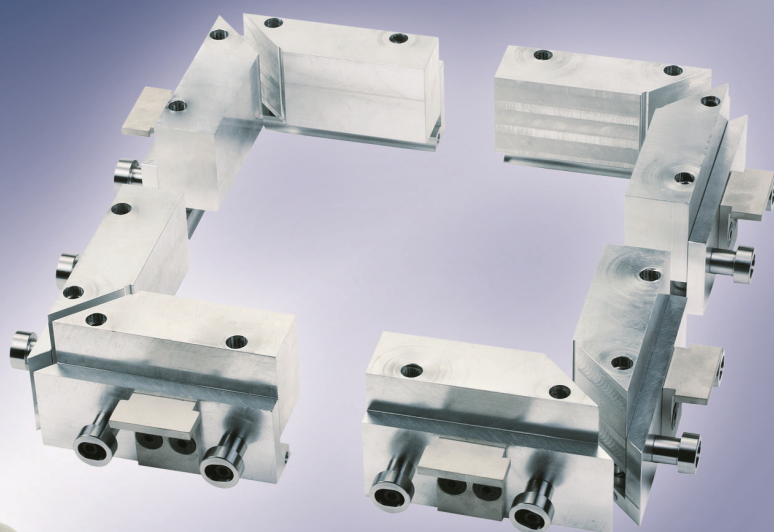


# LA CALIDAD A SU SERVICIO

Diseño, fabricación y mantenimiento de herramientas de corte.



## CATÁLOGO PVC

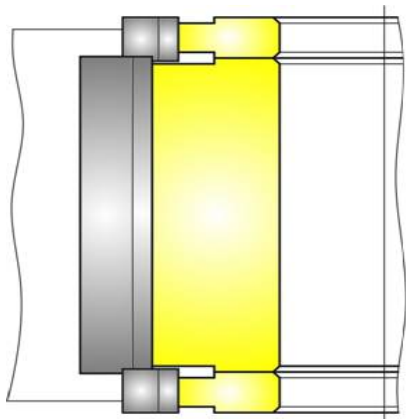


**Hegasa**  
HERRAMIENTAS DE GALICIA S.A.

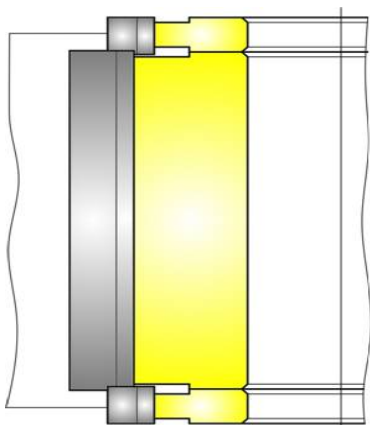
# ÍNDICE

## PVC

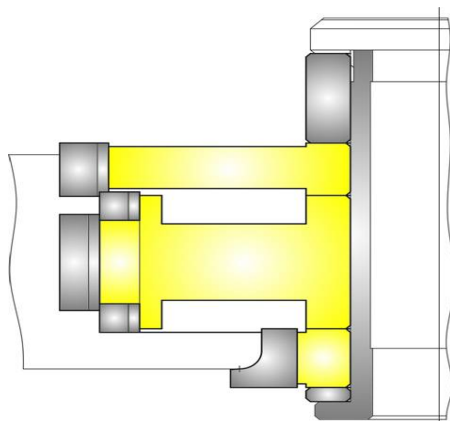
<b>FRESAS DE LIMPIEZA Y RETESTAR SALAMANDER 2D - 3D</b>	<b>PAG. 1 - 3</b>
<b>CONTRAFORMAS SOLDAR SALAMANDER 2D - 3D</b>	<b>PAG. 4 - 8</b>
<b>FRESAS LIMPIEZA CORREDERA JET LINE</b>	<b>PAG. 9</b>
<b>CONTRAFORMAS SOLDAR CORREDERA JET LINE</b>	<b>PAG. 10</b>
<b>CONJUNTO LIMPIEZA CONTRAVENTANA</b>	<b>PAG. 11</b>
<b>CONTRAFORMAS SOLDAR CONTRAVENTANA</b>	<b>PAG. 12</b>
<b>FRESAS DE LIMPIEZA Y RETESTAR STREAMLINE</b>	<b>PAG. 13 - 16</b>
<b>CONTRAFORMAS SOLDAR STREAMLINE</b>	<b>PAG. 17 - 22</b>
<b>PLANTILLA CORTAR JUNQUILLOS</b>	<b>PAG. 23</b>
<b>FRESAS LIMPIEZA Y RETESTAR BRÜGMANN</b>	<b>PAG. 24 - 27</b>
<b>CONTRAFORMAS SOLDAR BRÜGMANN</b>	<b>PAG. 28 - 32</b>
<b>PIEZAS DE ACOUPLE PARA MAQUINAS DE SOLDAR</b>	<b>PAG. 33 - 36</b>
<b>HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS</b>	<b>PAG. 37 - 39</b>
<b>DISCOS METAL DURO Y HSS</b>	<b>PAG. 40 - 42</b>
<b>FRESAS HSS CON MANGO</b>	<b>PAG. 43 - 44</b>
<b>MANDRINOS PORTA HERRAMIENTAS</b>	<b>PAG. 45 - 46</b>
<b>ANILLOS SEPARADORES</b>	<b>PAG. 47 - 48</b>



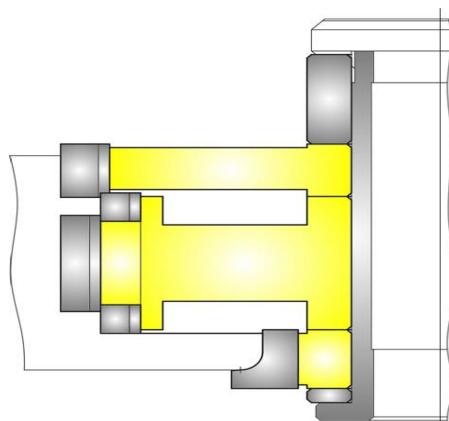
**FRESA LIMPIEZA MARCO 60.mm**  
**PERFILES: 210010 / 210020 / 210030**



**FRESA LIMPIEZA MARCO 3D**  
**PERFIL :110220**



**FRESA LIMPIEZA MARCO RENOVACION**  
**PERFIL : 210.155**



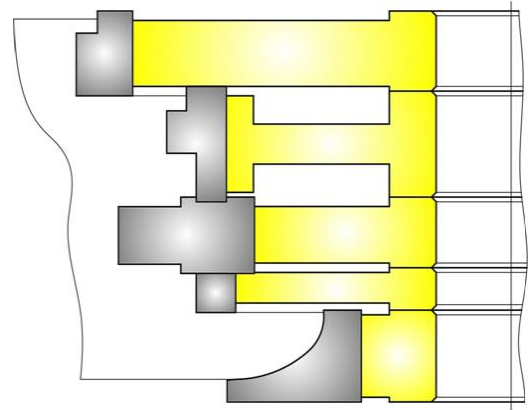
**FRESA LIMPIEZA MARCO RENOVACION**  
**PERFIL : 210.148**

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS

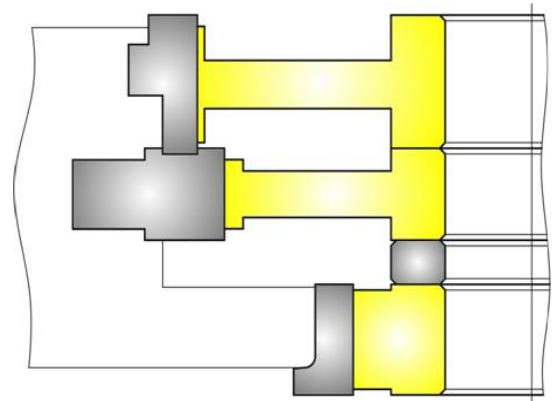


**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

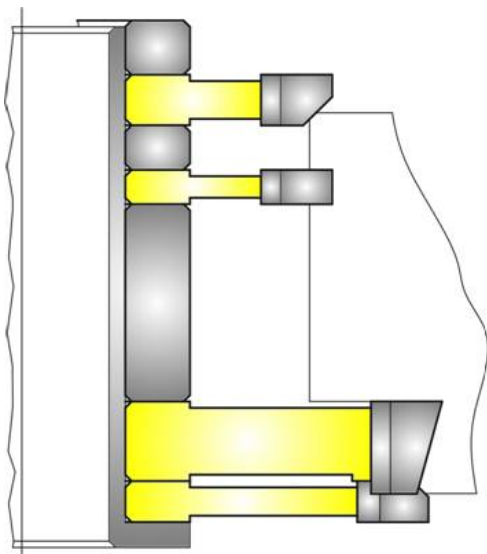
**FRESA LIMPIEZA HOJA REDONDA**  
**PERFILES: 211220 / 211230 / 211240 311240**



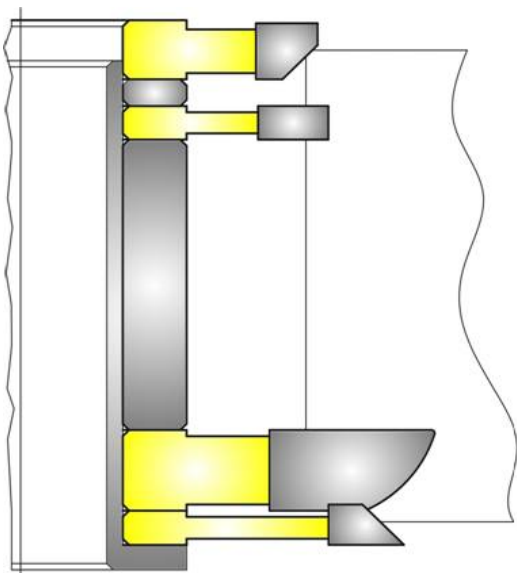
**FRESA LIMPIEZA HOJA RECTA**  
**PERFILES: 211010 / 211025 / 211030 211040**  
**311020 / 311030 / 311040**



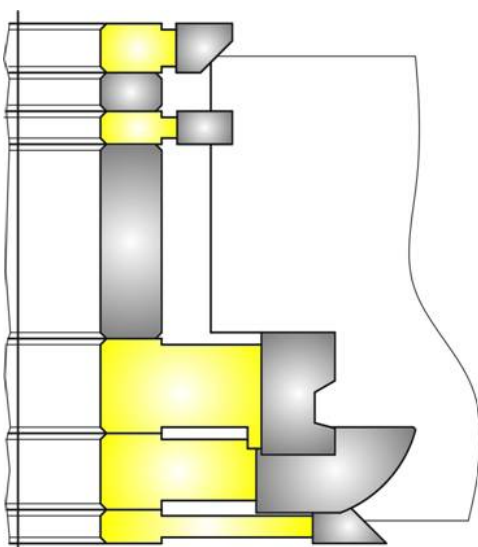
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS



**FRESA RETESTAR TRAVESAÑO HOJA RECTA  
PERFIL. 212.020**



**FRESA RETESTAR  
TRAVESAÑO HOJA REDONDA  
PERFIL. 212.220**



**FRESA RETESTAR TRAVESAÑO 3D  
PERFIL. 112.220**

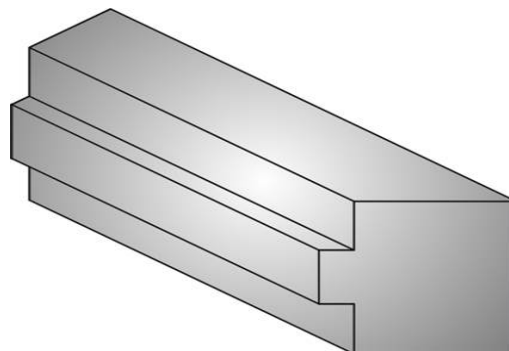
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS



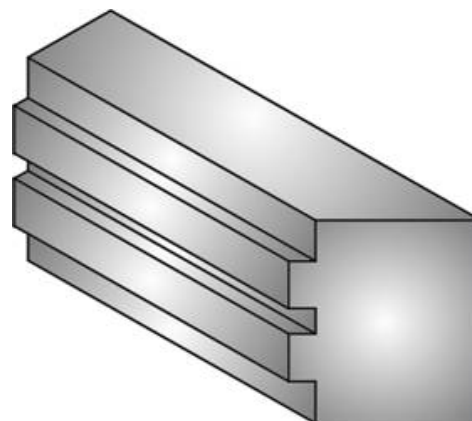


**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

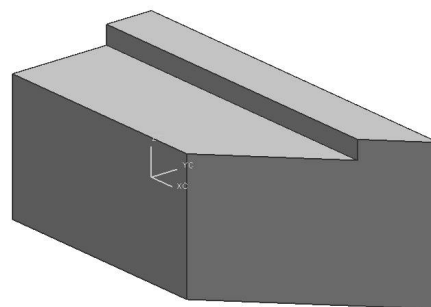
**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO**  
**PERFILES: 210010 / 210020 / 210030**



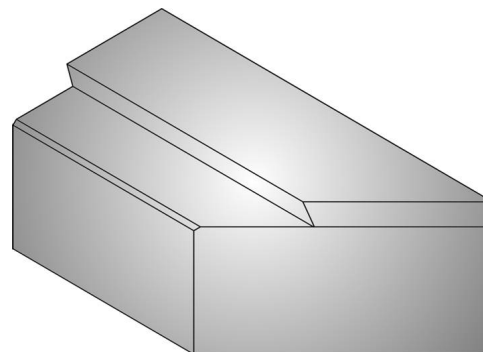
**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO 3 D**  
**PERFIL :110220**



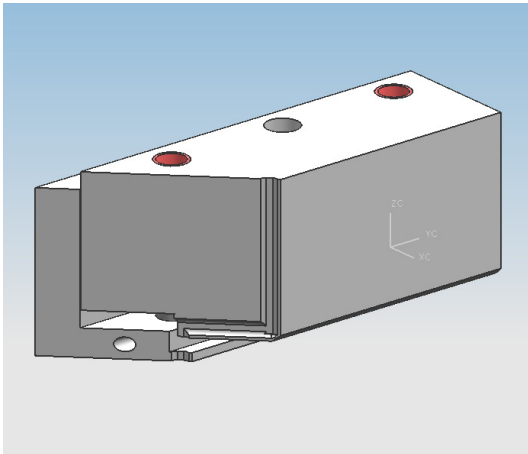
**CONTRAFORMA SOLDAR**  
**MARCO RENOVACION**  
**PERFIL : 210148**



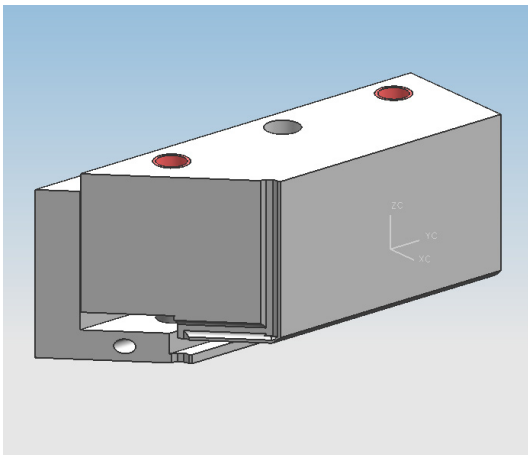
**CONTRAFORMA SOLDAR**  
**MARCO RENOVACION**  
**PERFIL : 210155**



EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS



**CONTRAFORMA SOLDAR  
MARCO RENOVACION  
PERFIL : 210148**



**CONTRAFORMA SOLDAR  
MARCO RENOVACION  
PERFIL : 210155**

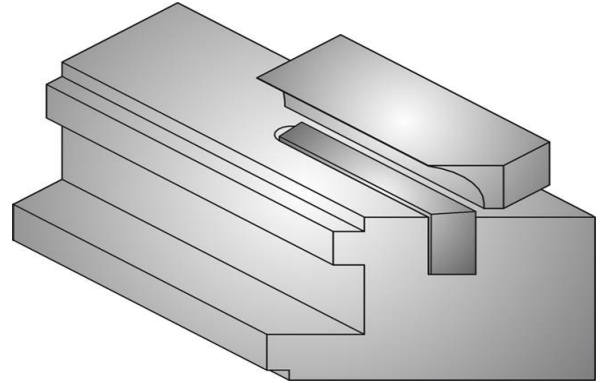
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS



