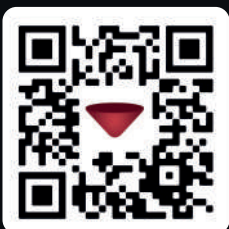


TODO PARA
FABRICACIÓN DE MOLDES
Y LA INYECCIÓN DE PLÁSTICO



**UBICA TU SUCURSAL
MÁS CERCANA**

   **@PRIVARSA** | WWW.PRIVARSA.COM.MX
VENTAS@PRIVARSA.COM.MX



En **Privarsa** nos dedicamos desde hace más de 30 años a traer lo mejor del mundo para la industria de inyección de plástico. Desde 1992, en Monterrey, N.L., hemos trabajado de la mano con nuestros clientes, proveedores y equipo para consolidarnos como una de las compañías más reconocidas en la fabricación de moldes e inyección de plástico.

Nuestra filosofía, **“QUE EL CLIENTE NO PARE”**, refleja nuestro compromiso con un servicio honesto y de calidad, respaldado por alianzas estratégicas con proveedores de prestigio internacional. Gracias a ello, ofrecemos soluciones de alto nivel y una amplia gama de productos que responden a las necesidades del sector.

En 2024 obtuvimos la certificación ISO 9001, reafirmando nuestro compromiso con la excelencia. Este logro fue posible gracias al esfuerzo de nuestro equipo y a la confianza de nuestros clientes, quienes nos inspiran a mantener la calidad como nuestra prioridad número uno.

Nuestra presencia en todo México, Estados Unidos, Colombia y Guatemala nos permite estar más cerca de nuestros clientes, llevando soluciones donde las necesites.

PRIVARSA

- Monterrey, NL
- Reynosa, Tamps.
- Querétaro, Qro.
- Toluca, Edo. Méx.
- Puebla, Pue.
- CDMX
- Guadalajara, Jal.
- San Luis Potosí, SLP.
- León, Gto.
- Aguascalientes, Ags.
- Hermosillo, Son.
- Tijuana, BC.
- Cd. Juárez, Chih.

PRIVARSA **INTERNACIONAL**

- Mc Allen, Tx.
- San Diego, CA.
- El Paso, Tx.

PRIVARSA **COLOMBIA**

- Bogotá, D.C.

PRIVARSA **CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE**

- Ciudad de Guatemala

MARCAS LÍDERES DEL MUNDO PARA TI

📍 AMÉRICA



📍 ASIA



📍 EUROPA



	COMPONENTES PARA MOLDES	07
	CAMBIOS RÁPIDOS DE MOLDES	48
	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MOLDES	73
	ELEMENTOS DE IZAJE	80
	EQUIPOS DE PULIDO Y ACCESORIOS	98
	SOLDADURA MICRO TIG Y LÁSER	104
	EQUIPOS PARA MOLDEADORES	111
	MÁQUINAS INYECTORAS	121
	ROBOTS, EOAT Y AUTOMATIZACIÓN	124
	EQUIPOS PERIFÉRICOS	134
	CONTROLES DE TEMPERATURA	145
	CABLES Y CONECTORES	152
	RESISTENCIAS Y TERMOPARES	157
	SISTEMAS DE COLADA CALIENTE	163
	PORTAMOLDES	167
	SERVICIOS TECH CENTER	172

ÍNDICE

Componentes para moldes	7	Pastas diamante	102
componentes para moldes	7	Accesorios de pulido	103
Botadores, mangas, pernos PCS	9	Soldadura Micro TIG y láser	104
Botadores, mangas, pernos, bujes PMC	15	Microsoldadura de precisión	105
Insertos Fechadores	29	Soldadura Láser	108
Componentes generales	30	Equipos para moldeadores	111
Cilindris hidráulicos	35	Equipos y accesorios para moldeadores	112
Divisores de Caudal	36	Grapas	114
Muelles gas nitrógeno	37	Puntas para Nariz	117
Resortes	38	Porta resinas	119
Mecanismos especializados	47	Mesa de mantenimiento	120
Cambios rápidos de moldes	48	Máquinas inyectoras	121
Platinas magneticas	49	Máquinas de inyección	122
Grapas multi-quick	51	Robots, EOAT y Automatización	124
Fastie-type ejector	53	Robots	125
Válvula SWAP	54	Bandas transportadoras	127
Purgas mecánicas	55	Herramientas fin de brazo	131
Conectores	56	Equipos periféricos	134
Multi conectores	66	Termorreguladores y chillers	135
Conectores para agua	67	Granuladores	138
Manifolds	69	Deshumidificadores y cargadores	141
Magueras Pusch to connect	70	Producción inteligente	144
Limpieza y mantenimiento de moldes	73	Controles de temperatura	145
Químicos de limpieza	74	Controles de temperatura	146
Máquinas desincrustantes	76	Cables y conectores eléctricos	152
Limpieza por ultrasonido	78	Conectores eléctricos	153
Elementos de Izaje	80	Cables especiales	155
Cáncamos	81	Resistencias y termopares	157
Eslingas y ganchos	89	Resistencias electricas	158
Dispositivo de izaje centralizado	93	Termopares	161
Servicio de recertificación	94	Sistemas de colada caliente	163
Volteador de herramientas	95	Sistemas de colada caliente	164
Prensas para ajuste de molde	96	Refacciones y boquillas / Detector de fugas	166
Equipos de pulido y accesorios	98	Portamoldes	167
Equipos de pulido y accesorios	99	Portamoldes serie Euro	168
Piedras abrasivas	100	Portamoldes serie Estándar	170
Piedras de cerámica	101	Tech Center	172

COMPONENTES PARA MOLDES



¡QUE NO PARE TU PRODUCCIÓN!

Botadores, bujes, fechadores, candados,
mangas, boquillas, resortes, ¡y más!

