

BLACKHAWK



Catalogo **ACCESSORI**
 Catálogo de **accesorios**
 Catálogo de **ACESSÓRIOS**
Aksesuar kataloğu



Blackhawk®, da sempre, all'avanguardia nella carrozzeria
Blackhawk®, pionero en equipos de automoción
Blackhawk®, pioneira em equipamentos para carroçaria
Blackhawk®, her zaman gase tezgahlarının öncüsü

1929	Primo martinetto idraulico Porto-Power®.	Primer cilindro hidráulico Porto-Power®.	Primeiro cilindro hidráulico Porto-Power®.	İlk Porto-Power® hidrolik silindiri.
1949	Primo Dozer® mai realizzato, il vero Dozer®, quello della Blackhawk®. Una rivoluzione per le tecniche di raddrizzatura.	Construcción del primer Dozer®. Sólo hay un Dozer®, y es Blackhawk®. Técnicas revolucionarias de enderezado.	Primeiro Dozer® jamais construído, o verdadeiro Dozer®, o da Blackhawk® que revoluciona as técnicas de desempenho.	Şimdiye kadar hiç imal edilmemiş ilk Dozer®, gerçek Dozer®, Blackhawk® Dozeri.
1968	Primo sistema di raddrizzatura Korek®. Brevetto depositato, adotta il principio del vettore.	Primer sistema de enderezado Korek®. Se patenta el uso del principio vector.	Primeiro sistema de desempenho Korek® patenteado. Utiliza o princípio do vector.	İlk Korek® kaporta doğrultma sistemi. Tasarımı bir patent ile korunan bu sistem vektör prensibini kullanmaktadır.
1974	Systema Mitek®, anche questo adotta il principio del vettore.	El sistema Mitek® también utiliza el principio vector.	Sistema Mitek® que também utiliza o sistema do vector.	Mitek® sistemi de vektör prensibini kullanmaktadır.
1978	Sistema di misurazione universale P-188. Una rivoluzione per la tecnica di misurazione, segna la fine di un monopolio: quello del sistema di misurazione a sagoma positiva.	Sistema Universal de medición P-188. Técnicas de medición revolucionarias que marcan el fin de un monopolio: el antiguo sistema de medición con galgas positivas.	Sistema de medida universal P-188. Revoluciona as técnicas de medição e marca o fim de um monopólio: o do sistema de medida com gabari positivo.	Üniversel ölçüm sistemi P-188. Bu sistem ölçüm tekniğinde devrim yaratmakta ve pozitif gabarili ölçüm sistemi tekeline son vermektedir.
1979	Presentazione della Blackometria®, scienza di riparazione per carrozzieri, un insieme di programmi e tecniche a disposizione della nostra clientela.	Introducción de la Blackometria®, la ciencia para los talleres de reparación de carrocerías que incorpora programas y técnicas para nuestros clientes.	Introdução da Blackometria®, ciência para oficinas de chapa, conjunto de programas e técnicas à disposição dos nossos clientes.	Kaportacılar için tamirat bilimi Blackaumetrie®'nin uygulamaya koyulması, teknik ve programların tamamı müşterilerimizin emrindedir.
1984	A Strasburgo, prima Scuola Europea di Blackometria®. Abbinata ad un reparto europeo d'ingegneria.	Primera Escuela Europea de Blackometria®, abierta en Estrasburgo, que incluye un Departamento Europeo de Ingeniería.	Em Estrasburgo abre a primeira Escola Europeia de Blackometria®, em conjunto com um departamento europeu de engenharia.	Strasbourg şehrinde Avrupa'nın ilk Blackaumetrie® okulu. Bu okul çalışmalarını bir Avrupa mühendislik departmanı ile birlikte yürütmektedir.
1986	Fusione con il gruppo Hein-Werner, leader sul mercato americano per le attrezzature di sollevamento e i sistemi di riparazione per vetture e camion. Blackhawk®, numero 1 nel mondo della carrozzeria, rafforza anche questa posizione, a vantaggio della ricerca e dell'innovazione.	Fusión con el grupo Hein-Werner, líder del mercado americano en sistemas de elevación y reparación de coches y camiones. Blackhawk®, nº 1 en el mundo en equipos de reparación para casos de accidentes, garantiza así los beneficios en Investigación y Desarrollo para ambas partes.	Fusão com o grupo Hein-Werner, líder do mercado americano para equipamentos de elevação e sistemas de reparação para carros e camiões. Desta maneira, a Blackhawk®, número 1 mundial em equipamentos para carroçarias, confirma a sua posição de líder na investigação e inovação.	Oto ve kamyonlar için tamirat sistemleri ve kaldırma ekipmanları alanında Amerikan pazarı lideri Hein-Werner Grubu ile birleşme. Karoserde dünyada 1 numara olan Blackhawk® araştırma ve yeniliğe öncelik vererek bu konumunu güçlendirmektedir.
1989	Presentazione della stazione di raddrizzatura Korek® 4000.	Introducción del centro de enderezado Korek® 4000.	Introdução do banco esticador Korek® 4000.	Korek® 4000 kaporta doğrultma istasyonunun uygulamaya konulması.
1990	Lancio del nuovo banco UMD 50 e del braccio di raddrizzatura Mangusta® II.	Lanzamiento de la nueva bancada UMD 50 y el revolucionario brazo de tracción, la Mangusta® II.	Lançamento do novo banco UMD 50 e do braço de desempenho Mangusta® II.	Yeni UMD 50 şase tezgahı ve Mangusta® II doğrultma kulesinin tanıtımı.
1992	Prima apparizione del BlackoSpace®. Combinazione ergonomica completa ed ultrafunzionale delle postazioni di lavoro e dell'intero stabilimento. Efficacia, pulizia, estetica stravolgono le condizioni e risultati di lavoro.	Primer lanzamiento del BlackoSpace®. Un ambiente funcional y ergonómico en el taller. Su eficacia, limpieza y estética cambian radicalmente sus condiciones de trabajo y resultados.	Primeira apresentação do BlackoSpace®. A disposição ergonómica e funcional das oficinas. A sua eficácia, limpeza e estética mudam totalmente as condições e os resultados do trabalho.	BlackoSpace® sisteminin ilk defa olarak uygulanması. Çalışma üniteleri ve tüm atölyenin fonksiyonel ve komple ergonomik düzeni. Çalışma koşulları ve neticelerini tamamen değiştiren bir verimlilik, temizlik ve estetik.
1993	Ecco le Shark®, sistema universale elettronico di misurazione, forse una vera rivoluzione tecnologica, la più straordinaria mai realizzata da Blackhawk®.	Shark® - Sistema de medida por ultrasonidos, electrónico y universal - probablemente el avance tecnológico más revolucionario realizado por Blackhawk®.	Shark®, sistema universal electrónico de medida, talvez a revolução tecnológica mais extraordinária realizada pela Blackhawk®.	İşte üniversal elektronik ölçüm sistemi Shark®, belki de Blackhawk® tarafından şimdiye kadar gerçekleştirilmeyen en olağanüstü teknoloji devrimi.
1995	Varo del Multirack®, un sistema di sollevamento a doppia funzione con doppio tiro e-o sistema di spinta. Senso dubbio, il più efficiente sistema di questa categoria.	Lanzamiento de la MultiRack®, un puesto de elevación y estiramiento con doble chasis y doble sistema de empuje y tiro. Sin duda alguna la herramienta más eficiente en su categoría.	Introdução do MultiRack®, sistema de elevação para desempenho com chassis duplo e sistema de tracção e/ou tracção dupla. Sem dúvida a ferramenta mais eficaz da categoria.	Çift şasi ve çift kuleli ve/veya liftli MultiRack®'in uygulamaya konulması, bu sistem hiç şüphesiz kategorisindeki en verimli cihazdır.
1998	Fusione della Hein-Werner, ivi compresa la Blackhawk®, con un gruppo leader mondiale nella produzione di attrezzature, Snap-on.	La fusión del grupo Hein-Werner, al cual pertenece Blackhawk®, con uno de los fabricantes líderes en equipamiento del mundo, Snap-on.	Fusão do grupo Hein-Werner, ao qual pertence a Blackhawk®, com o grupo Snap-on, um dos primeiros fabricantes mundiais de ferramentas.	Blackhawk®'in ait olduğu Hein-Werner grubunun dünyanın bir numaralı iş aletleri üreticisi Snap-on grubu ile birleşmesi.
1999	Lancio dell'Europost 2 e di numerose attrezzature per la riparazione rapida.	Lanzamiento del Europost 2 y otros equipos de reparación rápida.	Lançamento do Europost 2 e de vários equipamentos para reparações rápidas.	Çabuk tamirat için Europost 2 ve bir çok ekipmanın piyasaya sürülmesi.
2000	Nuova immagine Blackhawk®, razionalizzazione dei prodotti, nuovo stile dei cataloghi in quattro lingue coordinati con un sito Internet europeo.	Imagen nueva de Blackhawk®, racionalización de los productos, un estilo mejor y preparación de catálogos multilingües con una página web europea.	Nova imagem da Blackhawk®, racionalização dos produtos, novo estilo de catálogos em quatro idiomas e site na Internet.	Yeni Blackhawk® imajı, ürün rasyonalizasyonu, bir Avrupa internet sitesi vasıtası ile 4 lisanda yeni katalog stili.

**Indice Indice Índice İçindekiler**

Pompa
Bombas
Bombas
Pompalar



Tubi flessibili e giunti
Mangueras y roscas
Tubos flexíveis e junções
Hortumlar ve rakorlar



Cilindri
Cilindros
Cilindros
Silindirler



Distanziatori
Separadores
Separadores
Ayrırma cihazları



Accessori per cilindri 4, 10 e 20 tonn.
Accesorios para cilindros hidráulicos de 4, 10 y 20 toneladas
Acessórios utilizáveis com cilindros de 4, 10 e 20 toneladas
4, 10 ve 20 tonluk silindirlerle kullanılabilen aksesuarlar



Manometri e raccordi
Manómetros y Válvulas
Manómetros e uniões
Manometreler ve rakorlar



Morsetti di trazione autoserranti con bulloni
Pinzas de tiro auto ajustable con tornillo
Alicates de tracción de auto-aperto com cavilha
Cıvatalı otomatik sıkılan çekme kışkaçları



Morsetti di trazione autoserranti senza bulloni
Pinzas de tiro auto ajustable sin tornillo
Pinças de tracción de auto-aperto sem cavilha
Cıvatasız otomatik sıkılan çekme kışkaçları



Morsetti di trazione
Pinzas para tiro
Pinças de tracción
Çekme kışkaçları



Accessori di trazione
Accesorios de tiro
Acessórios de tracción
Çekme aksesuarları



Catene
Cadena
Correntes
Zincirler



Accessori di bloccaggio
Accesorios de anclaje
Acessórios de fixação
Bağlama elemanları



Morsetti di ancoraggio supporto
Mordazas de anclaje
Pinças de ancoragem para embaladeira
Kasa altı için bağlama kışkaçları



Bocchette di ancoraggio
Anclajes a rosca
Barra de fixação
Bağlama dübelleri



Tenditori
Tensores
Tensores
Germe aletleri



Accessori per spingere
Accesorios de empuje
Acessórios de tracção
İtme aksesuarları



Accessorio universale di trazione per le teste di fissaggio McPherson
Accesorios de tiro universales - Platos de tracción McPherson
Acessório universal de tracción para a suspensão McPherson
McPherson tespit başlıkları için üniversal çekme aksesuarları



Accessori per saldatura
Accesorios de soldadura
Acessórios de soldadura
Kaynak aksesuarları



Accessori per saldatura
Accesorios de soldadura
Acessórios de soldadura
Kaynak aksesuarları



Braccio portaelettrodi ed elettrodi per saldatrice Compuspot
Brazo portaelectrodos y electrodos para los puestos de soldar Compuspot
Braço porta-eléctrodos e eléctrodos para o sistema de soldadura Compuspot
Compuspot kaynak makinesi için elektrotlar ve elektrot taşıyıcı kollar

Pompa
Bombas
Bombas
Pompalar

Porto-Power®

65126



65126 W

1/4"

65176 C

P 76 H

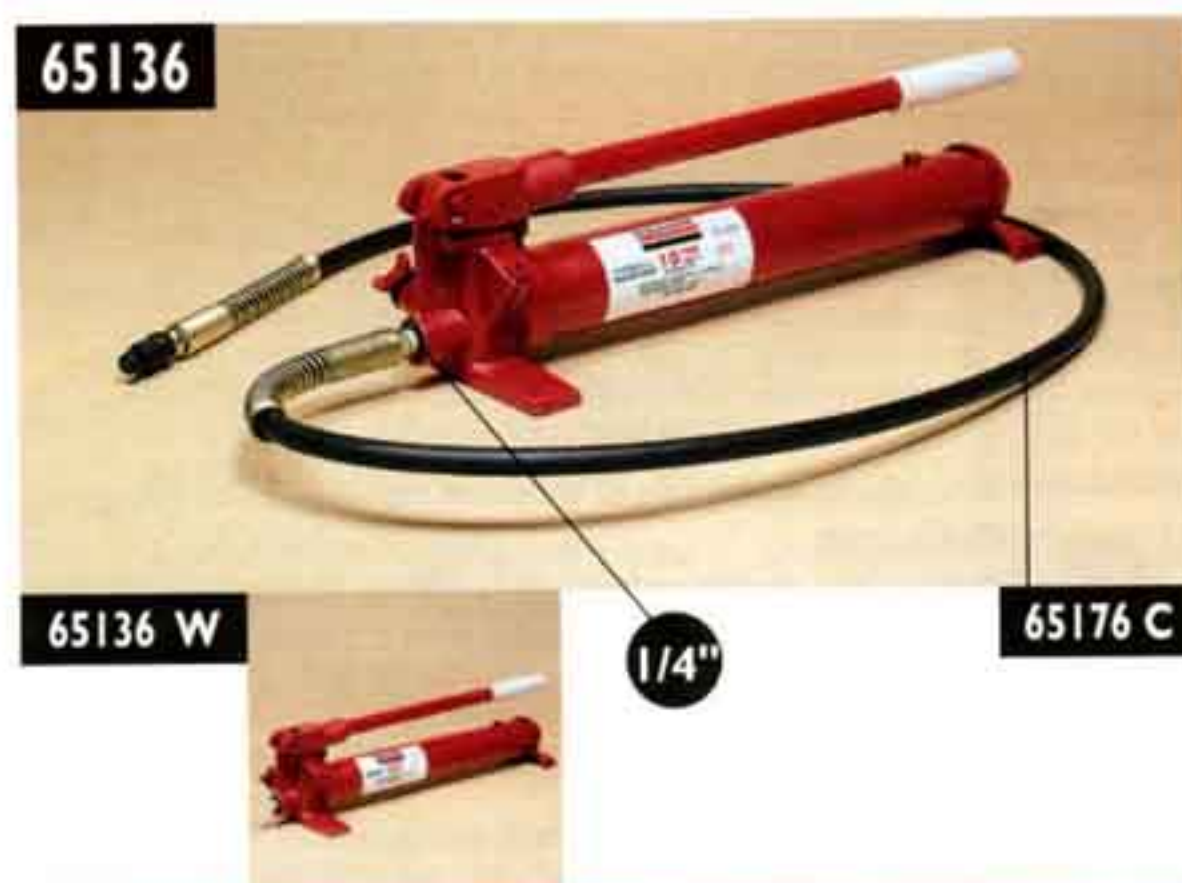


P 76

3/8"

Z 913

65136



65136 W

1/4"

65176 C

P 420H



P 420

3/8"

Z 913

65133

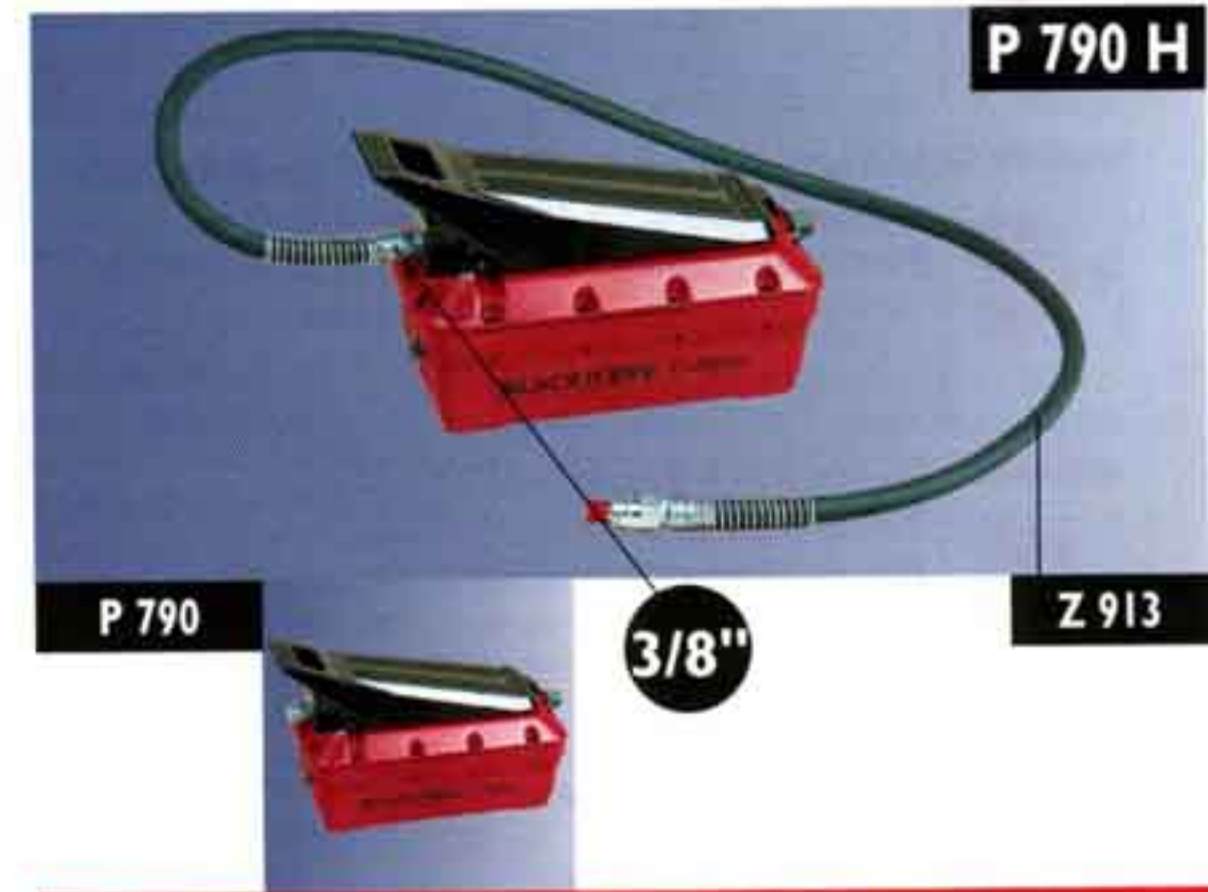


65133 W

1/4"