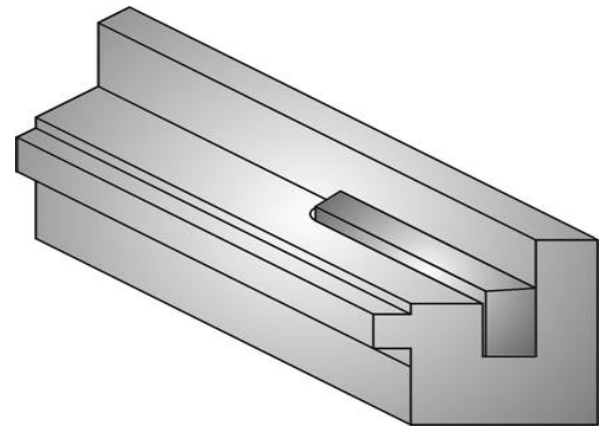
**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

PVC

**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA REDONDA**  
**PERFILES : 211220 / 211230 / 211240 / 311240**



**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA RECTA**  
**PERFILES : 211010 / 211025 / 211030 / 211040**  
**311020 / 311030 / 311040**



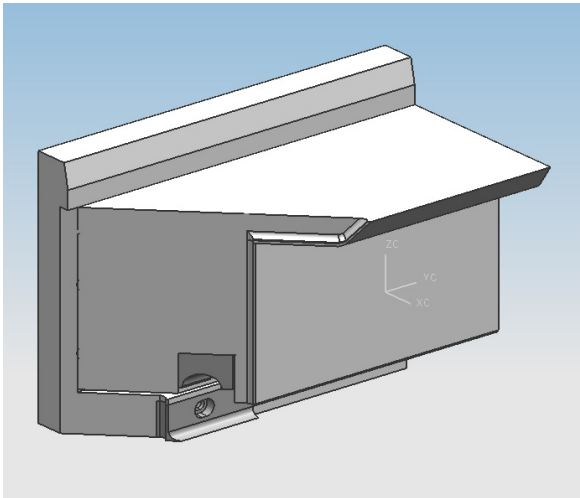
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS



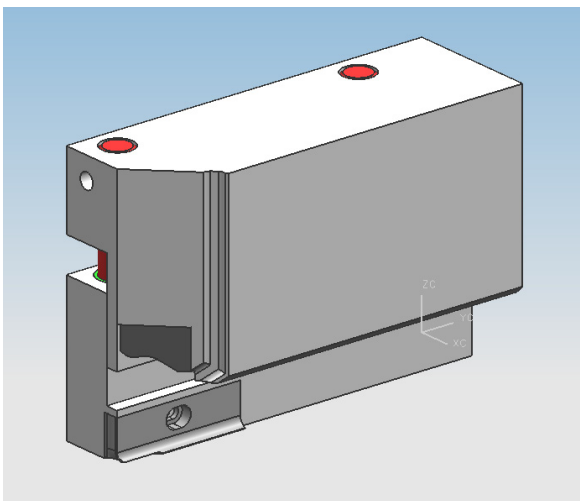


**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

PVC



**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA REDONDA**  
**PERFILES : 211220 / 211230 / 211240 / 311240**



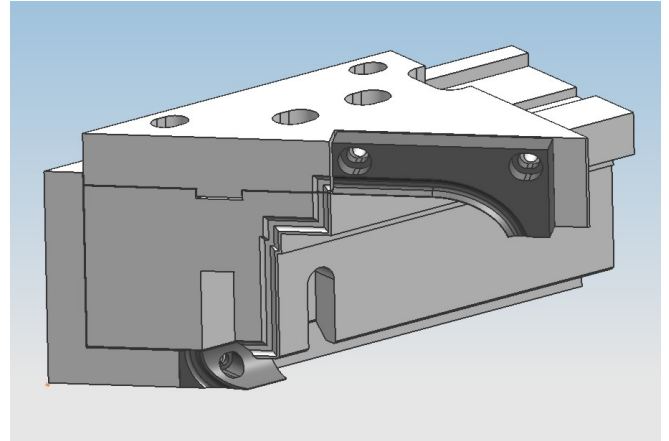
**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA RECTA**  
**PERFILES : 211010 / 211025 / 211030 / 211040**  
**311020 / 311030 / 311040**

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS

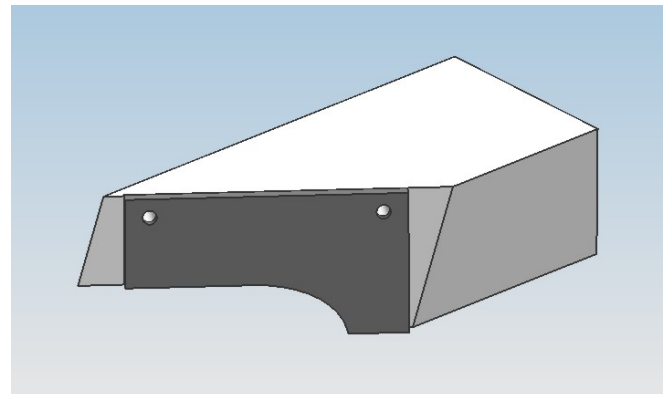
**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

PVC

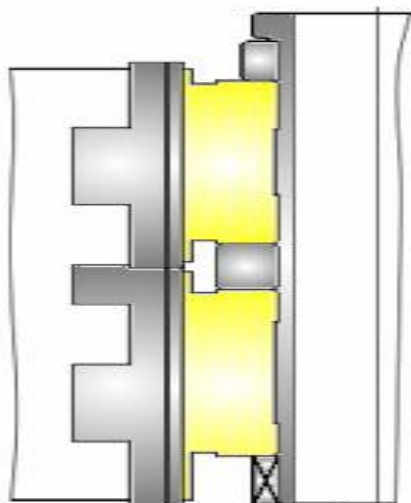
**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA  
ENVOLVENTES  
PERFIL REF. 211220 / 211230 / 211240 / 311240**



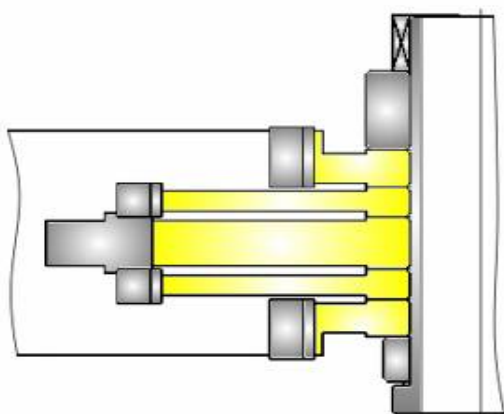
**CUCHILLAS CORTAR SOLDAURA INTERIOR  
DE LA HOJA  
PERFIL REF. 211220 / 211230 / 211240 / 311240**



**EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS**



**FRESA LIMPIEZA MARCO CORREDERA  
PERFIL : 610.040**



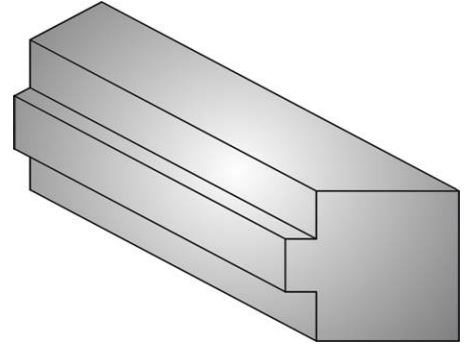
**FRESA LIMPIEZA CORREDERA  
PERFIL: 611020**

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS

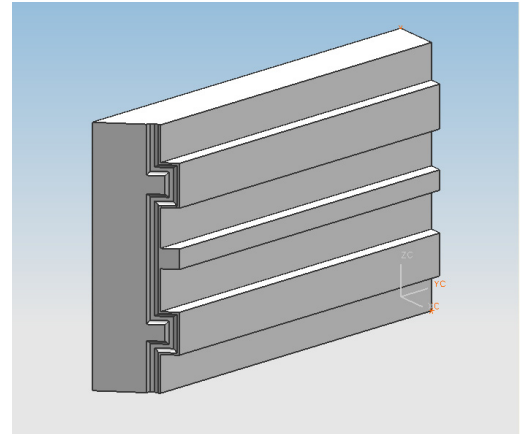


**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

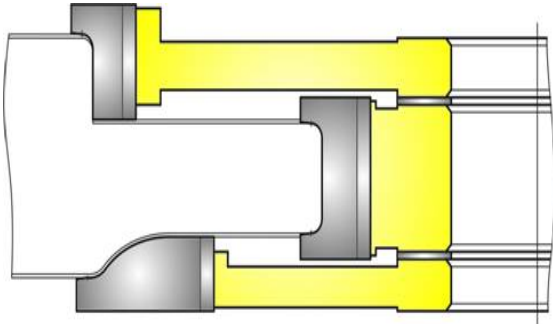
**CONTRAFORMA SOLDAR  
HOJA CORREDERA  
PERFIL: 611020**



**CONTRAFORMA SOLDAR  
MARCO CORREDERA  
PERFIL: 610040**



EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS



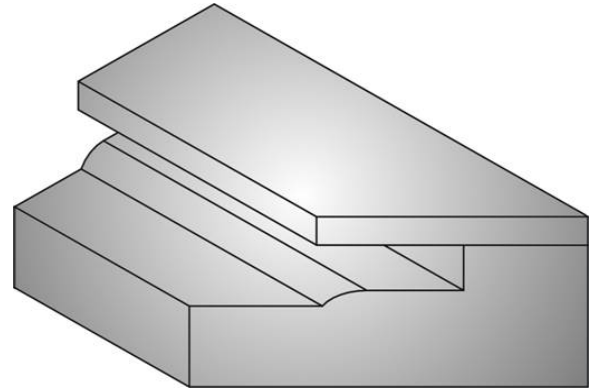
**FRESA LIMPIEZA CONTRA INTERIOR  
PERFIL : 406005**

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS

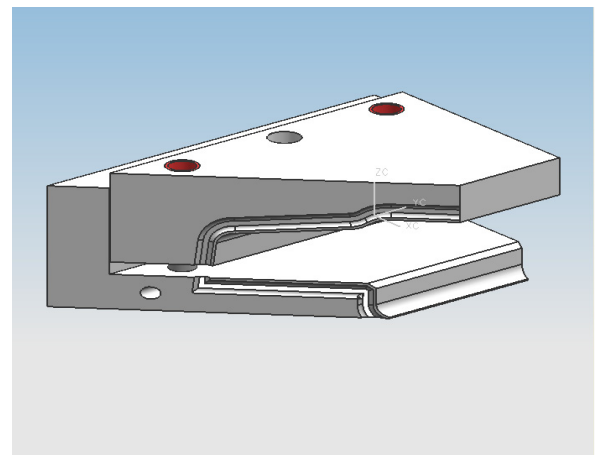


**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

**CONTRAFORMA SOLDAR CONTRA INTERIOR**  
**PERFIL : 406005**

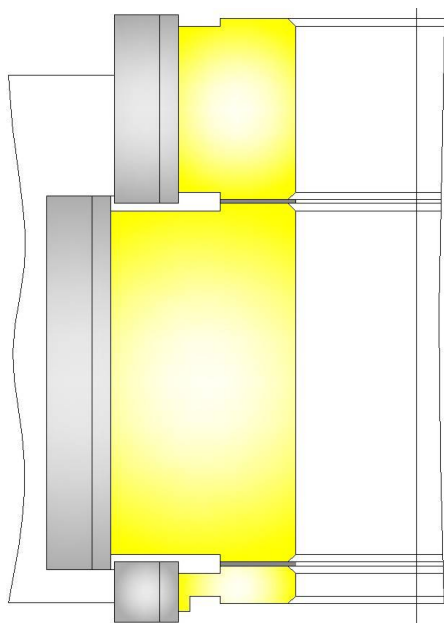


**CONTRAFORMA SOLDAR CONTRA INTERIOR**  
**PERFIL: 406005**  
**CON MUELLES**



EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS



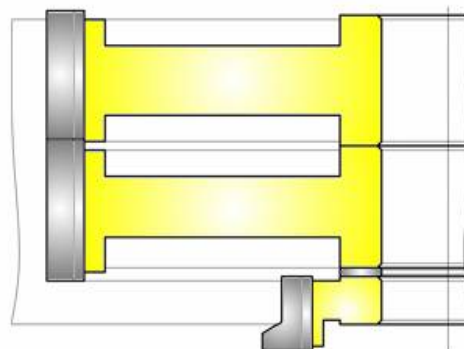


**CONJUNTO LIMPIEZA PVC MARCOS**  
**REF. 250.220 / 250.227 /250.224**

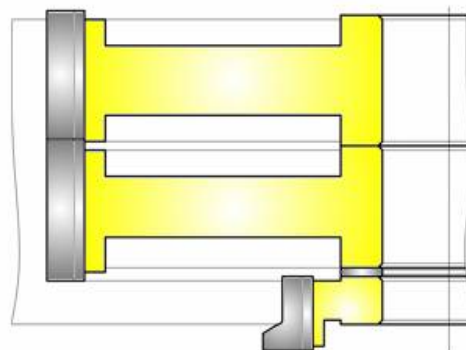
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS

**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

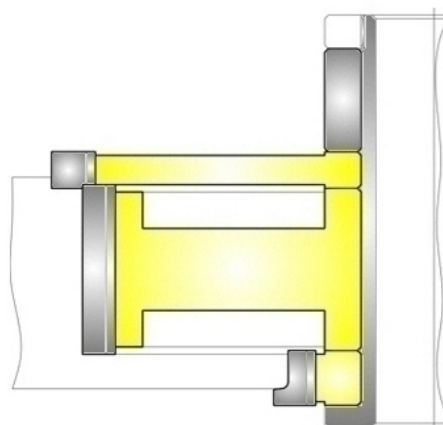
**CONJUNTO LIMPIEZA MARCO RENOVACION 35**  
**REF : 250.154**



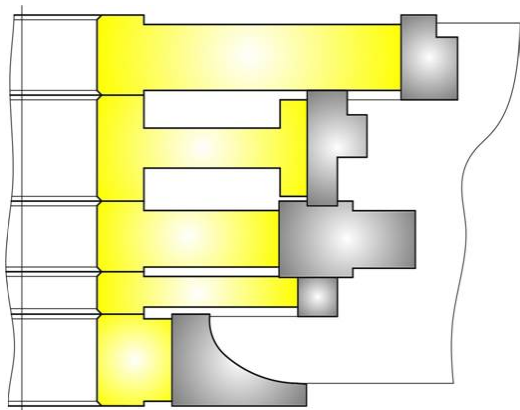
**CONJUNTO LIMPIEZA MARCO RENOVACION 50**  
**REF : 250.148**



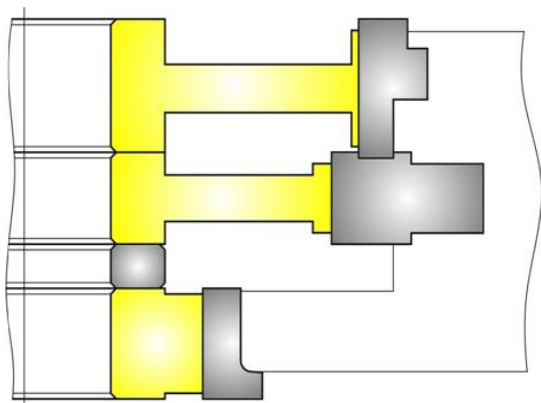
**CONJUNTO LIMPIEZA MARCO RENOVACION 60**  
**REF. 250.100**



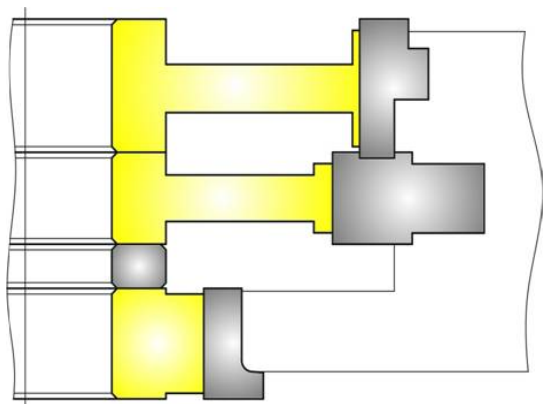
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS



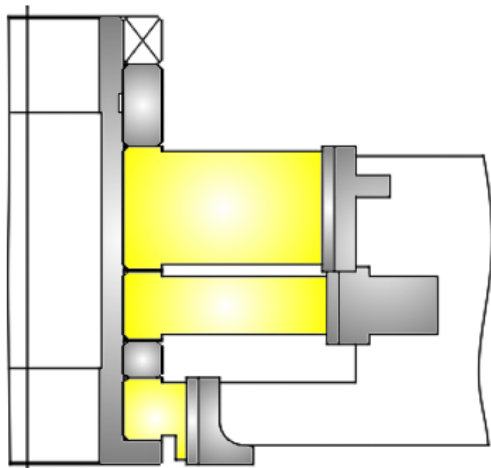
**FRESA LIMPIEZA HOJA REDONDA**  
PERFILES: 251.222 / 251.226 / 251.227  
251.224 / 251.236



**FRESA LIMPIEZA HOJA RECTA**  
PERFILES: 251.020 / 251.027 / 251.024  
251.030 / 351.030



**FRESA LIMPIEZA HOJA RECTA BALCONERA**  
PERFILES: 250.040



**FRESAS LIMPIEZA HOJA RECTA BALCONERA  
DE APERTURA EXTERIOR**  
REF. 351.040

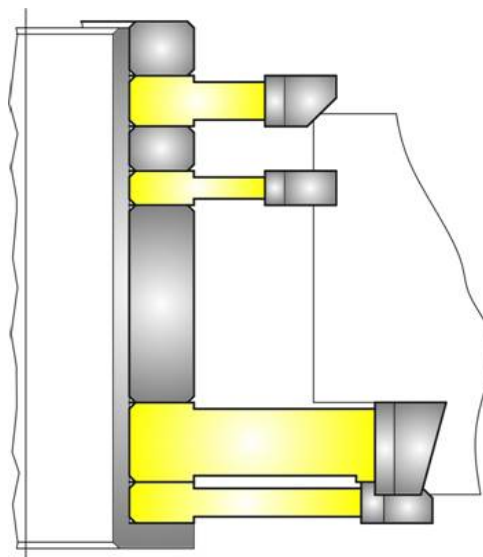
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS



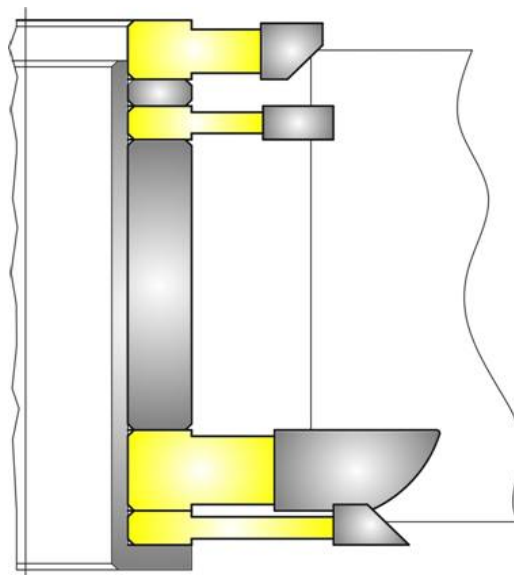
**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

PVC

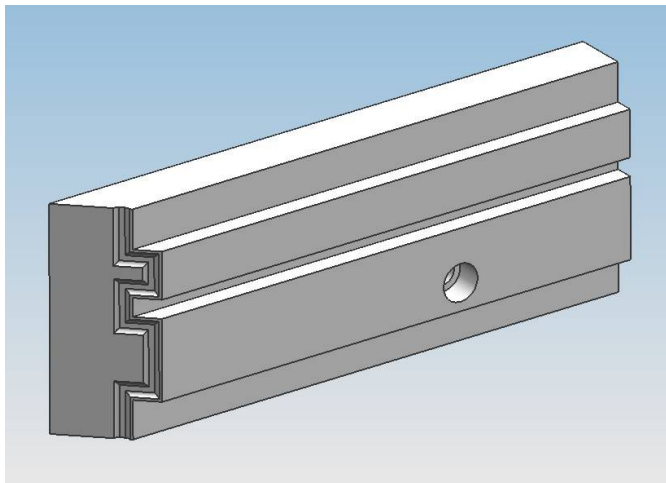
**FRESA RETESTAR TRAVESAÑO HOJA RECTA**  
PERFIL. 252.130 / 252.120 / 252.110



**FRESA RETESTAR**  
**TRAVESAÑO HOJA REDONDA**  
PERFIL. 212.220



EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS



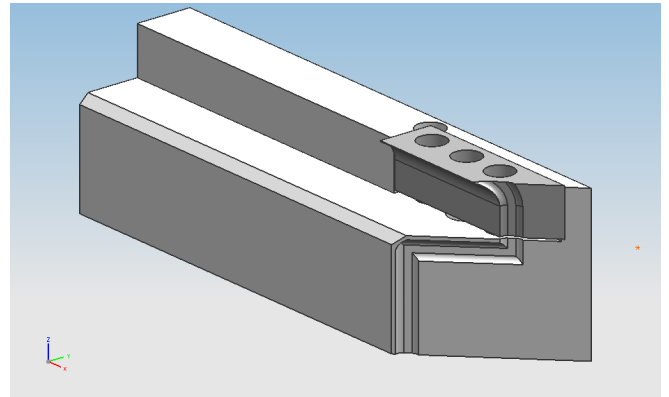
**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO**  
PERFIL REF. 250.220 / 250.227 / 250.224

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS

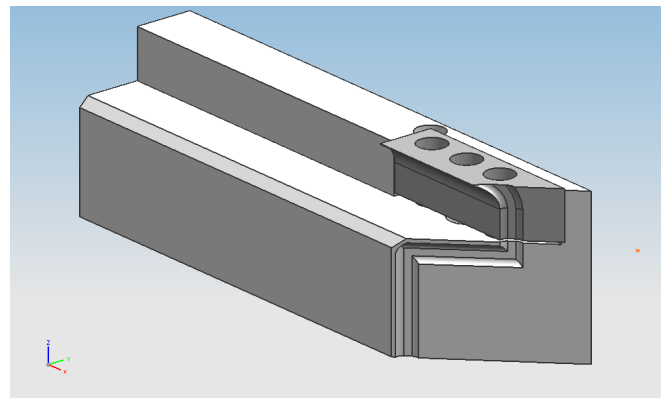


**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

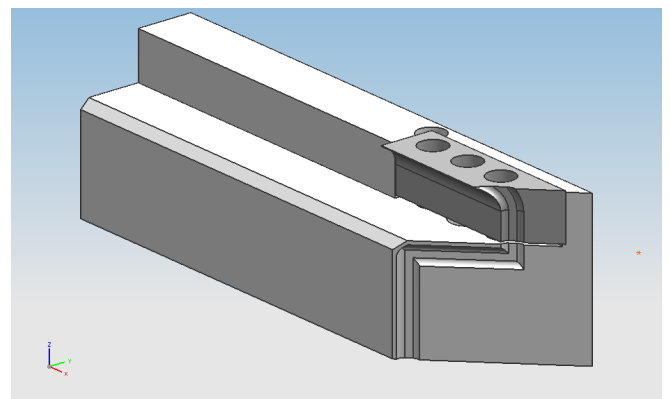
**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO RENOVACION  
PERFIL 250.100 PROFUNDIDAD 60 mm**



**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO RENOVACION  
PERFIL 250.148 PROFUNDIDAD 50 mm**

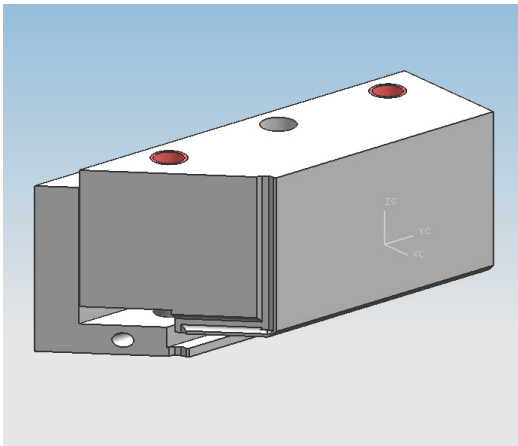


**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO RENOVACION  
PERFIL 250.154 PROFUNDIDAD 35 mm**

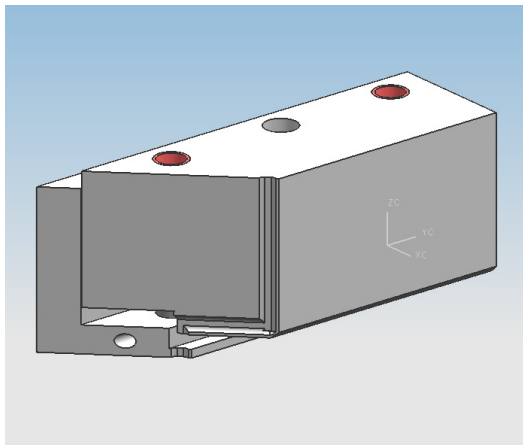


EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS

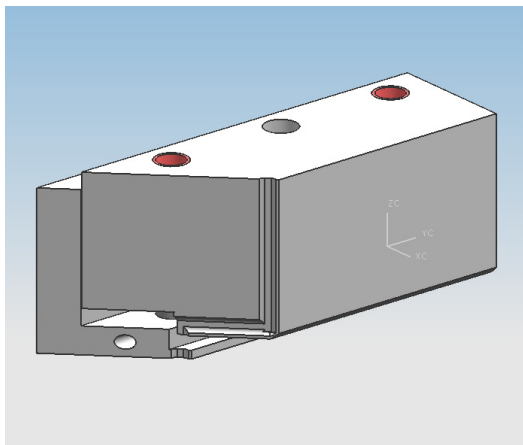




**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO RENOVACION  
PERFIL 250.100 PROFUNDIDAD 60 mm**



**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO RENOVACION  
PERFIL 250.148 PROFUNDIDAD 50 mm**



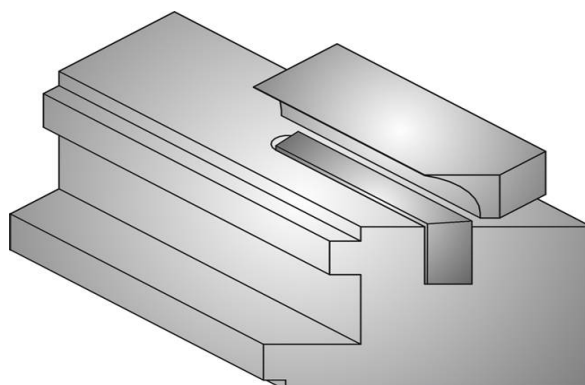
**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO RENOVACION  
PERFIL 250.154 PROFUNDIDAD 35 mm**

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS

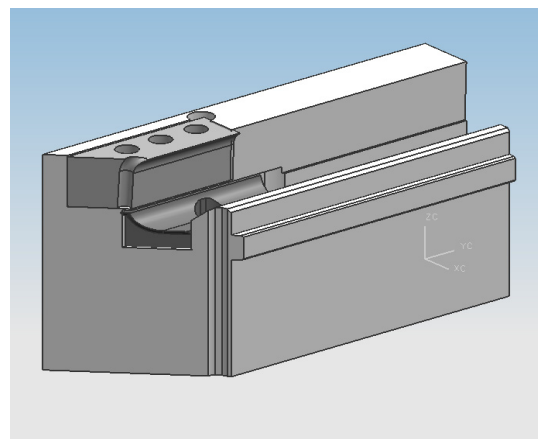


**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

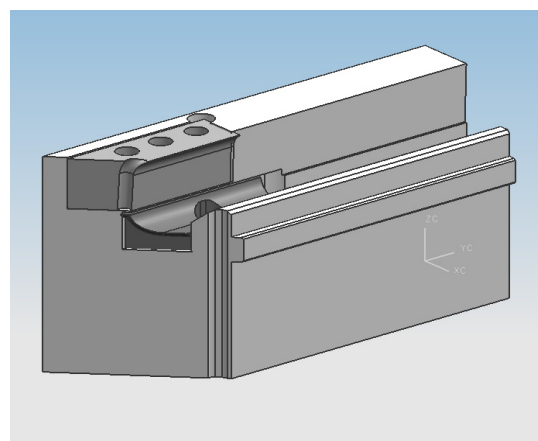
**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA REDONDA**  
PERFIL. 251.236 / 251.222 / 251.226 / 251.227  
251.224



**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA**  
PERFIL. 251.020 / 251.027 / 251.024 / 251.030  
351.030

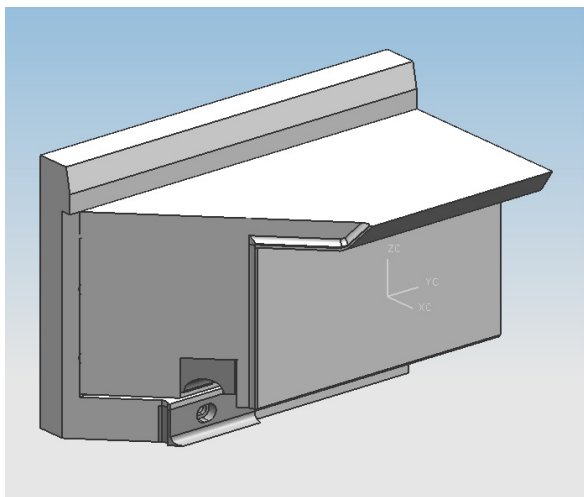


**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA BALCONERA**  
PERFIL. 251.040

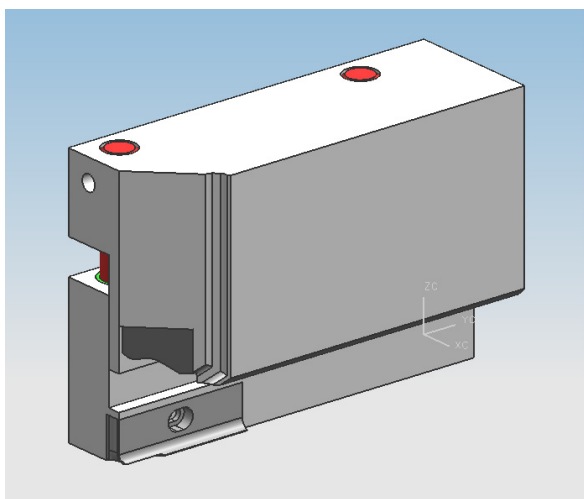


**PLETINA SUPLEMENTARIA HOJA BALCONERA**  
APERTURA EXTERIOR PERFIL. 351.040

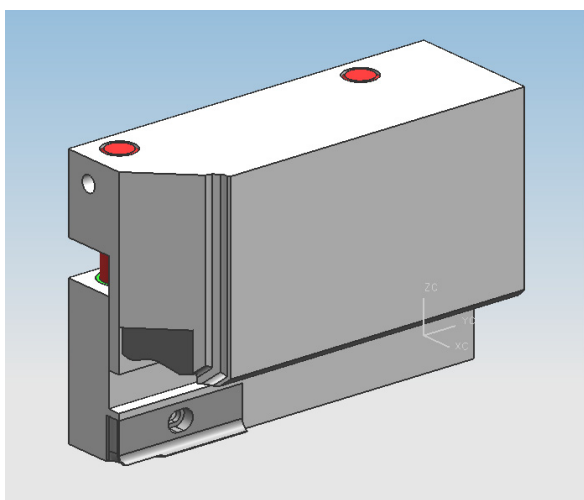
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS



**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA REDONDA  
PERFIL. 251.236 / 251.222 / 251.226 / 251.227  
251.224**



