

BLACKHAWK



BLACKHAWK

CATÁLOGO





ÍNDICE

1- Sistema de medición // 03

2- Sistema de enderezado // 10

3- Sistemas de elevación // 41

4- Porto Power y juegos hidráulicos // 48

5- Soldadura y sistemas de calentamiento por inducción // 59

BLACKHAWK



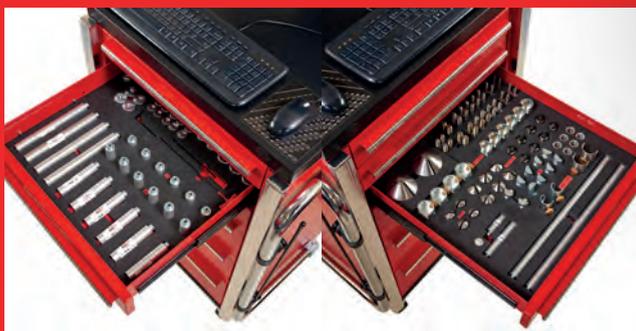
CATÁLOGO
SISTEMA DE MEDICIÓN

SHARK

SHARK es el sistema universal de medición electrónica para el diagnóstico y la reparación.

Especificaciones :

- De fácil manejo y rápido
- Mide hasta 12 puntos simultáneamente cada 1,5 segundos
- Diagnóstico en 25 minutos
- Comprobación automática y rápida de la posición del vehículo en cualquier ángulo
- No es necesario revisar los puntos de medición después de cada tiro, los mide continuamente
- Base de datos internacional
- Compatible con todos los sistema de enderezado Blackhawk y muchos otros
- Homologado por: Audi, Daewoo, Daimler, Chrysler, Ford, Opel, Nissan, Citroën, Peugeot, Renault, Maruti



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

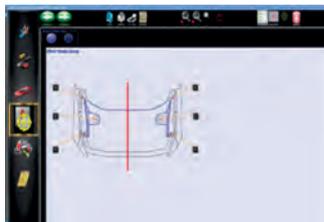
3 PARTES PRINCIPALES

- Sondas ultrasónicas con conexión magnética
- Viga receptora
- Consola con computadora, memoria USB, teclado, monitor a color y cajones con organizadores para accesorios

HARDWARE

- 4 Ruedas con sistema de seguros
- Monitor de 27" LCD para maximizar la vista de lecturas alrededor del vehículo.
- Los cables de las sondas incorporan cintas de velcro para facilitar su almacenamiento.
- Organizadores de espuma de poliuretano, permiten mantener organizadas y protegidas las sondas y los accesorios.

EL SOFTWARE DE SHARK guía al usuario paso a paso durante el proceso de medición y ofrece un reporte detallado de los resultados.

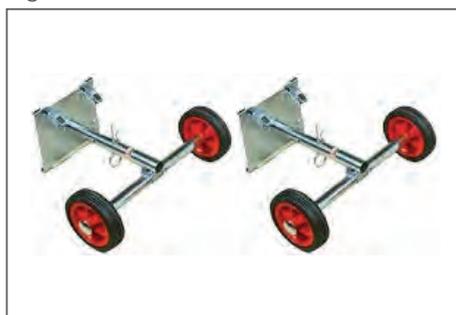


OPCIONES

96486 Bancos de Diagnostico



SH103H Soportes Rodantes para la viga de medición



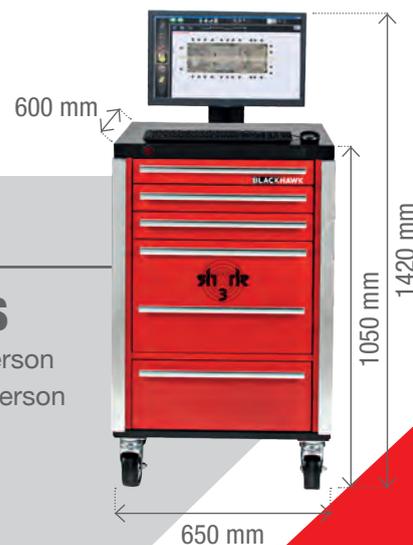
STA15 Torres de soporte para el STL 3500



MC PHERSON Medición de puntos superiores



SHF1AL Soportes universales para ubicacion de sensores ultrasónicos



DIFERENTES CONFIGURACIONES



SHA54 / SHA50 / SHA55 / SHA51

CON 8 SONDAS

SHA54 - Sin Mc Pherson
SHA50 - Con Mc Pherson



220 V

CON 6 SONDAS

SHA55 - Sin Mc Pherson
SHA51 - Con Mc Pherson

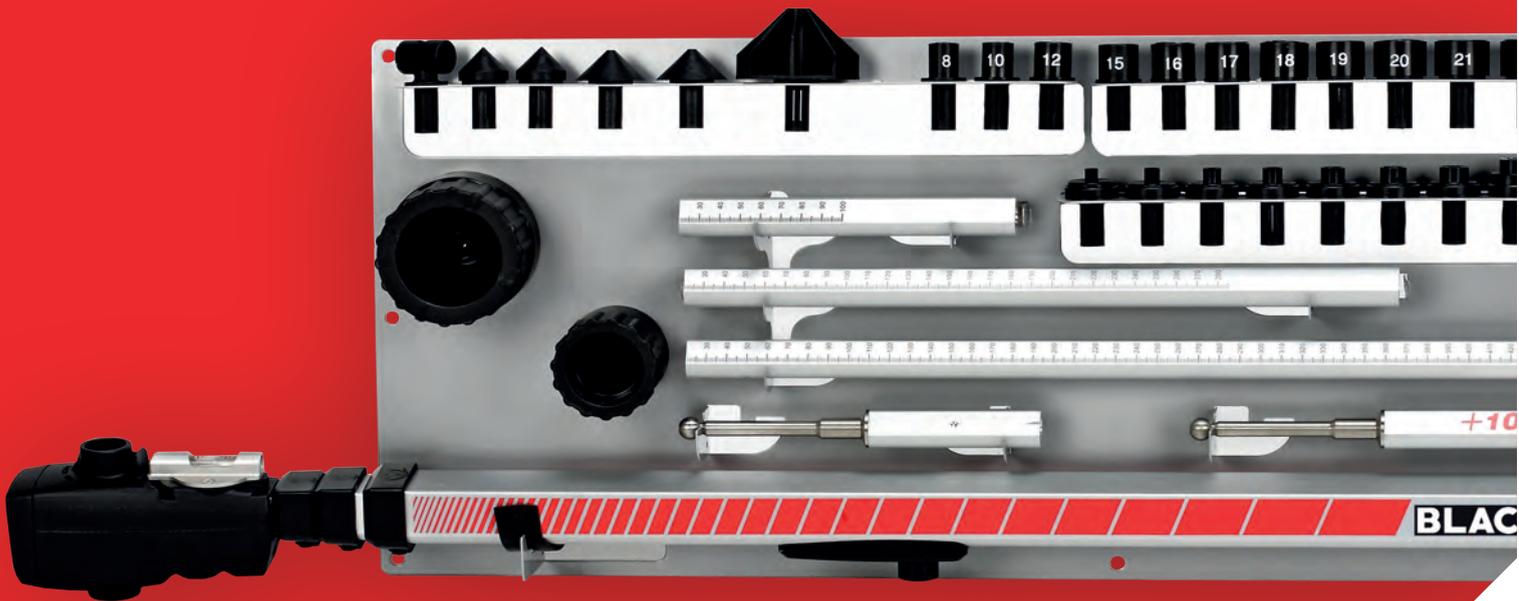


500 W

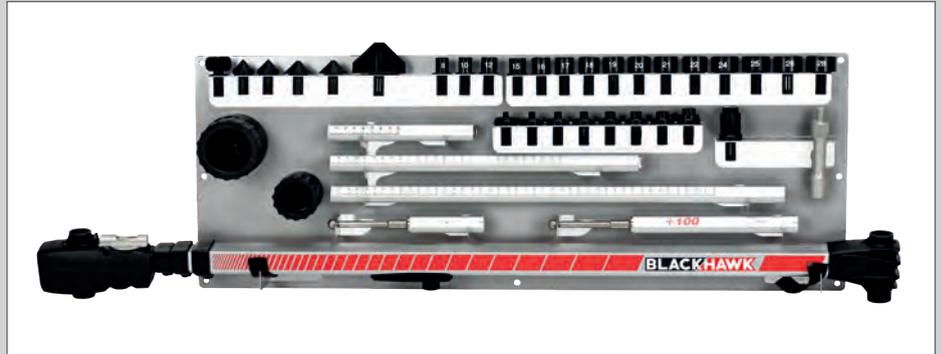


TECH TRAM

Sistema de medición digital con regla
telescopica (400mm - 2665mm)



SISTEMA DE MEDICIÓN DIGITAL CON REGLA TELESCÓPICA 400mm - 2665mm



Versión con panel metálico: MGE10



Versión con caja metálica: MGE11

BENEFICIOS:

- Mediciones Rápidas y Fáciles de longitudes, anchuras y diagonales
- Nivel de burbuja incorporado permite revisar anomalías de alturas
- Diseñado para el uso con todos los sistemas de enderezado y como herramienta de diagnóstico en combinación con elevadores de 2 postes
- Montaje Magnético, facilita la medición por una sola persona
- Los resultados se pueden guardar e imprimir en formato pdf



SISTEMA DE MEDICIÓN



AEK119

AEK329

AEK419

Medidor telescópico con accesorios para mediciones comparativas.

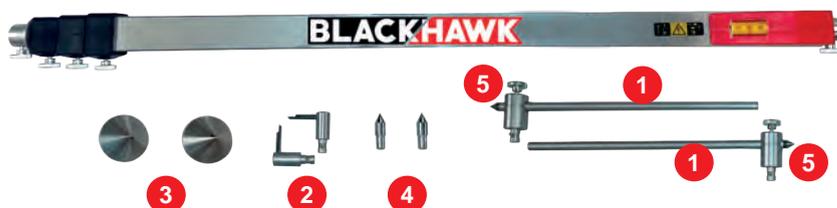
MEDIDOR TELESCÓPICO CON ACCESORIOS PARA MEDICIONES COMPARATIVAS

De alta calidad, precisa y muy fácil de usar, producción Alemana y Suiza.

AEK119



AEK329



AEK419



1	F13820
2	F13790
3	F21900
4	F17870
5	F16450

AEK119	1,45 kg	415 mm	925 mm
AEK329	2,0 kg	920 mm	2600 mm
AEK419	2,3 kg	950 mm	3250 mm

BLACKHAWK



CATÁLOGO
SISTEMAS DE ENDEREZADO





KOREK

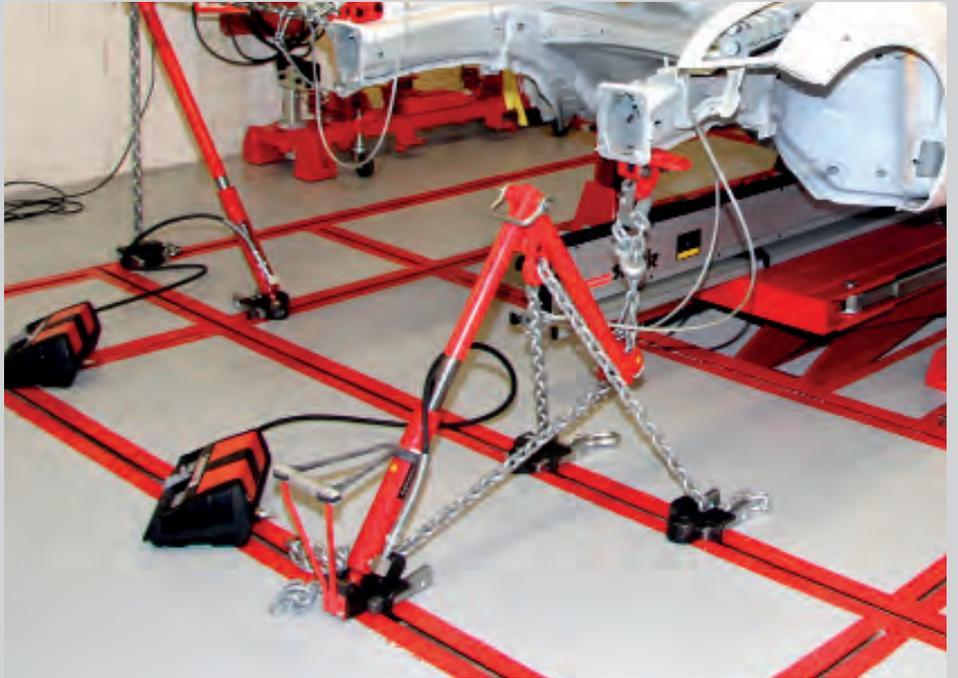
El sistema más eficaz y actualmente más vendido del mundo



KOREK

ADAPTADO A TODOS LOS TIPOS DE VEHÍCULOS Y TRABAJOS DE REPARACIÓN

- Marco modular
- Elevador incorporado
- Anclaje rígido
- Unidades de tracción / empuje



EMPUJES



TRACCIONES

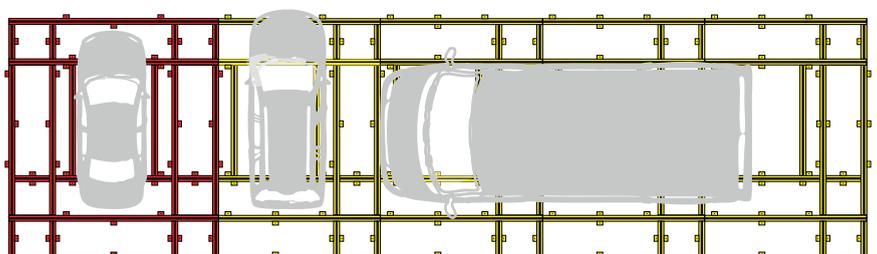
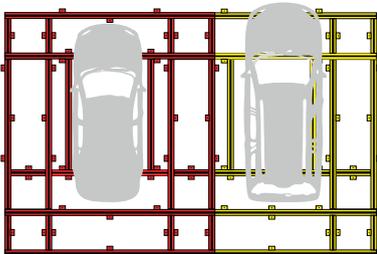
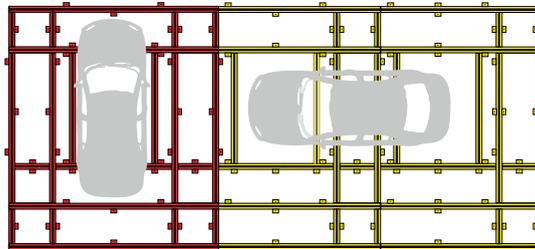
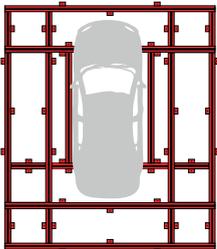


