



MÁQUINAS - HERRAMIENTAS
INSUMOS PARA EL RECTIFICADOR

CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA RECONSTRUCCION DE MOTORES

KRAS.HERR.2026

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA TALLERES DE RECTIFICACIÓN DE MOTORES

INDICE

3	ABRASIVOS
7	ASIENTOS - GUÍAS DE VÁLVULA
33	INSERTOS DE ROSCA
36	REGULACIÓN DE VÁLVULAS / HERRAMIENTAS
40	REGULACIÓN DE VÁLVULAS / SONDA
41	PASTILLAS DE REGULACIÓN DE VÁLVULAS
44	LIMPIEZA
48	KIT DE INSTALACIÓN DE BUJES DE BIELA
49	BRUÑIDORES
53	HERRAMIENTAS DE CORTE
57	MEDICIÓN
62	SOLDADURA
63	CEPILLADO DE TAPAS
67	NEUMÁTICA
70	LÍQUIDOS Y ACEITES
71	REPUESTOS
73	ACARREO Y PRESENTACIÓN DE PRODUCTO
74	CARROS PORTA HERRAMIENTAS Y MESAS METÁLICAS

ABRASIVOS

RUEDA RECTA PARA CIGÜEÑALES Y ÁRBOLES DE LEVA

Creadas para trabajar acero destinado a la construcción mecánica, compuestas de oxido de aluminio mezcla. Uso especial en el rectificado de levas y cigüeñales.



CÓDIGO	Ø ext/esp/Ø int
R-ABR-CIG-4571912	457x19x127mm
R-ABR-CIG-4571915	457x19x152mm
R-ABR-CIG-4571976	457x19x76mm
R-ABR-CIG-4572512	457x25x127mm
R-ABR-CIG-4572515	457x25x152mm
R-ABR-CIG-4572576	457x25x76mm
R-ABR-CIG-4573212	457x32x127mm
R-ABR-CIG-4573215	457x32x152mm
R-ABR-CIG-5081920	508x19x203mm
R-ABR-CIG-5081976	508x19x76mm
R-ABR-CIG-5082576	508x25x76mm
R-ABR-CIG-5083276	508x32x76mm
R-ABR-CIG-5201915	520x19x152mm
R-ABR-CIG-5202215	520x22x152mm
R-ABR-CIG-5202515	520x25x152mm
R-ABR-CIG-5601915	560x19x152mm
R-ABR-CIG-5601920	560x19x203mm
R-ABR-CIG-5601976	560x19x76mm
R-ABR-CIG-5602515	560x25x152mm
R-ABR-CIG-5602520	560x25x203mm
R-ABR-CIG-5602576	560x25x76mm
R-ABR-CIG-5603215	560x32x152mm
R-ABR-CIG-5603220	560x32x203mm
R-ABR-CIG-5603276	560x32x76mm
R-ABR-CIG-5902015	584x19x152mm
R-ABR-CIG-5842515	584x25x152mm
R-ABR-CIG-5902215	590x22x152mm
R-ABR-CIG-6091915	609x19x152mm
R-ABR-CIG-6091920	609x19x203mm
R-ABR-CIG-6091976	609x19x76mm
R-ABR-CIG-6092115	609x21x152mm
R-ABR-CIG-6092220	609x22x203mm
R-ABR-CIG-6092515	609x25x152mm
R-ABR-CIG-6092520	609x25x203mm
R-ABR-CIG-6092576	609x25x76mm
R-ABR-CIG-6093015	609x30x152mm
R-ABR-CIG-6093215	609x32x152mm
R-ABR-CIG-6093220	609x32x203mm
R-ABR-CIG-6093276	609x32x76mm
R-ABR-CIG-62022152	620x22x152mm
R-ABR-CIG-6202215	620x22x15mm
R-ABR-CIG-6351915	635x19x152mm
R-ABR-CIG-6351920	635x19x203mm

CÓDIGO	Ø ext/esp/Ø int
R-ABR-CIG-6351976	635x19x76mm
R-ABR-CIG-6352515	635x25x152mm
R-ABR-CIG-6352520	635x25x203mm
R-ABR-CIG-6353215	635x32x152mm
R-ABR-CIG-6353220	635x32x203mm
R-ABR-CIG-6353620	635x36x203mm
R-ABR-CIG-6601920	660x19x203mm
R-ABR-CIG-6601930	660x19x305mm
R-ABR-CIG-6602520	660x25x203mm
R-ABR-CIG-6603220	660x32x203mm
R-ABR-CIG-6801920	680x19x20mm
R-ABR-CIG-6802012	680x20x127mm
R-ABR-CIG-6802030	680x20x305mm
R-ABR-CIG-6802220	680x22x203mm
R-ABR-CIG-6803030	680x30x305mm
R-ABR-CIG-6803220	680x32x203mm
R-ABR-CIG-6901920	690x19x203mm
R-ABR-CIG-71019305	710x19x305mm
R-ABR-CIG-7102220	710x22x203mm
R-ABR-CIG-7102515	710x25x152mm
R-ABR-CIG-7111920	711x19x203mm
R-ABR-CIG-7112230	711x22x305mm
R-ABR-CIG-7112520	711x25x203mm
R-ABR-CIG-7112530	711x25x305mm
R-ABR-CIG-7112920	711x29x203mm
R-ABR-CIG-7113230	711x32x305mm
R-ABR-CIG-7621920	762x19x203mm
R-ABR-CIG-7621930	762x19x305mm
R-ABR-CIG-7622220	762x22x203mm
R-ABR-CIG-7622230	762x22x305mm
R-ABR-CIG-7622520	762x25x203mm
R-ABR-CIG-7622530	762x25x305mm
R-ABR-CIG-7623220	762x32x203mm
R-ABR-CIG-7623230	762x32x305mm
R-ABR-CIG-7623830	762x38x305mm
R-ABR-CIG-8121930	812x19x305mm
R-ABR-CIG-8122530	812x25x305mm
R-ABR-CIG-8123230	812x32x305mm
R-ABR-CIG-8123830	812x38x305mm
R-ABR-CIG-8402830	840x28x305mm
R-ABR-CIG-9001930	900x19x30mm
R-ABR-CIG-9003230	900x32x30mm
R-ABR-CIG-9122930	912x29x305mm

DIAMANTES COLA CÓNICA Y CILÍNDRICA

Herramienta con punta de diamante destinada al rectificado de piedras esmeriles.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
R-DIA-CIL-050	DIAMANTE COLA CILÍNDRICA Ø8mm 0,50 KILATES
R-DIA-CIL-150	DIAMANTE COLA CILÍNDRICA Ø8mm 1,50 KILATES
R-DIA-CON-100	DIAMANTE COLA CÓNICA 1,00 KILATES CONO MORSE N° 1
R-DIA-CON-150	DIAMANTE COLA CÓNICA 1,50 KILATES CONO MORSE N° 1
R-DIA-CON-200	DIAMANTE COLA CÓNICA 2,00 KILATES CONO MORSE N° 1
R-DIA-CON-250	DIAMANTE COLA CÓNICA 2,50 KILATES CONO MORSE N° 1
R-DIA-CON-300	DIAMANTE COLA CÓNICA 3,00 KILATES CONO MORSE N° 1
R-DIA-CON-C300	DIAMANTE CONGLOMERADO GRANO MEDIO
R-DIA-ROS-075	DIAMANTE ROSCADO P/ BLACK & DECKER 0,75 KILATES (rosc.)
R-DIA-PLA-2015	DIAMANTE TIPO PLAQUETA 20x15

SOMBREROS PARA RECTIFICADORA DE VÁLVULAS

Creados para rectificar acero, destinado a la construcción mecánica, compuestos de oxido de aluminio mezcla. Uso especial en el rectificado de válvulas y botadores.



Sombbrero cónico



Sombbrero recto



CÓDIGO	MEDIDA	BUJE	TIPO	GRANO
R-ABR-SCO-4	4" (100mm)	16mm	Cónico	A80
R-ABR-SCO-5	5" (127mm)	16mm	Cónico	A80
R-ABR-SCO-5CH	5" (127mm)	32mm	Cónico (maq. China)	A80
R-ABR-SCO-VG100	7" (175mm)	32mm	Cónico	Ru46
R-ABR-SRE-10	10" (254mm)	76mm	Recto	A80
R-ABR-SRE-4	4" (100mm)	16mm	Recto	A80
R-ABR-SRE-5	5" (127mm)	16mm	Recto	A80
R-ABR-SRE-5CH	5" (127mm)	32mm	Recto (maq. China)	A80
R-ABR-SRE-7	7" (175mm)	32mm	Recto	A80
R-ABR-SRE-7KR	7" (175mm)	65mm	Recto (maq. Kras)	A80

RUEDAS RECTAS PARA AMOLADORA

Son utilizadas en operaciones industriales de desbaste, rebabado, afilado en aceros y materiales ferrosos, proporcionando excelentes resultados tanto en grandes remociones como en pequeños acabados.

Materiales disponibles:

Oxido de aluminio (Gris): Destinada a trabajar aceros de baja dureza y acero rápido.
Carburo de Silicio (Verde): Empleada en el afilado de herramientas de metal duro (Widia)



Ø mm	ANCHO mm	BUJE mm	GRANO	CÓDIGO
153	19	19	A60	R-ABR-RRG-619
178	19	19	A60	R-ABR-RRG-719
178	25	19	A60	R-ABR-RRG-725
203	19	19	A60	R-ABR-RRG-819
203	25	19	A60	R-ABR-RRG-825
153	19	19	CW100	R-ABR-RRV-619
153	25	19	CW100	R-ABR-RRV-625
178	19	19	CW100	R-ABR-RRV-719
178	25	19	CW100	R-ABR-RRV-725
203	19	19	CW100	R-ABR-RRV-819
203	25	19	CW100	R-ABR-RRV-825

ABRASIVOS

COPAS RECTAS

Son piedras fabricadas en diferentes compuestos según la utilidad que se le va a dar.

Oxido de aluminio (blanco):

Destinada a trabajar en aceros y sus aleaciones.

Carburo Mezcla:

Se utiliza en materiales no ferrosos y fundición gris.

Oxido Rubí (Roja):

se emplea en aceros rápidos y hierro

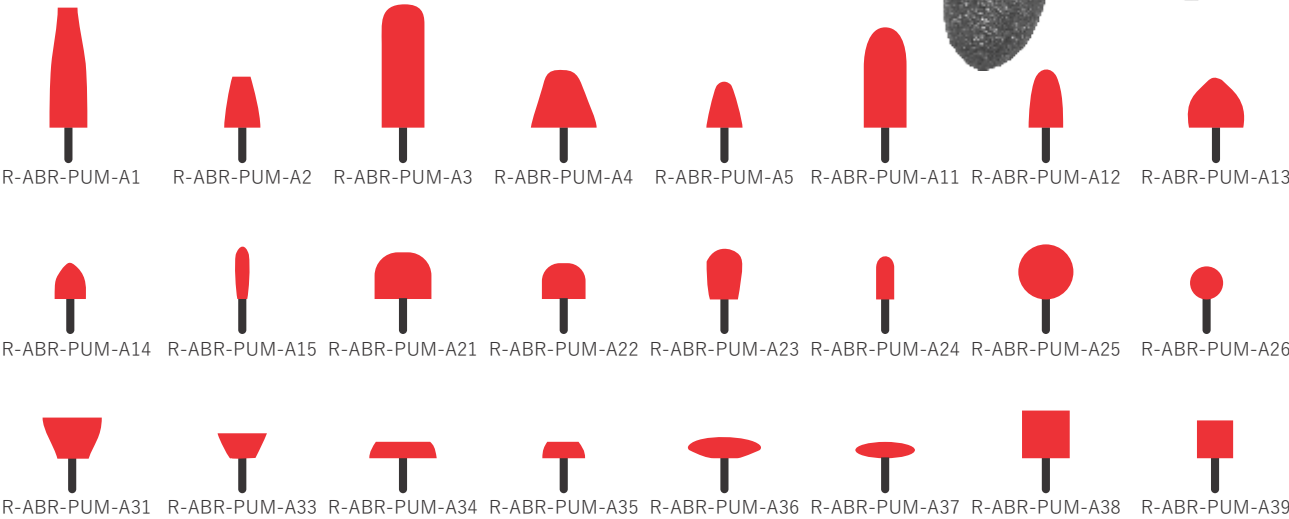
Ø	ALT.	BUJE	COMPUESTO	CÓDIGO
100	32	16	RU(Roja)	R-ABR-CRE-1003216RU
100	30	12,7	RU(Roja)	R-ABR-CRE-10032KR
100	50	19	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1005019AA
100	50	19	CM(C.Mezcla)	R-ABR-CRE-1005019CM
100	50	19	RU(Roja)	R-ABR-CRE-1005019RU
127	32	13	RU(Roja)	R-ABR-CRE-1273213RU
127	32	19	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1273219AA
127	32	30	RU(Roja)	R-ABR-CRE-1273230RU
127	50	19	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1275019AA
127	50	19	CM(C.Mezcla)	R-ABR-CRE-1275019CM
150	50	19	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1505019AA
150	63	32	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1506332AA
150	73	76	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1507376AA
150	76	32	CM(C.Mezcla)	R-ABR-CRE-1507632CM
153	76	32	CM(C.Mezcla)	R-ABR-CRE-1537632CM



Ø	ALT.	BUJE	COMPUESTO	CÓDIGO
156	36	32	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1563632AA
175	76	19	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1757619AA
178	19	63	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1781963AA
178	50	19	CN(Negro)	R-ABR-CRE-1785019CN
178	73	76	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-1787673AA
200	100	100	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-200100100A
200	73	100	CV(Verde)	R-ABR-CRE-200100100V
203	73	76	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-2037673AA
216	36	76	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-2163676-Comec
254	32	76	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-2543276
254	50	76	OA(Marrón)	R-ABR-CRE-2545076
76	50	19	AA(Blanca)	R-ABR-CRE-765019AA
100	32	25	RU(Roja)	R-ABR-CRE-RVG
74	33	16	RU(Roja)	R-ABR-CRE-VG100

PUNTAS MONTADAS

Para el uso con amoladoras neumáticas con vástagos de Ø6 mm



ABRASIVOS

COPAS CÓNICAS

LIJAS ROTATIVAS, CABO LARGO



CÓDIGO	MEDIDA Ø
R-ABR-CON-1005019CM	100x50x19
R-ABR-CON-1505025CM	150x50x25
R-ABR-CON-1505019CM	150x50x19
R-ABR-CON-1275019CM	127x50x19

CÓDIGO	MEDIDA Ø
R-ABT-MFX-25120L	25x15mm grano 120 (largo)
R-ABT-MFX-2540L	25x15mm grano 40 (largo)
R-ABT-MFX-2560L	25x15mm grano 60 (largo)
R-ABT-MFX-2580L	25x15mm grano 80 (largo)
R-ABT-MFX-35120L	35x15mm grano 120 (largo)
R-ABT-MFX-3540L	35x15mm grano 40 (largo)
R-ABT-MFX-3560L	35x15mm grano 60 (largo)
R-ABT-MFX-3580L	35x15mm grano 80 (largo)

LIJAS ROTATIVAS



MEDIDA	GRANO	CÓDIGO
25x15	40	R-ABT-MFX-2540
25x15	60	R-ABT-MFX-2560
25x15	80	R-ABT-MFX-2580
25x15	120	R-ABT-MFX-25120
25x15	180	R-ABT-MFX-25180
25x15	220	R-ABT-MFX-25220
35x15	40	R-ABT-MFX-3540
35x15	60	R-ABT-MFX-3560
35x15	80	R-ABT-MFX-3580
35x15	120	R-ABT-MFX-35120
35x15	180	R-ABT-MFX-35180
35x15	220	R-ABT-MFX-35220

MEDIDA	GRANO	CÓDIGO
47x15	40	R-ABT-MFX-4740
47x15	60	R-ABT-MFX-4760
47x15	80	R-ABT-MFX-4780
47x15	120	R-ABT-MFX-47120
47x15	180	R-ABT-MFX-47180
47x15	220	R-ABT-MFX-47220
70x20	40	R-ABT-MFX-7040
70x20	60	R-ABT-MFX-7060
70x20	80	R-ABT-MFX-7080
70x20	120	R-ABT-MFX-70120
70x20	180	R-ABT-MFX-70180
70x20	220	R-ABT-MFX-70220

BANDAS CERRADA PARA PULIR CIGUEÑALES

CÓDIGO	TIPO DE BANDA	MEDIDA	GRANO
R-CIG-PUL-01	Pulidora de banda	25x1500 mm	
R-CIG-PUL-251300C	Banda para pulir (de corcho)	25x1300 mm	
R-CIG-PUL-251500#280	Banda cerrada	25x1500 mm	280
R-CIG-PUL-251500#320	Banda cerrada	25x1500 mm	320
R-CIG-PUL-251500#400	Banda cerrada	25x1500 mm	400
R-CIG-PUL-252300#400	Banda para pulir	25x2300 mm	400
R-CIG-PUL-352300#400	Banda para pulir	35x2300 mm	400
R-CIG-PUL-351500#400	Banda cerrada	35x1500 mm	400



TELA ABRALOX Y HOJAS DE TELA

ROLLITOS

CÓDIGO	GRANO
R-ABT-ROL-CG60	60
R-ABT-ROL-CG80	80
R-ABT-ROL-CG100	100
R-ABT-ROL-CG120	120
R-ABT-ROL-CG150	150
R-ABT-ROL-CG180	180
R-ABT-ROL-CG220	220
R-ABT-ROL-CG280	280
R-ABT-ROL-CG320	320
R-ABT-ROL-CG400	400

0.35 cm de ancho

ROLLO

CÓDIGO	GRANO
R-ABT-ROL-CI60	60
R-ABT-ROL-CI80	80
R-ABT-ROL-CI100	100
R-ABT-ROL-CI120	120
R-ABT-ROL-CI150	150
R-ABT-ROL-CI180	180
R-ABT-ROL-CI220	220
R-ABT-ROL-CI320	320
R-ABT-ROL-CI400	400

26 cm de ancho

HOJAS DE TELA

CÓDIGO	GRANO
R-ABT-HOJ-60	60
R-ABT-HOJ-80	80
R-ABT-HOJ-100	100
R-ABT-HOJ-120	120
R-ABT-HOJ-150	150
R-ABT-HOJ-180	180
R-ABT-HOJ-220	220
R-ABT-HOJ-280	280
R-ABT-HOJ-320	320
R-ABT-HOJ-400	400

23x28cm

ROLLITOS
0,35 cm de ancho



ROLLO
26 cm de ancho



HOJAS DE
TELA
23x28 cm



EQUIPO PARA ALESAR ASIENTOS DE VÁLVULAS CON PLACA MULTIANGULAR

Con este equipo usted podrá alesar los tres ángulos del asiento simultáneamente, ya que estas placas de corte Newen vienen preparadas con ángulos multiformas. También tendrá la posibilidad de abrir el alojamiento para la colocación de un nuevo casquillo, solo deberá seleccionar la placa correcta para comenzar a trabajar.

Este sistema trabaja clavando el piloto cónico en la guía y luego se nivela. Una vez hecho esto se procede a colocar el mandril esférico con la correspondiente horquilla y placa Newen, luego hay que acoplar el cono de arrastre con la cabeza del mandril para hacer girar el mandril y de esta forma alesar el asiento.

Este equipo consta de:

- Cono de arrastre
- Mandril esférico porta horquilla
- Horquilla porta placa
- Placa de corte
- Resorte
- Pilotos o Guías

CONO DE ARRASTRE CON AUTORETENCIÓN

Este cono permite una forma de trabajo totalmente diferente, el mandril esférico queda fijado constantemente al cono.

Este lo agarra mediante un sistema de seis bolillas con tensión lateral, solo disponible en cono morse nº3.

Con este accesorio ya no es necesario el uso de los resortes.



OPCIONES DE HERRAMIENTAS

SISTEMA PILOTO FIJO

Como tradicional sistema de piloto fijo en la guía que nos da una gama de trabajo más amplia con menos diversidad de pilotos.



SISTEMA PILOTO MÓVIL

Permite trabajar con mayor precisión y velocidad, en este sistema los pilotos giran en la guía de válvulas.



HORQUILLAS PORTA PLACA



Horquilla
H000
Ø 14 a 27

R-HAS-ASM-H000



Horquilla
H00
Ø 18 a 30

R-HAS-ASM-H00



Horquilla
H01
Ø 28 a 42

R-HAS-ASM-H01



Horquilla
H02
Ø 40 a 60

R-HAS-ASM-H02

HORQUILLA PORTA
INSERTO PARA
ENCASQUILLAR



NUEVA FORMA DE
ENCASQUILLAR
MÁS ECONÓMICO
Y CON UNA
VELOCIDAD DE
MECANIZADO
ÓPTIMA

R-HAS-ASM-H00K
R-HAS-ASM-H01K
R-HAS-ASM-H02K

Gusanos destinados al
bloqueo de las horquillas
en el mandril esférico.



R-HAS-ASM-M5X8

Destornillador
Torx



R-HAS-ASM-LTX8

Tornillo Torx 8



R-HAS-ASM-TTX8

Kit de resortes y
2 bujes



R-REP-ASM-03

Porta placa
Newen para Sunnen



R-PIN-ASM-SUNNEN

Porta placa
Newen para Mira



R-PIN-ASM-MIRA



Herramienta "Mira"
Soldada

CÓDIGO	MEDIDA
R-HAS-MIR-06	30° x1,5
R-HAS-MIR-07	30° x2,0
R-HAS-MIR-08	30° x2,5
R-HAS-MIR-09	45° x1,0
R-HAS-MIR-10	45° x1,5
R-HAS-MIR-11	45° x2,5

MICRÓMETRO PARA
ENCASQUILLAR



Base con
micrómetro
especial

CONO DE ARRASTRE



Autoretención
R-HAS-ASM-CM3AR

TRANSPORTADOR
DE MEDIDAS



R-HAS-ASM-TME

MANDRIL PORTA HORQUILLA



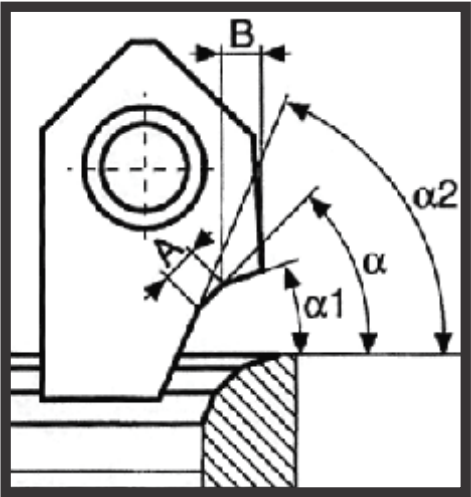
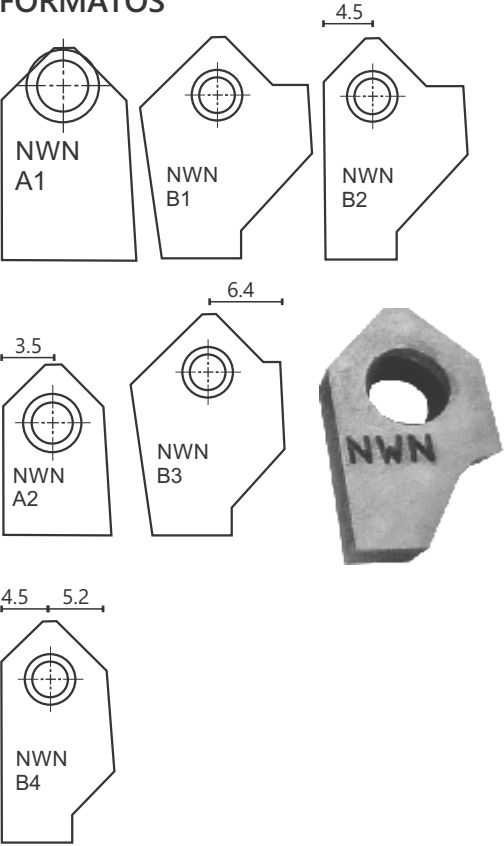
de ajuste superior
Ø 9,52
Ø 9,88
Ø 7,00

INSERTO NEWEN PARA EL ALESADO DE ASIENTOS DE VÁLVULAS

Las placas de metal duro marca **NEWEN** son de una calidad constante especialmente en la parte del filo y la perfección de su perfil se logra gracias al afilado por maquinas de control numérico. Recuerde siempre la legitimidad de la placa **NEWEN** es inconfundible y significa un gran beneficio para los usuarios de las mismas. Disponemos de un amplio y variado stock de placas.



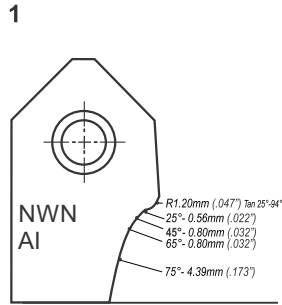
FORMATOS



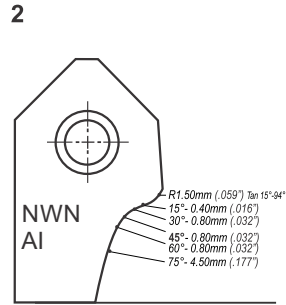
A Med. del asiento
B Med. del ángulo superior
 α Ángulo del asiento
 $\alpha1$ Ángulo superior
 $\alpha2$ Ángulo inferior

CÓDIGO	Medida del asiento	Medida ángulo	Ángulo del asiento	Ángulo superior	Ángulo inferior
	(A)	Superior (B)	(α)	($\alpha1$)	($\alpha2$)
R-HAS-WA1-5183	2	1,8	20	0	060
R-HAS-WA1-5005	3,2	--	20	--	60
R-HAS-WA1-5116	2,66	2,8	20,1	15	60
R-HAS-WA1-2102	1	1,4	30	15	60
R-HAS-WA1-2103	1	1,8	30	15	60
R-HAS-WA1-2152	1,5	1,4	30	15	60
R-HAS-WA1-2153	1,5	1,8	30	15	60
R-HAS-WA1-2202	2	1,4	30	15	60
R-HAS-WA1-2203	2	1,8	30	15	60
R-HAS-WA1-2252	2,5	1,4	30	15	60
R-HAS-WA1-3010	1,9	1,8	30	15	60
R-HAS-WA1-3027	1,8	1,4	30	15	60
R-HAS-WA1-3061	1,3	2	30	15	60
R-HAS-WA1-3062	1	1,6	30	20	52
R-HAS-WA1-3084	2	2	30	15	45
R-HAS-WA1-5537	2	2	30	15	60
R-HAS-WA1-5586	1,5	1,5	30	15	90
R-HAS-WA1-3245	1,2	1	30	15	60
R-HAS-WA1-5364	1,5	1,5	30,5	2	75
R-HAS-WA1-5014	2	1,5	35	15	60
R-HAS-WA1-1101	1	1	45	25	60
R-HAS-WA1-1102	1	1,4	45	25	60
R-HAS-WA1-1122	1,2	1,4	45	25	60
R-HAS-WA1-1161	1,6	1	45	25	60
R-HAS-WA1-1162	1,6	1,4	45	25	60
R-HAS-WA1-1163	1,6	1,8	45	25	60
R-HAS-WA1-1202	2	1,4	45	25	60
R-HAS-WA1-1252	2,5	1,4	45	25	60
R-HAS-WA1-1303	3	1,8	45	25	60
R-HAS-WA1-4003	1,5	1,4	45	25	60
R-HAS-WA1-4007	1,8	1	45	30	60
R-HAS-WA1-4012	2	1	45	15	60
R-HAS-WA1-4016	1,2	1,8	45	15	60
R-HAS-WA1-4017	1	1,8	45	15	60
R-HAS-WA1-4025	1,5	1,8	45	15	60
R-HAS-WA1-4028	1	1,2	45	30	60
R-HAS-WA1-4031	1	1,6	45	35	60
R-HAS-WA1-4042	1,9	2	45	30	60
R-HAS-WA1-4077	1,5	1,8	45	30	52
R-HAS-WA1-4109	1,5	1	45	15	60
R-HAS-WA1-4216	1,5	1,4	45	30	60
R-HAS-WA1-4445	1	1	45	15	60
R-HAS-WA1-4035	1,3	2	45	30	60
R-HAS-WA1-4487	2,5	2	45	30	60
R-HAS-WA1-4496	0,8	1	45	R-32	60
R-HAS-WA1-5104	1,8	1,5	45	45/15	90
R-HAS-WA1-5536	2	1,5	45	15	90
R-HAS-WA1-5727	1,8	0,5/2,5	45	ene-45	70/90
R-HAS-WA1-5728	1,8	0,5/2,5	45	15/45	90
R-HAS-WA2-4028	1	1,2	45	30	60
R-HAS-WB4-4028	1	1,2	45	30	60
R-HAS-WA1-4033	1,3	2	45	37	52
R-HAS-WA1-4038	1,5	1,8	45	30	60
R-HAS-WA1-4094	1,5	1	45	30	60
R-HAS-WA1-4236	2	1,6	45	30	70
R-HAS-WA1-4306	1,4	1	45	30	60
R-HAS-WA1-4481	1,6	1,6	45	15	60
R-HAS-WA1-5185	1,5	1,5	45,5	2	75

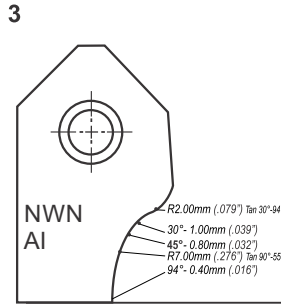
45°



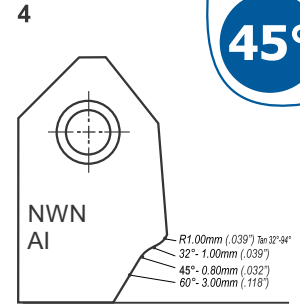
WA1-NWN5447



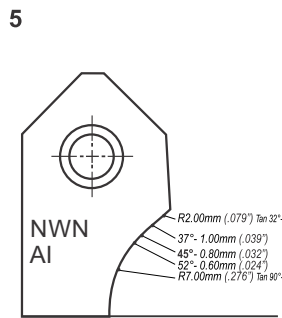
WA1-NWN5074



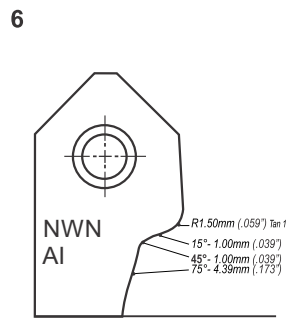
WA1-NWN5073



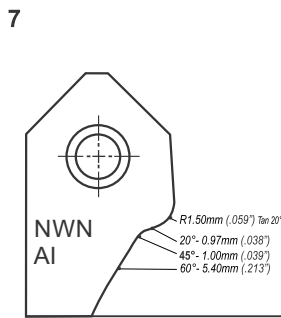
WA1-NWN4496



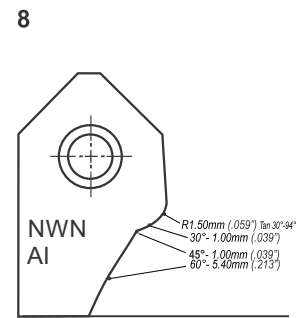
WA1-NWN5444



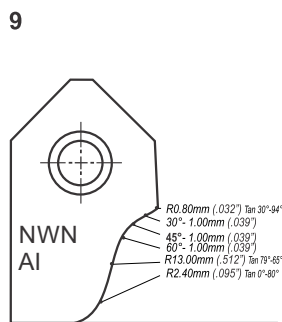
WA1-NWN5448



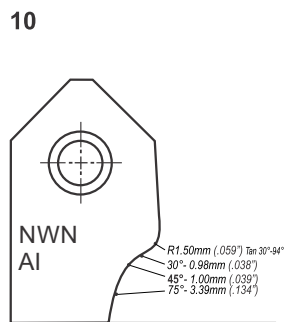
WA1-NWN5442



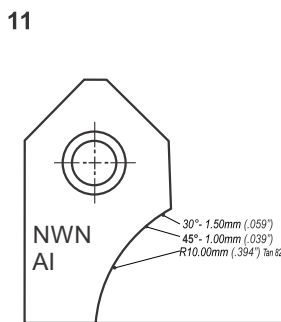
WA1-NWN5043



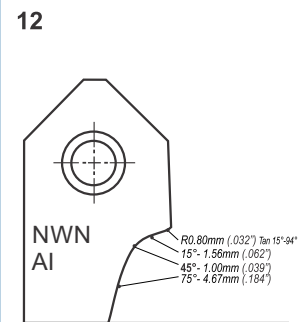
WA1-NWN5118



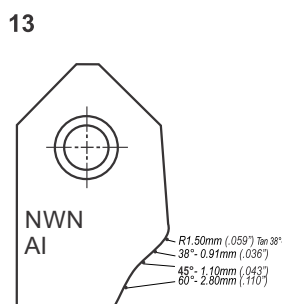
WA1-NWN5439



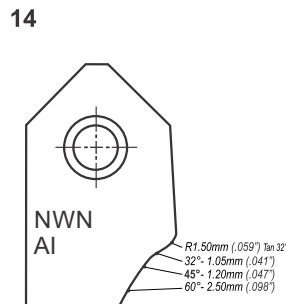
WA1-NWN5120



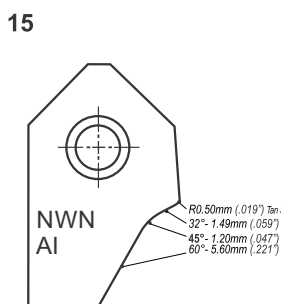
WA1-NWN5122



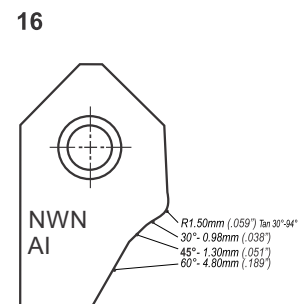
WA1-NWN4498



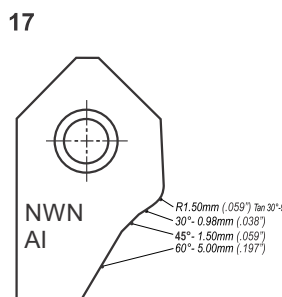
WA1-NWN4497



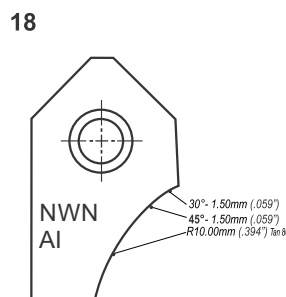
WA1-NWN4247



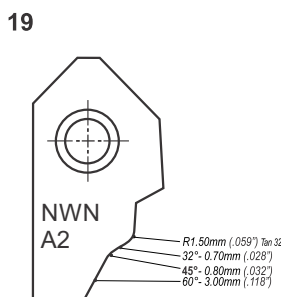
W A1-NWN5449



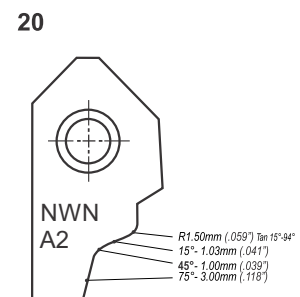
WA1-NWN5436



WA1-NWN5119



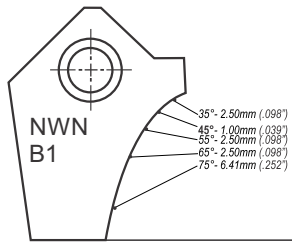
WA2-NWN4496



WA2-NWN5448

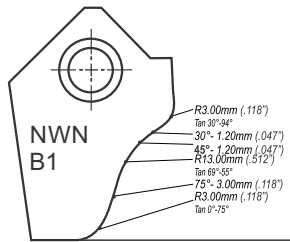
21 NWN A2 W A2-NWN5442	22 NWN A2 WA2-NWN4497	23 NWN A2 WA2-NWN5439	24 NWN A2 WA2-NWN4028 45°
25 NWN A2 WA2-NWN4498	26 NWN A2 WA2-NWN5449	27 NWN A2 WA2-NWN5436	28 NWN A2 WB4-NWN268
29 NWN B4 WB4-NWN60252	30 NWN B4 WB4-NWN215	31 NWN B4 WB4-NWN4028	32 NWN B4 WB4-NWN536
33 NWN B4 WB4-NWN60253	34 NWN B4 WB4-NWN60251	35 NWN B4 WB4-NWN4038	36 NWN B4 WB4-NWN90-20
37 NWN B1 WB1-NWN079	38 NWN B1 WB1-NWN069	39 NWN B1 WB3-NWN005	40 NWN B1 WB1-NWN068 45° ALTO RENDIMIENTO