**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA  
PERFIL. 251.020 / 251.027 / 251.024 / 251.030  
351 .030**



**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA BALCONERA  
PERFIL. 251.040**

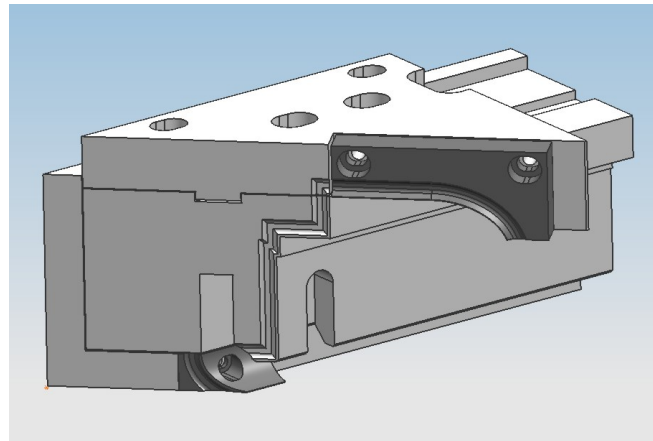
**PLETINA SUPLEMENTARIA HOJA BALCONERA  
APERTURA EXTERIOR PERFIL. 351.040**

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS

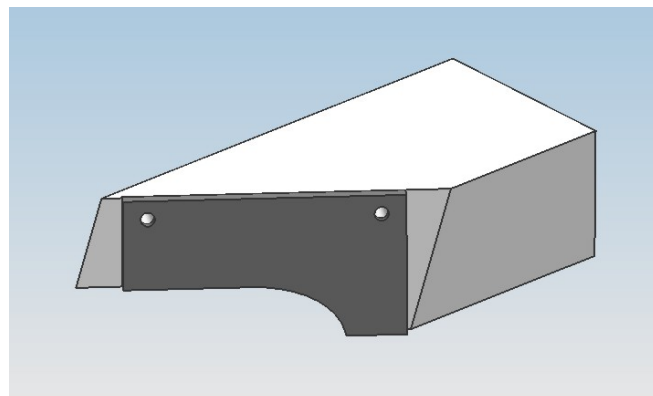
**SALAMANDER**  
INDUSTRIE /// PRODUKTE

PVC

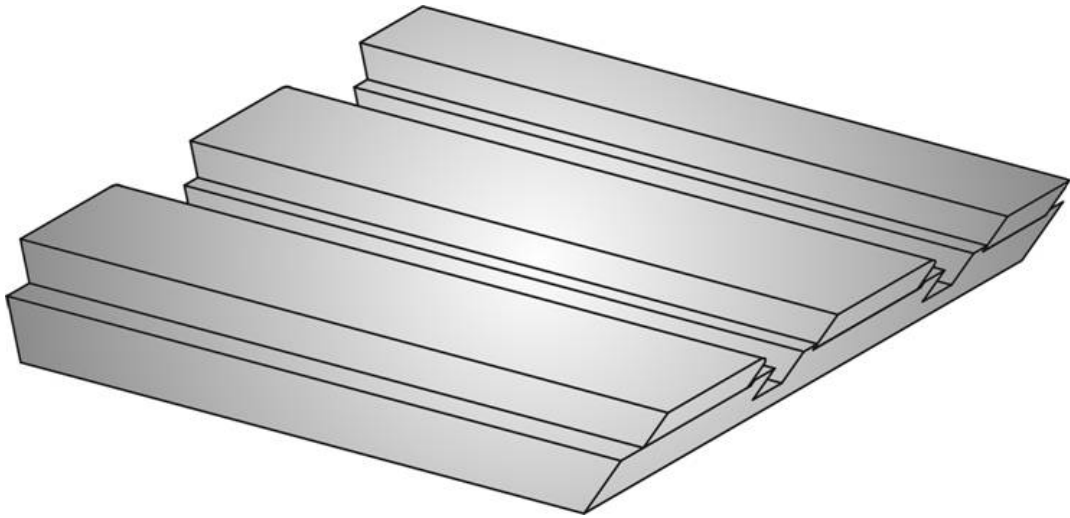
**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA  
ENVOLVENTES**  
PERFIL REF. 251.236 / 251.222 / 251.226 / 251.227  
251.224



**CUCHILLAS CORTAR SOLDAURA INTERIOR  
DE LA HOJA**  
PERFIL REF. 251.236 / 251.222 / 251.226 / 251.227  
251.224



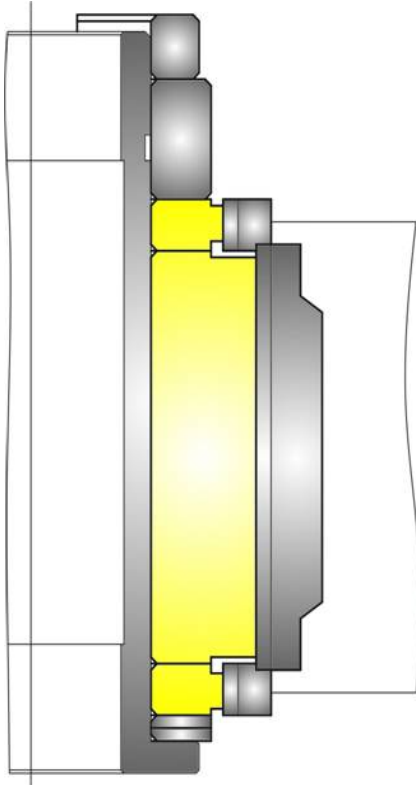
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS



CONTRAFORMA CORTAR JUNQUILLOS  
PERFILES:



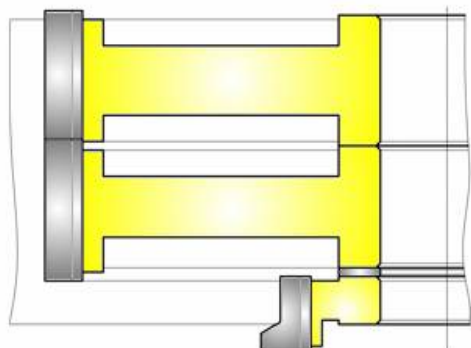
**Brüggmann**



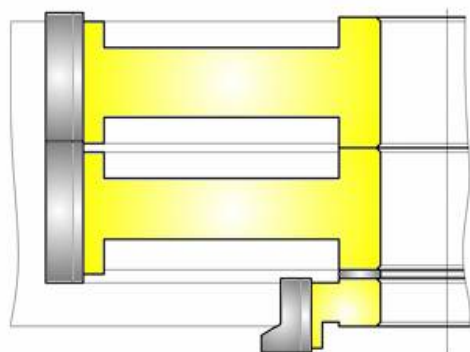
**FRESA LIMPIEZA MARCOS  
PERFILES: HP 104 - HP 122- HP 123**

**EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS**





**CONJUNTO LIMPIEZA MARCO RENOVACION 58**  
**REF : HP 110**



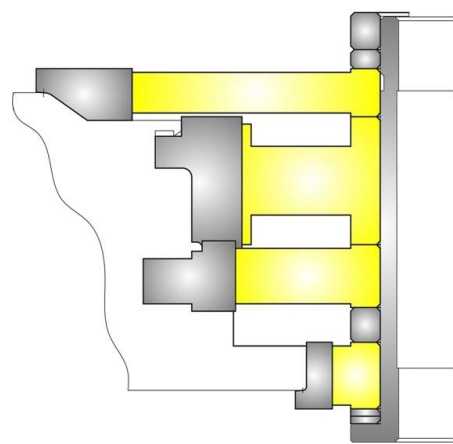
**CONJUNTO LIMPIEZA MARCO RENOVACION 35**  
**REF : HP 111**

**EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS**

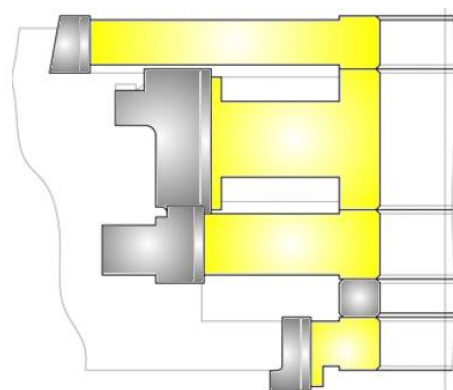


**Brüggmann**

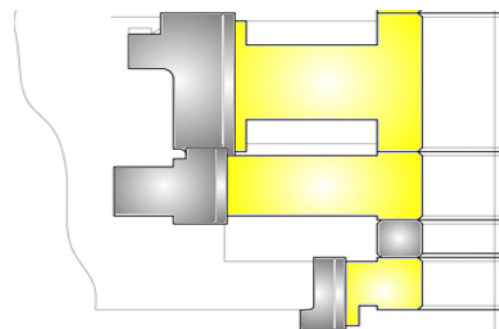
**FRESA LIMPIEZA HOJA AUSTRIACA**  
**PERFILES: HP 170 - HP 160**  
**PERFILES: HP 172 - HP 152 - HP 153 - HP 154**



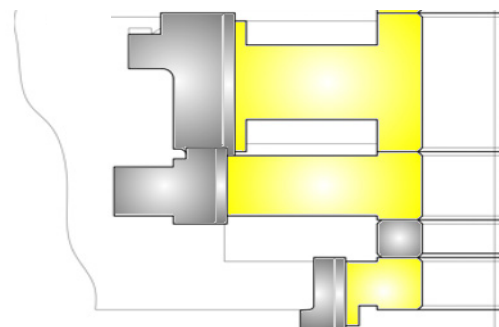
**FRESA LIMPIEZA HOJA REDONDA**  
**PERFILES: HP 170 - HP 182**  
**PERFILES: HP 172 - HP 152 - HP 153 - HP 154**



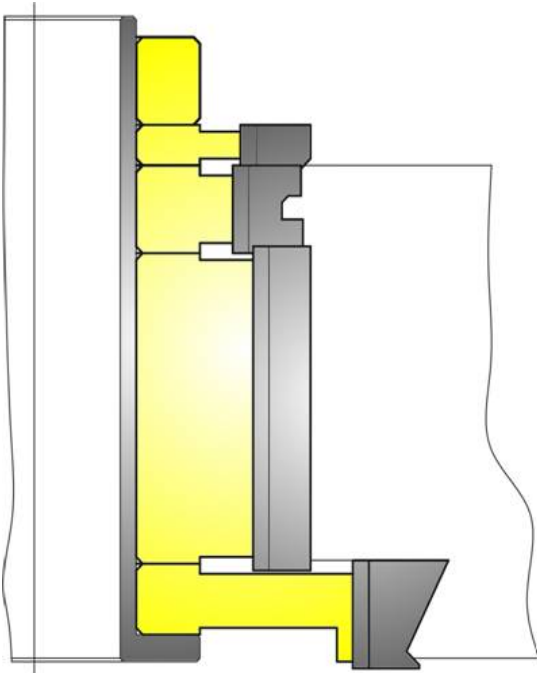
**FRESA LIMPIEZA HOJA RECTA**  
**PERFILES: HP 172 - HP 152 - HP 153 - HP 154**



**FRESA LIMPIEZA HOJA PUERTA DE CALLE**  
**PERFILES: HP 155 - HP 156**



**EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS**



**FRESA RETESTAR TRAVESAÑO**  
**PERFILES: HP 301 - HP 302 - HP 304**

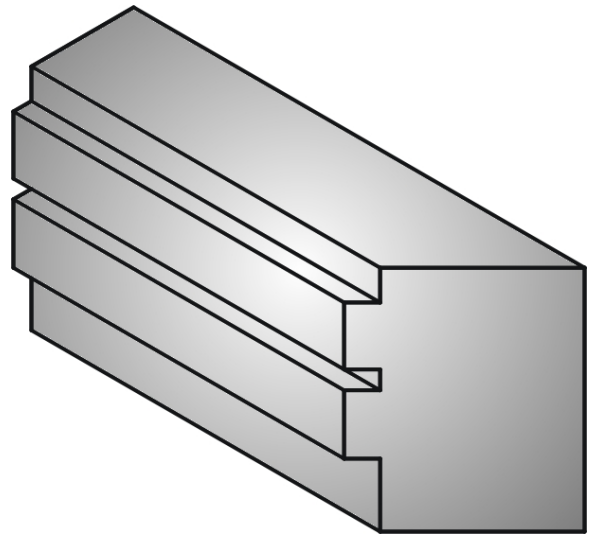
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDOS LOS HUSILLOS PORTA HERRAMIENTAS



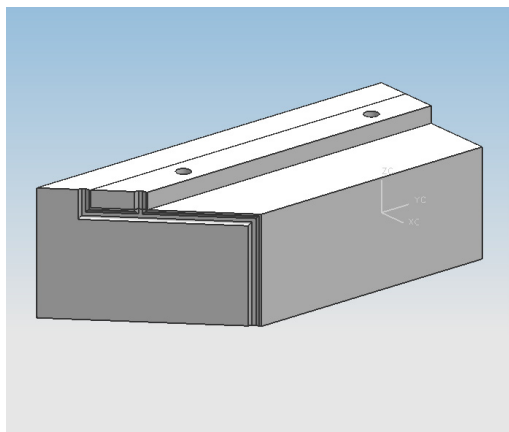
**Brüggmann**

**PVC**

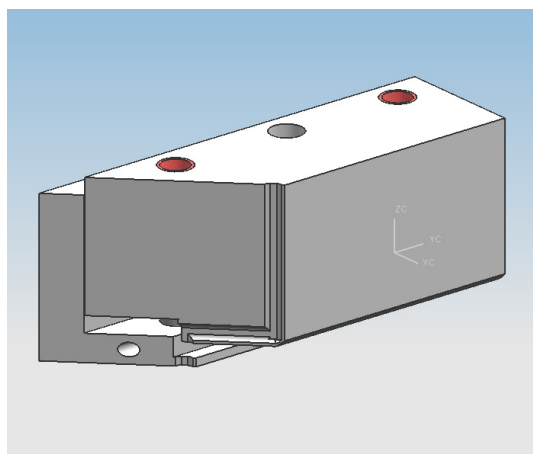
**CONTRAFORMA SOLDAR MARCO  
PERFILES: HP 104 - HP 122 - HP 123**



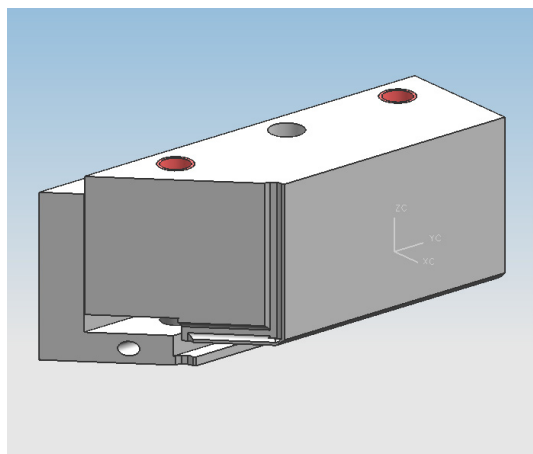
**EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS**



**CONTRAFORMA SOLDAR  
MARCO RENOVACION  
PERFIL : HP 110 + HP 111**



**CONTRAFORMA SOLDAR  
MARCO RENOVACION  
PERFIL : HP 110**



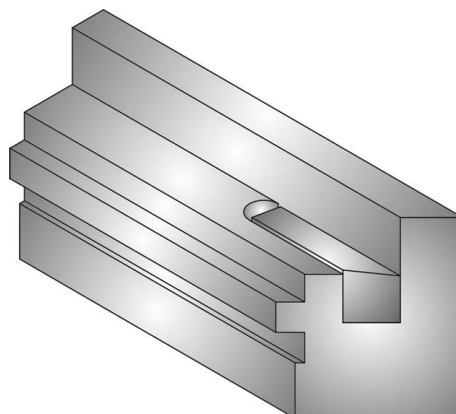
**CONTRAFORMA SOLDAR  
MARCO RENOVACION  
PERFIL : HP 111**

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS

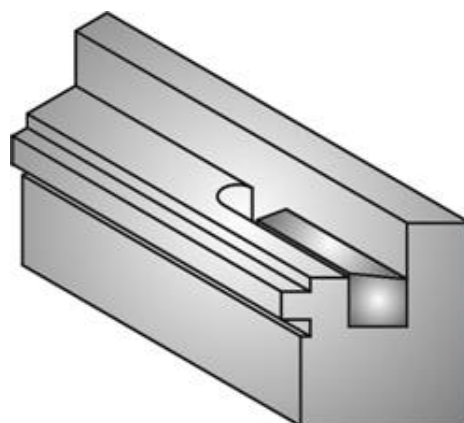


**Brüggmann**

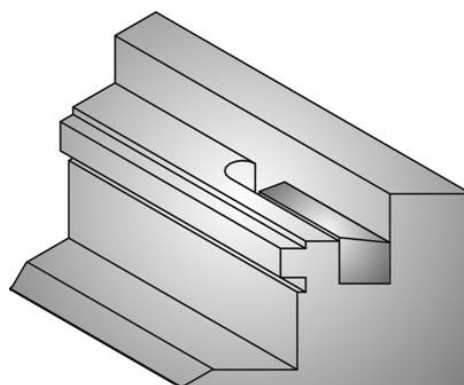
**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA RECTA  
PERFILES: HP 172 - HP 152 - HP 153 - HP 154**