- Configuración rápida y fácil
- Trabajo a la altura de la persona
- Posibilidad de anclaje total, en todas las direcciones, sin discontinuidad
- Número de tracciones y/o de empujes simultáneos pero independientes
- Combinación posible con los diferentes sistemas de medidas
- Espacio polivalente
- Capacidad de tracciones y de empujes 8 - 10T

MÓDULO DE BASE PUESTO DE TRABAJO



SUS DIMENSIONES Y SU CONCEPCIÓN SE ADAPTAN A TODOS LOS TIPOS DE TRABAJOS

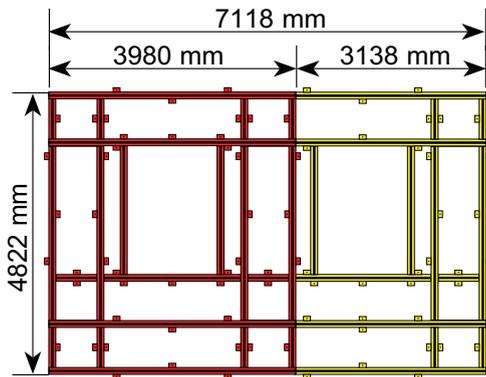
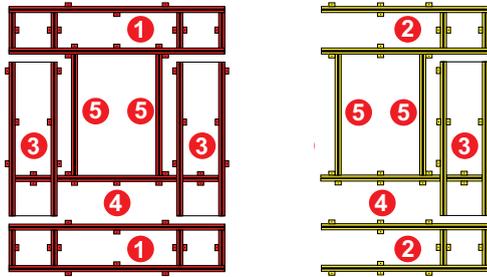


El armazón Korek® está compuesto de elementos que se ensamblan muy fácilmente. Un módulo de base corresponde a un puesto de trabajo. Añadiendo accesorios estándar se consigue la extensión del armazón de acuerdo con el tamaño de su taller o los puestos de trabajo. Sin límites! El armazón también se pueden instalar por encima del suelo.

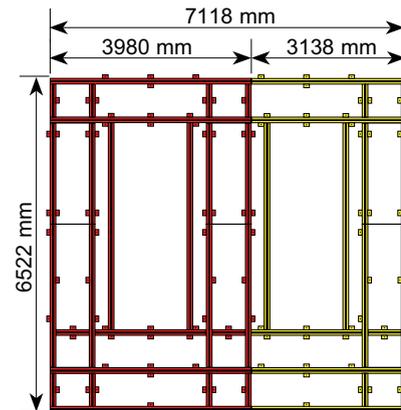
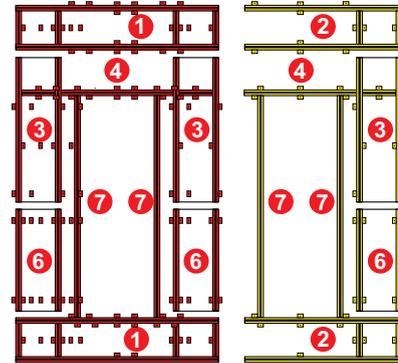
MONTAJE = SIMPLICIDAD



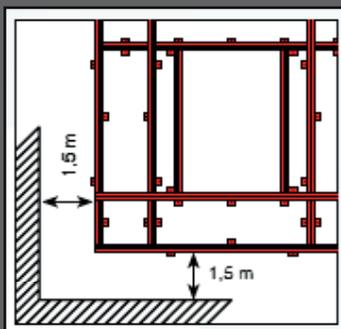
ASK1605901PLS - ASK160500PLS



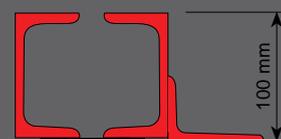
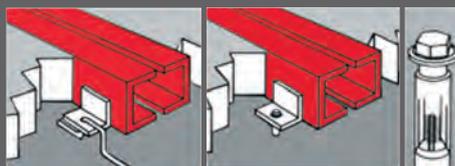
ASK1607901PLS - ASK160700PLS



				
1	S060L131	3980 mm	842 mm	272 kg
2	S060L132	3138 mm	842 mm	190 kg
3	S060L130	3138 mm	842 mm	182 kg
4	S060L128	2296 mm	119 mm	59 kg
5	S060L133	2295 mm	130 mm	73 kg
6	S060L129	1700 mm	842 mm	91 kg
7	S060L127	3995 mm	130 mm	128 kg



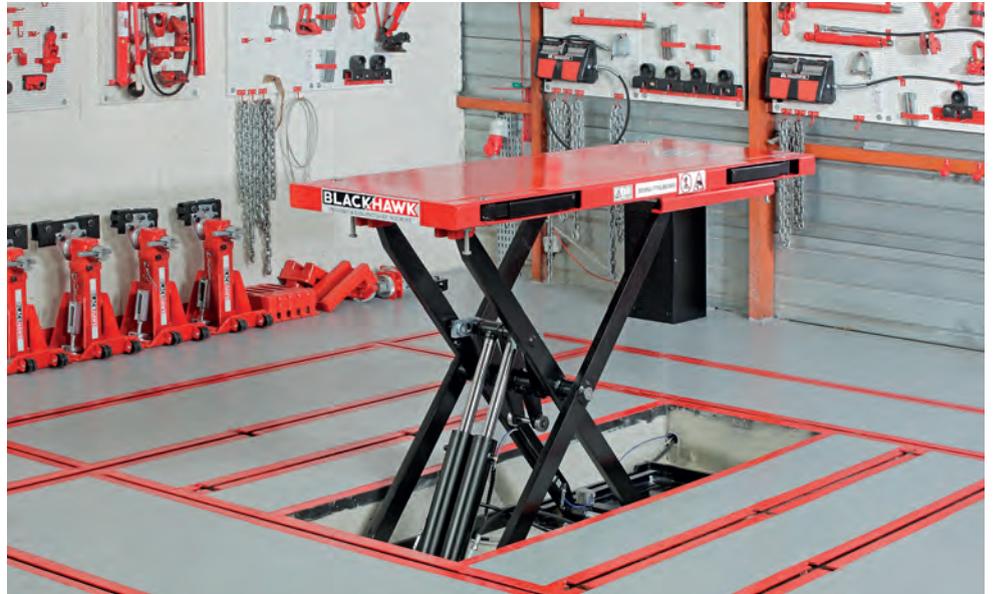
Posibilidad de fijación del marco en el piso. Por favor contacte un técnico BLACKHAWK.



LIFTS

STL3500

ELEVADOR EN EL PISO CON BRAZOS TELESCÓPICOS, BOMBA ELÉCTRICA Y CONTROL REMOTO SOLO PARA INSTALACIÓN SOLO PARA KOREK



ESPECIFICACIONES

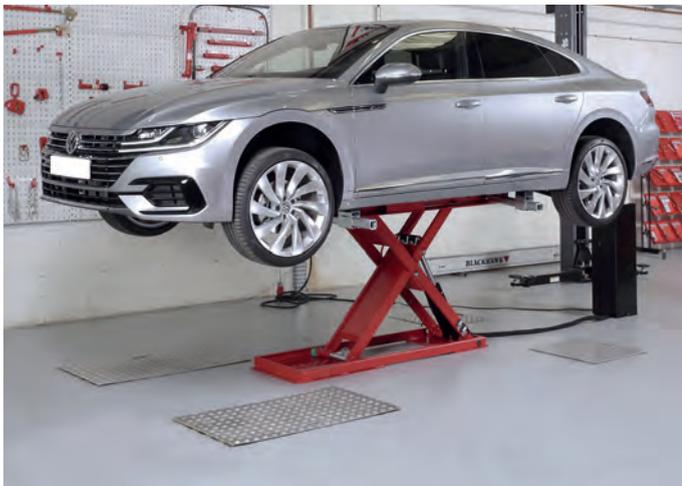
STL3500

2170mm x 680mm x 200mm

1350 mm

3,5 T

STL50



ELEVADOR CON BRAZOS TELESCÓPICOS, BOMBA ELÉCTRICA Y CONTROL REMOTO

- Instalación en el piso o sobre el piso



STL5003: CONJUNTO DE 4 PLACAS ELEVADORAS DE RUEDAS



ESPECIFICACIONES

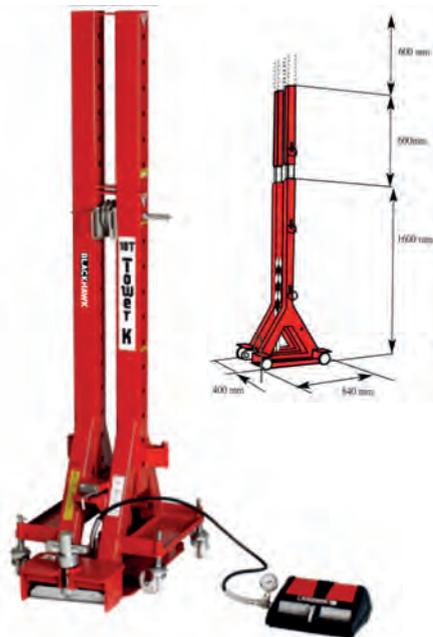
STL50

2050mm x 770mm x 110mm

1200 mm

3,5 T

TORRE DE TRACCIÓN PTK10



Torre de tracción 10 T especialmente adecuado para tirar en puntos altos para el sistema Korek

COMPOSICIÓN

1	PTK100	1
2	PTK101	2
3	PMP8130	1
4	AEK99	1
5	AEK304	1

OPCIONES



PTK11

• Conjunto de accesorios de empuje

POWER LOK® AFM813H



Asegura un anclaje eficiente a la altura correcta.

Las abrazaderas se pueden reemplazar por abrazaderas específicas para los diferentes modelos de vehículos.

306 KG / 3 ALTURAS POSIBLES

- Max. 750 mm
- Med. 560 mm
- Min. 460 mm



1	AEK158.2	L 235 mm	Estándar
2	AEK159.2	L 350 mm	Estándar



Gracias a sus 4 robustos soportes de carrocería, el power Lok® mantiene el coche a una cómoda altura de trabajo y lo mantiene sujeto firmemente en la rigidez inquebrantable del marco del Korek®. Se facilita el acceso a la parte inferior de la carrocería, manteniendo su perfecta rigidez y posición durante las reparaciones. El sistema Power Lok® asegura rapidez, eficiencia y enderezado preciso.

SISTEMAS DE ANCLAJE



AFM822B Para daños leves

Puede usarse en Power Lok® y en Korek®



AFM28

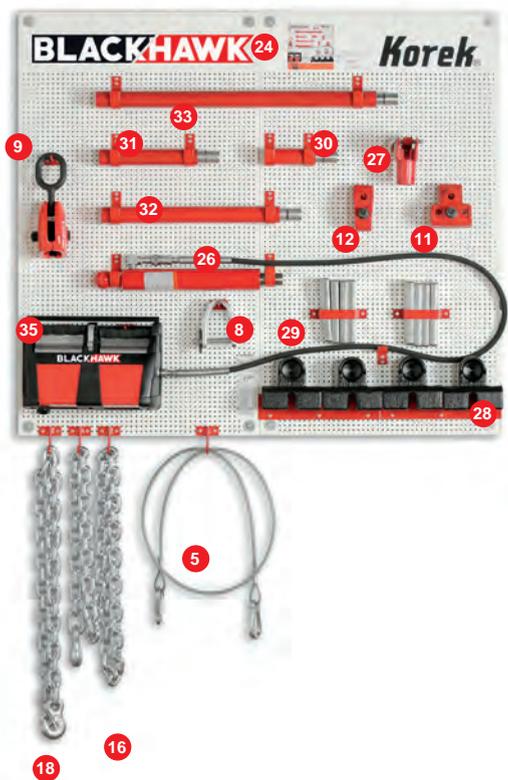
Sistema de anclaje para vehículos tipo chasis y 4WD



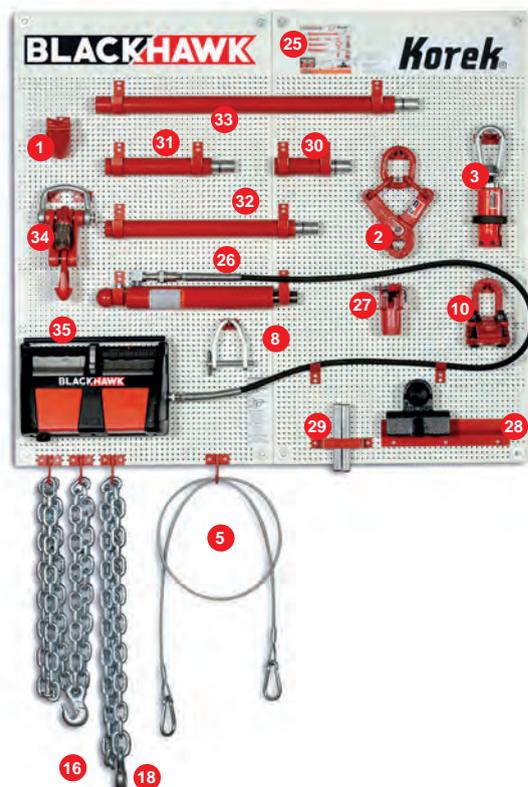
UNIDADES DE TRACCIÓN



AFM1310

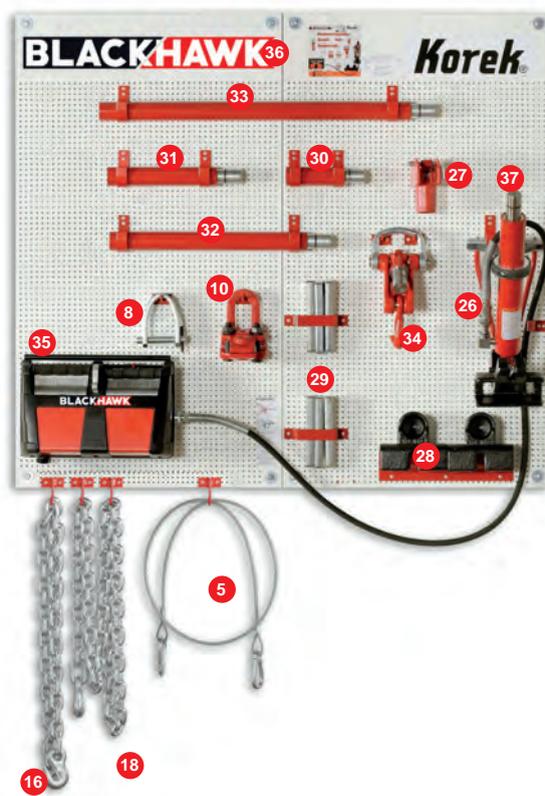


AFM1315



AFM1320 (AFM1310+AFM1315)