41



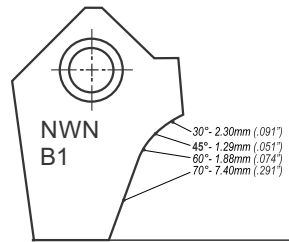
WB1-NWN073

42



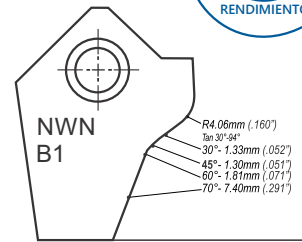
WB1-NWN078

43



WB1-NWN470

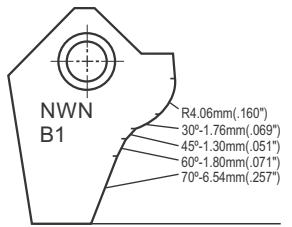
44



WB1-NWN537

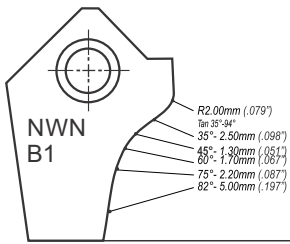
45°
ALTO
RENDIMIENTO

45



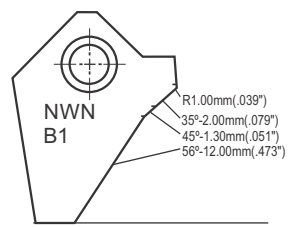
R-HAS-WB1-547

46



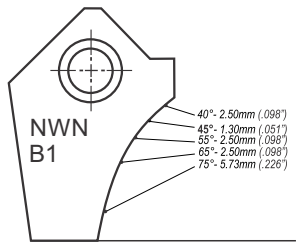
WB1-NWN072

47



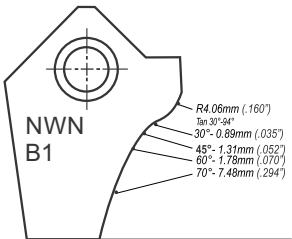
R-HAS-WB1-081

48



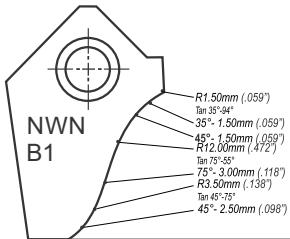
WB1-NWN074

49



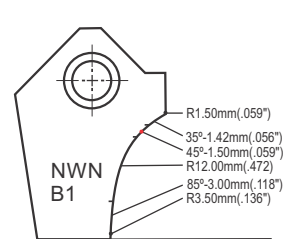
WB1-NWN546

50

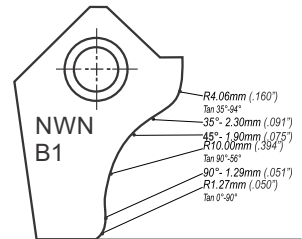


WB3-NWN003

51

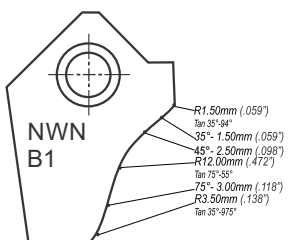


52



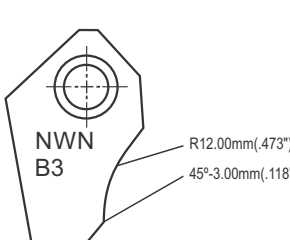
WB1-NWN390

53



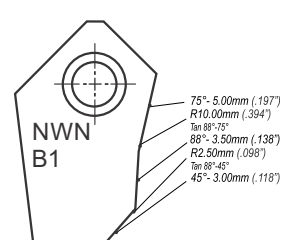
WB1-NWN083

54



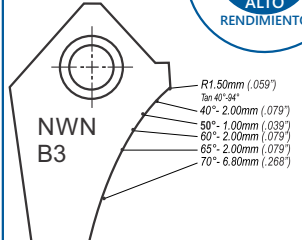
WB3-NWN084

55



WB1-NWN557

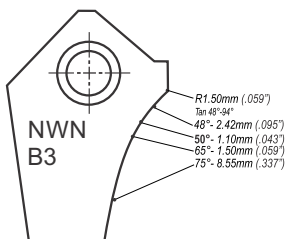
56



WB3-NWN928

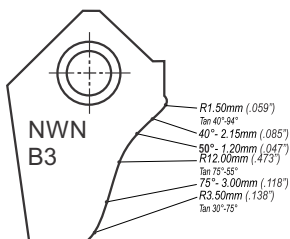
50°
ALTO
RENDIMIENTO

57



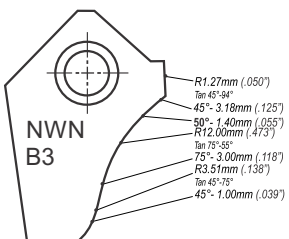
WB3-NWN60057

58



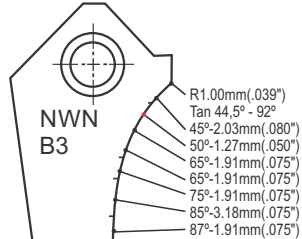
WB3-NWN988

59



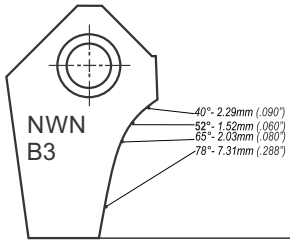
WB3-NWN957

60



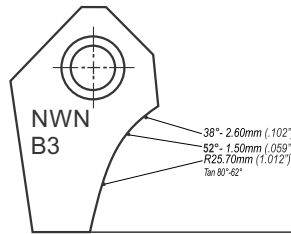
WBE-NWN985

61



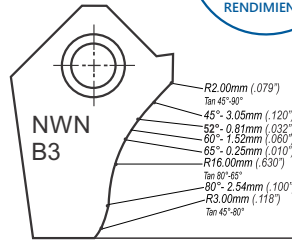
WB3-NWN60084

62



WB3-NWN60100

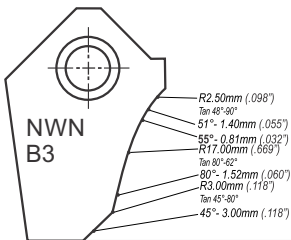
63



WB3-NWN870

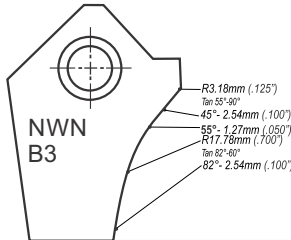
52°
ALTO
RENDIMIENTO

64



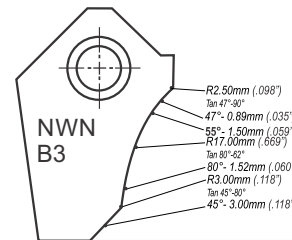
WB3-NWN60079

65



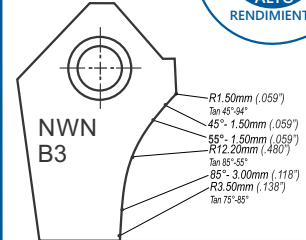
WB1-NWN802

66



WB3-NWN828

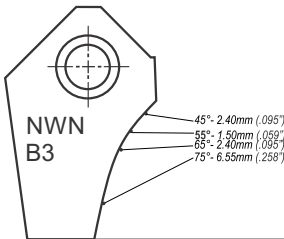
67



WB3-NWN60009

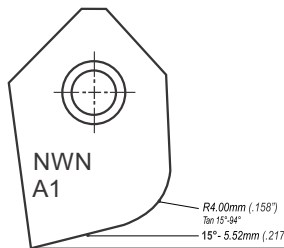
55°
ALTO
RENDIMIENTO

68



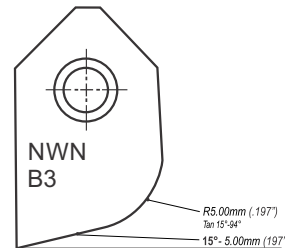
WB3-NWN60045

69



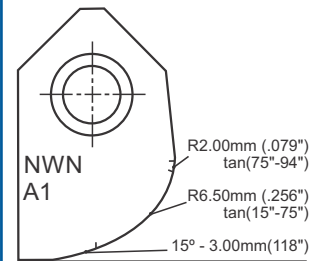
WA1-NWN5121

70



WA1-NWN5428

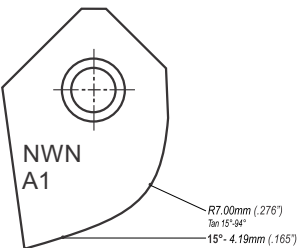
71



WA1-NWN2002

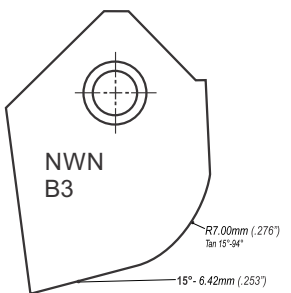
RADIO

72



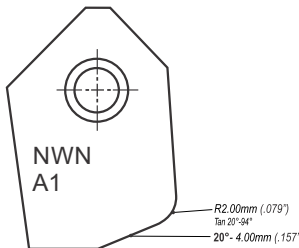
WA1-NWN5429

73



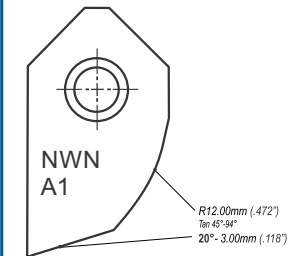
WB1-NWN077

74



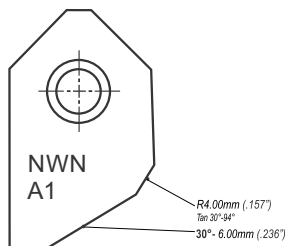
WA1-NWN2003

75



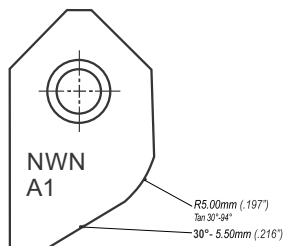
WA1-NWN2004

76



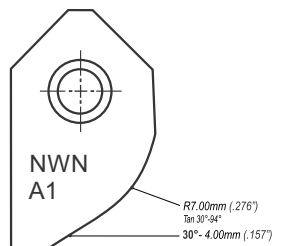
WA1-NWN5168

77



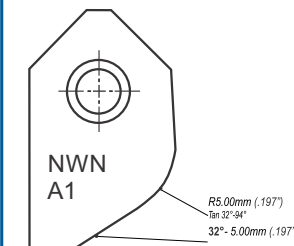
WA1-NWN5079

78

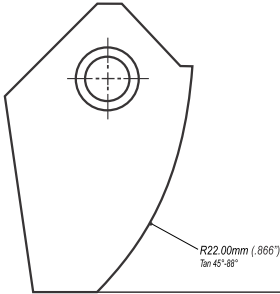
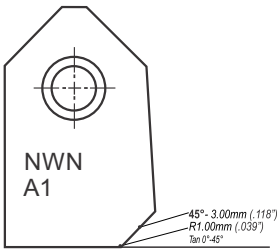
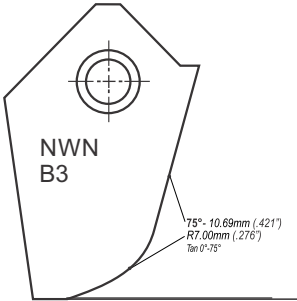
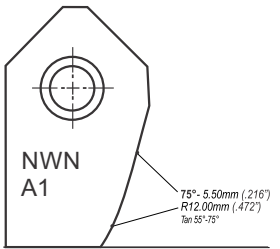
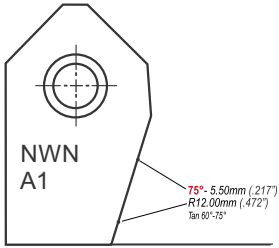
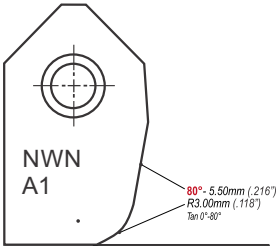
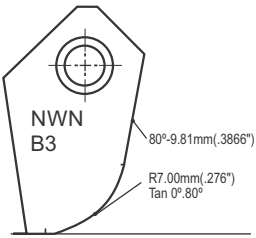
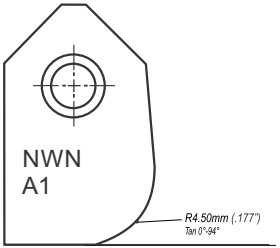
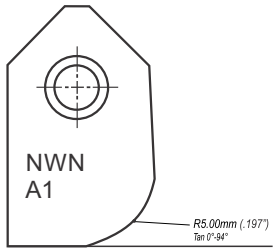
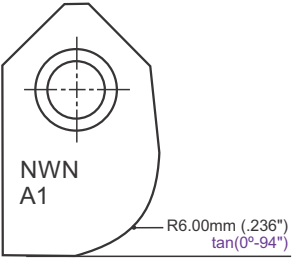
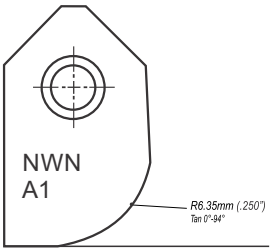
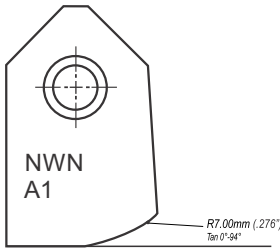
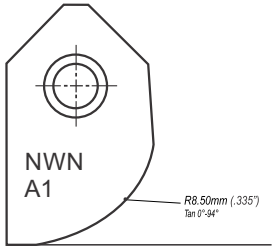
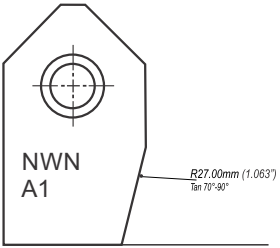
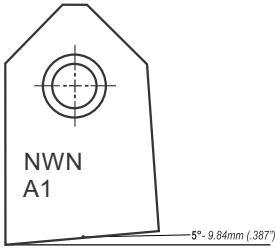
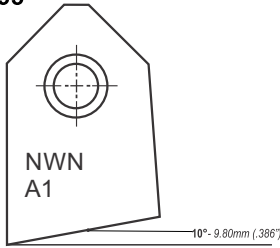
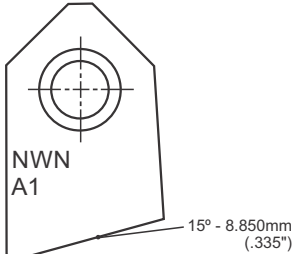
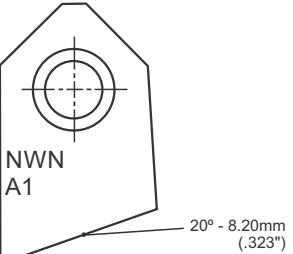
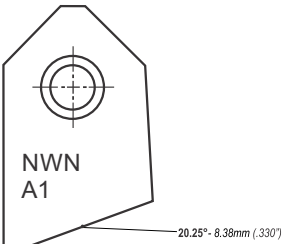
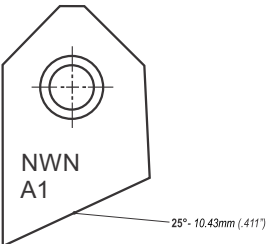


WA1-NWN5430

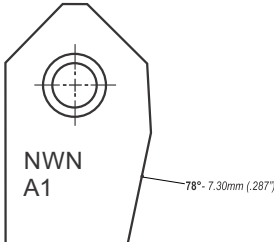
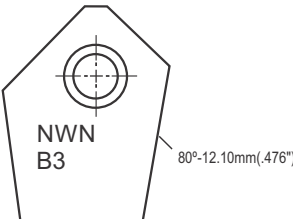
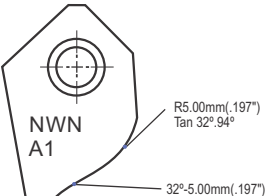
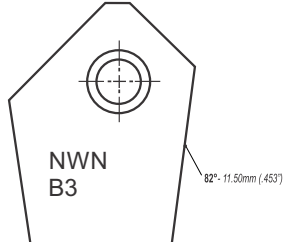
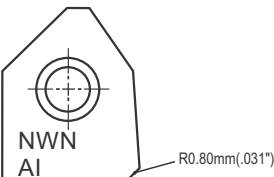
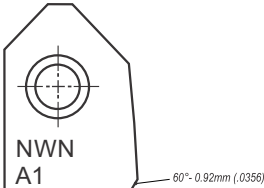
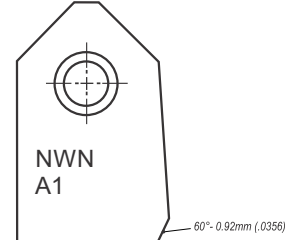
79



WA1-NWN2005

80  WB3-NWN690	81  WA1-NWN2007	82  WB3-NWN002	RADIO 83  WA1-NWN2008
84  WA1-NWN2009	85  WA1-NWN2010	86  R-HAS-WB3-033	87  WA1-NWN21045
88  WA1-NWN21050	89  WA1-NWN2011	90  WA1-NWN2012	91  WA1-NWN2013
92  WA1-NWN2014	93  WA1-NWN2015	94  WA1-NWN5	MONOANGULAR 95  WA1-NWN10
96  WA1-NWN15	97  WA1-NWN20	98  WA1-NWN20C	99  WA1-NWN25

100 WA1-NWN30	101 WA1-NWN30C	102 WA1-NWN31	MONOANGULAR
			103 WA1-NWN35
104 WA1-NWN37	105 WA1-NWN37D	106 WA1-NWN38	107 WA1-NWN39
108 WA1-NWN45	109 WA1-NWN4888	110 WA1-NWN45C	111 WA1-NWN50
112 WA1-NWN52	113 WA1-NWN55	114 WA1-NWN60	115 WA1-NWN67
116 WA1-NWN70	117 WB3-NWN070	118 WA1-NWN75	119 WB3-NWN085

120  NWN A1 78°- 7.30mm (.287") WA1-NWN78	121  NWN B3 80°-12.10mm(.476") R-HAS-WA1-080	122  NWN A1 R5.00mm(.197") Tan 32° .94° 32°-5.00mm(.197") R-HAS-WA1-082	MONOANGULAR 123  NWN B3 82°- 11.50mm (.453") WB3-NWN082
124  NWN AI R0.80mm(.031") • Radio de corte: mejor para culatas de aluminio WA1-NWN90-12	125  NWN A1 60°- 0.92mm (.0356) • Chafilán: mejor para culatas de fundición WA1-NWN91-12	126  NWN AI R0.80mm(.031") • Radio de corte: mejor para culatas de aluminio WA1-NWN90-16	127  NWN A1 60°- 0.92mm (.0356) • Chafilán: mejor para culatas de fundición WA1-NWN91-16

BANDEJA PORTA HERRAMIENTAS EXACTA



Se trata de un par de bandejas giratorias , de fácil instalación sobre ambas versiones de la maquina Exacta & Exacta DD, de robusta construcción y solidez

R-REP-PLA-BANE

BUJE GNC PARA HACER CASQUILLOS

Bujes de fundición centrífuga que, gracias a su agregado de Cromo y Magnesio, tienen una mayor dureza (285 Br.). Calidad GNC.



Ø EXT.	Ø INT.	mm LARGO	CÓDIGO	Ø EXT.	Ø INT.	mm LARGO	CÓDIGO
30	15	210	R-BUG-ENC-3015	60	25	240	R-BUG-ENC-6025
30	20	240	R-BUG-ENC-3020	60	35	240	R-BUG-ENC-6035
35	15	240	R-BUG-ENC-3515	60	45	240	R-BUG-ENC-6045
35	20	240	R-BUG-ENC-3520	65	30	240	R-BUG-ENC-6530
35	25	240	R-BUG-ENC-3525	65	40	240	R-BUG-ENC-6540
40	20	240	R-BUG-ENC-4020	65	50	240	R-BUG-ENC-6550
40	25	240	R-BUG-ENC-4025	70	30	240	R-BUG-ENC-7030
40	30	240	R-BUG-ENC-4030	70	40	240	R-BUG-ENC-7040
45	20	240	R-BUG-ENC-4520	70	50	240	R-BUG-ENC-7050
45	25	240	R-BUG-ENC-4525	75	40	240	R-BUG-ENC-7540
45	30	240	R-BUG-ENC-4530	75	50	240	R-BUG-ENC-7550
45	35	240	R-BUG-ENC-4535	80	40	240	R-BUG-ENC-8040
50	20	240	R-BUG-ENC-5020	80	50	240	R-BUG-ENC-8050
50	25	240	R-BUG-ENC-5025	80	60	240	R-BUG-ENC-8060
50	30	240	R-BUG-ENC-5030	85	45	240	R-BUG-ENC-8545
50	35	240	R-BUG-ENC-5035	85	60	240	R-BUG-ENC-8560
50	40	240	R-BUG-ENC-5040	85	70	240	R-BUG-ENC-8570
55	25	240	R-BUG-ENC-5525	90	50	240	R-BUG-ENC-9050
55	30	240	R-BUG-ENC-5530	90	60	240	R-BUG-ENC-9060
55	35	240	R-BUG-ENC-5535	100	50	240	R-BUG-ENC-10050
55	40	240	R-BUG-ENC-5540	100	60	240	R-BUG-ENC-10060
55	45	240	R-BUG-ENC-5545	100	70	240	R-BUG-ENC-10070

PILOTO FIJO CÓNICO TIPO "B" 9.52

Estos pilotos son aptos para utilizarse tanto en portapiedras como en cabezales de maquinas de asientos siempre y cuando el portaherramientas tenga el alojamiento de diámetro coincidente con la medida de la guía superior del piloto (Ø9.52mm)



Ø (mm)	CÓDIGO	Ø (mm)	CÓDIGO	Ø (mm)	CÓDIGO	Ø (mm)	CÓDIGO	Ø (mm)	CÓDIGO
4,00	R-HAS-BBB-400	7,14	R-HAS-BBB-714	8,43	R-HAS-BBB-843	9,15	R-HAS-BBB-915	10,28	R-HAS-BBB-1028
4,50	R-HAS-BBB-450	7,38	R-HAS-BBB-738	8,45	R-HAS-BBB-845	9,18	R-HAS-BBB-918	10,31	R-HAS-BBB-1031
5,00	R-HAS-BBB-500	7,47	R-HAS-BBB-747	8,48	R-HAS-BBB-848	9,20	R-HAS-BBB-920	10,94	R-HAS-BBB-1094
5,47	R-HAS-BBB-547	7,50	R-HAS-BBB-750	8,50	R-HAS-BBB-850	9,22	R-HAS-BBB-922	10,97	R-HAS-BBB-1097
5,50	R-HAS-BBB-550	7,70	R-HAS-BBB-770	8,53	R-HAS-BBB-853	9,41	R-HAS-BBB-941	11,00	R-HAS-BBB-1100
5,52	R-HAS-BBB-552	7,76	R-HAS-BBB-776	8,56	R-HAS-BBB-856	9,43	R-HAS-BBB-943	11,02	R-HAS-BBB-1102
5,90	R-HAS-BBB-590	7,87	R-HAS-BBB-787	8,60	R-HAS-BBB-860	9,45	R-HAS-BBB-945	11,05	R-HAS-BBB-1105
5,93	R-HAS-BBB-593	7,90	R-HAS-BBB-790	8,64	R-HAS-BBB-864	9,48	R-HAS-BBB-948	11,11	R-HAS-BBB-1111
5,95	R-HAS-BBB-595	7,92	R-HAS-BBB-792	8,66	R-HAS-BBB-866	9,50	R-HAS-BBB-950	11,43	R-HAS-BBB-1143
5,97	R-HAS-BBB-597	7,95	R-HAS-BBB-795	8,68	R-HAS-BBB-868	9,53	R-HAS-BBB-953	11,45	R-HAS-BBB-1145
6,00	R-HAS-BBB-600	7,98	R-HAS-BBB-798	8,70	R-HAS-BBB-870	9,56	R-HAS-BBB-956	11,48	R-HAS-BBB-1148
6,03	R-HAS-BBB-603	8,00	R-HAS-BBB-800	8,73	R-HAS-BBB-873	9,58	R-HAS-BBB-958	11,87	R-HAS-BBB-1187
6,05	R-HAS-BBB-605	8,01	R-HAS-BBB-801	8,75	R-HAS-BBB-875	9,60	R-HAS-BBB-960	11,90	R-HAS-BBB-1190
6,07	R-HAS-BBB-607	8,03	R-HAS-BBB-803	8,77	R-HAS-BBB-877	9,63	R-HAS-BBB-963	11,93	R-HAS-BBB-1193
6,35	R-HAS-BBB-635	8,05	R-HAS-BBB-805	8,79	R-HAS-BBB-879	9,66	R-HAS-BBB-966	11,95	R-HAS-BBB-1195
6,50	R-HAS-BBB-650	8,08	R-HAS-BBB-808	8,81	R-HAS-BBB-881	9,68	R-HAS-BBB-968	11,97	R-HAS-BBB-1197
6,55	R-HAS-BBB-655	8,10	R-HAS-BBB-810	8,84	R-HAS-BBB-884	9,70	R-HAS-BBB-970	12,00	R-HAS-BBB-1200
6,57	R-HAS-BBB-657	8,13	R-HAS-BBB-813	8,86	R-HAS-BBB-886	9,73	R-HAS-BBB-973	12,03	R-HAS-BBB-1203
6,60	R-HAS-BBB-660	8,16	R-HAS-BBB-816	8,90	R-HAS-BBB-890	9,86	R-HAS-BBB-986	12,05	R-HAS-BBB-1205
6,90	R-HAS-BBB-690	8,18	R-HAS-BBB-818	8,92	R-HAS-BBB-892	9,88	R-HAS-BBB-988	12,60	R-HAS-BBB-1260
6,93	R-HAS-BBB-693	8,20	R-HAS-BBB-820	8,95	R-HAS-BBB-895	9,90	R-HAS-BBB-990	12,64	R-HAS-BBB-1264
6,96	R-HAS-BBB-696	8,26	R-HAS-BBB-826	8,97	R-HAS-BBB-897	9,93	R-HAS-BBB-993	12,67	R-HAS-BBB-1267
6,98	R-HAS-BBB-698	8,28	R-HAS-BBB-828	9,00	R-HAS-BBB-900	9,95	R-HAS-BBB-995	12,70	R-HAS-BBB-1270
7,00	R-HAS-BBB-700	8,30	R-HAS-BBB-830	9,02	R-HAS-BBB-902	9,98	R-HAS-BBB-998	12,73	R-HAS-BBB-1273
7,02	R-HAS-BBB-702	8,33	R-HAS-BBB-833	9,04	R-HAS-BBB-904	10,00	R-HAS-BBB-1000	12,75	R-HAS-BBB-1275
7,04	R-HAS-BBB-704	8,36	R-HAS-BBB-836	9,07	R-HAS-BBB-907	10,03	R-HAS-BBB-1003	12,78	R-HAS-BBB-1278
7,07	R-HAS-BBB-707	8,38	R-HAS-BBB-838	9,09	R-HAS-BBB-909	10,23	R-HAS-BBB-1023	12,80	R-HAS-BBB-1280
7,10	R-HAS-BBB-710	8,41	R-HAS-BBB-841	9,12	R-HAS-BBB-912	10,26	R-HAS-BBB-1026	12,83	R-HAS-BBB-1283

PILOTO FIJO CÓNICO TIPO "S" 9.88

Poseen en su parte superior un diámetro de 9.88mm.



Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO
4,00	R-HAS-SSS-400	7,14	R-HAS-SSS-714	8,43	R-HAS-SSS-843	9,15	R-HAS-SSS-915	10,28	R-HAS-SSS-1028
4,50	R-HAS-SSS-450	7,38	R-HAS-SSS-738	8,45	R-HAS-SSS-845	9,18	R-HAS-SSS-918	10,31	R-HAS-SSS-1031
5,00	R-HAS-SSS-500	7,47	R-HAS-SSS-747	8,48	R-HAS-SSS-848	9,20	R-HAS-SSS-920	10,94	R-HAS-SSS-1094
5,47	R-HAS-SSS-547	7,50	R-HAS-SSS-750	8,50	R-HAS-SSS-850	9,22	R-HAS-SSS-922	10,97	R-HAS-SSS-1097
5,50	R-HAS-SSS-550	7,70	R-HAS-SSS-770	8,53	R-HAS-SSS-853	9,41	R-HAS-SSS-941	11,00	R-HAS-SSS-1100
5,52	R-HAS-SSS-552	7,76	R-HAS-SSS-776	8,56	R-HAS-SSS-856	9,43	R-HAS-SSS-943	11,02	R-HAS-SSS-1102
5,90	R-HAS-SSS-590	7,87	R-HAS-SSS-787	8,60	R-HAS-SSS-860	9,45	R-HAS-SSS-945	11,05	R-HAS-SSS-1105
5,93	R-HAS-SSS-593	7,90	R-HAS-SSS-790	8,64	R-HAS-SSS-864	9,48	R-HAS-SSS-948	11,11	R-HAS-SSS-1111
5,95	R-HAS-SSS-595	7,92	R-HAS-SSS-792	8,66	R-HAS-SSS-866	9,50	R-HAS-SSS-950	11,43	R-HAS-SSS-1143
5,97	R-HAS-SSS-597	7,95	R-HAS-SSS-795	8,68	R-HAS-SSS-868	9,53	R-HAS-SSS-953	11,45	R-HAS-SSS-1145
6,00	R-HAS-SSS-600	7,98	R-HAS-SSS-798	8,70	R-HAS-SSS-870	9,56	R-HAS-SSS-956	11,48	R-HAS-SSS-1148
6,03	R-HAS-SSS-603	8,00	R-HAS-SSS-800	8,73	R-HAS-SSS-873	9,58	R-HAS-SSS-958	11,87	R-HAS-SSS-1187
6,05	R-HAS-SSS-605	8,01	R-HAS-SSS-801	8,75	R-HAS-SSS-875	9,60	R-HAS-SSS-960	11,90	R-HAS-SSS-1190
6,07	R-HAS-SSS-607	8,03	R-HAS-SSS-803	8,77	R-HAS-SSS-877	9,63	R-HAS-SSS-963	11,93	R-HAS-SSS-1193
6,35	R-HAS-SSS-635	8,05	R-HAS-SSS-805	8,79	R-HAS-SSS-879	9,66	R-HAS-SSS-966	11,95	R-HAS-SSS-1195
6,50	R-HAS-SSS-650	8,08	R-HAS-SSS-808	8,81	R-HAS-SSS-881	9,68	R-HAS-SSS-968	11,97	R-HAS-SSS-1197
6,55	R-HAS-SSS-655	8,10	R-HAS-SSS-810	8,84	R-HAS-SSS-884	9,70	R-HAS-SSS-970	12,00	R-HAS-SSS-1200
6,57	R-HAS-SSS-657	8,13	R-HAS-SSS-813	8,86	R-HAS-SSS-886	9,73	R-HAS-SSS-973	12,03	R-HAS-SSS-1203
6,60	R-HAS-SSS-660	8,16	R-HAS-SSS-816	8,90	R-HAS-SSS-890	9,86	R-HAS-SSS-986	12,05	R-HAS-SSS-1205
6,90	R-HAS-SSS-690	8,18	R-HAS-SSS-818	8,92	R-HAS-SSS-892	9,88	R-HAS-SSS-988	12,60	R-HAS-SSS-1260
6,93	R-HAS-SSS-693	8,20	R-HAS-SSS-820	8,95	R-HAS-SSS-895	9,90	R-HAS-SSS-990	12,64	R-HAS-SSS-1264
6,96	R-HAS-SSS-696	8,26	R-HAS-SSS-826	8,97	R-HAS-SSS-897	9,93	R-HAS-SSS-993	12,67	R-HAS-SSS-1267
6,98	R-HAS-SSS-698	8,28	R-HAS-SSS-828	9,00	R-HAS-SSS-900	9,95	R-HAS-SSS-995	12,70	R-HAS-SSS-1270
7,00	R-HAS-SSS-700	8,30	R-HAS-SSS-830	9,02	R-HAS-SSS-902	9,98	R-HAS-SSS-998	12,73	R-HAS-SSS-1273
7,02	R-HAS-SSS-702	8,33	R-HAS-SSS-833	9,04	R-HAS-SSS-904	10,00	R-HAS-SSS-1000	12,75	R-HAS-SSS-1275
7,04	R-HAS-SSS-704	8,36	R-HAS-SSS-836	9,07	R-HAS-SSS-907	10,03	R-HAS-SSS-1003	12,78	R-HAS-SSS-1278
7,07	R-HAS-SSS-707	8,38	R-HAS-SSS-838	9,09	R-HAS-SSS-909	10,23	R-HAS-SSS-1023	12,80	R-HAS-SSS-1280
7,10	R-HAS-SSS-710	8,41	R-HAS-SSS-841	9,12	R-HAS-SSS-912	10,26	R-HAS-SSS-1026	12,83	R-HAS-SSS-1283

PILOTO FIJO CÓNICO TIPO "MB" 7.00

Poseen en su parte superior un diámetro de 7.00mm.



Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO
4,00	R-HAS-MBB-400	5,00	R-HAS-MBB-500	6,00	R-HAS-MBB-600	6,50	R-HAS-MBB-650	6,97	R-HAS-MBB-697
4,50	R-HAS-MBB-450	5,47	R-HAS-MBB-547	6,03	R-HAS-MBB-603	6,55	R-HAS-MBB-655	7,00	R-HAS-MBB-700
4,75	R-HAS-MBB-475	5,50	R-HAS-MBB-550	6,06	R-HAS-MBB-606	6,57	R-HAS-MBB-657	7,03	R-HAS-MBB-703
4,97	R-HAS-MBB-497	5,97	R-HAS-MBB-597	6,35	R-HAS-MBB-635	6,60	R-HAS-MBB-660		

PILOTO CILÍNDRICO DE ACERO PARA SERDI

Estos pilotos son cilíndricos y cuentan con un fresado para ajustar el piloto en el mandril para que quede correctamente sujetado. Posee en su parte superior un diámetro de 9,52 mm.

