil de ajustar y es fiable.



#### Pogo saltarín de la batería

#168175-001

- Se utiliza para mantener los conectores y cables de la batería alejados del suelo en las estaciones de carga, evitando daños y desgaste.
- Puede sostener hasta 3 m de cable de 90 mm<sup>2</sup>.
- Longitud: 1 m
- Diámetro: 2,5 cm



#### Tope de riel

#169244-001

- El tope de riel se puede instalar frente a las estaciones de carga existentes o con el soporte de carga V-Force.
- Se incluyen pernos de anclaje para asegurar el tope al suelo del almacén.
- Dimensiones Altura 25 cm x Longitud 86 cm

# SOPORTE DE CARGADOR Z

Para modelos V-HFB del 2050 al 4300

## Características y ventajas

- Gris oscuro, otros colores disponibles bajo pedido
- Uso óptimo para transpaletas y apiladores
- El cargador encaja entre las horquillas de los camiones
- Posición de carga especificada
- Área de carga ordenada



### Soporte de cargador Z

#849927-007

### Para montar el cargador V-HFB en el soporte de cargador Z, utilice lo siguiente:

Soportes para V-HFB2050-2100 #847598-001  
Soportes para V-HFB 20150-4300 #847589-001

## Montaje en pared



### Soporte de pared para cargador 3.20

#849928

- Adecuado para su montaje en un poste intermedio
- Para todos los modelos V-HFB, excepto 8400



### Montaje en pared del equilibrador

#850134

- Ningún cargador se monta directamente
- Compatible con todos los cargadores
- Longitud: 430 mm



### Soporte de pared para cargador 3.30

#849929

- Adecuado para su montaje en un poste escalonado
- Para todos los modelos V-HFB, excepto 8400



### Soporte de pared para cargador 1.00

#850135

- Para modelos V-HFB del 2050 al 4200
- Brazo completamente giratorio y extensible



**Conector de CA**

16 A, 3 polos, 230 V	#TA0259-001
16 A, 5 polos, 400 V	#TA0259-002
32 A, 3 polos, 230 V	#TA0259-003
32 A, 5 polos, 400 V	#TA0259-004
63 A, 5 polos, 400 V	#TA0259-005
32 A, 4 polos, 400 V	#TA0259-006
16 A, 4 polos, 400 V	#TA0259-007



**Pinza para cables de CC**

#300038-001

También ofrecemos estudios de carga y servicios de consultoría para su aplicación. Si está interesado, póngase en contacto con [v-forceemea@crowm.com](mailto:v-forceemea@crowm.com).



**Dispositivo de identificación de control de batería (BMID)**

#396525-BTM

- Programa los cargadores V-Force V-HFM/HFM<sup>3</sup> de forma automática con el perfil de carga de la batería correcto
- Configuración de doble perfil que optimiza el estado de la batería y el SOC para realizar una carga rápida o parcial
- Registra todos los eventos de la batería, incluidos los ciclos de temperatura, carga y descarga
- Detección de corriente de hasta +/- 1300 amperios.
- Sensor de nivel de electrolitos.
- La sonda de temperatura detecta la temperatura de la batería durante todo el ciclo de carga y ajusta el perfil de carga según sea necesario.
- Toroide más grande para alojar el cable de 120 mm<sup>2</sup>.
- La estructura robusta de la carcasa es resistente a golpes, agua y derrames de electrolitos de la batería.
- Cuenta con Bluetooth Clase 1, por lo que el alcance es mejor cuando se conecta a un ordenador portátil o a una tableta.
- Incluye un kit de instalación (KIT 396525).



**Cables USB V-HFM y V-HFM<sup>3</sup>**

#300118

- Cable USB A a MINI-B 2.0 utilizado para programar
- Cargadores de alta frecuencia de la serie V-HFM compatibles con ordenadores portátiles
- Longitud 180 m



**Cables USB V-HFM y V-HFM<sup>3</sup>**

#300118-001

- Cable USB A a Micro-B 2.0 utilizado para programar
- Cargadores de alta frecuencia de la serie V-HFM<sup>3</sup> compatibles con ordenadores portátiles y Galaxy Tab S3, S4 y S5
- Longitud 180 m

# PISTOLA DE RELLENO DE LA BATERÍA V-FORCE



## Pistola de relleno de la batería V-Force

#300236

Funciona con boquillas de 5/8" (1,6 cm) y 7/8" (2,2 cm).

### Fuerza superior

- Fabricada con plástico técnico ABS resistente
- Se han eliminado sus puntos débiles; regulador de presión incorporado en la boquilla

### Diseño ergonómico

- Mango resistente y fácil de apretar
- Boquilla curvada a 45°
- Ya no tendrá que agacharse tanto para llenar la batería

### Difusor de flujo

- Convierte el flujo rápido en un aerosol suave
- Protege la boquilla de daños

### Llenado más rápido

- 1,7 galones por minuto (6,435 l/min)
- Pase menos tiempo llenando la batería

### Control de nivel seguro

- No se mueve con el paso del tiempo
- Ajustable o extraíble
- Preestablecido para lograr un nivel óptimo en la mayoría de las baterías de energía motriz.
- Diseño biselado para adaptarse y ventilarse correctamente en multitud de ángulos.

Nota: boquilla de repuesto no disponible; pedir pistola completa.  
⚠ ADVERTENCIA: Cáncer - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

# DESIONIZADOR V-FORCE

300226-006  
Cartucho desionizador V-Force

300226-002  
Purity Lite completo con pieza en T

## Desionizador de agua V-Force

#300226-005



300227-023  
Juego de acoplamiento desionizadores V-Force, macho negro de conexión rápida y hembra negra de conexión rápida con válvula de retención.

300226-003  
Manguera de entrada de 10' (3 m) para desionizadores, negra

300231-001  
Manguera de entrada de 20' (6 m) para desionizadores, negra

300226-004  
Restringidor de flujo, 0,5 galones por minuto (1,892 l/min) para desionizadores V-Force

- Reduce el coste que debe invertir en agua embotellada, en destilar agua o en utilizar la ósmosis inversa.
- El sistema se amortiza a través de una mayor duración de la batería, por lo que no será necesario comprar baterías tan frecuentemente.
- El cartucho desionizador se desecha fácilmente y purifica aproximadamente 600 galones de agua, según la calidad promedio del agua.
- La luz de pureza del sistema indica exactamente cuándo se ha agotado el cartucho.
- Presurizado: se puede utilizar directamente con nuestras pistolas de llenado de baterías y para llenar nuestros tanques y carros de agua.
- También es compatible con nuestro sistema de llenado silencioso.
- Es posible que se requieran conectores y adaptadores adicionales (consulte el cuadro de equipamiento opcional a continuación).

## Adaptadores



Adaptador silencioso para suministros de inyectores de agua

#300227-026



Adaptador con regulador, BFS

#300227-70A



Manguera de salida con conexión rápida

#300234-002

Longitud: 3 m



Adaptador con regulador, BWT

#300227-70E

## Sistema de flotación de la batería



### Tapón de llenado de agua

#848174-001

- S35
- BFS



### Anillo de fijación

#834087

Para mangueras de 10 mm



### Indicador de flujo

#848174-002

- Sin 834087
- Para mangueras de 10 mm
- Solo para medios líquidos
- Presión de trabajo máx.: 4 bares/58 psi
- Resistente a los ácidos
- Muy buena visibilidad del movimiento del flujo, también cuando la corriente es muy lenta.



### Cartucho de filtro

#834092

- Con 834087
- Para mangueras de 10 mm
- Solo para medios líquidos
- Presión de trabajo máx.: 4 bares/58 psi
- Resistente a los ácidos
- Porosidad/tamaño de malla: 100 µm
- Se limpia muy fácilmente mediante la inversión del sentido del flujo (contralavado).



### Acoplamiento para agua, azul, hembra

#848174-003

- Sin 834087
- Para mangueras de 10 mm
- Solo para medios líquidos
- Presión de trabajo máx.: 4 bares/58 psi
- Resistente a los ácidos
- Se acopla muy fácilmente sin necesidad de añadir nada más.
- Desacoplamiento mediante un botón
- Válvula integrada

#834090

- Con 834087
- Para mangueras de 6 mm



### Tapa antipolvo

#848174-005



### Conexión en T

#848174-006

manguera de 6/10/6 mm

#834084

manguera de 6/6/6 mm



### Acoplamiento para agua, azul, macho

#848174-004

- Sin 834087
- Para mangueras de 10 mm
- Solo para medios líquidos
- Presión de trabajo máx.: 4 bares/58 psi
- Resistente a los ácidos
- Se acopla muy fácilmente sin necesidad de añadir nada más.
- Desacoplamiento mediante un botón
- Válvula integrada

#834088

- Con 834087
- Para mangueras de 6 mm



### Ángulo

#848174-007

Manguera de 6 mm para tapón de llenado de agua

## Sistema de flotación de la batería



### Pieza final

#848174-008

Manguera de 6 mm para tapón de llenado de agua



### Pinza de la manguera

#848174-009

Para mangueras de 10 mm



### Pinza de la manguera

#848174-010

Para mangueras de 6 mm



### Indicador de tiempo de reposición

#848174-011

- Diámetro: 22 mm
- Longitud: 34 mm



### Indicador de tiempo de reposición

#848174-012

- Diámetro: 22 mm
- Longitud: 44 mm



### Manguera transparente

#848175-001

DN5×1.5

#848175-002

DN10×2

### Acoplamiento para aire, gris, macho



#848176-001

- Para mangueras de 10 mm
- Solo para medios gaseosos
- Presión de trabajo máx.: 4 bares/58 psi
- Resistente a los ácidos
- Se acopla muy fácilmente sin necesidad de añadir nada más
- Desacoplamiento mediante un botón

### Acoplamiento para aire, gris, hembra



#848176-002

- Para mangueras de 10 mm
- Solo para medios gaseosos
- Presión de trabajo máx.: 4 bares/58 psi
- Resistente a los ácidos
- Se acopla muy fácilmente sin necesidad de añadir nada más
- Desacoplamiento mediante un botón

#TA0077-002

Para mangueras de 6 mm

No hay imágenes disponibles

### Pieza angular para el sistema Airlift de la batería

#848176-004

No hay imágenes disponibles

### Pieza en L para el sistema Airlift de la batería

#848176-005

### Tubo Airlift de tracción



- Longitud: 535 mm
- Se adapta a la celda: PzS 125 & PzB 85
- Longitud: 435 mm #848176-006
- Compatible con la celda: PzS 90 #848176-007
- Longitud: 480 mm
- Compatible con la celda: PzB 75 #848176-008
- Longitud: 570 mm
- Compatible con la celda: PzB 100 #848176-009
- Longitud: 640 mm
- Compatible con la celda: PzB 105 #848176-010
- Longitud: 670 mm
- Compatible con la celda: PzS 155 #848176-011
- Longitud: 505 mm
- Compatible con la celda: PzS 115 #848176-012
- Longitud: 615 mm
- Compatible con la celda: PzS 140 #848176-013

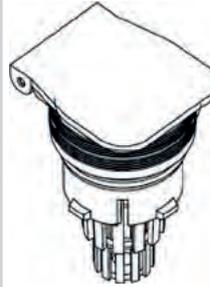
## Piezas de la batería

### Conector flexible



25 mm <sup>2</sup> , 75 mm	#848170-075-25
25 mm <sup>2</sup> , 85 mm	#848170-085-25
25 mm <sup>2</sup> , 95 mm	#848170-095-25
35 mm <sup>2</sup> , 75 mm	#848170-075-35
35 mm <sup>2</sup> , 95 mm	#848170-095-35
35 mm <sup>2</sup> , 110 mm	#848170-110-35
35 mm <sup>2</sup> , 130 mm	#848170-130-35
35 mm <sup>2</sup> , 300 mm	#848170-300-35
50 mm <sup>2</sup> , 75 mm	#848170-075-50
50 mm <sup>2</sup> , 95 mm	#848170-095-50
50 mm <sup>2</sup> , 110 mm	#848170-110-50
50 mm <sup>2</sup> , 130 mm	#848170-130-50
50 mm <sup>2</sup> , 150 mm	#848170-150-50
50 mm <sup>2</sup> , 170 mm	#848170-170-50
50 mm <sup>2</sup> , 300 mm	#848170-300-50
70 mm <sup>2</sup> , 85 mm	#848170-085-70
70 mm <sup>2</sup> , 95 mm	#848170-095-70
70 mm <sup>2</sup> , 110 mm	#848170-110-70
70 mm <sup>2</sup> , 130 mm	#848170-130-70
70 mm <sup>2</sup> , 150 mm	#848170-150-70
70 mm <sup>2</sup> , 170 mm	#848170-170-70
70 mm <sup>2</sup> , 190 mm	#848170-190-70
70 mm <sup>2</sup> , 300 mm	#848170-300-70
95 mm <sup>2</sup> , 95 mm	#848170-095-95
95 mm <sup>2</sup> , 110 mm	#848170-110-95
95 mm <sup>2</sup> , 130 mm	#848170-130-95
95 mm <sup>2</sup> , 170 mm	#848170-170-95
95 mm <sup>2</sup> , 190 mm	#848170-190-95
95 mm <sup>2</sup> , 300 mm	#848170-300-95

### Tracción del enchufe de servicio



#848173-001

- 69.5 mm
- Compatible con:
  - Compatible con las celdas: PzS 90 Ah/115/125.
  - Compatible con las celdas: PzB 75 Ah/85/100.

#848173-002

- 83 mm
- Compatible con la celda: PzS 140/155

#848173-003

- 94 mm
- Compatible con la celda: PzB 105

### Perno con cabeza de plástico



#848168-001

M10x18

## Cable de alimentación y accesorios

### Manguito termorretráctil



Ø=6,4 mm	#TA0123-001
Ø=9,5 mm	#813412-007
Ø=12,7 mm	#TA0123-002

### Pinza para el cable de salida



25 mm <sup>2</sup>	#848172-25
35 mm <sup>2</sup>	#848172-35
50 mm <sup>2</sup>	#848172-50
70 mm <sup>2</sup>	#848172-70
95 mm <sup>2</sup>	#848172-95

### Cable de salida



35 mm <sup>2</sup> , longitud: 1000 mm	#848171-100-35
50 mm <sup>2</sup> , longitud: 1000 mm	#848171-100-50
35 mm <sup>2</sup> , longitud: 1500 mm	#848171-150-35
50 mm <sup>2</sup> , longitud: 1500 mm	#848171-150-50
70 mm <sup>2</sup> , longitud: 1500 mm	#848171-150-70
95 mm <sup>2</sup> , longitud: 1500 mm	#848171-150-95
50 mm <sup>2</sup> , longitud: 2000 mm	#848171-200-50
70 mm <sup>2</sup> , longitud: 2000 mm	#848171-200-70
95 mm <sup>2</sup> , longitud: 2000 mm	#848171-200-95

### Terminal



Para cable de 25 mm <sup>2</sup>	#834081
Para cable de 35 mm <sup>2</sup>	#834082
Para cable de 50 mm <sup>2</sup>	#834083

Utilizado con el perno M10

## Indicadores de ácido de la batería

### Parpadeo



#848177-001

Una luz LED parpadea en verde cuando el electrolito está bien y se apaga cuando se necesita agua.

### Parpadeo inteligente



#848177-002

Una luz LED parpadea en verde cuando el electrolito está bien y en rojo cuando se necesita agua.

No hay imágenes disponibles

## Bolsa de la celda de la batería

#300482-025

- Dimensiones: 60 m x 120 cm
- Las bolsas de polietileno de alta resistencia son resistentes a perforaciones y se recomiendan para transportar celdas de baterías industriales.
- Las bolsas están fabricadas con film de polietileno 100 % virgen y de alta claridad.
- Cierre las bolsas con bridas, cinta para bolsas o mediante sellado térmico.



## Protección facial resistente a los ácidos

#TA0052

- Lente de policarbonato transparente
- Aproximadamente 1 mm de espesor
- Plegable
- Resistente a temperaturas de entre -30 °C y 90 °C
- DIN EN 166:2001



## Neutralón

#TA0245

- 1000 ml
- Neutraliza el ácido de batería derramado
- Seguro y fácil de usar gracias a la indicación por color de la neutralización.
- No ataca la pintura, el caucho, los cables, los plásticos, los metales ni los textiles.



## Manguitos protectores resistentes a los ácidos

#TA0190

- TYVEK
- Elástico en la parte superior e inferior,
- Certificado según el Reglamento (UE) 2016/425, protección parcial del cuerpo, categoría III, tipo PB[6]
- EN 1412



## Spray de protección de baterías y conectores

#363125-001

- 300 ml
- Aerosol de grasa especial compatible con plásticos, diseñado para el cuidado y mantenimiento de la electrónica del vehículo, especialmente los polos de la batería y los elementos de conexión eléctrica.
- Garantiza un arranque seguro y una mayor duración de la batería.
- Alta protección contra la corrosión, evita corrientes de fuga y reduce la resistencia de contacto.



## Guantes resistentes a los ácidos de baterías

Talla 8  
Talla 9  
Talla 10

#TA0048-M  
#TA0048-L  
#TA0048-XL

- ASATEX
- EN 388, EN 374, Cat. III
- Neopreno/látex
- Totalmente recubierto con flocado de algodón
- Repelente a aceites y grasas
- Resistente a los productos químicos
- Apto para uso alimentario



## Agua destilada

5 l  
20 l

#TA0062-005  
#TA0062-020



## Delantal para ácidos

#TA0191

- GUNOVA
- 120 cm x 90 cm
- Negro
- Resistente a los ácidos
- EN 467, EN 530, EN 863, EN 369
- Fabricado con lámina fuerte y resistente cortada con ojales de plástico soldados reforzados.