65176 C

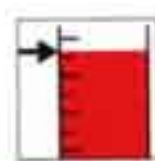
P 790 H



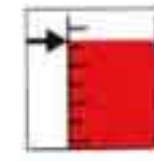
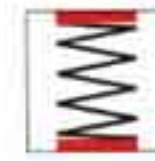
P 790

3/8"

Z 913

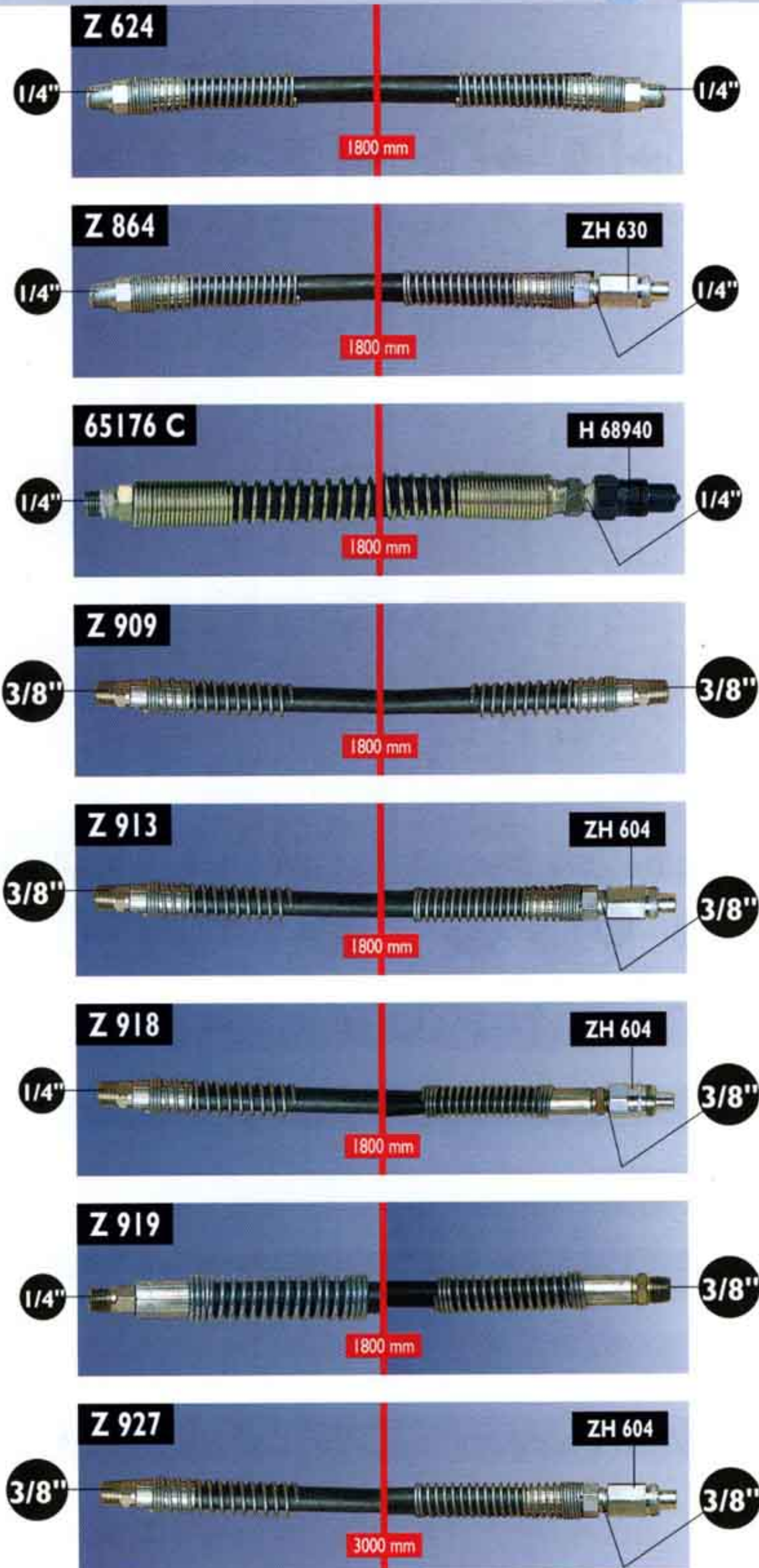


65126 W	700 bar	X	638 cm ³	6.8 kg
65133 W	500 bar	X	400 cm ³	4.7 kg
65136 W	600 bar	X	638 cm ³	6.8 kg



P 76	700 bar	-	705 cm ³	6.3 kg
P 420	700 bar	X	2300 cm ³	12.5 kg
P 790	700 bar	X	2500 cm ³	6.4 kg

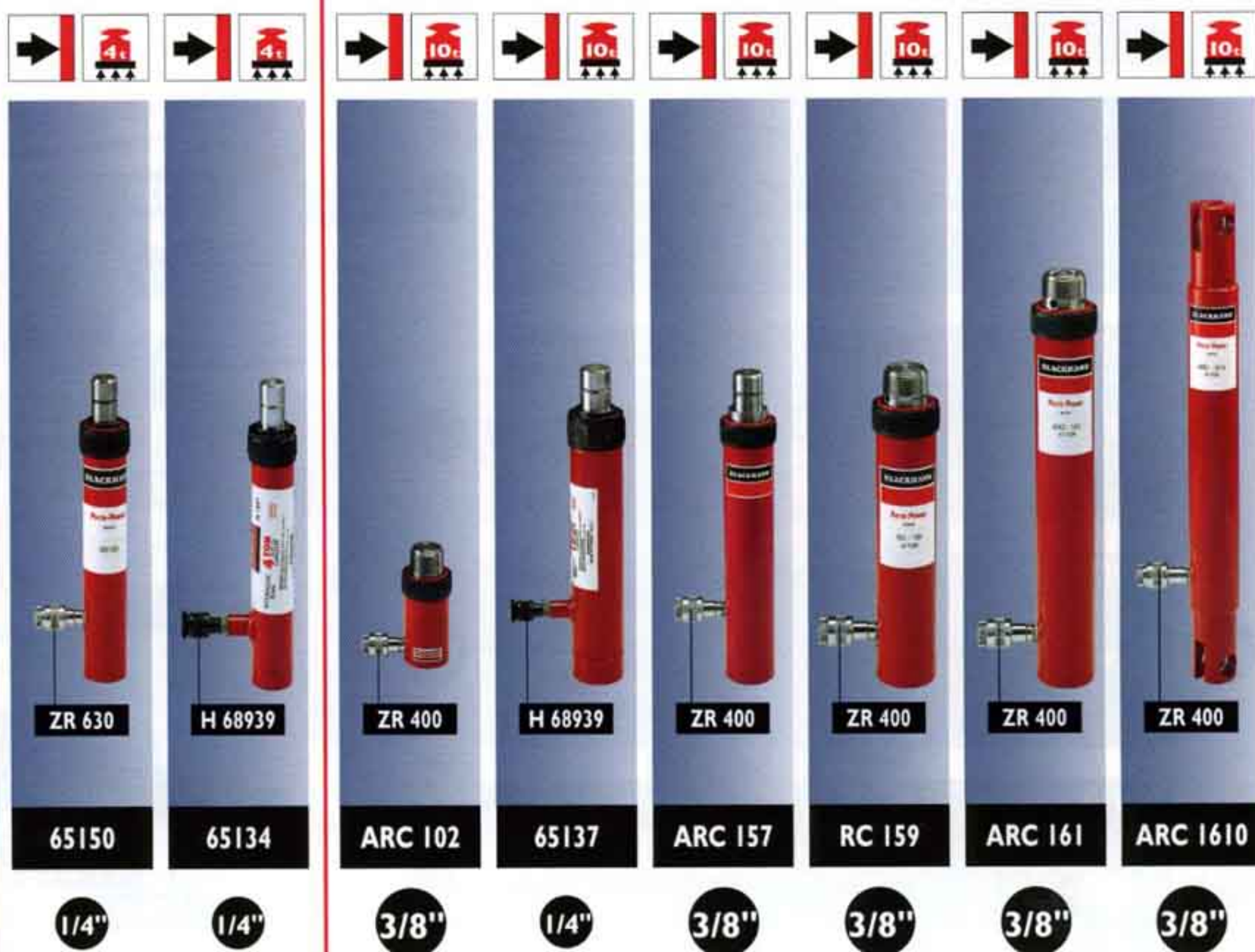
Tubi flessibili e giunti
Mangueras y roscas
Tubos flexíveis e junções
Hortumlar ve rakorlar



LX 22X
11
LX 22Y
51

Cilindri
Cilindros
Cilindros
Silindirler

Porto-Power®



65150

65134

ARC 102

65137

ARC 157

RC 159

ARC 161

ARC 1610

1/4"

1/4"

3/8"

1/4"

3/8"

3/8"

3/8"

3/8"

max
mm

127 mm

117 mm

57 mm

152 mm

152 mm

152 mm

250 mm

250 mm

min
mm

270 mm

279 mm

118 mm

304 mm

370 mm

298 mm

402 mm

545 mm

mm

38 mm

38 mm

57 mm

57 mm

57 mm

57 mm

57 mm

57 mm

cm³

82 cm³

84 cm³

82 cm³

237 cm³

220 cm³

220 cm³

366 cm³

366 cm³

bar

700 bar

600 bar

700 bar

670 bar

700 bar

700 bar

700 bar

700 bar

X

X

X

X

X

X

X

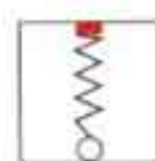
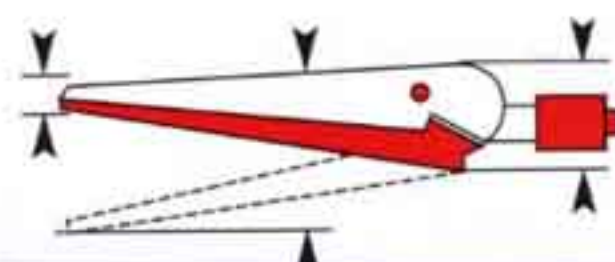
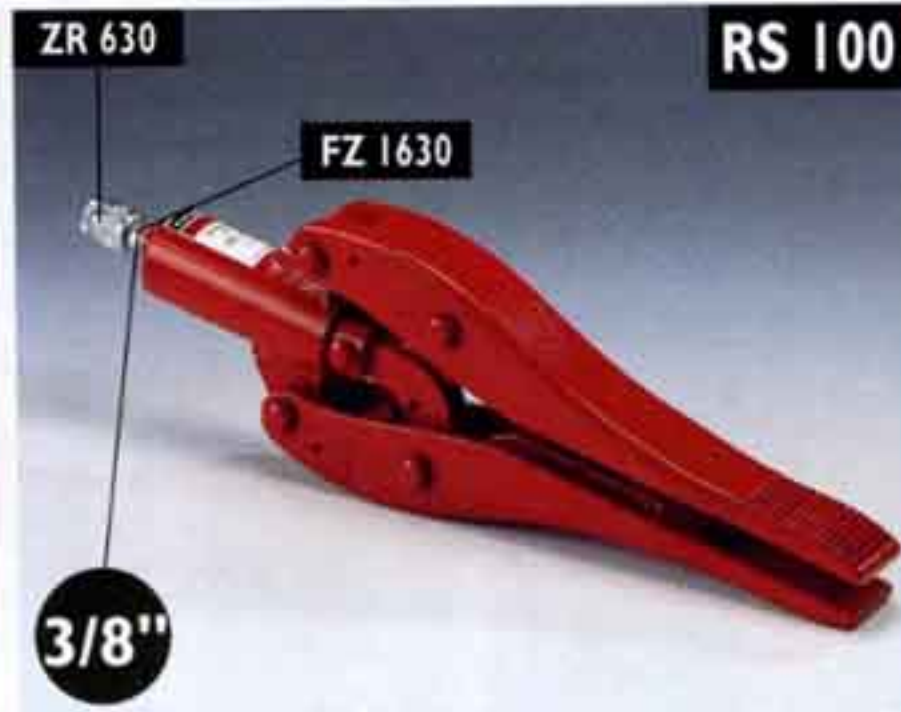
X



ASK 257900		RC 263		RC 250		65125		RC 170		RC 171		RC 172	
3/8"		3/8"		3/8"		1/4"		3/8"		3/8"		3/8"	
250 mm		16 mm		129 mm		165 mm		138 mm		140 mm		140 mm	
480 mm		41 mm		287 mm		280 mm		300 mm		305 mm		305 mm	
57 mm		-		86 mm		84 mm		57 mm		57 mm		57 mm	
366 cm ³		16,4 cm ³		430 cm ³		524 cm ³		102 cm ³		113 cm ³		113 cm ³	
700 bar		700 bar		700 bar		680 bar		700 bar		700 bar		700 bar	
X		-		X		X		X		X		X	

Distanziatori
Separadores
Separadores
Ayırma cihazları

Porto-Power®



	RS 80	RS 100	65123	SA 4	SA 6
Width	32 mm	32 mm	15 mm	10 mm	10 mm
Length	292 mm	292 mm	75 mm	95 mm	95 mm
Weight	157	157	50	51	51
Spring	x	x	x	x	x
Pressure	700 bar	700 bar	580 bar	700 bar	700 bar
Volume	63,8 cm ³	63,8 cm ³	10,0 cm ³	10,6 cm ³	10,6 cm ³



Accessori per cilindri 4, 10 e 20 tonn.

Accesorios para cilindros hidráulicos de 4, 10 y 20 toneladas

Acessórios utilizáveis com cilindros de 4, 10 e 20 toneladas

4, 10 ve 20 tonluk silindirlerle kullanılabilen aksesuarlar



	Raccordo doppio maschio Manguito de conexión <i>Tubo de ligação</i> Kavrama rakoru	65177	FZ 1050	FZ1050	
	Raccordo filettato maschio Adaptador a rosca macho <i>Adaptador macho roscado</i> Vidalı kavrama rakoru (erkek)	65332	FZ 1051	FZ1051	
	Raccordo filettato femmina Adaptador a rosca hembra <i>Adaptador fêmea roscado</i> Vidalı kavrama rakoru (dişi)	65333	FZ 1052	FZ1052	
	Raccordo doppio filettato maschio Manguito macho <i>Conector macho</i> Kısa erkek rakor	Z 545	Z 10		Z 669
	Raccordo filettato maschio, e femmina Adaptador roscado (macho) y fresado (hembra) <i>Tubo adaptador</i> Vidalı (erkek) kavrama rakoru, delikli (dişi) kavrama rakoru	65334	65634	65634	

Accessori per cilindri 4, 10 e 20 tonn.

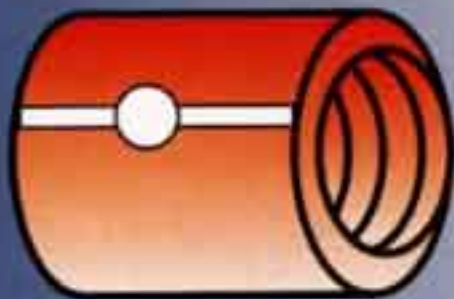
Accesorios para cilindros hidráulicos de 4, 10 y 20 toneladas

Acessórios utilizáveis com cilindros de 4, 10 e 20 toneladas

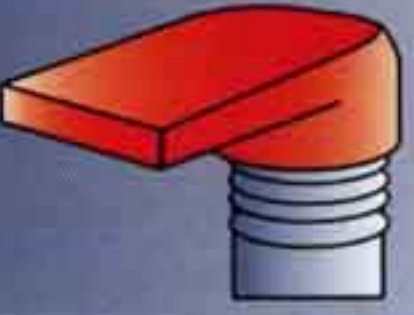
4, 10 ve 20 tonluk silindirlerle kullanılabilen aksesuarlar

Porto-Power®



	Manicotto per prolunga Acoplamiento roscado <i>Manga para extensão</i> Uzatma parçası için manşon		Z 36		Z 242
	Manicotto lungo per prolunga Manguito de refuerzo <i>Manga comprida para extensão</i> Uzatma parçası için uzun manşon		FZ 1054		
	Piede di appoggio universale Cabeza de empuje angular <i>Sapata de apoio universal</i> Üniversel dayanak tabanı	(fileté) AAZ 1040 (snap) AAZ 1041	AFZ 1040	AFZ 1041	
	Prolunga regolabile Prolongador ajustable <i>Extensão regulável mediante parafuso</i> Vidalı ayarlanabilir uzatma parçası			65651	
	Prolunga rapida Prolongador rapido <i>Extensão rápida</i> Hızlı uzatma parçası	Z 651		Z 286	
	Testina zigrinata Cabeza estriada <i>Cabeça estriada</i> Oluklu başlık	65151	Z 34	65637	Z 436
	Testina liscia Cabeza lisa <i>Cabeça redonda lisa</i> Yuvarlak düz başlık		Z 185	65670	



	Testina a V Base en "V" 90° <i>Base em V de 90°</i> V şeklinde başlık	65338		65638	Z 1047
	Testina elastica Cabeza de goma <i>Cabeça de borracha</i> Kauçuklu başlık	65178	Z 131 125mm Ø	65644 125mm Ø	65667 85mm Ø
	Testina a cuneo Cabeza de cuña <i>Cabeça pé-de-cabra</i> Köşeli başlık	65153	Z 129	65639	Z 1046
	Staffa a squadra per cilindro Estribo separador <i>Separador para cilindro</i> Silindir için ayırma parçası	Z 1034	65169	65169	
	Base di appoggio Base plana <i>Base plana</i> Düz kaide	65156	Z 14	65640	
	Staffa a squadra per pistone Estribo separador <i>Separador para êmbolo</i> Piston için ayırma parçası	65154	Z 9	65642	

Accessori per cilindri 4, 10 e 20 tonn.