COMPONENTES PARA MOLDES



Candado
Interno Redondo



Candado Lateral
con Balero



Candado
Superior



Candado
Interno

Limit Switch



Conector NB

Conector rápido
Macho/ Hembra con
figura hexagonal a
prueba de errores



Válvulas de Aire



Contador de Ciclos



Boquillas



Insertos Fechadores



Retenedores de Carros y Mecanismos Especiales



COMPONENTES PARA MOLDES



BOTADORES - MANGAS - PERNOS GUÍA - BUJES

BOTADORES:

- Estándar
- Con Hombro
- Norma DIN
- Norma JIS
- Nitrurados
- Corazoneros
- Fabricación de Especiales

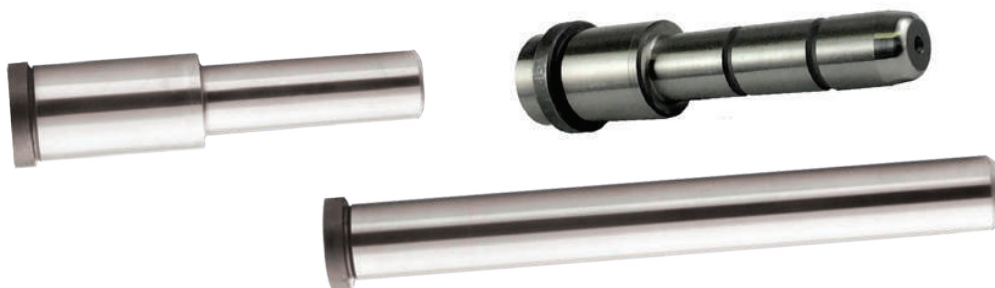


MANGAS BOTADORAS:

- Estándar
- Norma DIN
- Norma JIS
- Fabricación de Especiales

PERNOS GUÍA:

- Estándar
- Con Hombro
- Norma DIN
- Norma JIS
- Con collar
- Sin collar


MiSUMi

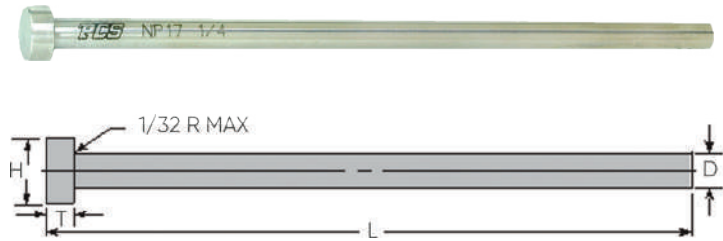

BUJES:

- Estándar
- Con Hombro
- Autolubricantes
- Métricos DIN
- Métricos JIS
- Con collar
- Sin collar

BOTADORES ESTÁNDAR NITRURADOS



- Acero para trabajo en caliente con Rectificado de alta precisión.
- Acabado de 4 a 10 micras de pulgada para minimizar desgaste y prolonga la vida útil.
- Todas las cabezas son templadas.
- Todos los pernos con diámetro mayores a 3/32" son grabados para su identificación.



Especificaciones

R Radio del perno a la cabeza	R.030
Dureza de Interior	40 - 45 Rc
Dureza superficial	65 - 74 Rc
Material	Acero herramienta para trabajo en calor
Unidad de medida	Pulgada

Tolerancias

NP9-NP33	+0.0005/-0.0008
NP35-NP47	+0.0005/-0.0010

D Ø Pin	Ø Nominal	H Ø Cabeza	T Espesor Cabeza	6"	10"	14"	18"	25"	36"	39"
1/8	.1245	1/4	1/8	NP9-6	NP9-10	NP9-14	NP9-18	NP9-25	-	-
9/64	.1401	1/4	1/8	-	NP10-10	NP10-14	-	-	-	-
5/32	.1557	9/32	5/32	NP11-6	NP11-10	NP11-14	NP11-18	NP11-25	-	-
11/64	.1714	11/32	3/16	-	NP12-10	NP12-14	-	-	-	-
3/16	.1870	3/8	3/16	NP13-6	NP13-10	NP13-14	NP13-18	NP13-25	-	NP13-39
13/64	.2026	3/8	3/16	-	NP14-10	NP14-14	-	-	-	-
7/32	.2183	13/32	3/16	NP15-6	NP15-10	NP15-14	-	NP15-25	-	-
15/64	.2339	13/32	3/16	-	NP16-10	NP16-14	-	-	-	-
1/4	.2495	7/16	3/16	NP17-6	NP17-10	NP17-14	NP17-18	NP17-25	NP17-36	NP17-39
17/64	.2651	7/16	1/4	-	NP18-10	NP18-14	-	NP18-25	-	-
9/32	.2807	7/16	1/4	NP19-6	NP19-10	NP19-14	NP19-18	NP19-25	-	-
19/64	.2964	1/2	1/4	-	NP20-10	NP20-14	-	-	-	-
5/16	.3120	1/2	1/4	NP21-6	NP21-10	NP21-14	NP21-18	NP21-25	NP21-36	-
21/64	.3276	9/16	1/4	-	NP22-10	NP22-14	-	NP22-25	-	-
11/32	.3433	9/16	1/4	NP23-6	NP23-10	NP23-14	-	NP23-25	-	-
23/64	.3589	5/8	1/4	-	NP24-10	NP24-14	-	-	-	-
3/8	.3745	5/8	1/4	NP25-6	NP25-10	NP25-14	NP25-18	NP25-25	NP25-36	NP25-39
13/32	.4057	11/16	1/4	NP27-6	NP27-10	NP27-14	NP27-18	NP27-25	-	-
7/16	.4370	11/16	1/4	NP29-6	NP29-10	NP29-14	NP29-18	NP29-25	NP29-36	-
15/32	.4683	3/4	1/4	-	NP31-10	-	NP31-18	NP31-25	-	-
1/2	.4995	3/4	1/4	NP33-6	NP33-10	NP33-14	NP33-18	NP33-25	NP33-36	NP33-39
9/16	.5620	13/16	1/4	NP35-6	NP35-10	NP35-14	NP35-18	NP35-25	-	-
5/8	.6245	7/8	1/4	NP37-6	NP37-10	NP37-14	NP37-18	NP37-25	NP37-36	NP37-39
11/16	.6870	15/16	1/4	-	NP39-10	-	NP39-18	NP39-25	-	-
3/4	.7495	1	1/4	NP41-6	NP41-10	NP41-14	NP41-18	NP41-25	NP41-36	NP41-39
7/8	.8745	1-1/8	1/4	-	NP45-10	-	NP45-18	NP45-25	-	-
1	.9995	1-1/4	1/4	NP47-6	NP47-10	NP47-14	NP47-18	NP47-25	NP47-36	NP47-39