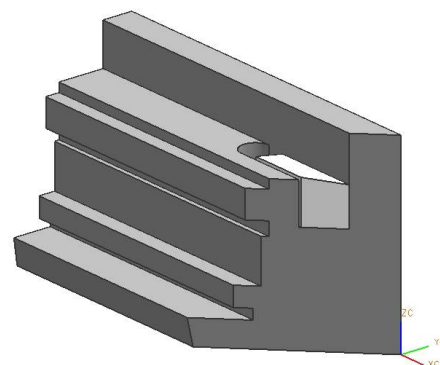
**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA Puerta calle  
PERFILES: HP 155 - HP 156**



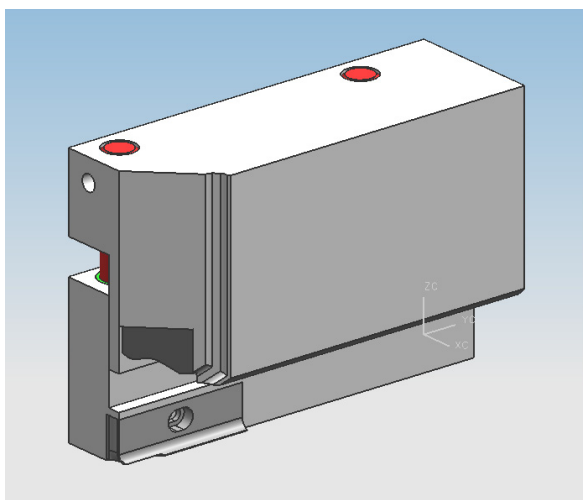
**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA AUSTRIACA  
PERFILES: HP 160 - HP 170**



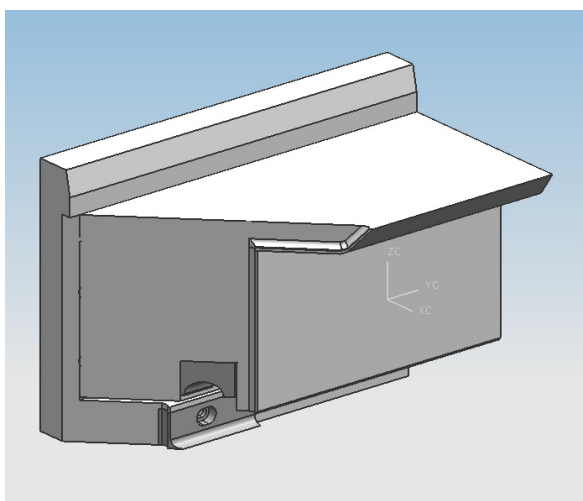
**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA REDONDA  
PERFILES: HP 182**



**EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS**

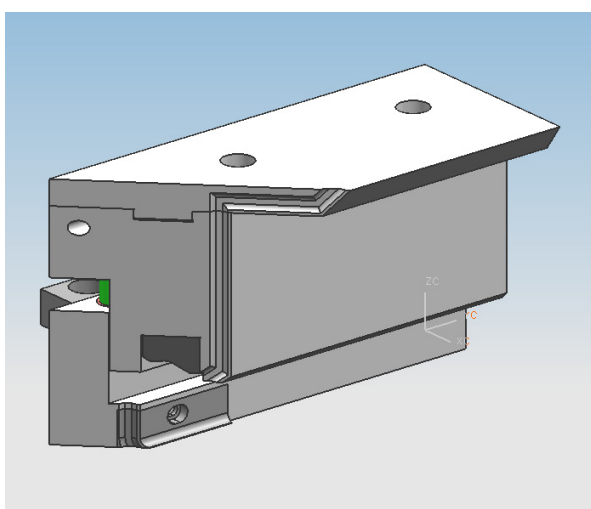


**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA RECTA**  
**PERFILES: HP 172 - HP 152 - HP 153 - HP 154**  
**HP 155 - HP 156 PUERTA CALLE**



**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA AUSTRIACA**  
**PERFILES: HP 160 - HP 170**

**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA REDONDA**  
**PERFIL: HP 182**



**CONTRAFORMA SOLDAR HOJA RECTA**  
**PERFILES: HP 172 - HP 152 - HP 153 - HP 154**  
**HP 155 - HP 156 PUERTA CALLE**  
**HP 182 HOJA REDONDA**

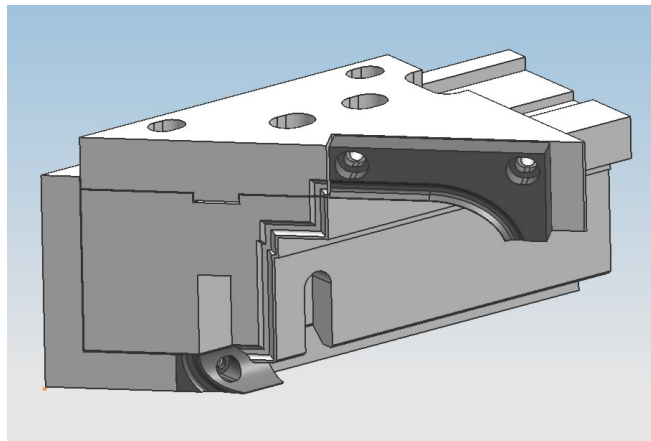
**PLETINA SUPLEMENTARIA HOJA AUSTRIACA**  
**PERFIL : HP 182**

EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS

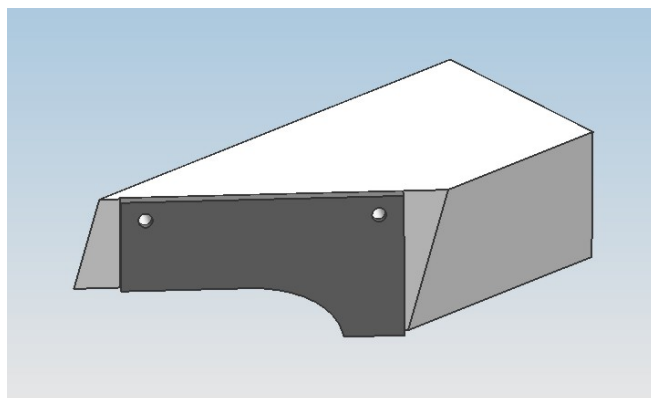


Brüggmann

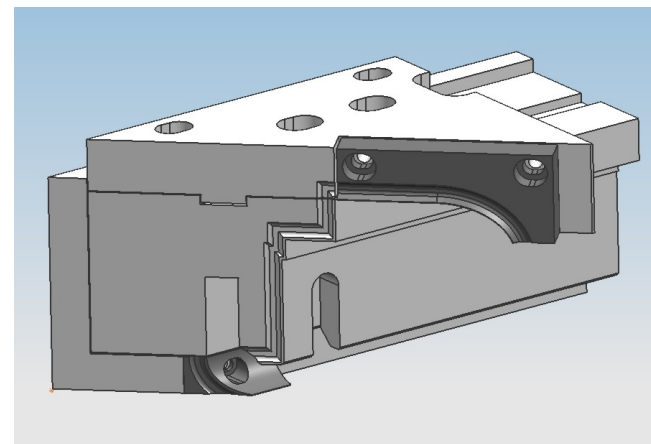
CONTRAFORMA SOLDAR HOJA  
**ENVOLVENTES**  
PERFIL REF. HP 170



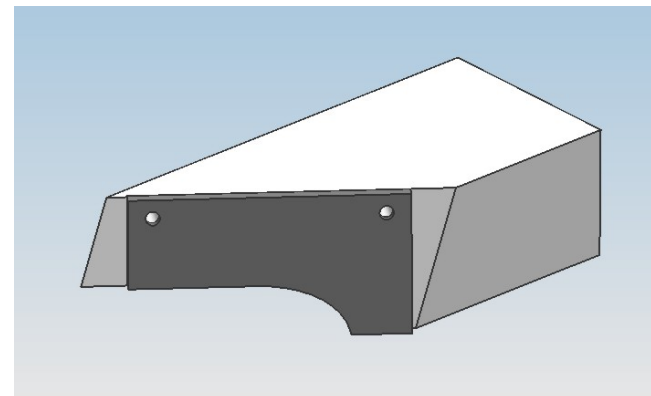
CUCHILLAS CORTAR SOLDAURA INTERIOR  
DE LA HOJA



CONTRAFORMA SOLDAR HOJA  
**ENVOLVENTES**



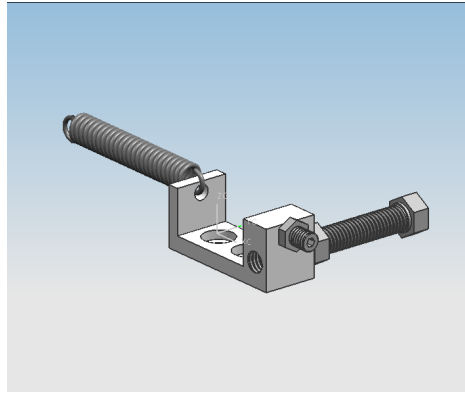
CUCHILLAS CORTAR SOLDAURA INTERIOR  
DE LA HOJA



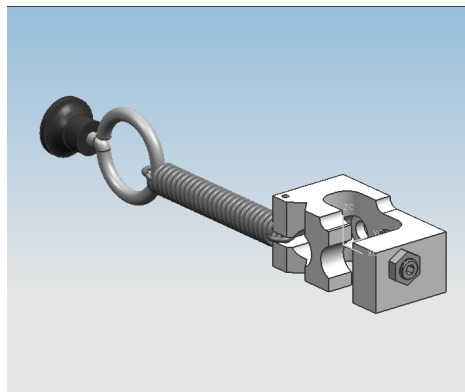
EN EL PRECIO NO ESTAN INCLUIDAS LAS PIEZAS DE SUJECION DE LAS MAQUINAS



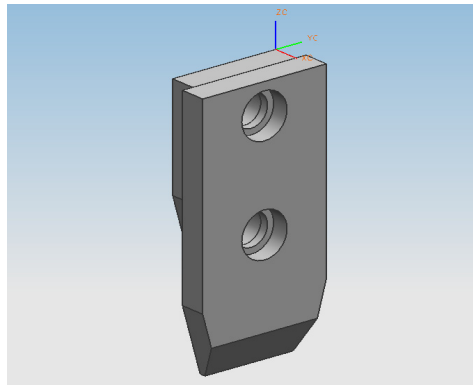
URBAN 2 CABEZALESZ AKS 1200



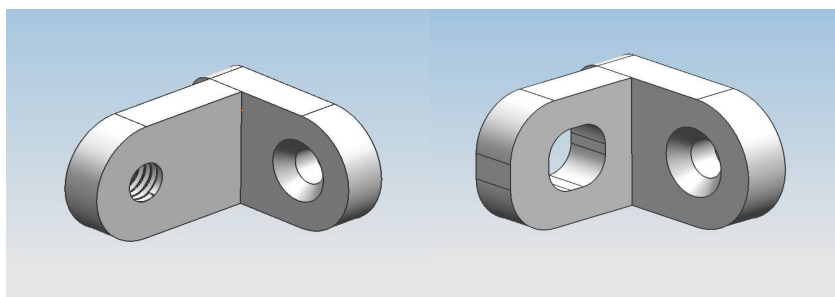
URBAN 4 CABEZALESZ AKS 1400/ETS



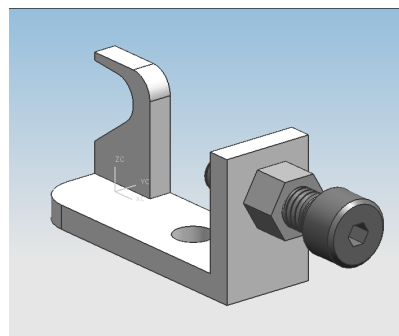
URBAN AKS 1610 4 cabezales

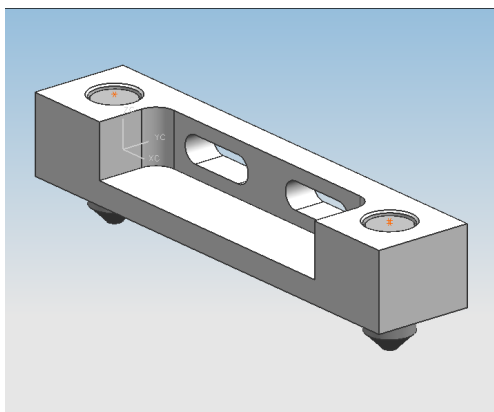


KABAN BB 2030  
KABAN BA 2030

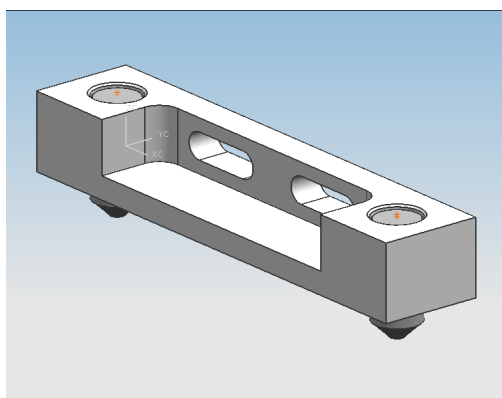
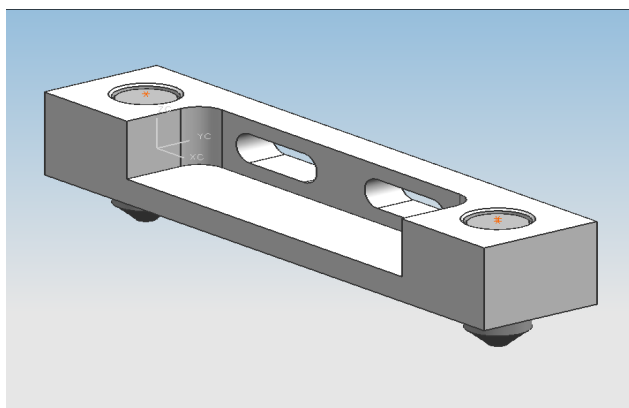
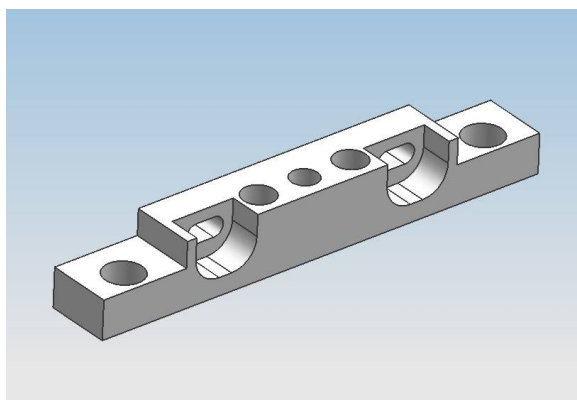


KABAN BA 2020



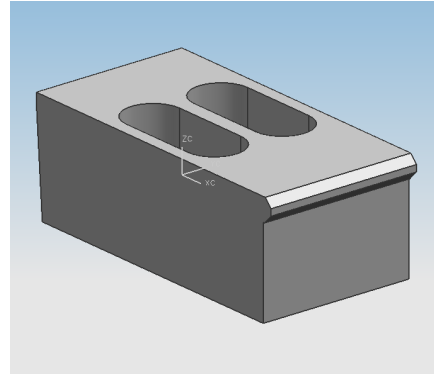


MECAL - MK1 - MK2 - MK4

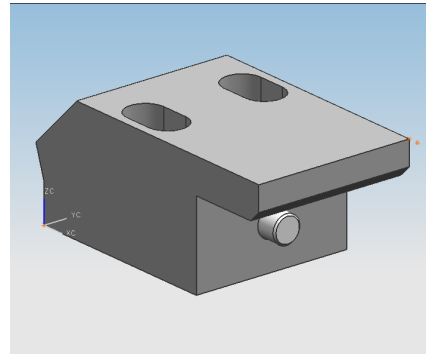
SOENEN HENDRICK CR 802 — MAR 2  
PIEZA CORTASOENEN HENDRICK CR 80 CR 802  
MAR 2 pieza larga