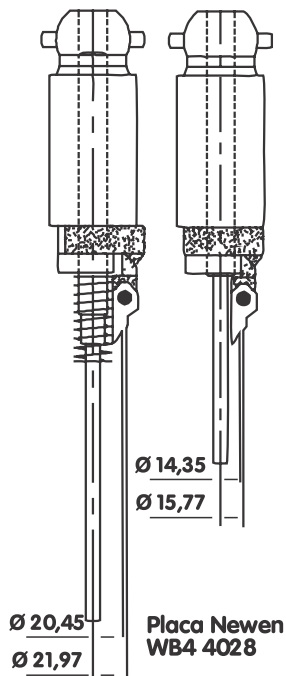


Parte cilíndrica

Fresado para sujeción

Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO
4,00	R-HAS-CCC-400	7,14	R-HAS-CCC-714	8,43	R-HAS-CCC-843	9,15	R-HAS-CCC-915	10,28	R-HAS-CCC-1028
4,50	R-HAS-CCC-450	7,38	R-HAS-CCC-738	8,45	R-HAS-CCC-845	9,18	R-HAS-CCC-918	10,31	R-HAS-CCC-1031
5,00	R-HAS-CCC-500	7,47	R-HAS-CCC-747	8,48	R-HAS-CCC-848	9,20	R-HAS-CCC-920	10,94	R-HAS-CCC-1094
5,47	R-HAS-CCC-547	7,50	R-HAS-CCC-750	8,50	R-HAS-CCC-850	9,22	R-HAS-CCC-922	10,97	R-HAS-CCC-1097
5,50	R-HAS-CCC-550	7,70	R-HAS-CCC-770	8,53	R-HAS-CCC-853	9,41	R-HAS-CCC-941	11,00	R-HAS-CCC-1100
5,52	R-HAS-CCC-552	7,76	R-HAS-CCC-776	8,56	R-HAS-CCC-856	9,43	R-HAS-CCC-943	11,02	R-HAS-CCC-1102
5,90	R-HAS-CCC-590	7,87	R-HAS-CCC-787	8,60	R-HAS-CCC-860	9,45	R-HAS-CCC-945	11,05	R-HAS-CCC-1105
5,93	R-HAS-CCC-593	7,90	R-HAS-CCC-790	8,64	R-HAS-CCC-864	9,48	R-HAS-CCC-948	11,11	R-HAS-CCC-1111
5,95	R-HAS-CCC-595	7,92	R-HAS-CCC-792	8,66	R-HAS-CCC-866	9,50	R-HAS-CCC-950	11,43	R-HAS-CCC-1143
5,97	R-HAS-CCC-597	7,95	R-HAS-CCC-795	8,68	R-HAS-CCC-868	9,53	R-HAS-CCC-953	11,45	R-HAS-CCC-1145
6,00	R-HAS-CCC-600	7,98	R-HAS-CCC-798	8,70	R-HAS-CCC-870	9,56	R-HAS-CCC-956	11,48	R-HAS-CCC-1148
6,03	R-HAS-CCC-603	8,00	R-HAS-CCC-800	8,73	R-HAS-CCC-873	9,58	R-HAS-CCC-958	11,87	R-HAS-CCC-1187
6,05	R-HAS-CCC-605	8,01	R-HAS-CCC-801	8,75	R-HAS-CCC-875	9,60	R-HAS-CCC-960	11,90	R-HAS-CCC-1190
6,07	R-HAS-CCC-607	8,03	R-HAS-CCC-803	8,77	R-HAS-CCC-877	9,63	R-HAS-CCC-963	11,93	R-HAS-CCC-1193
6,35	R-HAS-CCC-635	8,05	R-HAS-CCC-805	8,79	R-HAS-CCC-879	9,66	R-HAS-CCC-966	11,95	R-HAS-CCC-1195
6,50	R-HAS-CCC-650	8,08	R-HAS-CCC-808	8,81	R-HAS-CCC-881	9,68	R-HAS-CCC-968	11,97	R-HAS-CCC-1197
6,55	R-HAS-CCC-655	8,10	R-HAS-CCC-810	8,84	R-HAS-CCC-884	9,70	R-HAS-CCC-970	12,00	R-HAS-CCC-1200
6,57	R-HAS-CCC-657	8,13	R-HAS-CCC-813	8,86	R-HAS-CCC-886	9,73	R-HAS-CCC-973	12,03	R-HAS-CCC-1203
6,60	R-HAS-CCC-660	8,16	R-HAS-CCC-816	8,90	R-HAS-CCC-890	9,86	R-HAS-CCC-986	12,05	R-HAS-CCC-1205
6,90	R-HAS-CCC-690	8,18	R-HAS-CCC-818	8,92	R-HAS-CCC-892	9,88	R-HAS-CCC-988	12,60	R-HAS-CCC-1260
6,93	R-HAS-CCC-693	8,20	R-HAS-CCC-820	8,95	R-HAS-CCC-895	9,90	R-HAS-CCC-990	12,64	R-HAS-CCC-1264
6,96	R-HAS-CCC-696	8,26	R-HAS-CCC-826	8,97	R-HAS-CCC-897	9,93	R-HAS-CCC-993	12,67	R-HAS-CCC-1267
6,98	R-HAS-CCC-698	8,28	R-HAS-CCC-828	9,00	R-HAS-CCC-900	9,95	R-HAS-CCC-995	12,70	R-HAS-CCC-1270
7,00	R-HAS-CCC-700	8,30	R-HAS-CCC-830	9,02	R-HAS-CCC-902	9,98	R-HAS-CCC-998	12,73	R-HAS-CCC-1273
7,02	R-HAS-CCC-702	8,33	R-HAS-CCC-833	9,04	R-HAS-CCC-904	10,00	R-HAS-CCC-1000	12,75	R-HAS-CCC-1275
7,04	R-HAS-CCC-704	8,36	R-HAS-CCC-836	9,07	R-HAS-CCC-907	10,03	R-HAS-CCC-1003	12,78	R-HAS-CCC-1278
7,07	R-HAS-CCC-707	8,38	R-HAS-CCC-838	9,09	R-HAS-CCC-909	10,23	R-HAS-CCC-1023	12,80	R-HAS-CCC-1280
7,10	R-HAS-CCC-710	8,41	R-HAS-CCC-841	9,12	R-HAS-CCC-912	10,26	R-HAS-CCC-1026	12,83	R-HAS-CCC-1283

ALESADORA DE ASIENTOS DE VÁLVULAS MODELO EXACTA
NUEVOS MÉTODOS DE ALESADO AÑO 2009
PILOTO MÓVIL “ EL BENEFICIO DE LA PRECISIÓN”



Desde sus comienzos en el año 1999, la alesadora de asientos de válvulas modelo exacta 2001 marca Industrias Kras SRL, utiliza un sistema de alesado con cuchillas de 3 o mas cortes y porta herramientas con el piloto que lo guía clavado en la guía de válvulas.

Este buen método permite guiar al cabezal porta herramientas en su giro concéntrico con respecto a la guía de válvulas, sin embargo de esta forma de guiar se deduce que : depende como se clave el piloto guía en la misma guía pudiendo clavar en distintos ángulos ya que generalmente una guía puede estar desgastada en su parte cercana al asiento.

Entonces la pequeña conicidad de la guía se ubicara de distintas maneras hablamos de ángulo con respecto al usillo de la máquina , estas pequeñas diferencias de ubicación ciertamente resta precisión de concentricidad del asiento con respecto a la guía de válvulas .

Por lo contrario un método de alesado con piloto móvil nos corrige la pequeña desalineación que nos produce el piloto fijo ya que: sin depender del usuario el acoplamiento rápido auto-alineador permitirá corregir las pequeñas diferencias angulares remanentes posteriores a la alineación con el nivel digital del usillo con

respecto a la guía de válvulas, es decir, que de sabe que ninguna guía esta en la misma linea con respecto a las demás, con mas razón si se ha reemplazado las gastadas por nuevas.

Por otro lado el acoplamiento rápido auto-alineador con piloto móvil , el mismo piloto al girar dentro de la guía realizara un promedio de los desgastes que pueda tener la misma optimizando de esta manera la concentricidad de alesado del asientos con respecto a la guía de válvulas, de esta manera se comprueba que el método de alesado con piloto móvil es un tanto mas preciso que el de piloto fijo.

La otra ventaja considerable que nos permite un ahorro en tiempo de mecanizado importante es que cada ves que retiramos el conjunto una ves alesado un asiento retrayendo el usillo quitamos simultáneamente el acoplamiento/porta herramientas y piloto.



Video demostrativo del funcionamiento
www.industriaskras.com

RECTIFICACIÓN DE ASIENTOS CON PIEDRA

De muy fácil uso, este sistema de rectificado le permite con mucha practicidad el rectificado de asientos de válvulas por medio de piedras abrasivas. Es un equipo bastante accesible ya que las piezas tienen un bajo costo de reposición.



TAMBIÉN POSEE SU VERSIÓN PARA RECTIFICAR ASIENTOS DE MICROMOTOR

PORTA PIEDRAS A BOLILLAS 9/16"
R-HAS-ASP-PPS



PORTA PIEDRAS A BOLILLAS MOTO 7/16"
R-HAS-ASP-PPM



EJE PARA BOLITA HEXAGONAL
R-HAS-ASP-EJE



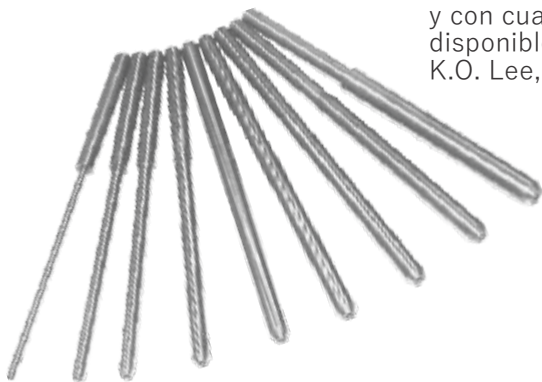
HEXAGONO
P/PORTAPIEDRAS
R-HAS-ASP-BO



HEXÁGONO ROSCADO
R-HAS-ASP-HEX



PILOTO DE CARBURO DE TUNGSTENO



Los pilotos de carburo tienen un mango estándar de .375" (9.52mm) de diámetro que se ajusta a todas las máquinas de asientos y guías, y con cualquier sistema de mecanismo esférico de .375" (9.52mm) disponible en el mercado (DCM, Winona, Perterson, Serdi, Neway, K.O. Lee, Snap On, Kwik-Way, NEWEN®, KRAS).

Los pilotos de carburo están ejecutados en carburo de tungsteno macizo para ofrecer estabilidad y alta resistencia al desgaste.

Los pilotos de carburo son los únicos pilotos que garantizan la calidad y precisión de su alesado.

Más de 100 tamaños en existencias para elegir. Los tamaños habituales se encuentran disponibles en un plazo de 1 a 2 semanas.

DIAMANTADORA STANDARD SIN DIAMANTE

Necesaria para darle el ángulo a las piedras, tiene la capacidad de trabajar con piedras desde Ø18 hasta Ø100mm.

PARA PILOTOS
Ø9,52 mm.
R-HAS-ASP-DIAS



PARA PILOTOS
Ø7,00 mm.
R-HAS-ASP-DIAM

KIT DE FRESAS PARA ASIENTOS DE MOTOS

El kit cuenta con :

- 8 fresas en 15 , 45 grados (con cuchillas de metal duro)
- 6 pilotos
- 1 manija porta fresas
- 1 estuche plástico



DIAMANTADORA MOTOS SIN DIAMANTE

R-HAS-ASP-DIAM



DIAMANTE ROSCADO 1.00 KILATE



R-DIA-ROS-075



AMOLADORA NEUMÁTICA

Este impulsor cuyo cuerpo es de aluminio trabaja a una velocidad de 22.000Rpm. y tiene un consumo de aire de 300lts/min. Entregando una potencia de 0,5HP.

R-HNU-TOR-PMA22



PILOTOS PARA DIAMANTADORA



PILOTO Ø9,52 mm.
R-HAS-ASP-PDIA

PILOTO Ø7,00 mm.
R-HAS-ASP-PDIAM

KIT ASIENTO DE VÁLVULA A PIEDRA STANDARD

Este equipo esta compuesto de:

- 47 Pilotos autocentrantes
- 1 Diamantadora
- 1 Diamante vástago roscado
- 2 Mandriles portapiedras 9/16"
- 2 Nueces hexagonales
- 1 Eje para nuez
- 35 Piedras de asiento (diferentes medidas)
- 1 Impulsor neumático



R-HAS-ASP-KITS

KIT ASIENTO DE VÁLVULA A PIEDRA MICROMOTOR

Este equipo esta compuesto de:

- 10 Pilotos (Micromotor)
- 1 Diamantadora
- 1 Diamante vástago roscado
- 2 Nueces hexagonales
- 1 Eje para nuez
- 2 Mandriles portapiedras 7/16"
- 10 Piedras de asiento (Micromotor)
- 1 Impulsor neumático

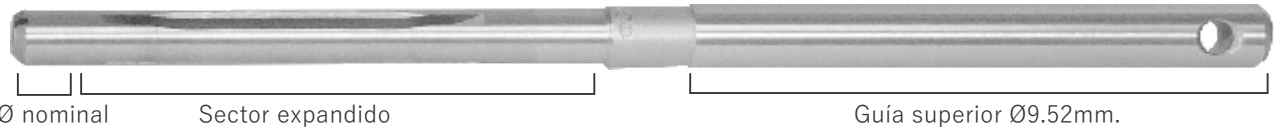


R-HAS-ASP-KITM



DIAMANTADORA DE PIEDRAS MICROMOTOR

PILOTOS AUTOCENTRANTES



Nota: El sector expandido aparece a partir de Ø7mm

Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO
5,00	R-HAS-PAS-500	7,95	R-HAS-PAS-795	8,50	R-HAS-PAS-850	9,00	R-HAS-PAS-900	9,95	R-HAS-PAS-995
5,50	R-HAS-PAS-550	7,98	R-HAS-PAS-798	8,64	R-HAS-PAS-864	9,07	R-HAS-PAS-907	10,00	R-HAS-PAS-1000
6,00	R-HAS-PAS-600	8,00	R-HAS-PAS-800	8,68	R-HAS-PAS-868	9,20	R-HAS-PAS-920	10,23	R-HAS-PAS-1023
6,35	R-HAS-PAS-635	8,11	R-HAS-PAS-811	8,70	R-HAS-PAS-870	9,45	R-HAS-PAS-945	11,00	R-HAS-PAS-1100
6,50	R-HAS-PAS-650	8,16	R-HAS-PAS-816	8,73	R-HAS-PAS-873	9,48	R-HAS-PAS-948	11,11	R-HAS-PAS-1111
6,60	R-HAS-PAS-660	8,20	R-HAS-PAS-820	8,77	R-HAS-PAS-877	9,52	R-HAS-PAS-952	11,87	R-HAS-PAS-1187
7,00	R-HAS-PAS-700	8,24	R-HAS-PAS-824	8,81	R-HAS-PAS-881	9,56	R-HAS-PAS-956	11,93	R-HAS-PAS-1193
7,02	R-HAS-PAS-702	8,28	R-HAS-PAS-828	8,86	R-HAS-PAS-886	9,60	R-HAS-PAS-960	11,97	R-HAS-PAS-1197
7,05	R-HAS-PAS-705	8,32	R-HAS-PAS-832	8,95	R-HAS-PAS-895	9,73	R-HAS-PAS-973	12,00	R-HAS-PAS-1200
7,92	R-HAS-PAS-792	8,41	R-HAS-PAS-841	8,98	R-HAS-PAS-898	9,86	R-HAS-PAS-986	12,64	R-HAS-PAS-1264

PILOTOS AUTOCENTRANTES PARA MICROMOTOR

La diferencia con los pilotos autocentrantes estándar es que estos poseen la guía superior de 7mm.

Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO
6,35	R-HAS-PAM-635	4,00	R-HAS-PAM-400
6,50	R-HAS-PAM-650	4,50	R-HAS-PAM-450
6,60	R-HAS-PAM-660	4,75	R-HAS-PAM-475
7,00	R-HAS-PAM-700	5,00	R-HAS-PAM-500
7,05	R-HAS-PAM-705	5,50	R-HAS-PAM-550
		6,00	R-HAS-PAM-600

PIEDRAS PARA ASIENTOS (MICROMOTOR)



Estas piedras son de color blanco, se utilizan solo con el portapiedras de rosca 7/16".

Ø	CÓDIGO
20	R-ABR-PAM-20
22	R-ABR-PAM-22
24	R-ABR-PAM-24
26	R-ABR-PAM-26
28	R-ABR-PAM-28
30	R-ABR-PAM-30
32	R-ABR-PAM-32

PIEDRAS PARA ASIENTO GRIS



Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO
26	R-ABR-PAG-26	54	R-ABR-PAG-54
28	R-ABR-PAG-28	57	R-ABR-PAG-57
30	R-ABR-PAG-30	60	R-ABR-PAG-60
33	R-ABR-PAG-33	63	R-ABR-PAG-63
36	R-ABR-PAG-36	65	R-ABR-PAG-65
39	R-ABR-PAG-39	68	R-ABR-PAG-68
42	R-ABR-PAG-42	70	R-ABR-PAG-70
45	R-ABR-PAG-45	76	R-ABR-PAG-76
48	R-ABR-PAG-48	100	R-ABR-PAG-100
51	R-ABR-PAG-51		

Se utilizan mayormente para fundición, compatibles con el portapiedras de rosca 9/16" y dejan una muy buena terminación en el asiento.

PIEDRAS PARA ASIENTO RUBI

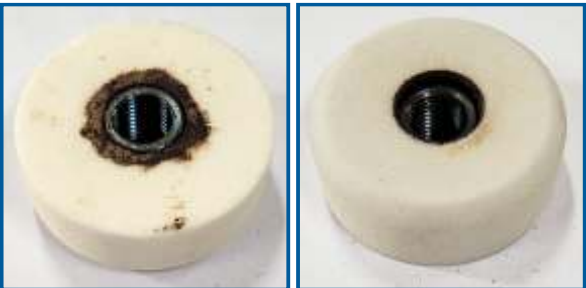
Empleada en fundición, se utiliza en portapiedras de rosca 9/16".



Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO
26	R-ABR-PAR-26	57	R-ABR-PAR-57
28	R-ABR-PAR-28	60	R-ABR-PAR-60
30	R-ABR-PAR-30	63	R-ABR-PAR-63
33	R-ABR-PAR-33	65	R-ABR-PAR-65
36	R-ABR-PAR-36	68	R-ABR-PAR-68
39	R-ABR-PAR-39	70	R-ABR-PAR-70
42	R-ABR-PAR-42	76	R-ABR-PAR-76
45	R-ABR-PAR-45	85	R-ABR-PAR-85
48	R-ABR-PAR-48	95	R-ABR-PAR-95
51	R-ABR-PAR-51	100	R-ABR-PAR-100
54	R-ABR-PAR-54		

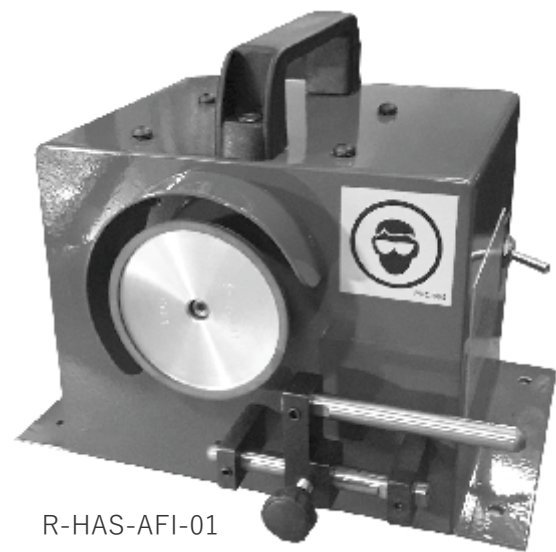
PIEDRAS PARA ASIENTO BLANCAS

Utilizadas en acero, son compatibles con portapiedra 9/16".



Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO
26	R-ABR-PAB-26	54	R-ABR-PAB-54
28	R-ABR-PAB-28	57	R-ABR-PAB-57
30	R-ABR-PAB-30	60	R-ABR-PAB-60
33	R-ABR-PAB-33	63	R-ABR-PAB-63
36	R-ABR-PAB-36	65	R-ABR-PAB-65
39	R-ABR-PAB-39	68	R-ABR-PAB-68
42	R-ABR-PAB-42	70	R-ABR-PAB-70
45	R-ABR-PAB-45	76	R-ABR-PAB-76
48	R-ABR-PAB-48	100	R-ABR-PAB-100
51	R-ABR-PAB-51		

AFILADOR DE HERRAMIENTAS ASIENTO TIPO NWN



R-HAS-AFI-01

Afilador para placas de asientos de válvula para cabezales con guía para $\varnothing$ 9,52 ó 9,88 mm

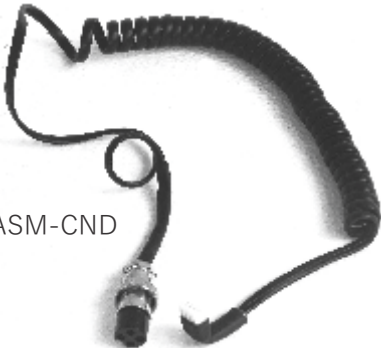


Muela diamantada
R-DIA-MUE-76.EX

NIVEL DIGITAL PARA MAQUINAS DE ASIENTOS UNIVERSAL 2 AXIS

- Conexión 220 volts
- Alineación en 2 ejes simult.
- Portátil
- Alta precisión de alineación
- Se adapta a cualquier máquina de asiento de válvula

CABLE PARA NIVEL DIGITAL EXACTA



R-HIM-ASM-CND

NIVEL BURBUJA PARA MÁQUINAS DE ASIENTOS UNIVERSAL MAGNÉTICO



R-HIM-BUR-01



Buje de reducción de $\varnothing$ 9.52 a $\varnothing$ 7.00 mm

Se puede utilizar en cualquier máquina de asiento de válvula con $\varnothing$ de piloto de:

- 7 mm
- 9,52 mm
- 9,88 mm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
R-HIM-BUR-01	Nivel de burbuja para maq. asientos guía 9,52mm
R-HIM-NDI-952	Nivel digital KSM guía 9,52mm
R-REP-ASM-BRN	Buje de reducción para nivel
R-HIM-ASM-CND	Cable para nivel digital
R-HIM-NDI-SEN	Sensor para nivel digital *I*

FRESADOR ASIENTO DE
PRECAMARA



Dispositivo de uso manual con registro micrométrico para controlar la profundidad de alesado.

El dispositivo se lo apoya solamente sobre la tapa de cilindros sin necesidad de fijarlo a la misma ya que trabaja por su propio peso.

Se utilizan las fresas de metal duro las cuales se las dispone de distintos Ø.

R-HAS-PRC-FRE



REPUESTO VACUÓMETRO
FILTRO DE AIRE



R-HIM-VAC-FIL

VACUOMETRO CON 6 PICOS MODELO KR 300

El equipo opera con aire comprimido a 8kg, esta presión de aire se transforma en una depresión en el pico del mismo de hasta 1kg. Se encuentra equipado con seis picos de distintas formas. La comprobación del cierre de la válvula con respecto al asiento sera óptima.



R-HIM-VAC-KR300

FRESA PARA
PRECÁMARAS
(METAL DURO)



CÓDIGO	Ø
R-HAS-PRC-F29	29mm
R-HAS-PRC-F295	29,50mm
R-HAS-PRC-F30	30mm
R-HAS-PRC-F305	30,5mm
R-HAS-PRC-F31	31mm
R-HAS-PRC-F315	31,5mm
R-HAS-PRC-F32	32mm
R-HAS-PRC-F325	32,5mm
R-HAS-PRC-F33	33mm
R-HAS-PRC-F335	33,5mm
R-HAS-PRC-F34	34mm
R-HAS-PRC-F345	34,5mm
R-HAS-PRC-F35	35mm

CÓDIGO	Ø
R-HAS-PRC-F355	35,5mm
R-HAS-PRC-F36	36mm
R-HAS-PRC-F365	36,5mm
R-HAS-PRC-F37	37mm
R-HAS-PRC-F375	37,5mm
R-HAS-PRC-F38	38mm
R-HAS-PRC-F385	38,5mm
R-HAS-PRC-F39	39mm
R-HAS-PRC-F395	39,5mm
R-HAS-PRC-F40	40mm
R-HAS-PRC-F405	40,5mm
R-HAS-PRC-F41	41mm

FRESA PARA CAMISAS DE FILO
CON METAL DURO



PILOTOS INCLUIDOS

R-HAS-FRE-KRET12 - piloto Ø5 / 5,5 y 6
R-HAS-FRE-KRET16 - piloto Ø7 y 8

FRESADOR ASIENTOS
P/RETENES

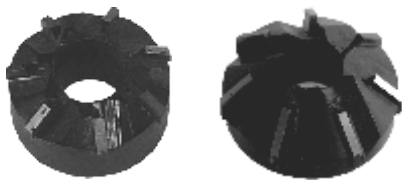


R-HAS-FRE-RET500 R-HAS-FRE-RET700
R-HAS-FRE-RET550 R-HAS-FRE-RET800
R-HAS-FRE-RET600

VENTURI
R-HIM-VAC-VEN



FRESAS CON CUCHILLAS DE METAL DURO PARA ALESAR ASIENTOS DE VÁLVULAS



Ø (mm)	AN GULO	CÓDIGO	Ø (mm)	AN GULO	CÓDIGO
26	15	R-HAS-FRW-2615	33	15	R-HAS-FRW-3315
26	30	R-HAS-FRW-2630	33	30	R-HAS-FRW-3330
26	45	R-HAS-FRW-2645	33	45	R-HAS-FRW-3345
26	70	R-HAS-FRW-2670	33	70	R-HAS-FRW-3370
28	15	R-HAS-FRW-2815	34	15	R-HAS-FRW-3415
28	30	R-HAS-FRW-2830	34	30	R-HAS-FRW-3430
28	45	R-HAS-FRW-2845	34	45	R-HAS-FRW-3445
28	60	R-HAS-FRW-2860	34	60	R-HAS-FRW-3460
28	70	R-HAS-FRW-2870	34	70	R-HAS-FRW-3470
29	15	R-HAS-FRW-2915	35	15	R-HAS-FRW-3515
29	45	R-HAS-FRW-2945	35	30	R-HAS-FRW-3530
30	15	R-HAS-FRW-3015	35	45	R-HAS-FRW-3545
30	30	R-HAS-FRW-3030	35	70	R-HAS-FRW-3570
30	45	R-HAS-FRW-3045	36	15	R-HAS-FRW-3615
30	60	R-HAS-FRW-3060	36	30	R-HAS-FRW-3630
30	70	R-HAS-FRW-3070	36	45	R-HAS-FRW-3645
31	15	R-HAS-FRW-3115	36	60	R-HAS-FRW-3660
31	30	R-HAS-FRW-3130	36	70	R-HAS-FRW-3670
31	45	R-HAS-FRW-3145	37	15	R-HAS-FRW-3715
31	70	R-HAS-FRW-3170	37	30	R-HAS-FRW-3730
32	15	R-HAS-FRW-3215	37	45	R-HAS-FRW-3745
32	30	R-HAS-FRW-3230	37	70	R-HAS-FRW-3770
32	45	R-HAS-FRW-3245	38	15	R-HAS-FRW-3815
32	60	R-HAS-FRW-3260	38	30	R-HAS-FRW-3830
32	70	R-HAS-FRW-3270	38	45	R-HAS-FRW-3845

Ø (mm)	AN GULO	CÓDIGO	Ø (mm)	AN GULO	CÓDIGO	Ø (mm)	AN GULO	CÓDIGO
38	60	R-HAS-FRW-3860	45	15	R-HAS-FRW-4515	55	30	R-HAS-FRW-5530
38	70	R-HAS-FRW-3870	45	30	R-HAS-FRW-4530	55	45	R-HAS-FRW-5545
40	15	R-HAS-FRW-4015	45	45	R-HAS-FRW-4545	55	70	R-HAS-FRW-5570
40	30	R-HAS-FRW-4030	45	60	R-HAS-FRW-4560	58	15	R-HAS-FRW-5815
40	45	R-HAS-FRW-4045	45	70	R-HAS-FRW-4570	58	30	R-HAS-FRW-5830
40	60	R-HAS-FRW-4060	46	15	R-HAS-FRW-4615	58	45	R-HAS-FRW-5845
40	70	R-HAS-FRW-4070	46	30	R-HAS-FRW-4630	58	70	R-HAS-FRW-5870
41	15	R-HAS-FRW-4115	46	45	R-HAS-FRW-4645	60	15	R-HAS-FRW-6015
41	30	R-HAS-FRW-4130	46	60	R-HAS-FRW-4660	60	30	R-HAS-FRW-6030
41	45	R-HAS-FRW-4145	46	70	R-HAS-FRW-4670	60	45	R-HAS-FRW-6045
41	60	R-HAS-FRW-4160	48	15	R-HAS-FRW-4815	60	60	R-HAS-FRW-6060
41	70	R-HAS-FRW-4170	48	30	R-HAS-FRW-4830	60	70	R-HAS-FRW-6070
42	15	R-HAS-FRW-4215	48	45	R-HAS-FRW-4845	63	15	R-HAS-FRW-6315
42	30	R-HAS-FRW-4230	48	70	R-HAS-FRW-4870	63	30	R-HAS-FRW-6330
42	45	R-HAS-FRW-4245	50	15	R-HAS-FRW-5015	63	45	R-HAS-FRW-6345
42	70	R-HAS-FRW-4270	50	30	R-HAS-FRW-5030	63	70	R-HAS-FRW-6370
43	15	R-HAS-FRW-4315	50	45	R-HAS-FRW-5045	65	15	R-HAS-FRW-6515
43	30	R-HAS-FRW-4330	50	60	R-HAS-FRW-5060	65	30	R-HAS-FRW-6530
43	45	R-HAS-FRW-4345	50	70	R-HAS-FRW-5070	65	45	R-HAS-FRW-6545
43	70	R-HAS-FRW-4370	53	15	R-HAS-FRW-5315	65	70	R-HAS-FRW-6570
44	15	R-HAS-FRW-4415	53	30	R-HAS-FRW-5330	70	15	R-HAS-FRW-7015
44	30	R-HAS-FRW-4430	53	45	R-HAS-FRW-5345	70	30	R-HAS-FRW-7030
44	45	R-HAS-FRW-4445	53	60	R-HAS-FRW-5360	70	45	R-HAS-FRW-7045
44	60	R-HAS-FRW-4460	53	70	R-HAS-FRW-5370	70	60	R-HAS-FRW-7060
44	70	R-HAS-FRW-4470	55	15	R-HAS-FRW-5515	70	70	R-HAS-FRW-7070

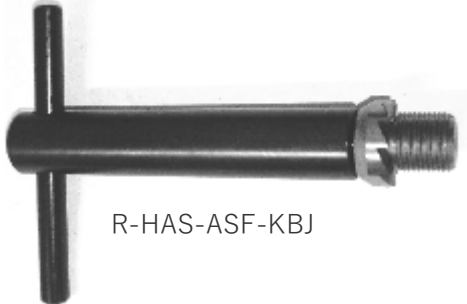
EMPLEO DE FRESAS PARA HACER ASIENTOS DE VÁLVULAS

Una de ellas es utilizando guías para fresas (la guía para fresa gira dentro de la guía de válvulas) Mediante el uso de pilotos (el piloto queda clavado en la guía de válvulas, de modo que la manija gira junto con la fresa).