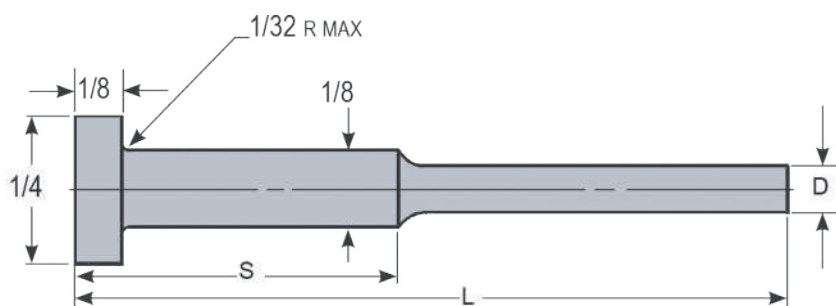
BOTADORES CON HOMBRO

ENDURECIDOS - ESTÁNDAR



TOLERANCIAS

Ø de la Cabeza	+0.000 -0.010
Dureza superficial	62 - 65 Rc
Dureza interior	50 - 52 Rc
Tipo de acero	Premium H13



		[L] Longitud Total (+0.062 / -0.000)			
[D] Diámetro (+0.000 / -0.0003)	[S] Hombro (+0.010 / -0.010)	6"	8"	10"	14"
1/32"	0.0307	1/2" SP3-6 1/2	-	-	-
		2" SP3-62	SP3-82	-	SP3-142
		3" -	SP3-83	-	-
		4" -	SP3-84	-	-
3/64"	0.0464	1/2" SP4-6 1/2	-	-	-
		2" SP4-62	SP4-82	SP4-102	-
		3" -	SP4-83	-	-
		4" -	SP4-84	SP4-104	-
1/16"	0.62	1/2" SP5-6 1/2	-	SP5-10 1/2	-
		2" SP5-62	SP5-82	SP5-102	SP5-142
		3" -	SP5-83	-	-
		4" -	SP5-84	SP5-104	-
5/64"	0.776	1/2" SP6-6 1/2	-	SP6-10 1/2	SP6-14 1/2
		2" SP6-62	-	SP6-102	SP6-142
		3" -	SP6-83	-	-
		4" -	SP6-84	SP6-104	-
3/32"	0.933	1/2" SP7-6 1/2	-	SP7-10 1/2	SP7-14 1/2
		2" SP7-62	SP7-82	SP7-102	SP7-142
		3" -	SP7-83	-	-
		4" -	SP7-84	SP7-104	-
7/64"	0.1089	1/2" SP8-6 1/2	-	SP8-10 1/2	-
		2" SP8-62	SP8-82	SP8-102	SP8-142
		3" -	SP8-83	-	-
		4" -	SP8-84	SP8-104	-

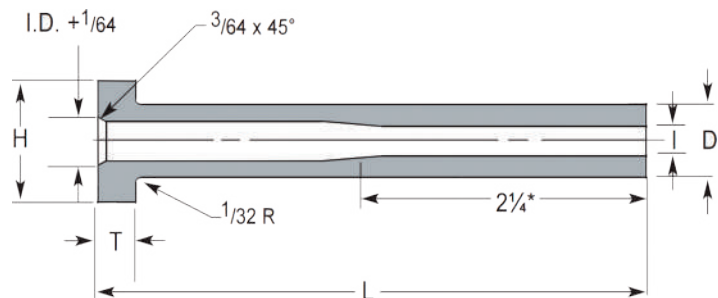
MANGAS BOTADORAS ESTÁNDAR NITRURADAS



Tolerancias

Ø Exterior Manga (D)	+0.000 -0.001
Ø Interior Manga (I)	+0.005 -0.010
Ø Cabeza (H)	+0.000 -0.001
Espesor de la Cab. (T)	+0.000 -0.002
Largo (L)	+0.032 -0.000

Ø Exterior 68 - 74 Rc Nitrurado
Ø Interior 68 - 74 Rc Nitrurado



Clave	I Ø Int	D Ø Ext	H Ø Cabeza	T Esp. Cab.	L = Largo												
					3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"	13"	14"	
SL13-*	3/32	3/16	3/8	3/16	•	•	•	•	•								
SL15-*	1/8	7/32	13/32	3/16	•	•	•	•	•	•							
SL17-	5/32	1/4	7/16	3/16		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL21-	3/16	5/16	1/2	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL23-	7/32	11/32	9/16	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL25-	1/4	3/8	5/8	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL29-	5/16	7/16	11/16	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL33-	3/8	1/2	3/4	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL37-	7/16	5/8	7/8	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL39-	1/2	11/16	15/16	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL41-	9/16	3/4	1	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL45-	5/8	7/8	1 - 1/8	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SL47-	3/4	1	1 - 1/4	1/4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Para SL13 y SL15 el largo de ajuste es 1-3/4".