Accesorios para cilindras hidráulicas de 4, 10 y 20 toneladas

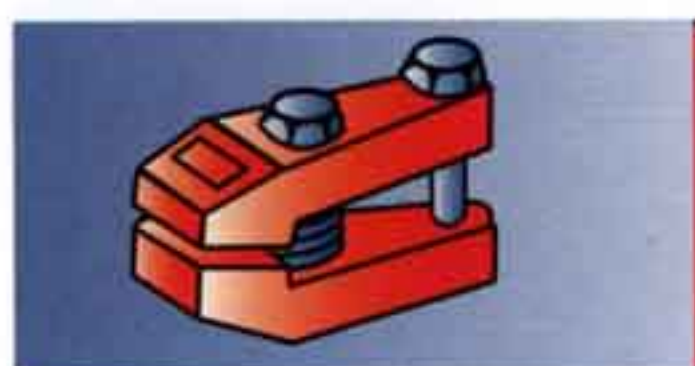
Acessórios utilizáveis com cilindros de 4, 10 e 20 toneladas

4, 10 ve 20 tonluk silindirlerle kullanılabilen aksesuarlar

Porto-Power®



	Base di appoggio per cilindro Base para cilindro Base plana para cilindro Silindir için düz kaide				Z 243
	Base di appoggio per pistone Base plana Base plana para êmbolo Piston için düz kaide				Z 607
	Collare a visiera Estrubo separador Bico desviado Kıvrık mahmuz				Z 595
	Morsetto a "C" Mordaza en "C" Grampo para válvulas Mengene gövdesi		Z 210 	Z 210 	Z 220 
	Spina di bloccaggio Pasador Perno de bloqueio Kilitleme pimi		Z 21		
	Traversa per catene Adaptador para cadena Adaptador de tracção para correntes Çekme tabanı		Z 132	Z 132	Z 238
	Piastra di trazione per catena Placa para cadena Adaptador de tracção em cruz para correntes Zincir için çekme çaprazı		Z 5		



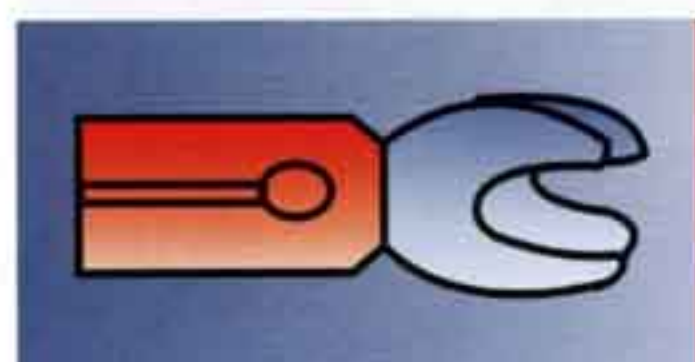
Morsetto per trazione
Pinza para tiros
Extractor de rótulas
Çeneli çekme kışkacı

AZ 1304



Gancio di trazione per morsetti...
Gancho de tiro para pinzas...
Gancho de tracção para pinças
Kışkaçlar için çekme kancası
AZ 1304 (65257) + AZ 1303

65336



Gancio ad ancora per cilindro traente
Adaptador cadena para tracción
Extractor de rótula por percussão
Çekici silindir için kancalı başlık

65649

65649



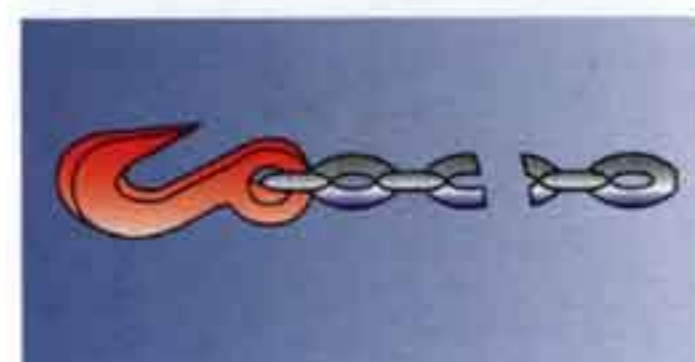
Accessorio di trazione per cilindro di spinta usato con catena...
Adaptador para cadena, usado con cadena 97539 o AEK 539
Acessório de tracção para correntes 97539 ou AEK539
İtici silindir için çekme aksesuarı (97539 veya AEK 539 için)

65346



Catena 1,50m con un gancio
Cadena 1 gancho 1,50 m
Corrente 1,5m com gancho
Kancalı 1.50 m zincir

AEK 539



Catena 2,10 m con un gancio
Cadena 1 gancho 2,10 m
Corrente 2,10m com gancho
Kancalı 2.10 m zincir

AEK 327

AEK 327

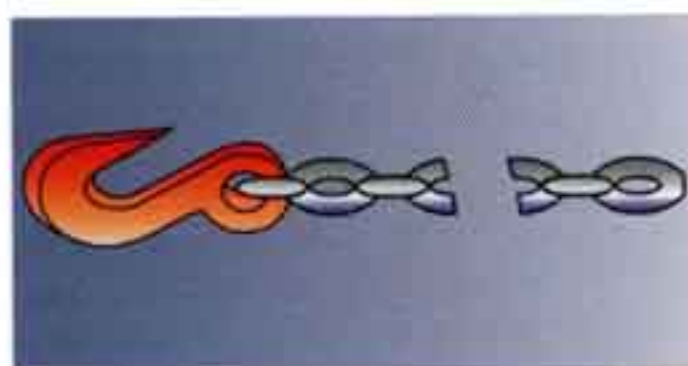
Accessori per cilindri 4, 10 e 20 tonn.

Accesorios para cilindras hidráulicas de 4, 10 y 20 toneladas

Acessórios utilizáveis com cilindros de 4, 10 e 20 toneladas

4, 10 ve 20 tonluk silindirlerle kullanılabilen aksesuarlar

Porto-Power®

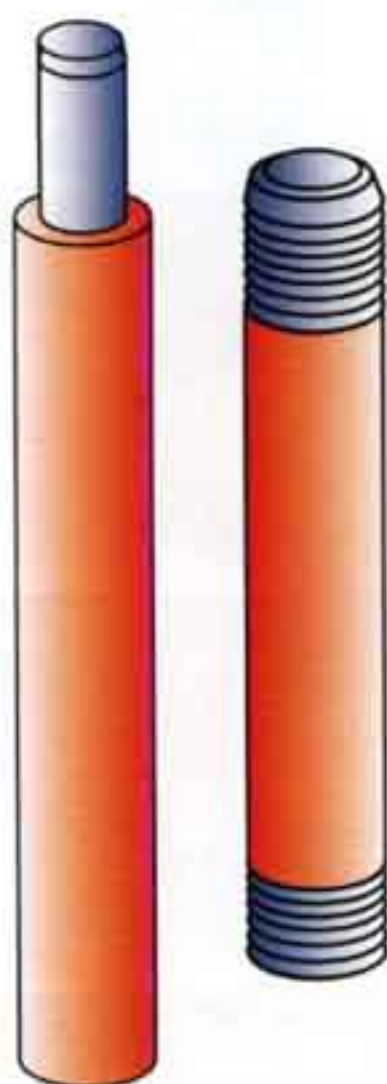


Catena 2,40 m con un gancho
Cadena 1 gancho 2,40 m
Corrente 2,40m com gancho
Tek kancalı 2.40 m zincir



Carrello
Carro **Porto-Power** 10T
Carro
Taşıma sehpa

			Z 218
	Z 1038	Z 1038	



75 mm
125 mm
250 mm
450 mm
580 mm
710 mm

65157			Z 1041
65158	FZ 1002	K 239 900	Z 1042
65159	FZ 1003	K 240 900	Z 239
65160	FZ 1006	K 241 900	Z 1043
65161			
	FZ 1005	K 242 900	Z 241



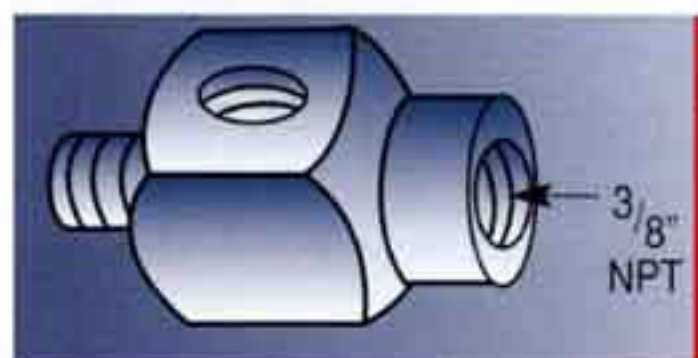
Manometri e raccordi
Manómetros y Válvulas
Manómetros e uniões
Manometreler ve rakorlar


V 82
Valvola di intercettazione a spillo

Liave de paso

Válvula corta-circuito

Devre kesici valf


AGA 1
Adattatore per manometro / lung. totale 70 mm / per pompe e tubi

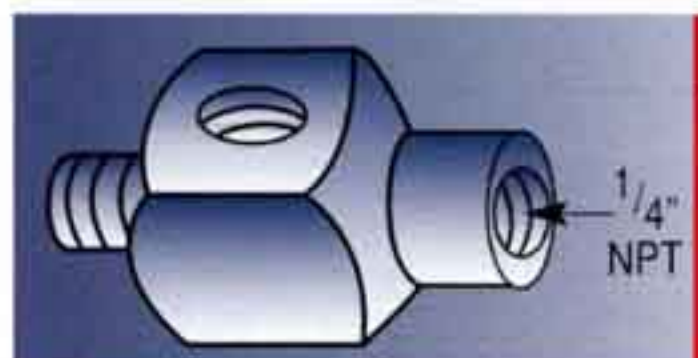
Adaptator manómetro / 70mm longitud / para bombas y mangueras

Adaptador / comprimento total 70 mm / para bombas e tubos flexíveis

Adaptör / toplam uzunluğu 70 mm / pompa ve boru üzerine takılır

P 76 H
P 420 H
P 790 H

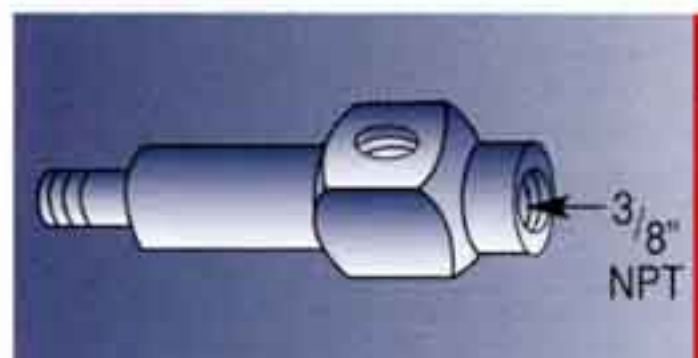
Electric pump


AGA 3
Adattatore per manometro / per pompe e tubi

Adaptator manómetro / para bombas y mangueras

Adaptador / para bombas e tubos flexíveis

Adaptör / pompa ve boru üzerine takılır

65126
65136

AGA 21
Adattatore per manometro / lung. totale 155 mm / per pompe e tubi

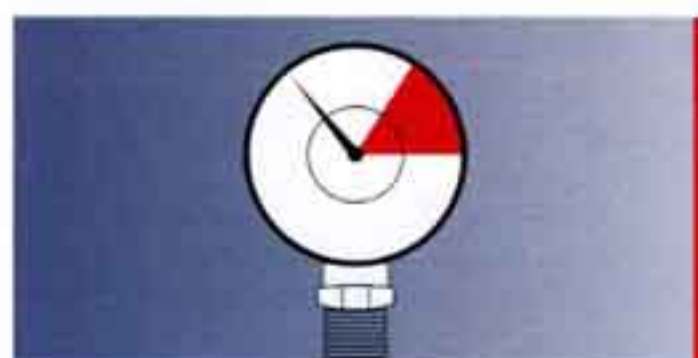
Adaptador manómetro / 155 mm longitud / para bombas y mangueras

Adaptador / comprimento total 155 mm / para bombas e tubos flexíveis

Adaptör / toplam uzunluğu 155 mm / pompa ve boru üzerine takılır

P 76 H
P 420 H
P 790 H

Electric pump


AGF 10 S
Manometro oleodinamico scala 0-10 tonn.

Manómetro hidráulico - 10 ton.

Manómetro hidráulico 10 toneladas

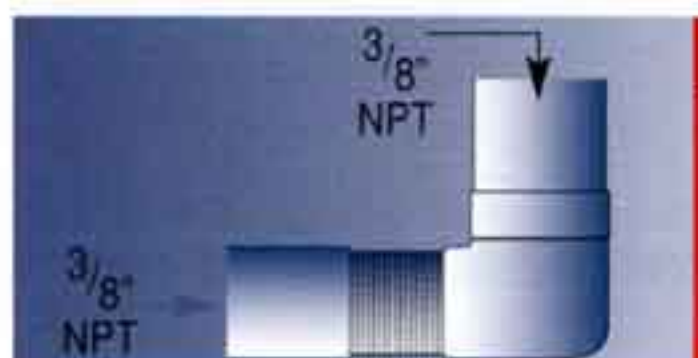
10 tonluk hidrolik manometre

AGF 23 S
Manometro oleodinamico scala 0-20 tonn.

Manómetro hidráulico - 20 ton.

Manómetro hidráulico 20 toneladas

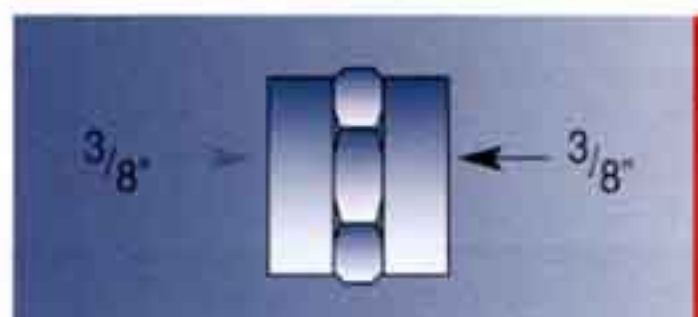
20 tonluk hidrolik manometre


FZ 1616
Articolazione

Codo

Joelho

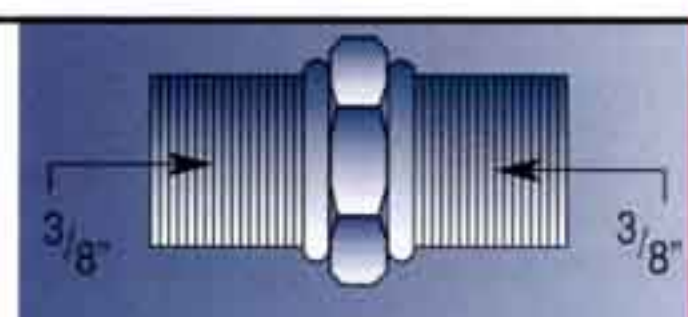
Dirsek


FZ 1614
Giunto femmina

Acoplador hembra

União fêmea

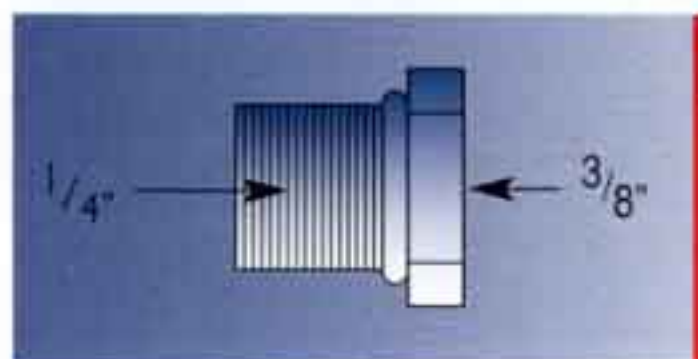
Dişi bağlantı


FZ 1617
Giunto maschio

Acoplador macho

União macho

Erkek bağlantı


FZ 1630
Raccordo riduttore

Reductor

Casquilho redutor

Geçiş bağlantısı

Morsetti di trazione autoserranti con bulloni

Pinzas de tiro auto ajustable con tornillo

Alicates de tracção de auto-aperto com cavilha

Cıvatalı otomatik sıkılan çekme kışkaçları



AEK 182

Morsetto autoserrante
Pinza multidireccional
Alicate de auto-aperto
Otomatik sıkılan kışkaç



AEK 183

Morsetto di trazione ad angolo diritto
Pinza de tiro en ángulo recto
Alicate para tracção de ângulo recto
Düz açı çekme kışkaçı



AEK 185

La pinza autoserrante per minimi spazi
Pinza multidireccional per espacio mínimo
Alicate de auto-aperto para espaço reduzido
Minimum alan için otomatik sıkılan kışkaç



AEK 232

Morsetto a griffe
Pinza de tiro
Alicate de garras de 100mm
Tırnaklı kışkaç



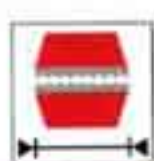
AEK 233

Morsetto a griffe
Pinza de tiro
Alicate de garras de 45mm
Tırnaklı kışkaç



AEK 236

Anello di trazione per morsetti AEK 232 e AEK 233
Anillo de tracción para las pinzas AEK 232 y AEK 233
Anel de tracção para alicates AEK 232 e AEK 233
AEK 232 ve AEK 233 kışkaçları için çekme halkası



AEK 182	100 mm	4,5 kg	24
AEK 183	100 mm	3,1 kg	24
AEK 185	100 mm	4,5 kg	24
AEK 232	100 mm	2,7 kg	24
AEK 233	45 mm	1,3 kg	24



AEK 105

Staffa di trazione per morsetti autoserranti AEK 183, AEK 232 e AEK 233.

Adaptador para las pinzas de tiro AEK 183, AEK 232, y AEK 233.

Forquilha de tracção para alicates de auto-aperto AEK 183, AEK 232 e AEK 233.

AEK 183, AEK 232 ve AEK 233 otomatik sıkılan kışkaçlar için çekme çengeli.



97403

Morsetto di trazione da utilizzare sugli elementi chiusi e longheroni (in particolare all'estremità dei longheroni)

Una potente pinza de tiro que puede ser utilizada para tirar directamente hacia delante de las barras del chasis. Además es apropiada para tirar de los paneles del suelo y otra secciones de paneles pesados.

Alicate de tracção para elementos compartimentados (utilizar principalmente nas extremidades das sapatas das longarinas).

Bölmeli elemanlar için kullanılan çekme kışkacı (özellikle giriş tabanlarının uçlarında kullanılır).



AEK 245S

Modello simile al 97403 ma di dimensioni diverse per longheroni di piccole vetture.

Parecida a la pinza 97403, pero las dimensiones son apropiadas para miembros laterales de vehículos de poco peso.

Modelo similar ao do alicate 97403, mas com dimensões adaptadas às longarinas dos veículos ligeiros.

97403 kışkacına benzer model, fakat boyutları hafif arabaların boylarına uygundur.



CN 90 N

Morsetto autoserrante compatto per una trazione in due differenti direzioni. Distanza in altezza tra i becchi molto profonda.

Pinza compacta auto ajustable. Para uno o dos tiros en una o dos direcciones diferentes. Con mordaza alta y profunda.