AFM1400A

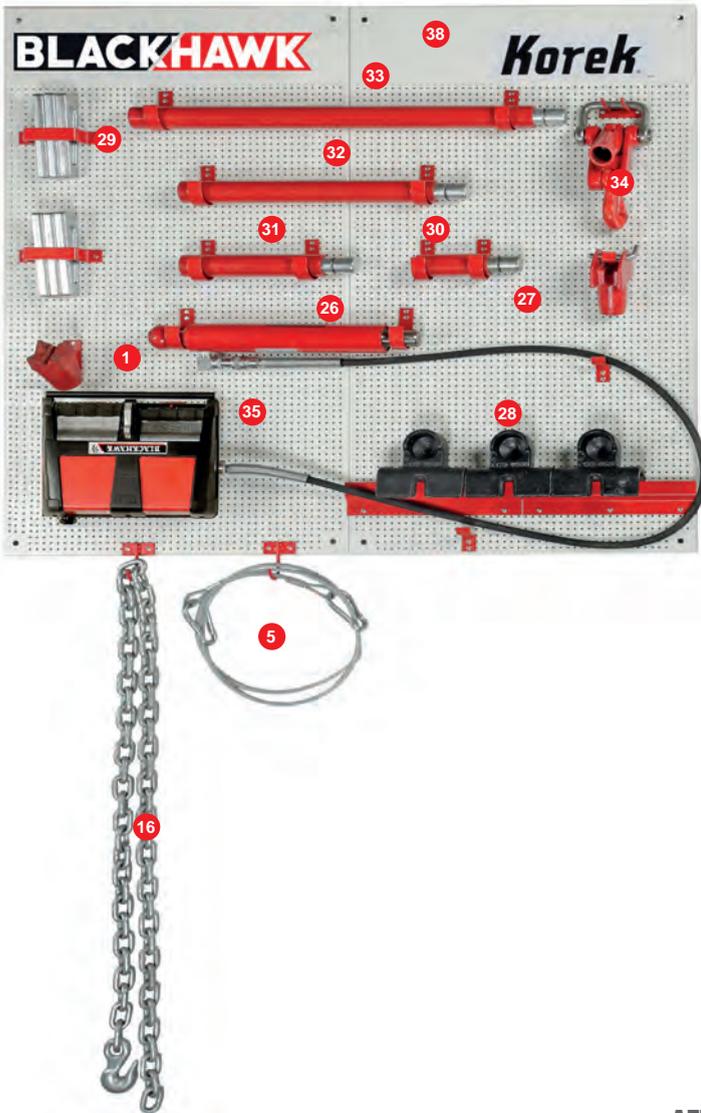


		AFM1310	AFM1315	AFM1320	AFM1400A	
1	65638		1	1		
2	97200S		1	1		
3	97401S		1	1		
4	97605E					
5	AEK99	1	1	2	1	
6	AEK102					
7	AEK103	600 mm				
8	AEK105S	1	1	2	1	
9	AEK182S	1		1		
10	AEK183		1	1	1	
11	AEK232	1		1		
12	AEK233	1		1		
13	AEK235S					
14	AEK271					
15	AEK301					
16	AEK307	2700 mm	1	1	2	1
17	AEK332					
18	AEK327	2100 mm	1	1	2	1
19	AEK329					
20	AEK428					
21	AFM1135A					
22	AFM1361					
23	EK402T					
24	AFM1311	1		1		
25	AFM1316		1	1		
26	ASK257900	1	1	2	1	
27	K178264	1	1	2	1	
28	K179038	4	1	5	2	
29	K238320	8	2	10	6	
30	K239900	1	1	2	1	
31	K240900	1	1	2	1	
32	K241900	1	1	2	1	
33	K242900	1	1	2	1	
34	K830901		1	1	1	
35	PMP8110	1	1	2	1	
36	AFM1401				1	
37	AFM830A				1	
38	AFM1391					

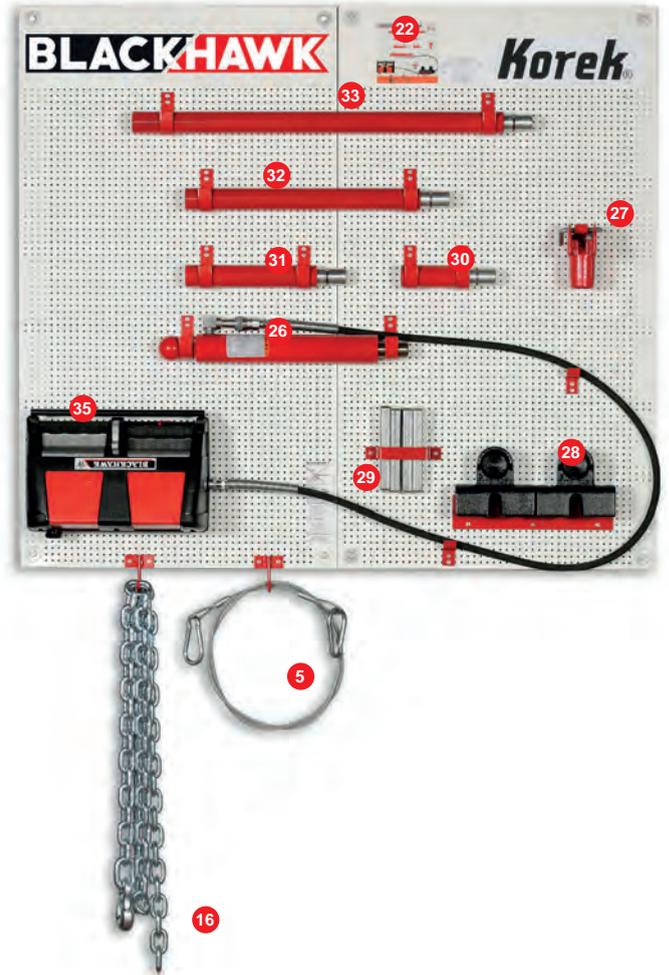
UNIDADES DE TRACCIÓN



AFM1390



AFM1360



AFM135A



	AFM135A	AFM1360	AFM1390
1	65638		1
2	97200S		
3	97401S		
4	97605E	1	
5	AEK99		1
6	AEK102	1	
7	AEK103	600 mm	1
8	AEK105S		
9	AEK182S		
10	AEK183		
11	AEK232		
12	AEK233		
13	AEK235S	1	
14	AEK271	1	
15	AEK301	1	
16	AEK307	2700 mm	1
17	AEK332	1	
18	AEK327	2100 mm	
19	AEK329	1	
20	AEK428	1	
21	AFM1135A	1	
22	AFM1361		1
23	EK402T	1	
24	AFM1311		
25	AFM1316		
26	ASK257900		1
27	K178264		1
28	K179038	2	3
29	K238320	4	6
30	K239900	1	1
31	K240900	1	1
32	K241900	1	1
33	K242900	1	1
34	K830901		1
35	PMP8110	1	1
36	AFM1401		
37	AFM830A		
38	AFM1391		1

ACCESORIOS ADICIONALES



AFM830A



Zapato de anclaje para Korek®

AFM8401



Polea para tiro invertido de 10 Ton

KOR1000

Ollas de conexión de aire para Korek®

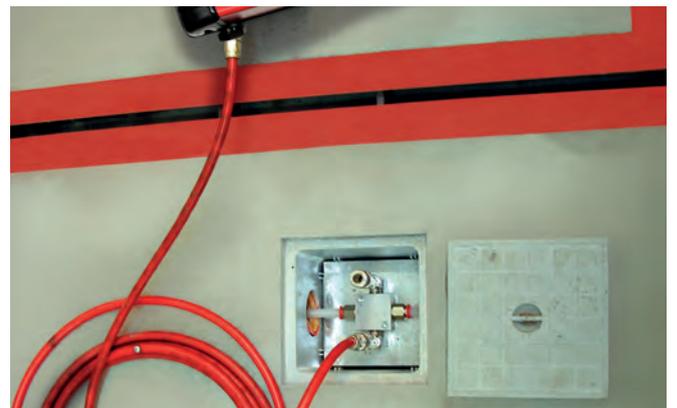


KOR10

Conjunto con 6 macetas para marco Korek®

KOR11

Conjunto con 8 macetas para marco Korek®





POSTLIFT

Concepto de reparación rápida



POSTLIFT

CONCEPTO DE REPARACIÓN RÁPIDA

- Elevador con una gran altura de elevación, compacto y robusto
- Gran potencia de tracción, Dozer con cilindro de 10T
- Compatible con los sistemas de medidas electrónicos y mecánico
- Elevación máxima del chasis de la bancada: 1300 mm
- Elevación máxima del coche sujeto a los brazos y las mordazas: 1700 mm
- Elevación mínima: 115mm
- Capacidad de elevación: 3.2T
- Dimensiones: 3000x800x115 mm
- Presión de la bomba hidráulica: 700 bars
- Voltaje 230V
- Puede ser instalado en el piso



Configuración rápida y fácil del vehículo



PL10D

Adaptado al sistema de medición Shark



DOZER

Gran potencia de tracción, Dozer con cilindro de 10T



Óptima fuerza de elevación con descenso mecánico.





COMPOSICIÓN

1	PL100C	Elevador + brazos
2	PMPLIFT	Bomba electrica
3	PL12WB	Dozer
4	ARC1610	Cilindro
5	PMP8110	Bomba
6	AEK302	Cadena + 2 enganches
7	AEK99	Cable de seguridad
8	AEK428	Abrazaderas de tracción



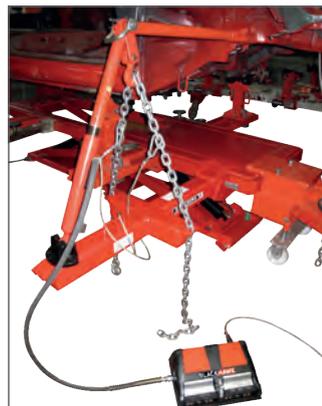
OPCIONES



PLT14
Capacidad de tracción 4T

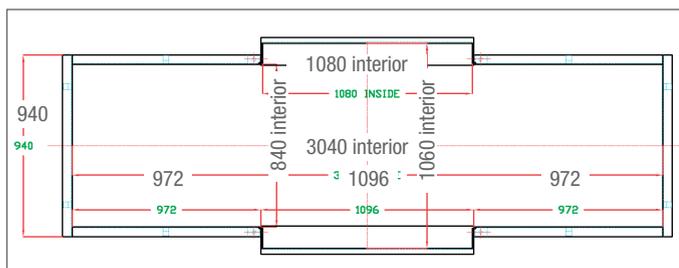


Tracción hacia abajo con polea



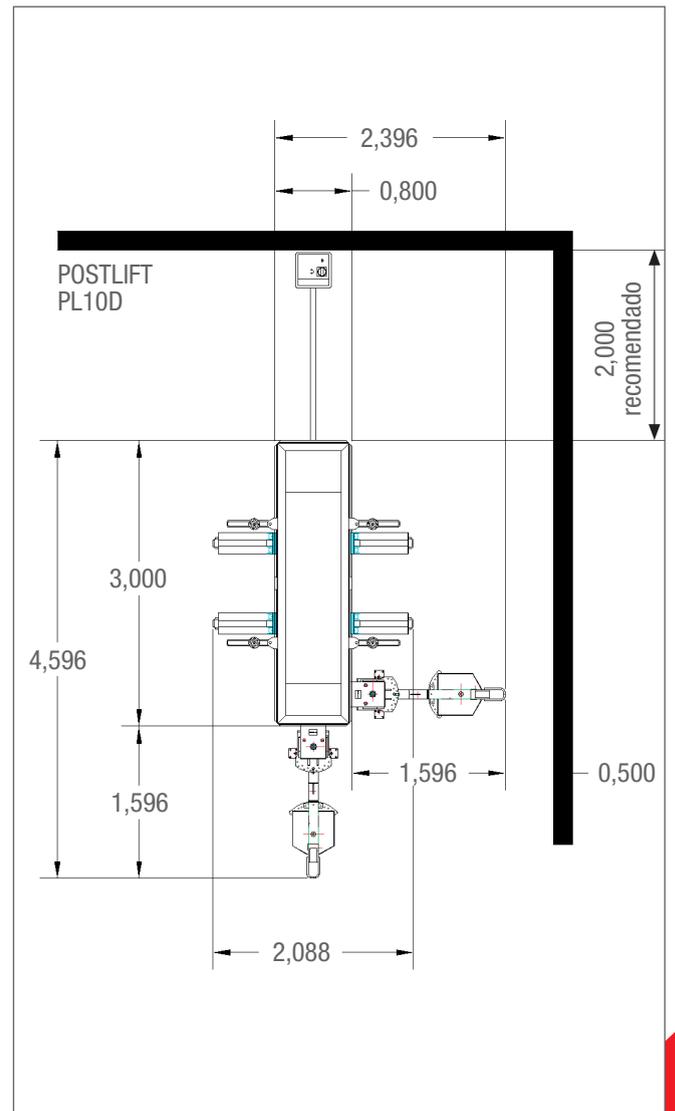
Empuje

PL10DPF



PL125 Conjunto de rampas + 4 soportes

INSTALACIÓN





MINIPOST II

Banco de enderezamiento para reparaciones rápidas



MINIPOST II

**SIMPLE, ROBUSTO,
RÁPIDO Y MÁS
FUNCIONAL**

Capacidad de la mesa de elevación
3T.
Elevación con bomba hidroeléctrica
y control remoto incluido.
Se puede instalar en el piso.