## Grasa para terminales de batería

#TA0090

- Buen apoyo
- Hidrófugo
- Temperatura de aplicación de -30 °C a 60 °C

## Estuche de herramientas básicas para el mantenimiento de la batería

#TA0230

- Incluye los siguientes artículos:
  - 001: 1x prueba de ácido
  - 002: 2x tapa
  - 003: 2x extremos de cable de 35 mm<sup>2</sup>
  - 004: 2x extremos de cable de 50 mm<sup>2</sup>
  - 005: 2x extremos de cable de 70 mm<sup>2</sup>
  - 006: 2x extremos de cable de 95 mm<sup>2</sup>
  - 007: 4x conectores aquamatik
  - 008: 4x indicadores de tiempo de reposición de 24 mm
  - 009: 4x indicadores de tiempo de reposición de 29 mm
  - 010: 4x indicadores de tiempo de reposición de 34 mm
  - 011: 4x indicadores de tiempo de reposición de 39 mm
  - 012: 4x indicadores de tiempo de reposición de 44 mm
  - 013: 4x indicadores de tiempo de reposición de 49 mm
  - 014: 2x tapones de agua, hembra 10 mm
  - 015: 2x tapones de agua, hembra 6 mm
  - 016: 2x tapones de agua, macho 10 mm
  - 017: 2x tapones de agua, macho 6 mm
  - 018: 2x acoplamientos de agua EUW, hembra 10 mm
  - 019: 2x acoplamientos de agua EUW, hembra 6 mm
  - 020: 2x acoplamientos de agua EUW, macho 10 mm
  - 021: 2x acoplamientos de agua EUW, macho 6 mm
  - 022: 2x indicadores de tiempo de reposición
  - 023: 2x filtros
  - 024: 2x codos 6-6 mm
  - 025: 2x acoplamientos en T 6-6-6 mm
  - 026: 2x acoplamientos en T 10-10-10 mm
  - 027: 2x acoplamientos en T 6-10-6 mm
  - 028: 2x acopladores 6-6-6-6 mm
  - 029: 2x acopladores 6-10-6-10 mm
  - 030: 2x adaptadores 10-6 mm
  - 031: 3x bujes terminales 6 mm
  - 032: 4x tornillos de polo M10x22 mm sin punto de medición
  - 033: 4x tornillos de polo M10x22 mm con punto de medición
  - 034: 2x conectores de polo flex. 50 mm<sup>2</sup>, 110 mm
  - 035: 2x conectores de polo flex. 50 mm<sup>2</sup>, 150 mm



## Amperímetro de pinza VOLTcraft VC 521

#TA0135-002

- VOLTcraft
- VC-521 E
- Máx. 600 V, EN 61010-1
- Máx. 10 kHz, máx. 40 mOhm



## Densímetro para prueba de ácidos, vidrio pequeño

#300406

- Calidad profesional para la máxima precisión
- Tiempo de reposición graduado de precisión para gravedad específica
- Longitud total de 35 cm, barril de vidrio de 20 cm de largo



## Densímetro para prueba de ácidos, vidrio

#TA0091

Longitud: aprox. 56 cm



## Mango en T con rosca de 10 mm

#352228

Se utiliza para extraer módulos V-Force de iones de litio del modelo V-LI1100 y celdas de plomo y ácido V-Force.



## Kit de destornilladores

#832876

- WERA
- 7 piezas
- Punta al láser
- Plano VDE/PH con comprobador de tensión
- Folleto multicomponente con sistema de guía de tamaños



## Broca hexagonal larga de 1/4", 3 mm

#360043-016

Se utiliza para dar servicio a las conexiones eléctricas del cargador V-Force HFM3.



## Quick Cutter 2: cortador de alto rendimiento

#300409

- Manual
- Corta cables hasta el calibre 6/0
- Mango de 22 pulgadas que permite realizar los cortes más fácilmente
- Las hojas de acero al carbono 1075, endurecidas para ofrecer una larga vida útil, se pueden volver a afilar
- Garantía de 2 años



## Cuchilla pelacables

#832862

- Promat
- Longitud total: 170 mm
- Rango de funcionamiento: 8- 25 mm<sup>2</sup>
- Con hoja de gancho



## Bomba de ácido

#TA0268

- Contenido: 6 l
- Dimensiones: 30 x 30 cm desmontado (sin bomba)
- Longitud de la sonda: 2 m



## Refractómetro de ácido refrigerante/batería

#390221

- Refractómetro de refrigerante portátil, refrigerante/ácido
- De batería 1,15 a 1,30
- Gravedad específica del ácido de batería
- Mide el punto de congelación de los refrigerantes y el estado de carga de las baterías



## Engarce hexagonal, 60 cm

#300410-002

- Engarces de 8 mm<sup>2</sup> a 120 mm<sup>2</sup>
- Engarza todas las principales marcas de conectores
- Manual
- Mangos de 60 cm
- Garantía de por vida





## Kit de reparación para engarce hexagonal

#300410-001

- Incluye
- 2x troqueles
- 2x muelles
- 2x clavijas
- 2x arandelas



## Engarce hexagonal, 65 cm

#832856

- Engarces de 10 mm<sup>2</sup> a 120 mm<sup>2</sup>
- Mangos de 65 cm



## Herramienta de extracción SB

#340089-001

SBE160/SBX175



## Herramienta de extracción SB

#340089-002

SBE320/SBX350



## Correa y gancho

#360044

- Eslinga redonda de poliéster Tufflex SSEN 60 x 46 cm (1' 6") con gancho flotante
- Gancho flotante en el cuerpo
- Celda de batería de 2400 kg de capacidad
- Correa de aparejo con gancho



## Portabaterías de elevación lateral

#300040-002

- La mejor calidad
- Para todos los tipos y tamaños de batería
- Las muescas ajustables se bloquean firmemente en su lugar
- Cuenta con manillar de bicicleta y almohadillas en las paredes laterales



## Pelacables VDE

#TA0238

- Corte de cables de Cu y Al, macizos y trenzados
- Filos de corte endurecidos con rectificado de precisión
- No apto para alambres de acero y conductores de cobre duro
- Con cables precortados y poscortados (primer y segundo filo), también se pueden cortar cables de hasta Ø 20 mm



## Probador de seguridad

#TA0135-003

- Benning ST 725
- Ubicaciones de almacenamiento para 999 muestras de prueba
- 3 teclas de acceso rápido para almacenar, llamar e imprimir los valores medidos



## Cable adaptador

#TA0135-003-001

- Adaptador de medición 1-32 A CEE
- 5 polos activos
- Activo, con dispositivos de conmutación dependientes de la tensión de red
- Para medir RPE e IPE en condiciones de funcionamiento



## Impresora

#TA0135-003-002

- Impresora portátil de etiquetas y registros Benning PT2
- Alta velocidad de impresión gracias al proceso térmico directo
- Transmisión de datos a través de Bluetooth o interfaz RS232
- Fuente de alimentación a través del paquete de baterías NiMH recargables



## Protector autoajutable

#TA0260-110

- Protege frente al contacto con un conductor pelado con corriente
- Plástico sólido
- Diámetro interior: 30 mm
- 1000 V



## Herramienta para quitar tapones

#848188



### Obtenga más información sobre los conectores SB

Los conectores SB pertenecen a nuestro proveedor Anderson Power Products. Asegúrese de no sustituir los conectores SB por los de otros proveedores. El uso de conectores de otros fabricantes puede causar problemas que pueden provocar daños.

Crown ofrece tanto kits como todas las piezas de forma individual. Los conectores «SB» incluyen conectores de dos clavijas para una corriente nominal de 50 a 350 amperios.

También está disponible una versión con tres pines para 175 amperios. Se suministra un juego de manguitos reductores que se adapta a diferentes diámetros de cable.

No existen diferencias entre los enchufes y las tomas de batería cuando se utilizan los enchufes de colores. La ventaja es que puede utilizar el mismo enchufe para la batería, el cargador y para la carretilla.

El color del enchufe de la batería indica el voltaje de la batería. También incluye la siguiente característica de seguridad: un enchufe de batería de un color específico no encajará en una toma de otro color.

#### Color de los voltios

12 V	
24 V	
36 V	
48 V	
72 V	

### SB 50 A



#### Solo la carcasa del conector

Rojo, 24 V	#340054-001
Gris, 36 V	#078723-005



#### Kits de contactos y carcasa del conector

Rojo, 24 V, 6 mm <sup>2</sup>	#340054-003
Gris, 36 V, 6 mm <sup>2</sup>	#077917-005
Rojo, 24 V, 16 mm <sup>2</sup>	#340054-002



#### Solo contactos

6 mm <sup>2</sup>	#078724-003
16 mm <sup>2</sup>	#078724-005



#### Asa

#120573

- Plástico
- Rojo
- Hardware incluido



#### Tapa antipolvo

#155450

Rojo



#### Pinza para cables

#340056-001

No se puede utilizar en combinación con el asa

## Conector de la batería SB

### SB 175 A



**Solo la carcasa del conector**

Gris, 36 V	#078723-002
Amarillo, 12 V	#078723-004
Rojo, 24 V	#078723-007
Azul, 48 V	#078723-008
Naranja, 18 V	#078723-010



**Kits de contactos y carcasa del conector**

Gris, 50 mm <sup>2</sup>	#077917-002
Amarillo, 50 mm <sup>2</sup>	#077917-004



**Solo contactos**

35 mm <sup>2</sup>	#300452-001
50 mm <sup>2</sup>	#078724-002



**Asa**

Plástico, gris	#340029-002
Plástico, rojo	#340029-003
Acero, rojo	#340029-005

Hardware incluido



**Pinza para cables**

#340056-002

- Hardware incluido
- Usar sin asa



**Pinza para cables**

#340056-003

- Hardware incluido
- Se utiliza únicamente con el asa "A Frame"



**Bloque de accionamiento**

#077034

- Para usar con la desconexión rápida

### SB 350 A



**Conector (solo la carcasa)**

Amarillo, 12 V	#078723-009
Naranja, 18 V	#378723-015
Rojo, 24 V	#078723-003
Gris, 36 V	#078723-001
Azul, 48 V	#078723-006
Verde, 72 V	#078723-011
Negro, 80 V	#078723-012



**Kits de contactos y carcasa del conector**

Rojo, 24 V, 70 mm <sup>2</sup>	#077917-003
Gris, 36 V, 70 mm <sup>2</sup>	#077917-001
Azul, 48 V, 70 mm <sup>2</sup>	#380000
Gris, 36 V, 110 mm <sup>2</sup>	#370501-689



**Solo contactos**

50 mm <sup>2</sup>	#078724-006
70 mm <sup>2</sup>	#078724-001
85 mm <sup>2</sup>	#078724-004
110 mm <sup>2</sup>	#078724-007



**Asa**

Plástico, gris	#340029
Plástico, rojo	#340029-004

Hardware incluido



**Pinza para cables**

#340056-004

- Hardware incluido
- Se puede utilizar con o sin asa.

# Obtenga más información sobre los conectores SBE

Los conectores SBE pertenecen a nuestro proveedor Anderson Power Products. Asegúrese de no sustituir los conectores SBE por los de otros proveedores. El uso de conectores de otros fabricantes puede causar problemas que pueden provocar daños.

Los conectores «SBE» son un desarrollo posterior de la serie SBX y cumplen con la normativa EN 1175 Parte 1.

Probados por TÜV Rheinland según el Anexo C86663 EWG; además, se pueden utilizar con un acoplamiento de aire para que el electrolito circule durante la carga de la batería

## Codificación de voltaje

Las ranuras mecánicas en los conectores del mismo color garantizan que la conexión sea perfecta. Debido a esta codificación, no es posible conectar enchufes de diferentes colores.

### Color de los voltios

12 V	
24 V	
36 V	
48 V	
72 V	

## SBE 160 A



### Solo la carcasa del conector

Rojo, 24 V	#108801-005
Gris, 36 V	#108801-011
Azul, 48 V	#108801-012
Negro, 80 V	#108801-007



### Kits de contactos y carcasa del conector

Rojo, 24 V, 50 mm <sup>2</sup>	#108800S005
Azul, 48 V, 50 mm <sup>2</sup>	#806718



### Solo contactos

50 mm <sup>2</sup>	#340085
70 mm <sup>2</sup>	#108802-002



### Asa

#340029-002

- Plástico, gris
- Hardware incluido

#340029-003

- Plástico, rojo
- Hardware incluido



### Pinza para cables

#340056-005

- Hardware incluido
- Usar con o sin asa

## SBE 320 A



**Solo la carcasa del conector**

Amarillo, 12 V	#108801-008
Rojo, 24 V	#108801-003
Gris, 36 V	#108801-001
Azul, 48 V	#108801-006
Verde, 72 V	#108801-002
Negro, 80 V	#108801-010
Marrón, 96 V	#108801-004



**Kits de contactos y carcasa del conector**

Gris, 36 V, 50 mm <sup>2</sup>	#108800-007
Gris, 36 V, 70 mm <sup>2</sup>	#108800-001
Azul, 48 V, 70 mm <sup>2</sup>	#108800-008
Rojo, 24 V, 95 mm <sup>2</sup>	#108800-006



**Solo contactos**

50 mm <sup>2</sup>	#308802-001
70 mm <sup>2</sup>	#108802-001
95 mm <sup>2</sup>	#108802-003
120 mm <sup>2</sup>	#108802-004



**Asa**

Plástico, gris	#340029
Plástico, rojo	#340029-004

Hardware incluido



**Pinza para cables**

#340056-006

- Hardware incluido
- Usar con o sin asa

## Accesorios

**Kit de contactos auxiliares**

No hay imágenes disponibles

#340084
SBE



**Bloque de accionamiento utilizado en n.º de ref. 108800-006**

Bloque de accionamiento	#108437
Tornillo	#060015-025
Arandela de seguridad	#060005-006
Tuerca	#060021-006



**Kit con varios troqueles para engarce de contactos auxiliares**

#340084-001

Engarces 0,5-16 mm<sup>2</sup> SB, SBS, SBE, SBO, DIN80/160/320, conectores Powerpole, Saf-D-Grid y SPEC Pak. Incluye tres troqueles y estuche de plástico



**Buje de contacto**

53,50 - 50 mm <sup>2</sup>	#108852-001
67,23 - 70 mm <sup>2</sup>	#108852-002

- Buje de contacto para transición/reducción
- Utilizado en SB y SBE

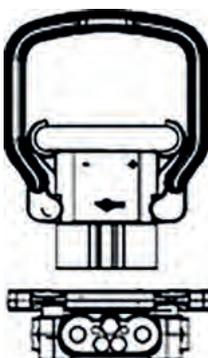
## Obtenga más información sobre los conectores DIN

Los conectores DIN pertenecen a nuestro proveedor REMA. Estos conectores superan los requisitos de DIN 43589 en cuanto a durabilidad mecánica y eléctrica y cumplen con la normativa EN1175 Parte 1.

Hay tres opciones diferentes disponibles: DIN 80 A, DIN 160 A y DIN 320 A. El número indica el amperaje necesario.

La carcasa está hecha de un material compuesto reforzado con fibra de vidrio, lo que le confiere una durabilidad extrema. Hay disponibles otras opciones adicionales, como clavijas de codificación, suministro de aire y contactos auxiliares.

### DIN 80 A



**Toma: carcasa**

<b>Carcasa</b>	
Carcasa	#813241-101
Carcasa con asa fija	#813241-100
<b>Carcasa y dos contactos principales</b>	
16 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-012
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-014
16 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-011
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-013
<b>Carcasa con dos asas fijas y dos contactos principales</b>	
16 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-002
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-004
16 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-001
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-003

**Toma: contacto principal**

No hay imágenes disponibles	
16 mm <sup>2</sup>	#813241-108
25 mm <sup>2</sup>	#813241-109

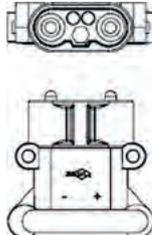
**Accesorios para tomas y enchufes: solo asa**

No hay imágenes disponibles	
Gris	#813241-118
Rojo	#813241-119



**Accesorios para tomas y enchufes: clavijas de codificación**

Para batería de carga líquida, gris	#813241-122
Para batería de carga seca, verde	#813241-123
Para batería de carga seca y líquida, amarillo	#813241-124



**Enchufe: carcasa**

<b>Carcasa</b>	
Carcasa	#813241-102
<b>Carcasa y dos contactos principales</b>	
16 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-021
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-023
16 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-022
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-024

**Enchufe: contacto principal**

No hay imágenes disponibles	
16 mm <sup>2</sup>	#813241-106
25 mm <sup>2</sup>	#813241-107

NOTA: LA TOMA SE COLOCA EN EL LATERAL DE LA BATERÍA Y EL ENCHUFE EN EL LATERAL DE LA CARRETILLA. LOS TÉRMINOS "ENCHUFE" Y "TOMA" SE REFIEREN A LOS CONTACTOS PRINCIPALES, NO A LA CARCASA.

## DIN 160 A

<b>Toma: carcasa</b>	
<b>Carcasa</b>	
Carcasa	#813241-104
Carcasa con asa fija	#813241-103
<b>Carcasa y dos contactos principales</b>	
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-061
35 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-063
50 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-065
<b>Carcasa y dos contactos principales con aux. Contactos</b>	
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-060
35 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-062
50 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-064
<b>Carcasa con asa fija y dos contactos principales</b>	
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-051
35 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-053
50 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-055
50 mm <sup>2</sup> , gris y verde	#813241-056
<b>Carcasa con asa fija y dos contactos principales con aux. Contactos</b>	
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-050
35 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-052
50 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-054



<b>Enchufe: carcasa</b>	
<b>Carcasa</b>	
Carcasa	#813241-105
<b>Carcasa y dos contactos principales</b>	
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-071
35 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-073
50 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-075
50 mm <sup>2</sup> , amarillo	#813241-076
<b>Carcasa y dos contactos principales con aux. Contactos</b>	
25 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-070
35 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-072
50 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-074



<b>Enchufe: contacto principal</b>	
No hay imágenes disponibles	
16 mm <sup>2</sup>	#813241-110
25 mm <sup>2</sup>	#813241-111
35 mm <sup>2</sup>	#813241-112
50 mm <sup>2</sup>	#813241-113

<b>Toma: contacto principal</b>	
No hay imágenes disponibles	
16 mm <sup>2</sup>	#813241-114
25 mm <sup>2</sup>	#813241-115
35 mm <sup>2</sup>	#813241-116
50 mm <sup>2</sup>	#813241-117

<b>Accesorios para tomas y enchufes: solo asa</b>	
No hay imágenes disponibles	
Gris	#813241-120
Rojo	#813241-121

<b>Accesorios para tomas y enchufes: clavijas de codificación</b>	
No hay imágenes disponibles	
Gris	#813241-125
Verde	#813241-126
Amarillo	#813241-127

<b>Accesorios para tomas y enchufes: kit de contacto piloto completo</b>	
No hay imágenes disponibles	
#813241-129	
Kit de toma y enchufe	

NOTA: LA TOMA SE COLOCA EN EL LATERAL DE LA BATERÍA Y EL ENCHUFE EN EL LATERAL DE LA CARRETILLA. LOS TÉRMINOS "ENCHUFE" Y "TOMA" SE REFIEREN A LOS CONTACTOS PRINCIPALES, NO A LA CARCASA.