Alicate de auto-aperto compacto para tracção numa ou duas direcções diferentes. Forquilha alta e profunda.

Bir veya iki yönde çekmek için kompakt otomatik sıkılan kışkaç. Yüksek ve derin çeneli.



CN 101

Morsetto autoserrante a becco piatto.

Pinza compacta auto ajustable con mordaza plana.

Alicate de auto-aperto compacto de bico plano.

Düz ağızlı kompakt otomatik sıkılan kışkaç.



CN 103

Morsetto autoserrante. Larga superficie di presa.

Pinza compacta auto ajustable con mordaza alta. Amplia área de sujeción.

Alicate de auto-aperto de bico alto. Grande superfície de fixação.

Yüksek ağızlı kompakt otomatik sıkılan kışkaç. Tutuş alanı geniş.



AEK 256

Morsetto con anello.

Pinza de tiro con anilla.

Mini alicate de tracção com anel.

Halkalı mini çekme kışkacı.



AEK 105	-	-	-	0,8 kg	-	-	-	-	-
97403	200 mm	100 mm	80 mm	2,8 kg	-	-	-	-	-
AEK 245 S	200 mm	60 mm	80 mm	2,0 kg	-	-	-	-	-
CN 90 N	181 mm	32 mm	160 mm	1,55 kg	45 mm	42 mm	M 12 x 100	19	-
CN 101	220 mm	62 mm	40 mm	1,6 kg	16 mm	32 mm	M 14 x 70	22	-
CN 103	230 mm	45 mm	130 mm	2,55 kg	60 mm	30 mm	M 16 x 120	24	-
AEK 256	-	-	-	0,8 kg	-	-	-	-	4 t

Morsetti di trazione autoserranti senza bulloni

Pinzas de tiro auto ajustables sin tornillo

Alicates de tracção de auto-aperto sem cavilha

Cıvatasız otomatik sıkılan çekme kışkaçları



AEK 428

Morsetto di trazione ad alta resistenza.

Pinza de tiro con mordaza en ángulo recto de alta resistencia.

Alicate de tracção com forquilha em ângulo recto de elevada resistência.

Yüksek dirençli çeneli çekme kışkacı.



AEK 430

Morsetto di trazione ad alta resistenza largo.

Pinza de tiro con amplia mordaza en ángulo recto de alta resistencia.

Alicate de tracção com forquilha em ângulo recto, larga e de elevada resistência.

Geniş yüksek dirençli çeneli çekme kışkacı.



AEK 431

Morsetto di trazione autobloccante. La rotazione dell'anello di trazione serra il morsetto. Nessun scivolamento prima che il dispositivo autoserrante intervenga.

Pinza de tiro con mordaza en ángulo recto. En esta pinza la rotación del anillo de tracción aprieta las mordazas.

Alicate de tracção com forquilha em ângulo recto. A rotação do anel de tracção aperta as forquilhas, evitando deslizes antes da activação do dispositivo de aperto automático.

Çeneli çekme kışkacı. Çekme halkasının dönmesi çeneleri sıkar. Otomatik sıkma düzeni devreye girmeden kayma olmaz.



AEK 432

Morsetti autoserranti.

Pinzas con dispositivo de auto-apriete para cadenas.

Alicates de auto-aperto com gancho para correntes.

Zincir için kancalı otomatik sıkılan kışkaç.



AEK 433



AEK 428	60 mm	3,5 kg	6 t
AEK 430	100 mm	3,8 kg	6 t
AEK 431	60 mm	4,2 kg	8 t
AEK 432	60 mm	3,5 kg	6 t
AEK 433	100 mm	3,8 kg	6 t



EK 402 T

Morsetto autoserrante rapido. Speciale per tirare sui bordi di saldatura (sottoporta).

Pinza en cuña con mordazas auto ajustables. Las mordazas de acción en cuña sujetan más fuertemente cuanto más se tira.

Alicate em cunha de auto-aperto (sem cavilha de aperto). Especial para puxar as anastas de soldadura paralelamente aos rebordos.

Otomatik sıkılan hızlı kışkaç (sıkma civatasız). Kaynak kenarlarını paralel olarak çekmek için özel olarak tasarlanmıştır.



Messa in opera nella direzione voluta con essattezza.

Se emplaza donde usted quiera con exactitud.

Colocação no sítio requerido, com exactidão.

Istenilen yere kesin bir şekilde yerleştirilir.



97200S

Morsetto di trazione a tenaglia.

Pinza de tijera.

Alicate de tracção tipo tesoura.

Makaslı hızlı çekme kışkaç.



97300



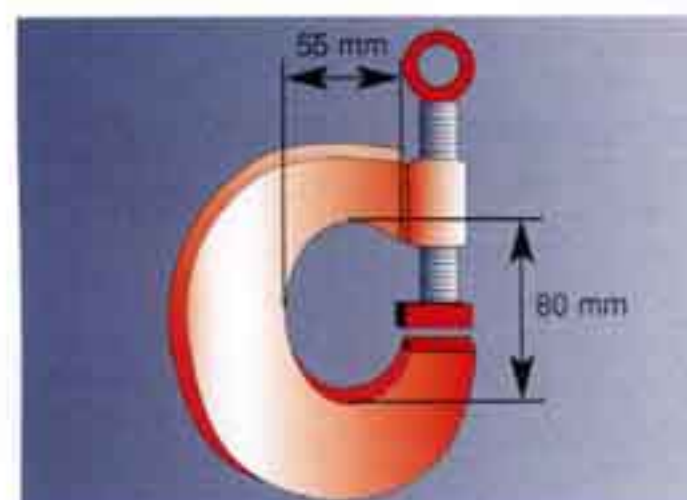
97401S

Morsetto autoserrante

Pinza rápida

Alicate de auto-aperto automática

Otomatik sıkılan kışkaç



K 121

Morsetto a G

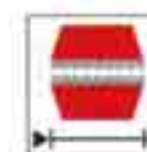
Pinza en forma de G

Alicate em G

G biçimli kışkaç



2,2 kg



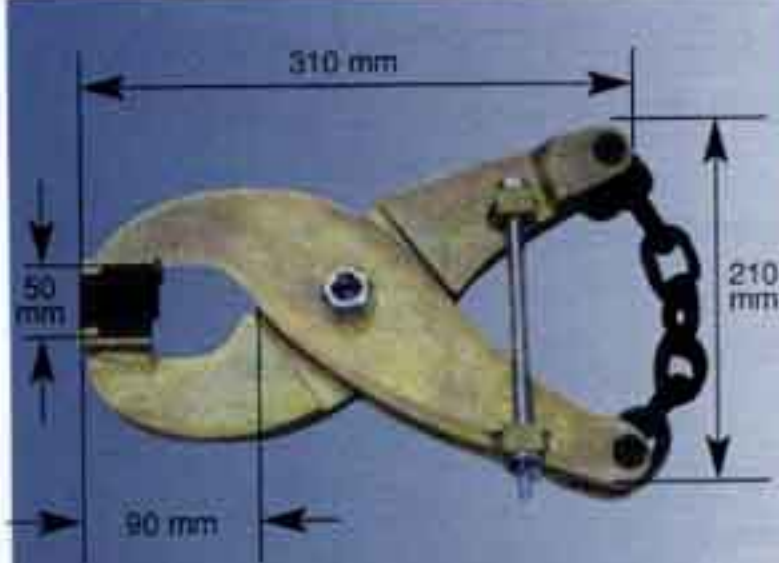
	190 mm	80 mm	25 mm	1,75 kg	-
EK 402 T					
97200S	-	-	-	2,5 kg	50 mm
97300	-	-	-	5,5 kg	75 mm
97401S	-	-	-	3,1 kg	45 mm

Morsetti di trazione

Pinzas para tiro

Pinças de tracção

Çekme kısıkaçları



Morsetto autoserrante con preserraggio
Pinza de auto-apriete y pre-apriete
Alicate de auto-aperto com pré-aperto
Ön sıkımalı otomatik sıkılan kısıkaç



6.5 kg

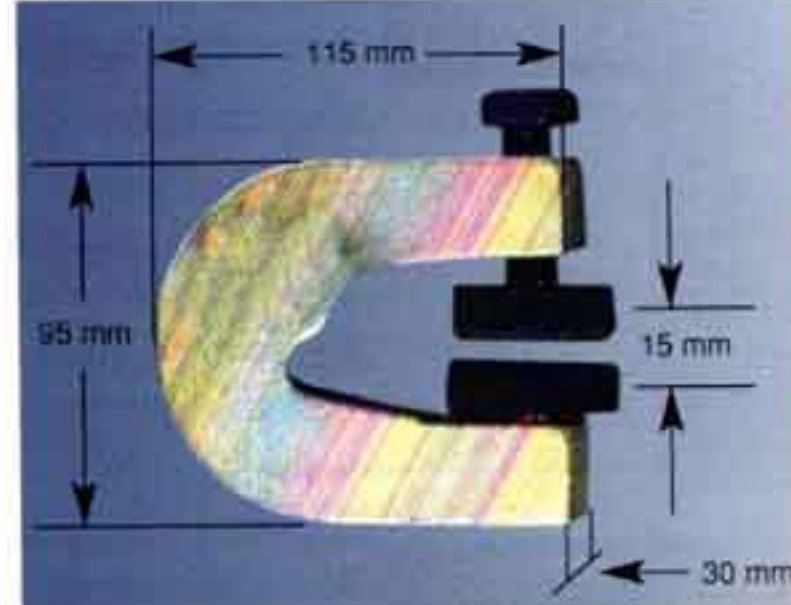
AEK 279

Presas profunda su insieme di lamiera assemblate ganasce larghe (50mm).

Fijación profunda sobre un montaje de chapas de metal. Sujeción amplia (50 mm).

Fixação para montagem da chapa. Garras grandes (50 mm).

Geniş (50 mm) saçlarda derin kavrama.



Morsetto a ingombro ridotto
Pinza pequena
Pinça de pouco volume
Fazla yer kaplamayan kısıkaç



2.5 kg

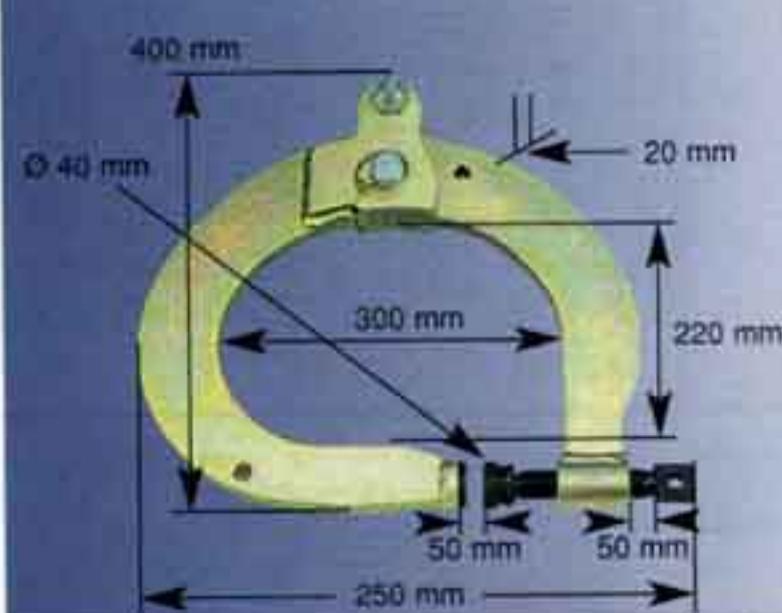
AEK 280

Per tirare in senso laterale o longitudinale zone difficilmente accessibili, quali longheroni, alloggiamenti di piccole dimensioni ecc. Ganasce sottili, ma con superficie estesa per non strappare la lamiera.

Utilizada para el tiro longitudinal y lateral de partes de difícil acceso, por ejemplo los raíles laterales, etc. Las mordazas son más delgadas pero sus amplias superficies evitan el rasgado de las láminas de metal.

Utilizada para puxar lateral e longitudinalmente as peças de difícil acesso, como as longarinas, etc. As garras são finas, mas a sua grande superfície evita a separação da chapa.

Şasi boyu, küçük yuvalar, vb. gibi erişimi zor yerlerde uzunlamasına ve yanlamasına çekmek için kullanılır. Saçı yırtmamak için çeneler inceltirilmiş fakat geniş yüzeyli olarak tasarlanmıştır.



Morsetto a grande apertura
Pinza con gran apertura
Alicate com grande folga
Geniş aralıklı kısıkaç



16 kg

AEK 281

Per tirare superando un ostacolo al tempo stesso (ad esempio, trazione del pavimento posteriore facendolo passare sopra la carenatura posteriore).

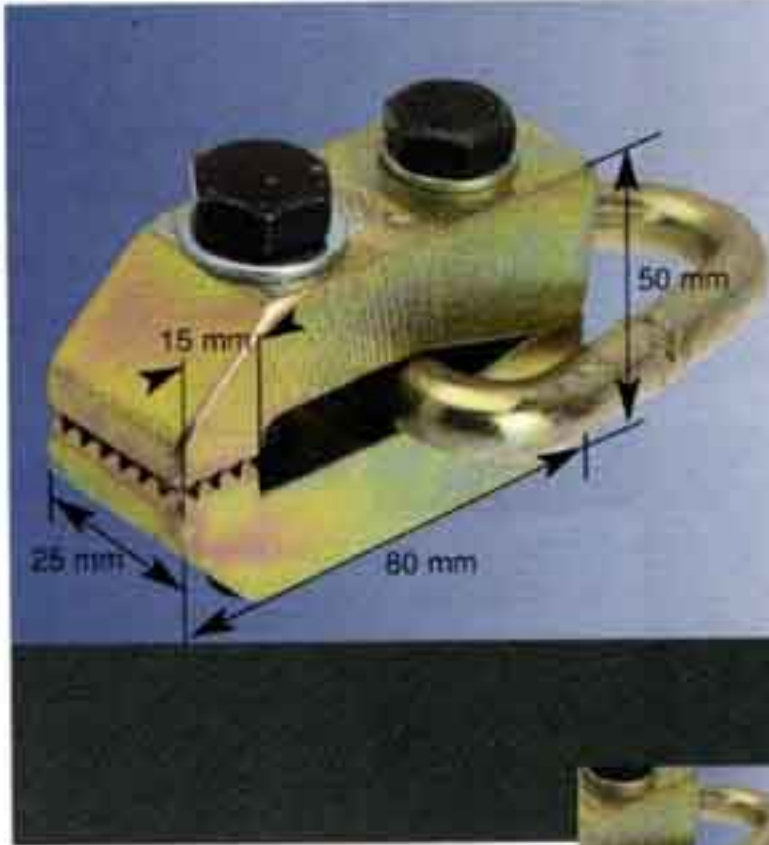
Utilizado para tirar y superar un obstáculo (por ejemplo para la tracción de un panel de suelo por encima de la defensa trasera).

Utilizada para puxar um obstáculo (por exemplo, para puxar o painel de piso por cima do pára-choques traseiro).

Bir engelin ötesinde çekmek için kullanılır (örneğin arka pervazın üzerinden arka döşemenin çekilmesi).

AEK 2810

Ganasce intercambiabili
Mordazas intercambiables
Mordentes intercambiáveis
Değiştirilebilir kısıkaçlar

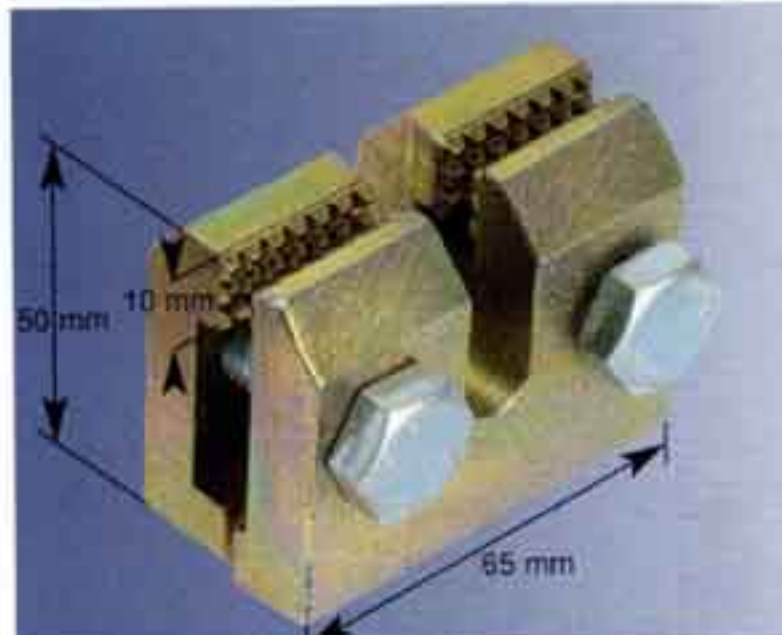


0.75 kg

AEK 282

Minimorsetto autoserrante
Mini pinza de auto-apriete
Mini pinça de auto-aperto
Otomatik sıkılan mini kısıkaç

AEK 2820

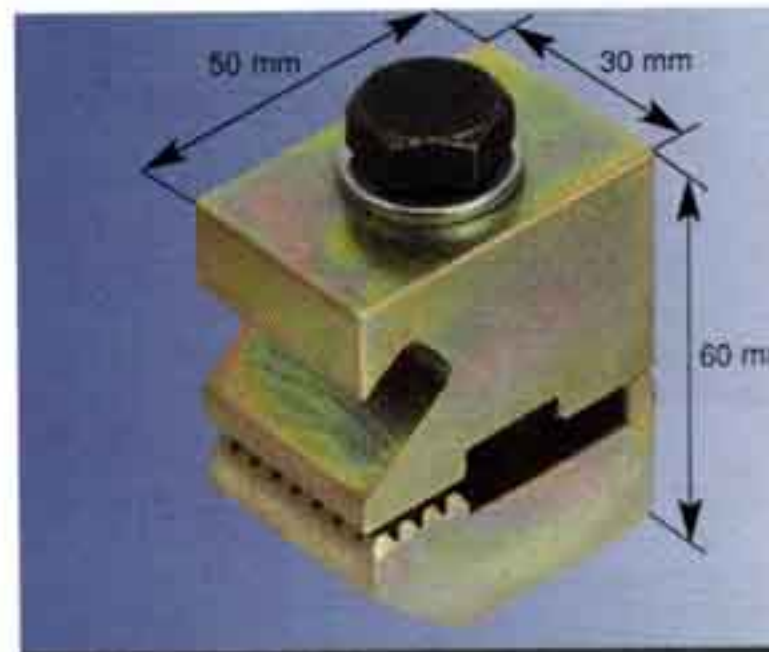


AEK 283

Doppia ganascia
Mordaza doble
Torno duplo
Çift çene



0.65 kg



AEK 284

Morsetto
Mini gancho
Mini-torno
Krampon



0.60 kg

Accessori di trazione Accesorios de tiro Acessórios de tracção Çekme aksesuarları



AEK 102

Mezzaluna doppia trazione
Media luna
Meia-lua guia de corrente
para tracção dupla
Çift çekme için zincir
kılavuz çatalı



4 kg



AEK 235

Piastra di ancoraggio con filetto
Placa de tiro con aro
Placa de fixação com vara
roscada
Vidalı çubuklu bağlama plakası



2.5 kg



AEK 243

Doppia piastra con catene per trazione di
pannelli paraurti longheroni ecc. (4T).
Cadena de doble gancho para tiro de para-
golpes, paneles, traviesas, etc. (4t).
Gancho duplo para tracção nos pára-choques,
painéis, travessas, etc. (4 toneladas).
Tampon, panolar, traversler, vb...
gibi elemanlar üzerinde çekmek için çift
kanca (4 ton).