BRAZO DE HALADO CON CILINDRO DE 5T

MPT6010

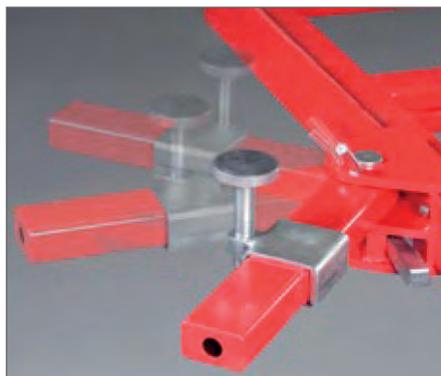
El Minipost II tiene un brazo articulado, permitiendo que los ángulos de tracción se repliquen alrededor del vehículo.



ANCLAJE

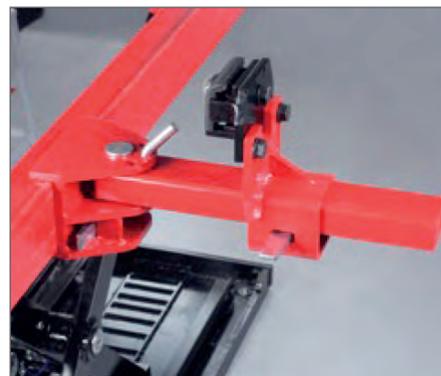
MPT6002

Conjunto de 4 brazos (elevación y anclaje) con 4 almohadillas de elevación.



MPT6003

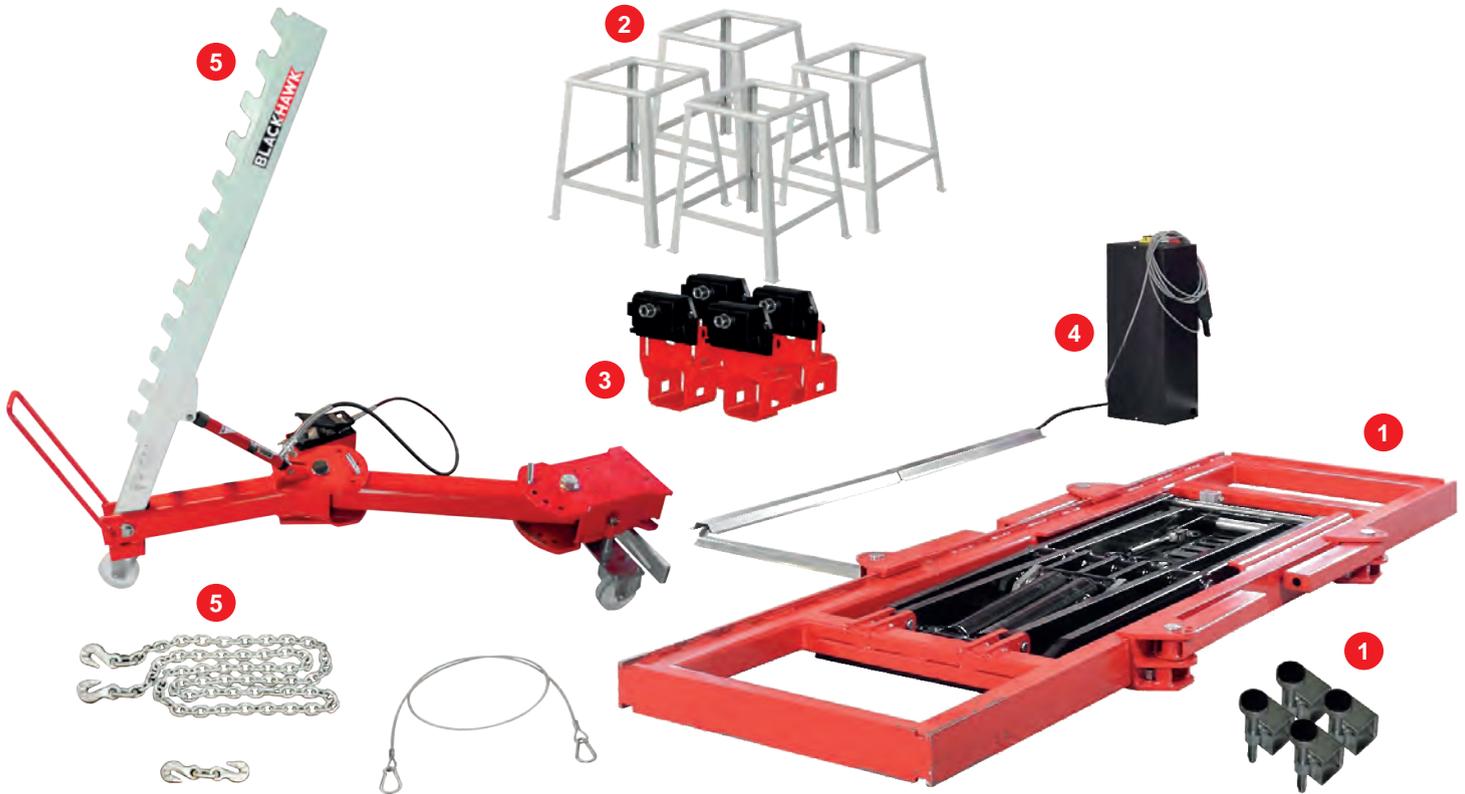
Conjunto con 4 abrazaderas en brazos móviles.



CONJUNTO COMPLETO



Banco de enderezamiento con control remoto



COMPOSICIÓN

MPT60		MPT61	
1	MPT6000	1	MPT6000
2	PL123	1	PMPLIFT
3	MPT6003	1	
4	PMPLIFT	1	
5	MPT6010	1	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

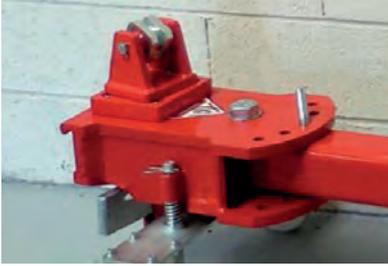
Fuente de alimentación para bomba electrohidráulica	400 V – 3 ph
Altura mínima del banco	120 mm
Altura máxima	1300 mm
Capacidad de elevación	3T
Cilindro de enderezamiento	5T
Dimensiones	3000 x 1080 x 120 mm

OPCIONES



B054

Polea multidireccional para dozer



MPT6009

Placas de extensión para usar el sistema Shark (solo para diagnóstico).



MPT6011

Marco de Instalación

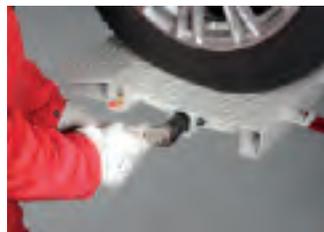


MPT6008

Conjunto de 2 rampas de conducción, elevación mediante ruedas, capacidad de elevación 3T



Instalación y anclaje del vehículo con un sistema innovador.



SISTEMA DE ENDEREZADO



POWER-PRO46



POWER-PRO46

PLT46

- Anclaje robusto
- Fuerza de enderezamiento considerable con Dozer 10T
- Combinación perfecta con el sistema de medición Shark® Instalación rápida y fácil
- Banco de manejo y rampas de acceso extraíbles
- Capacidad de elevación : 3000 Kg
- Altura de elevación : 1300 mm
- Elevación mínima: 140 mm
- Voltage: 220 / 400V, 3 ph
- Dimensions : 4610x1000x140 mm



PLT566

COMPOSICIÓN DE LAS RAMPAS

- S900B304 - 2 X Rampas de acceso
- S900B300 - 1 X Conj. de rampas para PLT566
- S067A252 - 14 X Rampas de extrusión (620x400x50mm)

COMPOSICIÓN

OPCIONES

		PLT42	PLT43
1	PLT420W	1	1
2	PLT480	1	0
3	PLT552	0	0
4	ARC1610	1	1
5	PMP8110	1	1
6	AEK302	1	1
7	AEK99	1	1
8	AEK428	1	0
9	AEK183	0	1
10	AEK105S	0	1
11	PL124	1	1



PLT554

Bomba electrica



PLT553

4 x soportes

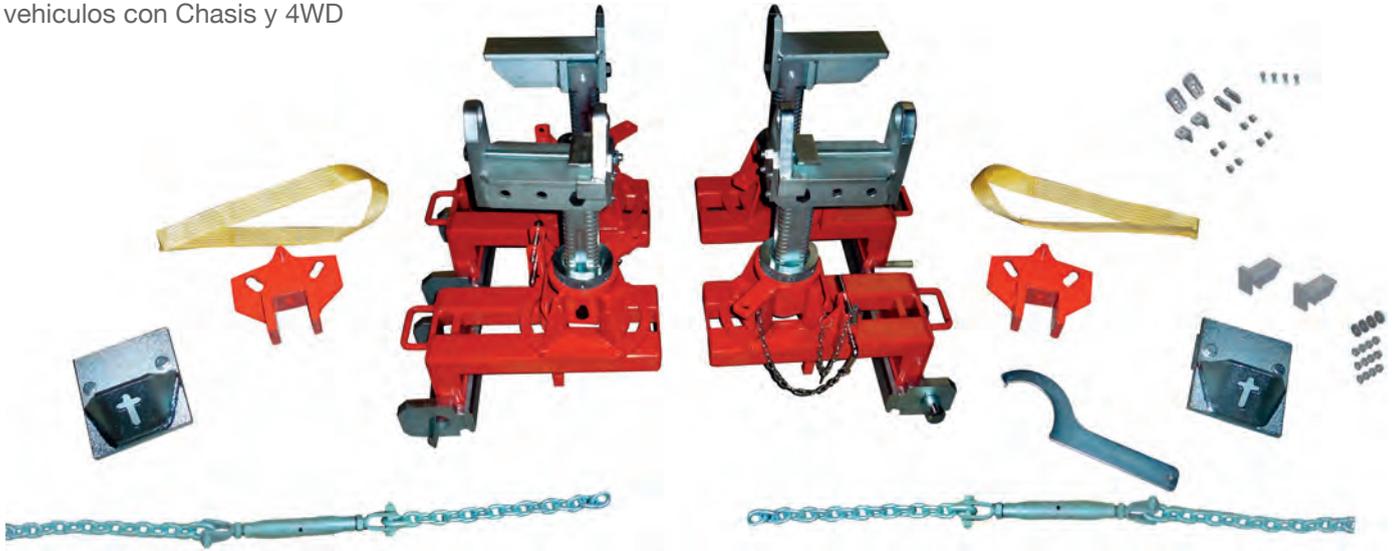


OPCIONES



PLT19

Sistema de Anclaje para
vehiculos con Chasis y 4WD



PLT4001A

Brazo de empuje vectorial, con
capacidad de 4T



PLT4003

Brazo de empuje vectorial, con
capacidad de 4T



SISTEMA DE ENDEREZADO



TORRES DE TRACCIÓN

TORRES DE TRACCIÓN



MAXI TOWER



CONJUNTO COMPLETO



FUERZA DE TRACCIÓN

Desarrollo de bloque de polea 7 - 28 T



	HD71B	HD72B
1 HD700A	1	1
2 HD703A	1	0
3 HD704A	1	0
4 HD99	1	1
5 HD332	2	2
6 HD8307	2	2
7 Z219	3	3
8 PMP8130	1	1

OPCIONES

HD701A

Extensión 1100 mm



HDY7005

Accesorio de tracción de baja altura



TORRES DE TRACCIÓN



POWER POST



CONJUNTO COMPLETO



FUERZA DE TRACCIÓN

Desarrollo de bloque de polea 7 - 10 T



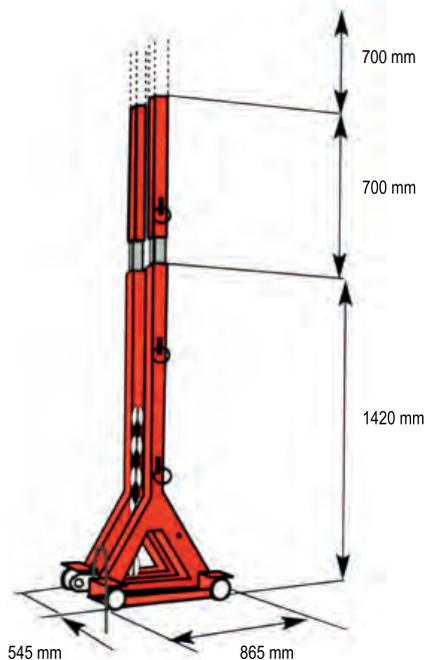
COMPOSICIÓN

		HD85B	HD86B
1	HD850A	1	1
2	PMP8110	1	1
3	AEK99	1	1
4	AEK304	1	1
5	AEK307	2	1
6	HD851A	0	2
7	AEK328*	0	2

*No mostrado



HD851A (OPCIONAL)
Extensión 700 mm

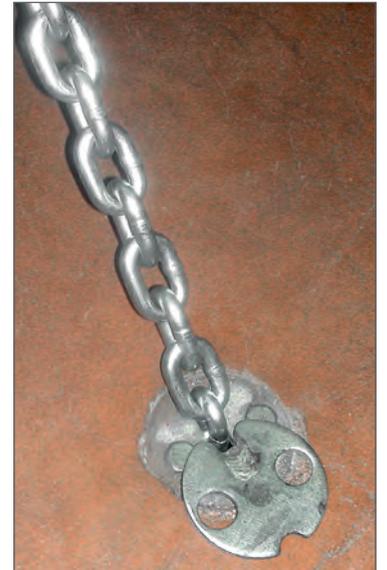


PUNTOS DE ANCLAJE



PUNTOS DE ANCLAJE

Instalación fácil y rápida.
Para planes de perforación e instalación, contacte a su distribuidor Blackhawk