## DIN 320 A



**Toma: carcasa**

<b>Carcasa y alivio de la tensión</b>	
Carcasa y alivio de la tensión	#813241-131
<b>Carcasa, alivio de tensión, clavija de codificación y dos contactos principales</b>	
50 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-160
70 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-161
95 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-162



**Enchufe: carcasa**

<b>Carcasa y alivio de la tensión</b>	
Carcasa y alivio de la tensión	#813241-130
<b>Carcasa, alivio de tensión, clavija de codificación y dos contactos principales</b>	
50 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-170
70 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-171
95 mm <sup>2</sup> , gris	#813241-172

**Toma: contacto principal**

No hay imágenes disponibles	50 mm <sup>2</sup>	#813241-135
	70 mm <sup>2</sup>	#813241-136
	95 mm <sup>2</sup>	#813241-137

**Enchufe: contacto principal**

No hay imágenes disponibles	50 mm <sup>2</sup>	#813241-132
	70 mm <sup>2</sup>	#813241-133
	95 mm <sup>2</sup>	#813241-134

**Toma - Contactos auxiliares**

No hay imágenes disponibles	#813241-141
	Adaptador para contactos auxiliares y dos contactos auxiliares

**Enchufe: contactos auxiliares**

No hay imágenes disponibles	#813241-139
	Adaptador para contactos auxiliares y dos contactos auxiliares



**Toma: adaptador de aire**

#813241-140
(conexión de 6/8 mm)

**Enchufe: adaptador de aire**

No hay imágenes disponibles	#813241-138
	(conexión de 6/8 mm)

**Accesorios para tomas y enchufes: solo asa**

No hay imágenes disponibles	#813241-142
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asa con tornillos</li> <li>• Gris</li> </ul>

NOTA: LA TOMA SE COLOCA EN EL LATERAL DE LA BATERÍA Y EL ENCHUFE EN EL LATERAL DE LA CARRETILLA. LOS TÉRMINOS "ENCHUFE" Y "TOMA" SE REFIEREN A LOS CONTACTOS PRINCIPALES, NO A LA CARCASA.

## Obtenga más información sobre los conectores LV

Los conectores LV pertenecen a nuestro proveedor Schaltbau. Estos conectores superan los requisitos de las normativas DIN VDE 0623-589 y EN 1175.

Solo ofrecemos una opción para los amperajes de 320 A o 400 A requeridos.

La carcasa está hecha de un material compuesto reforzado con fibra de vidrio, lo que le confiere una durabilidad extrema. Además, es resistente al ácido de las baterías, de acuerdo con la normativa DIN EN 1175.

### LV 320/400 A

	<b>Toma: carcasa</b>	
	Carcasa	#820410-055
	<b>Carcasa y dos contactos principales</b>	
	Contactos principales 70 mm <sup>2</sup>	#820410-044
	Contactos principales 95 mm <sup>2</sup>	#820410-064
	<b>Carcasa y dos contactos principales con contactos auxiliares</b>	
	95 mm <sup>2</sup> , contactos piloto y Clavija de codificación	#340400-105

	<b>Enchufe: carcasa</b>	
	Carcasa	#820410-052
	<b>Carcasa y dos contactos principales</b>	
	70 mm <sup>2</sup>	#820410-042
	<b>Carcasa y dos contactos principales con contactos auxiliares</b>	
	95 mm <sup>2</sup> , contactos piloto y clavija de codificación	#340400-115

No hay imágenes disponibles	<b>Toma: contacto principal</b>	
	#820410-046	70 mm <sup>2</sup>

No hay imágenes disponibles	<b>Toma - Contactos auxiliares</b>	
	#820410-057	

No hay imágenes disponibles	<b>Toma: contactos piloto</b>	
	#820410-038	

No hay imágenes disponibles	<b>Toma: pin de sonda</b>	
	#820410-028	

No hay imágenes disponibles	<b>Accesorios para tomas y enchufes: solo asa</b>	
	#820410-020	
	Negro	

No hay imágenes disponibles	<b>Accesorios para tomas y enchufes</b>	
	Pinza y tornillo, 3,5 x 19	#820410-054-01
	Control deslizante	#820410-053
	Buje de contacto, 50 => 35 mm <sup>2</sup>	#820410-051
	Buje de contacto, 70 => 50 mm <sup>2</sup>	#820410-050

NOTA: LA TOMA SE COLOCA EN EL LATERAL DE LA BATERÍA Y EL ENCHUFE EN EL LATERAL DE LA CARRETILLA. LOS TÉRMINOS "ENCHUFE" Y "TOMA" SE REFIEREN A LOS CONTACTOS PRINCIPALES, NO A LA CARCASA.



# HERRAMIENTAS

## ÍNDICE

---

Cajas de herramientas .....	86
Imprescindibles en el taller   Garaje .....	88
Equipamiento técnico   Mantenimiento .....	89
Imprescindibles en el taller   Accesorios .....	91
Tecnología de aire comprimido .....	93
Fuentes de luz .....	94
Equipamiento técnico y accesorios .....	95
Herramienta de mano   Llave .....	96
Herramienta de mano   Llave de vaso .....	98
Herramienta de mano   Llave de carraca .....	101
Herramienta de mano   Limas .....	101
Herramienta de mano   Alicates .....	102
Herramienta de mano   Destornilladores .....	104
Herramienta de mano   Corte, raspado, cepillado, martillado .....	105
Herramienta manual   Varios .....	106
Herramienta de mano   Ruedas y neumáticos .....	108
Herramientas de mano   Medida .....	109
Herramientas de mano   Soldadura .....	110
Herramienta de mano   Prensa de cartucho .....	110
Herramienta de mano   Bomba de aceite y prueba de ácido .....	111
Herramientas de diagnóstico .....	112
Cable adaptador .....	115
Herramientas de freno .....	117
Herramientas de carretillas elevadoras IC .....	118
Herramientas eléctricas   Herramientas de extracción .....	119
Herramientas hidráulicas .....	121
Herramientas de la tracción .....	123



### L-BOXX 102

5 compartimentos #TA0141-102-05  
8 compartimentos #TA0141-102-08  
12 compartimentos #TA0141-102-12

- Sortimo
- Incl. separadores para piezas pequeñas



### L-BOXX 136

4 compartimentos #TA0141-136-04  
6 compartimentos #TA0141-136-06  
8 compartimentos #TA0141-136-08

- Sortimo
- Incl. separadores para piezas pequeñas



### T-BOXX

#TA0145

Incl. 12 cajas separadoras H63



### Caja de herramientas

#TA0158

- Promat
- 5 compartimentos
- Exterior An. 430 x Pr. 200 x Al. 200 mm
- Bordes con acampanados
- Espesor de la chapa: aprox. 0,7 mm



### Bolsa rígida de herramientas

#128321

- Dimensiones: 30 x 16 x 14 cm
- 2 bolsillos exteriores con bolsillos interiores para piezas pequeñas



### Maletín de herramientas \*

#TA0163

- Promat
- Interior: An. 465 mm x Pr. 255 mm x Al. 352 mm
- Las ruedas y la barra extraíble se pueden reemplazar por separado
- Plástico HDPE
- 42 l
- Sin inventario



### Almohadilla para rodillas \*

#TA0170

- Promat
- An. 245 mm x L. 490 mm x Al. 30 mm
- Espuma (LD45)



### Rodillera grande

#TA0170-001

- KS Tools
- Las dos piezas se pueden unir en una
- An. 550 mm x La. 1150 mm x Al. 36 mm



### Almohadilla para arrodillarse

#TA0063

- Würth
- 48 cm x 32 cm



## Bolsa de herramientas

#322224

- De marca Crown
- Dimensiones: 50 x 30 x 25 cm
- Bolsillos en el exterior y en el interior piezas/herramientas pequeñas y grandes
- Garantía de un año



## Mochila de herramientas

#322231

- De marca Crown
- Hasta 25 kg de capacidad
- Hecho de tela resistente al desgarro
- Fondo de goma termoplástica
- Correas de nailon



## Bolsa para documentos

#TA0243

- Adecuado para la entrega de documentos al comprar o alquilar una carretilla elevadora de Crown. Adecuado para los manuales de repuestos o de servicio u otros documentos en formato DIN A5
- Color: negro con impresión de Crown.com
- Dimensiones cerrado: 243 x 163 mm
- Dimensiones abierto: 328 x 163 mm
- Profundidad/capacidad para papel: ligeramente elástico
- Compartimento transparente para documentos más pequeños y delgados
- Bolsillo transparente para tarjetas de visita o de emergencia



## Minicaja de herramientas

#322227

- De marca Crown
- La minicaja de herramientas con tres cajones Crown mide 22 cm x 11 cm x 11 cm
- Pintura negra brillante con reborde de aluminio
- Perfecta para el almacenamiento de piezas pequeñas o material de oficina



## Caja de herramientas superior

#322229

An. 1016 mm x Pr. 508 mm x Al. 493,7 mm



## Carro de herramientas \*

#TA0269

- Columnas abatibles hasta la altura más baja (500 mm)
- Bloqueable con candado (incluidas 2 llaves)
- Capacidad de carga total (dinámica): 150 kg
- Capacidad de carga total (estática): 300 kg
- Dimensiones: 650 mm x 415 mm x 965 mm
- Peso: 24,5 kg



## Bandeja magnética pequeña

#322302

- Acero inoxidable
- 102 mm de diámetro
- Bandeja magnética de gran sujeción para fijar tuercas, tornillos y otras piezas pequeñas y elementos de fijación
- Imán de 76 mm recubierto de PVC para evitar arañazos



## Bandeja magnética grande \*

#322303

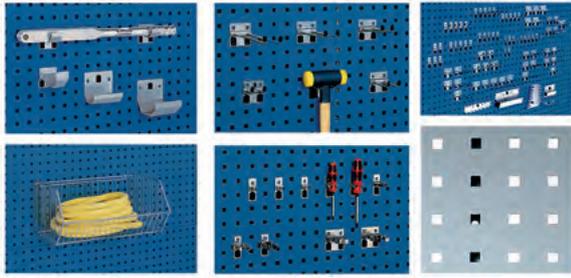
- Acero inoxidable
- 238 mm x 137 mm
- Bandeja magnética de gran sujeción para fijar tuercas, tornillos y otras piezas pequeñas y elementos de fijación
- Dos imanes de 76 mm recubiertos de PVC para evitar arañazos



## Armario con ruedas

#322230

- An. 40" x Pr. 20" x Al. 38½" (40 cm x 15 cm x 97 cm)
- Once cajones que proporcionan casi 25 000 pulgadas cúbicas (410 l) de espacio de almacenamiento
- Las guías de doble rodamiento de bolas del cajón inferior del armario proporcionan una capacidad de 250 libras
- Cajones con cerradura
- Cajón antideslizante
- Elevadores asistidos por gas en la parte superior
- Las ruedas se pueden bloquear
- Construcción de doble pared
- La pintura en polvo es resistente a los arañazos y dura toda la vida
- Cerraduras antirrobo tanto en el arcón como en el armario para máxima seguridad



**Sistema de placa perforada \*\***

#TA0080



**Mostrador de pie \*\***

#TA0082



**Caja de herramientas con espuma \*\***

#TA0081



**Jaula con puerta \*\***

#TA0083



**Mesa \*\***

#TA0084



**Equipo de taller \*\***

Contenedor 121 l	#TA0085-001
Cepillo	#TA0085-002
Soporte de pared para #TA0029	#TA0085-003
Recogedor	#TA0085-004*
Casillero de llaves	#TA0085-005
Tornillo de banco	#TA0085-006
Carro para trabajo pesado	#TA0085-007
Escala 4,7 m	#TA0085-008
Armario organizador	#TA0085-009



**Silla\*\***

#TA0273

- Ajuste progresivo de la altura del asiento con elevación superior
- Respaldo de contacto permanente con diseño ergonómico en la zona lumbar
- Asiento y respaldo con tapizado en simil piel
- Cómodo asiento especial
- Ruedas dobles de seguridad con freno en función de la carga para suelos duros
- Altura del asiento: 590-840 mm
- Dimensiones del asiento: 460 x 430 mm



**Aspiradora**

#TA0193

- CLEANCRAFT
- WetCAT 133 IE
- Funcionamiento automático
- Silenciosa
- Recipiente resistente al aceite y a los residuos químicos



**Bolsa de filtro (5 piezas)**

#TA0193-001

- CLEANCRAFT
- Adecuada para wetCAT 133 IE
- 15 l
- 5 piezas



**Aspiradora en seco y húmedo \* \*\***

#TA0205

- CLEANCRAFT
- WetCAT 118
- Para aspirar líquidos y otras partículas sólidas
- Incluye una función de soplador, para limpieza en seco, húmedo y de alfombras



**Bolsa de filtro de papel (10 piezas)**

#TA0205-001

CLEANCRAFT



**Filtro de tela**

#TA0205-002



**Filtro de esponja \***

#TA0205-003



**Boquilla para suelo húmeda/seca**

#TA0205-004



**Boquilla plana, incluido accesorio para cepillado**

#TA0205-005



**Filtros de cartucho \***

#TA0205-006



**Manguera, 1,5 m \***

#TA0205-007

Incluida asa con regulación de aire



**Tubo de succión de aluminio (3 piezas) \***

#TA0205-008

- 330 mm
- Ø: 32 mm



**Arnés**

Color	Capacidad de carga	Longitud	N.º de pieza
Verde	2000 kg	1 m	#832888-002 *
Amarillo	3000 kg	1 m	#832888-003 *
Rojo	5000 kg	1 m	#832888-005
Azul	8000 kg	2 m	#832888-008

- DOLEZYCH
- DIN EN 1492-2



**Grilletes \***

Capacidad de carga N.º de pieza	Soporte/Perno
400 kg 10 mm	#TA0067-002
800 kg 16 mm	#TA0067-001
1500 kg 22 mm	#TA0067-003

- KLEINSORGE
- Forma recta
- Contorno fresado
- 5 mm negro en anilla de 95 mm
- 10 piezas



**Anilla roscada \***

Capacidad de carga	Rosca	N.º de pieza
75 kg	M6	#050095-001
140 kg	M8	#050095-002
230 kg	M10	#050095-003
340 kg	M12	#050095-004

- KLEINSORGE
- DIN 580
- Acero C15, galvanizado



**Portabaterías de elevación lateral \***

#300040-002

- La mejor calidad
- Para todos los tipos y tamaños de batería
- Las muescas ajustables se bloquean firmemente en su lugar
- Cuenta con manillar de bicicleta y almohadillas en las paredes laterales

\* Incluido en el equipo básico del técnico #TA0044-003

\*\* Información bajo petición sobre artículos, tiempos de entrega y cantidades



## Elevador

#TA0069

- UNICRAFT
- Gato hidráulico HMH 5
- 5000 kg



## Retractor de herramientas

#300114

- Capacidad de carga: 0,8-2,0 kg
- Longitud de la cuerda extendida: aprox. 1,7 m



## Polipasto de palanca con cadena de carga

#TA0219

- Polipasto de palanca para trabajos de elevación y tracción con 750 kg de capacidad de carga máxima
- Diseño según la norma DIN EN13157
- Cadena de carga galvanizada según DIN ISO 3077
- Carcasa de acero pintado de alta resistencia
- Elevación rápida de la carga o tracción de la cadena de carga en ambas direcciones mediante cadena en vacío
- Sujeción segura de la carga mediante freno de presión de carga con discos de freno sin amianto
- Ganchos de carga y suspensión giratorios forjados con dispositivo de seguridad



## Dispositivo de elevación

#845432

- Aplicación: elevación de unidades de bomba
- Crown
- Se usa con la pieza #845431
- Se puede acoplar a un elevador (como una grúa)
- Diseñado para evitar daños en el tejadillo protector
- Permite la elevación vertical, evitando las cuñas/ el bloqueo
- Mejora la ergonomía de los técnicos



## Adaptador para el dispositivo de elevación

#845431

- Aplicación: elevación de unidades de bomba
- Crown
- Utilizado conjuntamente con la pieza #845432
- Hembrilla descentrada para elevación vertical del kit de la bomba y el motor
- Facilita la extracción del kit de la bomba y el motor de la carretilla



## Soporte/grilletes de transporte

#843784

- Se utiliza para elevar la carretilla elevadora con una grúa
- 360° rotatorio
- 180° giratorio
- M16x2



## Correa y gancho

#360044

- Eslinga redonda de poliéster Tuflex SSEN60 x 1' 6" (46 cm) con gancho flotante en el cuerpo
- Celda de batería de 2400 kg de capacidad
- Correa extractora con gancho



## Carretilla para cargas pesadas

#TA0244

- Capacidad de carga: 3 t
- Diámetro del rodillo: 85 mm
- Ancho del rodillo: 90 mm
- Superficie de rodamiento: 185 x 150 mm
- Longitud sin barra de tiro: 295 mm
- Ancho sin barra de tiro: 230 mm
- Altura con barra de tiro: 104 mm