1.4 kg



AEK 301

Piastra di trazione
Placa de tiro
Placa de tracção com furos múltiplos
Çok delikli bağlama plakası



2.2 kg



AEK 270

Gancio di trazione multipull.

Gancho de tracción universal multi uso para tiro detrás de las
aperturas de puertas, vigas transversales, guardabarros, etc.

Gancho de tracção universal para puxar por trás de aberturas
como portas, barras transversais, abas, etc.

Kapı ayacı, travers, pervaz, vb... gibi elemanları arka destekli
çekmek için üniversal krampon.



- | | | | |
|---|------------------|--|--------|
| 1 | AEK 269 | Braccio / Gancho de tracción
Braço de garras / Krampon kol | 6 kg |
| 2 | D 851 101 | Base appoggio larga /
Placa ancha / Sapata larga /
Geniş taban | 1,2 kg |
| 3 | D 852 101 | Base appoggio corta /
Placa estrecha
Sapata curta / Kısa taban | 0,4 kg |
| 4 | D 853 038 | Testa filettata / Cabeza con rosca
Cabeça roscada / Vidalı başlık | 4,8 kg |
| 5 | Z 21 | Spina bloccaggio / Pasador
Perno de bloqueio /
Kilitleme pimi | 0,1 kg |



AEK 332

Doppio gancho per assemblaggio
di catene.

Gancho doble.

Gancho duplo para bloqueio e
ligação das correntes.

Zincirleri kilitlemek ve monte
etmek için çift kanca.



1 kg



97272

Gancio di trazione multipull
grande in lega leggera.

Gancho de tracción de gran
amplitud y ligero de peso.

Braço de garras leve para as
tracções em profundidade.

Derinlemesine çekmeler için
çok hafif krampon.



9 kg

Catene
Cadenas
Correntes
Zincirler

Catene con o senza ganci 10 tonn. – Cadenas de 10 t con o sin ganchos – Correntes de 10 toneladas com ou sem ganchos – Kancalı veya kancasız 10 tonluk zincirler



	AEK 103	10t	600mm	1,6 kg
	AEK 238	10t	1200mm	3,0 kg
	AEK 302	10t	2700mm	7,0 kg
	AEK 304	10t	4500mm	12 kg
	AEK 307	10t	2700mm	6,5 kg
	AEK 308	10t	1800mm	4,5 kg
	AEK 309	10t	600mm	1,2 kg
	AEK 327	10t	2100mm	5,9 kg
	AEK 328	10t	2100mm	5,9 kg

Catena a un gancio 20 tonn. – Cadena de 20 t con un gancho
Corrente de 20 t. com gancho – Tek kancalı 20 tonluk zincir



	Z 218	20t	2400mm	10 kg
--	--------------	-----	--------	-------

Puleggia – Polea
Roldana – Makara



K 178264

Testa alloggiamento catene con spinotto per utilizzazione con:

Cabeza de fijación para cadena para utilizar con :

Peça de bloqueio para corrente com perno para utilizar com:

Power-Pro®, Mitek®, Mangusta® ile kullanılan zincir için pimli kilitleme parçası:
Power-Pro®, Mitek®, Korek®, Mangusta®.



1,7 kg



97605

Puleggia indipendente. Completamento di tutti i sistemi di raddrizzatura.

Polea universal. Puede ser usada con la mayoría de sistemas de enderezado.

Roldana independente. Pode ser utilizada com qualquer sistema de desempeno.

Bağımsız makara. Tüm kaporta doğrultma sistemi için tamamlayıcı eleman.



275mm



100mm



75mm



100mm



3,6 kg



Accessori di bloccaggio Accesorios de anclaje Acessórios de fixação Bağlama elemanları



AEK 145



11 kg

AEK 146

Anelli con ganci da montare su tubo.

Mordazas para tubo transversal (1 par). También sirve como dispositivo de anclaje.

Anéis de aperto com ganchos (o par). Também servem para fixar.

Çift kancalı sıkma halkaları.



AEK 146



AEK 147



AEK 327



3.1 kg

Dispositivo di bloccaggio sul tubo di appoggio per trazioni in diagonale composto da:
Accesorios para tiro en oblicuo:

Dispositivo de fixação num tubo de apoio para tracção na diagonal, com:

Aşağıdaki elemanlardan meydana gelen, yanlamasına çekmeler için dayanak borusu üzerine bağlama düzeni:

AEK 147

Anello largo e piatto per fissaggio su Dozer® e Power-Pro®.

Anillo para posicionado de cadena (para montarlo en la clavija de anclaje del Dozer® y el Power-Pro®).

Anel largo e plano (fixação num pino de fixação, Dozer® e Power-Pro®).

Geniş ve düz halka (Dozer® ve Power-Pro® dayanak eksenleri üzerine tespit).



1.8 kg

AEK 327

Catena 2,10 m, 1 gancio

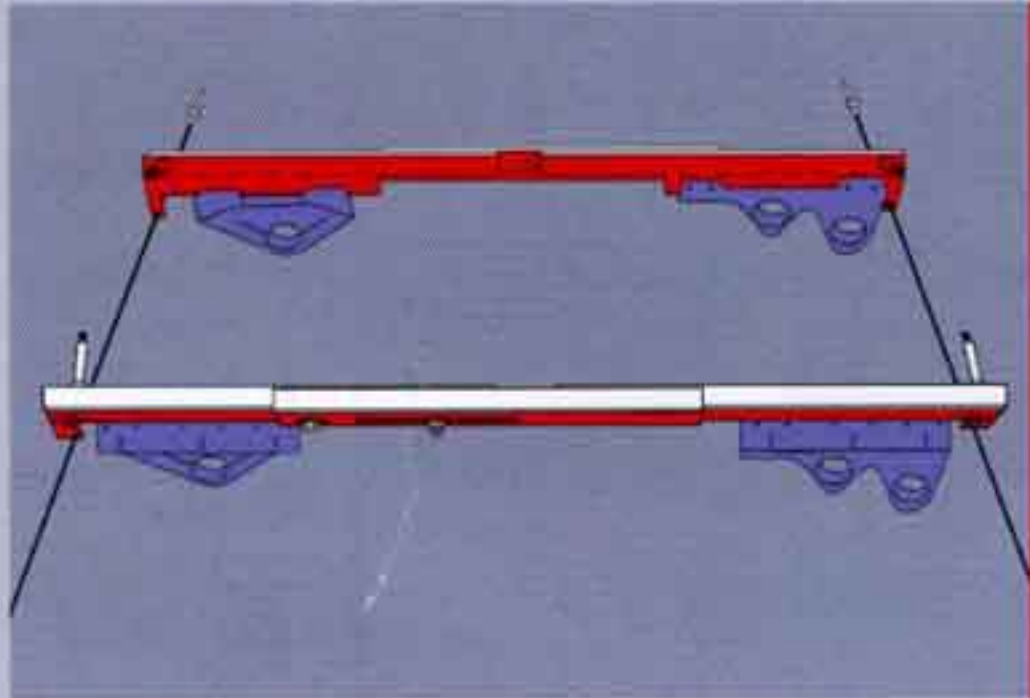
Cadena de 2,10 m con un gancho

Corrente de 2,10m com gancho

Tek kancalı 2,10 m zincir



5.8 kg



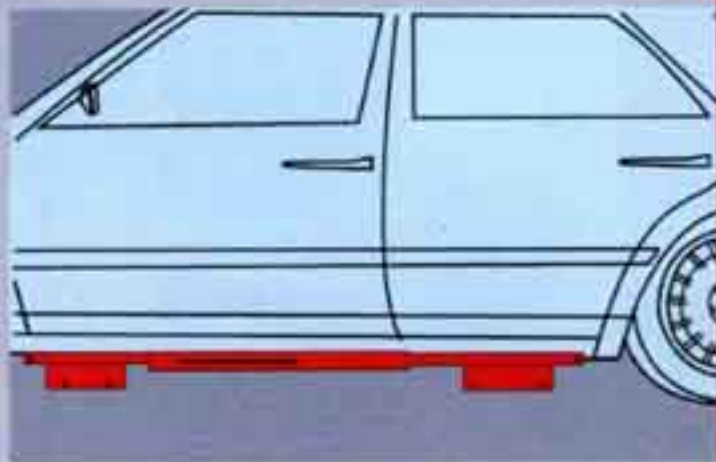
AEK 155 AM

Morsettiere sottoscocca per Mercedes. Il sistema di ancoraggio AEK155AM permette di bloccare il veicolo su qualsiasi sistema di trazione. Adatto ai seguenti modelli W116, W123, W124, W126 et W201.

Barra enclaje telescópica para Mercedes. El juego AEK155AM está completo y listo para montarlo directamente en su sistema de enderezado Blackhawk. Apropiado para los modelos de Mercedes siguientes: W116, W123, W124, W126 y W201.

Barra de fixação telescópica para a Mercedes. O conjunto de fixação AEK155AM está pronto a ser instalado directamente no sistema de desempenho da Blackhawk. Adaptado aos seguintes modelos da Mercedes: W116, W123, W124, W126 e W201.

Mercedes için teleskopik bağlama çubuğu. AEK155AM bağlama sistemi araçları çekme ekipmanlarına tespit etmeyi sağlar. Şu araç tiplerine uyar: W116, W123, W124, W126 ve W201.



1810 mm



1570 mm



24 kg

Morsetti di ancoraggio sottoporta

Mordazas de anclaje

Pinças de ancoragem para embaladeira

Kasa altı için bağlama kışakları



AEK 130

Morsettiere sottoporta per saldature verticali (la coppia).

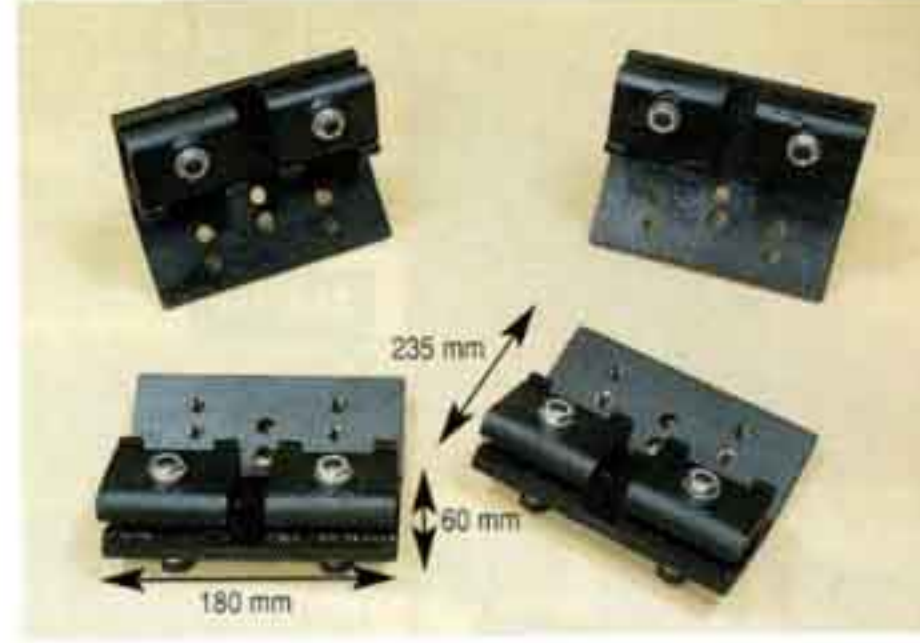
Mordaza de anclaje de doble altura (1 par).

Pinça de fixação de dupla altura (par).

Dikey marşbiel kenarları için görsel kasa altı bağlama kışacı (çift).



11 kg



AEK 152 A

Morsettiere sottoporta (4 pezzi) per:

Juego de 4 mordazas de anclaje para:

Jogo de 4 pinças de fixação para:

VW Transporter ve Saab 900 için 4 bağlama parçasından oluşan takım:

VW Transporter, Saab 900



26 kg



AEK 136

Morsettiere sottoporta per Peugeot 205 Turbo (la coppia).

Mordaza de anclaje para Peugeot 205 Turbo (1 par).

Pinça de fixação para o Peugeot 205 Turbo (o par).

Peugeot 205 Turbo için görsel kasa altı bağlama kışacı (çift).



19 kg



AEK 156

Morsetti (4 pezzi) per:

Juego de 4 mordazas para:

Jogo de 4 pinças para:

Aşağıdaki araçlar için 4 kışacıdan oluşan takım:

Alfa Romeo: Alfetta, Giulietta, 75. 90, coupés GT-GTV, BMW Serie 8



24 kg



AEK 148

Morsettiere sottoporta 4 pezzi (2 coppie) per Audi 100, Audi 80, modello 1987, Audi 90.

Juego de 4 mordazas de anclaje. Estas mordazas son utilizadas para reparar el Audi 100 y el Audi 80, modelos de 87, y el Audi 90.

Jogo de 4 pinças de fixação para embaladeira. Pinças utilizadas para reparar os modelos Audi 100 e Audi 80, modelos de 87 e Audi 90.

Dikey kısa lehim kenarları için görsel kasa altı 4 bağlama kışacından oluşan takım. Bu kışaklar Audi 90, 87 model Audi 100 ve Audi 80 için kullanılır.



22 kg



AEK 157.4AK

Set di piastre di adattamento

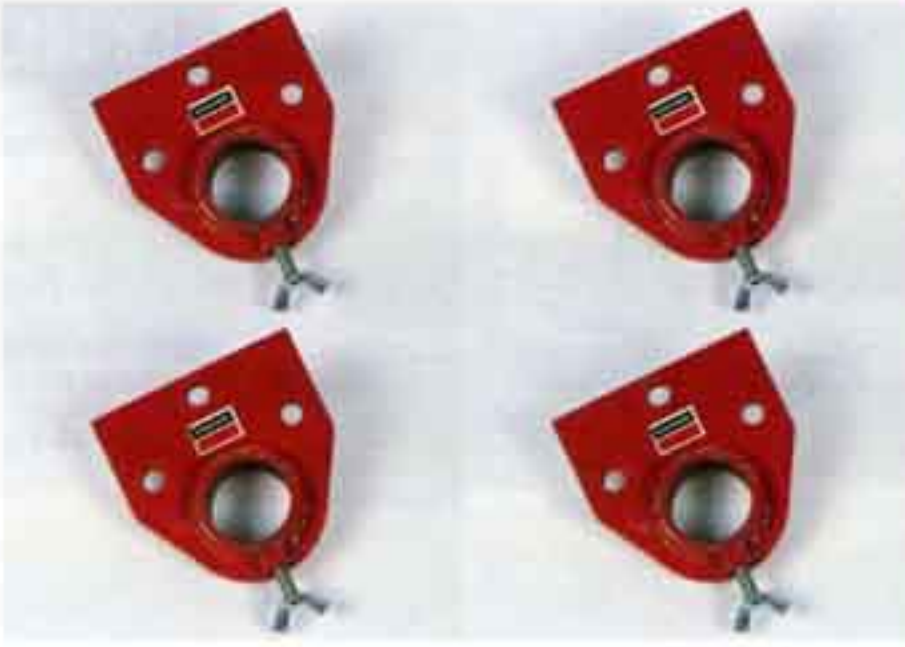
Juego de 4 placas adaptadoras para mordazas

Jogo de 4 placas adaptadoras

4 adaptasyon plakasından oluşan takım



16 kg



10 kg

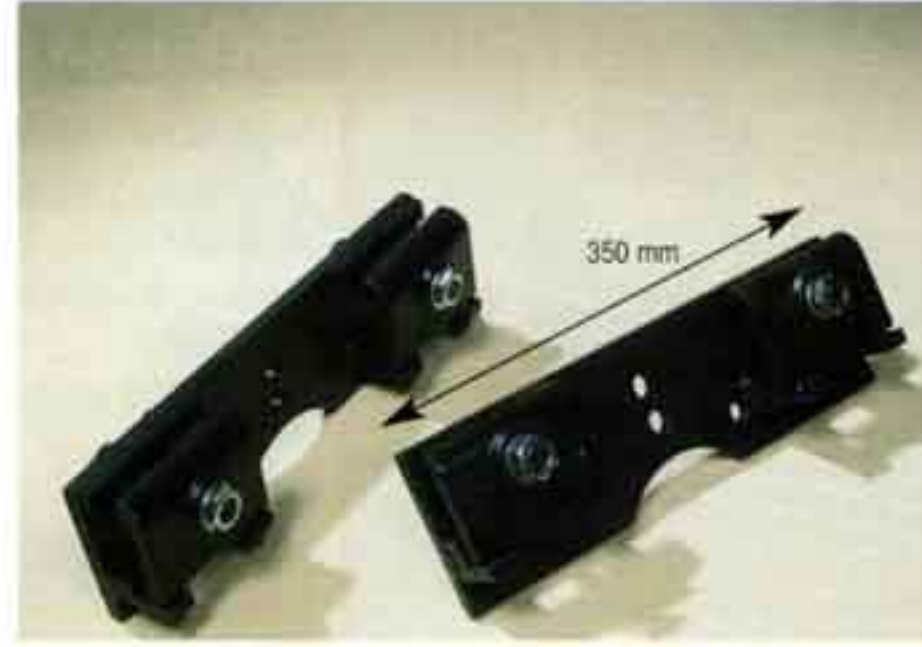
AEK 157.4AT

Set di 4 piastre di adattamento da utilizzare con sistemi aventi tubo di ancoraggio.

Juego de 4 placas adaptadoras para mordazas cuando se utilizan con el sistema de tubos.

Jogo de 4 placas adaptadoras para utilizar com o sistema de tubos.