GUÍAS PARA FRESAS CON ALOJAMIENTO

Ø7mm	
Ø	CÓDIGO
4,00	R-G01-FRE-400
4,25	R-G01-FRE-425
4,50	R-G01-FRE-450
4,75	R-G01-FRE-475
4,97	R-G01-FRE-497
5,00	R-G01-FRE-500
5,47	R-G01-FRE-547
5,50	R-G01-FRE-550
5,97	R-G01-FRE-597
6,00	R-G01-FRE-600
6,03	R-G01-FRE-603
6,35	R-G01-FRE-635
6,50	R-G01-FRE-650
6,55	R-G01-FRE-655
6,60	R-G01-FRE-660
6,97	R-G01-FRE-697
7,00	R-G01-FRE-700
7,03	R-G01-FRE-703

FRESA DE ASIENTOS PARA BUJÍA



R-HAS-ASF-KBJ



R-HAS-ASF-MFR
MANIJA PARA GUÍAS DE FRESA (CON TORNILLOS)

FRESAS NEWAY (MICROMOTOR)



- KIT BÁSICO DE MOTOS de 17 a 32 mm**
- 1 Fresa cod. 121-15°
 - 1 Fresa cod. 122-45°
 - 1 Fresa cod. 111-60°
 - 1 Piloto s/4,5 mm
 - 1 Piloto s/5 mm
 - 1 Piloto s/5,5 mm.
 - 1 Llave "T"
 - 1 Destornillador Exagonal
 - 3 Cuchillas 251 adic. p/llegar a 32mm

- KIT BÁSICO DE AUTO de 27 a 44 mm**
- 1 Fresa cod. 273-15° x60°
 - 1 Fresa cod. 203-31° x46°
 - 1 Fresa cod. 213-15° x60°
 - 1 Fresa cod. 622-31° x46°
 - 1 Piloto expansible 6,00 mm
 - 1 Piloto expansible 7,00 mm
 - 1 Piloto expansible 8,00 mm
 - 1 Llave "T"
 - 1 Destornillador Exagonal

- KIT DE MOTOS COMPETICIÓN de 17 a 32 mm**
- 1 Fresa cod. 121-15°
 - 1 Fresa cod. 126-30°
 - 1 Fresa cod. 122-45°
 - 1 Fresa cod. 111-60°
 - 1 Fresa cod. 125-75°
 - 1 Piloto s/ 4,5 mm
 - 1 Piloto s/ 5 mm
 - 1 Piloto s/ 5,5 mm
 - 1 Llave "T"
 - 1 Destornillador Exagonal
 - 3 Cuchillas 251 adic. p/llegar a 32mm



R-HAS-FREE-KBNW
R-HAS-FREE-KCNW



CALISUAR HELICOIDAL PARA BRONCE

CALISUAR FIJO HELICOIDAL "RECMATIC"



CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø
R-CAL-RMC-500	5,00	R-CAL-RMC-792	7,92	R-CAL-RMC-838	8,38	R-CAL-RMC-886	8,86	R-CAL-RMC-956	9,56
R-CAL-RMC-525	5,25	R-CAL-RMC-794	7,94	R-CAL-RMC-841	8,41	R-CAL-RMC-887	8,87	R-CAL-RMC-960	9,60
R-CAL-RMC-547	5,47	R-CAL-RMC-795	7,95	R-CAL-RMC-843	8,43	R-CAL-RMC-889	8,89	R-CAL-RMC-962	9,62
R-CAL-RMC-550	5,50	R-CAL-RMC-796	7,96	R-CAL-RMC-845	8,45	R-CAL-RMC-892	8,92	R-CAL-RMC-964	9,64
R-CAL-RMC-600	6,00	R-CAL-RMC-797	7,97	R-CAL-RMC-846	8,46	R-CAL-RMC-895	8,95	R-CAL-RMC-973	9,73
R-CAL-RMC-602	6,02	R-CAL-RMC-798	7,98	R-CAL-RMC-850	8,50	R-CAL-RMC-897	8,97	R-CAL-RMC-975	9,75
R-CAL-RMC-603	6,03	R-CAL-RMC-799	7,99	R-CAL-RMC-852	8,52	R-CAL-RMC-898	8,98	R-CAL-RMC-977	9,77
R-CAL-RMC-630	6,30	R-CAL-RMC-800	8,00	R-CAL-RMC-853	8,53	R-CAL-RMC-900	9,00	R-CAL-RMC-986	9,86
R-CAL-RMC-635	6,35	R-CAL-RMC-802	8,02	R-CAL-RMC-854	8,54	R-CAL-RMC-901	9,01	R-CAL-RMC-991	9,91
R-CAL-RMC-650	6,50	R-CAL-RMC-803	8,03	R-CAL-RMC-856	8,56	R-CAL-RMC-902	9,02	R-CAL-RMC-993	9,93
R-CAL-RMC-657	6,57	R-CAL-RMC-804	8,04	R-CAL-RMC-858	8,58	R-CAL-RMC-905	9,05	R-CAL-RMC-995	9,95
R-CAL-RMC-660	6,60	R-CAL-RMC-805	8,05	R-CAL-RMC-862	8,62	R-CAL-RMC-907	9,07	R-CAL-RMC-997	9,97
R-CAL-RMC-696	6,96	R-CAL-RMC-807	8,07	R-CAL-RMC-864	8,64	R-CAL-RMC-908	9,08	R-CAL-RMC-1000	10,00
R-CAL-RMC-700	7,00	R-CAL-RMC-809	8,09	R-CAL-RMC-865	8,65	R-CAL-RMC-910	9,10	R-CAL-RMC-1023	10,23
R-CAL-RMC-702	7,02	R-CAL-RMC-813	8,13	R-CAL-RMC-866	8,66	R-CAL-RMC-911	9,11	R-CAL-RMC-1024	10,24
R-CAL-RMC-703	7,03	R-CAL-RMC-814	8,14	R-CAL-RMC-868	8,68	R-CAL-RMC-917	9,17	R-CAL-RMC-1028	10,28
R-CAL-RMC-704	7,04	R-CAL-RMC-816	8,16	R-CAL-RMC-869	8,69	R-CAL-RMC-920	9,20	R-CAL-RMC-1090	10,90
R-CAL-RMC-705	7,05	R-CAL-RMC-818	8,18	R-CAL-RMC-870	8,70	R-CAL-RMC-921	9,21	R-CAL-RMC-1095	10,95
R-CAL-RMC-706	7,06	R-CAL-RMC-820	8,20	R-CAL-RMC-873	8,73	R-CAL-RMC-924	9,24	R-CAL-RMC-1097	10,97
R-CAL-RMC-707	7,07	R-CAL-RMC-821	8,21	R-CAL-RMC-875	8,75	R-CAL-RMC-941	9,41	R-CAL-RMC-1100	11,00
R-CAL-RMC-712	7,12	R-CAL-RMC-824	8,24	R-CAL-RMC-877	8,77	R-CAL-RMC-943	9,43	R-CAL-RMC-1103	11,03
R-CAL-RMC-714	7,14	R-CAL-RMC-825	8,25	R-CAL-RMC-879	8,79	R-CAL-RMC-945	9,45	R-CAL-RMC-1105	11,05
R-CAL-RMC-736	7,36	R-CAL-RMC-826	8,26	R-CAL-RMC-880	8,80	R-CAL-RMC-946	9,46	R-CAL-RMC-1111	11,11
R-CAL-RMC-738	7,38	R-CAL-RMC-828	8,28	R-CAL-RMC-881	8,81	R-CAL-RMC-948	9,48	R-CAL-RMC-1193	11,93
R-CAL-RMC-750	7,50	R-CAL-RMC-830	8,30	R-CAL-RMC-882	8,82	R-CAL-RMC-949	9,49	R-CAL-RMC-1197	11,97
R-CAL-RMC-776	7,76	R-CAL-RMC-832	8,32	R-CAL-RMC-884	8,84	R-CAL-RMC-950	9,50	R-CAL-RMC-1200	12,00
R-CAL-RMC-790	7,90	R-CAL-RMC-836	8,36	R-CAL-RMC-885	8,85	R-CAL-RMC-952	9,52	R-CAL-RMC-1264	12,64
								R-CAL-RMC-1270	12,70

MANIJAS GIRA MACHOS



Manija con criquet



Manija comun



Manija Porta Macho

CÓDIGO	NÚMERO
R-HBA-GMC-01	Criquet N° 1 - 395000
R-HBA-GMC-02	Criquet N° 2 - 395001
R-HBA-GMC-03	Criquet N° 3 - 395002
R-HBA-GMC-04	Criquet N° 4 - 395003
R-HBA-GMT-00	Común tipo "T" N° 0 (3/32" - 3/16") - 15343
R-HBA-GMT-01	Común tipo "T" N° 1 (5/32" - 1/4") - 15344
R-HBA-GMT-02	Común tipo "T" N° 2 (7/32" - 3/8") - 15345
R-HBA-GMT-03	Común tipo "T" N° 3 (3/8" - 1/2") - 15346

CÓDIGO	Ø mm
R-HBA-GMF-01	1/8" a 5/16"
R-HBA-GMF-02	3/16" a 5/8"
R-HBA-GMF-03	1/4" a 3/4"

PASTA PARA ESMERILAR KRAS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
R-ABT-ESM-KF	Esmeril Kras 500 grs FINO
R-ABT-ESM-KM	Esmeril Kras 500 grs MEDIANO
R-ABT-ESM-KG	Esmeril Kras 500 grs GRUESO
R-ABT-ESM-KEG	Esmeril Kras 500 grs EXTRA GRUESO

AZUL DE PRUSIA
POMO DE 20 GRS

R-HAS-AZU-01



KIT PARA ESMERILAR VÁLVULAS
MANUAL - CHI



R-HAS-EVA-CHI

BRUÑIDORA DE GUÍAS DE VÁLVULAS DIAMANTADA BGV DIAMOND



Tabla de medidas / cabezal diamantado

CÓDIGO	MEDIDA
R-CAL-BGV-550	Ø 4,90 a 5,50 mm
R-CAL-BGV-600	Ø 5,40 a 6,00 mm
R-CAL-BGV-650	Ø 5,90 a 6,50 mm
R-CAL-BGV-700	Ø 6,40 a 7,00 mm
R-CAL-BGV-750	Ø 6,90 a 7,50 mm
R-CAL-BGV-800	Ø 7,40 a 8,00 mm
R-CAL-BGV-850	Ø 7,90 a 8,50 mm
R-CAL-BGV-900	Ø 8,40 a 9,50 mm
R-CAL-BGV-950	Ø 8,90 a 9,50 mm
R-CAL-BGV-1000	Ø 9,40 a 10,00 mm
R-CAL-BGV-1100	Ø 9,90 a 11,00 mm
R-CAL-BGV-1200	Ø 10,90 a 12,00 mm



- Corte Suave
- Acople rápido de cabezales
- Repetitividad de medida
- Impulsor de alto torque 800 r.p.m.
- Lubricación continua con bomba
- Rápido y seguro anclaje de Tapas
- Batea recolectora de líquido
- Giro de tapa a 360° con traba de seguridad
- Luz de trabajo
- Filtro regulador | lubricador incluido
- Capacidad de toma de la tapa de cilindro 800 cm de largo x 300 mm ancho
- Dimensiones: 620x1140x (altura)1950
- Peso: 130 kg.



R-HNU-TAL-ATOR



Atornillador pistola neumático 800 RPM



Banco de trabajo
BGV DIAMOND

ACEITE PARA BRUÑIR

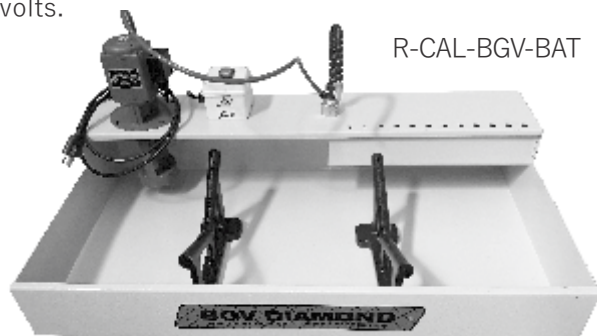


Botella x 1 litro R-DRL-BRU-1
Bidón x 5 litros R-DRL-BRU-5
Balde x 20 litros R-DRL-BRU-20

BATEA DE TRABAJO PARA CALISUARES BGV

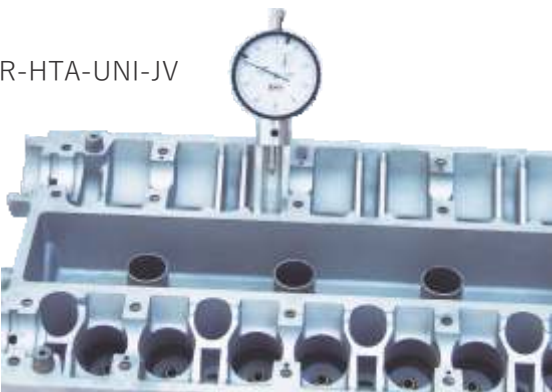
Batea de trabajo para cabezales BGV DIAMOND, consiste en una batea, bomba eléctrica, pico lubricador y soportes de tapa. La batea contiene al aceite de bruñido y la bomba alimenta al pico lubricador. Conexión 220 volts.

R-CAL-BGV-BAT



VASOS PARA TOMAR ALTURA DE VÁLVULAS (SIN RELOJ)

R-HTA-UNI-JV



Esta compuesto de tres dispositivos con distintas capacidades. (no incluye reloj comparador)

LÁPIZ MARCADOR DE METALES INDELEBLES



Ideal para grabar datos sobre cualquier tipo de material ya sea blocks de motor, bielas, tapas de cilindros, válvulas etc. Una ves que se seca la tinta es muy resistente. Disponible en distintos colores, trazo grueso o fino.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
R-HBA-LAP-FAM	COLOR AMARILLO
R-HBA-LAP-FAZ	COLOR AZUL
R-HBA-LAP-FBL	FINO COLOR BLANCO
R-HBA-LAP-FRO	COLOR ROJO
R-HBA-LAP-FVE	COLOR VERDE
R-HBA-LAP-GAM	METALES AMARILLO GRUESO
R-HBA-LAP-GBL	METALES BLANCO GRUESO
R-HBA-LAP-GRO	METALES ROJO GRUESO
R-HBA-LAP-GVE	METALES VERDE GRUESO

LUBRICANTE PARA CALISUAR SUPERCORTE ROJO



R-LUB-U4000-1-ROJO

CALISUARES EXPANSIBLES

CÓDIGO	MM
R-CAL-EAZ-8-9	8-9mm
R-CAL-EAZ-9-10	9-10mm
R-CAL-EAZ-10-11	10-11mm
R-CAL-EAZ-11-12	11-12mm
R-CAL-EAZ-12-14	12-14mm
R-CAL-EAZ-14-16	14-16mm
R-CAL-EAZ-16-18	16-18mm
R-CAL-EAZ-18-21	18-21mm
R-CAL-EAZ-21-24	21-24mm
R-CAL-EAZ-24-27.5	24-27.5mm
R-CAL-EAZ-27.5-31.5	27.5-31.5mm
R-CAL-EAZ-31.5-37	31.5-37mm
R-CAL-EAZ-37-45	37-45mm
R-CAL-EAZ-45-55	45-55mm
R-CAL-EAZ-55-65	55-65mm



TIPO "K"

PUENTE PARA TOMAR ALTURA

R-HIM-PPH-03



Práctico dispositivo para medición de alturas de cabeza de válvulas, pistones u otras mediciones, el mismo es registrable respecto al ancho de la abertura para facilmente poder aplicar en distintos lugares del motor (no incluye reloj comparador)

PUENTE PARA TOMAR ALTURA DE PISTÓN

R-HIM-PPH-04



CALISUAR FIJO DE METAL DURO

Apto para uso con maquina y lubricados. Larga vida útil y alto rendimiento.



CALISUARES HELICOIDAL FIJO ACERO ESPECIAL



Nueva línea de calisuares fijos de acero especial, mayot precisión y durabilidad, poseen 3 muescas en la cola para poder utilizarlos con taladros

CAMISAS DIAMANTADAS DE ALTO RENDIMIENTO

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
R-GUI-CGV-55025	5,5x2,5"	R-GUI-CGV-80030	8x3,0"
R-GUI-CGV-60025	6x2,5"	R-GUI-CGV-87325	11/32x2,5"
R-GUI-CGV-66025	6,6x2,5"	R-GUI-CGV-90035	9x3,5"
R-GUI-CGV-70025	7x2,5"	R-GUI-CGV-95230	3/8x3,0"
R-GUI-CGV-79225	5/16x2,5"	R-GUI-CGV-100030	10x3,0"
R-GUI-CGV-79230	5/16x3,0"	R-GUI-CGV-110030	11x3,0"
R-GUI-CGV-80025	8x2,5"	R-GUI-CGV-37330	11/32x3,0"



AUTOINSTALADOR DE CAMISAS



CÓDIGO	MEDIDA
R-CGV-AUT-873	Ø 11/32"
R-CGV-AUT-550	Ø5.50 mm
R-CGV-AUT-600	Ø6.00 mm
R-CGV-AUT-700	Ø 7mm
R-CGV-AUT-800	Ø 8mm

COLOCADOR DE CAMISAS



CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
R-CGV-COL-550	Ø5,50mm	R-CGV-COL-850	Ø8,50mm
R-CGV-COL-600	Ø6,00mm	R-CGV-COL-873	Ø8,73mm
R-CGV-COL-660	Ø6,60mm	R-CGV-COL-900	Ø9,00mm
R-CGV-COL-700	Ø7,00mm	R-CGV-COL-952	Ø9,52mm
R-CGV-COL-792	Ø7,92mm	R-CGV-COL-1000	Ø10,00mm
R-CGV-COL-800	Ø8,00mm	R-CGV-COL-1100	Ø11,00mm
		R-CGV-COL-1111	Ø11,11mm

ESCAREADORES DE CARBURO DE TUNGSTENO



CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
R-CGV-ESC-550	Ø5,50mm	R-CGV-ESC-850	Ø8,50mm
R-CGV-ESC-600	Ø6,00mm	R-CGV-ESC-873	Ø8,73mm
R-CGV-ESC-660	Ø6,60mm	R-CGV-ESC-900	Ø9,00mm
R-CGV-ESC-700	Ø7,00mm	R-CGV-ESC-952	Ø9,52mm
R-CGV-ESC-792	Ø7,92mm	R-CGV-ESC-1000	Ø10,00mm
R-CGV-ESC-800	Ø8,00mm	R-CGV-ESC-1100	Ø11,00mm
		R-CGV-ESC-1111	Ø11,11mm

MECHA DE DOS CORTES PARA COLOCACIÓN DE GUÍAS DE BRONCE EN TAPAS DE FUNDICIÓN



DISPOSITIVO MECHAS RYC



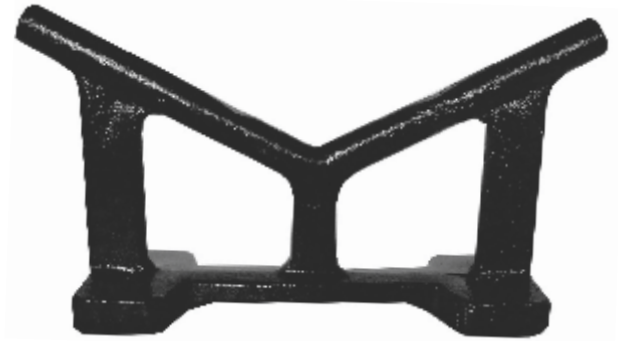
Porta mechas cono 3 con pinza ER32



R-CGV-RYC-CIISO30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN / MEDIDA
R-CGV-RYC-794	Mecha de dos cortes RyC Ø 7,94-13,07 mm
R-CGV-RYC-873	Mecha de dos cortes RyC Ø 8,73-13,07 mm
R-CGV-RYC-952	Mecha de dos cortes RyC Ø 9,52-13,07 mm
R-CGV-RYC-CM3	Dispositivo mechas ryc en exacta cono m.3
R-CGV-RYC-793	Mecha de dos cortes RyC Ø 7,93-11,09 mm
R-CGV-RYC-784	Mecha de dos cortes RyC Ø 7,84-12,66 mm

SOPORTE P/TAPAS V "KRAS" ALUMINIO



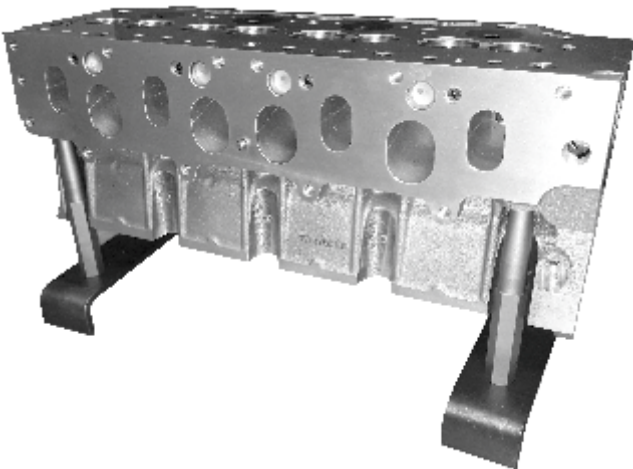
R-HBA-STS-01



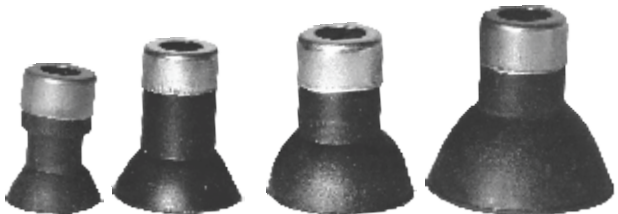
SOPORTE PARA TAPAS DE CILINDRO (PERNOS)



R-HBA-STS-SPTRM



VENTOSA DE REPUESTO
(para esmerilar)



P01

P02

P03

P04

Disponibles en 4 medidas, permiten realizar el esmerilado de forma correcta en cualquier tipo de válvula.

CÓDIGO	MEDIDA
R-HAS-EVA-PO1	Nº1 (19mm)
R-HAS-EVA-PO2	Nº2 (21mm)
R-HAS-EVA-PO3	Nº3 (25mm)
R-HAS-EVA-PO4	Nº4 (36mm)

ESMERILADORA DE VÁLVULAS

R-HAS-EVA-AM-CH



R-HAS-EVA-AM

KIT DE INSTALACIÓN DE CAMISAS



KIT COMPLEMENTARIO DE INSTALACIÓN



Kit de Anillos centradores
R-CGV-KIT-A



Kit de Anillos centradores + 1 martillo neumático
R-CGV-KIT-B

Está compuesto de los siguientes elementos:

- 1 cortador de camisas
- 1 escariador
- 2 expansores
- 1 instalador
- 1 extractor
- 2 Flex - Hone

CÓDIGO	MEDIDA
R-CGV-KIT-T550	Ø5,50mm
R-CGV-KIT-T600	Ø6mm
R-CGV-KIT-T700	Ø7mm
R-CGV-KIT-T800	Ø8mm
R-CGV-KIT-T792	Ø5/16"
R-CGV-KIT-T873	Ø11/32"

EXPANSOR DE CAMISAS DE GUÍA DE VÁLVULAS



CÓDIGO	MEDIDA
R-CGV-EXP-550	5,50mm
R-CGV-EXP-552	5,52mm
R-CGV-EXP-554	5,54mm
R-CGV-EXP-600	6,00mm
R-CGV-EXP-602	6,02mm
R-CGV-EXP-604	6,04mm
R-CGV-EXP-606	6,06mm
R-CGV-EXP-700	7,00mm
R-CGV-EXP-702	7,02mm
R-CGV-EXP-704	7,04mm
R-CGV-EXP-706	7,06mm
R-CGV-EXP-792	7,92mm
R-CGV-EXP-794	7,94mm
R-CGV-EXP-795	7,95mm
R-CGV-EXP-798	7,98mm
R-CGV-EXP-799	7,99mm
R-CGV-EXP-800	8,00mm
R-CGV-EXP-802	8,02mm
R-CGV-EXP-803	8,03mm
R-CGV-EXP-804	8,04mm

CÓDIGO	MEDIDA
R-CGV-EXP-808	8,08mm
R-CGV-EXP-850	8,50mm
R-CGV-EXP-852	8,52mm
R-CGV-EXP-870	8,70mm
R-CGV-EXP-873	8,73mm
R-CGV-EXP-875	8,75mm
R-CGV-EXP-900	9,00mm
R-CGV-EXP-902	9,02mm
R-CGV-EXP-904	9,04mm
R-CGV-EXP-950	9,50mm
R-CGV-EXP-952	9,52mm
R-CGV-EXP-954	9,54mm
R-CGV-EXP-956	9,56mm
R-CGV-EXP-958	9,58mm
R-CGV-EXP-1000	10,00mm
R-CGV-EXP-1002	10,02mm
R-CGV-EXP-1004	10,04mm
R-CGV-EXP-1100	11,00mm
R-CGV-EXP-1102	11,02mm
R-CGV-EXP-1104	11,04mm

CALISUAR CÓNICO PARA REBARBAR

De uso manual práctico para rebarbar cualquier orificio desde Ø4 a 14 mm.



R-CAL-CON-01

HERRAMIENTA MANUAL PARA REBARBAR



R-HTA-MAN-REB

RASQUETA TRIANGULAR



R-HTA-RQT-200

INSERTO PARA ROSCA

Helicoil

VENTAJAS

- Colocación rápida y sencilla
- Resistentes a la corrosión y a la temperatura
- Gran resistencia, no se desgastan



ROSCA DETERIORADA
POR EL USO



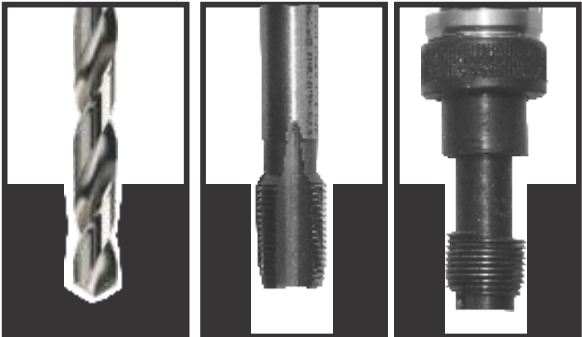
ROSCA REPARADA Y
MEJORADA UTILIZANDO
INSERTOS HELICOIL

1) Se deberá taladrar el agujero con una mecha común del diámetro indicado en las tablas técnicas según se requiera.

2) Realizar la rosca hembra matriz con machos de la medida requerida.

3) El inserto sera colocado con la herramienta de la medida correspondiente que deberá ser ubicado con la punta de accionamiento hacia adelante y una vez que girando la manivela aparezca fuera de la boquilla, se ubicara frente al alojamiento roscado formando un ángulo de 90° con respecto a la superficie y se seguirá girando hasta que se quede el inserto aproximadamente entre 1/2 y 3/4 de vueltas por debajo de la superficie.

4) Se deberá quitar la pata de accionamiento mediante un golpe transversal.



Las roscas pueden deteriorarse por varios motivos: un par de apriete demasiado alto, corrosión, desgaste, etc. En Industrias Kras S.R.L. disponemos de diferentes tipos de filetes insertos HELICOIL® plus con el objeto de poder reparar en muy poco tiempo roscas deterioradas. La colocación de filetes insertos HELICOIL® para dar a las roscas mayor resistencia al desgaste permite no solo la reparación sino también un aumento del par.

CÓDIGO	MEDIDA
R-INS-ROS-2875	INS. HEL. P/ ROSCAS 1-1/8"--12H
R-INS-ROS-3175	INS. HEL. P/ ROSCAS BSP 1/8"-28HX1D
R-INS-ROS-10125	INS. HEL. P/ ROSCAS M10x1,25x1,5D
R-INS-ROS-10125L	INS. HEL. P/ ROSCAS M10x1,25x2D
R-INS-ROS-10150	INS. HEL. P/ ROSCAS M10x1,50x1,5D
R-INS-ROS-10150L	INS. HEL. P/ ROSCAS M10x1,50x2D
R-INS-ROS-101	INS. HEL. P/ ROSCAS M10x1x1,5D
R-INS-ROS-101L	INS. HEL. P/ ROSCAS M10x1x2D
R-INS-ROS-11125	INS. HEL. P/ ROSCAS M11x1,25x2D
R-INS-ROS-11150	INS. HEL. P/ ROSCAS M11x1,50x1,5D
R-INS-ROS-11150L	INS. HEL. P/ ROSCAS M11x1,50x2D
R-INS-ROS-12125	INS. HEL. P/ ROSCAS M12x1,25x1,5D
R-INS-ROS-12150-R	INS. HEL. P/ ROSCAS M12x1,50 R18
R-INS-ROS-12150	INS. HEL. P/ ROSCAS M12x1,50x1,5D
R-INS-ROS-12175	INS. HEL. P/ ROSCAS M12x1,75x1,5D
R-INS-ROS-14125	INS. HEL. P/ ROSCAS M14x1,25x10,4
R-INS-ROS-14125-L	INS. HEL. P/ ROSCAS M14x1,25x3/4D
R-INS-ROS-14150	INS. HEL. P/ ROSCAS M14x1,50x1,5D
R-INS-ROS-16150	INS. HEL. P/ ROSCAS M16x1,50x0,75D
R-INS-ROS-162	INS. HEL. P/ ROSCAS M16x2x1,5D
R-INS-ROS-18150	INS. HEL. P/ ROSCAS M18x1,50x1,5D
R-INS-ROS-20150	INS. HEL. P/ ROSCAS M20 x 1,5 x 1,5D
R-INS-ROS-22150	INS. HEL. P/ ROSCAS M22 x 1,5 x 1,5D
R-INS-ROS-242	INS. HEL. P/ ROSCAS M24 x 2 x 0,5D
R-INS-ROS-26150	INS. HEL. P/ ROSCAS M26 x 1,5 x 1,5D
R-INS-ROS-407	INS. HEL. P/ ROSCAS M4x0,7x1,5D
R-INS-ROS-407L	INS. HEL. P/ ROSCAS M4x0,7x2D
R-INS-ROS-508	INS. HEL. P/ ROSCAS M5x0,8x1,5D
R-INS-ROS-508L	INS. HEL. P/ ROSCAS M5x0,8x2D
R-INS-ROS-61	INS. HEL. P/ ROSCAS M6x1x1,5D
R-INS-ROS-61L	INS. HEL. P/ ROSCAS M6x1x2D
R-INS-ROS-71	INS. HEL. P/ ROSCAS M7x1x1,5D
R-INS-ROS-71L	INS. HEL. P/ ROSCAS M7x1x2D
R-INS-ROS-8125	INS. HEL. P/ ROSCAS M8x1,25x1,5D
R-INS-ROS-8125L	INS. HEL. P/ ROSCAS M8x1,25x2D
R-INS-ROS-81	INS. HEL. P/ ROSCAS M8x1x1,5D
R-INS-ROS-81L	INS. HEL. P/ ROSCAS M8x1x2D
R-INS-ROS-9125	INS. HEL. P/ ROSCAS M9x1,25x1,5D
R-INS-ROS-9125L	INS. HEL. P/ ROSCAS M9x1,25x2D
R-INS-ROS-16150L	INS. HEL. P/ ROSCAS Ø 16x1,50x1,5D
R-INS-ROS-1905	INS. HEL. P/ ROSCAS Ø 3/4" - 10H x 1,5D
R-INS-ROS-1270	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 1/2-13X1,5
R-INS-ROS-635	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 1/4-20X1,5
R-INS-ROS-635L	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 1/4-20X2D
R-INS-ROS-952	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 3/8-16X1,5
R-INS-ROS-952L	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 3/8-16X2D
R-INS-ROS-792	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 5/16-18X1,5
R-INS-ROS-792L	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 5/16-18X2D
R-INS-ROS-1587	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 5/8 - 11 X 1,5D
R-INS-ROS-1111	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 7/16-14X1,5
R-INS-ROS-1111L	INS. HEL. P/ ROSCAS UNC 7/16-14X2D
R-INS-ROS-1270F	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 1/2-20X1,5
R-INS-ROS-1270FL	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 1/2-20X2D
R-INS-ROS-635F	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 1/4-28X1,5
R-INS-ROS-635FL	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 1/4-28X2D
R-INS-ROS-952F	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 3/8-24X1,5
R-INS-ROS-952FL	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 3/8-24X2D
R-INS-ROS-792F	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 5/16-24X1,5
R-INS-ROS-792FL	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 5/16-24X2D
R-INS-ROS-1588	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 5/8" 18Hx2D
R-INS-ROS-1111F	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 7/16-20X1,5
R-INS-ROS-1111FL	INS. HEL. P/ ROSCAS UNF 7/16-20X2D
R-INS-ROS-2222	INS. HEL. P/ ROSCAS UNS 7/8" 12Hx0,63
R-INS-ROS-VAL	VALIJA HELICOIL M6-M14 COMBINADA

INSERTOS DE ROSCA

HERRAMIENTAS PARA COLOCAR INSERTOS

MEDIDA	CÓDIGO
M14x1,50	R-INS-HTA-14150
UNS 5/8" - 18H	R-INS-HTA-1588
M16x1,50	R-INS-HTA-16150
M20x1,50	R-INS-HTA-20150
M22x1,50	R-INS-HTA-22150
UNF 7/8" - 12H	R-INS-HTA-2222
M24x2	R-INS-HTA-242
UMF 1-1/8" - 12H	R-INS-HTA-2875
Para colocar insertos M5 x 0.8	R-INS-HTA-508
Para colocar insertos de bujías	R-INS-HTA-BJ
Universal para colocar insertos	R-INS-HTA-UN



MACHOS PARA ROSCAS

MEDIDA	CÓDIGO
7/8"-12H	R-INS-MAI-2222
5/8"-18H	R-INS-MAI-1588
7/16"-20H	R-INS-MAI-1111F
7/16"-14H	R-INS-MAI-1111
5/16"-24H	R-INS-MAI-792F
5/16"-18H	R-INS-MAI-792
3/8"-24H	R-INS-MAI-952F
3/8"-16H	R-INS-MAI-952
1/4"-28H	R-INS-MAI-635F
1/4"-20H	R-INS-MAI-635
1/2"-20H	R-INS-MAI-1270F
1/2"-13H	R-INS-MAI-1270

MECHA

CÓDIGO	MEDIDA
R-INS-MEC-9.9	Ø9.9mm (UNC-3/8-16H)
R-INS-MEC-9.75	Ø9.75mm (UNF-3/8-24H)
R-INS-MEC-9.1	Ø9.1mm (M9x1.25)
R-INS-MEC-8.25	Ø8.25mm (UNC-5/16-18H)(UNF-5/16-24H)
R-INS-MEC-8.1	Ø8.1mm (M8x1) (M8x1.25)
R-INS-MEC-7.1	Ø7.1mm (M7x1)
R-INS-MEC-6.6	Ø6.6mm (UNC-1/4-20H)(UNF-1/4 28H)
R-INS-MEC-6.1	Ø6.1mm (M6x1)
R-INS-MEC-5	Ø5mm (UNC-10-24H)(UNF-10-32H)
R-INS-MEC-5.75	Ø5.75mm (UNC-10-24H)
R-INS-MEC-5.1	Ø5.1mm (M5x0.8)
R-INS-MEC-4.4	Ø4.4mm (UNC-8-32H)(UNF-8-36H)
R-INS-MEC-4.1	Ø4.1mm (M4x0.7)
R-INS-MEC-3.75	Ø3.75mm (UNC-6-32H)(UNF-6-40H)
R-INS-MEC-20.25	Ø20.25mm (M20x1.50)
R-INS-MEC-19.6	Ø19.6mm (UNC-3/4-10H)
R-INS-MEC-19.4	Ø19.4mm (UNF-3/4-16H)
R-INS-MEC-18.25	Ø18.25mm (M18x1.50)(M18x2)(M18x2.50)
R-INS-MEC-16.5	Ø16.5mm (UNC-5/8-11H)
R-INS-MEC-16.25	Ø16.25mm (M16x1.50)(M16x2)(UNF-5/8-18H)
R-INS-MEC-15.25	Ø15.25mm (M15x2)
R-INS-MEC-14.75	Ø14.75mm (UNC-9/16-12H)
R-INS-MEC-14.6	Ø14.6mm (UNF-9/16-18H)
R-INS-MEC-14.25	Ø14.25mm (M14x1.25)(M14x1.50)(M14x2)
R-INS-MEC-13	Ø13mm (UNF-1/2-20H)
R-INS-MEC-13.1	Ø13.1mm (UNC-1/2-13H)
R-INS-MEC-12.25	Ø12.25mm (M12x1.25)(M12x1.50)(M12x1.75)
R-INS-MEC-11.7	Ø11.7mm (UNC-7/16-14H)
R-INS-MEC-11.4	Ø11.4mm (UNF-7/16-20H)
R-INS-MEC-11.1	Ø11.1mm (M11x1.50)
R-INS-MEC-10.1	Ø10.1mm (M10x1)(M10x1.25)(M10x1.50)



BOQUILLA Y MANDRIL



MEDIDA	ROSCA	CÓDIGO
7/16"-20H	UNC	R-INS-BOM-1111F
7/16"-14H	UNC	R-INS-BOM-1111
5/16"-24H	UNC	R-INS-BOM-792F
5/16"-18H	UNC	R-INS-BOM-792
3/8"-24H	UNC	R-INS-BOM-952F
3/8"-16H	UNC	R-INS-BOM-952
1/4"-28H	UNC	R-INS-BOM-635F
1/4"-20H	UNC	R-INS-BOM-635
1/2"-20H	UNC	R-INS-BOM-1270F
1/2"-13H	UNC	R-INS-BOM-1270
4x0.7	Métrica	R-INS-BOM-407
5x0.8	Métrica	R-INS-BOM-508
6x1	Métrica	R-INS-BOM-61
7x1	Métrica	R-INS-BOM-71
8x1	Métrica	R-INS-BOM-81
8x1.25	Métrica	R-INS-BOM-8125
9x1.25	Métrica	R-INS-BOM-9125
10x1	Métrica	R-INS-BOM-101
10x1.25	Métrica	R-INS-BOM-10125
10x1.50	Métrica	R-INS-BOM-10150
11x1.25	Métrica	R-INS-BOM-11125
11x1.50	Métrica	R-INS-BOM-11150
12x1.25	Métrica	R-INS-BOM-12125
12x1.50	Métrica	R-INS-BOM-12150
12x1.75	Métrica	R-INS-BOM-12175

MACHOS PARA INSTALAR INSERTOS DE ROSCA



Tandem



Común

MEDIDA	CÓDIGO
4x0,7	R-INS-MAI-407
5x0,8	R-INS-MAI-508
6x1	R-INS-MAI-61
7x1	R-INS-MAI-71
8x1	R-INS-MAI-81
8x1,25	R-INS-MAI-8125
9x1,25	R-INS-MAI-9125
10x1	R-INS-MAI-101
10x1,25	R-INS-MAI-10125
10x1,50	R-INS-MAI-10150
10x1 (Tandem/con guía)	R-INS-MAI-101T
11x1,25	R-INS-MAI-11125
11x1,50	R-INS-MAI-11150
12x1,25	R-INS-MAI-12125
12x1,25 (Tandem/con guía)	R-INS-MAI-12125T
12x1,50	R-INS-MAI-12150
12x1,50 (Tandem/con guía)	R-INS-MAI-12150T
12x1,75	R-INS-MAI-12175
14x1,25	R-INS-MAI-14125
14x1,25 (Tandem/con guía)	R-INS-MAI-14125T
14x1,50	R-INS-MAI-14150
16x1,50	R-INS-MAI-16150
18x1,50	R-INS-MAI-18150
20x1,50	R-INS-MAI-20150
22x1,50	R-INS-MAI-22150
24x2	R-INS-MAI-242

Helicoil *plus*

También disponemos de un nuevo sistema de colocación de insertos sencillo, rápido y eficaz como el tradicional. Esta línea de insertos lleva el nombre de Helicoil Plus.