## Kit de herramientas de lubricación de mástil \*

#363163

- Se usa para engrasar áreas de difícil acceso en canales del mástil.
- El Pro-Pole de 1,8 a 3,6 m proporciona una extensión para engrasar las zonas deseadas con la escobilla para virutas.
- El kit incluye: Pro-Pole, portaescobillas y escobilla para virutas de borde recto de 76 mm.
- Escobilla de repuesto: #363163-003

**Hoja de tela esmerilada \***



#TA0183

- Promat
- L. 280 mm x An. 230 mm
- Grano 120
- Para corindón metálico, para tratamiento de metal/madera
- Resina sintética unida, tela abrasiva con dispersión densa de corindón
- Tejido estable
- Producto universal
- Hojas

**Taco de lijado**



#TA0187

- Promat
- L. 98 mm x An. 69 mm x Al. 26 mm
- Tamaño de grano 100, fino
- Recubierto por los cuatro lados, adecuado para lijado de madera
- Lijado intermedio de laca, lijado de plástico, corte de metal

**Abanico de núcleo KM 613**



#844777

- KLINGSPOR
- Ø: 60 mm x B 50 mm x S 6 mm
- Korn 40

**Disco de esmerilado**



Grano 40	#TA0129-125-040
Grano 60	#TA0129-125-060
Grano 80	#TA0129-125-080 *
Grano 120	#TA0129-125-120

- Promat
- Ø: 125 mm
- Acodado, alúmina de óxido de circonio INOX
- Para amoladora #TA0129 en la página 95

**Rueda de esmeril**



#TA0078-001-01

- 115 mm
- 10 piezas
- Grano 60

**Disco de corte**



Ø 115 mm	#TA0078-002-01
Ø 125 mm	#TA0129-125-CD *

- 115 mm: 10 piezas
- 125 mm: 25 piezas



**Surtido de termorretráctiles \***

#TA0179

- KS TOOLS
- 2,0 x 40 - 13 x 80
- 127 piezas



**Surtido de tuercas \***

#TA0180

- KS TOOLS
- Sistema métrico
- 300 piezas



**Surtido de tornillos hexagonales \***

#TA0181

- KS TOOLS
- Sistema métrico
- 106 piezas



**Surtido de cabezales de alta tensión \***

#TA0211

- KS TOOLS
- Ø: 5-17,5 mm
- 150 piezas



**Surtido de anillos de sellado de cobre \***

#TA0214

- KS TOOLS
- Ø: 5-17,5 mm
- 150 piezas



**Surtido de arandelas planas \***

#TA0215

- KS TOOLS
- M3 - M10
- 720 piezas



**Surtido de juntas tóricas \***

#TA0177

- BGS
- 419 piezas
- Hecho de NBR
- Surtido de diferentes tamaños
- Resistente a ácido, gasolina, calor y aceite



**Surtido de conectores de engarce \***

#TA0178

- KS TOOLS
- 360 piezas:
  - Rojo: 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>
  - Azul: 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
  - Amarillo: 2,5-6,0 mm<sup>2</sup>



**Surtido de pasadores \***

#TA0210

- KS TOOLS
- 555 piezas
- 1,6 x 25,4 mm - 4,0 x 63,5 mm



**Surtido de contratueras de inserción**

#TA0212

- KS TOOLS
- M4-12
- 146 piezas



**Manguito termorretráctil**

D = 1,2 mm	#813412-001
D = 1,6 mm	#813412-002
D = 2,4 mm	#813412-003
D = 3,2 mm	#813412-004
D = 4,8 mm	#813412-005
D = 6,4 mm	#TA0123-001
D = 9,5 mm	#813412-007
D = 12,7 mm	#TA0123-002
D = 19,1 mm	#813412-009
D = 25,4 mm	#TA0123-003
D = 38,1 mm	#TA0075-381
D = 50,8 mm	#813412-012

Longitud: 1 m

**El kit de cambio de panel de ventana #838906 incluye:**



**Kit de herramientas de raspadores y cuchillas**

#838572

- Kit de raspadores y cuchillas, 27 piezas
- Asa ergonómica raspador con 2K con pinza para cuchilla
- Cuchilla para moqueta con dispositivo de bloqueo de varias etapas
- La hoja se puede retraer completamente



**Alambre de corte de acero inoxidable**

#838574

- Superficie extremadamente lisa, atraviesa más fácilmente el cordón adhesivo
- En un práctico rollo dispensador de plástico



**Elevador por vacío**

#838576

Elevador de succión con 2 cabezales móviles



**Alimentador de alambre**

#838573

- Sonda de alambre
- AY-insertprobe-WNDWREMTL-Windowwire
- Para agujerear el cordón de adhesivo e insertar alambre de corte
- Particularmente largo y delgado para hojas inclinadas y planas



**Asa de tracción**

#838575

- 2x asas de tracción para cortar el alambre
- Para cortar alambre



**Pistola de cartuchos manual estándar**

#838577

- Pistola de cartuchos manual, estándar
- Para aplicaciones con cartuchos de 310 ml



### Compresor eléctrico 230 V \*

#832835

- AIRCRAFT
- COMPACT-AIR 221/10 E
- Caudal máximo: 185 l/min
- Presión máxima: 8 bares
- Capacidad del depósito: 10 l
- Capacidad de llenado: 120 l/min



### Boquilla de prolongación para pistola de soplado \*

#TA0056

- AIRCRAFT
- Incl. boquilla de prolongación de 250 mm



### Compresor eléctrico, 20 l

#TA0148

- AIRCRAFT
- Compact-Air 361/20 E
- Alimentación de 230 V
- Presión máxima: 10 bares
- Capacidad de llenado: 215 l/min
- Solo para uso en taller



### Pistola pulverizadora

#TA0130-002

- AEROTEC
- 1 l
- 6.3 bar
- Consumo de aire: 130-200 l/min
- Tubo de pulverización: 300 mm
- Contenedor de chapa de acero
- Ancho del cono del chorro de pulverización ajustable



### Manguera de aire presurizado \*

#832851

- EWO
- Ø interior: 6,5 mm
- Ø exterior: 10 mm
- Longitud: 7,5 m



### Pistola de aire soplado \*

#832892

- AIRCRAFT
- Aluminio
- BP PRO-E



### Pistola de soplado de limpieza

#TA0130

AIRCRAFT



### Foco LED con batería \*

#TA0232

- Batería de iones de litio de 3,7 V/2000 mAh
- COB-LED de 2 vatios, cadena de luces LED especial para una iluminación óptima
- 3 LED adicionales en el cabezal del foco
- Vida útil constante: 3-4 h
- Tiempo de carga: 3-4 h
- Gancho plegable en la parte trasera
- 4 potentes imanes integrados en la parte trasera
- Estuche de goma y antideslizante
- Incl. fuente de alimentación y dispositivo de carga USB de 5 V/1,0 A
- 3 configuraciones posibles: ON/solo cabezal del foco/OFF



### Lámpara de mano LED 230 V Schuko

#832842

- Flujo luminoso: 330 lm
- Potencia: 8 W
- Longitud de cable: 5 m
- Frecuencia: mín. 50 Hz/máx. 60 Hz
- Cable de alimentación muy flexible para una protección óptima contra roturas de cable
- Gancho giratorio
- Resistente al aceite y la gasolina
- Tubo de protección prismático robusto para un trabajo sin deslumbramiento
- Diseño robusto gracias a la tapa y el asa de goma con protección de rodillo
- Balasto totalmente electrónico EVG con desconexión automática (en caso de iluminación defectuosa) y precalentamiento



### Luz flexible multifuncional \*

#MA0188

- Dimensiones: Largo 140 mm, Ancho 20 x 20 mm
- Trabajo/Seguridad/Iluminación
- 5 funciones lumínicas
- Carga a través del puerto USB



### Llave de impacto (sin batería)

#TA0147-002

- BOSCH
- GDS 18 V-LI HT
- Sin batería
- Par de 650 N m máx.
- En maletín



### Llave de impacto (sin batería) \*

#TA0147-AKKU

- BOSCH
- GDS 18 V-300
- Sin batería
- Par de 300 N m máx.
- En maletín



### Amoladora angular (sin batería) \*

#TA0129-AKKU

- BOSCH
- GWS 18 V-125 SC
- Sin batería
- En maletín



### Batería de 18 V, 5 Ah \*

#TA0147-001-01

- BOSCH
- Iones de litio de 5,0 Ah



### Cargador GAL de 1880 CV \*

#TA0147-001-02

- BOSCH
- Solo en caja



### Amoladora angular de 125 mm con caja

#TA0129

- An. 390 mm x Pr. 240 mm x Al. 112 mm
- Diámetro: 125 mm, acodado, alúmina de circonio INOX
- Para Disco de esmerilado en la página 91



### Cable de prolongación de 25 m \*

#832841

- BRENNSTUHL
- Tambor de cable Garant
- S240, N05V3V3
- 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, 240 mm
- 3 tomas de corriente con contacto de puesta a tierra
- Chapa de acero



### Taladradora Schuko de 230 V

#832858

- BOSCH
- Taladro GSB 780
- 2 velocidades, 780 vatios
- Función de taladro percutor



### Destornillador inalámbrico (sin batería)

#TA0147-001

- BOSCH
- GSR 18 V-EC FC2
- Sin batería
- Sin cable de carga
- En maletín



### Perforadora para ángulos con batería

#844585

- MILWAUKEE
- Incl. 2 baterías y cargador
- Incl. bolsa



### Puntas de destornillador desplazadas

#TA0197

- AEG
- 1/4"
- Esquina: 30 mm, asa giratoria-regulable 360°
- Condiciones de entrega: 10 puntas



### Kit de herramientas para machos y formación de roscas \*

#832906

- RUKO
- Juego de herramienta para corte de roscas Terrax
- 44 piezas
- M3- M12



### Kit de herramientas para machos y formación de roscas, pulgadas

#TA0274

- 56 uds.
- 1/4"- 1/2"



### Kit de brocas de formación de roscas \*

#TA0185

- EXACT
- DIN 3126
- 7 piezas
- HSS-G
- 1/4", hexagonal, M3- M10
- Caja de plástico



### Kit de brocas espirales Subland \*

#TA0186

- Promat
- Ø: 4-12/4-20/4-30 mm
- HSS, ranurado en espiral
- Con bisel en cruz
- 3 piezas
- Casete de plástico



### Trinquete para macho de rosca

M3- M10

#TA0066-001 \*

M5- M12

#TA0066-002

- Promat
- Tamaño 1, corto
- Con pistola



### Pistola remachadora para tuercas remachables

#838759

M5-M10



### Broca espiral

Ø 1,0 mm	#832837-010
Ø 1,5 mm	#832837-015
Ø 2,0 mm	#832837-020
Ø 2,5 mm	#832837-025
Ø 3,0 mm	#832837-030
Ø 3,5 mm	#832837-035
Ø 4,0 mm	#832837-040
Ø 4,5 mm	#832837-045
Ø 5,0 mm	#832837-050
Ø 5,5 mm	#832837-055
Ø 6,0 mm	#832837-060
Ø 6,5 mm	#832837-065
Ø 7,0 mm	#832837-070
Ø 7,5 mm	#832837-075
Ø 8,0 mm	#832837-080
Ø 8,5 mm	#832837-085
Ø 9,0 mm	#832837-090
Ø 9,5 mm	#832837-095
Ø 10,0 mm	#832837-100
Ø 10,5 mm	#832837-105
Ø 11,0 mm	#832837-110
Ø 11,5 mm	#832837-115
Ø 12,0 mm	#832837-120
Ø 12,5 mm	#832837-125
Ø 13,0 mm	#832837-130

- RUKO
- DIN 338, tipo N
- Diámetro nominal: 1 mm
- HSS
- Perfil rectificando
- Vástago cilíndrico
- Kit #832837-000 en la página 96



### Kit de brocas espirales \*

#832837-000

- BOSCH
- Kit de brocas Drill Bit Box Pro
- HSS-G, 135°
- 25 piezas
- 1- 13 mm

# Herramienta de mano | Llave



### Kit de llaves combinadas SAE (13 piezas) \*

#322170

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"
- Codos a 15°
- Fabricada en acero de aleación tratado térmicamente para una resistencia superior a las especificaciones ANSI



### Llave fija doble

14 x 17 mm	#TA0188-001
16 x 18 mm	#TA0188-002
19 x 21 mm	#TA0188-003
22 x 24 mm	#TA0188-004
24 x 27 mm	#TA0206

KS TOOLS/GEDORE



### Kit de llaves combinadas SAE, sistema métrico (10 piezas)

#322190

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: 10 mm hasta 19 mm
- Codos a 15°
- Fabricada en acero de aleación tratado térmicamente para una resistencia superior a las especificaciones ANSI



### Kit de llaves de estrella \*

#832838

- Promat
- 12 piezas
- Tamaño de llave 6-22 mm
- Forma A
- Acero al cromo vanadio

### Llave de estrella

6 mm	#832838-001-01
7 mm	#832838-001-02
8 mm	#832838-001-03
9 mm	#832838-001-04
10 mm	#832838-001-05
11 mm	#832838-001-06
12 mm	#832838-001-07
13 mm	#832838-001-08
14 mm	#832838-001-09
17 mm	#832838-001-10
19 mm	#832838-001-11
22 mm	#832838-001-12

Promat



### Kit de llaves angulares (6 piezas)

#322262

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1"



### Llave fija \*

30 mm	#TA0125-001
34 mm	#TA0125-002

- GEDORE 133
- Acero al cromo vanadio



**Kit de llaves fijas dobles \***

#832887

- Promat
- 12 piezas
- SW 6-32 mm
- Acero al cromo vanadio, cromado
- Tamaño de la llave: 6 x 7 mm / 8 x 9 mm / 10 x 11 mm / 12 x 13 mm / 14 x 15 mm / 16 x 17 mm / 18 x 19 mm / 20 x 22 mm / 21 x 23 mm / 24 x 27 mm / 25 x 28 mm / 30 x 32 mm



**Llave fija doble**

6 x 7 mm	#837887-001-01
8 x 9 mm	#837887-001-02
10 x 11 mm	#837887-001-03
12 x 13 mm	#837887-001-04
14 x 15 mm	#837887-001-05
16 x 17 mm	#837887-001-06
18 x 19 mm	#837887-001-07
20 x 22 mm	#837887-001-08
21 x 23 mm	#837887-001-09
24 x 27 mm	#837887-001-10
25 x 28 mm	#837887-001-11
30 x 32 mm	#837887-001-12
36 x 41 mm	#832896 *

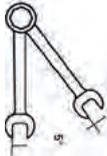
Promat



**Surtido de llaves de trinquete**

#TA0223-SET

- Promat
- Llave de trinquete combinada
- Anchura entre las caras planas: 8 mm, 10 mm, 14 mm, 17 mm y 19 mm
- Con cabeza flexible en el lado del anillo
- Forma recta
- Acero al cromo vanadio
- Cromado mate
- Posición de la mordaza 15°
- 72 dientes
- Recomendado para su uso con:
  - DS 3040: 19 mm
  - InfoLink: 8 mm y 10 mm
  - Variedad de cubiertas: 13 mm



**Llave de trinquete**

8 mm	#TA0223-008
10 mm	#TA0223-010
13 mm	#TA0223-013
17 mm	#TA0223-017
19 mm	#TA0223-019

Promat



**Llave ajustable**

34 mm	22,5°	#322137
36 mm	15,0°	#TA0169 *

- Promat/GEDORE
- Longitud: 300 mm
- DIN 3117 A
- Cromado



**Llave ajustable, 250 mm**

#322138

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- 1 1/4"



**Juego de llaves hexagonales, 1/20" - 3/8", sistema imperial \***

#322113

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: de 0,050" a 3/8"



**Juego de llaves hexagonales, sistema métrico \***

#322114

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: 1,5 mm hasta 10 mm
- El extremo esférico permite un mejor ángulo de entrada para las zonas de difícil acceso
- Acero al cromo vanadio con acabado en óxido negro



**Kit de llaves Allen acodadas, Torx \***

#832882

- Promat
- 9 piezas
- T9 - T45
- Codificado por colores
- Para tornillos con perfil interior TORX
- Acero S2, con recubrimiento en polvo
- Soporte de plástico



**Seguridad del mango TX**

#TA0240-010

TX10



**Kit de llaves de estrella de 8 - 32 mm \***

#832844

- POWERDRIVE de 12 filos
- Acero al cromo-vanadio
- Cromado, anillos pulidos
- Lado del anillo acodado 18



## Juego de llaves de vaso de 1/4" (39 piezas) \*

#322000

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: trinquete, junta universal, extensiones de llave de 1-1/2" y 6", adaptador 1/4" hembra a 3/8" macho, asas de llave giratorio, vasos poco profundos de 12 puntos de 5/32" a 9/16", vasos profundos de 12 puntos de 5/32" a 9/16", vasos poco profundos de 12 puntos de 4 mm a 14 mm



## Juego de llaves de vaso de 3/8" (72 piezas) \*

#322040

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: carraca, junta universal, extensiones de llave de 3" y 5", adaptador de 3/8" hembra a 1/4" macho, adaptador de 3/8" hembra a 1/2" macho, asa giratoria de la llave, vasos poco profundos de 12 puntos de 5/16" a 7/8", vasos profundos de 12 puntos de 5/16" a 3/4", vasos poco profundos de 12 puntos de 6 mm a 19 mm, vasos profundos de 12 puntos de 6 mm a 19 mm, llaves de cabeza hexagonal de 1/8" a 3/8", llaves Torx de T10 a T55, llaves para bujías de 5/8" y 13/16"
- #322041 Trinquete 3/8 solo carraca
- #322043 Adaptador 1/2 hembra a 3/8 solo macho



## Kit de llaves de vaso 1/2" (16 piezas)

#322120

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye:
  - Trinquete
  - Extensión de llave de 5"
  - Vasos de 12 puntos de 7/16" a 1-1/4"



## Kit de vasos para llaves \*

#832853

- KS TOOLS
- CHROMEplus
- Kit de vasos para llaves, 1/2"
- 32 piezas



## Surtido de llaves de tubo 1/4"- 1/2"

#TA0275

- Gedore rojo
- 172 uds.
- Tamaño de llave: 4- 32 mm
- Dimensiones: 450 x 350 x 85 mm
- Piezas individuales disponibles bajo pedido