Borulu tespit ile kullanmak için 4 adaptasyon plakasından oluşan takım.



12 kg

AEK 159.2

Morsetti lunghi (la coppia).

Juego de 2 mordazas largas estándar.

Jogo de 2 pinças compridas standard.

2 uzun standart kışaçlık takım.



152 kg

AEK 161

Ancoraggio universale dei telai dei veicoli 4x4.

Anclaje universal para vehículos todo terreno.

Dispositivos universais de fixação dos chassis dos veículos 4x4.

4x4 araçların şasileri için üniversal bağlama.



10 kg

AEK 158.2

Morsetti corti (la coppia).

Juego de 2 mordazas cortas estándar.

Jogo de 2 pinças curtas standard.

2 kısa standart kışaçlık takım.



39 kg

AEK 162.4

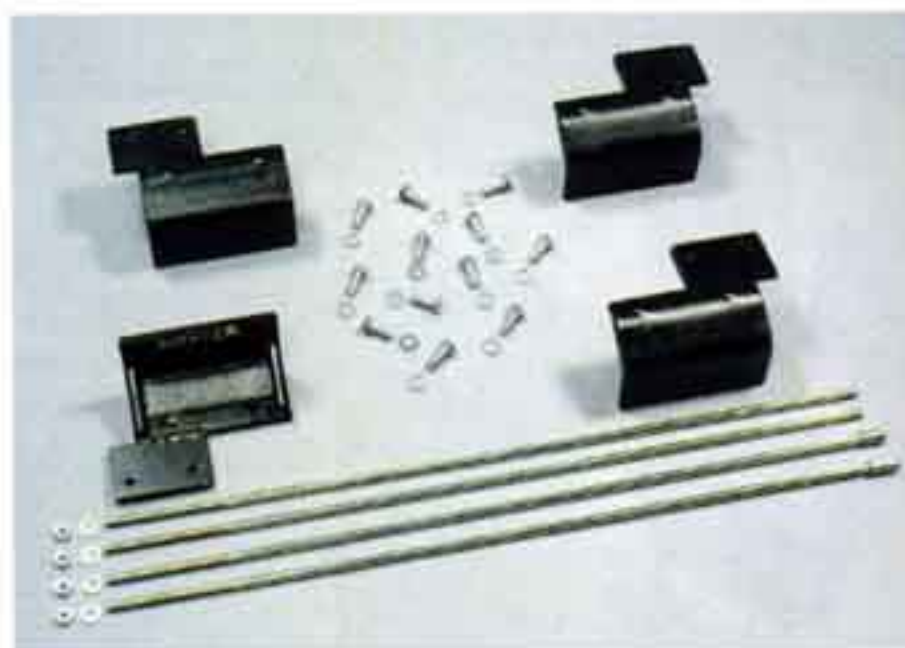
Morsetti per:

Pinzas de anclaje para:

Pinças de fixação para:

Aşağıdaki araçlar için bağlama kışaçları:

Honda Legend 9, NSX, Accord, Rover 600



AEK 163.4

Supporti per AEK162.4

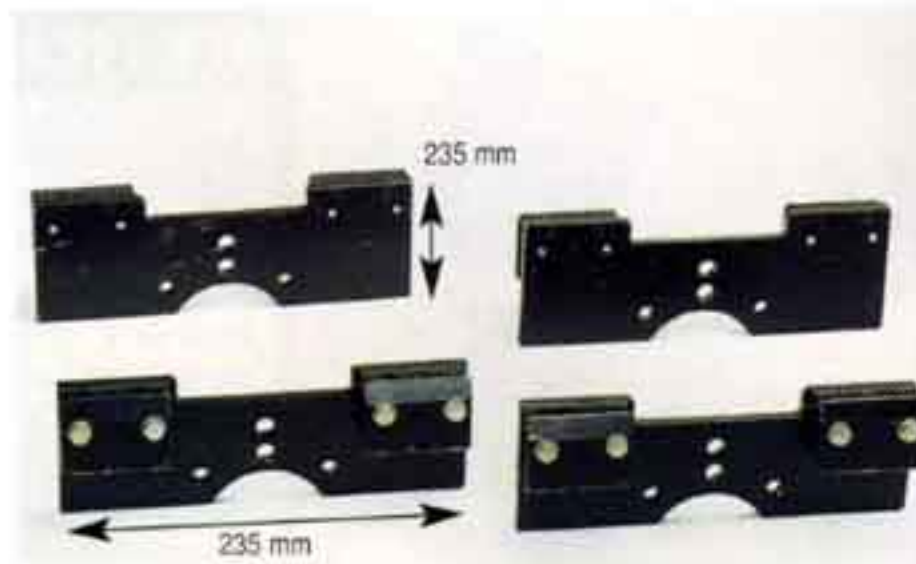
Juego de elevación para AEK162.4

Conjunto de elevação para AEK162.4

AEK 162.4 için kaldırma ünitesi



14 kg



AEK 165.4

Morsetti (4 pezzi) per Porsche 944

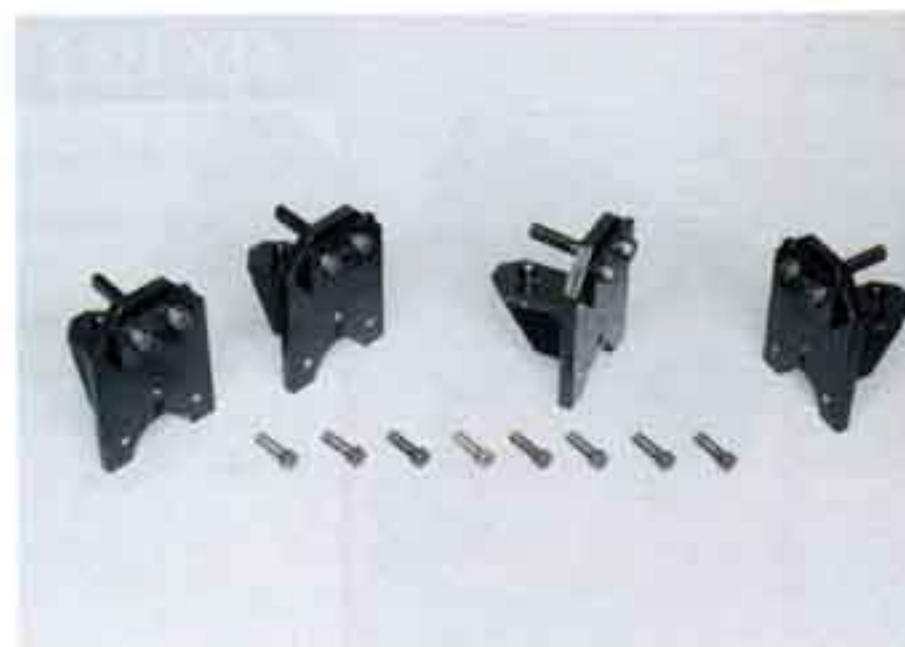
Juego de 4 pinzas de anclaje para Porsche 944

Jogo de 4 pinças para Porsche 944

Porsche 944 için 4 kışaçlık takım



24 kg



AEK 164

Ancoraggio per BMW-Serie 3

Tipo E36 - Mod 91

Anclaje para BMW - Serie 3

Tipo E36 - Mod 91

Fixação para BMW - Serie 3

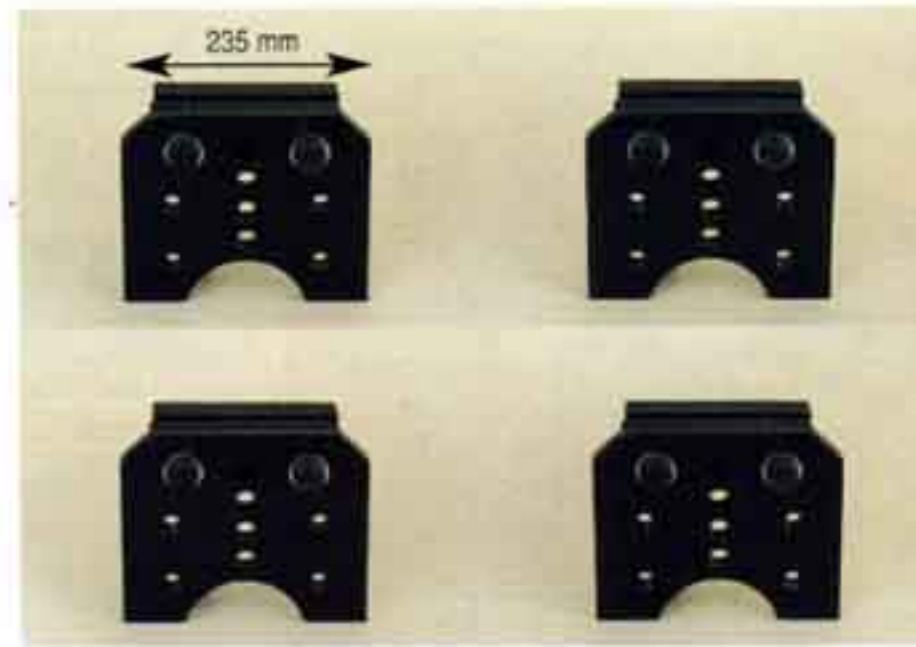
Tipo E36 - Mod. 91

91 model BMW-Serie 3

Type E36 için bağlama sistemi



34 kg



AEK 168.4

Morsetti (4 pezzi) per VAG. Adatti per tutti modelli, eccetto VW Transporter e Audi 100 (nuovo modello).

Juego de 4 pinzas de anclaje VAG. Para todos los modelos, excepto VW Transporter y Audi 100 (modelos nuevos).

Jogo de 4 pinças de fixação VAG. Para todos os modelos excepto VW Transporter e Audi 100 (último modelo).

4 VAG bağlama kışaçından oluşan takım. VW Transporter ve yeni model Audi 100 hariç tüm modeller için.



20 kg



AEK 171 RB

Barre di rinforzo per:

Barras de refuerzo para:

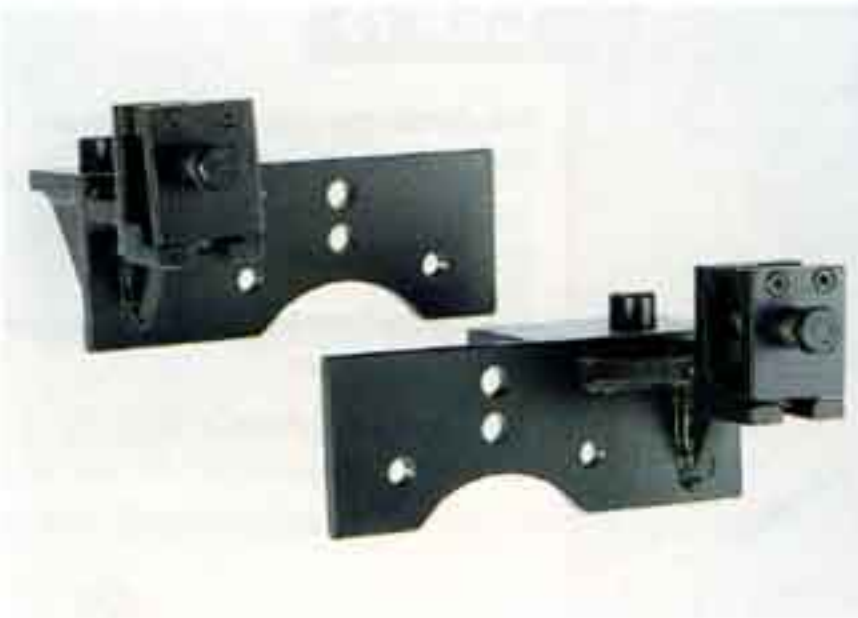
Barras de reforço para:

İçin takviye çubukları:

AEK 164



10 kg


AEK 169

Morsetti per Audi 100
Pinzas para Audi 100
Pinças para Audi 100
Audi 100 için kışkaçlar



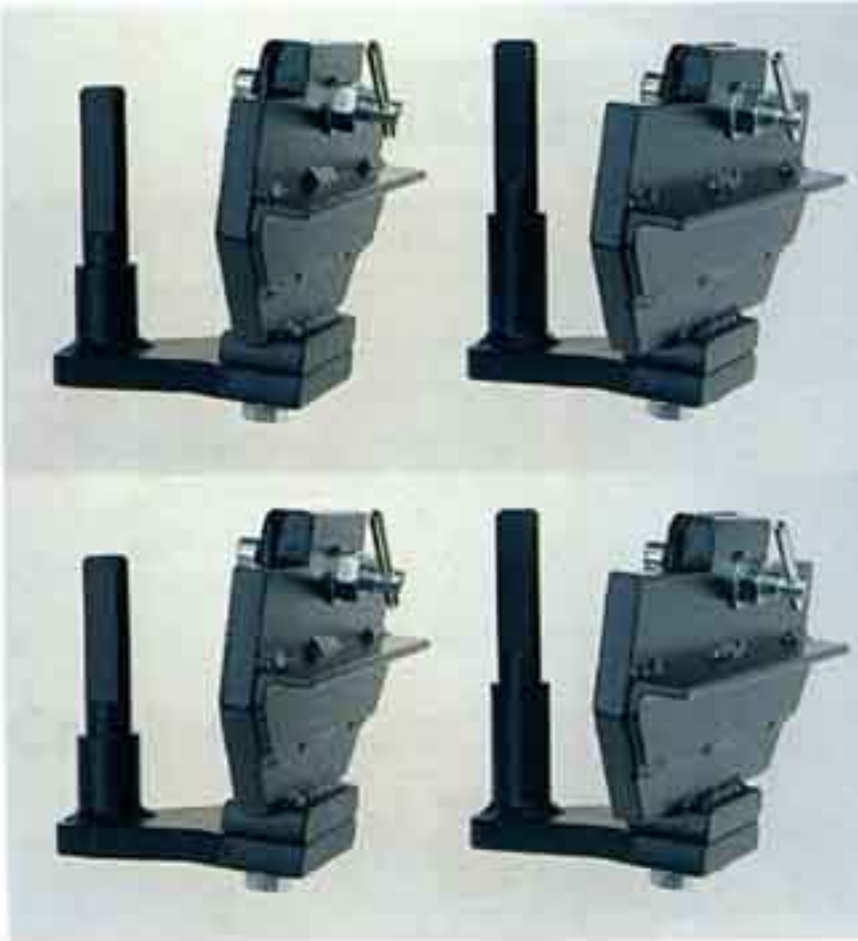
11.5 kg


AEK 172

Morsetto per Opel Frontera / Monterey
Pinza para Opel Frontera / Monterey
Pinça para Opel Frontera / Monterey
Opel Frontera / Monterey için kışkaç



45 kg


AEK 171.4B

Morsetto per BMW
- E36 / E38 / E39 / E46
Pinza para BMW
- E36 / E38 / E39 / E46
Pinça para BMW
- E36 / E38 / E39 / E46
BMW - E36 / E38 / E39 / E46 için kışkaç



31 kg


AEK 176

Rialzo da 90 mm per Chrysler Voyager
Extensión de 90 mm para el Chrysler Voyager
Extensão de 90MM para Chrysler Voyager
Chrysler Voyager için 90 mm üst pano



18.5 kg

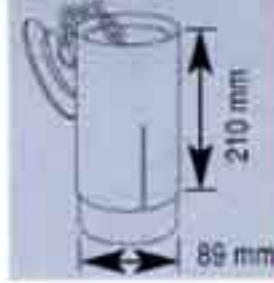

AEK 179.4

Morsetti per:
Pinzas para:
Pinças para:
İçin kışkaçlar:
Mercedes W202 / W210



22 kg

Bocchette di ancoraggio
Anclajes a rosca
Barra de fixação
Bağlama dübelleri



CRA 74

Bocchetta con catena di maggiore altezza, da utilizzare con torre di trazione per tiri più sostenuti.

Anclaje con cadena para pavimentos gruesos para usar con torres de tracción.

Barra com corrente para pavimentos espessos, para utilização com torre de tracção.

Kalın döşeme için zincirli kuyu, çekme kuleleri ile kullanılır.



3.2 kg



CRA 75

Bocchetta con catena, da utilizzare con torre di trazione.

Anclaje con cadena para utilizar con torres de tracción.

Barra com corrente, para utilizar com torres de tracção.

Zincirli kuyu, çekme kuleleri ile kullanılır.



2.6 kg



AFM8104

Bocchetta con filetto, da utilizzare con fissaggio del Power Lok® o del piede del Cab Bench®.

Anclaje a rosca para utilizar con Power Lok® o Cab Bench®.

Barra roscada, para utilizar com a fixação do Power Lok® ou o Cab Bench®.

Vidalı dübel, **Power Lok®** tesbiti veya **Cab Bench®** ayakları ile kullanılır.



3.3 kg



TD 130

Bocchetta con scanalatura, da utilizzare con torre di trazione Power Post®.

Anclaje con ranura para utilizar con torre de tracción Power Post®.

Barra com ranhura, para utilizar com torre de tracção Power Post®.

Çentikli dübel, **Power Post®** çekme kulesi ile kullanılır.



2.3 kg



TD 135

Bocchetta con scanalatura, da utilizzare con torri di trazione Power Post® e Maxi Tower®.

Anclaje con ranura para utilizar con torres de tracción Power Post® y Maxi Tower.

Barra com ranhura, para utilizar com torres de tracção Power Post® e Maxi Tower.

Çentikli dübel, **Power Post®** ve **Maxi Tower** çekme kuleleri ile kullanılır.



2.7 kg



TD 330

Bocchetta con scanalatura, di maggiore diametro, da utilizzare con torri di trazione King Power Post®.

Anclaje con ranura, de mayor diámetro, para utilizar con torre King Power Post®.

Barra com ranhura, com diâmetro maior, para utilizar com torre de tracção King Power Post®.

Çentikli dübel, daha büyük çaplı, **King Power Post®** çekme kulesi ile kullanılır.



8 kg



Tenditori Tensores Tensores Germe aletleri



AEK 836

Tenditori per catene
Tensor de cadena
Tensor de corrente
Zincir germe aleti



4.2 kg



AEK 837

Tenditori per catene
Tensor de cadena
Tensor de corrente
Zincir germe aleti



5 kg



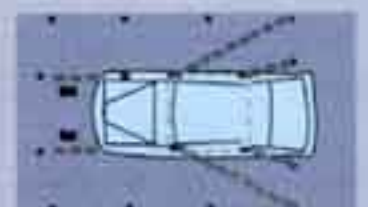
97530

Tenditori per catene. Il tenditore si piazza su una catena o 2 catene gancio di sicurezza. Il tenditore permette di mettere subito in tensione la catena. Costruzione in acciaio molto robusta.