Para obtener el número de artículo, agregar el largo a la clave (Ejemplo: SL25-5)

MANGAS BOTADORAS

MÉTRICAS - NITRURADAS



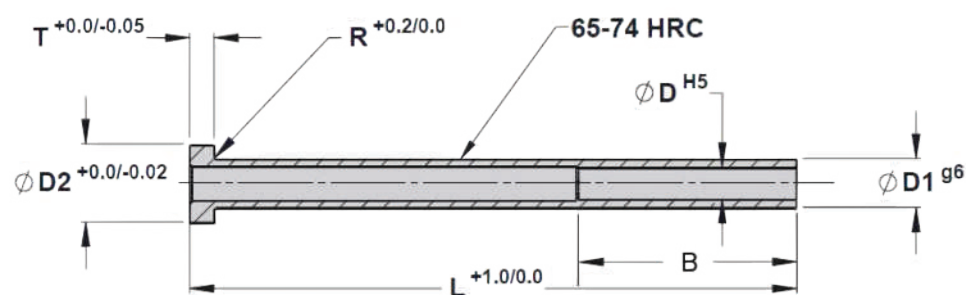
Tolerancias

Ø Exterior Manga (d1)	g6
Ø Interior Manga (d)	H5
Ø Cabeza (d2)	-0.20
Espesor de la Cab. (T)	-0.05
Largo (L)	+1.00
Largo de Ajuste (B)	+2.00
Radio (r)	+0.20

Ø Exterior 65 - 74 Rc
Ø Interior 65 - 74 Rc
(Nitrurados)

Clave	D Ø Int	D1 Ø Ext	D2 Ø Cabeza	T Espesor	B L. Ajuste	R Radio	L = Largo										
							75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350
S315-	1.5	3	6	3	35	0.3				•							
S317-	1.7	3	6	3	35	0.3	•	•	•	•							
S420-	2.0	4	8	3	35	0.3		•		•	•	•					
S422-	2.2	4	8	3	35	0.3			•	•	•	•					
S525-	2.5	5	10	3	35	0.3				•	•	•	•	•			
S527-	2.7	5	10	3	45	0.3						•	•	•			
S530-	3.0	5	10	3	45	0.3				•	•	•	•	•			
S532-	3.2	5	10	3	45	0.3	•	•	•	•		•	•	•			
S635-	3.5	6	12	5	45	0.5					•	•	•	•			
S637-	3.7	6	12	5	45	0.5						•	•	•			
S640-	4.0	6	12	5	45	0.5		•	•	•		•		•			
S642-	4.2	6	14	5	45	0.5											
S842-	4.2	8	14	5	45	0.5	•						•	•			
S845-	4.5	8	14	5	45	0.5	•	•	•	•	•	•	•	•			
S850-	5.0	8	14	5	45	0.5	•		•	•		•	•	•			
S852-	5.2	8	14	5	45	0.5		•	•	•	•	•					
S1060-	6.0	10	16	5	45	0.5	•	•			•	•	•	•			
S1062-	6.2	10	16	5	45	0.5			•		•	•	•				
S1065-	6.5	10	16	5	45	0.8	•	•	•	•			•	•	•	•	
S1280-	8.0	12	18	7	45	0.8			•		•	•	•		•	•	•
S1282-	8.2	12	18	7	45	0.8											
S1285-	8.5	12	18	7	45	0.8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
S1410-	10.0	14	22	7	45	0.8			•	•		•	•	•		•	•
S14105-	10.5	14	22	7	55	0.8			•	•	•	•	•	•	•	•	•
S1411-	11.0	14	22	7	55	0.8			•	•	•	•	•	•	•	•	•
S1612-	12.0	16	22	7	55	0.8			•	•	•	•	•	•	•	•	
S16125-	12.5	16	22	7	55	0.8			•	•	•	•	•	•	•	•	•
S1814-	14.0	18	24	9	55	0.8				•			•	•	•	•	•
S2016-	16.0	20	26	9	55	0.8			•		•	•	•	•	•	•	•
S2218-	18.0	22	28	9	55	0.8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Para obtener el número de artículo, añadir longitud al final de la clave (Ej. **S317-75**)



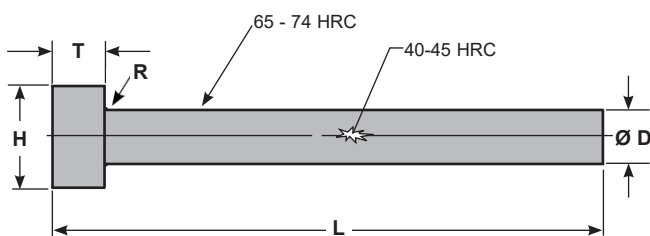
PERNOS METRICOS

JIS NITRURADOS - RECTOS

- Fabricado en Acero H13 (SKD-61)
- Nitrurado superficial reduce desgaste



ESPECIFICACIONES	
Cabeza templada	Si
Dureza interna	40 - 45 Rc
Dureza Superficial	65 - 74 Rc
Marcado por grabado	Pin Ø ≥ 2.0
Acero	H13-(SKD-61)
Unidad de medida	Metrico JIS



D PIN TOLERANCIAS EN DIAMETRO	
JMP01 - JMP125, L < 600	-0.01 / -0.02
JMP14 - JMP20, L ≥ 600	-0.01 / -0.03

CATALOG NO.	Ø D	H +0.0 -0.2	T +0.00 -0.05	R +0.0 -0.2	"L" LONGITUD TOTAL +2.0 / -0.0														
					100 MM	150 MM	200 MM	250 MM	300 MM	350 MM	400 MM	450 MM	500 MM	600 MM	650 MM	700 MM	800 MM	900 MM	1000 MM
JMP01-	1.0	6	4	0.3		•													
JMP015-	1.5	6				•													
JMP02-	2.0	6				•	•	•											
JMP025-	2.5	6				•	•	•											
JMP03-	3.0	6				•	•	•	•	•	•	•	•						
JMP035-	3.5	7				•	•	•	•	•	•	•	•						
JMP04-	4.0	8	6	0.5	•	•	•	•	•	•	•		•	•					
JMP045-	4.5	8				•	•	•	•	•	•		•	•					
JMP05-	5.0	9				•	•	•	•	•	•		•	•					
JMP055-	5.5	9					•			•			•						
JMP06-	6.0	10				•	•	•	•	•	•		•	•		•	•		
JMP065-	6.5	11				•	•	•	•	•	•		•	•					
JMP07-	7.0	11	8	0.5		•	•	•	•	•	•		•	•		•	•		
JMP08-	8.0	13				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
JMP10-	10.0	15				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
JMP12-	12.0	17				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
JMP125-	12.5	17																	•
JMP14-	14.0	19				•		•		•			•						
JMP15-	15.0	20				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
JMP16-	16.0	21				•		•		•			•						
JMP18-	18.0	23				•		•		•			•						
JMP20-	20.0	25				•		•		•			•						