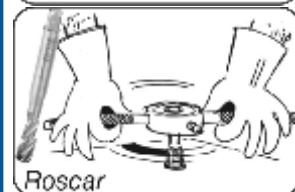
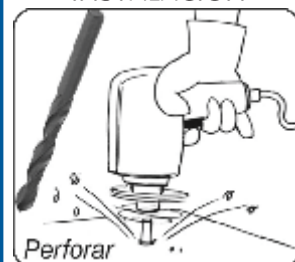
Este nuevo sistema de fácil aplicación se compone de:

- Macho
- Mandril de colocación
- 10 Insertos Helicoil Plus.



CÓDIGO	HERRAMIENTA
R-INS-BLI-M407	M 4x0.7
R-INS-BLI-M508	M 5x0.8
R-INS-BLI-M61	M 6x1
R-INS-BLI-M71	M 7x1
R-INS-BLI-M8125	M 8x1.25
R-INS-BLI-1270	UNC 1/2-13
R-INS-BLI-635	UNC 1/4-20
R-INS-BLI-952	UNC 3/8-16
R-INS-BLI-792	UNC 5/16-18
R-INS-BLI-1111	UNC 7/16-14
R-INS-BLI-1270F	UNF 1/2-20
R-INS-BLI-635F	UNF 1/4-28
R-INS-BLI-952F	UNF 3/8-24
R-INS-BLI-792F	UNF 5/16-24
R-INS-BLI-1111F	UNF 7/16-20
R-INS-BLI-M101	UNF M10x1
R-INS-BLI-M10125	UNF M10x1.25
R-INS-BLI-M10150	UNF M10x1.50
R-INS-BLI-M12125	UNF M12x1.25
R-INS-BLI-M12150	UNF M12x1.50
R-INS-BLI-M12175	UNF M12x1.75
R-INS-BLI-M14125	UNF M14x1.25

SECUENCIA DE INSTALACIÓN



Ante la necesidad de cada cliente disponemos de una valija que contiene, de las medidas más utilizadas, todo lo necesario para colocar insertos sin ninguna clase de problemas.



El Kit contiene

- Mecha
- Macho
- Colocador
- Insertos de rosca **Helicoil Plus** en diferentes largos
- Herramientas para romper el perno de arrastre
- Medidas comprendidas en este kit
6x1 8x1.25 10x1 12x1.50 14x1.25

R-INS-ROS-VAL

REGULACIÓN DE VÁLVULAS / HERRAMIENTAS

RECTIFICADORA DE PASTILLAS / PRE-CÁMARAS Y AXIALES



KR-80
R-PLV-REC-KR80

Se trata de una pequeña rectificadora tipo bandera de banco, cuyas aplicaciones son:

- Rectificar pastillas de regulación de válvulas
- Rectificado de precámaras de combustión
- Rectificado de axiales de bancadas

Altura máxima rectificable desde la base hasta la piedra 130 mm

Altura mínima rectificable desde la base hasta la piedra 40mm

Diámetro de la muela 100 mm.

La máquina se provee:

- Motor eléctrico de 3/4 HP
- Conexión 220 volts monofásica
- Base magnética chica para rectificar pastillas
- Nonio graduado centesimal (0.05mm)
- Diamante especial para rectificar la piedra
- Peso: sin accesorios 29 kgs
- Medidas ancho 35 x alto 44 x prof. 30 cm
- Porta pastillas Ø 13,5 mm Peugeot

Capacidad de rectificado (ejemplo)

100 x 78 | 150 x 70 mm | 200 x 58 mm | 250 x 40 mm



Diamante



Nonio centesimal



Base magnética chica
para el rectificado
de pastillas 60x50 mm

ACCESORIOS OPCIONALES



R-TRN-P3I-100

Plato torno para rectificar precámaras Ø 100 mm



R-K80-OPC-P1670

Plato magnético 160x70mm
paso polar fino 1,5 + 0,5

REGULACIÓN DE VÁLVULAS / HERRAMIENTAS

BANCO DESARMADOR DE TAPAS - MODELO KR-5



DIMENSIONES
DE MESA
870 x 340 mm

KR-5

R-HBA-BDT-KR5

- Especialmente diseñado para desarmar y armar las válvulas en las tapas de cilindros gracias a sistema de palanca con boquillas es muy práctico para presionar los resortes de válvulas.
- La mesa es registrable en distintos ángulos.
- Equipado con tres boquillas y trabas antideslizantes.
- Peso en cajón 61 kg.
- Dimensiones del cajón 1330 x 170 x 450 mm
- Se entrega desarmado en cajón.

**NUEVO SISTEMA
DE BOQUILLA
PARA GOLPE
EN EL DESARME**

BOQUILLAS



Ø 22
R-HBA-BDT-B3



Ø 20
R-HBA-BDT-B2



Ø 14
R-HBA-BDT-B1



PINSA EXTRACTORA DE RETENES DE VÁLVULA



R-HTA-UNI-PER

EXTRACTOR DE PERNOS DE BANCADA

RANGO DE TRABAJO 5 a 9 mm



EXTRACTORES DE RETENES

EXTRACTOR DE RETENES CABEZA MOVIL



R-HTA-VWN-8513

EXTRACTOR MULTIVALVULAR

R-HTA-UNI-ERE



de Ø8 - 18mm mínimo y máximo
del Ø del reten

LEVANTA VÁLVULAS NEUMÁTICO

R-HTA-UNI-LVN

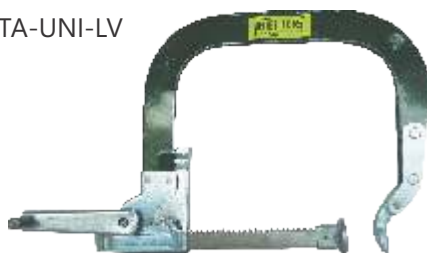
Ø 55 mm
Cilíndrico
neumático



Cuerpo muy liviano de fundición de aluminio
Incluye boquilla Ø25, Ø30, Ø40, Ø45

LEVANTA VÁLVULAS A CREMALLERA

R-HTA-UNI-LV



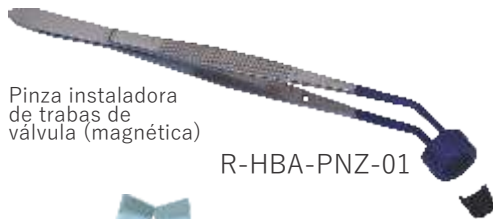
EXTRACTOR DE PERNOS GUIA

RANGO 6 a 14mm y 1/4" a 1/2"



REGULACIÓN DE VÁLVULAS / HERRAMIENTAS

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA MOTORES DIESEL Y NAFTEROS



Pinza instaladora de trabas de válvula (magnética)

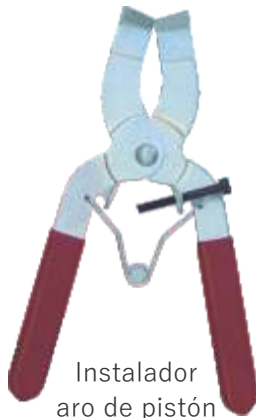
R-HBA-PNZ-01



R-HTA-PKS-8405



R-HTA-FIA-8204



Instalador aro de pistón

R-HBA-UNI-IAP



R-HTA-FOR-8102



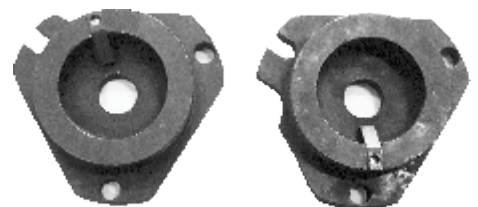
R-HTA-FIA-8103



R-HTA-PEU-8605



R-HTA-VWN-8810



R-HTA-FIA-8215



R-HTA-FIA-8207



R-HTA-TOY-8802



R-HTA-FIA-8209



R-HTA-REN-8325



R-HTA-FIA-8210-15
R-HTA-FIA-8210-17



R-HTA-MBZ-8038



R-HTA-FIA-8201



Prensa aros a crique

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA MOTORES DIESEL Y NAFTEROS

CÓDIGO	HERRAMIENTA
R-HTA-UNI-IAP	Instaladora de aros de pistón
R-HTA-FIA-8201	Cuña para bajar botadores 8201
R-HTA-FIA-8202	Levanta válvulas 147 D (8202) Levanta válvulas 147 D (8202)
R-HTA-FIA-8204	Levanta válvulas 128 (8204) Levanta válvulas 128 (8204)
R-HTA-FIA-8205	Hta puesta a punto árbol de levas m 1700 y 1900 (8205)
R-HTA-FIA-8207	Levanta válvulas motores Tipo 8207
R-HTA-FIA-8208	Llave para precámaras 1700 D Llave para precámaras 1700 D (8208)
R-HTA-FIA-8209	Palanca/suplementos para regular 1,7 D (8209)
R-HTA-FIA-8210-15	Llave para torq tapas TIPO 15 (8210 15)
R-HTA-FIA-8210-17	Llave para torq tapas TIPO 17 (8210 17)
R-HTA-FIA-8215	Hta puesta a punto y tensar corre Palio y Siena 16V (8215)
R-HTA-FOR-0105	Llave tapa de cilindros Fiesta D, Mondeo D, KA y Courier (Se70)
R-HTA-FOR-1012	Llave torx hembra ajuste biela Mondeo y Fiesta (sti1012a)
R-HTA-FOR-2150	Llave tapa de cilindros Sierra, Escort, Galaxy y Orion (SMD1312)
R-HTA-FOR-5150	Llave tapa de cilindros Mondeo nafta (Se55150)
R-HTA-FOR-8038	Llave para electroválvula bomb Bosch Maxion (8038)
R-HTA-FOR-8102	Levanta válvulas FIESTA D, Mondeo y Escort (8102)
R-HTA-GMC-1312	Llave Tapa de cilindros Corsa 8 y 16 válvulas (sti1312a)
R-HTA-GMC-1316	Llave Tapa de cilindros Vectra (sti1316)
R-HTA-GMC-1318	Llave para polea de cigüeñal C 16 válvulas (sti1318)
R-HTA-GMC-5100	Llave Tapa de cilindros GMC (st1355100)
R-HTA-GMC-8015	Hta pta a punto MAXION 2,5 BLAZER-S10 (8015)
R-HTA-GMC-8030	Palanca para levantar válvulas CORSA DIESEL (8030)
R-HTA-MBZ-1114	Extractor de camisas de inyectores Mb1114
R-HTA-MBZ-58E	Tubo para precámara 58 estrías MB180D
R-HTA-MBZ-8015	Hta pta a punto motores Maxion Sprinter (8015)
R-HTA-MBZ-8038	Llave para electrovalvula bomb Bosch Maxion (8038)
R-HTA-MBZ-8701	Llave para retorquear tapas de ci 8701
R-HTA-PEU-1355	Llave torx para tapas de cilin 405 y 505 (st1355a)
R-HTA-PKS-8405	Llave para retorquear tapas Perkins 17(8405)
R-HTA-PKS-8405-11	Llave para retorquear tapas Perkins 11/16"
R-HTA-PKS-8405-19	LLlave para retorquear tapas Perkins 19
R-HTA-REN-5150	Llave tapas de cilindro Clío y Laguna (Se55150)
R-HTA-TOY-8802	Hta para bajar botadores Hilux 8802
R-HTA-VWN-8510	Pinza para recambio de pastilla 8510
R-HTA-VWN-8513	Extractor de retenes de valvula 1,6; 1,8 y 2,0 lts (8513)
R-HTA-VWN-8517	Tubo de múltiple 6 (8517) Tubo de múltiple 6 (8517)
R-HTA-VWN-8520	Hta para regular válvulas 1,8 y 2,0Lts (8520)
R-HTA-VWN-8524	Llave para inyectores SENDA (8524)
R-HTA-VWN-8530	Hta para regular válvulas 1,6 8530
R-HTA-FOR-8015	Hta pta a punto Maxion 2,5 F100 y Ranger (8015)
R-HTA-FOR-8105	Conj pta a punto motor dsl 1,8
R-HTA-FOR-8125	Regla y perno pta a punto leva Zetec SE1.4 Fiesta 16V (8125)
R-HTA-GMC-8038	Llave para electroválvula bomb Bosch Maxion (8038)
R-HTA-PEU-8605	Hta pta a punto motores XDU, 405 y 306 (8605)
R-HTA-UNI-PCA	Pinza para colocar aros de pistón
R-HTA-PEU-8618	Hta p/ desarmar válvulas motores Peugeot (8618)
R-HTA-REN-8315	Hta pta a punto 16V Scenic y Megane (8315)
R-HTA-REN-8325	Hta pta a punto bomba F8Q y F9Q (8325)
R-HTA-VWN-8505	Hta pta a punto árbol de levas motores Diesel 1600 y 1900 (8505)
R-HTA-VWN-8514	Llave para tensor de correas 1,6 y 1,9 N y D (8514)
R-HTA-VWN-8519	Placa para sujetar tapa en mor
R-HTA-VWN-8521	Llave para fijar bomba inyector Senda (8521)
R-HTA-VWN-8522	Disp puesta a punto bomba Senda (8522)
R-HTA-FIA-8203	Traba p/cambiar pastillas motor Fiat Fire 8v
R-HTA-FIA-8203C	Juego de traba y cuña p/ regular luz de válvulas motor fire

REGULACIÓN DE VÁLVULAS / SONDAS

SONDAS / JUEGO DE SONDAS Y POR METRO



JUEGOS

CÓDIGO	UNIDADES
R-HIM-ESJ-16	16 unidades curvas
R-HIM-ESJ-23R	23 piezas rectas
R-HIM-ESJ-17	17 hojas largo 150

SONDAS x METRO

CÓDIGO	mm	CÓDIGO	mm	CÓDIGO	mm
R-HMO-ESM-2	0,02	R-HMO-ESM-8	0,08	R-HMO-ESM-18	0,18
R-HMO-ESM-3	0,03	R-HMO-ESM-9	0,09	R-HMO-ESM-20	0,20
R-HMO-ESM-4	0,04	R-HMO-ESM-10	0,10	R-HMO-ESM-25	0,25
R-HMO-ESM-5	0,05	R-HMO-ESM-12	0,12	R-HMO-ESM-30	0,30
R-HMO-ESM-6	0,06	R-HMO-ESM-13	0,13	R-HMO-ESM-40	0,40
R-HMO-ESM-7	0,07	R-HMO-ESM-15	0,15		



CALIBRES PARA LA REGULACIÓN DE ALTURA DE VÁSTAGO DE VÁLVULAS



CÓDIGO	CALIBRE DE MEDICIÓN DE VÁSTAGO	CÓDIGO	CALIBRE DE MEDICIÓN DE VÁSTAGO
R-PLV-FIA-F113	FIAT 125-ESMERILADO	R-PLV-GMC-CC1012	6mm VECTRA - ASTRA 2.0 16V
R-PLV-FIA-F110	FIAT 128-147-REGATTA 85-DUNA	R-PLV-GMC-CC1008	AVEO-VASTAGO 6mm.-1.6 16V N
R-PLV-FIA-F111	FIAT 128-147-REGATTA-DUNA-ESMERILADO	R-PLV-GMC-CC1009	CAPTIVA 2.2 16V-DIESEL- VASTAGO 6mm.
R-PLV-FIA-FD147	FIAT 147D - DUNA 1,3D	R-PLV-PEU-Z400	CITROEN C3 - 1.6 16V- VASTAGO 6mm. DV6
R-PLV-FIA-FD155	FIAT DUCATO 1,7D	R-PLV-REN-IR216	CLIO-KANGOO-1.5DIESEL-8V-VASTAGO 6mm.
R-PLV-FIA-F180	FIAT PALIO-SIENA 16V-ADM Y ESC	R-PLV-GMC-CC1007	CORSA 1.4
R-PLV-FIA-FD202	FIAT PUNTO/STRADA 1.3 16V multijet diesel	R-PLV-VWN-G948	DE VALVULAS ADM y ESC AUDI - A4 D16V5.50
R-PLV-FIA-F197	FIAT STRADA 1.6 NAFTA 16V motor multijet	R-PLV-FIA-FD193	FIAT MULTIJET 2.3 16V DIESEL 6mm
R-PLV-FOR-F201	FOCUS 2.0 16V DURATEC	R-PLV-VWN-G945	GOL POWER 8V-VASTAGO 6mm. 1.4N
R-PLV-FOR-FD158	FORD FIESTA-ESCORT-MONDEO-D	R-PLV-PEU-P340	P307 1.6 16V-VASTAGO 6mm. JP4
R-PLV-FOR-FEMT151	FORD MAX/ECONO	R-PLV-REN-IR215	CLIO-KANGOO-16V-1.6N vástago 5,4mm. k4m
R-PLV-FOR-FS160	FORD SIERRA 1.6	R-PLV-VWN-G943	POLO 1.6 Ø7 y 8
R-PLV-FOR-FT150	FORD TAUNUS-SIERRA 2.3	R-PLV-FOR-FD189	RANGER 3.0 16V- VASTAGO 6mm.
R-PLV-FOR-FD174	FORD ZETEC-16V NAFTA	R-PLV-REN-IR214	RENAULT LAGUNA 2.0 (VOLVO) 16V, Ø7mm
R-PLV-IVE-FD182	IVECO DAILY 2,5- ADM Y ESC	R-PLV-FOR-F185	ROCAM 1.6 FIESTA / ECOSPORT- ADM Y ESC
R-PLV-REN-IR219	MASTER 2.5 D 16.V - VASTAGO 6mm	R-PLV-VWN-G944	SURAN-FOX-VOYAGE- 8V VASTAGO 6mm.
R-PLV-REN-IR218	MASTER 2.8 D 16V	R-PLV-TYT-T804	TOYOTA 2.5L TD, 16V Ø6mm-ADM Y ESC
R-PLV-GMC-CC1013	MERIVA 2.2L 16V VASTAO 6MM (2 CALIBRES)	R-PLV-TYT-T803	TOYOTA 3.0 D
R-PLV-FIA-F186	MOTORES 1.3 - 16V- ADM Y ESC	R-PLV-VWN-G946	VENTO TSI-AMAROK biturbo-16v-diesel 6mm.
R-PLV-MWM-FD183	MWM 6 CILINDROS-DIESEL-	R-PLV-FIA-F192	1.4 - 8V - QUBO Y PARTNER
R-PLV-PEU-P343	PEUGEOT 3008 16V VASTAGO 6MM (2 CAL)	R-PLV-FIA-F196	1.4 8V - VASTAGO 5mm
R-PLV-PEU-P336	PEUGEOT 306-405 DIESEL	R-PLV-VWN-G950	A4 1.8T - 20V - 3 CALIBRES
R-PLV-PEU-P338	PEUGEOT 405 NAFTERO	R-PLV-GMC-CC1005	ASTRA, VECTRA 2.0L 8V, Ø6mm
R-PLV-PEU-P341	PEUGEOT 405, MI 1.8-2.0 16V, VASTAGO mm X2	R-PLV-VWN-G909	AUDI 1.6-1.8 Y 2,0 NAFTERO
R-PLV-VWN-G936	POLO 1,9 - Ø7mm	R-PLV-VWN-G949	AUDI A5 DIESEL 16V - 6MM
R-PLV-VWN-G939	POLO 1,9 - Ø8mm	R-PLV-VWN-G951	BORA - A4 - A5 2.0NAFTA 16V - 6mm
R-PLV-FOR-F199	RANGER 3.2 5 CIL VAST.6mm diesel y transit 2.2 tci	R-PLV-GMC-CC1011	CHEVROLET C10 2.8-16V diesel (2 calibres) 6mm
R-PLV-REN-IR206	RENAULT 19D - CORTO	R-PLV-GMC-CC1002	CORSA 1,6
R-PLV-REN-IR213	RENAULT 19D - LARGO	R-PLV-GMC-CC1003	CORSA 1.6 - 16V- Ø7mm.
R-PLV-REN-IR207	RENAULT 19NAFTERO	R-PLV-GMC-CC1010	CORSA I8 1.8 8V - VASTAGO 7MM
R-PLV-REN-IR210	RENAULT 19NAFTERO 1,6	R-PLV-GMC-CC1004	CORSA, ASTRA 1.7TD, 16V Ø6mm-ADM Y ESC
R-PLV-GMC-CC1006	VECTRA, ASTRA 2.0L Ø7mm	R-PLV-GMC-CC-1004	CORSA, ASTRA TDI, 16V Ø6mm
R-PLV-VWN-G947	VENTO-BORA-GOLF-AMAROK 8V - iny. bomba tdi	R-PLV-GMC-VM1004	CORSA-ASTRA-COMBO DIESEL
R-PLV-PEU-P345	VÁLVULA PEUGEOT 206-307-PARTNER 1.4 8V	R-PLV-PEU-P344	PEUGEOT 206-307-406-807-806 2.0 y 1.6
R-PLV-FIA-F191	VÁLVULAS adm. y escape motor fire 8v 1200-1100	R-PLV-PEU-P346	PEUGEOT 307 8V 6mm DIESEL
R-PLV-FIA-F187	VASTAGO (adm&esc) motor fa y 1.4n vást. 6mm. 8v	R-PLV-FIA-F112	FIAT 125
R-PLV-PEU-00035+3	GUÍA VÁLVULA boxen hdi/motor TDBronce +0.3		
R-PLV-PEU-P342	P 307 DIESEL 1.6 16V- VASTAGO 5,40mm.- DV6		



PASTILLAS DE REGULACIÓN DE VÁLVULAS

PASTILLA DE REGULACIÓN DE VÁLVULAS



MAZDA Ø 31,20

CÓDIGO	mm
R-PLV-MAZ-270	2,70
R-PLV-MAZ-275	2,75
R-PLV-MAZ-280	2,80
R-PLV-MAZ-285	2,85
R-PLV-MAZ-290	2,90
R-PLV-MAZ-295	2,95
R-PLV-MAZ-300	3,00
R-PLV-MAZ-305	3,05
R-PLV-MAZ-310	3,10
R-PLV-MAZ-315	3,15
R-PLV-MAZ-320	3,20
R-PLV-MAZ-325	3,25
R-PLV-MAZ-330	3,30
R-PLV-MAZ-335	3,35
R-PLV-MAZ-340	3,40
R-PLV-MAZ-345	3,45
R-PLV-MAZ-350	3,50
R-PLV-MAZ-355	3,55
R-PLV-MAZ-360	3,60
R-PLV-MAZ-365	3,65
R-PLV-MAZ-370	3,70
R-PLV-MAZ-375	3,75
R-PLV-MAZ-380	3,80
R-PLV-MAZ-385	3,85
R-PLV-MAZ-390	3,90
R-PLV-MAZ-395	3,95



FIAT Ø33

CÓDIGO	mm
R-PLV-FIA-250	2,50
R-PLV-FIA-255	2,55
R-PLV-FIA-260	2,60
R-PLV-FIA-265	2,65
R-PLV-FIA-270	2,70
R-PLV-FIA-275	2,75
R-PLV-FIA-280	2,80
R-PLV-FIA-285	2,85
R-PLV-FIA-290	2,90
R-PLV-FIA-295	2,95
R-PLV-FIA-300	3,00
R-PLV-FIA-305	3,05
R-PLV-FIA-310	3,10
R-PLV-FIA-315	3,15
R-PLV-FIA-320	3,20
R-PLV-FIA-325	3,25
R-PLV-FIA-330	3,30
R-PLV-FIA-335	3,35
R-PLV-FIA-340	3,40
R-PLV-FIA-345	3,45
R-PLV-FIA-350	3,50
R-PLV-FIA-355	3,55
R-PLV-FIA-360	3,60
R-PLV-FIA-365	3,65
R-PLV-FIA-370	3,70
R-PLV-FIA-375	3,75
R-PLV-FIA-380	3,80
R-PLV-FIA-385	3,85
R-PLV-FIA-390	3,90
R-PLV-FIA-395	3,95
R-PLV-FIA-405	4,05
R-PLV-FIA-410	4,10
R-PLV-FIA-415	4,15
R-PLV-FIA-420	4,20
R-PLV-FIA-425	4,25
R-PLV-FIA-430	4,30
R-PLV-FIA-435	4,35
R-PLV-FIA-440	4,40
R-PLV-FIA-445	4,45
R-PLV-FIA-450	4,50
R-PLV-FIA-455	4,55
R-PLV-FIA-460	4,60
R-PLV-FIA-465	4,65
R-PLV-FIA-470	4,70
R-PLV-FIA-475	4,75
R-PLV-FIA-480	4,80
R-PLV-FIA-485	4,85
R-PLV-FIA-490	4,90
R-PLV-FIA-495	4,95
R-PLV-FIA-500	5,00
R-PLV-FIA-505	5,05
R-PLV-FIA-510	5,10
R-PLV-FIA-515	5,15
R-PLV-FIA-520	5,20
R-PLV-FIA-525	5,25
R-PLV-FIA-530	5,30
R-PLV-FIA-535	5,35
R-PLV-FIA-540	5,40
R-PLV-FIA-545	5,45
R-PLV-FIA-550	5,50
R-PLV-FIA-555	5,55
R-PLV-FIA-560	5,60
R-PLV-FIA-565	5,65
R-PLV-FIA-570	5,70
R-PLV-FIA-575	5,75



FOCUS Ø 27,4

CÓDIGO	mm
R-PLV-FOC-190	1,90
R-PLV-FOC-195	1,95
R-PLV-FOC-200	2,00
R-PLV-FOC-205	2,05
R-PLV-FOC-210	2,10
R-PLV-FOC-215	2,15
R-PLV-FOC-220	2,20
R-PLV-FOC-225	2,25
R-PLV-FOC-230	2,30
R-PLV-FOC-235	2,35
R-PLV-FOC-240	2,40
R-PLV-FOC-245	2,45
R-PLV-FOC-250	2,50
R-PLV-FOC-255	2,55
R-PLV-FOC-260	2,60
R-PLV-FOC-265	2,65
R-PLV-FOC-270	2,70
R-PLV-FOC-275	2,75
R-PLV-FOC-280	2,80
R-PLV-FOC-285	2,85
R-PLV-FOC-290	2,90
R-PLV-FOC-295	2,95
R-PLV-FOC-300	3,00
R-PLV-FOC-305	3,05
R-PLV-FOC-310	3,10
R-PLV-FOC-315	3,15
R-PLV-FOC-320	3,20
R-PLV-FOC-325	3,25
R-PLV-FOC-330	3,30
R-PLV-FOC-335	3,35
R-PLV-FOC-340	3,40
R-PLV-FOC-345	3,45
R-PLV-FOC-350	3,50
R-PLV-FOC-355	3,55
R-PLV-FOC-360	3,60
R-PLV-FOC-365	3,65
R-PLV-FOC-370	3,70
R-PLV-FOC-375	3,75
R-PLV-FOC-380	3,80
R-PLV-FOC-385	3,85
R-PLV-FOC-390	3,90
R-PLV-FOC-395	3,95
R-PLV-FOC-400	4,00



MONDEO 16v Ø22

CÓDIGO	mm
R-PLV-MON-220	2,20
R-PLV-MON-225	2,25
R-PLV-MON-230	2,30
R-PLV-MON-235	2,35
R-PLV-MON-240	2,40
R-PLV-MON-245	2,45
R-PLV-MON-250	2,50
R-PLV-MON-255	2,55
R-PLV-MON-260	2,60
R-PLV-MON-265	2,65
R-PLV-MON-270	2,70
R-PLV-MON-275	2,75
R-PLV-MON-280	2,80
R-PLV-MON-285	2,85
R-PLV-MON-290	2,90
R-PLV-MON-295	2,95
R-PLV-MON-300	3,00
R-PLV-MON-305	3,05
R-PLV-MON-310	3,10
R-PLV-MON-315	3,15
R-PLV-MON-320	3,20
R-PLV-MON-325	3,25
R-PLV-MON-330	3,30
R-PLV-MON-335	3,35
R-PLV-MON-340	3,40
R-PLV-MON-345	3,45
R-PLV-MON-350	3,50
R-PLV-MON-355	3,55
R-PLV-MON-360	3,60
R-PLV-MON-365	3,65



PEUGEOT Ø13,5

CÓDIGO	mm
R-PLV-PEU-165	1,65
R-PLV-PEU-170	1,70
R-PLV-PEU-175	1,75
R-PLV-PEU-180	1,80
R-PLV-PEU-185	1,85
R-PLV-PEU-190	1,90
R-PLV-PEU-195	1,95
R-PLV-PEU-200	2,00
R-PLV-PEU-205	2,05
R-PLV-PEU-210	2,10
R-PLV-PEU-215	2,15
R-PLV-PEU-220	2,20
R-PLV-PEU-225	2,25
R-PLV-PEU-230	2,30
R-PLV-PEU-235	2,35
R-PLV-PEU-240	2,40
R-PLV-PEU-245	2,45
R-PLV-PEU-250	2,50
R-PLV-PEU-255	2,55
R-PLV-PEU-260	2,60
R-PLV-PEU-265	2,65
R-PLV-PEU-270	2,70
R-PLV-PEU-275	2,75
R-PLV-PEU-280	2,80
R-PLV-PEU-285	2,85
R-PLV-PEU-290	2,90
R-PLV-PEU-295	2,95
R-PLV-PEU-300	3,00
R-PLV-PEU-305	3,05
R-PLV-PEU-310	3,10
R-PLV-PEU-315	3,15
R-PLV-PEU-320	3,20
R-PLV-PEU-325	3,25
R-PLV-PEU-330	3,30
R-PLV-PEU-335	3,35
R-PLV-PEU-340	3,40
R-PLV-PEU-345	3,45
R-PLV-PEU-350	3,50
R-PLV-PEU-355	3,55
R-PLV-PEU-360	3,60
R-PLV-PEU-365	3,65
R-PLV-PEU-370	3,70
R-PLV-PEU-375	3,75
R-PLV-PEU-380	3,80
R-PLV-PEU-385	3,85
R-PLV-PEU-390	3,90
R-PLV-PEU-395	3,95
R-PLV-PEU-400	4,00
R-PLV-PEU-405	4,05
R-PLV-PEU-410	4,10
R-PLV-PEU-415	4,15

PASTILLAS DE REGULACIÓN DE VÁLVULAS

PASTILLAS DE REGULACIÓN DE VÁLVULAS

R19 | CORSA | ISUZU
Ø31,5

CÓDIGO	mm
R-PLV-R19-230	2,30
R-PLV-R19-235	2,35
R-PLV-R19-240	2,40
R-PLV-R19-245	2,45
R-PLV-R19-250	2,50
R-PLV-R19-255	2,55
R-PLV-R19-260	2,60
R-PLV-R19-265	2,65
R-PLV-R19-270	2,70
R-PLV-R19-275	2,75
R-PLV-R19-280	2,80
R-PLV-R19-285	2,85
R-PLV-R19-290	2,90
R-PLV-R19-295	2,95
R-PLV-R19-300	3,00
R-PLV-R19-305	3,05
R-PLV-R19-310	3,10
R-PLV-R19-315	3,15
R-PLV-R19-320	3,20
R-PLV-R19-325	3,25
R-PLV-R19-330	3,30
R-PLV-R19-335	3,35
R-PLV-R19-340	3,40
R-PLV-R19-345	3,45
R-PLV-R19-350	3,50
R-PLV-R19-355	3,55
R-PLV-R19-360	3,60
R-PLV-R19-365	3,65
R-PLV-R19-370	3,70
R-PLV-R19-375	3,75
R-PLV-R19-380	3,80
R-PLV-R19-385	3,85
R-PLV-R19-390	3,90
R-PLV-R19-395	3,95
R-PLV-R19-400	4,00
R-PLV-R19-405	4,05
R-PLV-R19-410	4,10
R-PLV-R19-415	4,15
R-PLV-R19-420	4,20
R-PLV-R19-425	4,25
R-PLV-R19-430	4,30
R-PLV-R19-435	4,35
R-PLV-R19-440	4,40
R-PLV-R19-445	4,45
R-PLV-R19-450	4,50
R-PLV-R19-455	4,55
R-PLV-R19-460	4,60
R-PLV-R19-465	4,65
R-PLV-R19-470	4,70
R-PLV-R19-475	4,75
R-PLV-R19-480	4,80
R-PLV-R19-485	4,85
R-PLV-R19-490	4,90
R-PLV-R19-495	4,95
R-PLV-R19-500	5,00
R-PLV-R19-505	5,05
R-PLV-R19-510	5,10
R-PLV-R19-515	5,15
R-PLV-R19-520	5,20
R-PLV-R19-525	5,25



ISUZU

VW Ø31

CÓDIGO	mm
R-PLV-VWN-250	2,50
R-PLV-VWN-255	2,55
R-PLV-VWN-260	2,60
R-PLV-VWN-265	2,65
R-PLV-VWN-270	2,70
R-PLV-VWN-275	2,75
R-PLV-VWN-280	2,80
R-PLV-VWN-285	2,85
R-PLV-VWN-290	2,90
R-PLV-VWN-295	2,95
R-PLV-VWN-300	3,00
R-PLV-VWN-305	3,05
R-PLV-VWN-310	3,10
R-PLV-VWN-315	3,15
R-PLV-VWN-320	3,20
R-PLV-VWN-325	3,25
R-PLV-VWN-330	3,30
R-PLV-VWN-335	3,35
R-PLV-VWN-340	3,40
R-PLV-VWN-345	3,45
R-PLV-VWN-350	3,50
R-PLV-VWN-355	3,55
R-PLV-VWN-360	3,60
R-PLV-VWN-365	3,65
R-PLV-VWN-370	3,70
R-PLV-VWN-375	3,75
R-PLV-VWN-380	3,80
R-PLV-VWN-385	3,85
R-PLV-VWN-390	3,90
R-PLV-VWN-395	3,95
R-PLV-VWN-400	4,00
R-PLV-VWN-405	4,05
R-PLV-VWN-410	4,10
R-PLV-VWN-415	4,15
R-PLV-VWN-420	4,20
R-PLV-VWN-425	4,25
R-PLV-VWN-430	4,30
R-PLV-VWN-435	4,35
R-PLV-VWN-440	4,40
R-PLV-VWN-445	4,45
R-PLV-VWN-450	4,50
R-PLV-VWN-455	4,55
R-PLV-VWN-460	4,60
R-PLV-VWN-465	4,65
R-PLV-VWN-470	4,70
R-PLV-VWN-475	4,75
R-PLV-VWN-480	4,80
R-PLV-VWN-485	4,85
R-PLV-VWN-490	4,90
R-PLV-VWN-495	4,95
R-PLV-VWN-500	5,00
R-PLV-VWN-505	5,05
R-PLV-VWN-510	5,10
R-PLV-VWN-515	5,15
R-PLV-VWN-520	5,20
R-PLV-VWN-525	5,25
R-PLV-VWN-530	5,30
R-PLV-VWN-535	5,35



KIA Ø32,32

CÓDIGO	mm
R-PLV-KI2-220	2,20
R-PLV-KI2-225	2,25
R-PLV-KI2-230	2,30
R-PLV-KI2-235	2,35
R-PLV-KI2-240	2,40
R-PLV-KI2-245	2,45
R-PLV-KI2-250	2,50
R-PLV-KI2-255	2,55
R-PLV-KI2-260	2,60
R-PLV-KI2-265	2,65
R-PLV-KI2-270	2,7
R-PLV-KI2-275	2,75
R-PLV-KI2-280	2,80
R-PLV-KI2-285	2,85
R-PLV-KI2-290	2,90
R-PLV-KI2-295	2,95
R-PLV-KI2-300	3,00
R-PLV-KI2-305	3,05
R-PLV-KI2-310	3,10
R-PLV-KI2-315	3,15
R-PLV-KI2-320	3,20
R-PLV-KI2-325	3,25
R-PLV-KI2-330	3,30
R-PLV-KI2-335	3,35
R-PLV-KI2-340	3,40
R-PLV-KI2-345	3,45
R-PLV-KI2-350	3,50
R-PLV-KI2-355	3,55
R-PLV-KI2-360	3,60
R-PLV-KI2-365	3,65
R-PLV-KI2-370	3,70
R-PLV-KI2-375	3,75
R-PLV-KI2-380	3,80
R-PLV-KI2-385	3,85
R-PLV-KI2-390	3,90
R-PLV-KI2-395	3,95
R-PLV-KI2-400	4,00
R-PLV-KI2-405	4,05
R-PLV-KI2-410	4,10
R-PLV-KI2-415	4,15
R-PLV-KI2-420	4,20
R-PLV-KI2-425	4,25
R-PLV-KI2-430	4,30
R-PLV-KI2-435	4,35
R-PLV-KI2-440	4,40
R-PLV-KI2-445	4,45
R-PLV-KI2-450	4,50