Tensor de cadena. Para utilizar en preparaciones de una o dos cadenas. Ancla el vehículo fuertemente. Evita el retorcido de las cadenas. Se puede usar para trabajos de tiro ligeros. Hecho en acero de alto calibre.

Tensor de corrente. Coloca-se o tensor entre duas correntes ou numa só. Ganchos de segurança. Adaptam-se à forma dos anéis da corrente sem deteriorá-los. Evita que as correntes fiquem torcidas. Pode ser utilizado para pequenos serviços de tracção. Construção em aço, ultra-resistente.

Zincir germe aleti. Germe aleti bir zincir üzerine veya iki zincir arasına yerleştirilir. Güvenlik kancaları. Bunlar zincir baklarını bozmadan şekillerine uyarlar. Germe aleti gerilme koymayı sağlar. Küçük hareket ve güçlerde silindirin bile yerine geçebilir. Çelikten yapılmıştır. Çok sağlamdır.



Per tutti i possessori di Korek® o Mitek®, il tenditore facilita la ripartizione equilibrata della tensione delle catene.

A los propietarios de Korek® o Mitek®, el tensor 97530 les facilita la igualación de la tensión de cadena.

Para os proprietários de Korek® ou Mitek®, o tensor facilita a separação equilibrada da tensão das correntes.

Tüm Korek® veya Mitek® sahipleri için germe aleti zincirlerin geriliminin dengeli bir şekilde dağılmasını kolaylaştırır.



450mm



355mm



60 mm



3 kg

Cavalletti – Caballetes – Tripés de levantamento – Taşıma sehpaları



AEK 832

Cavalletti con le ruote per fissaggio su parti di meccanica (pezzo singolo)
Caballetes tipo cilíndricos
Tripés rolantes de elevação
Tekerlekli sehpa



9.5 kg



93108

Cavalletti a cremagliera per Korek® e Mitek®
Caballete de soporte para usar con el Korek® y Mitek®
Tripé de elevação para Korek® e Mitek®
Korek® ve Mitek® için sehpa



14 kg



AEK 833

Cavalletti di sostegno fissi regolabili in altezza (singolo)
Caballete de soporte ajustable
Tripés ajustáveis de elevação
Ayarlanabilir sehpa



9 kg

Accessori per spingere
Accesorios de empuje
Acessórios de tracção
İtme aksesuarları



AEK 99



Cavo di sicurezza.
 Trattiene la catena o i morsetti in caso di errato serraggio o rottura della lamiera.

Cable de seguridad.
 Sujeta las cadenas y las pinzas de tiro fuertemente en el caso de agarre pobre o colapso de la plancha de acero.

Cabo de segurança.
 Segura correntes e pinças de tracção em caso de aperto incorrecto ou ruptura da chapa.

Emniyet halatı.
 Saç yırtılması veya kötü sıkma durumlarında zincirleri ve çekme kışkaçlarını tutar.



K 830901



Testa di spinta da utilizzare con:

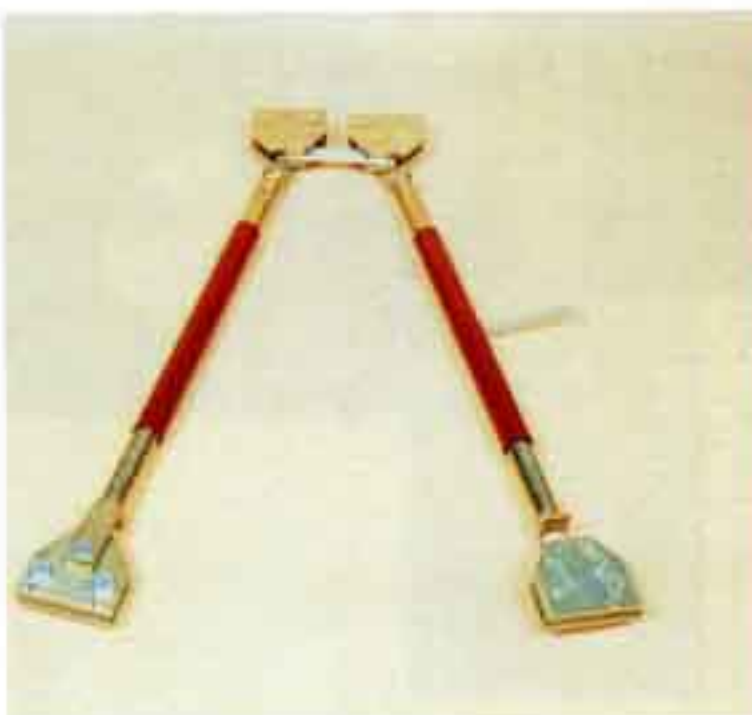
Cabeza de apoyo para empujar. Para utilizar con:

Conversor de tracção para utilizar com:

Power-Pro®,
 Mitek®,
 Mangusta®,
 Korek®,
 Korek 4000®.

Aşağıdaki ekipmanlar ile kullanmak için itme başlığı:

Tenditori Meccanici – Sistemas de cuadrar huecos de puerta
Cilindros mecânicos e escoras – Mekanik silindirler ve payandalar



AEK 110

Tenditore per porte.
 Sistema para cuadrar huecos de puerta.
Escoras duplas universais para portas.
 Kapı girişleri için üniversal çift payanda.



AEK 111

Morsetti per vani porte adattabili su cilindri filettati. Per cilindri utilizzare i raccordi FZ1051 e 65634.

Pinzas de tiro-empuje. Se puede adherir para tirar o empujar martinets y se utilizan para la reforma precisa de aperturas (1 par). Usar con conector FZ1051 y 65134.

Pinças para portas adaptáveis num cilindro roscado (par). Utilizar com FZ1051 e 65134.

Vidalı silindirlere adapte edilebilir kapı girişleri için kışkaçlar (çift). FZ1051 ve 65134 rakorları kullanınız.





Accessorio universale di trazione per le teste di fissaggio McPherson

Accesorios de tiro universales - Platos de tracción McPherson

Acessório universal de tracção para a suspensão McPherson

McPherson tespit başlıkları için üniversal çekme aksesuarları

AEK 225

6 pezzi compongono l'accessorio
Compuesto de 6 elementos de precisión
Acessório que inclui 6 peças
6 parçadan oluşan aksesuar

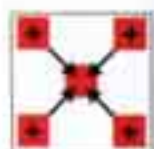


6.82 kg



Si monta sul pezzo di base AEK225 – Montado sobre la base AEK225

Coloca-se na peça básica AEK225 – AEK225 temel parçasına monte edilir



**AEK 225
R25**

Renault 25
Ford Mondeo



**AEK 225
A100**

Audi 100



**AEK 225
BXM**

Citroën BX
Citroën XM



**AEK 225
CLIO**

Renault Clio



**AEK 225
P605**

Peugeot 605



**AEK 225
P306**

Peugeot 306



**AEK 225
P106**

Peugeot 106



**AEK 225
SAFR**

Renault Safrane



**AEK 225
ZX**

Citroën ZX
Mazda 323 (mod.BG-F)



**AEK 225
XAN**

Citroën Xantia



AEK 357

Fiat
Punto / Tipo / Tempra
Alfa Romeo
145 / 155 / 146



AEK 358

Lancia Delta / Dedra
Renault Twingo



Accessori per saldatura

Accesorios de soldadura

Acessórios de soldadura

Kaynak aksesuarları



WEL 234

Estrattore per rivetti
Extractor de remache
Extractor de rebite
Perçin çıkarıcı



WEL 235

Sacchetto da 100 rondelle
Paquete de 100 arandelas
Saco de 100 anilhas
100 rondelalık poşet



WEL 236

Sacchetto da 100 rivetti
Paquete de 100 remaches
Saco de 100 rebites
100 perçinlik poşet



WEL 237

Sacchetto da 100 chiodi
Paquete de 100 clavos
Saco de 100 pregos
100 çivilik poşet



WEL 242

Elettrodo per saldatura a punti
Electrodo para soldadura terminado en punta
Eléctrodo para soldadura por pontos
Tuturma kaynağı için elektrot



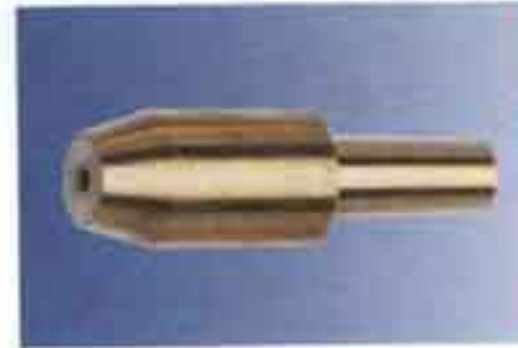
WEL 243

Elettrodo per saldatura canaline
Electrodo para soldadura con canal
Eléctrodo para soldadura com canal
Oluk kaynağı için elektrot



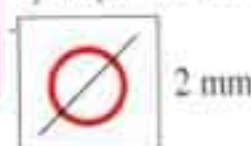
WEL 244

Elettrodo per rondelle
Electrodo para arandela
Eléctrodo para anilhas
Rondela elektrodu



WEL 245

Elettrodo per chiodo
Electrodo para clavo
Eléctrodo para prego
Çivi için elektrot



WEL 246

Elettrodo per rame estruso
Electrodo para cobre
Eléctrodo para cobre cinzelado
Bakır için elektrot



WEL 247

Elettrodo per rivetti
Electrodo para remaches
Eléctrodo para rebites
Perçin elektrodu



WEL 253

Staffa serracontatti
Tensor pinza-tierra
Tensor de pinça-terra
Sıkıştırma mengenesi



WEL 254

Martello inerziale con gancio
Martillo de inercia con gancho
Martelo de inércia com gancho
Kancalı atalet çekici



WEL 255

Morsetto di trazione per chiodi
Pinza de tiro para clavos
Pinça de tração para pregos
Çiviler için çekme kısıkaçı



WEL 256

Affilaelettrodi per WEL 242
Afilador de electrodos para la WEL 242
Afiador de eléctrodo para WEL 242
WEL 242 için elektrot yontucu



WEL 260.30

Sacchetto da 30 spinotti M6
Paquete de 30 tornillos para soldaduras
Saco de 30 cavilhas M6
30 M6 saplamalık poşet



WEL 261.30

Sacchetto da 30 dadi M6
Paquete de 30 tuercas para soldadura
Saco de 30 porcas M6
30 M6 somunluk poşet



WEL 262

Elettrodo per spinotto M6
Electrodo para perno M6
Eléctrodo para cavilha M6
M6 saplama için elektrot



WEL 263

Elettrodo per dado M6
Electrodo para tuerca M6
Eléctrodo para porca M6
M6 somun için elektrot



WEL 264

Chiave a elle da 5 mm
Llave Allen 5 mm
Chave Allen 5 mm
5 mm Allen anahtarı



WEL 265

Elettrodo al carbonio
Electrodo de carbón
Eléctrodo de carbono
Kömür elektrot



WEL 266

Elettrodo a mezza luna
Electrodo de media luna
Eléctrodo meia-lua
Yarım ay elektrot



WEL 267

Adattatore per WEL265
Adaptador para la
WEL 265
Adaptador para WEL 265
WEL265 için adaptör



WEL 268

Martello inerziale per
estrazione elettrodo piatto
Martillo de inercia para la
extracción del electrodo plano
Martelo de inércia para
extração de eléctrodo plano
Düz elektrot çekme için
atalet çekiç



WEL 269

Sacchetto da 10 stelle
Paquete de 10 estrellas
Saco de 10 estrelas
10 yıldızlık paket



WEL 270

Chiave a nottolino
per affilaelettrodi
Llave de trinquete para
el afilador de electrodos
Chave de roquete para
afilador de eléctrodo
Elektrot yontucu için cıvır
anahtar



WEL 283

Portaelettrodo per morset-
to a G WEL 580
Portaelectrodo para la pieza
G WEL 580
Porta-eléctrodo para pinça
G WEL 580
G WEL 580 kaskaç için
elektrot taşıyıcı



WEL 284

Adattatore per bracci eccentrici
Adaptador para brazos desviados
Adaptador para braços
desceñados
Sapma kollar için adaptör



WEL 1002

Martello inerziale
Martillo de inercia
Martelo de inércia
Atalet çekiç



WEL 1003

Morsetto di trazione
per elettrodo a stella
Pinza de tiro para el
electrodo de estrella
Pinça de tracção para
eléctrodo estrela
Yıldız elektrot için
çekme kaskacı



WEL 1005

Elettrodo di trazione per rondelle
Pinza de tiro para arandelas
Pinça de tracção para anilhas
Rondela için çekme kaskacı



WEL 1006

Elettrodo per rondelle
Electrodo para arandelas
Eléctrodo para anilhas
Rondela için elektrot



WEL 1007

Elettrodo per chiodi
Electrodo para clavos
Eléctrodo para pregos
Çivi elektrodu



WEL 1008

Elettrodo per rivetti
Electrodo para remaches
Eléctrodo para rebites
Percin için elektrot



WEL 1009

Elettrodo rame estruso
Electrodo de cobre
reformado
Eléctrodo cobre de
cinzelagem
Dövme bakır elektrot



WEL 1010

Adattatore per elettrodi
Adaptador para electrodos
Adaptador para
eléctrodos
Elektrot adaptörü



WEL 1011

Pettine a 5 punte
Peine con 5 ganchos
Pente de 5 garras
5 tırnaklı tarak



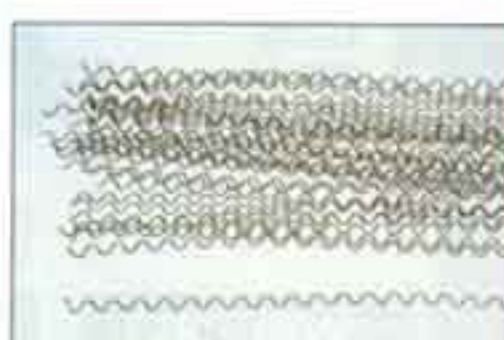
WEL 1012

Impugnatura per
pettine a 5 punte
Manilla para el peine
de 5 ganchos
Cabo para pente de
5 garras
5 tırnaklı tarak için sap



WEL 1013

Pettine a 8 punte
Peine con 8 ganchos
Pente de 8 garras
8 tırnaklı tarak



WEL 1014

500 gr. filo ondulado
500 gr. de cable ondulado
500gr. de fio ondulado
500 gr ondüle tel



WEL 1015

Estrattore d'impatto
Extractor de impactos
Extractor de mossas
Darbe çıkarıcı



WEL 1016

Elettrodo per filo
ondulato
Electrodo para cable
ondulado
Eléctrodo para fio
ondulado
Ondüle tel için
elektrot



WEL 1017

Impugnatura martello inerziale
Manilla para martillo de inercia
Cabo para martelo de inércia
Atalet çekiç için sap

Accessori per saldatura

Accesorios de soldadura

Acessórios de soldadura

Kaynak aksesuarları



WEL 2810

Elettrodo di rame
destro amovibile
Electrodo de cobre recto
desmontable
*Eléctrodo de cobre
recto, amovível*
Sökülüp takılabilir düz
bakır elektrot



WEL 2811

Elettrodo di rame curvo
fisso
Electrodo de cobre con
ángulo fijo
*Eléctrodo de cobre de
ángulo fijo*
Sabir eğik bakır elektrot



WEL 2812

Portaelettrodo di alluminio,
lungo
Portaelectrodo de aluminio largo
*Porta-eléctrodo de aluminio,
largo*
Uzun alüminyum elektrot taşıyıcı



WEL 2813

Portaelettrodo di allu-
minio corto
Portaelectrodo de alumi-
nio pequeño
*Porta-eléctrodo de
aluminio, corto*
Kısa alüminyum elek-
trot taşıyıcı



WEL 2814

Elettrodo di rame
destro
Electrodo de cobre recto
Eléctrodo de cobre recto
Düz bakır elektrot



WEL 2816

Affilaelettrodo doppio
Afilador de electrodos doble
Afiador de eléctrodo duplo
Çift elektrot yontucu



WEL 2818

Chiave a elle 6mm
Llave Allen 6mm
Chave Allen 6mm
6 mm Allen anahtarı



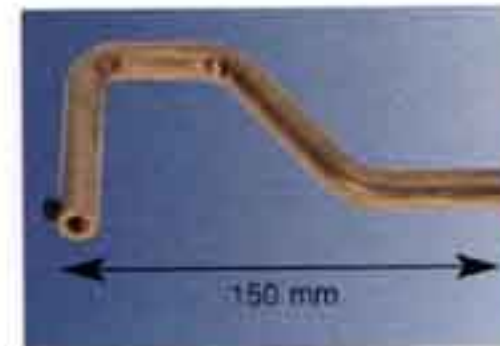
WEL 2820

Chiave a elle da 3mm
Llave Allen 3mm
Chave Allen 3mm
3 mm Allen anahtarı



WEL 2823

Olio lubrificante
Aceite lubricante
Óleo de lubrificação
Yağlama yağı



WEL 2830

Portaelettrodo di
rame, eccentrico
Portaelectrodos de cobre
con ángulo fijo
*Porta-eléctrodo de
cobre, fijo, curvo*
Bakır kıvrık elektrot
taşıyıcı



WEL 2831

Elettrodo amovibile di
rame, lungo
Electrodo de cobre des-
montable, recto y largo
*Eléctrodo amovível de
cobre, comprido*
Takılıp sökülebilir
uzun bakır elektrot



WEL 2841

Chiave a elle da 4mm
Llave Allen 4mm
Chave Allen 4mm
4 mm Allen anahtarı



WEL 2850

Braccio eccentrico per
WEL 580
Brazo curvo para la
WEL580
*Braço curvo para
WEL580*
WEL 580 için kıvrık
kol



2.85 kg



WEL 2851

Elettrodo a doppio
gomito
Electrodo de ángulo
doble
*Eléctrodo de ángulo
duplo*
Çift dirsekli elektrot



WEL 2853

Braccio eccentrico per
WEL 580
Brazo curvo para la
WEL 580
*Braço curvo para
WEL 580*
WEL 580 için kıvrık kol



3.90 kg



WEL 2852

Braccio eccentrico per
WEL 580
Brazo curvo para la
WEL 580
*Braço curvo para
WEL 580*
WEL 580 için kıvrık
kol



1.95 kg



WEL 2854

Braccio eccentrico per
WEL 580
Brazo curvo para la
WEL 580
*Braço curvo para
WEL 580*
WEL 580 için kıvrık
kol