Agregue longitud total al final del núm. de parte (i.e. JMP01-150)

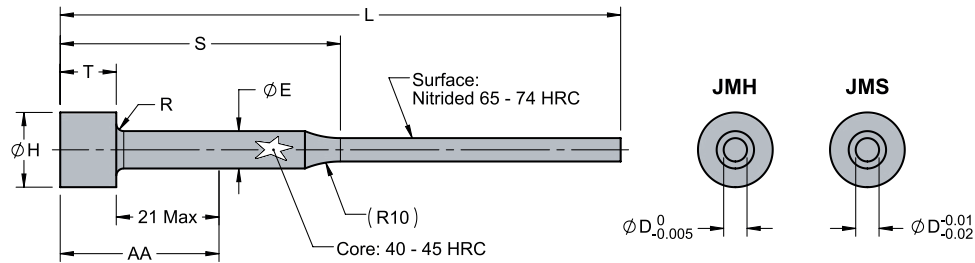
PERNOS METRICOS

JIS NITRURADOS - CON HOMBRO



- Fabricado con acero para trabajos en caliente de primera calidad.
- La superficie nitrurada reduce el desgaste por fricción.
- Fabricado según las dimensiones JIS de Misumi.

ESPECIFICACIONES	
Dureza interna	40 - 45 HRC
Dureza superficial	65 - 74 HRC
Marcado por grabado	SI
Tipo de material	Acero para herramientas de trabajo en caliente
Unidad de medida	Metrico JIS



AA: Head Annealed to 30-40 HRC in This Area.

	E -0.01 -0.02	Ø D	H 0.0 -0.2	T 0.00 -0.05	L +2.0 -0.0	R 0.0 -0.2	CATALOG NO. S SHOULDER LENGTH -1.0 / -2.0				
							S=50	S=60	S=70	S=80	S=100
JMH	1.5	0.5	3	4	100	0.3		JMH1.5-100-0.5-60	JMH1.5-100-0.5-70		
	1.5	0.6	3	4	150		JMH1.5-150-0.6-50		JMH1.5-150-0.6-70		
	1.5	0.8	3	4	150		JMH1.5-150-0.8-50		JMH1.5-150-0.8-70		
	1.5	1.0	3	4	150				JMH1.5-150-1.0-70		
	2.5	1.2	5	4	150				JMH2.5-150-1.2-70		
	2	0.8	4	4	100		JMH2-100-0.8-50				
	2	1.0	4	4	100		JMH2-100-1.0-50				
	2	0.8	4	4	150		JMH2-150-0.8-50		JMH2-150-0.8-70		
	2	1.0	4	4	150	0.5	JMH2-150-1.0-50		JMH2-150-1.0-70		
	2	1.2	4	4	150		JMH2-150-1.2-50				
	2	1.5	4	4	150		JMH2-150-1.5-50				
	2.5	1.5	5	4	150		JMH2.5-150-1.5-50				
	3	1.0	6	4	150		JMH3-150-1.0-50		JMH3-150-1.0-70		
	3	1.2	6	4	150		JMH3-150-1.2-50				
	3	1.5	6	4	150		JMH3-150-1.5-50				
	3	1.5	6	4	150		JMH3-150-2.0-50		JMH3-150-2.0-70		
	3	1.5	6	4	200	0.5			JMH3-200-1.5-70	JMH3-200-1.5-80	JMH3-200-1.5-100
	3	2.0	6	4	200						JMH3-200-2.0-100
JMS	2	1.0	4	4	150	0.3	JMS2-150-1.0-50		JMS2-150-1.0-70		
	2	1.2	4	4	150		JMS2-150-1.2-50		JMS2-150-1.2-70		
	2	1.5	4	4	150		JMS2-150-1.5-50		JMS2-150-1.5-70		
	2.5	1.5	5	4	150		JMS2.5-150-1.5-50				
	3	1.5	6	4	150		JMS3-150-1.5-50				
	3	2.0	6	4	150		JMS3-150-2.0-50		JMS3-150-2.0-70		
	3	1.0	6	4	200				JMS3-200-1.0-80		
	3	1.5	6	4	200				JMS3-200-1.5-70	JMS3-200-1.5-80	JMS3-200-1.5-100
	3	2.0	6	4	200	0.5				JMS3-200-2.0-80	
	3	1.0	6	4	150		JMS3-150-1.0-50				
	3	1.0	6	4	200		JMS3-150-1.2-50				
	3	1.2	6	4	200				JMS3-200-1.2-70		
	3	1.5	6	4	150		JMS3-150-1.5-50				
	4	2.0	8	6	200					JMS4-150-2.0-80	
	4	2.0	8	6	200				JMS4-200-2.0-70		
	4	2.5	8	6	150		JMS4-150-2.5-50				
	4	2.5	8	6	150				JMS4-200-2.5-70		

BOTADOR RECTO ESTÁNDAR

PBRs

Especificaciones

Acero: H13

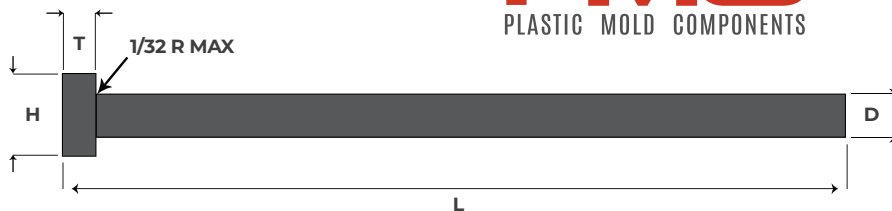
Dureza INT: 40 - 45 Rc

Dureza EXT: 65 - 74 Rc

Radio de perno a cabeza: R.030

Tolerancias

Diámetro "D"	+0.0000 / -0.0003
Longitud "L"	+0.062 / -0.000
Diám. d/cabeza "H"	+0.000 / -0.010
Espesor d/cabeza "T"	+0.000 / -0.002



PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

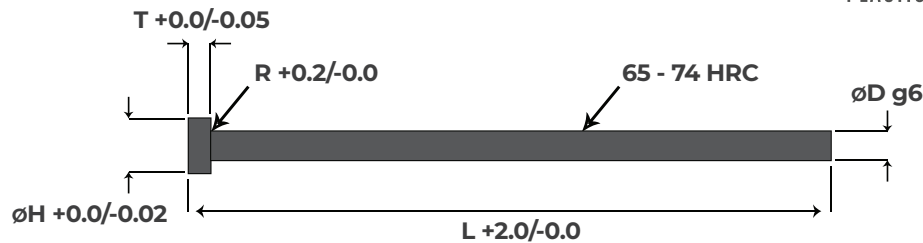
Clave	(D) Diámetro	(H) Ø de cabeza	(T) Espesor d/cabeza	(L) - Longitud Total					
				6"	10"	14"	18"	25"	36"
PBR55-	1/16	1/4	1/8	•	•				
PBR56-	5/64	1/4	1/8	•	•				
PBR57-	3/32	1/4	1/8	•	•	•			
PBR59-	1/8	1/4	1/8	•	•	•	•	•	
PBR10-	9/64	1/4	1/8	•	•	•			
PBR11-	5/32	9/32	5/32	•	•	•	•	•	
PBR12-	11/64	11/32	3/16		•	•			
PBR13-	3/16	3/8	3/16	•	•	•	•	•	
PBR14-	13/64	3/8	3/16		•	•			
PBR15-	7/32	13/32	3/16	•	•	•		•	
PBR16-	15/64	13/32	3/16		•				
PBR17-	1/4	7/16	3/16	•	•	•	•	•	
PBR18-	17/64	7/16	1/4		•	•		•	
PBR19-	9/32	7/16	1/4	•	•	•	•		
PBR20-	19/64	1/2	1/4		•				
PBR21-	5/16	1/2	1/4	•	•	•	•	•	•
PBR22-	21/64	9/16	1/4		•				
PBR23-	11/32	9/16	1/4	•	•				
PBR24-	23/64	5/8	1/4		•				
PBR25-	3/8	5/8	1/4	•	•	•	•	•	•
PBR27-	13/32	11/16	1/4		•				
PBR28-	27/64	11/16	1/4	•					
PBR29-	7/16	11/16	1/4	•	•	•	•	•	
PBR31-	15/32	3/4	1/4		•		•		
PBR33-	1/2	3/4	1/4	•	•	•	•	•	•
PBR35-	9/16	13/16	1/4	•	•	•			
PBR37-	5/8	7/8	1/4	•	•	•	•	•	
PBR39-	11/16	15/16	1/4		•		•		
PBR41-	3/4	1"	1/4	•	•	•	•		
PBR45-	7/8	1 1/8	1/4		•				
PBR47-	1	1 1/4	1/4	•	•	•	•		

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud Total). Ej. PBR55-10

Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

BOTADOR RECTO ESTÁNDAR

PBRD



Especificaciones

Acero: H13

Tratamiento: Nitrurado

Dureza INT: 42 - 47 Rc

Dureza EXT: 65 - 74 Rc

Black Head

Tolerancias

Diámetro "D"	g6
Longitud "L"	+2.0 / -.00
Diám. de cabeza "H"	+0.0 / -.02
Espesor de cabeza "T"	+0.0 / -.05

Clave	(D) Diámetro	(H) Ø de Cabeza	(T) Espesor d/Cabeza	(L) - Longitud Total										
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
PBRD01-	1	3	1.5	•										
PBRD015-	1.5	3	1.5	•	•	•	•							
PBRD02-	2	4	2	•	•	•	•	•	•	•				
PBRD025-	2.5	5	2	•	•	•	•	•	•	•	•			
PBRD027-	2.7	5	2				•	•						
PBRD03-	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•			
PBRD035-	3.5	7	3		•	•	•	•	•	•				
PBRD04-	4	8	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PBRD042-	4.2	8	3			•								
PBRD045-	4.5	8	3			•		•	•	•	•	•		
PBRD05-	5	10	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PBRD055-	5.5	10	3		•	•			•	•	•	•		
PBRD06--	6	12	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PBRD065-	6.5	12	5		•	•	•		•	•		•		
PBRD07-	7	12	5	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
PBRD075-	7.5	12	5			•		•						
PBRD08--	8	14	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PBRD085-	8.5	14	5		•	•		•	•	•				
PBRD09-	9	14	5			•	•	•			•		•	
PBRD095-	9.5	14	5						•					
PBRD10-	10	16	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PBRD105-	10.5	16	5					•		•				
PBRD11-	11	16	5			•	•	•						
PBRD12-	12	18	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
PBRD122-	12.2	18	7					•						
PBRD14-	14	22	7			•	•	•	•	•	•	•		•
PBRD16-	16	22	7	•		•	•	•	•	•	•		•	•
PBRD18-	18	24	7			•		•	•					
PBRD20-	20	26	8			•	•	•	•	•	•			•
PBRD25-	25	32	10					•	•	•				•

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud Total). Ej. PBRD01-100

Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

PERNO NITRURADO NEGRO



Estos pernos cuentan con un proceso termoquímico que introduce nitrógeno y carbono en la superficie de metales ferrosos.