## Trinquete multiángulo de 1/2" \*

#TA0100

- ZEBRA
- Es posible rotar la articulación hasta 180° y fijarla en la posición deseada, por lo que es idóneo para apretar con fuerza en diferentes posiciones
- Estándar: DIN 3122, ISO 3315
- Diseño: cromado



## Carraca de media pulgada

#TA0175

- KS TOOLS
- 72 dientes
- Cromo vanadio
- Longitud: 430 mm



## Asa flexible, 3/4"

#TA0115

- KS TOOLS
- CHROMEplus
- 3/4"
- 1030 mm



## Llaves de vaso de mano, largo

1" #844399-001  
1 1/4" #844399-002

STAHLWILLE



## Llaves de vaso de mano

#844398

- STAHLWILLE
- Vaso hexagonal, 3/4"
- Anchura entre las caras planas: 46 mm
- Longitud: 73 mm



## Llave hexagonal IN 32

#TA0070

- GEDORE
- Vaso hexagonal, 3/4"
- Anchura entre las caras planas: 17 mm
- Longitud: 80 mm



## Kit de vasos para llaves, cabeza de bola, largos

#TA0120-001

- KS TOOLS
- CHROMEplus
- Vasos hexagonales, 1/2"
- Cabeza de bola
- 6 piezas
- 5-12 mm de largo



## Tuerca de tapa de 1/2", cabeza de bola, larga

5 mm	#TA0120-001-05
6 mm	#TA0120-001-06
7 mm	#TA0120-001-07
8 mm	#TA0120-001-08
10 mm	#TA0120-001-10
12 mm	#TA0120-001-12

- KS TOOLS
- CHROMEplus
- Vaso hexagonal, largo



## Kit de llaves de tornillos de 1/2", largo

#TA0120-003

- KS TOOLS
- CHROMEplus
- Vasos hexagonales, 1/2"
- 6 piezas
- 5-12 mm de largo



## Tuerca de tapa de 1/2", larga

5 mm	#TA0120-003-05
6 mm	#TA0120-003-06
7 mm	#TA0120-003-07
8 mm	#TA0120-003-08
10 mm	#TA0120-003-10
12 mm	#TA0120-003-12

- KS TOOLS
- CHROMEplus
- Vaso hexagonal



## Kit de vasos de llaves de 1/2", cortos

#TA0120-002

- KS TOOLS
- CHROMEplus
- Vasos hexagonales, 1/2"
- 7 piezas
- 5-14 mm, corto



## Tuerca de tapa de 1/2", corta

5 mm	#TA0120-002-05
6 mm	#TA0120-002-06
7 mm	#TA0120-002-07
8 mm	#TA0120-002-08
10 mm	#TA0120-002-10
12 mm	#TA0120-002-12
14 mm	#TA0120-002-14

- KS TOOLS
- CHROMEplus
- Vaso hexagonal



## Llave de tubo 1/4" TS10-TS50

#836689

1/4"



## Tuerca de 30 mm para mástil de 3/4"

#TA0071

- Acabado: forjado, bruñido
- Adecuado para todos los destornilladores neumáticos y eléctricos habituales
- Longitud: 58 mm



## Llave de vaso de 1/2" y 24 mm de largo

#TA0107

- Acabado: forjado, bruñido
- Adecuado para todos los destornilladores neumáticos y eléctricos habituales
- Longitud: 78 mm



## Adaptador reductor 1/2" - 3/8"

#TA0209

- KS TOOLS
- 1/2" H - 3/8" M
- Llave cuadrada, 3/8"
- Peso: 50 g



## Adaptador de 3/4" a 1/2"

#TA0111

- Acabado: forjado, bruñido
- Adecuado para todos los destornilladores neumáticos y eléctricos habituales
- Longitud: 58 mm



## Adaptador de 1/2" a 3/4"

#TA0112

- Acabado: forjado, bruñido
- Adecuado para todos los destornilladores neumáticos y eléctricos habituales
- Longitud: 48 mm



## Adaptador de puntas para trinquetes de 1/4"

#TA0226

Longitud: 30 mm



## Extensión para trinquetes de 1/2"

#TA0225

Longitud: 125 mm



## Extensión de 3/4"

#TA0106

- 250 mm
- Bloqueo de bola
- Acabado: forjado, bruñido
- Adecuado para todos los destornilladores neumáticos y eléctricos habituales

## Kit de llave de tubo y broca

#TA0227-Set

- BOSCH
- 43 piezas
- Piezas individuales seleccionadas también disponibles por separado:
 

• Broca 10 mm x 25 mm	#TA0227-IN10
• Broca 2 mm x 25 mm	#TA0227-IN2
• Broca 3 mm x 25 mm	#TA0227-IN3
• Broca 4 mm x 25 mm	#TA0227-IN4
• Broca 5 mm x 25 mm	#TA0227-IN5
• Broca 6 mm x 25 mm	#TA0227-IN6
• Broca 8 mm x 25 mm	#TA0227-IN8
• Broca PH1 x 25 mm	#TA0227-PH1
• Broca PH2 x 25 mm	#TA0227-PH2
• Broca PH3 x 25 mm	#TA0227-PH3
• Broca PZ1 x 25 mm	#TA0227-PZ1
• Broca PZ2 x 25 mm	#TA0227-PZ2
• Broca PZ3 x 25 mm	#TA0227-PZ3
• Broca S4,5 mm x 25 mm	#TA0227-S4
• Broca S5,5 mm x 25 mm	#TA0227-S5
• Broca S6,5 mm x 25 mm	#TA0227-S6
• Broca TX10 x 25 mm	#TA0227-TX10
• Broca TX20 x 25 mm	#TA0227-TX20
• Broca TX25 x 25 mm	#TA0227-TX25
• Broca TX27 x 25 mm	#TA0227-TX27
• Broca TX30 x 25 mm	#TA0227-TX30
• Broca TX40 x 25 mm	#TA0227-TX40
• Broca 2,5 mm x 25 mm	#TA0227-IN2,5



## Mango de brocas de 1/4"

Mango de brocas de 1/4" #TA0227-002

- 265 mm de longitud
- Magnético
- Mango de 3 componentes



## Surtido de llaves de tubo

#TA0228-Set

- Promat
- 5 piezas
- Cambio: SW 6 x 60 mm/SW 7 x 60 mm/SW 8 x 60 mm/SW 10 x 60 mm/SW 13 x 60 mm
- Con imán
- En bolsa



## Inserto para llave de tubo con llave hexagonal

6 x 60 mm	#TA0228-SW6
7 x 60 mm	#TA0228-SW7
8 x 60 mm	#TA0228-SW8
10 x 60 mm	#TA0228-SW10
13 x 60 mm	#TA0228-SW13

- Promat
- Con imán

## Soportes para zócalos de rail corredero

#322225

Nota: garantía de 90 días



## Juego de brocas para llave dinamo

#850518

- Inserto de broca de 1/4" y 25 mm de longitud
- Inserto de broca de 1/4", tuerca hexagonal SW 5,5 mm y 25 mm de longitud
- Inserto de broca, dos cabezales hexagonales, longitud 25 mm
- Inserto de broca de 4 mm, longitud de 25 mm



## Herramienta de mano | Llave de carraca



**Llave dinamoétrica, 3/8"**

#322240

- Cabezal intercambiable
- 150 lb de presión
- Nota: garantía de por vida (no incluye calibración)



**Llave dinamoétrica, 1/2" \***

#TA0095

- Würth
- 20 - 100 N m
- Precisión:  $\pm 3$  % al valor establecido
- Con certificado de calibración



**Llave dinamoétrica**

1/4"	5 - 25 N m	#832891 *
1/2"	60 - 300 N m	#832854 *

- Promat
- De empuje



**Kit de llave dinamoétrica**

#850517

- Llave dinamoétrica Wera
- Rango de par: 0,1 - 1,2 N m
- Longitud: 155 mm
- Incluido número de pieza #850518



**Llave dinamoétrica, 3/4"**

#835529

- Würth
- 300- 1000 N m
- Precisión:  $\pm 3$  % al valor establecido, según DIN EN ISO 6789:2003
- Con certificado de calibración

## Herramienta de mano | Limas



**Juego de limas \***

#832871

- Promat
- Longitud: 200 mm
- Corte 2
- 2K-Ergo
- Contenido:
  - Plano
  - Semicircular
  - Redondo
  - Triangular
  - Escofina semicircular



**Kit de limas para llaves \***

#832868

- Promat
- Longitud: 100 mm
- Corte 2
- Haya
- Índice
  - Plano
  - Punta plana
  - Redondo
  - Cuadrado
  - Triangular
  - Semicircular



**Lima de roscas**

Para roscas métricas	#832869 *
Para roscas en pulgadas (G-BSW)	#832870 *

- Promat
- Para el repaso y limpieza de roscas exteriores e interiores
- Longitud: 230 mm



### Tenaza sujetatubos \*

#832860

Promat, longitud: 560 mm, ancho de sujeción: 0-70 mm, anchura de apertura: 5 cm (2"), posición de la mordaza: 90°, acero al cromo-vanadio, forjadas, lacadas en azul, pulidas, cierre de contratuercas, puntas endurecidas por inducción



### Herramienta de prensado

#107416

Espadín de tope de engarce en cable metálico, utilizado en torreta y sensores de altura SP 3400



### Prensa a mano

#090526

Engarce correctamente los racores de compresión cuando repare o reemplace los cables: cable de dirección SP, cable del accesorio para pinzas y TS, cable tensor de la manguera TSP, engarza los cables de control AIRCRAFT, tanto apantallados como no apantallados, herramienta de una sola pieza, con instrucciones del fabricante



### Llave para tuberías de cadena 120000 \*

#832895

GEDORE, 17-114 mm, azul, esmaltada al horno, acero especial al cromo vanadio, para tuberías: 9,53-101,6 mm, o lugares de difícil acceso, forjada, completamente endurecida y templada, dentado adicional endurecido al fuego



### Kit de alicates \*

#TA0128-001

KNIPEX, 3 piezas en plástico, pieza embutida, contenido: alicate combinado, alicate de pico de cigüeña, cortador lateral



### Llave para tuberías de agua \*

#TA0128-002

KNIPEX, DIN ISO 8976, longitud: 300 mm, anchura fijación: 60 mm, con revestimiento plástico, cabeza: pulida, Ø tubo: 70 mm, posiciones ajustables: 30



### Alicates de punta de aguja \*

#TA0128-003

KNIPEX, longitud 200 mm, cromados, en ángulo de 40° grados, cubierta de 2 componentes, con filo de corte, acero eléctrico al vanadio, resistente a la torsión, puntas de precisión elásticas, superficies de sujeción dentadas, templado en aceite, Ø de alambre duro/semiduro: máx. 3,2/2,2 mm



### Juego de alicates (4 piezas)

#322140

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: alicates de punta de aguja, alicates de agarre, alicates de corte lateral, alicates para juntas de arco.



### Pelacables \*

#832863

KNIPEX, longitud: 160 mm, pulido, manguitos de 2 componentes con muelle de apertura, Ø de cable de cobre/aluminio: máx. 5 mm (sección de cable de 10 mm²), 7 AWG



### Cortador lateral

#TA0236

- KNIPEX DIN ISO 9654
- Longitud 125 mm
- Para el corte más fino, máx. Ø 1,6 mm
- Alambre blando, pulido
- 2 componentes
- Mangas con resorte de apertura



**Pelacables VDE**

#TA0238

- Corte de cables de Cu y Al, macizos y trenzados
- Filos de corte endurecidos con rectificado de precisión
- No apto para alambres de acero y conductores de cobre duro
- Con cables precortados y poscortados (primer y segundo filo), también se pueden cortar cables de hasta  $\varnothing$  20 mm



**Tenaza de fijación, 150 mm**

#322118

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Longitud total: 150 mm



**Tenaza de fijación 180 mm \***

#322119

- Promat
- Longitud total: 180 mm
- Apertura: máx. 35 mm



**Llave de gancho**

#104836

Para desmontaje, instalación y ajuste del cilindro de elevación de la transpaleta, se utiliza en PW, PE, PC y PR



**Alicates para anillos de bloqueo interiores**

#TA0161

Promat, para orificios con  $\varnothing$ : 40-100 mm, para anillos interiores, curvados en ángulo recto, de acero al cromo-vanadio, base cónica, templado y endurecido en aceite, estándar: DIN 5256 D



**Alicates para anillos de bloqueo exteriores**

#TA0160

Promat, para ejes con  $\varnothing$ : 40- 100 mm, para anillos exteriores, rectos, de acero al cromo vanadio, puntas especialmente estables y buena sujeción de anillos por una base cónica, templado y endurecido en aceite



**Alicates para anillos de bloqueo J 4**

#TA0196

KNIPEX, para orificios D. 85-140 mm, puntas rectas, longitud: 320 mm



**Alicates para anillos de bloqueo A 01**

#TA0195

KNIPEX, para ejes, D. 3- 10 mm, 90 grados, acodado, pulidos, longitud 125 mm



**Juego de alicates para anillos de bloqueo \***

#TA0159

Promat, 8 piezas, 10- 60 mm, en bolsa enrollable de alta calidad, con cordones



## Kit de destornilladores \*

#832876

- WERA
- 7 piezas
- Punta al láser
- Plano VDE/PH con comprobador de tensión
- Folleto multicomponente con sistema de guía de tamaños

## Destornillador, de estrella

PH 1 x 80 mm #832876-001-01  
PH 2 x 100 mm #832876-001-02

- WERA
- 162i PH VDE de estrella
- Asa de 2 componentes
- Punta al láser

0,4 x 2,5 x 80 mm #832876-001-03  
0,6 x 3,5 x 100 mm #832876-001-04  
0,8 x 4,0 x 100 mm #832876-001-05  
1,0 x 5,5 x 125 mm #832876-001-06

- WERA
- 160i 3K VDE plana
- Asa de 2 componentes
- Punta al láser

## Buscapolos

#832876-002

- WERA
- 247 VDE 150-250 V, monopolar
- Longitud: 142 mm
- Anchura de corte: 3 mm
- Espesor del filo de corte: 0,5 mm
- Asa transparente
- Hoja aislada
- Con asa Kraftform
- Con presilla metálica

## Kit de destornilladores 932/6

#TA0131

- WERA
- 6 piezas
- Cuello de punta continua de 6 KT
- Tapa resistente a los golpes
- Ranura/PH
- Con soporte mural

## Destornillador

#TA0131-001

WERA, 932A, 1,6 x 9 x 150 mm, plano, 9 x 150 mm, longitud total: 262 mm, asa multicomponente, protección antideslizante hexagonal, tapa de impacto, tapa de percusión/punta continua, nicromatt con punta BlackPoint

## Destornillador Phillips

PH 1 x 80 mm #TA0131-001-01  
PH 2 x 100 mm #TA0131-001-02

WERA, 917 SPH, asa de 2 componentes, punta de 6 filos/cuello, tapa de cierre, punta BlackPoint, acero al cromo vanadio

## Destornillador

0,6 x 3,5 x 80 mm #TA0131-001-03  
0,8 x 4,5 x 90 mm #TA0131-001-04  
1,0 x 5,5 x 100 mm #TA0131-001-05  
1,2 x 7,0 x 125 mm #TA0131-001-06

Con tapa resistente a los golpes y punta hexagonal continua, asa de 2 componentes, nicromatt con punta BlackPoint

## Destornillador

#832849

WERA, 2,5 x 14 x 250 mm, tapa de protección contra impactos y antideslizante hexagonal/punta continua, asa de 2 componentes, nicromatt con punta BlackPoint

## Juego de destornilladores (11 piezas) \*

#322150

Incluye:

- Cabeza plana
  - 0,018" x 3"
  - 3/16" x 3"
  - 1/4" x 4"
  - 5/16" x 6"
  - 1/8" x 6"
- Phillips
  - #0 x 3"
  - #0 x 6"
  - #1 x 3"
  - #2 x 4"
  - #3 x 6"
- Junta
- Raspador 5"

Nota: Garantía de por vida

## Llave para llave acodada PH2 + PH3

#832897

## Llave para llave acodada 1,0 x 5,5 mm

#832898

## Destornillador corto \*

#TA0109

- PH1
- Longitud total 87 mm

## Destornillador corto \*

#TA0110

- 1,0 x 5,5
- Longitud total 87 mm

## Sujetador de tornillos, cabeza Phillips

#322219

- De marca Crown
- Garantía de 90 días

## Sujetador de tornillos, cabeza plana

#322221

- De marca Crown
- Garantía de 90 días



**Rasqueta plana**

#832861

- RENNSTEIG
- Longitud de la hoja: 150 mm
- Anchura de hoja: 24 mm
- Mango de madera
- Hecho de acero al cromo-vanadio de 8 caras



**Cuchilla pelacables \***

#832862

- Promat
- Longitud total: 170 mm
- Rango de funcionamiento: 8- 25 mm<sup>2</sup>
- Con hoja de gancho



**Espátula, plástico \***

40 mm	#TA0171-40
80 mm	#TA0171-80

- Plástico
- Plano ovalado
- Acero inoxidable, pulido de alto brillo



**Espátula \***

#832880

- Anchura: 30 mm
- Pulida
- Madera, plano ovalado



**Cepillo de alambre, 265 mm**

#TA0172-265

- Promat
- Alambre de acero 0,3 mm, 1 fila
- Alambre ondulado



**Cepillo de alambre, latón \***

#832881

- Promat
- Longitud: 295 mm
- Alambre de latón 0,3 mm, 3 filas



**Cepillo de alambre, 295 mm \***

#TA0172-295

- Promat
- Alambre de acero fundido 0,35 mm, 5 filas
- Alambre liso



**Sierra de arco \***

#832878

- Promat
- Asa de madera, sin diluir
- Pasadores con hoja de sierra HSS-Bi-M de 300 mm



**Portapunzón \***

#TA0217

- Protege las manos durante el estampado
- Con agarre
- Para forma cuadrada, rectangular y redonda



**Martillo redondo**

#322139

- De marca Crown
- Garantía de por vida



**Martillo Simplex, cabeza blanda \***

#832901

- HALDER
- Longitud: 350 mm
- Cabeza Ø: 50 mm
- Dureza media/dura
- Madera, caucho negro/plástico rojo



**Martillo \***

500 g	320 mm	#832836
1500 g	380 mm	#832902
5000 g	810 mm	#832902-001

Promat



**Cuchilla de corte universal de seguridad**

Cutter	#TA0270 *
Cuchillas de repuesto (10 uds.)	#TA0270-010

- Las cuchillas se pueden cambiar sin herramientas
- Sin molestas caídas de la hoja al cambiar, ya que está sujeta por un imán.
- Longitud total: 165 mm
- Número de cuchillas: 3



**Extractor de cuchillas de cutter**

#TA0271

- 10 uds.
- Cuchillo de seguridad desechable con hoja oculta y cabezal de hoja 3 en 1 para cortar, raspar y marcar



**Cutter de seguridad**

Cutter de seguridad	#TA0272
Cuchillas de repuesto de cerámica (2 uds.)	#TA0272-0C2

(solo para #TA0272)

- Hoja de seguridad con profundidad de corte de 18 mm y retracción automática de la hoja.
- Asa ergonómica de aluminio incl., agarre suave en el control deslizante.
- Cambio de hoja fácil y seguro.