TD130 E - TD135 E

Puntos de anclaje con ranuras de cadenas para torre de halado Power Post®
Cadena 10T

TD130 E



TD135 E



TD330 E

Puntos de anclaje con ranuras de cadena de mayor diámetro para usarlo con la Maxi Torre
Cadena 20T

TD330 E



TD335 E



TD335 E

Puntos de anclaje con ranuras de cadena para usarlo con la Maxi Torre
Cadena 20T

ACCESORIOS OPCIONALES



HD8305
Anclaje de cadena de 20T para marco de vigas 200



14.5 kg

K170938+2 X K238320
Soporte de cilindro 10T



3.1 kg

HD8301+2 X K238320
Anclaje de cadena de 20T para marco de Korek®



7.8 kg

HD8306 +2 X K23830
Anclaje de cadena 10T para viga I 200



7.8 kg

HD8303
Tensionador de cadena 20T



4 kg

HD8302
Tensionador intermedio 20T



4.78 kg

AEK329 / AEK419
Regla de medición 900/2600 mm 950/3250 mm



2 kg / 2.3 kg

AEK2001
Correa de halado de 8T



0.450 kg

PT318A
Gancho adaptador 10-20T



2.4 kg

HD332
Gancho doble 20T



2.9 kg

AEK271
Gancho de halado multiproposito



8.6 kg

HDY25
Torre de soporte hidráulica 23T 530 -1166 mm



50 kg

AEK281
Abrazadera de amplia apertura



16.5 kg

PT114A
Gancho de sujeción + cadena



8.6 kg

BLACKHAWK



BLACKHAWK
DESIGNED & MANUFACTURED IN EUROPE



3500KG / 7716LBS MAX



CATÁLOGO
SISTEMAS DE ELEVACIÓN



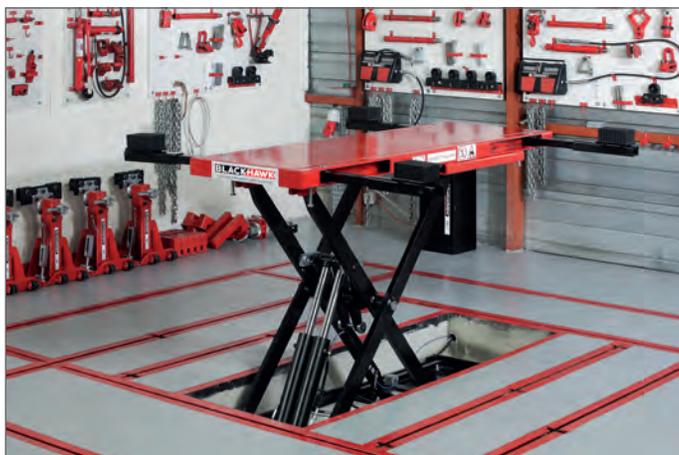
STL3500

Elevador en el piso

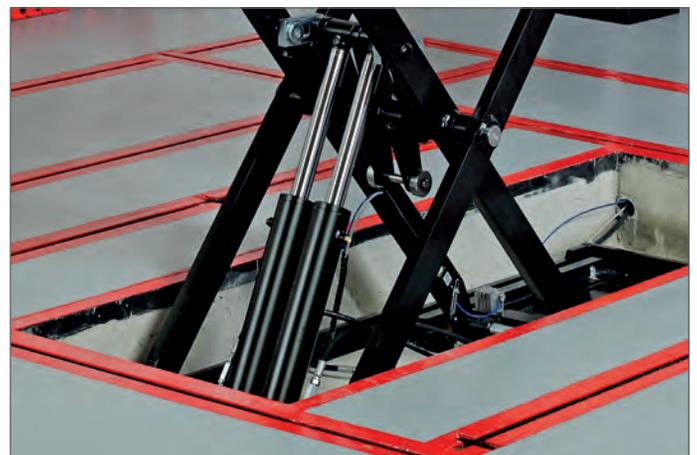


PMPLIFT

Bomba eléctrica + control remoto.
Disponibles para pedido
220V 1Ph 50/60HZ y
380V 3Ph 50/60HZ



Brazos telescópicos



Doble Cilindro - controles de seguridad mecánicos e hidráulicos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad

3500 kg

Capacidad de elevación

1430 mm

SISTEMAS DE ELEVACIÓN

STL50

Elevador de tijera electrohidráulico para carrocería



OPCIONES

STL50
STL51
STL5000 Elevador

STL5001 Bomba
STL5002 Control remoto
STL5003 Conjunto de rampas



- Brazos telescópicos
- Control remoto
- Levantamiento por ruedas

Controles de seguridad eléctricos, hidráulicos y mecánicos.
Adecuado para instalación en piso o sobre piso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad	3500 kg
Altura de elevación	1200 mm
Elevación mínima	110 mm



STL29

Elevador de mesa móvil



STL29

ELEVADOR DE MESA MÓVIL

- El único equipo que permite al usuario mover un vehículo en el elevador por todo el taller, gracias a las cuatro ruedas pivotantes y un sistema de doble cilindro que retrae las tijeras dentro de la mesa.
- El operador puede mover el automóvil colocado en el elevador a las diferentes áreas de trabajo del taller.



STL29 - Con juego de ruedas
STL2910 - Sin juego de ruedas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad	3000 kg
Elevación máxima	922 mm
Elevación mínima	100 mm
Ancho	762 mm
Distancia entre ejes	1300 mm
Peso	350 kg

SISTEMAS DE ELEVACIÓN



SOPORTES DE APOYO



SOPORTES DE APOYO



STA2020
Soportes 10T



AEK833
Soporte ajustable



96486
Soportes de rodillos



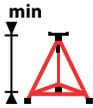
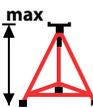
STA15
Soportes para STL3500



STA30
Soporte del vehículo



STA60
Soporte del vehículo

					
STA2020	10000 kg	550 mm	900 mm	460 mm	40 kg
AEK833	1500 kg	615 mm	700 mm	416 mm	9 kg
96486	1200 kg	1400 mm	1400 mm	700 mm	160 kg
STA15	800 kg	1106 mm	1106 mm	700 mm	100 kg
STA30	1500 kg	288 mm	425 mm	170x190 mm	7 kg
STA60	3000 kg	395 mm	605 mm	250x270 mm	13,2 kg

BLACKHAWK



BLACKHAWK
4 TON
Porto-Power
Hydraulic equipment
BLACKHAWK

CATÁLOGO
PORTO POWER Y JUEGOS HIDRÁULICOS



PORTO POWER



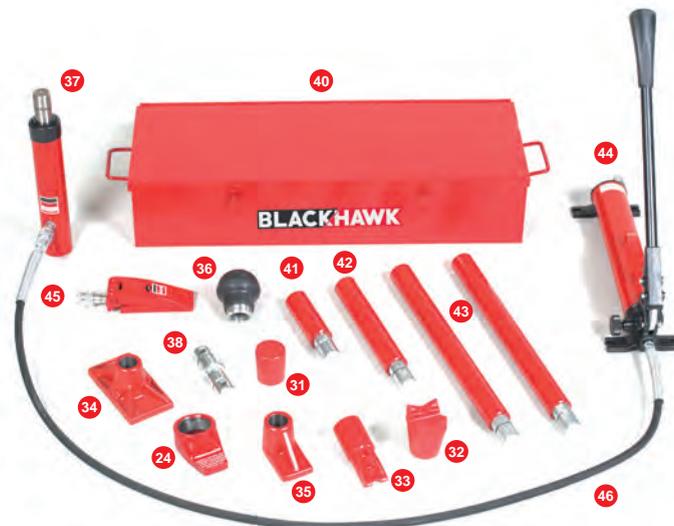
65132A
Equipo hidráulico 4T
Standard



65135A
Equipo hidráulico 10T
Standard



SF181A
Equipo hidráulico 10T
Standard



CONFIGURACIONES



		65132A	65135A	SF181A		65132A	65135A	SF181A
1	65123A	1	1	-	24	65169	-	1
2	65133A	1	-	-	25	65172	-	1
3	65134A	1	-	-	26	65173	-	1
4	65136A	-	1	-	27	65177	1	-
5	65137A	-	1	-	28	65178	1	-
6	65151	1	-	-	29	65179	-	1
7	65152	1	-	-	30	65180	-	1
8	65153	1	-	-	31	65637	-	-
9	65154	1	-	-	32	65638	-	-
10	65155	1	-	-	33	65639	-	-
11	65156	1	-	-	34	65640	-	-
12	65157	1	-	-	35	65642	-	-
13	65158	1	-	-	36	65667	-	-
14	65159	1	-	-	37	ARC157	-	-
15	65160	1	-	-	38	FZ1050	-	-
16	65161	1	-	-	39	H31614	1	-
17	65162	-	1	-	40	H31693A	-	1
18	65163	-	1	-	41	K239900	-	-
19	65164	-	1	-	42	K240900	-	-
20	65165	-	1	-	43	K241900	-	-
21	65166	-	1	-	44	PMP7600	-	-
22	65167	-	1	-	45	SA4	-	-
23	65168	-	1	-	46	Z913	-	-

PORTO POWER ACCESORIOS



JUEGO DE TRACCIÓN DE 4T Accesorios Porto Power



ARC1730

Juego de tracción de 4T usado con acoplamiento H68939 (1/4")

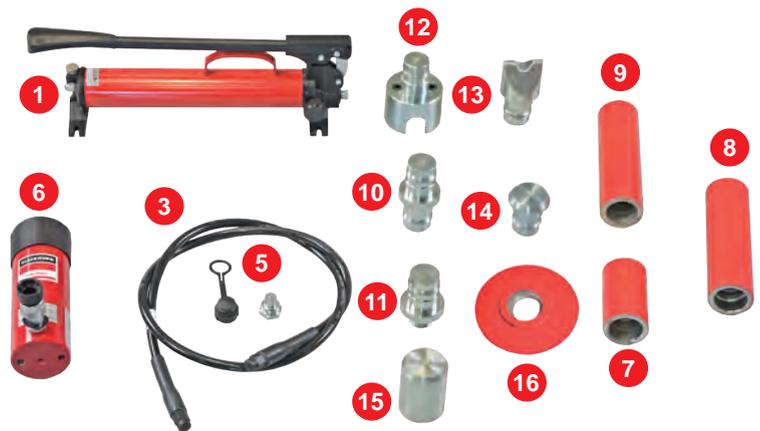
ARC1740

Juego de tracción de 4T. Anclaje de cadena rápida usado con acoplamiento ZR400 (3/8")

	HDY26	HDY27
1	PMP7600	-
2	PMP1501	1
3	Z909A	1
4	AGF7000	1
5	ACH604	1
6	ARC2506	1
7	HDY2202A	1
8	HDY2203A	1
9	HDY2204A	1
10	HDY2206A	1
11	HDY2207A	1
12	HDY2208A	1
13	HDY2209A	1
14	HDY2210A	1
15	HDY2215A	1
16	HDY2216	1

HDY26

Juego de tracción de 23T + bomba manual



HDY27

Juego de tracción de 23T + bomba hidroneumática

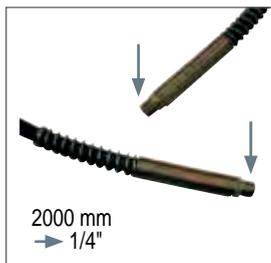


PORTO POWER ACCESORIOS



MANGUERAS Y ACOPLAMIENTOS

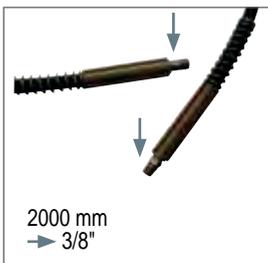
Z624A



Z913A



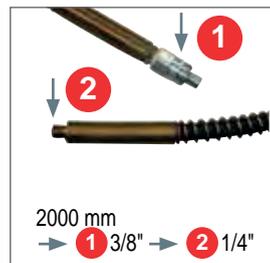
Z909A



Z919A



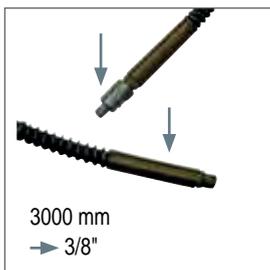
Z918A



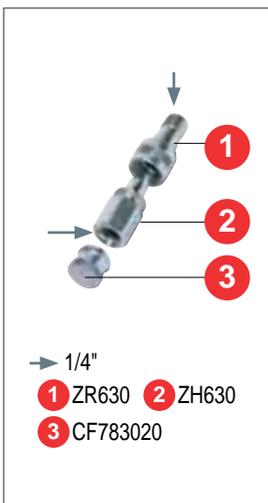
65176C



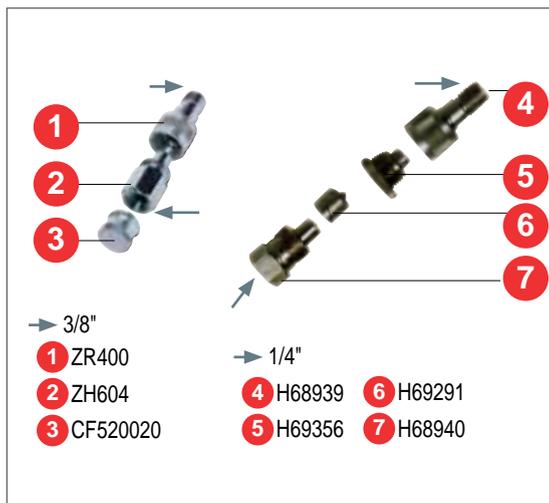
Z927A



Z630



Z604



ACH604



BOMBAS

65126A 4T



65133A 4T - 10T



PMP7610 10T



PMP8110 4T



PMP1530 23T



65126WA



65133WA



PMP7600



PMP8100



PMP1501



Especificaciones técnicas página 6

BOMBAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



				
65126A	1/4"	638 cm ³	700 bar	6.8 kg
65133A	1/4"	400 cm ³	500 bar	4.7 kg
PMP7610	3/8"	770 cm ³	700 bar	6.2 kg
PMP8110	3/8"	1000 cm ³	700 bar	8.6 kg
PMP1530	3/8"	1500 cm ³	700 bar	8.8 kg
65126WA	1/4"	638 cm ³	700 bar	6.8 kg
65133WA	1/4"	400 cm ³	500 bar	4.7 kg
PMP7600	3/8"	770 cm ³	700 bar	6.2 kg
PMP8100	3/8"	1000 cm ³	700 bar	8.6 kg
PMP1501	3/8"	1500 cm ³	700 bar	8.8 kg