RENAULT
EXPRESS C/TETON
Ø34

CÓDIGO	mm
R-PLV-XPS-245	2,45
R-PLV-XPS-250	2,50
R-PLV-XPS-255	2,55
R-PLV-XPS-260	2,60
R-PLV-XPS-265	2,65
R-PLV-XPS-270	2,70
R-PLV-XPS-275	2,75
R-PLV-XPS-280	2,80
R-PLV-XPS-285	2,85
R-PLV-XPS-290	2,90
R-PLV-XPS-295	2,95
R-PLV-XPS-300	3,00
R-PLV-XPS-305	3,05
R-PLV-XPS-310	3,10
R-PLV-XPS-315	3,15
R-PLV-XPS-320	3,20
R-PLV-XPS-325	3,25
R-PLV-XPS-330	3,30
R-PLV-XPS-335	3,35
R-PLV-XPS-340	3,40
R-PLV-XPS-345	3,45
R-PLV-XPS-350	3,50
R-PLV-XPS-355	3,55
R-PLV-XPS-360	3,60
R-PLV-XPS-365	3,65
R-PLV-XPS-370	3,70
R-PLV-XPS-375	3,75
R-PLV-XPS-380	3,80
R-PLV-XPS-385	3,85
R-PLV-XPS-390	3,90
R-PLV-XPS-395	3,95
R-PLV-XPS-400	4,00
R-PLV-XPS-405	4,05
R-PLV-XPS-410	4,10
R-PLV-XPS-415	4,15
R-PLV-XPS-420	4,20



RECTIFICADOR
DE PASTILLAS
PRE-CÁMARAS Y AXIALES



KR-80
R-PLV-REC-KR80

PASTILLAS DE REGULACIÓN DE VÁLVULAS

PASTILLAS DE REGULACIÓN DE VÁLVULAS

SUZUKI Ø29,50		FIAT FIRE Ø31		TOYOTA HILUX Ø37		IVECO DUCATO Ø40		TOYOTA DINA Ø34	
CÓDIGO	mm	CÓDIGO	mm	CÓDIGO	mm	CÓDIGO	mm	CÓDIGO	mm
R-PLV-SUZ-230	2,30	R-PLV-FIF-150	1.50	R-PLV-HIL-220	2,20	R-PLV-IVE-300	3,00	R-PLV-DIN-210	2.10
R-PLV-SUZ-235	2,35	R-PLV-FIF-155	1.55	R-PLV-HIL-225	2,25	R-PLV-IVE-305	3,05	R-PLV-DIN-215	2.15
R-PLV-SUZ-240	2,40	R-PLV-FIF-160	1.60	R-PLV-HIL-230	2,30	R-PLV-IVE-310	3,10	R-PLV-DIN-220	2,20
R-PLV-SUZ-245	2,45	R-PLV-FIF-165	1.65	R-PLV-HIL-235	2,35	R-PLV-IVE-315	3,15	R-PLV-DIN-225	2,25
R-PLV-SUZ-250	2,50	R-PLV-FIF-170	1.70	R-PLV-HIL-240	2,40	R-PLV-IVE-320	3,20	R-PLV-DIN-230	2,30
R-PLV-SUZ-255	2,55	R-PLV-FIF-175	1.75	R-PLV-HIL-245	2,45	R-PLV-IVE-325	3,25	R-PLV-DIN-235	2,35
R-PLV-SUZ-260	2,60	R-PLV-FIF-180	1.80	R-PLV-HIL-250	2,50	R-PLV-IVE-330	3,30	R-PLV-DIN-240	2,40
R-PLV-SUZ-265	2,65	R-PLV-FIF-185	1.85	R-PLV-HIL-255	2,55	R-PLV-IVE-335	3,35	R-PLV-DIN-245	2,45
R-PLV-SUZ-275	2,75	R-PLV-FIF-190	1.90	R-PLV-HIL-260	2,60	R-PLV-IVE-340	3,40	R-PLV-DIN-250	2,50
R-PLV-SUZ-280	2,80	R-PLV-FIF-195	1.95	R-PLV-HIL-265	2,65	R-PLV-IVE-345	3,45	R-PLV-DIN-255	2,55
R-PLV-SUZ-285	2,85	R-PLV-FIF-200	2.00	R-PLV-HIL-270	2,70	R-PLV-IVE-350	3,50	R-PLV-DIN-260	2,60
R-PLV-SUZ-290	2,90	R-PLV-FIF-205	2.05	R-PLV-HIL-275	2,75	R-PLV-IVE-355	3,55	R-PLV-DIN-265	2,65
R-PLV-SUZ-295	2,95	R-PLV-FIF-210	2.10	R-PLV-HIL-280	2,80	R-PLV-IVE-360	3,60	R-PLV-DIN-270	2,70
R-PLV-SUZ-300	3,00	R-PLV-FIF-215	2.15	R-PLV-HIL-285	2,85	R-PLV-IVE-365	3,65	R-PLV-DIN-275	2,75
R-PLV-SUZ-305	3,05	R-PLV-FIF-220	2.20	R-PLV-HIL-290	2,90	R-PLV-IVE-370	3,70	R-PLV-DIN-280	2,80
R-PLV-SUZ-310	3,10	R-PLV-FIF-225	2.25	R-PLV-HIL-295	2,95	R-PLV-IVE-375	3,75	R-PLV-DIN-285	2,85
R-PLV-SUZ-315	3,15	R-PLV-FIF-230	2.30	R-PLV-HIL-300	3,00	R-PLV-IVE-380	3,80	R-PLV-DIN-290	2,90
R-PLV-SUZ-320	3,20	R-PLV-FIF-235	2.35	R-PLV-HIL-305	3,05	R-PLV-IVE-385	3,85	R-PLV-DIN-295	2,95
R-PLV-SUZ-325	3,25	R-PLV-FIF-240	2.40	R-PLV-HIL-310	3,10	R-PLV-IVE-390	3,90	R-PLV-DIN-300	3,00
R-PLV-SUZ-330	3,30	R-PLV-FIF-245	2.45	R-PLV-HIL-315	3,15	R-PLV-IVE-395	3,95	R-PLV-DIN-305	3,05
R-PLV-SUZ-335	3,35			R-PLV-HIL-320	3,20	R-PLV-IVE-400	4,00	R-PLV-DIN-310	3,10
R-PLV-SUZ-340	3,40			R-PLV-HIL-325	3,25	R-PLV-IVE-405	4,05	R-PLV-DIN-315	3,15
				R-PLV-HIL-330	3,30	R-PLV-IVE-410	4,10	R-PLV-DIN-320	3,20
				R-PLV-HIL-335	3,35	R-PLV-IVE-415	4,15	R-PLV-DIN-325	3,25
				R-PLV-HIL-340	3,40	R-PLV-IVE-420	4,20	R-PLV-DIN-330	3,30
				R-PLV-HIL-345	3,45	R-PLV-IVE-425	4,25	R-PLV-DIN-335	3,35
				R-PLV-HIL-350	3,50	R-PLV-IVE-430	4,30	R-PLV-DIN-340	3,40
				R-PLV-HIL-355	3,55	R-PLV-IVE-435	4,35	R-PLV-DIN-345	3,45
				R-PLV-HIL-360	3,60	R-PLV-IVE-440	4,40	R-PLV-DIN-350	3,50
				R-PLV-HIL-365	3,65	R-PLV-IVE-445	4,45	R-PLV-DIN-355	3,55
						R-PLV-IVE-450	4,50	R-PLV-DIN-360	3,60
						R-PLV-IVE-455	4,55	R-PLV-DIN-365	3,65
						R-PLV-IVE-460	4,60	R-PLV-DIN-370	3,70
						R-PLV-IVE-465	4,65	R-PLV-DIN-375	3,75
						R-PLV-IVE-470	4,70	R-PLV-DIN-380	3,80
						R-PLV-IVE-475	4,75	R-PLV-DIN-385	3,85
						R-PLV-IVE-480	4,80	R-PLV-DIN-390	3,90
						R-PLV-IVE-485	4,85	R-PLV-DIN-395	3,95
						R-PLV-IVE-490	4,90	R-PLV-DIN-400	4,00
						R-PLV-IVE-495	4,95	R-PLV-DIN-405	4,05
						R-PLV-IVE-500	5,00	R-PLV-DIN-410	4,10
								R-PLV-DIN-415	4,15
								R-PLV-DIN-420	4,20
								R-PLV-DIN-425	4,25
								R-PLV-DIN-430	4,30
								R-PLV-DIN-435	4,35
								R-PLV-DIN-440	4,40
								R-PLV-DIN-445	4,45
								R-PLV-DIN-450	4,50
								R-PLV-DIN-455	4,55
								R-PLV-DIN-460	4,60
								R-PLV-DIN-465	4,65
								R-PLV-DIN-470	4,70
								R-PLV-DIN-475	4,75
								R-PLV-DIN-480	4,80
								R-PLV-DIN-485	4,85



R-HAS-VAL-RVV

CAJA PASTILLERO
PLÁSTICO
CON
SEPARADORES

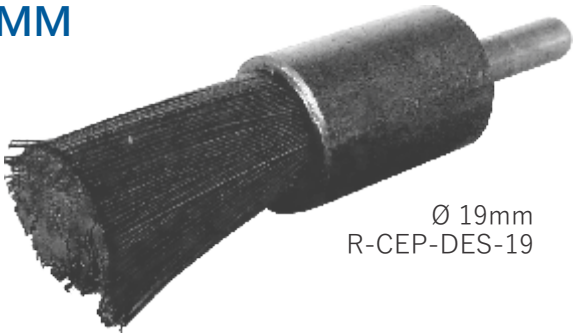


R-PLV-SEP-PAS

DESCARBONIZADOR ACERO VAST 6 MM



Ø 16mm
R-CEP-DES-16



Ø 19mm
R-CEP-DES-19

DE CABO LARGO 110 MM



R-CEP-DES-16-LARGO

MICROCEPILLOS

VÁSTAGO 6 mm



Ideal para limpiar en profundidad donde
El cepillo tradicional no llega !!

CÓDIGO	Ø mm
R-CEP-MIC-2	50
R-CEP-MIC-3	75
R-CEP-MIC-4	100

CEPILLOS CIRCULARES TRENZADOS SIMPLE Y DOBLE



CÓDIGO	Ø mm
R-CEP-MIC-2	50
R-CEP-MIC-3	75
R-CEP-MIC-4	100

CÓDIGO	Ø mm
R-CEP-TRE-61	Ø 150 HILERA 1 (0,50) - F
R-CEP-TRE-62	Ø 150 HILERAS 2 (0,50) - FPL
R-CEP-TRE-71	Ø 175 HILERA 1 (0,50) - FPL
R-CEP-TRE-72	Ø 175 HILERAS 2 (0,50) - FPL
R-CEP-TRE-81	Ø 200 HILERA 1 (0,50) - FPL
R-CEP-TRE-82	Ø 200 HILERAS 2 (0,50) - FPL
R-CEP-TRE-92	Ø 225 HILERAS 2 (0,50) - FPL

LIMPIEZA

CEPILLO DESCARBONIZADOR TRENZADO Ø 22 MM



R-CEP-DES-22T

CEPILLO DESCARBONIZADOR CON PELO TRENZADO Ø 16 MM



R-CEP-DES-TREN16

DESCARBONIZADOR LARGO



R-CEP-DES-13L

AMOLADORA DE BANCO 1HP (220V Ó 380V)



R-HBA-AMB-1HPM
R-HBA-AMB-1HPT

LAS PIEDRAS NO ESTÁN INCLUIDAS

CEPILLOS CIRCULARES ACERO LATONADO



CÓDIGO	Ø mm
R-CEP-LAT-6	150
R-CEP-LAT-7	175
R-CEP-LAT-8	200
R-CEP-LAT-9	225

PAPEL TRAPO REUTILIZABLES LAVABLES



R-LIM-LMA-ROL

ASPIRADORA DE POLVO NEUMÁTICA CON BOLSA



R-HMA-PUL-CHI

ARENADORA GRANALLADORA



MICROESFERA DE VIDRIO



CÓDIGO	GRANO
R-LIM-MIE-F	Grano fino
R-LIM-MIE-M	Mediana
R-LIM-MIE-G	Grano grueso
R-LIM-MIE-EG	Extra gruesa 40

BOQUILLA DE SUCCIÓN

8 mm

R-REP-ARE-BOQ



BOQUILLA PARA ARENADORA



CÓDIGO	mm
R-LIM-BOQ-2	Ø 2
R-LIM-BOQ-3	Ø 3
R-LIM-BOQ-4	Ø 4
R-LIM-BOQ-5	Ø 5
R-LIM-BOQ-6	Ø 6
R-LIM-BOQ-7	Ø 7
R-LIM-BOQ-8	Ø 8

FILTRO COALECENTE PARA CABINAS DE ARENADO

IDEAL PARA ELIMINAR LA HUMEDAD DEL AIRE



RC-FIL-FCD-C30

GUANTES MANGAS Y BOLSAS



CÓDIGO	PRODUCTO
R-LIM-GUA-ARE	Guantes largos para arenadora
R-LIM-GUA-011	Guantes largos para arenadora
R-REP-ARE-MAN	Mangas de tela para guantes de arenadora
R-REP-ARE-BCB	Bolsa para cabinas de arenado



PISTOLA PARA CABINA DE ARENADO



R-REP-ARE-PARE-CHI



R-REP-ARE-PARE

PEDAL PARA CABINA DE ARENADO

R-REP-ARE-PED



LIMPIEZA

BATEAS LAVA PIEZAS

CON BOMBA ELÉCTRICA Y LUZ INCORPORADA



R-HTA-VAR-BLPA

Medidas:
1,10x0,45x0,30 mts
en chapa de 18,
tambor de 90 Lts

CEPILLO DE MANO



R-CEP-MAN-01

RASQUETA TRIANGULAR



R-HTA-RQT-200

BAQUETA CORTA DE CERDA



CÓDIGO	mm
R-CEP-BCC-10	300x100x10
R-CEP-BCC-12	300x100x12
R-CEP-BCC-15	300x100x15
R-CEP-BCC-25	300x100x25

CÓDIGO	mm
R-CEP-BCC-38	300x100x38
R-CEP-BCC-6	300x100x6
R-CEP-BCC-8	300x100x8

LIMPIA MANOS



3,5 kgs
R-LIM-LMA-5

PINCEL MECÁNICO



R-CEP-BAR-PM

CEPILLO PARA LAVADO

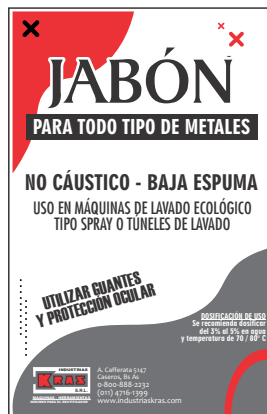
Muy resistente al desgaste !!



R-CEP-MAN-LAV

LARGA DURACIÓN

DESENGRASANTE PARA METALES



Varios tipos de jabón para el uso con lavadoras ecológicas de spray ó lavado en bateas por inmersión

CÓDIGO	PRODUCTO
R-LIM-DES-142X25	Desengrasante en polvo 472 x 25kg
R-LIM-DES-2001-10	Desengrasante p/metales 2001G 12.5kg (T de lavado)
R-LIM-DES-2001	Desengrasante p/metales 2001G 25kg (T de lavado)
R-LIM-DES-2003	Desengrasante p/metales 2003 25kg (T de lavado)
R-LIM-DES-2005-10	Desengrasante p/metales 2005 12.5kg (T de lavado)
R-LIM-DES-2005	Desengrasante p/metales 2005 25kg (T de lavado)
R-LIM-DES-505-10	Desengrasante p/metales 505 12.5kg (Batea)
R-LIM-DES-505	Desengrasante p/metales 505 25kg (Batea)
R-LIM-DES-505-G-10	Desengrasante p/metales 505G 12.5kg (Batea)
R-LIM-DES-505-G	Desengrasante p/metales 505G 25kg (Batea)

FRESAS DE ACERO 4 CORTES HELICOIDALES



CÓDIGO	MEDIDA
R-HCO-F4C-4	Ø4mm
R-HCO-F4C-5	Ø5mm
R-HCO-F4C-6	Ø6mm
R-HCO-F4C-6L	Ø6mm larga
R-HCO-F4C-6R	Ø6mm punta redonda
R-HCO-F4C-6T	Ø6mm rev. titanio
R-HCO-F4C-7	Ø7mm
R-HCO-F4C-8	Ø8mm
R-HCO-F4C-10	Ø10mm

LIMAS ROTATIVAS DE METAL DURO INTEGRAL PARA ACERO

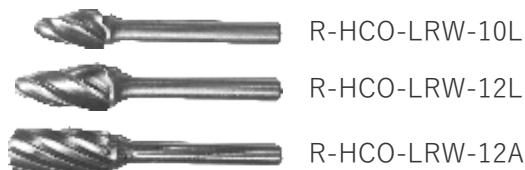
Fresas de Metal duro integral con gran poder de fresado especial para el mecanizado de hierro fundido con impulsores neumáticos, el vástago es de Ø6 mm en todas las formas.



CÓDIGO	MEDIDA
R-HCO-LRW-B	B Ø12mm
R-HCO-LRW-C	C Ø12mm
R-HCO-LRW-D	D Ø12mm
R-HCO-LRW-E	E Ø12mm

CÓDIGO	MEDIDA
R-HCO-LRW-G	G Ø12mm
R-HCO-LRW-L	L Ø12mm
R-HCO-LRW-M	M Ø12mm

LIMA ROTATIVA PARA ALUMINIO DE METAL DURO



Fresas cabo 100 mm



KIT INSTALADOR DE BUJE DE BIELAS



El Kit de instalación de Bujes de Biela, está compuesto por 9 anillos de variadas medidas y el dispositivos para colocar y sacar bujes de bielas tanto rectas como trapezoidales. El uso de este Kit es con prensas manuales o motorizadas.

Se adapta a todo tipo de bielas tanto como motores nafteros ó diesel

Para diámetros:

25 , 26 , 28 , 29 , 30 , 32 , 36 , 38 y 40 mm

BRUÑIDORES

BRUÑIDOR TORIANO



Ø 38 a 50
R-BRU-ATT-0



Ø 43 a 57
R-BRU-ATT-01



Ø 57 a 88,9
R-BRU-ATT-1



Ø 71 a 140
R-BRU-ATT-2

CÓDIGO	MEDIDA
R-BRU-ATT-0	AT-0 Ø 38 A 50 mm
R-BRU-ATT-01	AT-01 Ø 43 A 57 mm
R-BRU-ATT-02	AT-02 Ø 48 A 64 mm
R-BRU-ATT-1	AT-1 Ø 57 A 88,9 mm
R-BRU-ATT-2	AT-2 Ø 71 A 140 mm

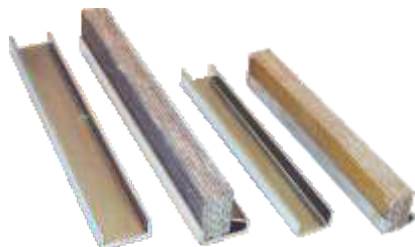
BRUÑIDORES

LIMA BRUÑIDOR

CÓDIGO	MEDIDA Y GRANO
R-LBR-080-1212100	Toriano 12x12x100 AT2 grano 80
R-LBR-080-9976	Toriano 9,5x9,5x76 AT1 grano 80
R-LBR-120-1010100	10x10x100 grano 120
R-LBR-120-1010127	10x10x127 grano 120
R-LBR-120-108100	10x8x100 grano 120
R-LBR-120-1110100	WDW 11x10x100 WDW grano 120
R-LBR-120-1110127	BLM 11x10x127 BLM grano 120
R-LBR-120-118100	11x8x100 grano 120
R-LBR-120-118127	11x8x127 grano 120
R-LBR-120-1212100	Toriano 12x12x100 AT2 grano 120
R-LBR-120-127127100	12,7x12,7x100 grano 120
R-LBR-120-127127127	12,7x12,7x127 grano 120
R-LBR-120-127127150	12,7x12,7x 150 grano 120
R-LBR-120-5476	Berco 5,5x4,5x76 grano 120
R-LBR-120-6490	Recmatic 6x4x90 grano 120
R-LBR-120-6676	6,4x6,4x76 grano 120
R-LBR-120-84127	Toriano 8x4x127 AT0 grano 120
R-LBR-120-86100	8x6,5x100 grano 120
R-LBR-120-86127	Toriano 8x6x127 AT0 grano 120
R-LBR-120-8676	Toriano 8x6,5x76 AT01 grano 120
R-LBR-120-88100	WDW 8x8x100 WDW grano 120
R-LBR-120-88127	Toriano 8x8x127 AT02 grano 120
R-LBR-120-99100	9,5x9,5x100 grano 120
R-LBR-120-99127	9,5x9,5x127 grano 120
R-LBR-120-9976	Toriano 9,5x9,5x76 AT1 grano 120
R-LBR-220-1010100	10x10x100 grano 220
R-LBR-220-1010127	10x10x127 grano 220
R-LBR-220-108100	10x8x100 grano 220
R-LBR-220-1110100	WDW 11x10x100 WDW grano 220
R-LBR-220-1110127	BLM 11x10x127 BLM grano 220
R-LBR-220-118100	11x8x100 grano 220
R-LBR-220-118127	11x8x127 grano 220
R-LBR-220-1212100	Toriano 12x12x100 AT2 grano 220
R-LBR-220-127127100	12,7x12,7x100 grano 220
R-LBR-220-127127127	12,7x12,7x127 grano 220
R-LBR-220-127127150	12,7x12,7x 150 grano 220
R-LBR-220-5476	Berco 5,5x4,5x76 grano 220
R-LBR-220-6490	Recmatic 6x4x90 grano 220
R-LBR-220-6676	6,4x6,4x76 grano 220
R-LBR-220-84127	Toriano 8x4x127 AT0 grano 220
R-LBR-220-86100	8x6,5x100 grano 220
R-LBR-220-86127	Toriano 8x6x127 AT0 grano 220
R-LBR-220-8676	Toriano 8x6,5x76 AT01 grano 220
R-LBR-220-88100	WDW 8x8x100 WDW grano 220
R-LBR-220-88127	Toriano 8x8x127 AT02 grano 220
R-LBR-220-99100	9,5x9,5x100 grano 220
R-LBR-220-99127	9,5x9,5x127 grano 220
R-LBR-220-9976	Toriano 9,5x9,5x76 AT1 grano 220
R-LBR-320-1010100	10x10x100 grano 320
R-LBR-320-1010127	10x10x127 grano 320
R-LBR-320-108100	10x8x100 grano 320
R-LBR-320-1110100	WDW 11x10x100 WDW grano 320
R-LBR-320-1110127	BLM 11x10x127 BLM grano 320
R-LBR-320-118100	11x8x100 grano 320
R-LBR-320-118127	11x8x127 grano 320
R-LBR-320-1212100	Toriano 12x12x100 AT2 grano 320
R-LBR-320-127127100	12,7x12,7x100 grano 320
R-LBR-320-127127127	12,7x12,7x127 grano 320
R-LBR-320-127127150	12,7x12,7x 150 grano 320
R-LBR-320-5476	Berco 5,5x4,5x76 grano 320
R-LBR-320-6490	Recmatic 6x4x90 grano 320
R-LBR-320-6676	6,4x6,4x76 grano 320
R-LBR-320-84127	Toriano 8x4x127 AT0 grano 320
R-LBR-320-86100	8x6,5x100 grano 320
R-LBR-320-86127	Toriano 8x6x127 AT0 grano 320
R-LBR-320-8676	Toriano 8x6,5x76 AT01 grano 320
R-LBR-320-88100	WDW 8x8x100 grano 320
R-LBR-320-88127	Toriano 8x8x127 AT02 grano 320
R-LBR-320-99100	9,5x9,5x100 grano 320
R-LBR-320-99127	9,5x9,5x127 grano 320
R-LBR-320-9976	9,5x9,5x76 AT1 grano 320



Limas varias en todas las medidas estándar y distintos granos.



AT1:
R-LBR-TOR-V1

AT2:
R-LBR-TOR-V2

Repuestos toriano vaina y paño

ACEITE PARA BRUÑIR



Frasco x 1 litro
R-DRL-BRU-1



Bidón x 5 litros
R-DRL-BRU-5



Bidón x 20 litros
R-DRL-BRU-20

BRUÑIDORES PORTÁTILES



Sn75

(44-51 mm)

Bruñidor de 2 piedras y 2 zapatas para cilindros de motos, compresores, fuera de borda, etc.

Largo de piedras y zapatas 100 mm

Piedras disponibles:
70-150-220-280-400-600



Jn95

(50.B-66 mm)

Bruñidor de 2 piedras y 2 zapatas para cilindros de motos.

Largo de piedra 100 mm

Piedras disponibles:
70-150-220-280-400-600



Sn112

(63-140 mm)

Bruñidor de 2 piedras y 2 zapatas de autos y camiones. (apto para expandir hasta 381 mm)

Largo de piedras y zapatas 101 mm

Piedras disponibles:
70-150-220-280-400-600



An815

(63-130 mm)

Bruñidor para motores estacionarios (apto para expandir hasta 538 mm)

BRUÑIDORES

BRUÑIDOR FLEX HONE

Herramienta ideal para bruñir después de la operación de bruñido con piedras u herramientas logrando un acabado superficial excelente borrando con este procedimiento las pequeñas crestas que crean las piedras u diamantes cuando se bruñe un cilindro.



CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
R-BRU-FxH-1270	1/2"	R-BRU-FxH-4762	1"-7/8"	R-BRU-FxH-9525	3"-3/4"	R-BRU-FxH-16510	6"-1/2"
R-BRU-FxH-1588	5/8"	R-BRU-FxH-5080	2"	R-BRU-FxH-10160	4"	R-BRU-FxH-640	6,40 mm
R-BRU-FxH-1905	3/4"	R-BRU-FxH-5715	2"-1/4"	R-BRU-FxH-10795	4"-1/4"	R-BRU-FxH-700	7,00 mm
R-BRU-FxH-2222	7/8"	R-BRU-FxH-6350	2"-1/2"	R-BRU-FxH-11430	4"-1/2"	R-BRU-FxH-800	8,00 mm
R-BRU-FxH-2540	1"	R-BRU-FxH-6985	2"-3/4"	R-BRU-FxH-12065	4"-3/4"	R-BRU-FxH-900	9,00 mm
R-BRU-FxH-3175	1"-1/4"	R-BRU-FxH-7620	3"	R-BRU-FxH-12700	5"	R-BRU-FxH-1000	10,00 mm
R-BRU-FxH-3810	1"-1/2"	R-BRU-FxH-8255	3"-1/4"	R-BRU-FxH-13970	5"-1/2"	R-BRU-FxH-1100	11,00 mm
R-BRU-FxH-4445	1"-3/4"	R-BRU-FxH-8890	3"-1/2"	R-BRU-FxH-15240	6"		

TALADRO DE ALTO TORQUE PARA BRUÑIR

Para impulsar cualquier tipo de bruñidor y bruñir en forma manual con una velocidad de rotación de 300 o 590 RPM y una potencia de 900W y un mandril, de Ø 16 mm de apertura máxima . Corriente de alimentación 220 volts - 50 hz .

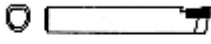
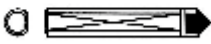
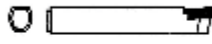
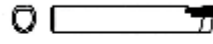
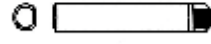
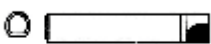
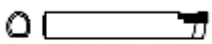
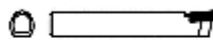
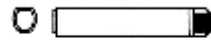
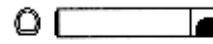
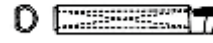


HERRAMIENTAS DE CORTE

HERRAMIENTA SOLDADA

Herramientas de corte para múltiples usos de cabo redondo.

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
R-HDU-100-PAbD	10x70; PAbD	R-HDU-120-PAI	12x70; PAI	R-HDU-160-PIP	16x70; PIP	R-HDU-700-PDD	7x50; PDD
R-HDU-100-PAbl	10x70; PAbl	R-HDU-120-PAP	12x70; PAP	R-HDU-160-PIR	16x70; PIR	R-HDU-700-PDI	7x50; PDI
R-HDU-100-PAbP	10x70; PAbP	R-HDU-120-PDD	12x70; PDD	R-HDU-600-PAbD	6x50; PAbD	R-HDU-700-PDP	7x50; PDP
R-HDU-100-PAD	10x70; PAD	R-HDU-120-PDI	12x70; PDI	R-HDU-600-PAbl	6x50; PAbl	R-HDU-700-PID	7x50; PID
R-HDU-100-PAI	10x70; PAI	R-HDU-120-PDP	12x70; PDP	R-HDU-600-PAbP	6x50; PAbP	R-HDU-700-PII	7x50; PII
R-HDU-100-PAP	10x70; PAP	R-HDU-120-PDR	12x70; PDR	R-HDU-600-PAD	6x50; PAD	R-HDU-700-PIP	7x50; PIP
R-HDU-100-PDD	10x70; PDD	R-HDU-120-PID	12x70; PID	R-HDU-600-PAI	6x50; PAI	R-HDU-800-AX	8x70 Axial
R-HDU-100-PDI	10x70; PDI	R-HDU-120-PII	12x70; PII	R-HDU-600-PAP	6x50; PAP	R-HDU-800-PAbD	8x70; PAbD
R-HDU-100-PDP	10x70; PDP	R-HDU-120-PIP	12x70; PIP	R-HDU-600-PDI	6x50; PDI	R-HDU-800-PAbl	8x70; PAbl
R-HDU-100-PID	10x70; PID	R-HDU-120-PIR	12x70; PIR	R-HDU-600-PDP	6x50; PDP	R-HDU-800-PAbP	8x70; PAbP
R-HDU-100-PII	10x70; PII	R-HDU-127-PAbD	1/2"x90; PAbD	R-HDU-600-PID	6x50; PID	R-HDU-800-PAD	8x70; PAD
R-HDU-100-PIP	10x70; PIP	R-HDU-127-PAbl	1/2"x90; PAbl	R-HDU-600-PII	6x50; PII	R-HDU-800-PAI	8x70; PAI
R-HDU-100-PIR	10x70; PIR	R-HDU-127-PAbP	1/2"x90; PAbP	R-HDU-600-PIP	6x50; PIP	R-HDU-800-PAP	8x70; PAP
R-HDU-110-PAbD	11x70; PAbD	R-HDU-127-PAD	1/2"x90; PAD	R-HDU-635-PAbD	1/4"x50; PAbD	R-HDU-800-PDD	8x70; PDD
R-HDU-110-PAbl	11x70; PAbl	R-HDU-127-PAI	1/2"x90; PAI	R-HDU-635-PAbl	1/4"x50; PAbl	R-HDU-800-PDI	8x70; PDI
R-HDU-110-PAbP	11x70; PAbP	R-HDU-127-PAP	1/2"x90; PAP	R-HDU-635-PAbP	1/4"x50; PAbP	R-HDU-800-PDP	8x70; PDP
R-HDU-110-PAD	11x70; PAD	R-HDU-127-PDD	1/2"x90; PDD	R-HDU-635-PAD	1/4"x50; PAD	R-HDU-800-PID	8x70; PID
R-HDU-110-PAI	11x70; PAI	R-HDU-127-PDI	1/2"x90; PDI	R-HDU-635-PAI	1/4"x50; PAI	R-HDU-800-PII	8x70; PII
R-HDU-110-PAP	11x70; PAP	R-HDU-127-PDP	1/2"x90; PDP	R-HDU-635-PAP	1/4"x50; PAP	R-HDU-800-PIP	8x70; PIP
R-HDU-110-PDD	11x70; PDD	R-HDU-127-PID	1/2"x90; PID	R-HDU-635-PDD	1/4"x50; PDD	R-HDU-952-AX	3/8"x70 Axial
R-HDU-110-PDI	11x70; PDI	R-HDU-127-PII	1/2"x90; PII	R-HDU-635-PDI	1/4"x50; PDI	R-HDU-952-PAbD	3/8"x70; PAbD
R-HDU-110-PDP	11x70; PDP	R-HDU-127-PIP	1/2"x90; PIP	R-HDU-635-PDP	1/4"x50; PDP	R-HDU-952-PAbl	3/8"x70; PAbl
R-HDU-110-PDR	11x70; PDR	R-HDU-140-PAD	14x90; PAD	R-HDU-635-PID	1/4"x50; PID	R-HDU-952-PAbP	3/8"x70; PAbP
R-HDU-110-PID	11x70; PID	R-HDU-140-PAI	14x90; PAI	R-HDU-635-PII	1/4"x50; PII	R-HDU-952-PAD	3/8"x70; PAD
R-HDU-110-PII	11x70; PII	R-HDU-140-PAP	14x90; PAP	R-HDU-635-PIP	1/4"x50; PIP	R-HDU-952-PAI	3/8"x70; PAI
R-HDU-110-PIP	11x70; PIP	R-HDU-140-PDR	14x70; PDR	R-HDU-700-PAbD	7x50; PAbD	R-HDU-952-PAP	3/8"x70; PAP
R-HDU-110-PIR	11x70; PIR	R-HDU-140-PIR	14x70; PIR	R-HDU-700-PAbl	7x50; PAbl	R-HDU-952-PDD	3/8"x70; PDD
R-HDU-120-PAbD	12x70; PAbD	R-HDU-160-PAD	16x90; PAD	R-HDU-700-PAbP	7x50; PAbP	R-HDU-952-PDI	3/8"x70; PDI
R-HDU-120-PAbl	12x70; PAbl	R-HDU-160-PAI	16x90; PAI	R-HDU-700-PAD	7x50; PAD	R-HDU-952-PDP	3/8"x70; PDP
R-HDU-120-PAbP	12x70; PAbP	R-HDU-160-PAP	16x90; PAP	R-HDU-700-PAI	7x50; PAI	R-HDU-952-PID	3/8"x70; PID
R-HDU-120-PAD	12x70; PAD	R-HDU-160-PDR	16x70; PDR	R-HDU-700-PAP	7x50; PAP	R-HDU-952-PII	3/8"x70; PII
						R-HDU-952-PIP	3/8"x70; PIP

PAP   Plano - Arriba - En punta	PAI   Plano - Arriba - Izquierdo	PAD   Plano - Arriba - Derecho	PIP   Plano - Izquierdo - En punta	
PII   Plano - Izquierdo - Izquierdo	PAbl   Plano - Abajo - Izquierdo	PAbP   Plano - Abajo - En punta	PDP   Plano - Derecho - En punta	PDI   Plano - Derecho - Izquierdo

HERRAMIENTAS PARA ALESADORAS DE BANCADAS AXIAL WIDIA LARGA



CÓDIGO	MEDIDA
R-HDU-100-AX	Ø 10x70 AXIAL W-LARGA
R-HDU-110-AX	Ø 11x70 AXIAL W-LARGA
R-HDU-800-AX	Ø 8x70 AXIAL W-LARGA
R-HDU-952-AX	Ø 3/8"x70 AXIAL W-LARGA