WEGOMA WSA-4L— H

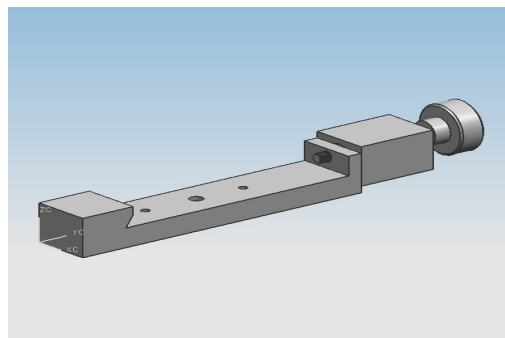
HOLINGER HMS- E



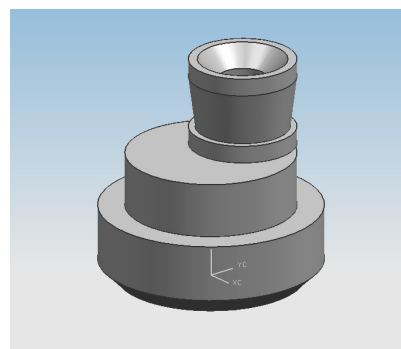
HOLLINGER MSA - 7



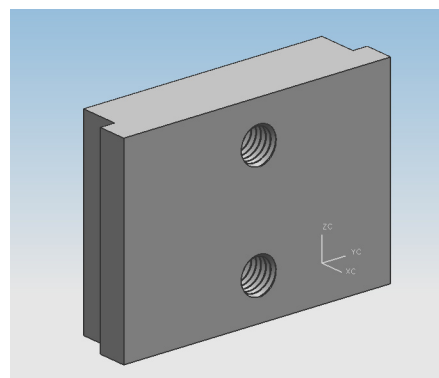
ACTUAL A 312 B90-1 2cabezales  
Pieza corta L155 Pieza larga 200