CILINDROS

							
65134A H68939	1/4"	84 cm ³	600 bar	4T	117 mm	279 mm	38 mm
RC263 ZR400	3/8"	16.4 cm ³	700 bar	4T	16 mm	41 mm	-
ARC1710 ZR400	3/8"	103 cm ³	700 bar	5T	141 mm	303 mm	57 mm
ARC1720 H68939	3/8"	104 cm ³	700 bar	5T	142 mm	303 mm	57 mm
ARC102 ZR400	3/8"	82 cm ³	700 bar	10T	57 mm	118 mm	57 mm
65137A H68939	1/4"	237 cm ³	670 bar	10T	152 mm	304 mm	57 mm
ARC157 ZR400	3/8"	220 cm ³	700 bar	10T	152 mm	370 mm	57 mm

CILINDROS



RC159	3/8"	220 cm ³	700 bar	10T	152 mm	298 mm	57 mm
ARC161	3/8"	366 cm ³	700 bar	10T	250 mm	402 mm	57 mm
ARC1610*	3/8"	366 cm ³	700 bar	10T	250 mm	545 mm	57 mm
ASK257900**	3/8"	366 cm ³	700 bar	10T	250 mm	480 mm	57 mm
RC250	3/8"	430 cm ³	700 bar	20T	129 mm	287 mm	86 mm
ARC2506	3/8"	525 cm ³	700 bar	20T	158 mm	263 mm	86 mm
65125	1/4"	524 cm ³	680 bar	25T	165 mm	280 mm	84 mm

SEPARADORES



RS80	3/8"	63.8 cm ³	700 bar	32 mm	292 mm	157 mm
RS100	3/8"	63.8 cm ³	700 bar	32 mm	292 mm	157 mm
65123A	1/4"	10 cm ³	580 bar	15 mm	66 mm	50 mm
SA4	3/8"	10.6 cm ³	700 bar	10 mm	95 mm	51 mm
SA6	3/8"	10.6 cm ³	700 bar	10 mm	95 mm	51 mm

MANÓMETROS Y VÁLVULAS



		Usado con	Acoplamiento	
V82	Liave de paso			
AGA1	Adaptador manómetro, 70mm longitud, para bombas y mangueras	PMP7600 PMP8131	3/8" NPT	
AGA21	Adaptador manómetro, 155 mm longitud, para bombas y mangueras		3/8" NPT	
AGF10S				
AGF7000	Manómetro hidráulico de 700 bars			
AGF23S				
FZ1616	Codo		3/8" NPT	
FZ1614	Acoplador hembra		3/8" NPT	
FZ1617	Acoplador macho		3/8" NPT	
FZ1630	Reductor		1 1/4" NPT 2 3/8" NPT	
FZ1055	Reductor		1 3/8" NPT 2 1/4" NPT	

ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS DE 10-20T



		Usado con			
					
FZ1050	Manguito de conexión	10T	10T	20T	
FZ1051	Adaptador a rosca macho		10T		
FZ1052	Adaptador a rosca hembra		10T		
Z10	Manguito macho	10T			
Z242	Acoplamiento roscado			20T	
Z436	Cabeza estriada			20T	
Z1047	Base en "V" 90°			20T	
Z595	Estribo separador			20T	
Z21	Pasador	10T			
Z238	Adaptador para cadena			20T	
Z218	Cadena 1 gancho 8'			20T	
65634	Adaptador roscado (macho) y fresado (hembra)	10T	10T		
65651	Adjustable extension		10T		
AEK327	Cadena 1 gancho	10T	10T		

JUEGOS HIDRÁULICOS



JUEGOS HIDRÁULICOS

JUEGOS HIDRÁULICOS - VEHÍCULOS PESADOS



HDY25
Unidad hidráulica



HDY22B
Con cilindros ARC2506 carrera 158 mm



HDY2504
Unidad hidráulica con accesorios



HDY23A
Con cilindros ARC2514 carrera 362 mm



PMP1530



ARC23
PRENSA "C" - 23T - COMPLETO



ARC21
PRENSA "C" - 10T - COMPLETO

BLACKHAWK



CATÁLOGO
SOLDADURA Y SISTEMAS DE
CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN





SOLDADORES DE PUNTOS

La línea Blackhawk de soldadoras por puntos de resistencia por frecuencia media son controlados por microprocesador y se caracterizan por utilizar la tecnología de inversor de corriente continua (MFDC) son superiores a los tradicionales soldadores por puntos, la tecnología Power Gun permite corrientes de soldadura más altas con bajas tasas de absorción. Los cables más largos y ligeros dan mejor agarre, rango de acción más amplio y campos magnéticos mínimos alrededor de los cables.

Especialmente adecuado para la reparación de carrocería y talleres de automóviles, estos soldadores dan excelentes resultados en acero

de alta resistencia (HSS) y chapa galvanizada metal.

Gracias al reconocimiento automático de los materiales y espesores, la innovadora tecnología Smart Autoset, elimina tiempos de preparación y garantizan una óptima soldadura de puntos, incluso cuando los tipos de los aceros a procesar se desconocen.

La tecnología WAVE facilita la interacción con la máquina y rastrea todos los parámetros de funcionamiento para su procesamiento e informes. Los programas e informes generados se pueden transferir a una unidad de memoria USB visualizar o para imprimir en una PC.

WEL14000

Soldadora por puntos de resistencia controlada por microprocesador. 15000 A, tecnología inverter trifásica de media frecuencia. Acelere su proceso de soldadura con la WEL14000. La tecnología Smart Autosest detecta materiales automáticamente y espesores, ¡todo lo que necesita hacer es soldar!

PAQUETE COMPLETO CON:

Poste de soporte para balancear la carga y 3 brazos refrigerados por agua, WEL14024-WEL14003-WEL14006 y kit de anillos 360.

DATOS TÉCNICOS:

- Trifásico 400 V 50/60 Hz, fusible de red 32 A
- Trifásico 200/240 V 50/60 Hz, fusible de red 63 A
- Corriente máxima de soldadura por puntos 15000 A
- Potencia máxima de los electrodos 580 daN
- Soldadura máxima. espesor en hojas 3 + 3 + 3 mm
- Dimensiones 800x520x1150 mm
- Peso 100 kg



TECNOLOGÍA INTELIGENTE

La innovadora tecnología de Autoconfiguración inteligente, reconoce automáticamente tipos de materiales y espesores, lo que elimina la configuración tiempos y garantiza una soldadura por puntos óptima, incluso cuando. Se desconocen los tipos de acero a procesar. Adecuado para aplicaciones de taller de carrocería y da excelentes resultados en acero de alta de resistencia (HSS)/boro y lámina galvanizada.

FÁCIL DE USAR

El panel digital multifunción se puede utilizar para seleccionar el modo automático Smart Autosest así como los modos semiautomáticos EASY, PRO, MULTI y modo manual. El control automático de la presión garantiza una excelente ajuste de la fuerza aplicada a los electrodos de la pistola.

CONTROL TOTAL

Los técnicos pueden personalizar los parámetros para crear y guardar su propio programa de soldadura por puntos.

La máquina permite para la configuración manual de hasta tres materiales y hasta tres diferentes espesores. Los programas e informes generados se puede transferir a una memoria USB.

AMPLIA GAMA

La tecnología Power Gun permite una alta soldadura por puntos corrientes con bajas tasas de absorción, el uso de cables de más de (5m), más ligeros para una mejor sujeción y un ancho rango de acción y campos magnéticos mínimos alrededor de los cables.

INCLUIDO

WEL14001

Poste soporte balanceo de carga



WEL14004

Anillo soporte pinza 360



OPCIONAL

WEL14009

Juego de puntas de electrodo



WEL14005

Refrigerante sistemas de enfriamiento



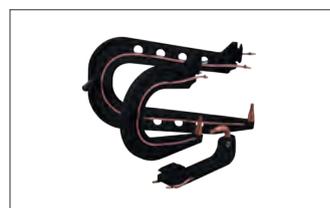
WEL14014

Juego accesorios de halado



BRAZOS Y ELECTRODOS

(ver pagina 6)



WEL14027

Juego de conectividad WI-FI



WEL15000

Soldadora por puntos de resistencia controlada por microprocesador.

12000 A, tecnología inverter, frecuencia media trifásica, WEL15000 es adecuado para aplicaciones de taller de carrocería y excelentes resultados en (HSS) / boro y chapas galvanizadas.

PAQUETE COMPLETO CON:

Poste de soporte para balancear la carga, 4 brazos refrigerados por agua, WEL14024-WEL14003-WEL14006-WEL14007, Kit de anillo 360, kit de mantenimiento de refrigerante y tapas.

DATOS TÉCNICOS:

- 3 fases 400 V 50/60 Hz, fusible de red 32 A
- Corriente máxima de soldadura por puntos 12000 A
- Potencia máxima de los electrodos 400 daN
- Soldadura máxima. espesor en hojas 3 + 3 mm
- Dimensiones 790x450x900 mm
- Peso 81 kg



CONFIGURACION INTELIGENTE

Tecnología inteligente de reconocimiento automático de materiales y espesores elimina los tiempos de configuración y garantiza una soldadura por puntos óptima incluso si no se conocen los tipos de aceros a procesar.

PANEL DIGITAL MULTIFUNCIÓN

Se puede utilizar para seleccionar el modo de autoajuste inteligente automático así como los modos semiautomáticos EASY, PRO, MULTI y el modo manual. Los programas e informes generados se puede transferir a una memoria USB.

TECNOLOGÍA POWER CLAMP

Permite altas corrientes de soldadura por puntos con baja velocidades de absorción el uso de cables más largos (5 m) y más ligeros para un mejor agarre y un rango de acción más amplio y mínimo campo magnéticos alrededor de los cables.

AUTOMÁTICO

El control de la presión garantiza un ajuste excelente de la fuerza aplicada a los electrodos de pinza más el reconocimiento automático del brazo y herramienta insertada.

INCLUIDO

WEL14001

Poste soporte balanceo de carga



WEL14009

Juego de puntas de electrodo



WEL14014

Juego accesorios de halado



WEL14027

Juego de conectividad WI-FI



WEL14004

Anillo soporte pinza 360



WEL14005

Refrigerante sistemas de enfriamiento



OPCIONAL

WEL17000

WEL17000 es una máquina de soldadura por puntos controlada por microprocesador con una pistola X neumática refrigerada por agua para su uso en la reparación de carrocerías ligeras y campo industrial.

Soldadora por puntos de resistencia X-Gun de 2 fases y 400 V, 7000 A.

PAQUETE COMPLETO CON:

Pistola X neumática refrigerada por agua con electrodos.

DATOS TÉCNICOS:

- 2 fases 400 V 50/60 Hz, fusible de red 32 A
- Corriente máxima de soldadura por puntos 7000 A
- Potencia máxima de los electrodos 400 daN
- Soldadura máxima. espesor en hojas 3 + 3 mm
- Dimensiones 790x450x900 mm
- Peso 95 kg



SOLDADURAS DE CALIDAD CONSISTENTE

El panel de control digital, LCD y multifunción permite la regulación automática de los parámetros de soldadura por puntos según la herramienta elegida y el espesor de la lamina.

ESTACIÓN DE TRABAJO DE AMPLIA GAMA

Es una estación de trabajo que permite múltiples tipos de soldadura. Como la soldadura de punto continuo y PULSO único, soldadura por puntos de tornillos, arandelas, clavos y remaches, por puntos, soldadura para tracción con accesorios especiales, soldadura intermitente, de laminas de metal calentando y estirando.

OPCIONAL

WEL14001
Poste soporte balanceo de carga



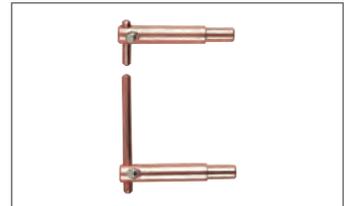
WEL14009
Juego de puntas de electrodo



WEL14014
Juego accesorios de halado



BRAZOS Y ELECTRODOS



BRAZOS

WEL14000 Y WEL15000



ELECTRODOS

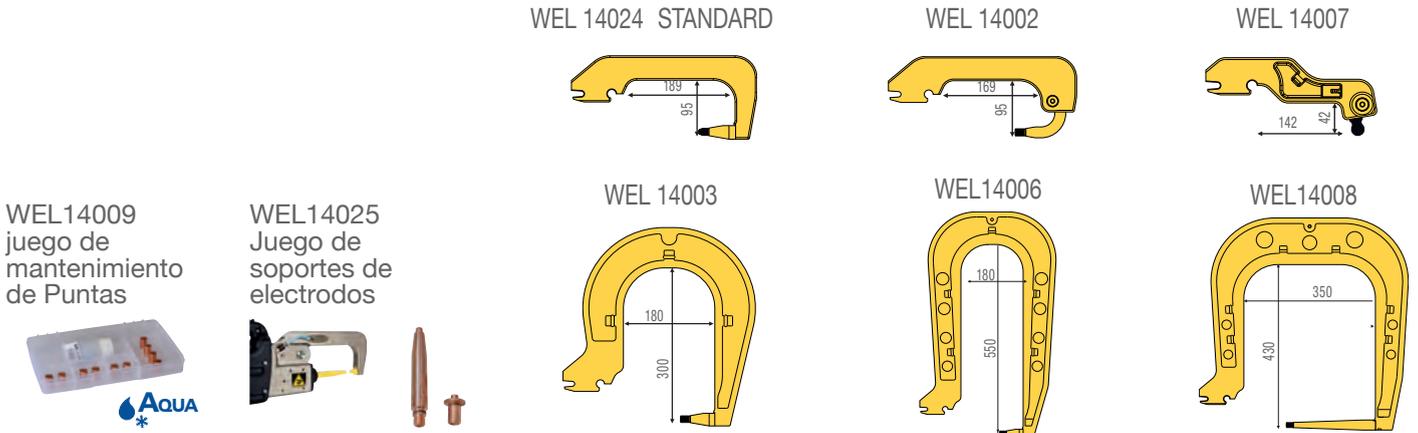


- a. L= 18 mm WEL14011
- b. L= 18 mm WEL15001
- c. L= 25 mm WEL14012

BRAZOS REFRIGERADOS POR AGUA

- WEL14024 STD ... L= 95 mm
- WEL14002 L= 95 mm
- WEL14003 L=300 mm
- WEL14006 L=550 mm
- WEL14008 L= 430 mm