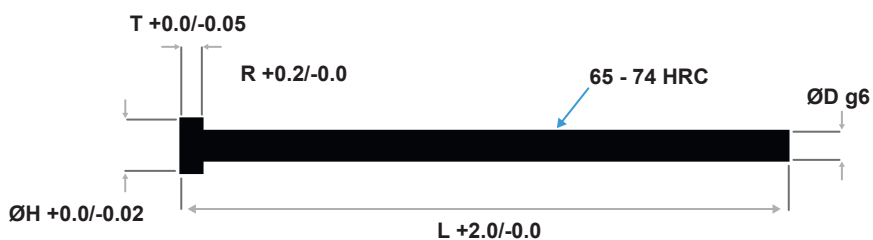
PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

- ✓ Crea una capa superficial de nitruro de hierro y una capa subyacente de nitrógeno.
- ✓ Mejora las propiedades superficiales de las piezas metálicas.
- ✓ Mantiene la estabilidad dimensional y la forma original de las piezas.

Además, en procesos de inyección de metal, el revestimiento protege el perno contra la adhesión de materiales fundidos.

Beneficios

- Mayor resistencia al desgaste.
- Mayor resistencia a la fatiga.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Mejoras en la lubricación del producto.
- Mayor atractivo estético del producto



Acero: **H13**

Tratamiento: **Nitrurado negro**

Dureza int: **41 - 45 Hrc**

Dureza ext: **65 - 74 Hrc**

Diámetro del perno	Longitud	Diámetro de cabeza	Espesor de cabeza
g6	+2 0	0 -0.2	0 -0.05



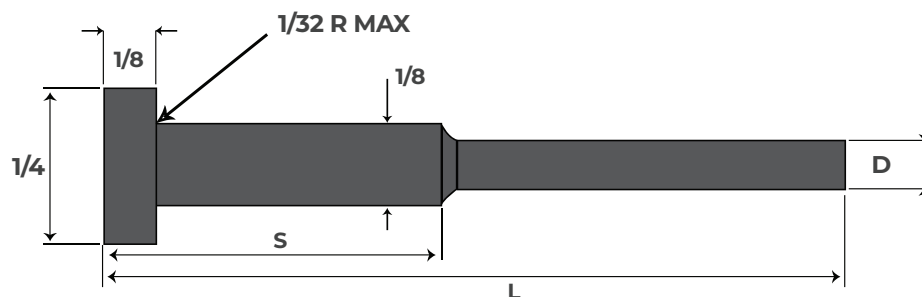
	(D) Diámetro	(H) Diámetro de cabeza	(T) Espesor de cabeza	LONGITUD (L)					
				200	250	315	400	500	630
PBRDON025-	2.5	5	2		•			•	
PBRDON03-	3	6	3		•			•	
PBRDON035-	3.5	7	3		•			•	
PBRDON04-	4	8	3		•			•	
PBRDON045-	4.5	8	3		•			•	
PBRDON05-	5	10	3		•				
PBRDON052-	5.2	10	3		•			•	
PBRDON055-	5.2	10	3		•			•	
PBRDON06-	6	12	5		•			•	
PBRDON065-	6.5	12	5		•			•	
PBRDON07-	7	12	5		•			•	
PBRDON075-	7.5	12	5		•			•	
PBRDON08-	8	14	5		•			•	
PBRDON082-	8.2	14	5		•				
PBRDON085-	8.5	14	5		•			•	•
PBRDON09-	9	14	5		•			•	
PBRDON095-	9.5	14	5		•			•	
PBRDON10-	10	16	5		•	•	•	•	
PBRDON102-	10.2	16	5		•			•	
PBRDON105-	10.5	16	5		•			•	
PBRDON11-	11	16	5		•			•	
PBRDON115-	11.5	16	5		•			•	
PBRDON12-	12	18	7		•			•	
PBRDON125-	12.5	18	7		•			•	
PBRDON14-	14	22	7		•			•	
PBRDON16-	16	22	7		•		•	•	
PBRDON18-	18	24	7		•			•	
PBRDON20-	20	26	8	•	•	•		•	

*Las medidas marcadas con un punto están en stock.

BOTADOR CON HOMBRO ESTÁNDAR

PBHSN

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS



Tolerancias

Diám. de Perno	+0.000 / -0.0003
Diám. de Cabeza	+0.000 / -0.010
Diám. de Hombro	+0.000 / -0.001
Espesor de Cabeza	+0.000 / -0.002
Long. de Hombro "S"	+0.010 / -0.010
Longitud Total "L"	+0.062 / -0.000

Especificaciones

Material: H-13
Dureza interna: 40-45 HRC
Dureza externa: 65-74 HRC
Tratamiento: Nitrurado

Clave	(D) Diámetro	(L) Longitud				(S) Longitud de hombro
		6"	8"	10"	14"	
PBHSN3	1/32"	•		•	•	1/2"
PBHSN3	1/32"	•	•	•	•	2"
PBHSN3	1/32"		•		•	4"
PBHSN4	3/64"	•		•		1/2"
PBHSN4	3/64"	•	•	•	•	2"
PBHSN4	3/64"		•			3"
PBHSN4	3/64"		•	•		4"
PBHSN5	1/16"	•	•	•	•	1/2"
PBHSN5	1/16"	•	•	•	•	2"
PBHSN5	1/16"		•			3"
PBHSN5	1/16"		•	•	•	4"
PBHSN6	5/64"	•		•	•	1/2"
PBHSN6	5/64"	•		•	•	2"
PBHSN6	5/64"		•			3"
PBHSN6	5/64"			•		4"
PBHSN7	3/32"	•	•	•	•	1/2"
PBHSN7	3/32"	•	•	•	•	2"
PBHSN7	3/32"	•	•			3"
PBHSN7	3/32"		•	•	•	4"
PBHSN8	7/64"	•		•	•	1/2"
PBHSN8	7/64"	•	•		•	2"
PBHSN8	7/64"	•		•	•	4"