**Juego de barras de palanca (150 mm y 450 mm)**

#322115

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: 6" y 18"
- Acero de aleación tratado térmicamente
- Cómoda empuñadura de goma bicolor



**Barra de hierro \***

#832877

- GEDORE
- Longitud: 500 mm
- Acero al cromo-vanadio



**Herramienta de recogida magnética \***

#832899

- Promat
- Longitud total: 440 mm
- Cabeza magnética: D. 6 mm
- Carga: 0,5 kg



**Herramienta de recogida, magnética**

#322223

- Herramienta de recogida con eje de acero inoxidable
- Extensión del eje de 165 a 838 mm
- 2,25 kg
- Potencia magnética para facilitar la recogida de piezas pesadas
- Nota: garantía de 90 días



**Espejo de inspección (telescópico) \***

#322222

- De marca Crown
- Garantía de 90 días
- Herramienta de recogida con eje de acero inoxidable
- Extensión del eje de 165-800 mm



**Set de punzones (4 piezas) \***

#322245

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: 45°, recto, 90°, lezna



**Juego de punzones y cinceles (8 piezas) \***

#322220

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye:
  - Punzón de 1/8"
  - Punzón de 3/16"
  - Punzón de 1/4"
  - Punzón cónico de 1/4"
  - Punzón central de 3/8"
  - Cortafío de 5/16"
  - Cortafío de 1/2"
  - Cortafío de 3/4"



**Cinzel ranura/plano \***

#832872

- Promat
- Longitud: 240 mm
- Anchura de corte: 26 mm
- Eje-Q.: 26 mm x 7 mm
- Con protección para las manos
- Cromo-vanadio



**Kit de pasador de rodillo de 1,5- 8 mm (8 piezas)**

Pasador de rodillo 3,175 mm	#322203
Pasador de rodillo 4 mm	#322204
Pasador de rodillo 4,7 mm	#322205
Pasador de rodillo 5,5 mm	#322206
Juego	#322210 *

- De marca Crown
- Garantía de por vida
- Incluye: 1,5-8 mm
- 8 piezas



**Juego de punzones**

#832873

- Promat
- 6 piezas (3/4/5/6/8/10 mm)
- Soporte de plástico, DIN 6450
- Acero al cromo-vanadio templado al aire
- Cabeza para impactos templada
- Longitud: 150 mm



**Punzones**

#TA0216

- KS TOOLS
- 5 piezas
- Con asa de protección de la mano
- 3, 4, 5, 6 y 8 mm



**Llave en C \***

35 - 60 mm	#TA0173
60 - 90 mm	#TA0174

AMF



**Herramienta para asas y puertas**

#104712

- Para el montaje y desmontaje de muelles de torsión en timones de control y puertas de la plataforma
- Se utiliza en transpaletas, guías a pie de alto rendimiento, recogepedidos y tractores de arrastre



**Aguja de metal, 235 mm \***

#832875

- Promat
- Pulido/galvanizado
- Longitud: 250 mm



**Imán de agarre plano**

#844315

- Con buje roscado
- Ø: 63 mm
- M8



**Cuerda de albañil**

#844301

- OVERMANN
- Longitud: 50 m
- Ø: 1,0 mm
- 15 kg
- Polietileno
- Verde



**Plomada**

#844302

- 300 g
- Forma cilíndrica
- Acero, perilla de latón atornillado
- Sin cuerda



**Herramienta del rodillo del mástil, mástil fijado**

#810705

- Crown
- Contiene una herramienta y dos rodillos
- Necesario para determinar el tamaño correcto del rodillo del mástil



**Herramienta del rodillo del mástil, mástil de inclinación**

#835996

- Crown
- Contiene una herramienta y tres rodillos
- Necesario para determinar el tamaño correcto del rodillo del mástil



**Multiherramienta mini**

#MA0187

- Agarre óptimo durante el trabajo
- El enclavamiento Safety-Lock de las distintas piezas garantiza la máxima seguridad en el trabajo
- Con útiles alicates de fundición, hoja multiusos afilada y muchas otras funciones



**Piedras para el revestimiento del conmutador**

#114888

- Elimina la acumulación de película y suciedad en el conmutador del motor
- Se utiliza en motores con espacio limitado en el cabezal del conmutador
- 6 piezas en caja



**Herramienta de instalación de pantallas, punta cónica**

#340020-001

Se utiliza para instalar protecciones en carretillas elevadoras de la serie RR/RD 5000, recogepedidos y de torreta



**Kit completo de herramientas de instalación de pantallas y protecciones**

#340020-002

Se utiliza para instalar protecciones en carretillas elevadoras de la serie RR/RD 5000, recogepedidos y de torreta



**Herramienta de inserción de molduras**

#103792

- Para facilitar la instalación de la moldura de goma de vidrio de seguridad de dos piezas
- Se utiliza en recogepedidos después de 10/86 y de torreta TSB 227



## Accesorio abductor universal \*

#832867

- KUKKO
- 20-10-SP
- Profundidad de sujeción: 100/200 y 250 mm
- Profundidad de sujeción: 120 mm
- Fuerza de tracción: 2,5 t



## Desmontador de ejes

#090705

- Para el desmontaje de ejes de ruedas de carga sencillos o dobles en carretillas elevadoras PE, PC, PR, PW, herramienta de una sola pieza
- Barras de repuesto/juego de 2 — N.º de pieza #320066



## Inserción del pasador de rodillo y herramienta de extracción

#110567

- Se utiliza para la instalación y retirada de pasador de rodillo del eje de ruedas de carga
- Se utiliza en recogepepídos y en la serie RR/RD 3000 y 5000



## Herramienta de instalación de rueda de carga de cambio rápido

Para ruedas de carga de 2,88" #150192  
Para ruedas de carga de 4,12" #150193

Se utiliza para instalar ruedas de carga de cambio rápido en carretillas retráctiles



## Kit de herramientas de junta y pistón

#127576

- Se utiliza en los cilindros de dirección de las series SC 4000 y SC 5000
- Ver la sección de mantenimiento, M6.0
- Instrucciones del kit PF16486
- Artículos individuales:
  - Herramienta de carga de juntas (N.º pieza #127521)
  - Herramienta de carga de pistones (N.º pieza #127522)



## Separador de rótulas

#122532

- Se utiliza para separar las conexiones de las rótulas de la dirección
- Se utiliza en las FC/FP y FC 4000



## Dispositivo extractor interno

#TA0253

- KUKKO
- Modelo: 21 - 4 para orificios de 20 - 30 mm de prof.



## Herramienta de montaje

#132501

- Se utiliza para la instalación de ruedas de carga en recogepepídos, WR y carretilla retráctil con un diámetro de eje de 1,375.
- Esta herramienta alinea las calzas y las ruedas para facilitar la introducción de los ejes



## Herramienta de montaje

#132502

- Se utiliza para la instalación de ruedas de carga en recogepepídos, WR y carretillas retráctiles con un diámetro de eje de 0,975.
- Esta herramienta alinea las calzas y las ruedas para facilitar la introducción de los ejes



## Herramientas para tomas Timkin

Se ajusta a la contratuerca #060043-004	#100253-001
Se ajusta a la contratuerca #060043-002	#100253-002
Se ajusta a la contratuerca #060043-003	#100253-003
Se ajusta a la contratuerca #060043-001	#100253-004
Se ajusta a la contratuerca #060043-005	#100253-005
Se ajusta a la contratuerca #060043-006	#100253-006
Se ajusta a la contratuerca #060043-010	#100253-007
Se ajusta a la contratuerca #135496	#100253-009

- Para el desmontaje, la instalación y el apriete de contratuercas
- Se adapta a la llave de vaso de 1/2"



## Soporte de montaje de la rueda de carga \*

#825455

Se utiliza en la serie ESR



## Kit de extracción de la tapa del rodamiento de dirección

#133884

- Se usa para sacar el portavasos de los pasadores del bastidor inferior después de quitar los pernos.
- Usado en todos los modelos RR5, RM6, RM1 y SP4



## Adaptador de neumáticos

#134169

- Se utiliza para prensar el neumático de tracción en carretillas RR/RD de la serie 5000.
- Ver PIB 05-08-02s



**Cinta métrica, 3 m, sistema métrico**

#832874

- Promat
- Longitud: 3 m
- Anchura: 16 mm
- Unidades: mm/cm
- EG II ABS



**Cinta métrica de 5 m, sistema métrico \***

#MA0176

- Longitud: 5 m
- Anchura: 19 mm
- Unidades: mm/cm
- EG II, 2K
- Automático



**Cinta métrica**

#322369

- Cinta métrica de 8 m/26'
- SAE y marcas métricas
- Bloqueo automático de la hoja para facilitar su uso
- Gancho magnético
- Botón de recogida
- Operación rápida con un solo dedo
- Garantía de un año



**Calibre de espesores \***

#832890

- Promat
- Acero
- Grosor de la hoja: 0,05-1,0 mm
- Longitud: 100 mm
- 20 hojas



**Indicador de desgaste de la cadena \***

#306440

- Mide cadenas desde 3/8" hasta 3" de paso
- Mide el desgaste en incrementos de %
- Permite al usuario rastrear el desgaste en cada inspección
- Limita los errores visuales
- Se incluyen instrucciones fáciles de seguir



**Calibre de calzos**

#125535

- El calibre se utiliza para calzar los mástiles de Wave
- Se utiliza con los N.º de pieza #125539 y #133403
- Consulte la sección de mantenimiento para ver dónde se utiliza



**Conjunto de calibre de calzos**

#125539

- El calibre se utiliza para calzar los mástiles de Wave
- Se utiliza con los N.º de pieza #125535 y #133403
- Consulte la sección de mantenimiento para ver dónde se utiliza



**Calibre de calzos**

#133403

- El calibre se utiliza para calzar los mástiles de Wave
- Se utiliza con los N.º de pieza #125535 y #125539
- Consulte la sección de mantenimiento para ver dónde se utiliza



**Nivel de burbuja de 80 cm \***

#TA0165

- BMI
- Aluminio, plata
- ±0,5 mm/m



**Calibre \***

#832903

- Promat
- DIN 862
- 150 mm
- Con detección de par
- Angular
- Para medición interior, exterior y de profundidad



**Calibres digitales**

#320040-001

- Capacidad: 0 - 6" (0 - 15 cm)
- Cuerpo y mordazas de acero inoxidable resistente
- Medición de 4 vías: interiores, exteriores, profundidad y paso
- Pantalla LCD
- Alimentados por una batería de óxido de plata de 1,55 V, tipo SR44.
- Adecuado para maquinistas y fabricantes de herramientas



**Calibradores de desgaste de horquilla \***

#107330

Se utiliza para medir el grosor mínimo de la horquilla y el tamaño máximo del orificio



**Escala de desgaste de la cadena**

#106440

Se utiliza para comprobar el desgaste de la hoja y la cadena de rodillos utilizada para las funciones de elevación y dirección



**Indicador de desgaste de la cadena DE \***

#818041

Calibre para comprobar el alargamiento de las cadenas por desgaste



**Regla plegable, 2 m \***

#MA0023

- De marca Crown
- 2 m



**Regla plegable, 3 m**

#MA0193

- De marca Crown
- 3 m



**Láser GLM 40**

#845582-003

- BOSCH
- Diodo láser: 635 N m, < 1 mW
- Rango de medición: 0,15-30,00
- Clase de láser
- Precisión de medición, típica: ± 2 mm
- Tiempo de medición, típico: < 0,5 s/máx. 4 s
- Fuente de alimentación: 2x 1,5-V-LR03 (AAA)
- Desconexión automática: 5 min
- Peso, aprox. 0,09 kg
- Unidades de medida: m/cm
- Protección contra polvo y salpicaduras IP 54

## Herramientas de mano | Soldadura



### Gas para soldador

#TA0184

- KS TOOLS
- Funcionamiento con gas hasta 1300 °C
- Con encendido piezoeléctrico
- Soldadura independiente de la red



### Gas para soldador \*

#TA0164

- ERSA
- 15- 75 W
- Funcionamiento con gas hasta 580 °C
- Con encendido piezoeléctrico
- Soldadura independiente de la red



### Cartucho de gas \*

#TA0164-001

- ERSA
- 100 ml



### Alambre para soldar \*

#832907

- FIELDS, ISO-Core Kolo, 1 mm, 250 g
- S-Sn60Pb40, metal: DIN EN 29453; fundente: DIN EN 29454, relleno de fundente
- Para el campo de la radio y la televisión, construcción de aparatos electrónicos y eléctricos y soldadura en la construcción de telecomunicaciones
- Rango de fusión: 183-190 °C
- Solo para usuarios comerciales



### Lámpara de soldadura \*

#TA0162

- CAMPINGAZ
- Sin cartucho atornillado
- 120 g/h
- 1,65 kW
- Con encendido piezoeléctrico



### Cartucho de gas C206 \*

#TA0162-001

- CAMPINGAZ
- 190 g
- 314 ml
- 1800 °C
- Con sistema Gas-Lock (GLS)
- Mezcla de butano/propano en proporción 80/20
- Estándar EN417:2012



### Gas para soldador, 230 V

#TA0057

- ERSA, 30 S
- 380 °C
- Potencia: 30 W

## Herramienta de mano | Prensa de cartucho



### Pistola de engrase 400 ml \*

#TA0046

- Promat
- Para cartuchos de 400 g/grasa suelta



### Aplicador dosificador 2K

#TA0153

- MARSTON
- Adecuado para cartuchos dobles de 50 g
- Plástico



### Pistola de engrase, 500 ml

#TA0046-005

- Peso de solo 950 g
- Presión máxima alcanzable: 400 bar
- Vaciado residual debido a la forma especial del pistón del cartucho SR
- Tasa de entrega aprox. de 1,5 g/carrera



### Boquilla de mezcla

#TA0153-001

- MARSTON
- Adecuado para todas las jeringas dobles de 25 g y cartuchos dobles de 50 g
- Plástico



### Pistola de engrase, 600 ml

#TA0046-006

- Promat
- Para bolsas de cartuchos de 310 ml hasta 600 ml



### Pistola de cartuchos manual estándar

#838577

- Pistola de cartuchos manual, estándar
- Para aplicaciones con cartuchos de 310 ml



### Sistema de purgado de frenos \*

#TA0166

- KS TOOLS
- 1000 ml
- Con recipiente de recogida



### Bomba de succión de vacío

#TA0221

- KS TOOLS
- 9,5 l
- Incluye 4 sondas



### Kit de bomba de aceite \*

#TA0039

- Manual, 5 l
- Incluye:
  - Recipiente de plástico (#TA0039-001)
  - Bomba de aceite manual (#TA0039-002)
  - Tapón para depósito de aceite (#TA0039-003)
  - Boquilla de reducción (#TA0039-004)



### Densímetro para prueba de ácidos de vidrio \*

#TA0091

Longitud: aprox. 56 cm



### Densímetro para prueba de ácidos, vidrio pequeño

#300406

- Calidad profesional para la máxima precisión
- Tiempo de reposición graduado de precisión para gravedad específica
- Longitud total de 35 cm, barril de vidrio de 20 cm de largo



### Bomba de aceite hidráulico \*

#TA0037

- Contenido: 19 l
- Altura: 65 cm
- Resistente al calor
- Incl. 3 sondas (5,8/6,7/9,8 mm)



### Accesorios para la bomba de aceite \*

#TA0037-001

- Conexión: acoplamiento rápido
- Sondas: Ø: 4/5,8/6,7/9,8 mm
- Longitud de la sonda: 1000 mm
- Longitud de la manguera: 1700 mm



### Sonda para la bomba de aceite

#TA0037-002

- Sonda, 9,8 mm
- 1000 mm
- PVC



### Bomba de aceite manual de 6,5 l

#TA0059

- Contenido: 6,5 l
- Altura: 650 mm
- Resistente al calor
- Incl. 3 sondas (5,8/6,7/9,8 mm)



### Bomba de ácido

#TA0268

- Contenido: 6 l
- Dimensiones: 30 x 30 cm desmontado (sin bomba)
- Longitud de la sonda 2 m



### Refractómetro de ácido refrigerante/batería

#390221

- Refractómetro de refrigerante portátil, refrigerante/ácido de batería 1,15 a 1,30
- Gravedad específica del ácido de batería
- Mide el punto de congelación de los refrigerantes y el estado de carga de las baterías