WEL14024: b para WEL15000 - a para WEL14000
 WEL14002: a WEL14003: a - WEL14006: a WEL14007: c - WEL14008: a



BRAZOS PARA ELECTRODOS

WEL17016

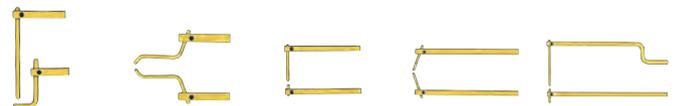


WEL14034



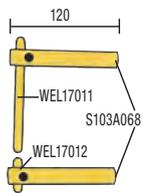
JUEGO BÁSICO DE BRAZOS WEL17014

WEL17004 WEL17005 WEL17007 WEL17008 WEL17010



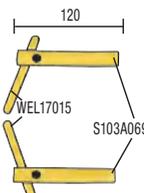
WEL17013

Par de brazos rectos



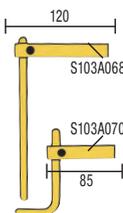
WEL17003

Par de brazos en ángulo



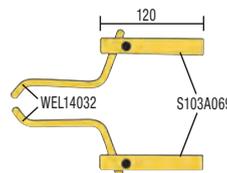
WEL17004

Perfiles externos



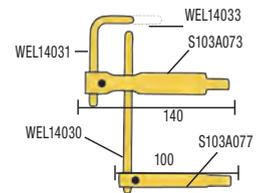
WEL17005

Pinza de electrodos



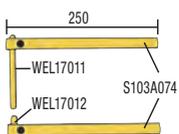
WEL17006

Perfiles internos



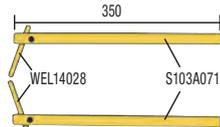
WEL17007

Par de brazos rectos



WEL17008

Par de brazos en ángulo



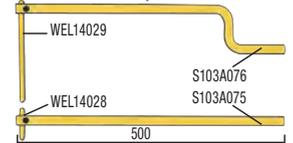
WEL17009

Par de brazos largos, angostos



WEL17010

Par de brazos largos, amplios



WEL17013 L=120 mm (standard)

WEL17003 L=120 mm

WEL17004 L=120 mm

WEL17005 L=120 mm

WEL17006 L=140 mm

WEL17007 L=250 mm

WEL17008 L=350 mm

WEL17009 L=350 mm

WEL17010 L=500 mm

SOLDADORAS MIG/MAG

Estos soldadores multiproceso MIG / MAG / FLUX / BRAZING / MMA / TIG con tecnología de inverter elevador controlada por microprocesador son rápidos y fáciles de usar. El WEL 33 es extremadamente flexible y se puede utilizar para una amplia variedad de aplicaciones mientras que el WEL34 te da más potencia y versatilidad con posibilidad de utilizar tres diferentes antorchas.

El WEL35 tiene 3 antorchas y está siempre listo para soldar. La función WAVE habilita la técnica para trabajar directamente en diferentes materiales sin necesidad de cambiar ya sea la antorcha o el carrete de alambre.

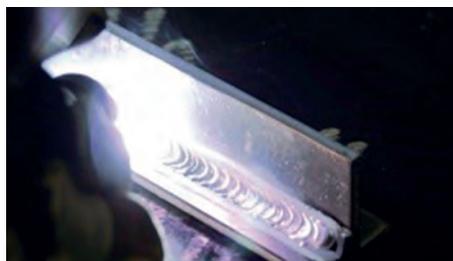
Los tres soldadores cuentan con One Touch Tecnología LCD Synergy que proporciona regulación sinérgica rápida de los parámetros de la soldadura

TECHNOMIG SINERGIA DUAL



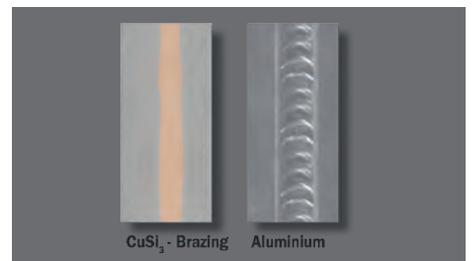
CALIDAD

La alimentación de alambre suave y precisa proporciona soldaduras de calidad.



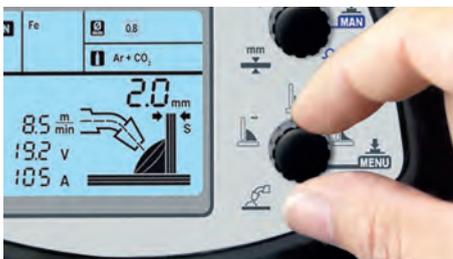
SINÉRGICO

Soldaduras de calidad sobre acero, acero inoxidable, aluminio



MIG-MAG

Excelente en trabajos de carrocería sobre paneles galvanizados



FÁCIL

Curvas de sinergia preestablecidas para varios gases y materiales.



ERGÓNOMICO

Fácil de usar, compacto y ligero.



CONFIGURACION FINA

WEL35, costura de soldadura que se puede moldear según sea necesario

WEL35

La Soldadora multiproceso tecnología DC lift inverter WEL35 MIG-MAG / FLUX / BRAZING / MMA / TIG es controlada por microprocesador. Tiene Tres antorchas, consume 220 A Monofásico 230V.

Es particularmente adecuado para su uso en talleres de carrocería y permite el uso inmediato de tres antorchas diferentes. Esta característica permite al usuario trabajar directamente en diferentes materiales sin necesidad de cambiar la antorcha o el carrete de alambre, almacenamiento de 3 bobinas: 1 - 5 kg máx. y 2 - 15 kg máx. Cada antorcha puede estar dedicado a soldar materiales específicos como acero, aceros de alta resistencia (HSS), acero inoxidable, aluminio y soldadura fuerte de laminas de metal galvanizado.

PAQUETE COMPLETO CON:

2 antorchas MT15, 1 antorcha MT25, cable y abrazadera de puesta a tierra.

CONFIGURACIÓN:

- Alambre de soldadura de acero diámetro 0,6 - 1 mm
- Alambre de soldadura de aluminio diámetro 0,8 - 1,2 mm
- Alambre de soldadura diámetro 0,8 - 1,2 mm
- Alambre de soldadura inox diámetro 0,8 - 1 mm
- Alambre de soldadura con núcleo de fundente diámetro 0,8 - 1,2 mm

DATOS TÉCNICOS:

- Monofásico 230 V 50/60 Hz, fusible de red 32 A
- Rango de corriente 20 - 220 A
- Corriente máxima 180 A - 20%, 100 A - 60%
- Máx. Potencia 5 kW
- Dimensiones 870x530x1665 mm
- Peso 59 kg



SIEMPRE LISTO

3 antorchas siempre listas para usar.

FÁCIL DE USAR

Fácil Visualización en pantalla LCD de parámetros de soldadura

Modo = seleccione el espesor del material y suelde como un experto

Modo = un conjunto fino de parámetros de soldadura para requisitos de soldadura.

VERSÁTIL

Sistema operativo WAVE OS con soldadura pulsada programas para materiales específicos, 25 programas personalizados.

CALIDAD

Tecnología ATC, se obtienen fácilmente excelentes resultados debido a control de arco avanzado, disminución de la deformación del material, arco extremadamente estable incluso cuando se trabaja con corrientes bajas, soldadura por puntos rápida y precisa.

EFICIENTE

Soluciones tecnológicas avanzadas para operaciones de soldadura en modo pulsado sobre aluminio y lamina de metal galvanizada. Optimizado para la soldadura de materiales que son particularmente sensibles al calor, garantiza excelentes resultados, tanto desde un punto de vista estructural como estético, comparables a los logrados por la soldadura TIG.

WEL34

La máquina WEL34 es especialmente adecuada para talleres de reparación de carrocerías y permite 3 antorchas, dos antorchas MIG estándar y una pistola de carrete, que permite al técnico trabajar directamente en diferentes materiales sin necesidad de cambiar la antorcha o el carrete de alambre. 220 A Monofásica compacta Mig / Mag.

Las antorchas tradicionales MIG son adecuadas para soldar acero, aceros HSS de alta resistencia, acero inoxidable y soldadura fuerte Mig de láminas galvanizadas, mientras que la antorcha de pistola de carrete es específica para soldadura de aluminio, incluso puede trabajar lejos de la máquina.

PAQUETE COMPLETO CON:

2 antorchas MT15, pistola de carrete, cable y abrazadera de puesta a tierra.

CONFIGURACIÓN:

- Alambre de soldadura de acero diámetro 0,6 - 1 mm
- Alambre de soldadura de aluminio diámetro 0,8 - 1,0 mm
- Alambre de soldadura diámetro 0,8 - 1,0 mm
- Alambre de soldadura inox diámetro 0,8 - 1 mm
- Alambre de soldadura con núcleo de fundente diámetro 0,8 - 1,0 mm

DATOS TÉCNICOS:

- Tensión monofásica 230 V 50/60 Hz, fusible de red 32 A
- Rango de corriente 20 - 220 A
- Corriente máxima 180 A - 20%, 100 A - 60%
- Máx. Potencia 5 kW
- Dimensiones 870x530x1665 mm
- Peso 52 kg
- Max. Power 5 kW
- Dimensions 870x530x1665 mm
- Weight 52 kg



VERSATILIDAD CON TRES ANTORCHAS

Almacenamiento de 3 bobinas, 2 - 15 kg para acero + 1 pistola de carrete - 1 kg para aluminio.

AMPLIA GAMA

Regulación sinérgica rápida de los parámetros de soldadura, gracias a la tecnología sinérgica LCD de un toque, hace que este producto sea fácil de usar. 17 curvas de sinergia disponibles para varios gases y materiales.

FÁCIL DE USAR

La visualización en la pantalla gráfica LCD permite una mejor lectura de todos los parámetros de soldadura.

CALIDAD

La tecnología ATC logra con facilidad excelentes soldaduras en espesores delgados gracias a un control avanzado del arco.

El operador también puede intervenir manualmente a lo largo del arco.

longitud: este ajuste significa que la costura de soldadura se puede modificar según el estilo del soldador.

WEL33

La WEL33A es una Soldadora compacta Mig / Mag de una sola antorcha es la solución perfecta para soldar en talleres de carrocería. Extremadamente flexible, se puede utilizar para soldar una amplia gama de materiales, incluyendo acero, acero inoxidable y aluminio o lámina galvanizada para soldadura fuerte.

Capacidad de 220 A Monofásica 230V.

Ligero y muy compacto, se puede mover fácilmente tanto en interiores como en exteriores.

PAQUETE COMPLETO CON:

2 antorchas MT15, 1 antorcha MT25, cable y abrazadera de puesta a tierra.

CONFIGURACIÓN:

- Alambre de soldadura de acero diámetro 0,6 - 1 mm
- Alambre de soldadura de aluminio diámetro 0,8 - 1,0 mm
- Alambre de soldadura diámetro 0,8 - 1,0 mm
- Alambre de soldadura inox diámetro 0,8 - 1 mm
- Alambre de soldadura con núcleo de fundente diámetro 0,8 - 1,2 mm

DATOS TÉCNICOS:

- Monofásico 230 V 50/60 Hz, fusible de red 32 A
- Rango de corriente 20 - 220 A
- Corriente máxima 180 A - 20%, 100 A - 60%
- Máx. Potencia 5 kW
- Dimensiones 795X375X730 mm
- Peso 31 kg



RÁPIDO

Regulación sinérgica de los parámetros de soldadura, 25 curvas de sinergia disponibles. El operador puede también intervenir manualmente a lo largo de la longitud del arco: este ajuste significa que la costura de soldadura se puede modificar según el estilo del soldador.

FÁCIL DE USAR

El control inteligente y automático del arco, momento a momento, mantiene alto desempeño de la soldadura en todas las condiciones de trabajo, con diferentes materiales y / o gases. El operador puede también intervenir manualmente a lo largo de la longitud del arco: este ajuste significa que la costura de soldadura se puede modificar según el estilo del soldador.