HERRAMIENTAS PARA ALESAR CILINDROS BLM



CÓDIGO	MEDIDA
R-CIL-BLM-1035C	Ø 10x35 chanfle
R-CIL-BLM-1035R	Ø 10x35 recta
R-CIL-BLM-1045C	Ø 10x45 chanfle
R-CIL-BLM-1045R	Ø 10x45 recta
R-CIL-BLM-1061C	Ø 10x61 chanfle
R-CIL-BLM-1061R	Ø 10x61 recta
R-CIL-BLM-1235C	Ø 12x35 chanfle
R-CIL-BLM-1235R	Ø 12x35 recta
R-CIL-BLM-1253R	Ø 12x53 recta
R-CIL-BLM-1653C	Ø 16x53 recta
R-CIL-BLM-1653R	Ø 16x53 recta
R-CIL-BLM-1661R	Ø 16x61 recta

HERRAMIENTAS DE CORTE

HERRAMIENTA PARA MAQUINAS PORTÁTILES CHINAS



Corte chanfle
o Recta



Porta herramientas
T 8014 A



Porta herramientas
con inserto CCMT 06

CÓDIGO	MEDIDA
R-CIL-CHI-8014D	Herr. P/ Ø 7,94X38 (T8014) en punta
R-CIL-CHI-8014R	Herr. P/ Ø 7,94X38 (T8014) recta
R-CIL-PHT-8014C	Porta htas. (T8014) corto
R-CIL-PHT-8014L	Porta htas. (T8014) largo
R-CIL-PHT-8014M	Porta htas. (T8014) intermedio

HERRAMIENTA BERCO REDONDAS CON ROSCA



CÓDIGO	MEDIDA
R-CIL-PBE-735	Ø7 x 35mm
R-CIL-PBE-740	Ø7 x 40mm
R-CIL-PBE-745	Ø7 x 45mm
R-CIL-PBE-750	Ø7 x 50mm
R-CIL-PBE-760	Ø7 x 60mm
R-CIL-PBE-930	Ø9 x 30mm
R-CIL-PBE-935	Ø9 x 35mm
R-CIL-PBE-940	Ø9 x 40mm
R-CIL-PBE-945	Ø9 x 45mm
R-CIL-PBE-950	Ø9 x 50mm
R-CIL-PBE-960	Ø9 x 60mm



HERRAMIENTA BERCO DE COLUMNNA

CÓDIGO	MEDIDA
R-CIL-BER-151233C	15x12x33 chanfle
R-CIL-BER-151233R	15x12x33 recta
R-CIL-BER-151243C	15x12x43 chanfle
R-CIL-BER-151243R	15x12x43 recta
R-CIL-BER-151255C	15x12x55 chanfle
R-CIL-BER-151255R	15x12x55 recta
R-CIL-BER-201265C	20x12x65 chanfle
R-CIL-BER-201265R	20x12x65 recta
R-CIL-BER-201280C	20x12x80 chanfle
R-CIL-BER-201280R	20x12x80 recta
R-CIL-BER-201290R	20x12x90 recta

HERRAMIENTA DE CILINDRO WDW



CÓDIGO	MEDIDA
R-CIL-WDW-33C	chanfle 45° 15x18x33
R-CIL-WDW-33D	desbaste 26° 15x18x33
R-CIL-WDW-33R	recta 90° 15x18x33
R-CIL-WDW-40D	desbaste 26° 15x18x40
R-CIL-WDW-40R	recta 90° 15x18x40
R-CIL-WDW-47C	chanfle 45° 15x18x47
R-CIL-WDW-47D	desbaste 26° 15x18x47
R-CIL-WDW-47R	recta 90° 15x18x47
R-CIL-WDW-55D	desbaste 26° 15x18x55
R-CIL-WDW-55R	recta 90° 15x18x55
R-CIL-WDW-65C	chanfle 45° 15x18x65
R-CIL-WDW-65D	desbaste 26° 15x18x65
R-CIL-WDW-65R	recta 90° 15x18x65
R-CIL-WDW-83D	desbaste 26° 15x18x83
R-CIL-WDW-83R	recta 90° 15x18x83

INSERTOS PARA ALESADO DE CILINDROS TCMT



CÓDIGO	MEDIDA
R-CIL-INS-TCMT09D	Inserto triangular dorado
R-CIL-INS-TCMT11D	Inserto triangular dorado
R-CIL-INS-TCMT06N	Inserto triangular p/ maq. de cilindro
R-CIL-INS-TCMT09	Herr. p/ maq. de cilindro sin revest.
R-CIL-INS-TCMT09N	Herr. p/ maq. de cilindro negro
R-CIL-INS-TCMT11	Herr. p/ maq. de cilindro sin revest.
R-CIL-INS-TCMT11N	Herr. p/ maq. de cilindro negro

HERRAMIENTAS PARA EMPERNADORAS

CÓDIGO	MEDIDA
R-EMP-BLM-4416	BLM 4x4x16
R-EMP-BLM-4528	BLM 4x5x28
R-EMP-BLM-6739	BLM 6x7x39
R-EMP-BLM-91051	BLM 9x10x51
R-EMP-BIP-410	BIPER 4x9,5
R-EMP-BIP-521	BIPER 5x21
R-EMP-BIP-635	BIPER 6x35



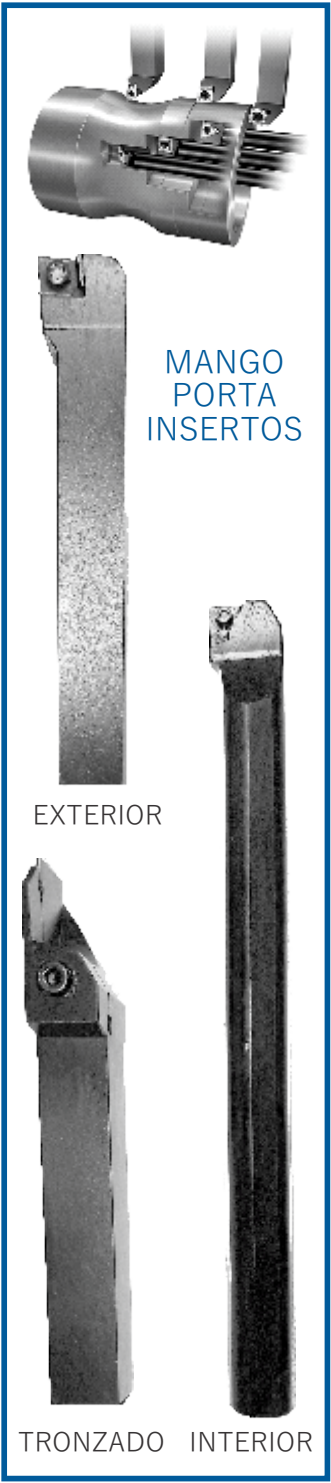
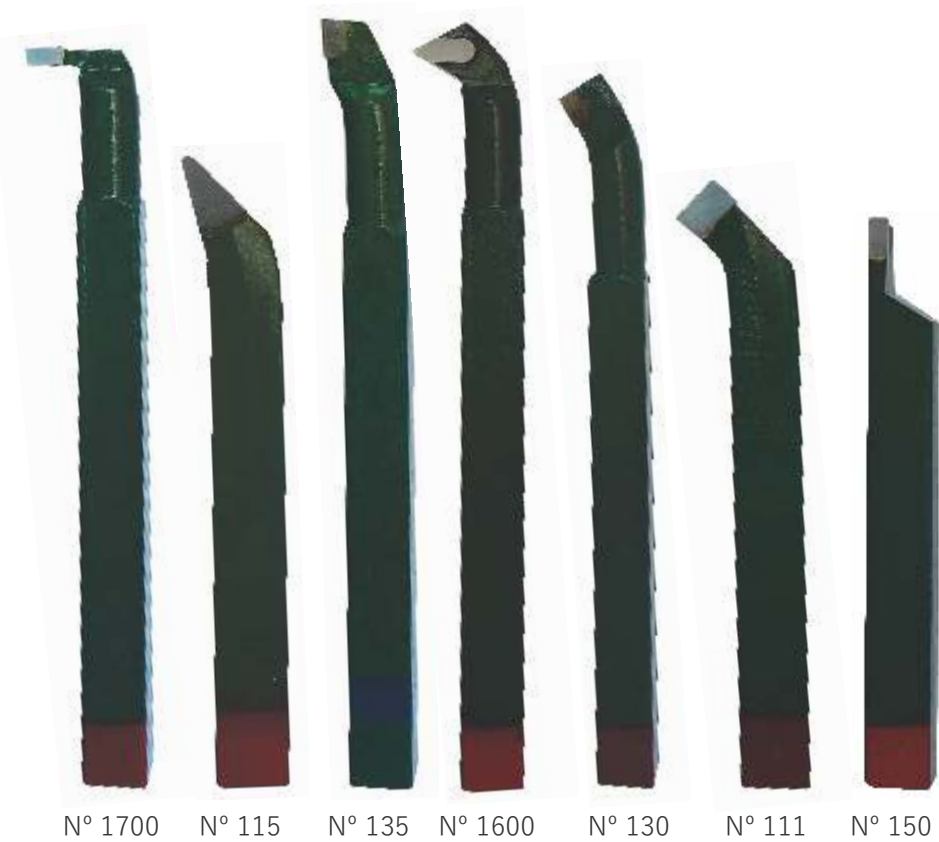
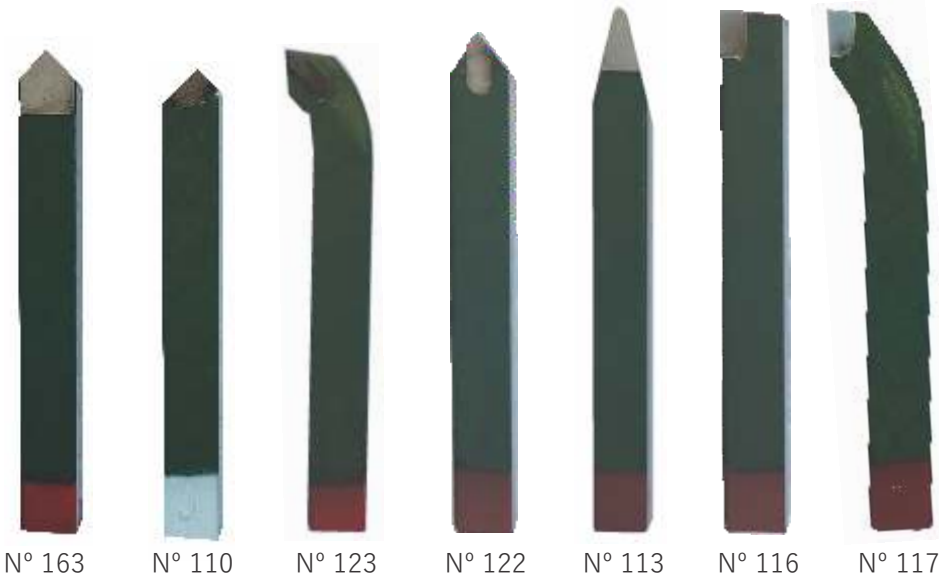
HERRAMIENTAS CALIBRADAS RANURA DE PISTÓN



CÓDIGO	MEDIDA
R-HCO-127-100	1/2x1/2 corte 1,00mm
R-HCO-127-150	1/2x1/2 corte 1,50m
R-HCO-127-200	1/2x1/2 corte 2,00m
R-HCO-127-250	1/2x1/2 corte 2,50m
R-HCO-158-080	5/8x5/8 corte 0,80m
R-HCO-158-100	5/8x5/8 corte 1,00m
R-HCO-158-120	5/8x5/8 corte 1,20m
R-HCO-158-150	5/8x5/8 corte 1,50m
R-HCO-158-158	5/8x5/8 corte 1,58m
R-HCO-158-160	5/8x5/8 corte 1,60m

HERRAMIENTAS DE CORTE

HERRAMIENTAS PARA TORNEAR



CÓDIGO	Nº y MEDIDA
R-HCO-110-1270	110 1/2"
R-HCO-110-1588	110 5/8"
R-HCO-110-1905	110 3/4"
R-HCO-110-952	110 3/8"
R-HCO-111-1270	111 1/2"
R-HCO-111-1588	111 5/8"
R-HCO-111-1905	111 3/4"
R-HCO-111-952	111 3/8"
R-HCO-113-1270	113 1/2"
R-HCO-113-1588	113 5/8"
R-HCO-113-1905	113 3/4"
R-HCO-113-952	113 3/8"
R-HCO-115-1270	115 1/2"
R-HCO-115-1588	115 5/8"

CÓDIGO	Nº y MEDIDA
R-HCO-115-1905	115 3/4"
R-HCO-115-952	115 3/8"
R-HCO-116-1270	116 1/2"
R-HCO-116-1588	116 5/8"
R-HCO-116-1905	116 3/4"
R-HCO-116-952	116 3/8"
R-HCO-117-1270	117 1/2"
R-HCO-117-1588	117 5/8"
R-HCO-117-1905	117 3/4"
R-HCO-117-952	117 3/8"
R-HCO-122-1270	122 1/2"
R-HCO-122-1588	122 5/8"
R-HCO-122-1905	122 3/4"
R-HCO-122-952	122 3/8"

CÓDIGO	Nº y MEDIDA
R-HCO-123-1270	123 1/2"
R-HCO-123-1588	123 5/8"
R-HCO-123-1905	123 3/4"
R-HCO-123-952	123 3/8"
R-HCO-130-1270	130 1/2"
R-HCO-130-1588	130 5/8"
R-HCO-130-1905	130 3/4"
R-HCO-130-952	130 3/8"
R-HCO-135-1270	135 1/2"
R-HCO-135-1588	135 5/8"
R-HCO-135-1905	135 3/4"
R-HCO-135-952	135 3/8"
R-HCO-150-1270	150 1/2"
R-HCO-150-1588	150 5/8"

CÓDIGO	Nº y MEDIDA
R-HCO-150-1905	150 3/4"
R-HCO-150-952	150 3/8"
R-HCO-160-1270	160 1/2"
R-HCO-160-1588	160 5/8"
R-HCO-160-1905	160 3/4"
R-HCO-160-952	160 3/8"
R-HCO-163-1270	163 1/2"
R-HCO-163-1588	163 5/8"
R-HCO-163-1905	163 3/4"
R-HCO-163-952	163 3/8"
R-HCO-170-1270	170 1/2"
R-HCO-170-1588	170 5/8"
R-HCO-170-1905	170 3/4"
R-HCO-170-952	170 3/8"

HERRAMIENTAS DE CORTE

MUELA DIAMANTE PARA EL AFILADO DE HERRAMIENTAS



PASTILLAS DE METAL DURO PARA SOLDAR CON PLATA



CÓDIGO	MEDIDA
R-TRN-PMD-B	"B" (radio) "C" (6x10)
R-TRN-PMD-D	"D" (recta)
R-TRN-PMD-E	"E" (punta redonda)
R-TRN-PMD-G	"G" (en punta)

BITS Y CUCHILLAS HSS ACERO



CUCHILLA RECTANGULAR HSS 18%CO

CÓDIGO	MEDIDA
R-HCO-CUR-1270	12,70 x 3,0 x 100 (19829)
R-HCO-CUR-1588	15,80 x 3,5 x 115 (19831)
R-HCO-CUR-1905	19,05 x 4,0 x 127 (19837)
R-HCO-CUR-2222	22,22 x 4,0 x 140 (19844)
R-HCO-CUR-2540	25,40 x 4,5 x 150 (19845)

BIT HSS-18%CO CILINDRICO BIT HSS-18%CO CUADRADO

CÓDIGO	MEDIDA
R-HCO-BCI-400	4,00x100 (19882)
R-HCO-BCI-500	5,00x100 (19883)
R-HCO-BCI-600	6,00x100 (19884)
R-HCO-BCI-635	6,35x100 (19885)
R-HCO-BCI-800	8,00x100 (19886)
R-HCO-BCI-952	9,52x100 (19887)
R-HCO-BCI-1000	10,00x120 (19888)
R-HCO-BCI-1200	12,00x120 (19889)
R-HCO-BCI-1270	12,70x 00 (19890)

CÓDIGO	MEDIDA
R-HCO-BCU-476	4,76 x 50 (19730)
R-HCO-BCU-635	6,35 x 65 (19731)
R-HCO-BCU-792	7,94 x 65 (19734)
R-HCO-BCU-952	9,52 x 76 (19740)
R-HCO-BCU-1111	11,11 x 100 (19746)
R-HCO-BCU-1270	12,70 x 100 (19751)
R-HCO-BCU-1588	15,80 x 115 (19756)
R-HCO-BCU-1905	19,10 x 127 (19759)
R-HCO-BCU-2222	22,22 x 140 (19761)
R-HCO-BCU-2540	25,40 x 150 (19762)

CUCHILLA CÓNICA HSS 18%CO

CÓDIGO	MEDIDA
R-HCO-CUC-1270	12,70 x 3,0 x 2,0 x 100 (19864)
R-HCO-CUC-1588	15,80 x 3,5 x 2,5 x 115 (19866)
R-HCO-CUC-1905	19,05 x 4,0 x 3,0 x 127 (19868)
R-HCO-CUC-2222	22,22 x 4,0 x 3,0 x 140 (19871)
R-HCO-CUC-2540	25,40 x 4,5 x 3,5 x 150 (19872)

AMOLADORA DE BANCO 1HP (MONOFÁSICA Ó TRIFÁSICA)



MECHA PARA CENTRAR



CÓDIGO	MEDIDA
R-REP-MEC-315	3mm
R-REP-MEC-400	4mm

Ruedas rectas no incluídas

R-HBA-AMB-1HPM
R-HBA-AMB-1HPT

CALIBRE MECÁNICO
CON RELOJ / DIGITAL



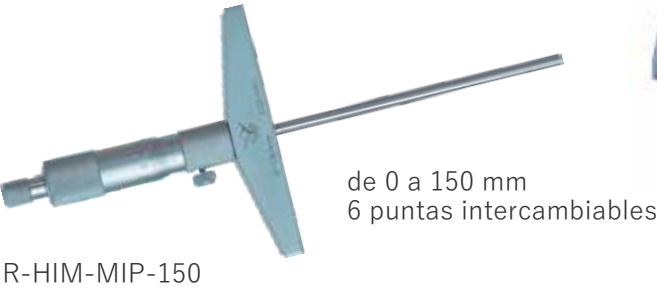
CÓDIGO	MEDIDA
R-HIM-CAD-150	Calibre digital largo 150mm
R-HIM-CAD-200	Calibre digital largo 200mm
R-HIM-CAD-300	Calibre digital largo 300mm
R-HIM-CAM-150	Calibre mecánico largo 150mm
R-HIM-CAM-200	Calibre mecánico largo 200mm
R-HIM-CAM-300	Calibre mecánico largo 300mm
R-HIM-CAR-150	Calibre mecánico con reloj largo 150mm
R-HIM-CAR-200	Calibre mecánico con reloj largo 200mm
R-HIM-CAR-300	Calibre mecánico con reloj largo 300mm
R-HIM-CPR-200	Calibre de profundidad con reloj 200mm

MICRÓMETRO INTERNO



CÓDIGO	MEDIDA
R-HIM-MIT-2550	25-50mm
R-HIM-MIT-5075	50-75mm
R-HIM-MIT-75100	75-100mm
R-HIM-MIT-100125	100-125mm
R-HIM-MIT-125150	125-150mm

MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD



R-HIM-MIP-150

de 0 a 150 mm
6 puntas intercambiables

MICRÓMETROS DE EXTERIOR



BASE
PORTAMICRÓMETRO

BASE
PORTAMICRÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA
R-HIM-BAM-MI	Base porta micrómetro
R-HIM-MID-025	0-25mm digital
R-HIM-MID-2550	25-50mm digital
R-HIM-MID-5075	50-75mm digital
R-HIM-MID-75100	75-100mm digital
R-HIM-MIE-025	0-25mm
R-HIM-MIE-2550	25-50mm
R-HIM-MIE-5075	50-75mm
R-HIM-MIE-75100	75-100mm
R-HIM-MIE-100125	100-125mm
R-HIM-MIE-125150	125-150mm
R-HIM-MIE-150175	150-175mm
R-HIM-MIE-175200	175-200mm
R-HIM-MIE-225250	225-250mm

MICRÓMETRO DE INTERIOR



CÓDIGO	MEDIDA
R-HIM-MII-530	5 a 30mm
R-HIM-MII-2550	25 a 50mm
R-HIM-MII-5075	50 a 75mm

ALESÁMETROS



Alesámetro cabo largo 500 mm de 18 a 35 mm rango

CÓDIGO	MM
R-HIM-ALE-610K	6 a 10
R-HIM-ALE-1018K	10 a 18
R-HIM-ALE-1835K	18 a 35
R-HIM-ALE-3550K	35 a 50
R-HIM-ALE-50160K	50 a 160

PINZA VERIFICADORA DE INTERIORES



De lectura directa centesimal

CÓDIGO	RANGO
R-HIM-INT-1535	15-35mm (Pinza)
R-HIM-INT-3555	35-55mm
R-HIM-INT-5575	55-75mm
R-HIM-INT-7595	75-95mm
R-HIM-INT-95115	95-115mm
R-HIM-INT-115135	115-135mm

ALESÁMETRO BANCADA



R-HIM-ALE-40120

TELESCOPINES (MEDICIÓN INTERIOR)



R-HIM-TEL-C

ALESÁMETRO ACODADO

CÓDIGO	RANGO
R-HIM-ALE-50160AA	Ø 50 a 160 mm
R-HIM-ALE-30100AA	Ø 30 a 100 mm



RELOJ COMPARADOR



CÓDIGO	MEDIDA
R-HIM-RCO-6010	Ø60mm-rec 10mm (0,01mm)
R-HIM-RCD-6010	Digital cuad. 60mm-rec 10mm (0.01mm)
R-HIM-RCO-6030	Cuadrante 60mm - REC 30mm (0.01mm)
R-HIM-RCO-6050	Cuadrante 60mm - REC 50mm (0.01mm)
R-HIM-RCO-405	Ø40 - 5mm Recorrido
R-HIM-RCO-60100	Ø60 - 100mm Recorrido
R-HIM-RCO-6080	Ø60 - 80mm Recorrido
R-HIM-RCO-CP	Carcaza de protección
R-HIM-RCO-603	Cuadrante 60mm-REC 3mm (0.01mm)
R-HIM-RCO-403A	Cuadrante 40mm-rec 3mm (0,01mm)
R-HIM-RCO-6010	Ø60mm-rec 10mm (0,01mm)



CENTRADORES DE ALOJAMIENTOS

Se vende por unidad.
Consultar por el juego.

R-HIM-CEN-01



PUNTAS PARA RELOJES COMPARADORES



PUNTA EXTENSIÓN 80 mm
R-HIM-RCO-EX80

Punta con rueda
R-HIM-RCO-PR

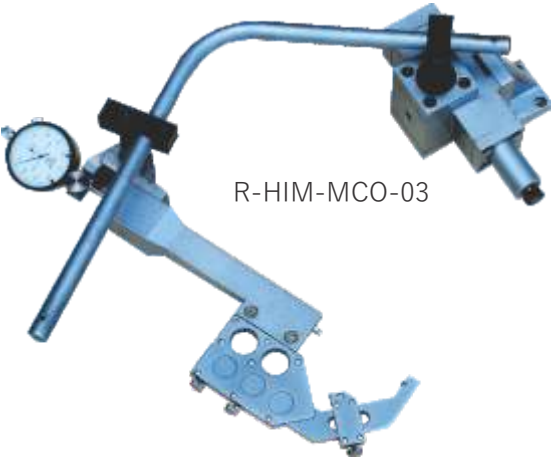


Punta chata
R-HIM-RCO-PC



DISPOSITIVO DE MEDICIÓN PARA RECT. DE CIGUEÑALES

Con contactos de metal duro. Incluye el dispositivo balanceador. Con reloj comparador. Capacidad de Ø 25 a 75 mm y de Ø 75 a 130 mm



R-HIM-MCO-03

REGLA DE CONTROL DE PLANITUD

Regla de acero



CÓDIGO	MEDIDA
R-HIM-REG-500-KR	500 mm
R-HIM-REG-600-KR	600 mm
R-HIM-REG-700-KR	700 mm
R-HIM-REG-1000-KR	1000 mm

GONIÓMETRO TORQUEO



R-HIM-GON-1270
R-HIM-GON-1905

NIVEL RECTO DE PRECISIÓN



CÓDIGO	MEDIDA
R-HMI-NRE-150	LARGO 150 mm tolerancia 0.02 mm x metro
R-HIM-NRE-200	LARGO 200 mm tolerancia 0.02 mm x metro

TRANSPORTADOR DE MEDIDAS MAGNÉTICO



R-HIM-TME-MAG

DISPOSITIVO PUESTA A PUNTO HERRAMIENTAS DE ALESADO



R-HIM-PPH-02

BASES MAGNÉTICAS



R-HIM-BAM-RC para comparador
R-HIM-BAM-CL con luz 220 v

POLVO FERROMAGNÉTICO PARA DETECTAR FISURAS



R-REP-TST-PFM x 100grs

JUEGO DE PEINES PARA COMPROBAR ROSCAS



R-HIM-PEI-52

DINAMÓMETRO DIGITAL

Dinamómetro digital hasta los 200 kilos de presión, lectura sobre panel.



R-HIM-DIN-ATH 2000

TORQUÍMETRO ZAFE

TORQUÍMETRO ZAFE "SATA"

CÓDIGO	MEDIDA
R-HIM-TQS-96203	19 a 110mm 2a11kg
R-HIM-TQS-96303	4-21Kg 1/2"x535mm
R-HIM-TQS-96304	7-35Kg 1/2"x645mm
R-HIM-TQS-96401	10-50Kg 3/4"x865mm
R-HIM-TQS-96402	140-70Kg 3/4"x1092mm
R-HIM-TQS-96101	0.6-3.0 Kg 1/4"x350mm



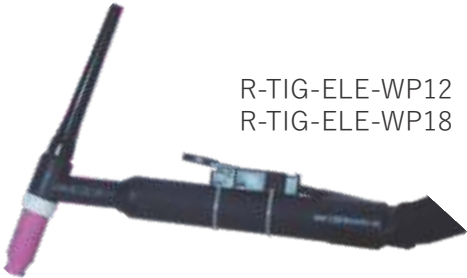
BUSAS DE ALUMINA PARA SOLDADURAS TIG



MERLE WELDCRAFT TAURO

CÓDIGO	MEDIDA
R-TIG-BUM-1111	MERLE Ø 7/16"
R-TIG-BUM-1270	MERLE Ø 1/2"
R-TIG-BUM-635	MERLE Ø 1/4"
R-TIG-BUM-792	MERLE Ø 5/16"
R-TIG-BUM-952	MERLE Ø 3/8"
R-TIG-BUT-1111	TAURO Ø 7/16"
R-TIG-BUT-1270	TAURO Ø 1/2"
R-TIG-BUT-635	TAURO Ø 1/4"
R-TIG-BUT-792	TAURO Ø 5/16"
R-TIG-BUT-952	TAURO Ø 3/8"
R-TIG-BUW-1111	WELDCRAFT Ø 7/16"
R-TIG-BUW-1270	WELDCRAFT Ø 1/2"
R-TIG-BUW-635	WELDCRAFT Ø 1/4"
R-TIG-BUW-792	WELDCRAFT Ø 5/16"
R-TIG-BUW-952	WELDCRAFT Ø 3/8"

TORCHA DE RESPUESTO PARA SOLDADORAS TIG



R-TIG-ELE-WP12
R-TIG-ELE-WP18

ALUMINIO EN VARILLAS CÓDIGO Er4047 PARA RELLENO DE TAPAS DE CILINDROS

Varillas trafiladas compuesta con una variedad de elementos que le otorgan al relleno una inmejorable calidad de terminación. Esta calidad de aluminio trafilado esta certificada bajo normas internacionales de calidad aportando una resistencia extrema a la corrosión.



MÁSCARA PARA SOLDAR AUTOMÁTICA

Sistema automático de oscuridad , en el momento que el arco se forma instantáneamente se oscurece la mascara , posee un sistema de regulación de la luminosidad.



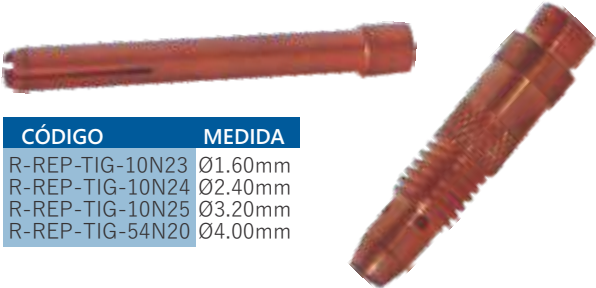
R-TIG-MAS-GM623D

GUANTES PARA ALTA TEMPERATURA



R-LIM-GUA-ATC

PINZA PORTA ELECTRODOS



CÓDIGO	MEDIDA
R-REP-TIG-10N23	Ø 1.60mm
R-REP-TIG-10N24	Ø 2.40mm
R-REP-TIG-10N25	Ø 3.20mm
R-REP-TIG-54N20	Ø 4.00mm

ELECTRODOS DE TUNGSTENO PARA SOLDADURAS TIG

CÓDIGO	MEDIDA
R-TIG-ELE-160	Ø 1,60mm
R-TIG-ELE-200	Ø 2,00mm
R-TIG-ELE-240	Ø 2,40mm
R-TIG-ELE-320	Ø 3,20mm
R-TIG-ELE-400	Ø 4.00mm



Composición Química :
Silicio 13 % | Acero 0.8 % | Cobre 0.3 % | Berilio 0.0008 %
Manganeso 0.15 % | Magnesio 0.10 % | Zinc 0.20 %
Aluminio Virgen 85.65 %

CÓDIGO	MEDIDA
R-TIG-ALU-2	12% silicio Ø 2.4 x 1000mm
R-TIG-ALU-3	12% silicio Ø 3,2 x 1000mm
R-TIG-ALU-4	13% silicio Ø 4,0 x 1000mm
R-TIG-ALU-5	13% silicio Ø 5,0 x 1000mm

CEPILLADO DE TAPAS

SEGMENTOS

LIGA BAKELITA: adecuada para el rectificado de tapas de aluminios y block de hierro fundido.

CARBURO NEGRO: adecuadas al rectificado de partes de motor en general pero con una menor calidad de terminación que la antes mencionada (liga bakelita)

CARBURO MEZCLA: mas adecuado para el rectificado de piezas en hierro fundido.



Segmentos tipo Berco para rectificadoras planas

CÓDIGO	MEDIDA
R-SEG-BER-AA36K	BLANCO - Gr36
R-SEG-BER-BA46K	BAKELITA - Gr46
R-SEG-BER-CM36K	CARBURO MEZCLA - Gr36
R-SEG-BER-CN36K	CARBURO NEGRO - Gr36

Segmentos tipo curvos Kras para rectificadoras planas



CÓDIGO	MEDIDA
R-REP-CUR-AA36K	Blanco - Gr36
R-REP-CUR-BA46K	Bakelita - Gr46
R-REP-CUR-CM36K	Carburo mezcla - Gr36
R-REP-CUR-CN36K	Carburo negro - Gr36

Segmentos para carcasas de aluminio



CÓDIGO	MEDIDA
R-SEG-CAL-165	165x1
R-SEG-CAL-205	205x1
R-SEG-CAL-250	250x1
R-SEG-CAL-320	320x1
R-SEG-CAL-410	410x1
R-SEG-CAL-495	495x1

Segmentos tipo Orcema para rectificadoras planas



CÓDIGO	MEDIDA
R-SEG-ORC-BA46K	Bakelita - Gr46
R-SEG-ORC-CM36K	Carburo mezcla - Gr36
R-SEG-ORC-CN36K	Carburo negro - Gr36

JUEGO DE PARALELAS



CÓDIGO	MEDIDA
R-REP-PLA-JP1000	175X390
R-REP-PLA-JP1000B	390X45
R-REP-PLA-JP1400A	470X125
R-REP-PLA-JP4000B	470X80
R-REP-PLA-JP3000	150X220
R-REP-PLA-JP800A	330X125
R-REP-PLA-JP800B	330X45
R-REP-PLA-JP900A	130X350
R-REP-PLA-JP900B	55X350
R-REP-PLA-JP9814	105X405
R-REP-PLA-JP-BLM-A	280X560
R-REP-PLA-JP-BLM-B	180X590

LÍQUIDO REFRIGERANTE SINTÉTICO



20 litros

R-DRL-REF-20



5 litros

R-DRL-REF-5



1 litro

R-DRL-REF-1

Para el rectificado con piedras en máquinas de superficies planas / rectificadoras de cigüeñales u otras aplicaciones.

Compuesto de origen sintético, la dilución es al 3 % de producto en agua, nunca se hecha a perder.



RCGX
Para mecanizar aluminio
Duración corta
No reafilable
800 rpm (recomendado)



RCGX con revestimiento
Para mecanizar aluminio
Larga duración
No reafilable
900 rpm (recomendado)



CBN
Para mecanizar fundición
Duración media
Reafilable
800 rpm (recomendado)
Ø 3/8" Ø 1/2"



PCD
1/4 de vuelta
Para mecanizar aluminio
Duración media
Reafilable
800 rpm (recomendado)



PCDVC
Vuelta completa
Alta duración
Para mecanizar aluminio
Reafilable
800 rpm (recomendado)



PCD
Muy alta duración
Para mecanizar aluminio
Reafilable
800 rpm (recomendado)
3/8" ó 1/2"



INSERTO PARA FUNDICIÓN
Tipo Tornillo - Central T15
R-PLA-INS-CBNVC

CÓDIGO	MEDIDA
R-PIN-100-PDC	Porta inserto plana CBN/PCD Ø10 Plano derecho
R-PIN-100-PDR	Porta inserto plana RCGX - Ø10 Plano derecho
R-PIN-100-PIC	Porta inserto plana CBN/PCD Ø10 - Plano izquierdo
R-PIN-100-PIR	Porta inserto plana RCGX Ø10 - Plano izquierdo
R-PIN-110-PAC	Porta inserto plana CBN/PCD - Ø11 Plano arriba
R-PIN-110-PAR	Porta inserto plana RCGX - Ø11 Plano arriba
R-PIN-110-PDC	Porta inserto plana CBN/PCD - Ø11 Plano derecho
R-PIN-110-PDR	Porta inserto plana RCGX - Ø11 Plano derecho
R-PIN-110-PIC	Porta inserto plana CBN/PCD Ø11 - Plano izquierdo
R-PIN-110-PIR	Porta inserto plana RCGX Ø11 - Plano izquierdo
R-PIN-120-PAC	Porta inserto plana CBN/PCD - Ø12 Plano arriba
R-PIN-120-PAR	Porta inserto plana RCGX - Ø12 Plano arriba
R-PIN-120-PDC	Porta inserto plana CBN/PCD - Ø12 Plano derecho
R-PIN-120-PDR	Porta inserto plana RCGX - Ø12 Plano derecho
R-PIN-120-PIC	Porta inserto plana CBN/PCD Ø12 - Plano izquierdo
R-PIN-120-PIR	Porta inserto plana RCGX Ø12 - Plano izquierdo
R-PIN-140-PDC	Porta inserto plana CBN/PCD - Ø14 Plano derecho
R-PIN-140-PDR	Porta inserto plana RCGX - Ø14 Plano derecho
R-PIN-140-PIC	Porta inserto plana CBN/PCD Ø14 - Plano izquierdo
R-PIN-140-PIR	Porta inserto plana RCGX Ø14 - Plano izquierdo
R-PIN-160-PDC	Porta inserto plana CBN/PCD Ø16 Plano derecho
R-PIN-160-PDR	Porta inserto plana RCGX - Ø16 Plano derecho
R-PIN-160-PIC	Porta inserto plana CBN/PCD Ø16 - Plano izquierdo
R-PIN-160-PIR	Porta inserto plana RCGX Ø16 - Plano izquierdo
R-PIN-914-CBN	Porta inserto KR-900 / 1400 CBN
R-PIN-914-PCD	Porta inserto KR-900 / 1400 PCD
R-PIN-914-PCD1/2	Porta inserto KR-900 / 1400 PCD 1/2"
R-PIN-914-RCGX	Porta inserto KR-900 / 1400 RCGX
R-PLA-INS-CBN1/2	Inserto CBN 1/2" simple faz para fundición *I*
R-PLA-INS-CBNG	Inserto CBN Gold simple faz para fundición (Dorado)
R-PLA-INS-CBN	Inserto CBN simple faz para fundición
R-PLA-INS-PCD-1	Inserto de diamante integral para aluminio 1/4 vuelta
R-PLA-INS-PCDVC	Inserto de diamante integral para aluminio vuelta compl.
R-PLA-INS-PCD	Inserto de diamante integral para aluminio
R-PLA-INS-PCD1/2	Inserto de diamante integral para aluminio 1/2"
R-PLA-INS-RCGX-R	Inserto RCGX para aluminio con Revestimiento
R-PLA-INS-RCGX	Inserto RCGX para aluminio sin Revestimiento



Porta inserto Gaido



Porta CBN máquinas KRAS



Porta insertos CBN y PCD



Porta RCGX máquinas KRAS



Porta insertos RCGX



Brida para CBN & PCD

CEPILLADO DE TAPAS

LUBRICANTES SUPERTAPAS



INSERTO ROMBOIDAL



- LARGA DURACIÓN
- REAFILABLE
- 2 PUNTAS 1200 RPM

NUEVA PRESENTACIÓN DE INSERTOS GRABADOS



PCD DCMW-433 DT
Inserto romboidal de los
filos PCD para
mecanizado de tapas de
aluminio, otorga a
diferencia de los
redondos un corte mas
suave y un acabado
superficial superior.