## Calibrador de mano CURTIS

#154158



- Se utiliza para introducir los ajustes de calibración, monitorizar las entradas y salidas, y como ayuda en el diagnóstico y la solución de problemas
- Se utiliza en GPW, Wave, PE 4000, WE/WS 2000/2300, WP 3015, WP 3020, TR 3600, PC 3600 y GPC 2000, series GPW
- Consulte el manual de mantenimiento (M4.2) para obtener instrucciones
- Incluye dos cables: 154199/estilo Molex y 154200/estilo teléfono (RJ11)
- Cables de equipo de mano CURTIS para equipo de mano anterior al modelo 1311:
  - #130480: Tipo MOLEX
  - #130481: Tipo teléfono (RJ11)

## Medidor de intensidad de campo

#112953



- Para comprobar la intensidad de campo en el cable guía
- Etiqueta en el medidor con instrucciones
- Ver TSB 317

## Kit de unidad de mano Zapi \*

#843321



- Se utiliza en:
- Serie WP: WP 3010; WP 3015; WP 3020; WP 3080; WP 3210; WP 3215; WP 3220; WP 3280
  - Serie DS: DS 3000; DS 3200
  - Series ST SX M: ST 3200; SX 3200; M 3200
  - Serie WF: WF 3200

El kit incluye:

Mando	#837125-003
Cable de conexión	#838794
Cable adaptador	#840946

## Unidad de mano GE

#112209



- Marcación de ajustes de calibración
- Recuperar números de código de servicio
- Se utiliza en FC/FP, FC 4000, RR/RD/RS, RR/RD/RS 3000, SP 3000, SP 3200, RC 3000, SC 4000, ESR 4500, EV100LX y GE SX
- Incluye: Estuche de transporte con laterales blandos, cable de interconexión, unidad de mano e instrucciones del fabricante

## Artículos accesorios

- #113972 Cable de repuesto
- #127085 Cable de repuesto para SC 4000
- #127458 Mando y ambos cables

## Probador de seguridad

#TA0135-003



- Benning ST 725
- Ubicaciones de almacenamiento para 999 muestras de prueba
- 3 teclas de acceso rápido para almacenar, llamar e imprimir los valores medidos

## Cable adaptador

#TA0135-003-001



- Adaptador de medición 32 A CEE 5 polos activos Benning MA 1-32
- Activo, con dispositivos de conmutación dependientes de la tensión de red
- Para medir  $R_{PE}$  e  $I_{PE}$  en condiciones de funcionamiento

## Impresora

#TA0135-003-002



- Impresora portátil de etiquetas y registros Benning PT2
- Alta velocidad de impresión gracias al proceso térmico directo
- Transmisión de datos a través de Bluetooth o interfaz RS 232
- Fuente de alimentación a través del paquete de baterías NiMH recargables

## Kit de terminal de servicio

#118207



- Permite monitorizar el historial de estado de servicio (averías)
- Permite realizar procedimientos de calibración sin necesidad de abrir las cajas electrónicas
- TS, TSP, SP 3000, SP 3200, SP 3400 (no SP 3500)
- Incluye:
  - Teclado de terminal con pantallas de cristal líquido de dos líneas
  - Cables y conectores desmontables
  - Maletín de transporte resistente a los golpes relleno de espuma con instrucciones y guía de funcionamiento, instrucciones del kit "Cómo usar su kit de terminal de servicio Crown": PF6703
  - Terminal de servicio #101528 001
- Conjunto de cables de la serie SP 3000
- Cable para terminal de servicio #118845-00S
- Maletín #118954

## Calibrador Sevcon

#111930-00S



- Ajustes de calibración por marcación, comprobación y monitorización de las entradas de los interruptores y del potenciómetro del acelerador, lectura de la tensión de la batería, de la tensión del motor, de la corriente del motor y de la temperatura del controlador Mosfet.
- Se utiliza en PE, PC, PR, PE/PC/PR 3000, TWR, TR, TWR/TR 3000, W, W, WB, WR
- Incluye cable de interconexión y calibrador

### Artículos accesorios

- #803450-018 Conector blanco
- #803450-019 Terminal

## REEM. de mando 794596

#828000



- Se utiliza en:
- Serie WP: WP 2000; WP 2300 (S); WP 2335 (S)
  - Series ST SX M: ST 3000; SX 3000; M 3000
  - Serie WF: WF 3000

## Kit de reparación Wave 50 (con mando)

#127674-002



## Dispositivo de identificación de control de batería V-Force

#396525-BTM



BMID solo compatible con el cargador HFM de Crown V-Force

## Kit de reparación WAVE sin mando

#127674-001

El kit incluye:

Descripción	Cantidad	
Potenciómetro	1	#120195
Interruptor de llave con llaves	1	#146286
Llaves	1	#107151-001
Interruptor de elevación	1	#120200-001
Interruptor de descenso	1	#120200-002
Interruptor de presencia	1	#128364-001
Interruptor de alta velocidad	1	#128364-002
Calzo superior 0,015	4	#120283-001
Calzo superior 0,025	4	#120283-002
Calzo superior 0,035	4	#120283-003
Calzo inferior 0,015	4	#120284-001
Calzo inferior 0,025	4	#120284-002
Calzo inferior 0,035	4	#120284-003
Interruptor de desconexión de emergencia	2	#120198-001
Interruptor	4	#062692
Pantalla	1	#142809
Kit de contacto de desconexión de emergencia	1	#123928
Fusible de 15 amperios	2	#094362-002
Fusible de 40 amperios	2	#076924-011
Solenoide de elevación	2	#084343
Portafusibles	2	#113772
Interruptor de elevación/descenso	1	#062595-003
Interruptor de desplazamiento/remolque	1	#062595-005
Entrada de CA	1	#120127
Conexión de pasador	2	#125253
Enlace	4	#125254
Anillo de retención	8	#060009-092
Anillo de retención	4	#060009-003
Terminal	24	#062536-001
Terminal	24	#062536-002
Conector rojo	2	#062594-002
Conector negro	2	#062594-003
Conector	2	#062535-005
Pegatina	1	#069188
Herramienta de extracción	1	#118993
Herramienta de extracción	1	#117615
Terminal	12	#116858
Estuche de transporte	1	#127671
Mando (solo en kit #127674-002)	1	#154158



## Puntas de medición

#TA0208

- BENNING
- 8 piezas
- Punta de medición Ø: 4 mm
- Longitud: 1000 mm
- Cat. III 1000 V
- Contenido: cables de prueba, puntas de prueba, presillas de cocodrilo, presillas de garra



## Kit de prueba de cables

#TA0229-Set

- Cat III y Cat IV
- Negro/rojo
- Tipo UE-200



## Kit de cables de medición de seguridad

#TA0229-001 \*

- VOLT-CRAFT MS-2
- Cat. III 1000 V
- Negro/rojo
- 1,2 m
- Ideal para multímetros
- Cumple con EN61010-031:2008

## Kit de sondas de seguridad

#TA0229-002

- VOLT-CRAFT MSS-102
- Cat. II 300 V
- Negro/rojo
- Juego de 2 piezas
- Corriente nominal 10 A
- Bujes Ø: 4 mm
- Para enchufar en cables de medición de 4 mm
- Punta de medición Ø: 1 mm

## Presilla de cocodrilo de seguridad Conexión de clavija

Negro: #TA0229-003-01  
Rojo: #TA0229-003-02

- STÄUBLI XKK-1001
- Cat. II 1000 V
- 4 mm
- Rojo



## Juego de patillas de circuito cerrado

#320067

Se desliza sobre el cable de prueba, estrechando la punta de contacto para poder usar el cable de prueba en lugares estrechos o de difícil acceso



## Aguja de puntas eléctrica (negra/roja) \*

Negro #TA0065-001  
Rojo #TA0065-002

- Proyección de 140 mm
- Con punta especialmente delgada y flexible de alambre de acero aislado de 1,0 mm de grosor y toma para enchufe de 4,0 mm.
- Peso: 9,0 g



## Kit de cables (de presilla)

#101490

Para usar con multímetro digital (VOM) en placas de circuito impreso y áreas cercanas donde las puntas estándar pueden provocar cortocircuitos en los componentes, necesarios en placas electrónica de filoguiado como tableros amplificadores de sensores, incluye: 2 cables con conectores y sondas con resorte (1) rojo y (1) negro



## Kit de voltímetro Fluke 179

#100696

- Incluye:
  - Medidor Fluke
  - Estuche de transporte
  - Cables de prueba
  - Sonda de termopar

## Conjunto de cables de prueba

#321359



## Kit de prueba revestido

#121421

- Para uso con multímetros que aceptan conectores banana protegidos de diámetro estándar, 0,16" (4 mm).
- Se incluyen instrucciones del fabricante
- Incluye:
  - 2 - #18 AWG (0,75 mm<sup>2</sup>), cables de prueba de 48" (1,2 m) de largo, uno rojo y uno negro
  - Dos presillas de cocodrilo aisladas con conectores banana, apertura de mordazas de 5/16" (7,9 mm)
  - Dos terminales de horquilla
  - Una presilla de prueba de seguridad tipo gancho con resorte y agarre de seguridad
  - Una bolsa de cables de prueba

## Multímetro de mano digital VOLT-CRAFT 450E \*

#TA0135-001



- VC-450 E
- Funciones de medición estándar: V-CA/CC, LoZ V/CA, A-CA/CC, resistencia, prueba de diodos, capacitancia, frecuencia, temperatura
- Prueba de continuidad acústica
- Retención de datos
- Función de medición relativa
- Memoria máx./mín.
- Rango automático/manual
- Apagado automático (se puede desactivar)
- Indicador del estado de la batería
- Iluminación de fondo automática (se puede desactivar)
- Lámpara LED integrada
- Prueba de rotación trifásica con dos cables
- Rango de medición V/CC: 0,1 mV - 1000 V
- Rango de medición V/CA: 0,1 mV - 750 V
- Precisión básica: ±0,7 %
- Rango de frecuencia: 40 Hz — 400 Hz
- Peso: aprox. 473 g



## Amperímetro de pinza VOLT-CRAFT VC 521 \*

#TA0135-002

- VOLT-CRAFT
- VC-521 E
- Máx. 600 V, EN 61010-1
- Máx. 10 kHz, máx. 40 mOhm



## Pinza de corriente

#109039

- Para la medición precisa de corriente alterna o continua de hasta 1000 A en la batería sin conexión en derivación en línea
- Incluye instrucciones



## Cable de descarga para PC

#126456

- Cable serie para descarga de software en carretillas de la serie RR 5000 y SP 3400/3500
- Consulte las instrucciones del kit PF16547



## Cable adaptador USB a serie RS232

#320058

Se utiliza para descargar software en los módulos de tracción RR 5000, RR 5200 y SP 3400



## Cable adaptador USB PEAK CAN \*

#828123

- Convertidor USB-CAN
- Se utiliza con seis clavijas y puede interconectar las conexiones para cargar el software de la carretilla
- Consulte las instrucciones del kit PF16877
- Utilizado para MSDT
- Es necesario para descargar el firmware de InfoLink
- Además de PEAK CAN #062888 en la página 57
- Necesario para baterías de ion de litio V-Force



## Cable adaptador PEAK CAN \*

#062888

- Necesario para MSDT
- Es necesario para descargar el firmware de InfoLink



## Cable ASM

#102226

- Se utiliza para el terminal #118207 en la página 113
- TS/TSP



## Cable de prolongación RS-232

#823405



## Cable adaptador

#809250-001

Se utiliza en LP 3500 (tapón)



## Cable adaptador

#809250-002

Se utiliza en LP 3500 (cable)



## Cable para terminal de servicio

#118845-00S

Se utiliza en SP 3500



## Cable del cargador

#127490

Se utiliza en Wave/WP 3000



## Kit de servicio de campo estático

#101491

- Se utiliza para evitar daños en componentes sensibles a la electricidad estática mientras se manipulan o se trabaja con ellos
- Incluye: alfombrilla de trabajo, cable de tierra de 4,5 m, correa de muñeca ajustable, cable de tierra en espiral e instrucciones del fabricante



## Cable adaptador DEUTSCH MDI

#818624

Se utiliza en GPC 3000



## Cable adaptador

#791652-001

- Cable EV T6
- Se utiliza en la carretilla ESR 4500



## Cable adaptador MOLEX

#130480

- Se utiliza en la unidad de mano #154158 en la página 112
- Se utiliza en GPC 2000



## Cable adaptador RJ11

#130481

- Se utiliza en la unidad de mano #154158 en la página 112
- Se utiliza en GPC 2000



## Cable adaptador USB a RS-232

#834874

- Adaptador USB
- Se utiliza en TSP 7000



## Cable adaptador para unidad de mano

#838794

- Se utiliza en la unidad de mano Zapi #843321 en la página 112
- Se utiliza en WP 3000



## Cable adaptador RJ11

#812880

Se utiliza en GPC 2000



## Cable adaptador RS-232

#RS-Docking-02

- Cable adaptador RS-232-CD3-022012
- Se utiliza en ESR 5000(S)



## Cable adaptador para descarga de software

#151567

Wave

## Cable adaptador



### Cable adaptador USB láser QPR

#834998

Se utiliza en GPC 3000



### Cable adaptador Zapi

#840946

- Para unidad de mano Zapi #843321 en la página 112
- Se utiliza en carretillas WP 3010, WP 3080 y DS3040



### Cable adaptador

#127085

Adaptador para unidad de mano #112209 en la página 112



### Cable adaptador RJ11 para CURTIS

#836677

RJ11 - CURTIS



### Cable adaptador para CURTIS

#125736

Cable de unidad de mano para CURTIS #154158 en la página 112



### Adaptador PC a SICK S3000

#834875

Se utiliza en TSP 7000



### Cable de descarga ESR 1000

#066306-001

- Subida/bajada
- Software para carretillas
- Utilizado para la serie ESR 1000



### Cable adaptador USB

#TA0118

- Cable USB con un conector tipo A (hembra) y uno micro B (macho)
- Longitud: 150 mm



### Conector aislante

#062785-001

Se utiliza en la serie RR 5000 al descargar el software



### Juego de escobillas colectoras

#101582

- Para vestir conmutadores.
- Se utiliza en todos los motores Crown estilo cepillo, elevador, dirección y accesorios.
- Incluye: soporte con 2 piedras
- Artículos individuales: piedras de acabado verde/ cantidad 6 (#101581: 1" x 3/4" x 5/16")



### Herramienta ajustable de potenciómetro

#107369

- Se usa para ajustar los potenciómetros (resistencias variables)
- Se usa en controles de tracción y de bombas con ajustes de puesta a punto por potenciómetro



### Cables USB

#300118

- Cable USB A a MINI-B 2.0 utilizado para programar cargadores de alta frecuencia de la serie V-HFM
- Longitud 180 m

#300118-001

- Cable USB A a Micro-B 2.0 utilizado para programar cargadores de alta frecuencia de la serie V-HFM<sup>3</sup>
- Longitud 180 m



### Cable adaptador Molex

#804695



### Adaptador USB 3.1 tipo C/A

#TA0154

USB C macho/USB A hembra



### Memoria USB de 16 GB

#TA0241

- Velocidad de transferencia de hasta 80 MB/s con USB 3.0
- Solo 8 g
- Dimensiones compactas: 22 x 56 x 10 mm



## Tuerca especial de freno RC

#114050

Para el montaje y desmontaje del muelle de accionamiento del freno, uso en RC con frenos de disco



## Herramienta de liberación de frenos

24 voltios #139956-001  
36/48 voltios #139956-002

- Para soltar el freno de tracción
- Se utiliza en las carretillas de las series RC 4500 y SC 5500.
- Consulte las instrucciones del kit PF16819



## Tubo roscado de ajuste de freno RC

#114051

Para el montaje y desmontaje del muelle de accionamiento del freno, uso en RC con frenos de disco



## Herramienta de extracción del pistón

#126431

- Se utiliza en las FC/FP con servofrenos de disco y la serie FC 4000
- Quita el pistón del freno de servicio



## Remachadora

#114518

- Se utiliza para reemplazar las pastillas de freno de carretillas de las series SP 3000 y SC y SC 4000
- Utilizado con la herramienta de remache de pastillas de freno #112397



## Medidor de distancia del pedal de freno

#832575

- Aplicación: freno
- Medidor para medir la distancia del pedal de freno.



## Herramienta de remache de pastillas de freno

#112397

- Se utiliza para reemplazar las pastillas de freno en la Serie SP 3000
- Y carretillas SC y SC 4000.
- Usado con prensa remachadora #114518



## Base remachadora

#119343

- Usado con #114518 en la Serie SP 3000
- Consulte la sección de mantenimiento (M5.0) para obtener instrucciones



## Medidor telescópico

#300089

Se utiliza para comprobar el desgaste del freno de potencia en los modelos RST-50 y C-5 con opción de servofreno



## Medidor de ajuste del forro del freno

#120988

- Para colocar los forros del freno antes de instalar el tambor del freno.
- Usado en FC/FP
- Consulte las instrucciones en el Manual de servicio y mantenimiento (sección M5.0)



## Herramienta de liberación de frenos

#127373

- Para soltar el freno de tracción
- Uso en carretillas de la serie RR 5000, RM/RMD 6000/S. Ver TSB 412
- Úselo con el adaptador de mazo de cables (N.º de pieza #129694).



## Herramienta de montaje del anillo de retención

#132417

- Se utiliza para desmontar la rueda y el freno
- Montaje solo en la serie RR 5000S
- Instrucciones del kit: PF16763



## Mazo de cables adaptador de freno

#129694

- Uso con la herramienta de liberación de frenos (N.º de pieza #127373) en carretillas de la serie RR 5000.
- Ver TSB 412

## Herramientas del motor de la C-5



### Herramienta de purga del elevador hidráulico

#141920

Se utiliza para dispersar el aceite de los elevadores de la C-5 cuando se sustituye la culata



### Clavija de detención del cigüeñal Look 4024

#144998



### Kit de enlace electrónico de datos

#145005

Se utiliza para descargar el software RST-50 y C-5 en la carretilla



### Medidor de compresión y conjunto de manguera

#145739

Medidor de compresión de alta calidad para medir la compresión de los cilindros en motores de combustión interna



### Conjunto de prueba de compresión

#145006

Adaptador para usar con el medidor de compresión del motor #145739. Es necesario para medir la compresión del cilindro en carretillas elevadoras de combustión interna C-5, RST-50 y RP-50.