4.60 kg

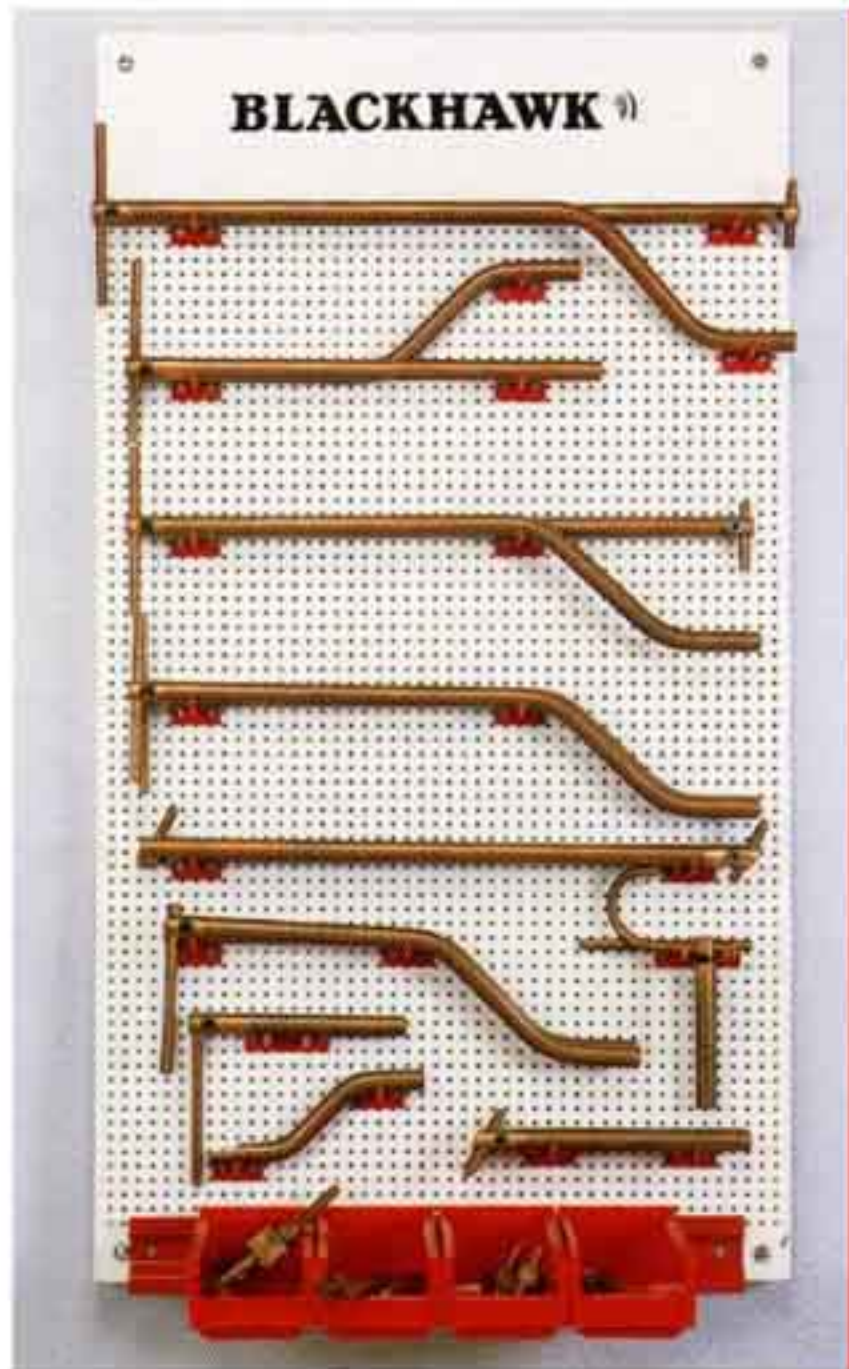


Braccio portaelettrodi e elettrodi per saldatrice Compuspot

Brazo portaelectrodos y electrodos para los puestos de soldar Compuspot

Braço porta-eléctrodos e eléctrodos para o sistema de soldadura Compuspot

Compuspot kaynak makinesi için elektrotlar ve elektrot taşıyıcı kollar

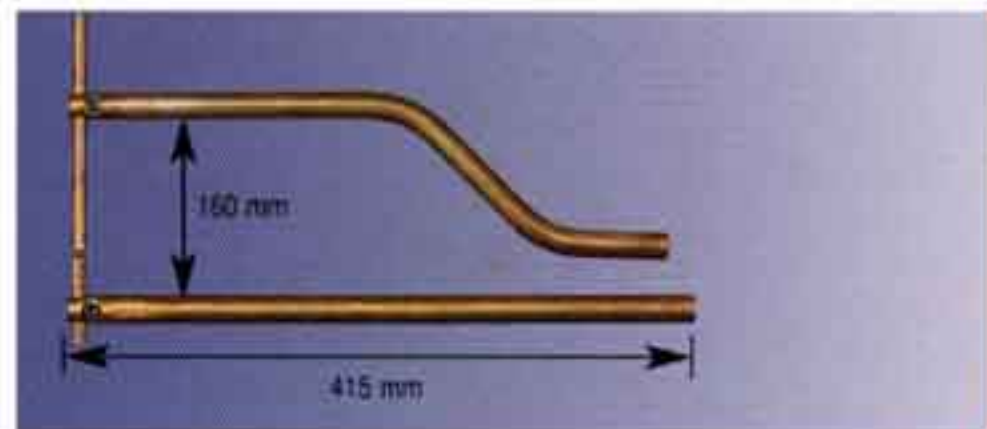


WEL 6002

Pannello di sistemazione nudo
Panel de almacenamiento vacío
Painel de arrumação
Çıplak yerleştirme panosu

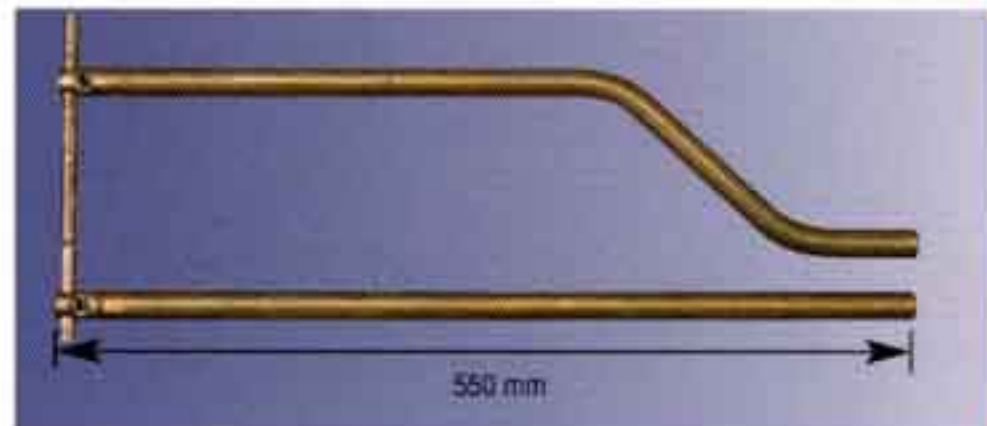
WEL 610

Pannello completo
Panel de almacenamiento completo
Painel completo
Komple pano



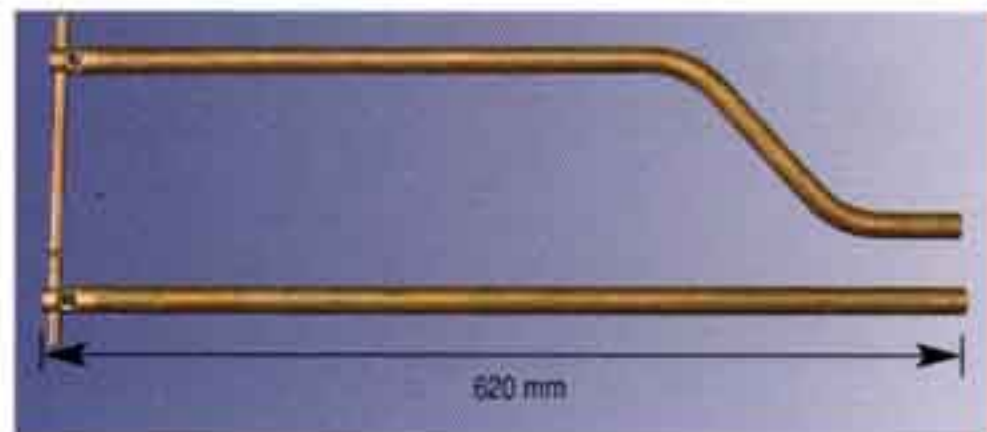
WEL 6012

2.27 kg



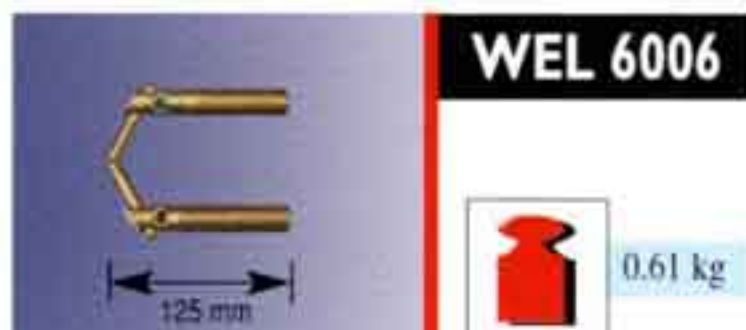
WEL 6013

3.0 kg



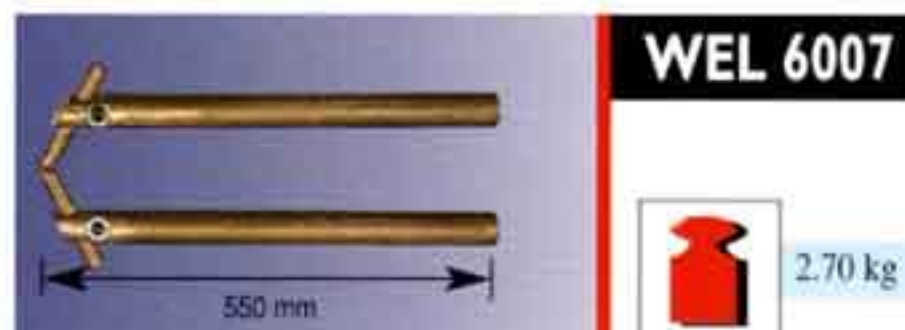
WEL 6014

3.37 kg



WEL 6006

0.61 kg



WEL 6007

2.70 kg



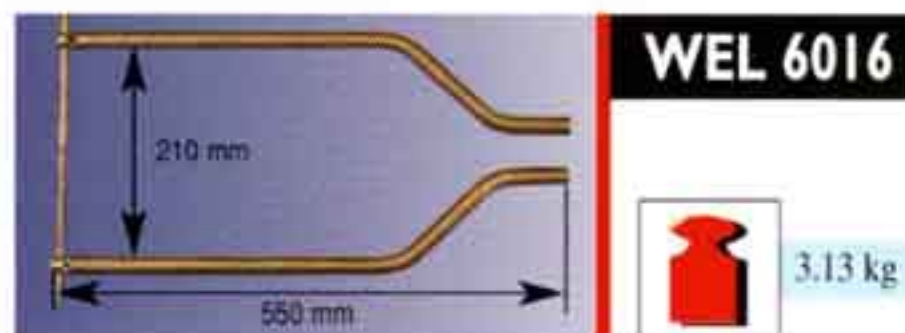
WEL 6019

1.24 kg



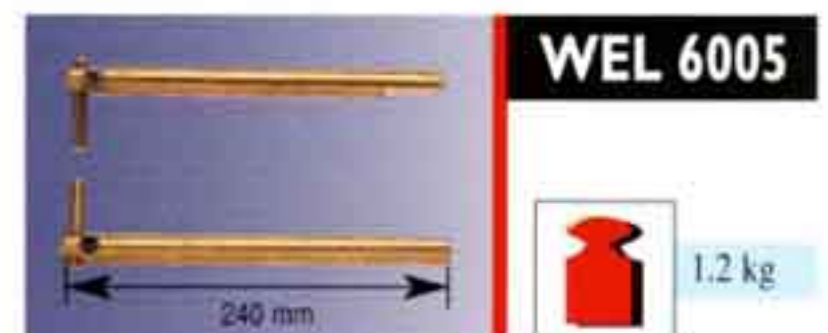
WEL 6011

0.80 kg



WEL 6016

3.13 kg



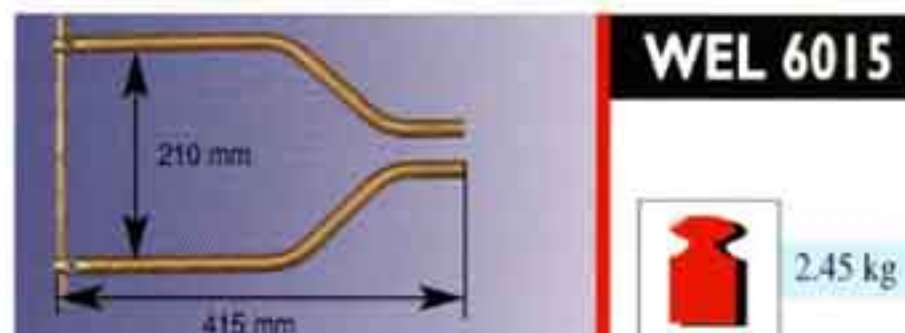
WEL 6005

1.2 kg



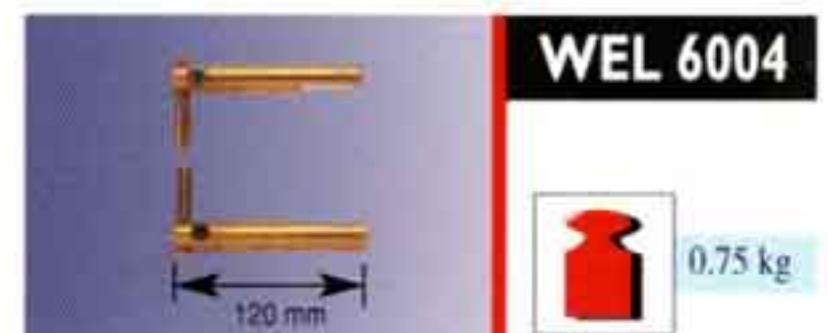
WEL 6009

0.97 kg



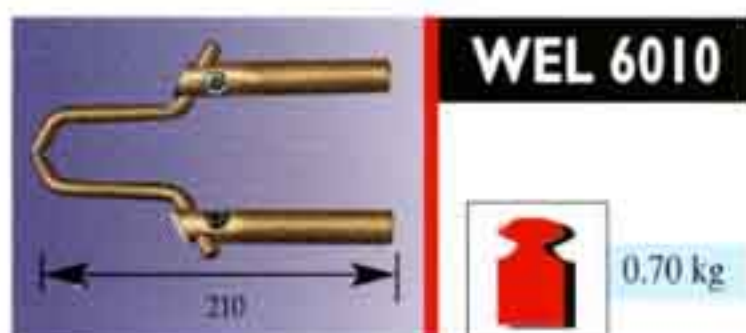
WEL 6015

2.45 kg



WEL 6004

0.75 kg



WEL 6010

0.70 kg



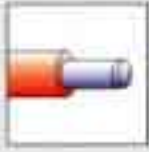
WEL 6008

1.07 kg



WEL 6003

0.42 kg



Accoppiamento rapido
 Acoplamiento rápido
Acoplamento rápido
 Hızlı kavrama



Accoppiamento filettato
 Acoplamiento roscado
Acoplamento roscado
 Vidalı kavrama



Peso
 Peso
Peso
 Ağırlık



Forza
 Fuerza
Força
 Güç



Filetto
 Rosca
Rosca
 Diş



Opzione
 Opcion
Opção
 Opsiyon



Spingere
 Empujar
Empurrar
 İtme



Tirare
 tirar
Puxar
 Çekme



Chiave
 Llave inglesa
Chave inglesa
 Anahtar



Bullone
 Tornillo
Parafuso
 Civata



Valvola
 Válvula
Válvula
 Supap



Molla di rinvio
 Tirador de muelle de pistón
Mola de pistão
 Geri çekme yayı



Pressione o manometro
 Presurizador o manómetro
Pressão ou manómetro
 Basınç veya manometre



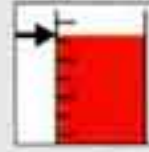
Lunghezza
 Longitud
Comprimento
 Uzunluk



Larghezza
 Ancho
Largura
 Genişlik



Altezza
 Altura
Altura
 Yükseklik



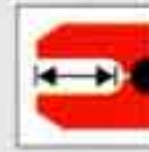
Capacità idraulica
 Capacidad hidráulica
Capacidade hidráulica
 Hidrolik kapasite



Larghezza delle ganasce
 Ancho de la mordaza
Largura das forquilhas
 Çenelerin genişliği



Capacità
 Capacidad
Capacidade
 Kapasite



Profondità
 Profundidad
Profundidade
 Derinlik



Forza di trazione
 Fuerza de tiro
Força de tracção
 Çekme gücü



Diametro
 Diámetro
Diâmetro
 Çap



Veicolo
 Vehículo
Veículo
 Araç



BLACKHAWK S.A. (Division Internationale)
Centre Eurofret
Rue du Rheinfeld
B.P. 5 • 67026 Strasbourg Cedex
FRANCE
Tel. ++33 3 88 65 76 57
Fax ++33 3 88 65 76 51
E-mail: export@blackhawk.fr

BLACKHAWK



BLACKHAWK S.A.
Centre Eurofret
Rue du Rheinfeld
B.P. 5 • 67026 Strasbourg Cedex
FRANCE
Tél. 03 88 65 76 30
Fax 03 88 65 76 31
E-mail: ventes@blackhawk.fr

BLACKHAWK AUTOMOTIVE Ltd.
Capel Close
Off Leacon Road
Ashford Kent TN23 4GY
GREAT BRITAIN
Tel. 01233 632 151
Fax 01233 641 748
E-mail: sales@blackhawk.co.uk

BLACKHAWK GmbH
Postfach 2064
D-77680 Kehl
DEUTSCHLAND
Tel. 07851 5026
Fax 07851 75914
E-mail: blackhawk-kehl@t-online.de

BLACKHAWK ITALIA SRL
Via del Commercio 4
37066 Sommacampagna
ITALIA
Tel. 045 8960477
Fax 045 8960386
E-mail: info@blackhawk.it

BLACKHAWK EQUIPMENT AFRICA
113 Old Main Road
Pinetown 3600
SOUTH AFRICA
Tel. +27 (0) 31 719 1600
Fax +27 (0) 31 701 0290
E-mail: blackhawk@mweb.co.za

www.blackhawk-sa.com