PORTA INSERTOS DEPLAZADO



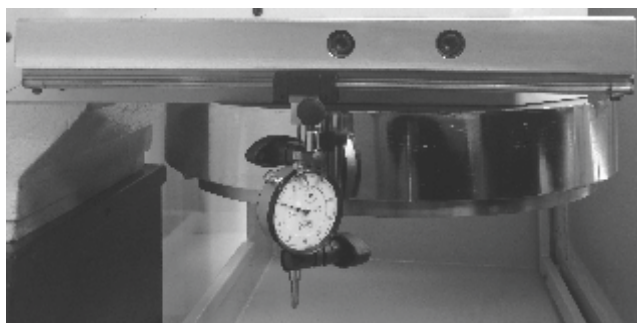
KR-1000 / KR-1500 / PLANNER
Vástago cuadrado 14x16 mm

Disponible para máquinas de
superficie KRAS.
Solo formato cuadrado nuevo

SISTEMA DE ALINEACIÓN DE TAPAS Y BLOCKS RECTIFICADORAS PLANAS KRAS-REGLAJE

Se trata de un dispositivo con rodamientos lineales
que permite alinear las tapas o blocks antes del
mecanizado a la vez que se puede realizar un
control de la planitud de los mecanizados.
Es de muy fácil instalación en toda la línea de
máquinas Planas KRAS ya sea cualquier año o
modelo. El mismo se fija al costado del cabezal
de piedras. A diferencia de otros antiguos métodos
este es muy rápido y eficiente

R-REP-PLA-REG



CEPILLADO DE TAPAS

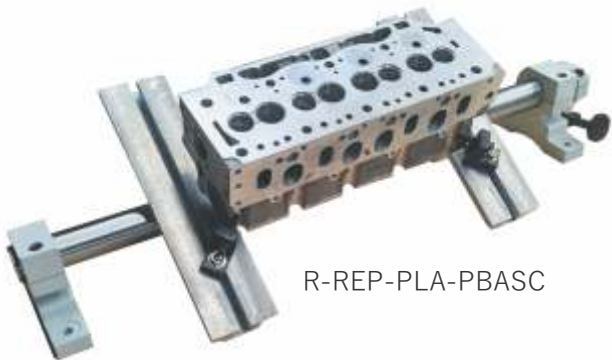
HERRAMIENTAS SOLDADAS PARA MÁQUINAS PLANAS



CÓDIGO	MEDIDA
R-HDU-100-PIR	Herramienta soldada 0 10x70mm - PIR
R-HDU-110-PIR	Herramienta soldada 0 11x70mm - PIR
R-HDU-120-PIR	Herramienta soldada 0 12x70mm - PIR
R-HDU-140-PIR	Herramienta soldada 0 14x70mm - PIR
R-HDU-160-PIR	Herramienta soldada 0 16x70mm - PIR
R-HDU-110-PIRS	Herramienta soldada 0 12x70mm - PIR
R-HDU-GAI-10	Herramienta con rosca tipo Gaido 10mm
R-HDU-GAI-952	Herramienta con rosca tipo Gaido 3/8"
R-HDU-110-PRC	Herramienta soldada PR
R-HDU-CAL-1518	Herramienta para carcasa de aluminio

DISPOSITIVOS PARA EL RECTIFICADO DE TAPAS DE CILINDRO

PARALELA BASCULANTE



R-REP-PLA-PBASC

BARRA CUADRADA



R-REP-PLA-BCU

Barra cuadrada, para el cepillado de cualquier pieza como ser tapas / blocks en V / múltiples de escape u admisión, etc.

PLATO FRESADOR PARA KR-1500 Y KR-1000

En el caso de los usuarios de Cepilladoras Kras, con este plato se podrá reemplazar el tradicional plato porta segmentos. De esta forma solo trabajará con insertos del tipo RCGX , CBN y PCD, logrando mayores mecanizados y mejores terminaciones superficiales que con el plato porta segmentos tradicional.

Disponibles en Ø410 (KR1500) y Ø360 (Kr1000)

BARRA MULTIANGULAR



R-REP-PLA-BMA

SISTEMA DE ALINEACIÓN DE TAPAS Y BLOCKS RECTIFICADORAS PLANAS KRAS - REGLAJE

Se trata de un dispositivo con rodamientos lineales que permite alinear las tapas o blocks antes del mecanizado a la vez que se puede realizar un control de la planitud de los mecanizados. Es de muy fácil instalación en toda la línea de maquinas Planas KRAS ya sea cualquier año o modelo. El mismo se fija al costado del cabezal de piedras. A diferencia de otros antiguos métodos este es muy rápido y eficiente.



Porta Inserto

Plato con 2 porta insertos



CÓDIGO	MEDIDA
R-REP-PLA-PF320	PLATO FRESADOR Ø320mm sin cartuchos
R-REP-PLA-PF330	PLATO FRESADOR Ø360mm sin cartuchos
R-REP-PLA-PF410	PLATO FRESADOR Ø410mm sin cartuchos

CEPILLADO DE TAPAS

JUEGO ESTRELLAS RECTIFICADORAS ESMERILES

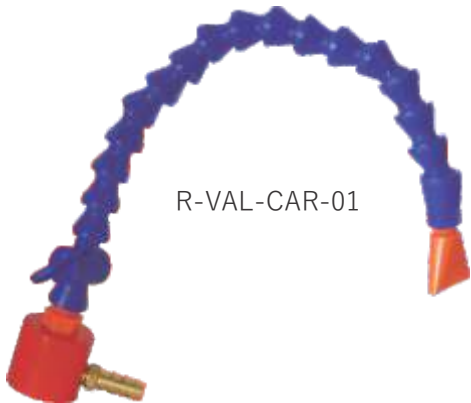
CÓDIGO	MEDIDA
R-ABR-EST-32	Ø 32
R-ABR-EST-63	Ø 63

Estrellas



CONDUCTO ARTICULADO PARA LÍQUIDO REFRIGERANTE

R-VAL-CAR-01



R-DIA-CON-C300

Diamantes conglomerado

BOMBA PESCANTE PARA RECTIFICADORAS



R-REP-PLA-BREF

PORTA DIAMANTE CONO 1 PARA MÁQUINAS KRAS



R-REP-PLA-16

JUEGO DE PARALELAS

Paralelas en varias medidas para cualquier aplicación se ofrecen por par.



CÓDIGO	MEDIDA
R-REP-PLA-JP900A	130x350 mm
R-REP-PLA-JP900B	55x350 mm
R-REP-PLA-JP1400A	125x490 mm
R-REP-PLA-JP1400B	80x490 mm
R-REP-PLA-JP-BLM-A	280x560 mm
R-REP-PLA-JP-BLM-B	180x590 mm
R-REP-PLA-13	Altas o bajas KR-1400 o KR-900
R-REP-PLA-JP9814	105x405 mm

BRIDAS Y TORNILLOS PARA MAQUINAS RECTIFICADORAS PLANAS U OTRAS



Tornillo con tuerca

CÓDIGO	MEDIDA
R-REP-PLA-TBL	7/16" x 120mm
R-REP-PLA-TBC	7/16" x 60mm
R-REP-PLA-TBM	7/16" x 90mm



R-REP-PLA-BR

NEUMÁTICA

AMOLADORAS NEUMÁTICAS

Amoladoras neumáticas para todo tipo de aplicación. Gran torque, especial para el rectificado de asientos de válvulas o bien para operaciones de desbaste y limpieza de partes de motor. Industria Argentina.



R-HNU-TOR-PMA 22



R-HNU-TOR-PMA 22L

MARTILLO NEUMÁTICO



R-HNU-BER-1015

TALADRO NEUMÁTICO REVERSIBLE



R-HNU-TAL-10R

AMOLADORA NEUMÁTICA RECTA LIVIANA



IDEAL PARA LIMPIAR TAPAS !!

R-HNU-HTA-HMOPR

ACOPLES RÁPIDOS PARA EL CONEXIONADO DE AIRE COMPRIMIDO

ACOPLE RÁPIDO CONEXIÓN RACORD PARA MANGUERA



CÓDIGO	MEDIDA
R-HNU-ACR-R1.2	Ø1/2"
R-HNU-ACR-R1.4	Ø1/4"
R-HNU-ACR-R3.8	Ø3/8"
R-HNU-ACR-R5.16	Ø5/16"
R-HNU-ACR-R7.16	Ø7/16"

CONECTOR ROSCA MACHO



CÓDIGO	MEDIDA
R-HNU-CON-M1.4	1/4" BSP
R-HNU-CON-M1.8	1/8" BSP
R-HNU-CON-M3.8	3/8" BSP

CONECTOR ROSCA HEMBRA



CÓDIGO	MEDIDA
R-HNU-CON-H1.8	1/8 BSP
R-HNU-CON-H1.4	1/4 BSP
R-HNU-CON-H3.8	3/8 BSP

ACOPLE RÁPIDO CONEXIÓN ROSCA HEMBRA



CÓDIGO	MEDIDA
R-HNU-ACR-H1.4	1/4 BSP
R-HNU-ACR-H1.8	1/8 BSP
R-HNU-ACR-H3.8	3/8 BSP

CONECTOR RACORD PARA MANGUERA



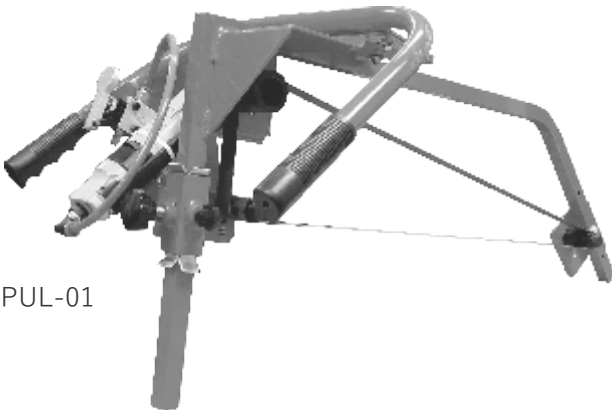
ACOPLE RÁPIDO CONEXIÓN ROSCA MACHO



CÓDIGO	MEDIDA
R-HNU-ACR-M1.4	1/4 BSPT
R-HNU-ACR-M1.8	1/8 BSPT
R-HNU-ACR-M3.8	3/8 BSPT

PULIDORA DE CIGÜEÑALES NEUMÁTICA

Pulidora de cigüeñales neumática para bandas de 25x1500 mm de uso manual.



R-CIG-PUL-01

FILTROS REGULADORES Y LUBRICADORES / TRAMPAS DE AGUA



REGULADOR DE PRESIÓN



FILTRO Y REGULADOR DE PRESIÓN



FILTRO



TRAMPA DE AGUA



FILTRO / REGULADOR DE PRESIÓN Y LUBRICADOR

CÓDIGO	MEDIDA
RC-FIL-FRL-1/2"	Filtro-regulador-lubricador 1/2"
RC-FIL-FRL-1/4"	Filtro-regulador-lubricador 1/4"
RC-FIL-FRL-3/4"	Filtro-regulador-lubricador 3/4"
RC-FIL-FRL-3/8"	Filtro-regulador-lubricador 3/8"
RC-FIL-FRS-1/2"	Filtro-regulador conexión 1/2"
RC-FIL-FRS-1/4"	Filtro-regulador conexión 1/4"
RC-FIL-FRS-3/4"	Filtro-regulador conexión 3/4"
RC-FIL-FRS-3/8"	Filtro-regulador conexión 3/8"
RC-FIL-REG-1/2"	Regulador 1/2"
RC-FIL-REG-3/4"	Regulador 3/4"
RC-FIL-VAR-1/4 "	Regulador 1/4 "
RC-FIL-REG-3/8"	Regulador 3/8"
RC-FIL-FAS-1"	Trampa de agua 1"
RC-FIL-FAS-3/4"	Trampa de agua 3/4 "
RC-FIL-VAR-1/2 "	Filtro 1/2 "
RC-FIL-VAR-3/8 "	Filtro 3/8 "
RC-FIL-VAR-3/4"	Filtro 3/4 "
RC-FIL-VAR-1/4 "	Filtro 1/4 "

MANGUERA ESPIRALADA



CÓDIGO	MEDIDA
R-HNU-RUL-1.4C	Tubo esp. Ø 1/4 largo 5,00 mts c/pistola
R-HNU-RUL-1.4L	Tubo esp. Ø 1/4 largo 12,00 mts c/pistola
R-HNU-RUL-1.4M	Tubo esp. Ø 1/4 largo 7,50 mts c/pistola
R-HNU-RUL-3.8C	Tubo esp. Ø 3/8 largo 5,00 mts c/pistola
R-HNU-RUL-3.8L	Tubo esp. Ø 3/8 largo 12,00 mts c/pistola
R-HNU-RUL-3.8M	Tubo esp. Ø 3/8 largo 7,50 mts c/pistola
R-HNU-RUL-5.16C	Tubo esp. Ø 5/16 largo 5,00 mts c/pistola
R-HNU-RUL-5.16L	Tubo esp. Ø 5/16 largo 12,00 mts c/pistola
R-HNU-RUL-5.16M	Tubo esp. Ø 5/16 largo 7,50 mts c/pistola
R-REP-TST-ME	Manguera esp. test3/8"x5 mts c/gir. M1/2"
R-REP-TST-REF	Refuerzo para tubo espiralado Ø3/8
R-REP-TST-TUE	Tuerca con protección para manguera esp.

DESEMPOLVADORA



R-HNU-VAR-P2

PULVERIZADOR P/LÍQUIDO CON TACHO



R-HMA-PUL-TA

PISTOLA CAUDAL VARIABLE



R-HMA-PUL-CV

ASPIRADORA



R-HMA-PUL-CHI



Video demostrativo del funcionamiento
www.industriaskras.com

LÍQUIDOS Y ACEITES

ACEITES Y LUBRICANTES DE CORTE

- Aceite para lubricación de bancadas
- Aceites para lubricar transmisiones y cajas
- Aceites para compresores a pistón
- Aceite para compresores a tornillos
- Aceite para herramientas neumáticas
- Aceite para equipos hidráulicos
- Aceite para bruñido de cilindros y guías de válvulas



Aceite para
bruñido
x 1 litro
R-DRL-BRU-1



Aceite para
bruñido
Bidón x 5 litros
R-DRL-BRU-5

CÓDIGO	PRODUCTO
R-DRL-BRU-20	Aceite para bruñir Partic 806 x 20 litros
R-DRL-BRU-5	Aceite para bruñir Partic 806 x 5 litros
R-DRL-HID-20	Aceite hidráulico Hidropar 37 x 20 litros
R-DRL-BAN2 /T90	Aceite p/bancada o engranaje transmisión 90 x env. 450 cc.
R-COM-VAR-COMPAR	Aceite para compresores "Compar" x 1 litro
R-COM-VAR-SILUB	Aceite sintético "Silub" para compresores a tornillo
R-DRL-BAN-1	Aceite para bancadas Polipar 220 x 1 litros
R-DRL-HID-5	Aceite hidráulico Hidropar 37 x 5 litros
R-DRL-150-01	Aceite para compresor a pistón x 1 litro
R-DRL-HID-20E	Aceite hidráulico R&O 37 x 20 litros



Aceite para
bruñido
Bidón x 20 litros
R-DRL-BRU-20

ACEITES PARA COMPRESORES A PISTÓN Y A TORNILLOS

P-008



ACEITES
PARA COMPRESORES A PISTÓN
ZE/RA
COMPRESORES

PISTON CORENA S2 P150

Av. San Martín 1437 - Caseros - Bs As - Argentina
Tel/Fax: (054-11) 5294-6222 / 6232
www.compresoreszebra.com

ZE/RA RECOMIENDA ACEITES 

P-009



ACEITES
PARA COMPRESORES A TORNILLO
ZE/RA
COMPRESORES

TORNILLO CORENA S3 R46

Av. San Martín 1437 - Caseros - Bs As - Argentina
Tel/Fax: (054-11) 5294-6222 / 6232
www.compresoreszebra.com

ZE/RA RECOMIENDA ACEITES 

P-010



ACEITES
PARA COMPRESORES A TORNILLO
ZE/RA
COMPRESORES

TORNILLO CORENA S4 R46

Av. San Martín 1437 - Caseros - Bs As - Argentina
Tel/Fax: (054-11) 5294-6222 / 6232
www.compresoreszebra.com

ZE/RA RECOMIENDA ACEITES 

P-012



ACEITES
LUBRICANTES PARA
HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS
ZE/RA
COMPRESORES

MORLINA S2 BL10

Av. San Martín 1437 - Caseros - Bs As - Argentina
Tel/Fax: (054-11) 5294-6222 / 6232
www.compresoreszebra.com

ZE/RA RECOMIENDA ACEITES 

ABSORBENTE INDUSTRIAL



En Bolsas
de 15 kgs.

R-DRL-LIQ-ABS

Material absorbente industrial para absorber cualquier tipo de sustancia derramada como ser aceites y líquidos en general. Ayuda a mantener limpio el taller sin correr riesgos de accidentes personales. Absorbe rápidamente los derrames.



PUNTO GIRATORIO



R-HBA-MAN-PGCM3 | Cono Morse 3
R-HBA-MAN-PGCM2 | Cono Morse 2

INSERTO ROMBOIDAL PCD



R-HBA-MRT-BLCDCMW-433

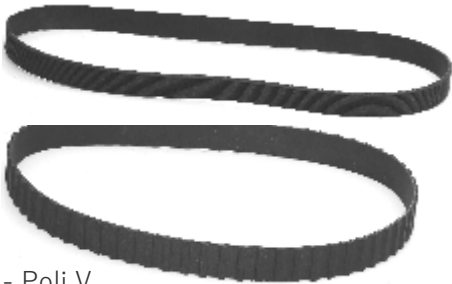
Inserto romboidal de tipos PCD para el mecanizado de tapas de aluminio, a diferencia de los redondos es un corte mas suave y un acabado superficial superior, larga duraci3n, reafilable, 2 puntas 120 RPM (recomendado)

PLATOS PARA TORNO Y MÁQUINAS DE CIGÜEÑALES



C3DIGO	MEDIDA
R-TRN-P3I-100	Ø100mm 3 mordazas intercambiables
R-TRN-P3I-130	Ø130mm 3 mordazas intercambiables
R-TRN-P4I-130	Ø130mm 4 mordazas
R-TRN-P3I-160	Ø160mm 3 mordazas intercambiables
R-TRN-P4I-160	Ø160mm 4 mordazas
R-TRN-P3I-200	Ø200mm 3 mordazas intercambiables
R-TRN-P3R-200	Ø200mm 3 mordazas reversibles
R-TRN-P4I-200	Ø200mm 4 mordazas
R-TRN-P3I-250	Ø250mm 3 mordazas intercambiables
R-TRN-P3R-250	Ø250mm 3 mordazas reversibles
R-TRN-P4I-250	Ø250mm 4 mordazas
R-TRN-P3R-320	Ø320mm 3 mordazas reversibles
R-TRN-P4I-325	Ø325mm 4 mordazas
R-TRN-P3R-380	Ø380mm 3 mordazas reversibles

CORREAS PARA MÁQUINAS



- Poli V
- Dentadas
- Estandar
- Especiales a pedido

SET DE TORNILLOS



R-HTA-UNI-STM10 | métrico 10
R-HTA-UNI-STM12 | métrico 12
R-HTA-UNI-STM14 | métrico 14

HERRAMIENTA DESPLAZADA



Disponibles para máquinas de superficie Kras, solo formato cuadrado nuevo

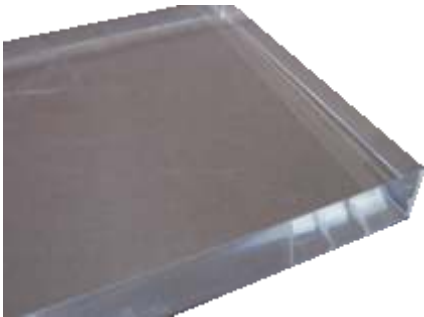
BOQUILLAS PARA RECTIFICADORAS DE VÁLVULAS



Van Norman
Kla-Flor - Kras / B&D
Berco

CÓDIGO	Ø	CÓDIGO	Ø
R-VAL-BOQ-470	4,7	R-VAL-BOQ-900	9
R-VAL-BOQ-600	6	R-VAL-BOQ-1000	10
R-VAL-BOQ-700	7	R-VAL-BOQ-1100	11
R-VAL-BOQ-800	8	R-VAL-BOQ-1270	12,70

ACRÍLICO PARA DETECTOR DE FISURAS 25.4 MM DE ESPESOR



PLACA DE ACRÍLICO PARA KR-600

CÓDIGO	MEDIDA
R-REP-TST-A500240	500mm x 240mm x 25mm
R-REP-TST-A700240	700mm x 240mm x 25mm
R-REP-TST-A800280	800mm x 280mm x 25mm
R-REP-TST-A990280	990mm x 280mm x 25mm
R-REP-TST-A1000340	1000mm x 340mm x 25mm

MAZO DE GOMA



R-HBA-MRT-BLC

COLOCADOR DE RETENES



R-HTA-COL-RET

JUEGO DE LETRAS Y NÚMEROS



JUEGO DE LETRAS

CÓDIGO	MEDIDA
R-HBA-LET-03	3mm
R-HBA-LET-05	5mm
R-HBA-LET-07	7mm
R-HBA-LET-10	10mm

JUEGO DE NÚMEROS

CÓDIGO	MEDIDA
R-HBA-NUM-03	3mm
R-HBA-NUM-05	5mm
R-HBA-NUM-07	7mm
R-HBA-NUM-10	10mm

EXTRACTOR DE CASQUILLOS HIDRÁULICO



R-HTA-UNI-ECAS

Rangos de los mandriles del extractor de Casquillos.
1- 23-27 mm
2- 31-35 mm
3- 39-42 mm
4- 43-48 mm



SISTEMA ALV

Sistema de Alesado de apoyos de árboles de leva en tapa de cilindros.



ALESADORA DE BANCADAS DE LEVA EN TAPAS DE CILINDRO



FRESA	VEHÍCULOS
24	Suran (std) - Fire 8v (std) - Eco (std)
24,5	Suran (+0,5)
25	Suran (+1mm) - K4M (+1mm) - KQK - Focus
25,5	K4M (+0,5)
26	K4M (+1mm)
27,5	405D (std)
28	K4M (std) - Apoyo Punta - 405D (std)
28,5	K4M (+0,5) - Apoyo Punta - 405 (std)
29	K4M (+1mm) - Apoyo Punta

Incluye:

- Fresas 24, 24.50, 25, 25.50, 26, 27.50, 28, 28.50 y 29 mm
- Una barra de 700 mm de longitud.
- Bujes centradores y caja porta elementos, más cruceta



LEVANTA VÁLVULAS



R-HTA-UNI-LVC

MANDRIL PARA TORNEAR CASQUILLOS DE 20 a 38 mm



Ø de 20 a 38 mm

R-HAS-VAR-MTC



Ø de 14,5 a 26 mm
R-HAS-VAR-MTC1

ESMERILADORA DE VÁLVULAS CHINAS



R-HAS-EVA-AM-CHI

DURÓMETRO PARA CIGUEÑALES



R-HIM-DUR-01

BASE DE NIVELACIÓN



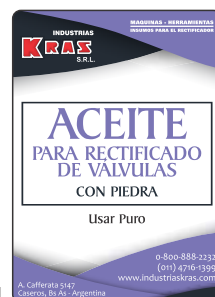
R-HTA-UNI-BAS

SET DE BOQUILLAS ER32 M3



R-HTA-KIT-ER32

ACEITE RECTIFICADORAS DE VÁLVULAS A PIEDRAS



R-DRL-VAL-1

MANDRILES Y ESPIGAS



Autoajustable
1 a 13mm

Ø1 a 16mm
con llave

CÓDIGO	MEDIDA
R-HBA-MAN-13	Mandril para agujereadora capacidad Ø1.5 - 13mm
R-HBA-MAN-16	Mandril para agujereadora capacidad Ø1 - 16mm
R-HBA-MAN-16A	Mandril para agujereadora autoajustable Ø3 - 16mm
R-HBA-MAN-13A	Mandril para agujereadora autoajustable Ø1 - 13mm
R-HBA-MAN-CM4J33	Espiga para adaptar mandril CM4 a J33
R-HBA-MAN-CM3J33	Espiga para adaptar mandril CM3 a J33
R-HBA-MAN-CM2J33	Espiga para adaptar mandril CM2 a J33

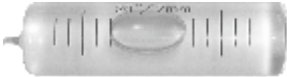
PLACAS Y GOMAS PARA
DETECTORES DE FISURAS
KR-600 U OTRAS

PLACAS PARA PRUEBAS HIDRÁULICAS DE ACERO



R-REM-TST-01

BURBUJA DE REPUESTO
PARA NIVEL



MANÓMETRO PARA
VACUÓMETRO



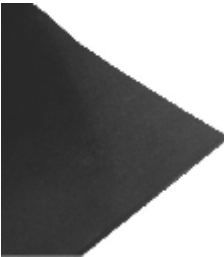
R-HIM-VAC-MAN

CABLE PARA
NIVEL DIGITAL
EXACTA



R-HIM-ASM-CND

PLANCHA DE GOMA PARA JUNTAS



R-REP-TST-PG

PLANCHA DE SILICONAS
PARA JUNTAS



R-REP-TST-PS

ACARREO Y PRESENTACIÓN DE PRODUCTO

PISTOLA DE CALOR



R-HTA-VAR-PCA

ROLLO DE
POLIETILENO
TERMOCONTRAIBLE



R-HNU-ACR-PU8X5

MESA ELEVADORA
HIDRÁULICA



R-HBA-MHI-WP300

Capacidad de hasta 500 kgs
Altura mínima: 34 cm
Altura máxima de elevación: 90 cm
Medidas de la mesa: 85 x 50 cm
Peso total de la mesa: 86 kgs

Excelente trasportación de cargas pudiendo ubicarlas con gran precisión a distintas alturas. Ruedas de gran capacidad de carga y freno de seguridad.

APAREJO
ELÉCTRICO
DE 250 KG



R-HNU-VAR-AE1000 | 1000 kg
R-HNU-VAR-AE500 | 500 kg
R-HNU-VAR-AE250 | 250 kg

CARROS PORTA HERRAMIENTAS Y MESAS METÁLICAS

CAJONERAS Y MESAS PORTAHERRAMIENTAS



BAÚL CON CAJONERA PORTAHERRAMIENTAS:

- 4 cajoneras con guías reforzadas y cerradura general con tapa tipo baúl.
- Manijas laterales para traslado.
- Medidas de baúl 0,68 x 0,46 mts.
- Altura 0,55 mts.

MESA PORTAHERRAMIENTAS:

- 6 cajoneras con guías reforzadas y cerradura general.
- Ruedas con freno.
- Medidas de mesa 0,68 x 0,46 mts. Altura 1 mt

BANCOS DE TRABAJO



- Banco de trabajo metálico.
- 2 Cajones con cerradura.
- Medida Mesa: 1,50 x 0,70 mts.
- Altura: 0,90 mts.

BANCOS DE TRABAJO



TABLERO PORTAHERRAMIENTAS:

- Panel totalmente organizable.
- Con accesorios portallaves y portaherramientas
- Medidas: 1,40 x 0,80 mts.



BANCO DE TRABAJO:

- Banco de trabajo metálico.
- 4 cajones.
- Baul con tapa y cerradura.
- Medida: 1,50 x 0,70 x 0,90 alto

CARROS PORTA HERRAMIENTAS Y MESAS METÁLICAS

BANCO DE TRABAJO 2 CAJONES



- Medidas: 2.00 x 0.70 x 0.90 mts
- Medidas: 1.50 x 0.70 x 0.90 mts
- 2 cajones con guías reforzadas y cerradura
- Mesada en chapa galvanizada 1.25mm
- Refuerzo para morsa en planchuela 5mm x2

R-HTA-VAR-032

BANCO DE TRABAJO CON 3 PUERTAS



- Medidas : 2.00 x 0.70 x 0.90 mts.
- 3 Puertas con cerradura.
- Estantes inferiores desmontables en cada compartimiento.
- Mesada en chapa galvanizada 1.25mm.
- Refuerzo para morsa en planchuela 5mm x2.

R-HTA-VAR-064

BANCO DE TRABAJO CON 10 CAJONES



- Medidas : 2.00 x 0.70 x 0.90 mts.
- 8 cajones medianos: 0.60 x 0.39 x 0.12 mts.
- 2 cajones grandes: 0.45 x 0.40 x 0.27 mts.
- Mesada en chapa galvanizada 1.25mm.
- Refuerzo para morsa en planchuela 5mm x2.

R-HTA-VAR-050

BANCO DE TRABAJO CON 4 CAJONES Y PUERTAS



- Medidas: 2.00 x 0.70 x 0.90 mts.
- 4 cajones: 0.60 x 0.39 x 0.12 mts.
- 1 puerta: 1.20 x 0.70 x 0.59 mts.
- Mesada en chapa galvanizada 1.25mm.
- Refuerzo para morsa en planchuela 5mm x2.

R-HTA-VAR-051

BANCO DE TRABAJO CON 4 CAJONES Y PUERTAS



- Medidas: 1.50 x 0.70 x 0.90 mts.
- 4 cajones: 0.60 x 0.39 x 0.12 mts.
- 1 puerta: 0.74 x 0.70 x 0.59 mts.
- Cajones con guías reforzadas.
- Mesada en chapa galvanizada 1.25mm.
- Refuerzo para morsa en planchuela 5mm x2.

R-HTA-VAR-033

CARROS PORTA HERRAMIENTAS Y MESAS METÁLICAS

BANCO DE 1 CAJÓN



- Medidas: 1.20 x 0.70 x 0.90 mts.
- 1 cajón con cerradura y guías reforzadas.
- Cajón: 0.60 x 0.38 x 0.10 mts.
- Mesada en chapa galvanizada 1.25mm.
- Refuerzo para morsa en planchuela 5mm x2.

R-HTA-VAR-048

ALACENA



- Medidas: 0.96 x 0.57 x 0.30 mts.
- 2 estantes internos intercambiables en altura.



R-HTA-VAR-043

TABLERO PORTA HERRAMIENTAS



- Medidas: 1.40 x 0.80 mts.
- Panel totalmente organizable.
- 2 Porta-llaves.
- 2 Porta-tubos.
- 1 Porta-destornilladores.
- 20 ganchos.

R-HTA-VAR-037

- Medidas: 2.00 x 0.80 mts.
- Panel totalmente organizable.
- 2 Porta-llaves.
- 2 Porta-tubos.
- 1 Porta-destornilladores.
- 20 ganchos.

R-HTA-VAR-038

CARROS PORTA HERRAMIENTAS Y MESAS METÁLICAS

MESA DE 6 CAJONES



- Cerradura central.
- Guías reforzadas.
- Medidas: 0.68 x 0.48 x 1.00 mts.
- Ruedas 100 mm con freno.
- 3 Cajones superiores: 0.60 x 0.40 x 0.09 mts.
- 3 Cajones inferiores: 0.60 x 0.40 x 0.12 mts.

R-HTA-VAR-010

MESA CON CAJÓN Y ESTANTES



- Medidas: 0.80 x 0.40 x 0.92 mts.
- Ruedas 75mm con freno.
- Cajón: 0.75 x 0.35 x 0.12 mts.
- Estante inferior: 0.80 x 0.40 x 0.35 mts.
- Estante superior: 0.80 x 0.40 x 0.25 mts.

R-HTA-VAR-014

MESA CON CAJÓN Y PUERTAS



- Medidas : 0.80 x 0.40 x 0.92 mts.
- Ruedas 75mm con freno.
- Cajón: 0.75 x 0.35 x 0.12 mts.
- Estante inferior: 0.80 x 0.40 x 0.35 mts.
- Estante superior: 0.80 x 0.40 x 0.25 mts.

R-HTA-VAR-015

CARROS PORTA HERRAMIENTAS Y MESAS METÁLICAS

MESA RODANTE CON CAJÓN Y PUERTAS



- Medidas: 0.80 x 0.40 x 0.92 mts.
- Ruedas 75mm con freno.
- Cajón: 0.75 x 0.35 x 0.12 mts.
- Estante inferior: 0.80 x 0.40 x 0.35 mts.
- Estante superior: 0.80 x 0.40 x 0.25 mts.
- Tapa lisa (Opcional)
- Consultar por diferentes alturas y otras versiones de tattoo.
- Puertas rebatibles.

R-HTA-VAR-018

Ruedas
75mm

MESA DE 3 BANDEJAS



R-HTA-VAR-020

Ruedas
75mm

- Medidas: 0.80 x 0.40 x 0.95 mts.
- Ruedas 75mm.

MESA DE 2 BANDEJAS



R-HTA-VAR-016

Ruedas
75mm

- Medidas: 0.80 x 0.40 x 0.95 mts.
- Ruedas 75mm.

BATEA LAVAPIEZAS



- Bomba sumergible de 1/8hp.
- Blindada.
- 220v en baño de aceite.
- Medidas: 1.10 x 0.45 x 0.30 mts.
- En chapa de 18 con tambor 90 litros.
- Sistema de filtración doble por decantación.
- **1 Año de garantía.**

R-HTA-VAR-001



A. Cafferata 5147 / 49
Caseros - Prov. de Bs. As.

0-800-888-2232

Línea gratuita para herramientas



maquinas@industriaskras.com
repuestos@industriaskras.com



Línea gratuita para insumos

0-800-888-2232

Línea máquinas

0054 . 11 4716-1399