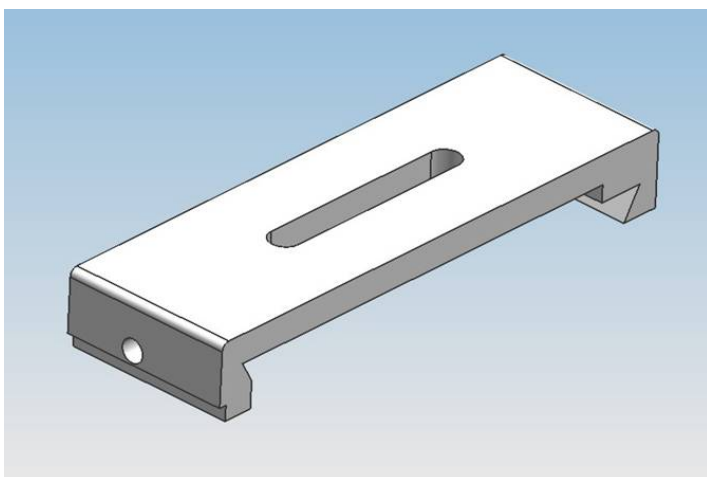


PROFTEQ CUADOS 4 cabezales

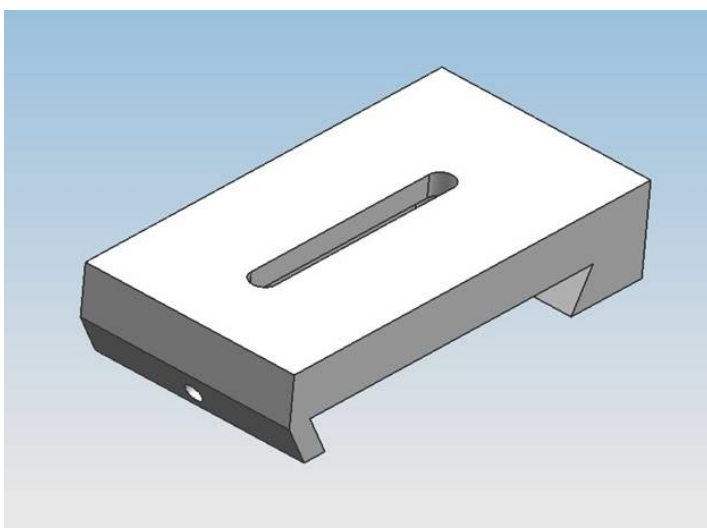


STB - WIN LINE 4cabezales  
PRECIO POR UNIDAD 30 € NETO

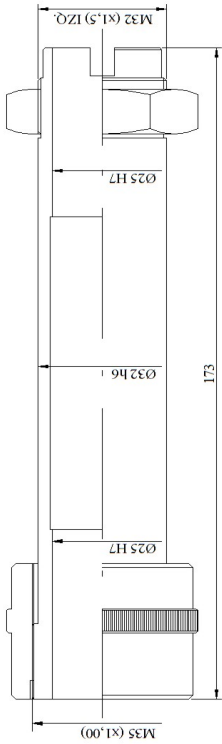




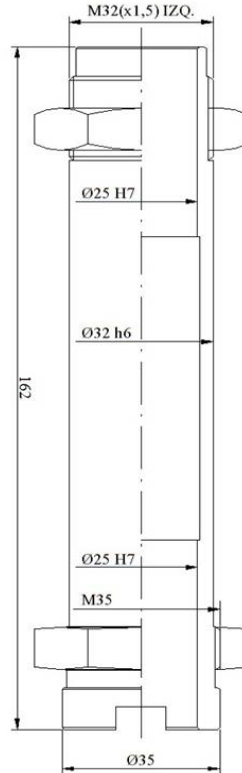
SOENEN HENDRICK Q 4



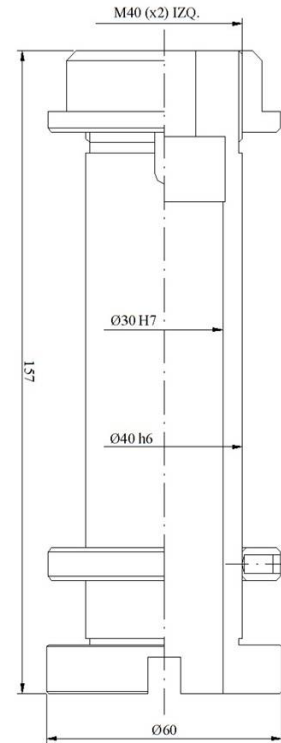
ACTUAL A 312 4 CABEZALES



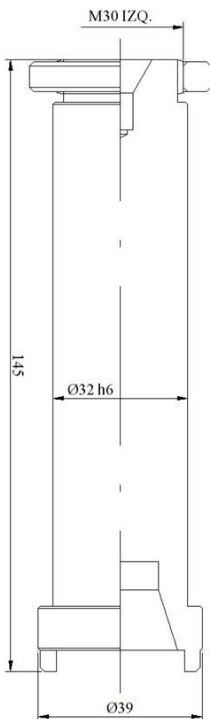
MAQUINA FO MISTRAL  
FON JET



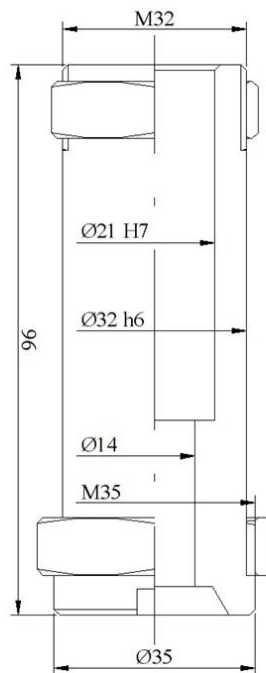
MAQUINA MECAL FR 711  
GREENMAQ  
ALTECK LIBRA



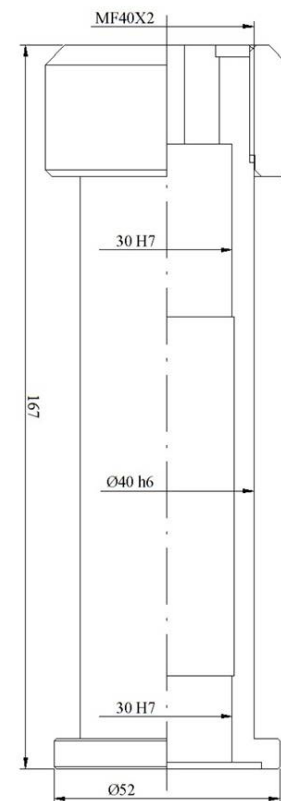
MAQUINA ROTOX SAF 165



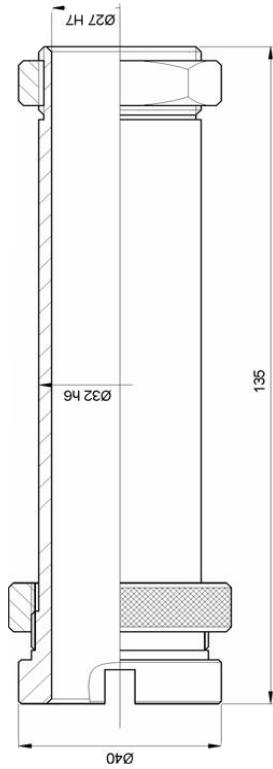
MAQUINA TEKNA TK 641



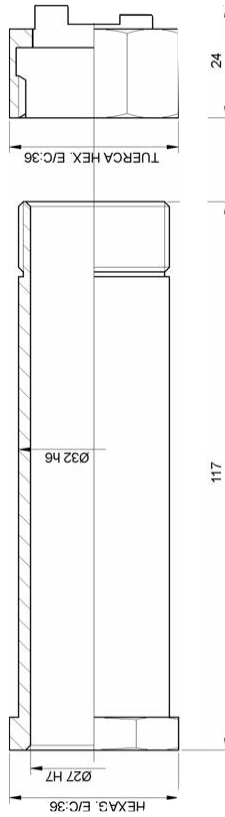
MAQUINA AYUTOR



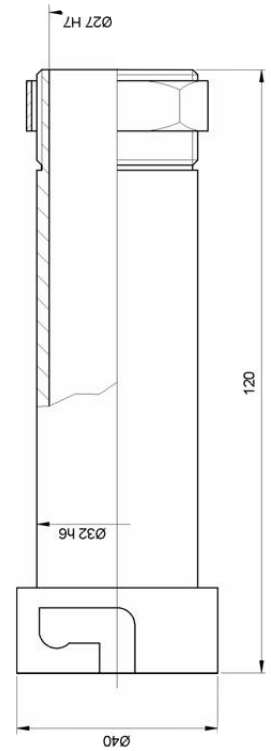
MAQUINA ELUMATEC AF 221



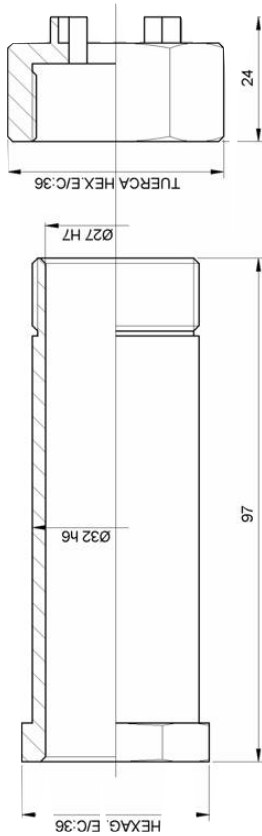
**MAQUINA INTEX 3000  
CODMISA C 704**



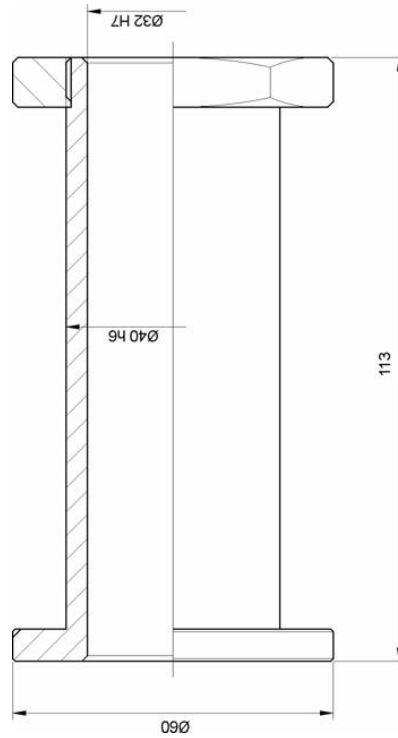
**MAQUINA URBAN SVA-21-M7.CRH**



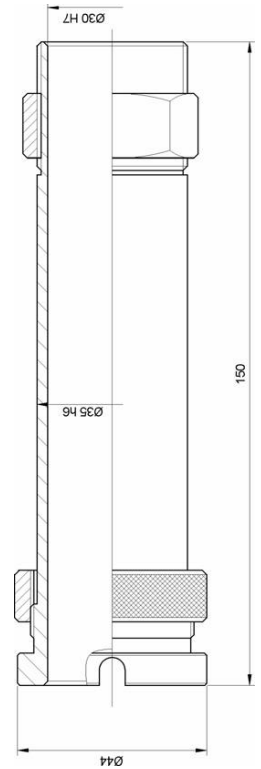
**MAQUINA COMALL**



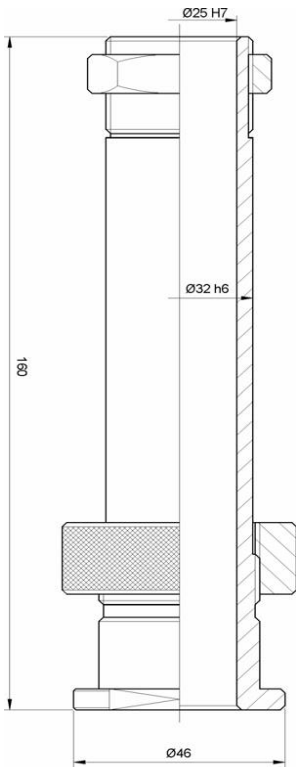
**MAQUINA MLA**



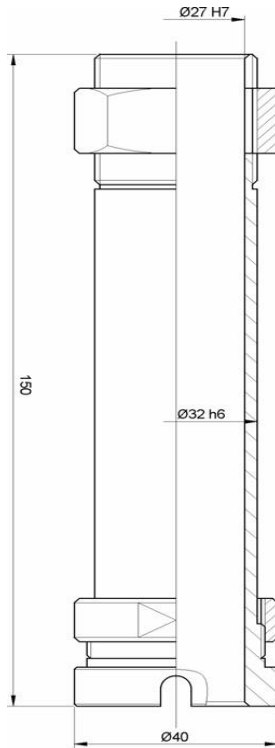
**MAQUINA ELUMATEC EV-834**



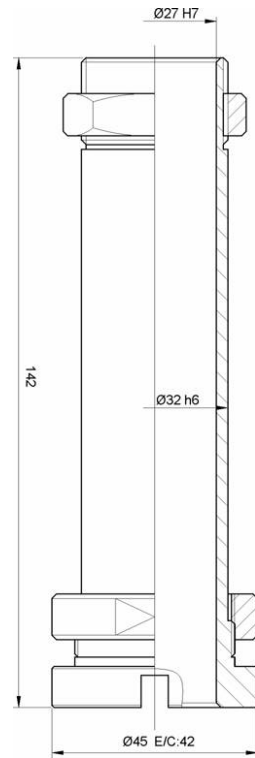
**MAQUINA INTEX 3500**



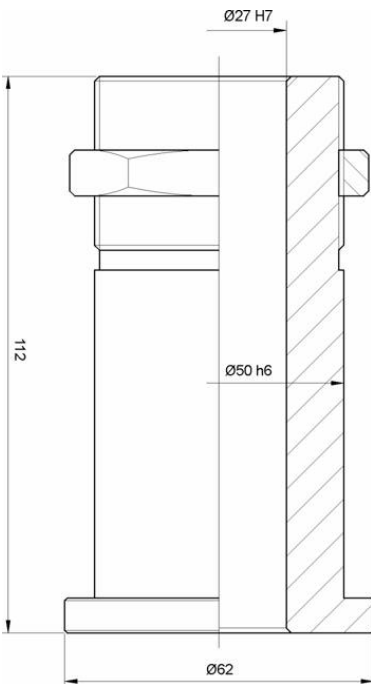
MAQUINA INFISMAL



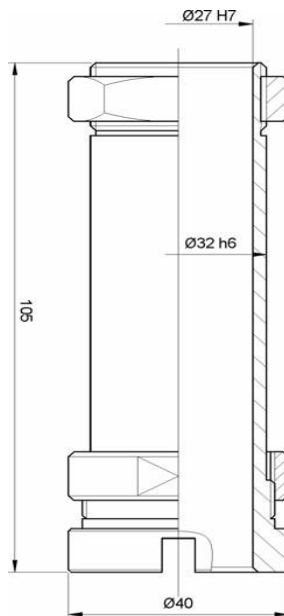
MAQUINA MECAL FR 702



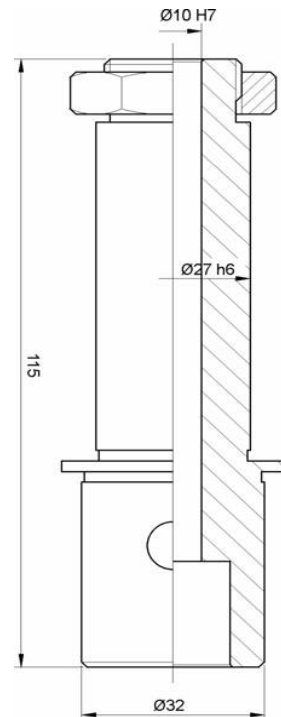
MAQUINA MG RAFRE



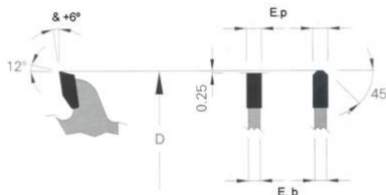
MAQUINA PV.TECNIC  
CAJON DE LIMPIEZA



MAQUINA INTEX 2500

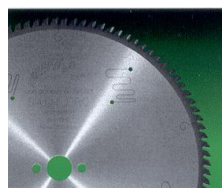


MAQUINA VALLE



D	d	E.b	E.p	Z	TALADROS	REFERENCIA	PVP	O
200	20	2,2	2,8	64		0055120002006432	B 37	■
250	32	2,6	3,2	80	2/11/63	0055125003208032	B 44	■
275	20	2,6	3,2	72		0055127502007232	B 44	■
300	32	2,6	3,2	72	2/11/63	0055130003207232	B 45	■
300	30	2,6	3,2	96	2/7/42+2/10/60	0055130003209632	B 48	■
300	32	2,6	3,2	96	2/11/63	0055130003209632	B 48	■
300	32	3,0	3,6	96	2/11/63	0055130003209636	C 7	■
330	30	2,6	3,2	102		0055133003010232	C 11	■
350	32	2,6	3,2	84	2/11/63	0055135003208432	C 9	■
350	30	3,0	3,6	108		0055135003010836	C 20	■
350	32	3,0	3,6	108	2/11/63	0055135003210836	C 20	■
400	30	3,2	3,8	96		0055140003009638	C 25	■
420	30	3,2	3,8	96		0055142003009638	C 35	■
450	30	3,2	3,8	108		0055145003010838	C 40	■
450	32	3,2	3,8	108	2/11/63	0055145003210838	C 40	■
500	30	3,8	4,4	120		0055150003012044	C 52	■
500	30	3,8	4,4	160		0055150003016044	E 7	■
550	30	3,8	4,4	140		0055155003014444	E 29	
600	30	3,8	4,4	190		0055160003019044	E 47	
650	40	4,0	5,2	108		0055165004010852	F 2	
650	40	4,4	5,2	180		0055165004018052	E 52	
700	40	4,4	5,2	190		0055170004019052	F 8	
750	40	4,4	5,2	190		0055175004019052	F 16	
760	30	5,0	6,0	72		0055176003007260	F 11	
800	30	4,4	5,2	180		0055180003018052	F 17	
800	40	4,4	5,2	210		0055180004021052	F 27	

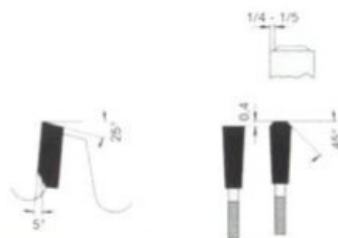
KANEFUSA



D	d	E.b	E.p	Z	TALADROS	REFERENCIA	PVP	O
250	32	2,4	3,0	80	2/11/63	0059725003008030	C 1	■
300	32	3,0	3,5	96	2/11/63	0059730003209635	C 22	■
350	32	3,0	3,5	108	2/11/63	0059735003210835	C 36	■
400	30	3,0	3,5	120		0059740003012035	C 39	■
450	32	3,4	4,0	144		0059745003214440	E 8	■

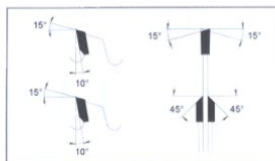
Disco para el corte de aluminio, plásticos y PVC.  
 Dispone de ángulo de corte positivo.  
 Recomendado para máquinas de corte con avance automático.  
 Estos discos ofrecen una menor resistencia a la hora de realizar los cortes.





D	d	E.b	E.p	Z	TALADROS	REFERENCIA	PVP	O
150	20	2,0	2,8	42		0055215002004228	B 29	■
175	20	1,6	2,1	68	Junquilladoras	0055217502006821	C 6	■
180	20	2,0	2,8	42		0055218002004228	B 32	■
180	20	2,2	2,8	58	Junquilladoras	0055218002004828	B 42	■
200	20	2,2	3,0	48		0055220002004830	B 29	■
200	32	2,2	2,6	80	Junquilladoras	0055220003208026	B 32	■
200	30/32	1,8	2,2	100	Junquilladoras	0055220003210022	B 50	■
225	32	2,2	2,6	80	Junquilladoras	0055222503206026	B 32	■
250	30	2,6	3,2	60	2/7/42+2/10/60	0055225003006032	B 32	■
250	32	2,6	3,2	60	2 / 11 / 63	0055225003206032	B 32	■
250	32	2,6	3,2	80	2 / 11 / 63	0055225003208032	B 44	■
250	30	2,6	3,2	100		0055225003010032	B 48	■
250	20	1,8	2,2	120	Junquilladoras	0055225002012022	C 10	■
300	30	2,6	3,2	96	2/10/60	0055230003209632	B 52	■
300	32	3,0	3,6	96	2 / 11 / 63	0055230003209636	C 7	■
350	32	3,0	3,6	108	2 / 11 / 63	0055235003210836	C 20	■
380	32	2,8	3,4	102		0055238003210234	C 30	■
380	30	2,8	3,6	110		0055238003011036	C 35	■
400	30	3,2	3,8	96		0055240003009638	C 25	■
400	30	3,2	3,8	120		0055240003012038	C 35	■
450	30	3,2	3,8	96		0055245003009638	C 37	■
450	30	3,2	3,8	108		0055245003010838	C 40	■
500	30	3,2	3,8	120		0055250003012038	C 52	■

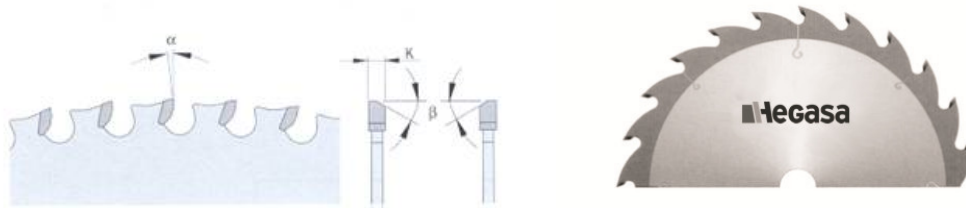
DISCOS BISEL 45° PARA MAQUINA CORTAR JUNQUILLOS DE PVC



D	d	E.b	E.p	Z	MAQUINA	REFERENCIA	PVP	O
92 R	30	2,5	3,0	24	Rotox	0059209203002430	B 31	■
92 L	30	2,5	3,0	24	Rotox	0059109203002430	B 31	■
95 R	20	1,6	2,1	20	Haffner	0059209502002021	B 14	■
95 L	20	1,6	2,1	20	Haffner	0059109502002021	B 14	■
95 R	32	2,0	2,5	24	Kaban -strongbull	0059209503202425	B 15	■
95 L	32	2,0	2,5	24	Kaban- strongbull	0059109503202425	B 15	■
98 R	32	2,0	3,0	36	Elu	0059209803203630	B 40	■
98 L	32	2,0	3,0	36	Elu	0059109803203630	B 40	■
103 R	32	1,6	2,1	24	Wegoma- Urban	0059210303202421	B 22	■
103 L	32	1,6	2,1	24	Wegoma- Urban	0059110303202421	B 22	■
175 R	32	1,6	2,5	68	Protec	0059217503206825	C 10	■
175 L	32	1,6	2,5	68	Protec	0059117503206825	C 10	■

Disco para corte de aluminio, plásticos y PVC. CON ángulo de corte negativo.  
Recomendado tanto para máquinas con avance manual o automático

Estos discos ofrecen una mayor resistencia al corte, sin embargo resisten mejor los posibles accidentes

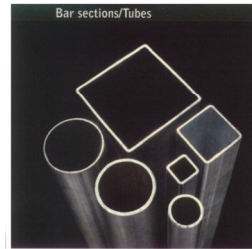

**PVC**


Ø Sierra	RPM Maximas
190	8.000
200-210-216	6.000
250	5.900
300	4.900
350	4.200

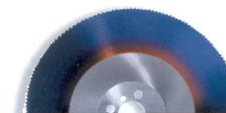
D	d	E.b	E.p	Z	TALADROS	REFERENCIA	PVP	O
150	16	1,6	2,2	30		0059615001603022	A 51	■
160	16	1,6	2,2	30		0059616001603022	A 51	■
170	16	1,6	2,2	32		0059617001903222	B 2	■
180	16	1,6	2,2	36		0059618001603622	B 5	■
190	30	1,8	2,2	38		0059619003004822	B 7	■
200	30	1,8	2,2	40		0059620003004022	B 8	■
210	30	1,8	2,2	54		0059621003005422	B 12	■
216	30	1,8	2,2	54		0059621603005422	B 22	■
230	30	1,8	2,2	44		0059623003004422	B 13	■
250	30	1,8	2,2	54		0059625003005422	B 19	■
300	30	1,8	2,2	60		0059630003006022	B 28	■
300	30	1,8	2,2	80		0059630003008022	B 38	■
350	30	2,0	2,4	80		0059635003008024	B 43	■
355	24,5	2,2	2,6	80		0059635502408026	B 43	■
400	30	2,5	3,0	80		0059640003008030	C6	■

Para corte en “seco” de acero suave e inoxidable, tubos y perfiles de acero, paneles sándwich (tanto en acero como aluminio).

Tener en cuenta las RPM máximas que se indican en la tabla de arriba



DIMENSIONES	TALADROS	STEAN HSS	PVP	STEAN HSS 5% Co	PVP
200 x 2,0 x 32	2/8,5/45 + 2/11/63	0044020003220	B 13	0044120003220	B 21
225 x 2,0 x 32	2/8,5/45 + 2/11/63	0044022503220	B 13	0044122503220	B 23
250 x 2,0 x 32	2/8,5845+2/12/64+4/9/50	0044025003220	B 16	0044125003220	B 27
250 x 2,0 x 40	2/8,5/45+2/11/63	0044025004020	B 16	0044125004020	B 27
250 x 2,5 x 32	2/8,5/45+2/12/64	0044025003225	B 18	0044125003225	B 28
250 x 2,5 x 40	2/8,5/45 + 2 /12/64	0044025004025	B 18	0044125004025	B 28
275 x 2,5 x 32	2/8,5/45 + 2/12/64	004402753225	B 24	0044127503225	B 36
275 x 2,5 x 40	2/8,5/45 + 2/12/64	0044027504025	B 24	0044127504025	B 36
300 x 2,5 x 32	2/8,5/45 + 2/12/64+ 2/12,5/75	0044030003225	B 33	0044130003225	B 49
300 x 2,5 x 40	2/8,5/55 + 4/12/64	0044030004025	B 33	0044130004025	B 49
315 x 2,5 x 32	2/8,5/45 + 2/12/64+2/12,5/75	0044031503225	B 37	0044131503225	C 1
315 x 2,5 x 40	2/9/55 + 4/12/64	0044031504025	B 37	0044131504025	C 1
350 x 2,5 x 32	2/8,545 + 2/12/64 + 2/12,5/75	0044035003225	B 53	0044135003225	C 24
350 x 2,5 x 40	2/9/55 + 4/12/64	0044037004030	B 53	0044135003225	C 24

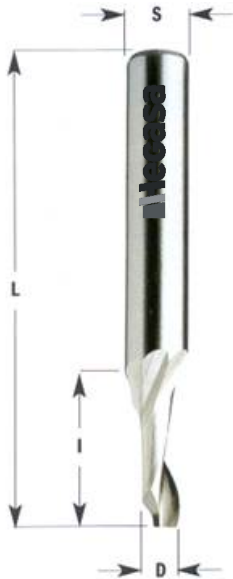


DIMENSIONES	TALADROS	TITANIO	PVP	PERFORMANCE 2000	PVP
250 x 2,5 x 32	2/8,5/45 + 2/11/63	0044225003225	B 36	0044325003225	B 48
250 x 2,5 x 40	2/8,5/45 + 2/11/63	0044225004025	B 36	0044325004025	B 48
275 x 2,5 x 32	2/8,5/45 + 2/11/63	0044227503225	B 44	0044327503225	C 6
275 x 2,5 x 40	2/8,5845+2/12/64+4/9/50	0044227504025	B 44	0044327504025	C 6
300 x 2,5 x 32	2/8,5/45+2/11/63	0044230003225	C 5	0044330003225	C 20
300 x 2,5 x 40	2/8,5/45+2/12/64	0044230004025	C 5	0044330004025	C 20
315 x 2,5 x 32	2/8,5/45 + 2 /12/64	0044231503225	C 8	0044331503225	C 27
315 x 2,5 x 40	2/8,5/45 + 2/12/64	0044231504025	C 8	0044331504025	C 27
350 x 2,5 x 32	2/8,5/45 + 2/12/64	0044235003225	C 32	0044335003225	C 52
350 x 2,5 x 40	2/8,5/45 + 2/12/64+ 2/12,5/75	0044235004025	C 32	0044335004025	C 52

STEAM/ANTIGRIP . Consiste en un tratamiento superficial mediante la deposición de una capa de óxido anti-desgaste. La micro estructura de esta capa tiene la propiedad de ser porosa, lo que junto con el uso de un refrigerante produce un mejor enfriamiento y lubricación. Como resultado de estas propiedades se reduce el riesgo de que el disco gripe por rozadura.

TITANIO. Con el recubrimiento de nitruro de titanio el disco adquiere un color dorado. Las principales ventajas con respecto al resto de sierras son las siguientes.

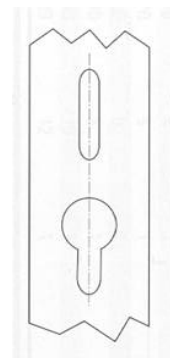
- Mayor velocidad de corte ( 50 – 100%)
- Mayor vida útil ( 100-300 % )
- Menor resistencia a la fricción, y menor desgaste.