INVERSIÓN DE POLARIDAD

Para soldadura GAS MIG-MAG / BRAZING

ACCESORIOS MIG-MAG



1 - CARRETES DE ALAMBRE

Acero inoxidable	S617A002	Ø 0,8	0,5 kg
	S617A003		1 kg

2 - CARRETES DE ALAMBRE

Aluminio	S617A004	Ø 0,8	0,45 kg
	S617A005	Ø 1	0,45 kg
Al Mg ₅	S617A006	Ø 1 - (1pc)	2 kg
Al Si	S617A007	Ø 1 - (1pc)	2 kg

3 - ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO

	S450A002	Ø 0,8 - (2pcs)	0,8 kg
	S450A003		3 kg
	S450A004	Ø 0,9 - (2pcs)	0,8 kg
	S450A005		3 kg
	S450A006	Ø 1,2 - (2pcs)	0,8 kg
	S450A007		3 kg

4 - ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO

Acero	S450A008	Ø 0,6 - (2pcs)	0,8 kg
	S450A009		5 kg
	S450A010	Ø 0,8 - (2pcs)	0,8 kg
	S450A011		5 kg

5 - ALAMBRE DE SOLDADURA

Cu Si ₃	S450A012	Ø 0,8	0,8 kg
Cu Si ₃	S450A013	Ø 0,8	3 kg
Cu Al ₈	S450A014	Ø 0,8	0,8 kg

6 - PUNTAS DE CONTACTO

Acero	S885A543	Ø 0,6 - para WEL35, WEL34, WEL33
	S885A546	Ø 0,8 - para WEL35, WEL34, WEL33
	S885A550	Ø 1 - para WEL35, WEL34, WEL33
Aluminio	S885A545	Ø 0,8 - para WEL35, WEL34, WEL33
	S885A549	Ø 1 - para WEL35, WEL34, WEL33
	S885A547	Ø 1,2 - para WEL35, WEL34, WEL33

7 - BOQUILLA CONICA

S885A541	para WEL35, WEL34, WEL33
----------	--------------------------

8 - BOQUILLA DE CABEZA DELGADA

S885A568	para WEL35, WEL34, WEL33
----------	--------------------------

9 - BOQUILLA CILINDRICA

S885A562	para WEL35, WEL34, WEL33
----------	--------------------------

10 - BOQUILLA PARA PUNTILLAS DE SOLDADURA

S885A598	para WEL35, WEL34, WEL33
----------	--------------------------

11 - BOQUILLA PARA SOLDADURA DE PUNTO

S885A599	para WEL33/WEL34/WEL35
----------	------------------------

S885A600	para WEL35
----------	------------

12 - CORTINA

Acero/FLUX (3m)	S885A576	Ø 0,6÷0,8 - para WEL35, WEL34, WEL33
	S885A577	Ø 1÷1,2 - para WEL35, WEL34, WEL33
Acero/FLUX (5m)	S885A601	Ø 0,6÷0,8 - para WEL35, WEL33
	S885A602	Ø 1÷1,2 - para WEL35, WEL33
Aluminio (3m)	S646A218	Ø 1÷1,2 - para WEL34
	S885A603	Ø 1÷1,2 - para WEL35

13 - RESORTE

S110A103	para WEL33/WEL34/WEL35
----------	------------------------

S110A104	para WEL34
----------	------------

14 - DIFUSOR DE GAS

S885A570	para WEL34
----------	------------

15 - RODILLOS DE ALIMENTACIÓN

Fe	S281A039	Ø 0,6÷0,8 - para WEL35, WEL33
	S281A046	Ø 1÷1,2 - para WEL35
AL	S281A045	Ø 0,8÷1 - para WEL34
FLUX	S281A047	Ø 1÷1,2 - para WEL34
	S281A048	Ø 1÷1,6 - para WEL35, WEL33

16 - CASCO - WEL14026

17 - REGULADORES DE GAS - (a) WEL3301- (b) WEL3306

SOLUCIONES EXTRACCION DE ABOLLADURAS

¡Las reparaciones de acero y aluminio son fáciles! El WEL16000 es un sistema electrónico controlado por microprocesador para la reparación de lamina adaptandose perfectamente para su uso en talleres de reparación de carrocería y reparación general. Y si estas trabajando en una reparación de aluminio, entonces el WEL21000 es spotter para ti. Permite soldar vastagos o pernos en superficies no tratadas o no oxidadas de acero, acero inoxidable, galvanizado acero, latón y, en particular, aluminio.

WEL16000

El WEL16000 es un Extractor de abolladuras de pistola dual controlado por microprocesador para la reparación de lámina de metal. Se ajusta perfectamente al uso en talleres de reparación de carrocerías.

Con el panel de control multifunción digital LCD, se obtiene regulación automática de los parámetros de soldadura por puntos según la herramienta seleccionada. monofásico 230 V Permite la soldadura de espárragos/pernos sobre superficies no tratadas o no oxidadas en acero, acero inoxidable, acero galvanizado y aluminio.



PAQUETE COMPLETO CON:

Pistola automática, pistola manual, cable de trabajo con masa apuntadora, extractor, eje y estrellas para halar.

DATOS TÉCNICOS:

- Monofásico 230 V 50/60 Hz, fusible principal 16 A
- Corriente máxima de soldadura por puntos: 3800 A
- Peso: 24 kg
- Máx. Potencia: 10,5 kW
- Dimensiones: 390x260x225 mm

VERSÁTIL

Satisfaga sus necesidades de extracción de abolladuras conectando varios tipos de accesorios y herramientas de trabajo a la toma DINSE.

PANTALLA LCD

Facilita la lectura de los parámetros y las instrucciones.

FÁCIL DE USAR

Los parámetros se ajustan automáticamente a la herramienta elegida.

OPCIONAL

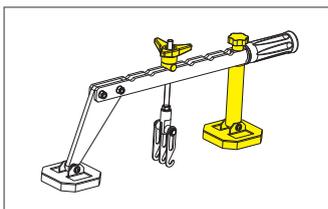
WEL16003
Carro móvil



WEL16006
Palanca múltiple



WEL16007
Palanca de halado



WEL16004
Caja de accesorios pernos, estrellas



WEL16005
Caja de herramientas y accesorios



WEL16002
Juego de accesorios dual



Cable de conexión rápida

+

Ringvolver (50 piezas INCLUIDAS)

+

Rápido kit de martillos

WEL21000

El WEL2100 es un extractor de abolladuras de aluminio portátil que proporciona soldaduras y tirones rápidos reduciendo así los tiempos de reparación. Es adecuado para aplicaciones en reparación de carrocerías.

PAQUETE COMPLETO CON:

Pistola, cable de tierra con pinza y accesorios.

DATOS TÉCNICOS:

- Monofásico 230 V 50/60 Hz, fusible principal 16 A
- Tiempo puntual 1-3 ms
- Número de espárragos soldados 7 espárragos / min
- Diámetros de espárrago 3 - 4 mm
- Peso 11,7 kg
- Máx. Potencia 10 kW
- Dimensiones 450x150x270 mm



PODEROSO

Maneja soldadura por descarga de condensadores de espárragos de 3-4 mm así como otros accesorios, con punta para golpe.

VERSÁTIL

Soldadura de espárragos sobre superficies no tratados o no oxidados en acero, acero inoxidable, acero galvanizado, latón y, en particular, aluminio

RÁPIDO

El proceso de soldadura es tan corto que no provoca alteración de la superficie opuesta incluso si está pintada, plastificado o galvanizado.

OPCIONAL

WEL21001
M3 - Al 12 mm (100 piezas)



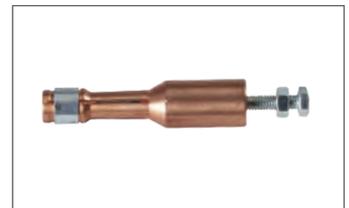
WEL21002
M4 - Al 16 mm (100 piezas)



WEL21003
M3 - Electrodo de soporte
(1pieza)



WEL21004
M4 - Electrodo de soporte
(1pieza)



WEL18000

La estación extractora de abolladuras de aluminio y acero WEL18000 es la solución perfecta para reparar abolladuras de aluminio y acero. La estación de extracción de abolladuras está equipada y diseñada para adaptarse tanto al extractor de abolladuras de aluminio WEL21000 y como al extractor de pistola doble WEL16000. La estación de extracción de abolladuras WEL18000 es una estación de trabajo móvil completa equipada con las herramientas que los técnicos necesitan para reparar correctamente las abolladuras en aluminio, paneles de carrocería y capotas de lámina de acero. Incluye multinivel, barra de tracción, sistema de tiro y accesorios.

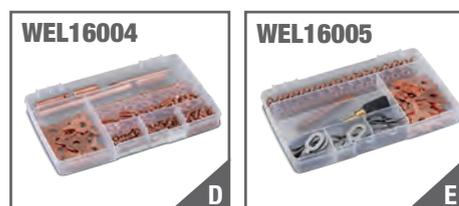


PAQUETE COMPLETO CON:

- Estación extractora
- Kit multinivel
- Barra de tracción
- Extractor compacto
- Sistema de tracción
- Ganchos múltiples de 8 pines
- Ganchos múltiples de 6 pines
- Caja de accesorios extracción de abolladuras

DATOS TÉCNICOS:

- Dimensiones 450x150x270 mm
- Peso 11,7 kg



ESTRELLAS

WEL18003 STAR (100pzas)
CAJA: D 10pzas - E 20pzas

ELECTRODO PARA ESTRELLAS

ARANDELAS

Ø 8 mm (100pzas)
CAJA: D 50pzas

ELECTRODO PARA ARANDELAS
CAJA: D 1pza

GANCHO MANDRIL

ALAMBRE EN ONDAS

WEL18011 300 mm (50pza)

WEL18012 200 mm (50pzas)
CAJA: E 20pza

ELECTRODO PARA SOLDADORES DE PUNTO
CAJA: D 1pc - E 1pza

POSICIONADOR MAGNÉTICO

ELECTRODO

ELECTRODO DE POSTES
CAJA: D 1pza

REMACHES

Ø3 3,2 mm (100pzas)
CAJA: D 50pzas

Ø3 4,5 mm (100pzas)
CAJA: D 100pzas

Ø3 ELECTRODE
CAJA: D 1pza

M4 15 mm (100pzas)

M4 ELECTRODO

M5-Ø5 18 mm (100pzas)
CAJA: D 50pzas

M5-Ø5 10 mm (100pzas)

M5-Ø5 12 mm (100pzas)
CAJA: D 50pzas

M5-Ø5 25 mm (100pzas)

M5-Ø5 ELECTRODO M5 - M6
CAJA: D 1pza

CALENTAMIENTO

150 mm CARBÓN
CAJA: D 5pzas

ARANDELAS DE GANCHO

WEL18009 ARANDELAS PARA GANCHO
CAJA: E 10pzas

WEL18040 ARANDELAS PARA GANCHO
CAJA: E 10pzas

ELECTRODE
CAJA: E 1pza

PALANCA - 210 mm
CAJA: E 1pza

PALANCA - 410 mm

PARCHES

WEL14020 ELECTRODO

SOLDADURA DE PUNTO DE UN LADO

WEL14017 ELECTRODO
CAJA: D 1pza

MASA DE PUNTO

WEL18024

PUNTILLAS

WEL18021 Ø 2X50 mm (100pzas)

WEL18022 Ø 2,5X50 mm (100pzas)

WEL14021 ELECTRODO PARA PUNTILLAS

WEL14018 SOPORTE PUNTILLAS

CORTADORES

La tecnología WEL19000 es la herramienta del corte perfecto para aceros de alta resistencia. Ofrece un corte de alta velocidad controlado por microprocesador con precisión y limpieza. Este sistema de corte por plasma de aire comprimido, inverter caracteriza el golpe de contacto del arco piloto.

RÁPIDO: permite un corte rápido y a prueba de distorsiones de todos materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.

WEL19000

El cortador por Plasma WEL19000 es la herramienta de corte perfecta para aceros de alta resistencia. Proporciona un corte de alta velocidad controlado por microprocesador preciso, limpio.

Es un sistema de corte por plasma inverter, aire comprimido, con golpe de contacto del arco piloto.

Permite un corte rápido y a prueba de distorsiones de todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.

PAQUETE COMPLETO CON:

- Antorcha

DATOS TÉCNICOS:

- Monofásico 230 V 50/60 Hz, fusible principal 16 A
- Rango de corriente 7 - 40 A
- Corriente máxima 35 A - 30%
- Espesor máximo de corte 12 mm
- Capacidad de aire comprimido 100L / min
- Presión de aire comprimido 4 - 5 bar
- Peso 7,6 kg
- Máx. Potencia: 4 kW
- Dimensiones: 540x150x270 mm



PORTÁTIL

Ligero y compacto, por lo que es práctico de usar en cualquier lugar del taller.

SEGURO

Cuenta con una luz LED de advertencia para: antorcha bajo voltaje y termostático, sobretensión, subtensión, protecciones por sobrecorriente.

CONTROL

El panel de control ofrece una visualización clara de la presión del aire permitiendo a los técnicos mantener el control del proceso.

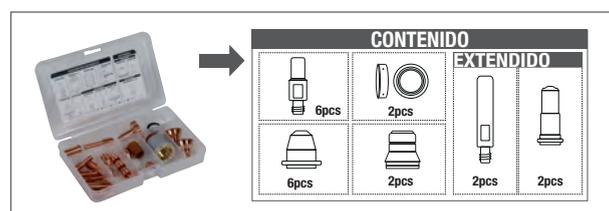
ENFRIAMIENTO AUTOMÁTICO DE LA ANTORCHA

Permite una limpieza rápida después de la reparación

OPCIONAL

WEL19001

Caja de accesorios consumibles de antorcha



WEL14026

Casco



CALENTADORES POR INDUCCIÓN

¡RÁPIDO - SEGURO - PRECISO!

Los calentadores de inducción de alto rendimiento Blackhawk satisfacen de forma segura todas sus necesidades de calentamiento. Como no hay trabajo con llama abierta se puede realizar sin riesgo de dañar piezas y cables circundantes.

A diferencia de calentar con una llama abierta, el proceso de inducción permite que el metal sea calentado con bastante precisión, directamente en el corazón del metal, en un punto localizado de hasta 5 mm de profundidad.

Ideal para enderezar, doblar y aflojar los agarrotamientos piezas, estos calentadores de inducción producen calor solo en el punto de contacto que lleva el metal casi instantáneamente a una temperatura uniforme de 500 a 600°C para una mayor seguridad, calentamiento más preciso.



EPECIFICACIONES TÉCNICAS

IHR04	
Fuente de alimentación	230 V - 50 Hz
Max. Potencia	4 kW
Enfriamiento por agua	5l
Cable de conexión	9 m
Cable del inductor	3 m
Dimensiones	420x420x740 mm
Peso	65,05 kg

IHR11	
Fuente de alimentación	400 V - 50 Hz
Max. Potencia	11 kW
Enfriamiento por agua	20l
Cable de conexión	9 m
Cable del inductor	3 m
Dimensiones	500x600x1100 mm
Peso	120 kg

IHR15	
Fuente de alimentación	400 V - 50 Hz
Max. Potencia	15 kW
Enfriamiento por agua	20l
Cable de conexión	9 m
Cable del inductor	3 m
Dimensiones	500x600x1100 mm
Peso	140 kg



BLACKHAWK

SEDE EEUU

Snap-on Equipment

309 Exchange Avenue

Conway, Arkansas - 72032

Toll Free: +1-877-482-4866 Fax: +1 501-450-2085

E-Mail: soelatam@snapon.com - www.blackhawkcollision.com