### Válvula antirretorno del medidor de compresión

#145740

## Herramientas del transeje de la C-5



### Herramienta para rodamientos del eje

#145012

- Se utiliza para ayudar en el desmontaje de los bujes de los ejes motrices
- Encaja en el extremo del eje en los modelos RST-50 y C-5 para dar a la herramienta de extracción una plataforma contra la que presionar



### Herramienta de instalación de bujes

#144931

Se utiliza para instalar los bujes del eje motriz (#145321) en los modelos RST-50 y C-5



### Herramienta de alineación de bujes de los ejes

#143129

- Se utiliza para instalar los bujes del eje motriz en los modelos RST-50 y C-5
- Ayuda a alinear el buje y protege la junta del buje cuando se instalan los bujes motrices
- Utilízelo con la herramienta de alineación de bujes del eje #143130



### Herramienta de accionamiento de los rodamientos del buje del eje

#143130

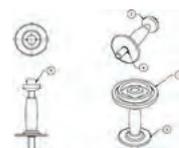
- Se utiliza para instalar los bujes del eje motriz en los modelos RST-50 y C-5
- Utilízelo con la herramienta de alineación de bujes del eje #143129



### Kit de prueba de presión de transmisión

#360042

Se utiliza para comprobar las presiones de la transmisión C-5/RST durante la resolución de problemas



### Herramienta de instalación de la junta del buje

#065208

- Se utiliza para instalar las juntas interiores del buje de transmisión en los modelos RST-50 y C-5.
- Ayuda a colocar la junta a la profundidad correcta y evita que se dañe la junta.



### Llave inglesa

#100455

- Para desmontar, instalar y apretar las contratuercas del eje.
- Se utiliza en las series RC, SC, Reach, TSP, TS y SP 3000

## AMP

### Engarzadora AMP



Se utiliza en la serie de conectores	Crown contact	N.º de pieza
Multilock 040	062663-XXX	#062726-004
Ampseal, FC	62721-001	#062726-006

### Herramienta de desbloqueo



Se utiliza en los contactos Crown	N.º de pieza
062882-001	#146583-001
062882-002	#146583-002

- Extracción de contactos
- Estilo AMP y TYCO

### Herramienta de engarce \*



#090118

- Para pelar el aislamiento y engarzar nuevos terminales en cables eléctricos de medidor ligero para insertarlos en los conectores Mate-N-Lock (estilo AMP)
- Funciona con conectores 062037 y contactos 062036
- Ver TSB 173
- Herramienta de una sola pieza

### Herramienta de engarce



Se utiliza en los contactos Crown	N.º de pieza
062090-XXX	#110965

- El engaste de terminales de cable de enlace en serie también se utiliza en carretillas TS, TSP para los terminales a rosca de los conectores de las cajas de electrónica
- Instrucciones no disponibles (estilo AMP)

### Herramienta de desbloqueo



#090117

- Extracción de los contactos de clavija y de toma Mate-N-Lock de varios bloques de conectores AMP
- Ver TSB 173 y TSB 175
- Incluye una herramienta de una sola pieza e instrucciones del fabricante

### Herramienta de desbloqueo



#100380

- Para la extracción de los contactos de clavija y de toma Mate-N-Lock de varios bloques de conectores AMP
- Herramienta de una sola pieza, accionada por resorte, con instrucciones del fabricante

### Herramienta de desbloqueo



#100381

- Para retirar los contactos de lámina AMP de potencia del receptáculo de la placa de circuito impreso del amplificador del sensor
- Para carretillas con sistemas filoguiados
- Retirada de los contactos en los receptáculos
- Herramienta de una sola pieza, accionada por resorte, con instrucciones del fabricante

### Juego de herramientas de engarce \*



#TA0207

- KS TOOLS
- 283 piezas

### Herramienta de engarce



Se utiliza en los contactos Crown	N.º de pieza
062090-XXX	#100521

- Para extraer e insertar los contactos macho y hembra AMP en los conectores a rosca
- Se utiliza en las cajas electrónicas de las carretillas 40TS/30TSP
- Herramienta de plástico de dos piezas acopladas (extremo azul, inserción; extremo blanco, extracción)

### Herramienta de desbloqueo



Se utiliza en los contactos Crown	N.º de pieza
0062036-XXX	#093493

- Extracción de conjunto de cables de los receptáculos del conector de la tarjeta de circuito impreso
- Se utiliza en carretillas RR, RS, RD y TS, caja de selección de circuitos RR, RS y RD, lámpara y la placa de Circuitos impresos (estilo AMP)
- Ver TSB 175

### Herramienta de desbloqueo



#126884

- Para extraer e insertar los contactos macho y hembra AMP en los conectores a rosca
- Se utiliza en la carretilla ESR 4500

### Herramienta de inserción



#126885

25 puntas de repuesto para herramienta de extracción (#126884)

### Herramienta de desbloqueo



#100522

- Extracción de contactos de los conectores en el control SCR de tracción, controles EV100 (estilo MP)
- Se utiliza en FC

### Herramienta de desbloqueo



#118993

- Para retirar las tomas del conector
- Se utiliza con los terminales 062536
- Conectores rectangulares en miniatura Mate-N-Lock estilo AMP
- Se utiliza en WAVE

### Herramienta de inserción



#100382

- Para insertar cables eléctricos no pelados en los conectores MTA 100 para formar una conexión fiable
- Herramienta de una sola pieza.

### Herramienta de inserción



#100524

- Para insertar cables eléctricos no pelados en los conectores MTA 156 para formar una conexión fiable
- Se utiliza en TS/TSP
- Herramienta de una sola pieza

### Herramienta de engarce \*



#TA0058

Para conectores aislados de 1,5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>

## CANNON



### Herramienta de desbloqueo

#100379

Para la extracción de clavijas del conector del conjunto del sensor, utilizado en carretillas filoguiadas de cable Portec (estilo CANNON)



### Herramienta de engarce

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
062589, 062588 #118504

- Para retirar las clavijas del conector del conjunto del sensor
- Utilizado en carretillas filo-guiadas de cable Portec (estilo CANNON).
- Se utiliza en TSP 6000
- Terminales de engarce 062589 y 062590, estilo Cannon.



### Herramienta de desbloqueo

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
062589, 062588 #118505

Para quitar pasadores en la pieza n.º #062587 y #062588, conectores estilo CANNON

## DEUTSCH



### Herramienta de extracción

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
062704-XXX, 062797-XXX #062706

Se utiliza para quitar los contactos de clavijas y tomas DEUTSCH de los conectores DT, DTM, TS y TSP



### Herramienta de engarce \*

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
062704-XXX, 062797-XXX #062737-002

Para pelar el aislamiento y engarzar nuevos terminales en cables eléctricos de medidor ligero para insertarlos en los conectores DEUTSCH DT, DTM, TS y TSP

## MOLEX



### Herramienta de desbloqueo

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
116858, 803450-XXX #117615

Para extraer las clavijas de los conectores mini fit, se utiliza en GPW con controlador de transistor CURTIS 1207 y asa de mazo de cables WP 2000.



### Herramienta de engarce

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
116858, 803450-XXX #117636

Para engarzar terminales mini fit en cables, se utiliza en GPW con controlador de transistor CURTIS 1207, se incluyen las instrucciones del fabricante, se usa en WP 2000

## PACKARD



### Herramienta de engarce

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
062729-XXX #320051

- Para engarzar terminales de manguito y clavija Packard.
- Engarza terminales y juntas en un solo ciclo



### Herramienta de desbloqueo

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
062729-XXX #320053

Para quitar las clavijas de los conectores PACKARD



### Herramienta de engarce

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
062896-XXX #320052

- Para engarzar Packard Metri-pack 150 y 280
- Terminales sellados de calibre 20 - 14
- Las alas principales y del aislamiento se engarzan en un movimiento separado



### Herramienta de extracción

Se utiliza en los contactos Crown N.º de pieza  
062896-XXX #320054

Para quitar terminales en los conectores Packard Metri-pack 150 y 280

## WEIDEMUELLER



### Herramienta de engarce

#803964

WE/WS



### Herramienta de desbloqueo

#803965

Para retirar clavijas: WE/WS



### Herramienta de engarce

#803452-003

Se utiliza en los contactos de Crown:

- #803452-005
- #803452-006
- #803452-008

Para quitar el aislamiento y engarzar terminales Weidmüller.



### Engarce hexagonal \*

#832856

- Engarces de 10 mm<sup>2</sup> a 120 mm<sup>2</sup>
- Mangos de 65 cm



### Herramienta de extracción SB

SBE160/SBX175 #340089-001  
SBE320/SBX350 #340089-002



## Kit de herramienta de desbloqueo \*

#TA0200

Contiene 12 piezas:

- Interbloques secundarios DEUTSCH (#TA0200-F425)
- Toma de relé y junta AMP Super Seal (#TA0200-F505)
- DEUTSCH Contactos (#TA0200-F595)
- TYCO Junior-Power-Timer y Standard-Power-Timer (#TA0200-G105)
- TYCO Micro Timer (#TA0200-G174)
- TYCO Junior Power Timer y Standard Power Timer (#TA0200-G250)
- MOLEX Mini-Fit (#TA0200-G360)
- Conector con interbloqueo secundario más profundo (#TA0200-H970)
- DEUTSCH Conector (#TA0200-H995)
- AMP Mini-Mate-N-Lock (#TA0200-R725)
- DEUTSCH IPD DRC16 40s (#TA0200-R830)
- DEUTSCH IPD DRC16 40s (#TA0200-R835)

## Estuche de plástico con dos separadores de espuma

#TA0200-K2000

Para el retrofit

# Herramientas hidráulicas

## Vaso de tapa

#117318

Para quitar la tapa del cilindro de elevación principal en TSTN, TSPTN

## Conjunto de tapa de prueba (7/8" - 14)

#092177

- Se utiliza para aislar válvulas de componentes hidráulicos defectuosos
- Todas las Crown lift trucks que utilizan 7/8" - 14 válvulas de componentes externos hidráulicos roscados, excepto válvulas de alivio
- Tapón de una pieza con anillos de sellado

## Conjunto de tapón de prueba (3/4" - 16)

#093391

- Se utiliza para aislar válvulas de componentes hidráulicos defectuosos
- Todas las Crown lift trucks que utilizan 3/4" - 16 válvulas de componentes externos hidráulicos roscados, excepto válvulas de alivio
- Tapón de una pieza con anillos de sellado

## Llave inglesa

#108641

Ajusta la tensión de manguera utilizada en TS y TSP

## Herramienta para fusibles de velocidad

#126400

- Para retirar el fusible de velocidad en el cilindro izquierdo
- Se utiliza en carretillas RR/RD 5000/5200/5700 estándar y de clase S

## Herramienta para fusibles de velocidad

#847895

- Para retirar el fusible de velocidad #811336
- Se utiliza en ST 3000, SX 3000, DT 3000, WP 3015/3020/3080, WD 2300/S, ESI/ETI 4000, WF 3000, ES/ET 4000, MPC 3000, WP 3215/3220/3280

## Herramienta para fusibles de velocidad

#849982

- Para retirar el fusible de velocidad #810648
- Se usa en ST 3000, SX 3000, DT 3000, ESI/ETI 4000, WF 3000, ES/ET 4000, WD 2300, MPC 3000, DS 3000, RTD 4000, M 3000

## Manómetro hidráulico

#104812

- Se utiliza para comprobar la presión de los sistemas hidráulicos de la carretilla
- Se utiliza en todas las Crown lift trucks, excepto en los tractores de arrastre
- Incluye: manómetro, manguera de 36" (91 cm) y racor (1/2" NPT) para carretillas modelo TS/TSP
- Todos los demás modelos de carretillas requieren los racores y conectores que se enumeran a continuación (no se incluyen con el manómetro)

## Acoplador

#123321

## Conector

#064005-003



### Herramienta de carga del acumulador

#103623-004

- Para la carga y comprobación de acumuladores cargados con nitrógeno tipo vejiga y diafragma
- Acumuladores utilizados en torretas y recogepeidos
- Incluye: manómetro, válvula, manguera, adaptador para el depósito de nitrógeno, maletín de transporte e instrucciones del fabricante.



### Herramienta de tracción de manguera

Para racor de 3/4"-16, utilice #106465-001  
Para racor 9/16"-18, utilice #106465-002

- Para acoplar la manguera de repuesto a la manguera existente y facilitar su sustitución
- Instrucciones del kit PF8075



### Herramienta de retención del pistón \*

#816908

- Se utiliza en unidad hidráulica PTH 50 (n.º de pieza #816814-001) para mantener el muelle comprimido



### Herramientas de sellado para empaquetadura de poliuretano

#091240-001 a #091240-020

- Ayuda en la instalación de juntas de cilindros de empaquetadura de poliuretano o de empaquetadura de vástago
- Una herramienta con número tras el guion, es decir, #091240-004 representa una herramienta de tamaño específico
- Ver TSB 155 y TSB 193



### Cilindro de inclinación del extractor

#844187

- Aplicación: desmontaje del cilindro de inclinación
- Diseñado para evitar daños al desmontar el cilindro de inclinación, situado en el tablero portahorquillas



### Manómetro

#300098

- Medidos individual de 4000-PSI
- de 0 a 4000 PSI
- Desconector rápido (N.º de pieza #123321)
- Se utiliza en RST 50 y C-5



### Acoplador

#123321

- Se utiliza en N.º de pieza #300098 y #104812



### Acople

#123887



### Acople

#127214



### Herramienta de desconexión STD/STH DN12

#833158



### Herramienta de desconexión STD/STH DN 6

#834720



### Herramienta de desconexión STD/STH DN10

#834721



### Herramienta de desconexión STD/STH DN16

#834722



### Zócalos de tapa de cilindro

#150082

- SH/SHR principal: #150063
- SH/SHR secundario: #150065



### Soldadura de la toma

#143065

Herramienta para quitar e instalar tapas de cilindros (#133084) utilizadas en TSP 6000



### Llave de contratuerca para 824400

#824842



## Extractor del buje de la rueda motriz

#141356

- Se utiliza para quitar la contratuerca y sustituir la junta del eje motriz
- Se utiliza en RC 5500 y SC 5200.
- Consulte las instrucciones del kit PF16825



## Herramienta de muelle de torsión

Left  
Right

#846241-001  
#846241-002

Se usa en WP3080/WP 3280 y DS 3000/DS 3200



## Extractor del buje de la rueda motriz

#340079

- Se utiliza para quitar la contratuerca y sustituir la junta del eje motriz
- Modelo mejorado y de lujo
- Hace que sea más fácil quitar el buje y ahorra mucho tiempo en comparación con la pieza #141356
- Se utiliza en RC 5500 y SC 5200



## Herramienta de alineación de espárragos

#125097

- Utilizado en carretillas de la serie RR y RR 3000, SP 3000 y TSP
- Se utiliza para instalar el rodamiento de dirección de la unidad de tracción y el kit de espárragos (#125096)
- Instrucciones del kit: PF6947 y PF6948



## Conjunto de la tuerca del motor

#141357

- Se utiliza con el extractor de engranajes para retirar el buje de la rueda
- Se utiliza en RC 5500 y SC 5200
- Consulte las instrucciones del kit PF16825



## Medidor de montaje de la unidad de tracción

#126383

- Se usa para calzar la unidad de tracción en RR 5000.
- Instrucciones del kit: PF6998



## Herramienta para la copa del rodamiento

#130675

Se utiliza para reconstruir la unidad de tracción de la FC 4000



## Herramienta de desmontaje del volante

#129257

- Para quitar el volante en las carretillas SC 4000/4500/5200 fabricadas desde el 9 de septiembre de 1999 hasta la actualidad.
- Instrucciones del kit: PF16549



## Acoplador de la transmisión

#131348

Para la instalación de la contratuerca del piñón del motor de tracción de FC 4000



## Llave inglesa

#145194

- Se utiliza para quitar la placa de ajuste roscada de la parte trasera de la unidad de tracción de la RC 5500 y SC 5200.
- Es necesario para desmontar la unidad de tracción.



## Varillas piloto

#141316

- Se utiliza para alinear el motor de tracción RC 5500
- Se necesitan 4



## Herramienta de montaje de la unidad de tracción

#145509

- Se utiliza para montar la unidad de tracción en la RC 5500 y SC 5200 en un tornillo de banco para mantenerla en posición mientras se trabaja en ella.



## Alicates para anillos de retención

#320078

- Para el desmontaje y la instalación de anillos de retención grandes
- Se utiliza en recogepedidos de la serie pre-3000, transpaletas, tractores de arrastre y guías a pie de alto rendimiento
- Kit de recambio de puntas (N.º de pieza 106141)



## Llave de tubo para eje de dirección

#146107

- Se usa para quitar la contratuerca 060043-009
- Usado en conjuntos de dirección de SC 4000/4500/5200, RC 5500 y TSP 6000



## Macho de roscar especial

#126105

- Se utiliza para roscar pasadores en la unidad motriz de la serie RR 5000
- Ver TSB 378



## Herramienta para motor de dirección M4, M5, M6

#822672



Dado que Crown trabaja de manera continua para perfeccionar y extender sus productos, pueden producirse cambios en las especificaciones sin previo aviso. La versión actual está disponible en nuestra página de Partner Extranet.

El catálogo solo se distribuye a sucursales de Crown, otras organizaciones del grupo Crown y distribuidores de Crown autorizados en la región EMEA, y no está destinado a su distribución adicional.

**Atención:**

No todos los productos están disponibles en todos los países publicados de la región EMEA. El producto puede ser diferente al mostrado en las imágenes.

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

Crown, el logotipo Crown, el color beige, el símbolo de Momentum, InfoLink, One Source Lift Truck Parts, el logotipo de One Source Lift Truck Parts, QuickPick, V-Force, WAVE, el logotipo de WAVE y Work Assist son marcas registradas de Crown Equipment Corporation en Estados Unidos y en otros países. Otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Copyright 2019–2023 Crown Equipment Corporation

Catálogo One Source Q1 2024 EMEA