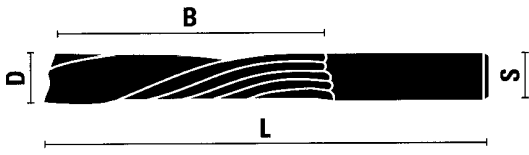


D	S	I	L	Z	REFERENCIA	PVP
3	8	12	60	1	U201,030,R	A 23
4	8	12	60	1	U201,040,R	A 23
4	8	40	100	1	U201,041,R	A 28
4	8	12	100	1	U201,042,R	A 28
5	8	14	70	1	U201,050,R	A 23
5	8	40	100	1	U201,051,R	A 28
5	8	14	100	1	U201,052,R	A 28
5	8	14	120	1	U201,053,R	A 28
5	8	25	70	1	U201,054,R	A 28
5	8	25	100	1	U201,055,R	A 30
5	8	40	120	1	U201,056,R	A 32
6	8	14	70	1	U201,060,R	A 23
6	8	40	100	1	U201,061,R	A 28
6	8	14	100	1	U201,062,R	A 28
6	8	25	70	1	U201,063,R	A 28
7	8	14	70	1	U201,070,R	A 28
8	8	14	80	1	U201,080,R	A 23
8	8	30	100	1	U201,081,R	A 28
8	8	14	100	1	U201,082,R	A 28
8	8	14	120	1	U201,083,R	A 28
8	8	25	80	1	U201,084,R	A 30
8	8	25	120	1	U201,085,R	A 32
9	8	14	80	1	U201,090,R	A 28
10	8	14	80	1	U201,100,R	A 28
10	8	14	100	1	U201,101,R	A 30
10	8	14	120	1	U201,102,R	A 32
12	8	14	80	1	U201,120,R	A 32

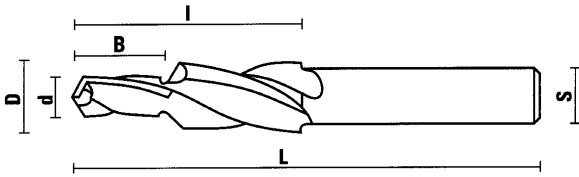


D	S	I	L	Z	REFERENCIA	PVP
4	8	16/55	90	1	U202,040,R	A 28
5	8	14/35	80	1	U202,050,R	A 23
5	8	14/35	120	1	U202,051,R	A 28
5	8	16/55	90	1	U202,052,R	A 28
5	8	18/35	100	1	U202,053,R	A 30
5	8	20/45	100	1	U202,054,R	A 31
6	8	14/55	85	1	U202,060,R	A 28
6	8	14/35	80	1	U202,061,R	A 28
6	8	14/45	90	1	U202,062,R	A 28
8	8	14/60	80	1	U202,080,R	A 28
8	8	14/90	120	1	U202,081,R	A 30
8	8	14/70	100	1	U202,082,R	A 28
8	8	30/70	100	1	U202,083,R	A 31
10	10	14/60	80	1	U202,100,R	A 33
10	10	14/70	100	1	U202,101,R	A 33
10	10	14/95	120	1	U202,102,R	A 34
10	10	30/70	100	1	U202,103,R	A 34

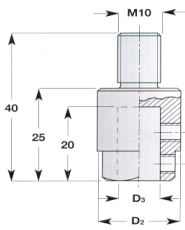




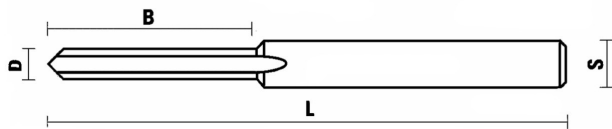
S = D	B	L	Z	REFERENCIA GIRO DERECHA	PVP
4	35	70	1	U101,040,R	A 47
5	35	70	1	U101,050,R	A 52
6	35	80	1	U101,060,R	B 2
8	35	80	1	U101,080,R	B 7
10	35	80	1	U101,100,R	B 13
12	35	80	1	U101,120,R	B 29



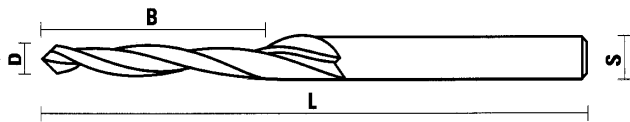
d/D	B/l	L	S	Z	REFERENCIA GIRO DERECHA	PVP
5,5/11,5	12/35	100	10	2	U290,055.R	B 4
6/11,5	12/35	100	10	2	U290,060.R	B 4
6/12	15/35	80	10	2	U290,061.R	B 4
6/14	15/35	80	10	2	U290,062.R	B 7
6,5/13,5	15/35	100	10	2	U290,065.R	B 7
7/13	12/35	100	10	2	U290,070.R	B 7
7/14	12,35	100	10	2	U290,071.R	B 7
7/15	12/35	100	10	2	U290,072.R	B 9
8/15	12/35	100	10	2	U290,080.R	B 9
12,7	41,3		102	2+2	190,508,11*	136
9,53	22,2		76	2+2	190,513,11*	90



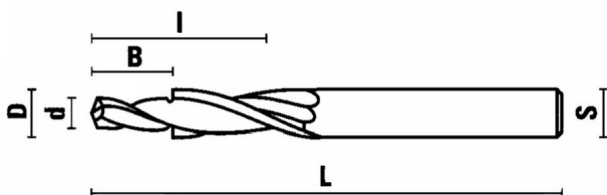
Para utilizar con portabrocas  
Ref 302.080.11  
TARIFA Pág. 190



D	B	L	S	Z	REFERENCIA GIRO DERECHA	PVP
5	35	102	8	1	U240,050,R	A 35
5	45	102	8	1	U240,051,R	A 39
5	55	102	8	1	U240,052,R	A 45
6	30	102	8	1	U240,060,R	A 35

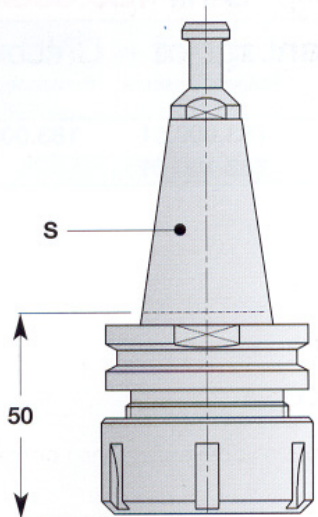


D	B	L	S	Z	REFERENCIA GIRO DERECHA	PVP
5	40	100	8	2	U 241,050,R	A 35



d/D	B/l	L	S	Z	REFERENCIA GIRO IZQUIERDAS	PVP
3/6	8/15	60	6	2	U230,030,R	A 35

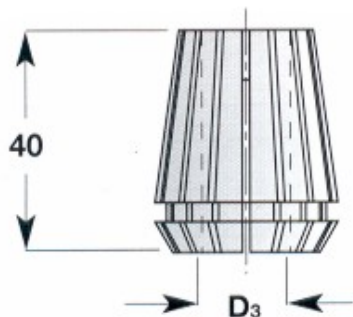
**MANDRINO PORTA PINZAS DE PRECIÓN ISO 30**



MARCA DE LA MAQUINA	REFERENCIA GIRO DERECHA	REFERENCIA GIRO IZQUIERDA	PVP
	183,200,01	183,200,02	B 41
	183,210,01	183,210,02	B 41
	183,210,01	183,210,02	B 41

TIRANTE	REFERENCIA	PVP
Ø 12 Ø 8 PARA MANDRINO 183,200	995,200,00	A 34
Ø 13 Ø 8 PARA MANDRINO 183,210	995,201,00	A 34
Ø 12,8 Ø 9 PARA MANDRINO 183,220	995,202,00	A 34

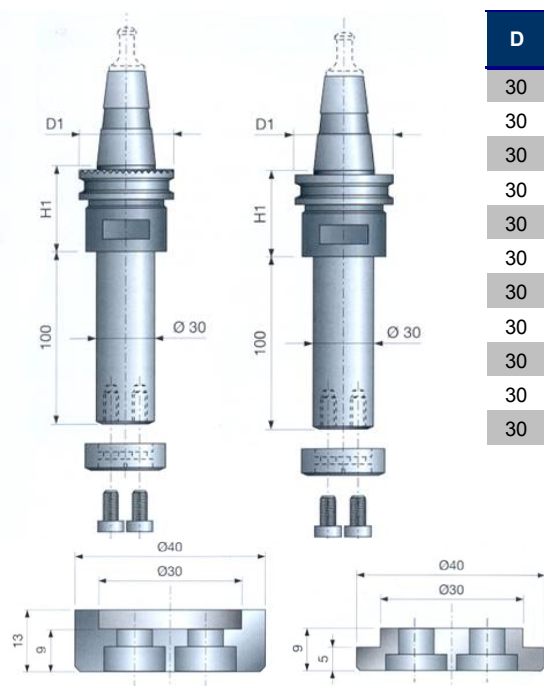
PINZA ER 32  
TUERCA DE APRIETE PINZA 992.183.01– 992.183.02



**PINZA ELÁSTICA BICÓNICA ER- 32**

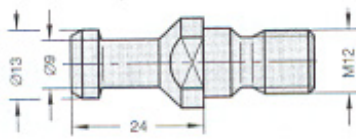
Para mandrinos: 183.000 / 183.100 / 183.200  
183.250 / 183.300 / 183.400

D <sub>3</sub> = Ø MANGO HERRAMIENTAS	REFERENCIA	PVP
3	184,030,00	A 39
4	184,040,00	A 39
5	184,050,00	A 39
6	184,060,00	A 39
7	184,070,00	A 39
8	184,080,00	A 39
10	184,100,00	A 39
12	184,120,00	A 39
13	184,130,00	A 39
14	184,140,00	A 39
16	184,160,00	A 39
18	184,180,00	A 39
19	184,190,00	A 39
20	184,200,00	A 39

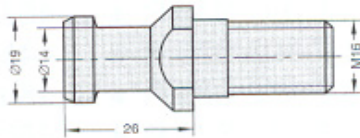


D	MANGO	H1	L	MAQUINA	REFERENCIA	PVP
30	ISO 30	35	70		T128,790,N	B 47
30	ISO 30	35	100		T128,800 N	B 47
30	ISO 30	35	70		T128,791,N	B 47
30	ISO 30	35	100		T128,801,N	B 47
30	ISO 30	35	70		T128,792,N	B 47
30	ISO 30	35	100		T128,802,N	B 47
30	ISO 30	35	100		T128,804,N	C 50
30	ISO 30	35	100		T128,805N	C 45
30	ISO 30	35	100		T128,850N	C 45
30	ISO 30	39	70		T128,690N	C 8
30	ISO 30	39	100		T128,700N	C 8

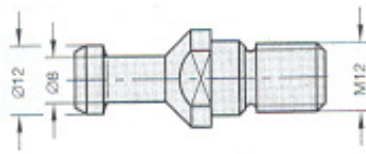




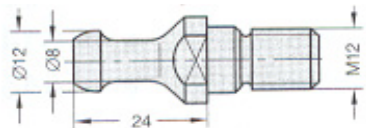
**N° 1**  
 IMA - MAKA - REICHENBACHER - WECKE  
 BULLERI - COSMEC - LARI E LARI - ESSETEAN



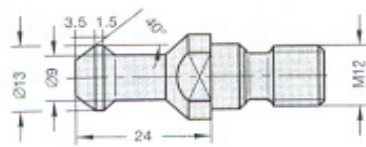
**N° 2**  
 IMA - MAKA - REICHENBACHER - STEGHERR



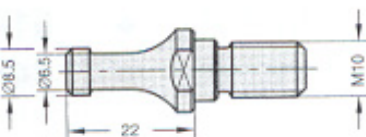
**N° 3**  
 BIESSE antes del 09/1992



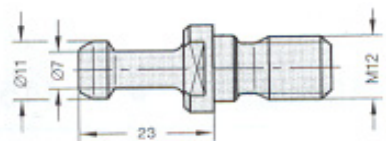
**N° 4**  
 BIESSE después del 10/1992 ( motores HSD )  
 EGURKO- ORTZA - MASTERWOOD - BULLERI



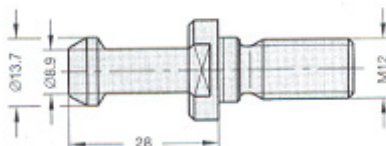
**N° 5**  
 ALBERTINI - VITAP - MASTERWOOD  
 BELLOTTI ( Motores Colombo)



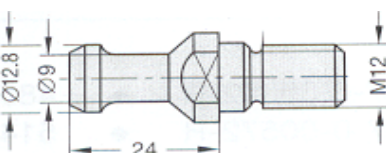
**N° 6**  
 MORBIDELLI - SCM



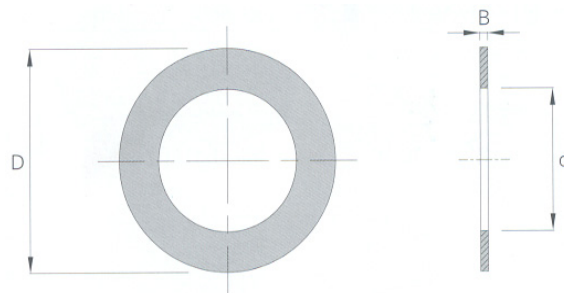
**N° 7**  
 SHODA



**N° 8**  
 HEIAN



**N° 9**  
 CMS



d	D	H	REFERENCIA	PVP
30	50	2	0171303005000200	A 8
30	50	3	0171303005000300	A 8
30	50	4	0171303005000400	A 9
30	50	5	0171303005000500	A 9
30	50	6	0171303005000600	A 10
30	50	7	0171303005000700	A 10
30	50	8	0171303005000800	A 11
30	50	9	0171303005000900	A 12
30	50	10	0171303005001000	A 13
30	50	11	0171303005001100	A 13
30	50	12	0171303005001200	A 14
30	50	14	0171303005001400	A 14
30	50	15	0171303005001500	A 14
30	50	16	0171303005001600	A 16
30	50	18	0171303005001800	A 16
30	50	20	0171303005002000	A 17
30	50	25	0171303005002500	A 20
30	50	30	0171303005003000	A 21
30	50	40	0171303005004000	A 22
30	50	50	0171303005005000	A 24

d	D	H	REFERENCIA	PVP
32	50	2	0171303205000200	A 13
32	50	3	0171303205000300	A 13
32	50	4	0171303205000400	A 15
32	50	5	0171303205000500	A 15
32	50	6	0171303205000600	A 16
32	50	7	0171303205000700	A 16
32	50	8	0171303205000800	A 17
32	50	9	0171303205000900	A 17
32	50	10	0171303205001000	A 18
32	50	11	0171303205001100	A 18
32	50	12	0171303205001200	A 19
32	50	14	0171303205001400	A 20
32	50	15	0171303205001500	A 20
32	50	16	0171303205001600	A 21
32	50	18	0171303205001800	A 21
32	50	20	0171303205002000	A 22
32	50	25	0171303205002500	A 23
32	50	30	0171303205003000	A 24
32	50	40	0171303205004000	A 27
32	50	50	0171303205005000	A 30

D	d	H	REFERENCIA	PVP
40	60	2	0171304006000200	A 8
40	60	3	0171304006000300	A 9
40	60	4	0171304006000400	A 9
40	60	5	0171304006000500	A 10
40	60	6	0171304006000600	A 11
40	60	7	0171304006000700	A 11
40	60	8	0171304006000800	A 12
40	60	9	0171304006000900	A 12
40	60	10	0171304006001000	A 13
40	60	11	0171304006001100	A 13
40	60	12	0171304006001200	A 14
40	60	14	0171304006001400	A 14
40	60	15	0171304006001500	A 15
40	60	16	0171304006001600	A 17
40	60	18	0171304006001800	A 17
40	60	20	0171304006002000	A 19
40	60	25	0171304006002500	A 20
40	60	30	0171304006003000	A 22
40	60	40	0171304006004000	A 24
40	60	50	0171304006005000	A 27

d	D	H	REFERENCIA	PVP
50	70	2	0171305007000200	A 8
50	70	3	0171305007000300	A 9
50	70	4	0171305007000400	A 10
50	70	5	0171305007000500	A 10
50	70	6	0171305007000600	A 12
50	70	7	0171305007000700	A 12
50	70	8	0171305007000800	A 12
50	70	9	0171305007000900	A 13
50	70	10	0171305007001000	A 14
50	70	11	0171305007001100	A 14
50	70	12	0171305007001200	A 15
50	70	14	0171305007001400	A 16
50	70	15	0171305007001500	A 16
50	70	16	0171305007001600	A 18
50	70	18	0171305007001800	A 19
50	70	20	0171305007002000	A 19
50	70	25	0171305007002500	A 21
50	70	30	0171305007003000	A 23
50	70	40	0171305007004000	A 25
50	70	50	0171305007005000	A 28





Juego de anillos separadores para el relleno de ejes de máquinas. Compuesto por 21 anillos de las siguientes medidas:

2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20-25 - 30-40 y 50 mm

d	D	REFERENCIA	PVP
30	50	0171303005010000	C 25
32	50	0171303205010000	C 42
40	60	0171304006010000	C 22
50	70	0171305007010000	C 27

Juego de anillos decimales para regular la separación de herramientas.

Cada juego lleva dos piezas de cada medida de las indicadas en la columna COMPOSICIÓN de la tabla que se muestra a continuación.

d	D	COMPOSICION	REFERENCIA	PVP
20	50	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0	0171302005010000	A 15
22	50	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0	0171302205010000	A 15
27	50	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0	0171302705010000	A 21
30	50	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0-2,0-3,0	0171303005010000	A 17
32	50	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0-2,0-3,0	0171303205010000	A 23
35	55	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0-2,0-3,0	0171303505510000	A 17
40	60	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0-2,0-3,0	0171304006010000	A 21
50	70	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0-2,0-3,0	0171305007010000	A 21
60	80	0,1-0,2-0,3-0,5-1,0-2,0-3,0	0171306008010000	A 26
65	85	0,1-0,2-0,3-0,5	0171306508510000	A 26