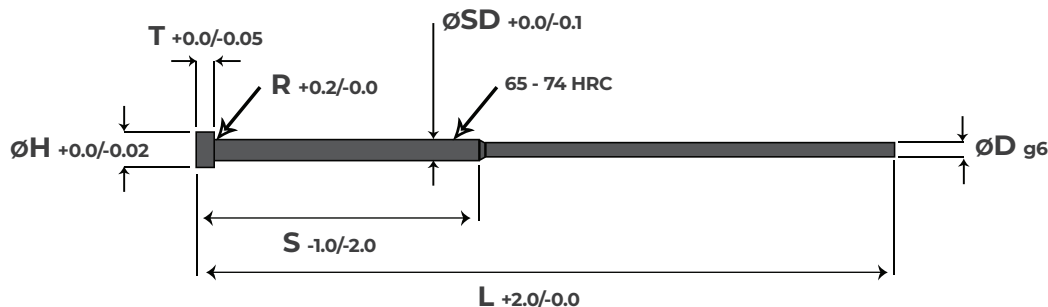
Para ordenar, utilice la siguiente fórmula:

(Clave)-(Longitud)(Longitud de hombro). Ej. PBHSN3-6 1/2

Productos marcados con [-] disponibles para entrega inmediata

BOTADOR CON HOMBRO ESTÁNDAR

PBHD

PMC
 PLASTIC MOLD COMPONENTS


Tolerancias

Diám. Perno "D"	g6
Diám. Cabeza "H"	-0.20
Diám. Hombro "SD"	-0.10
Espesor de cabeza "T"	-0.05
Longitud Hombro "S"	-1.0/-2.0
Longitud Total "L"	+2.0

Especificaciones

Material: H-13
 Dureza Interna: 50-52 HRC
 Dureza Superficial: 65-74 HRC
 Tratamiento: Nitrurado

Clave	(D) Diámetro	(SD) Ø de Hombro	(H) Ø de Cabeza	(T) Espesor d/Cabeza	(L) - Longitud Total					
					80	100	125	160	200	250
					(S) - Longitud de Hombro					
					35	50	50	50	75	75
PBHD07-2	0.7	2	4	2		•		•	•	
PBHD08-2	0.8	2	4	2		•		•	•	
PBHD09-2	0.9	2	4	2		•		•	•	
PBHD10-2	1.0	2	4	2	•	•		•	•	
PBHD11-2	1.1	2	4	2			•	•	•	
PBHD12-2	1.2	2	4	2		•		•	•	
PBHD13-2	1.3	2	4	2				•	•	
PBHD14-2	1.4	2	4	2		•		•	•	
PBHD15-3	1.5	3	6	3		•		•	•	
PBHD16-3	1.6	3	6	3				•		
PBHD17-3	1.7	3	6	3				•		
PBHD18-3	1.8	3	6	3	•	•		•	•	
PBHD19-3	1.9	3	6	3		•		•	•	
PBHD20-3	2.0	3	6	3	•	•		•	•	
PBHD21-3	2.1	3	6	3				•	•	
PBHD22-3	2.2	3	6	3		•		•	•	
PBHD24-3	2.4	3	6	3				•	•	
PBHD25-3	2.5	3	6	3		•		•	•	
PBHD27-3	2.7	3	6	3			•	•	•	
PBHD30-4	3.0	4	8	3		•		•	•	
PBHD32-4	3.2	4	8	3				•	•	
PBHD35-4	3.5	4	8	3				•		

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud Total)-(Longitud de Hombro)

Ej. PBHD07-2-100-50

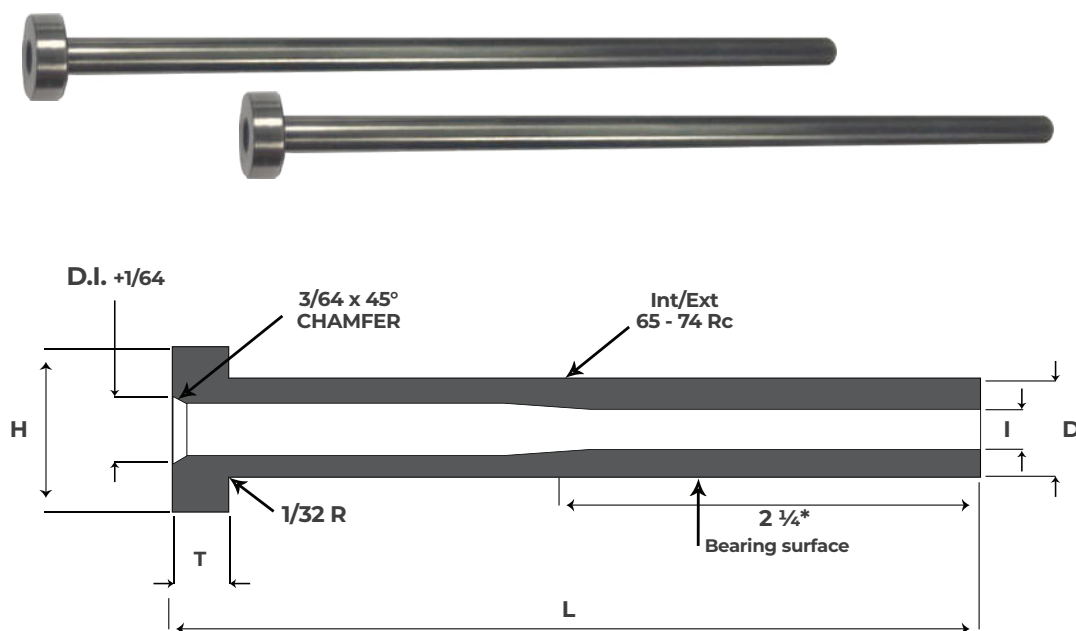
Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

MANGAS ESTÁNDAR



MBS

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS



Especificaciones

Acero: H13
Dureza INT/EXT: 65 - 74 Rc
Radio del perno a la cabeza: 1/32 R
Tratamiento: Nitrurado

Tolerancias

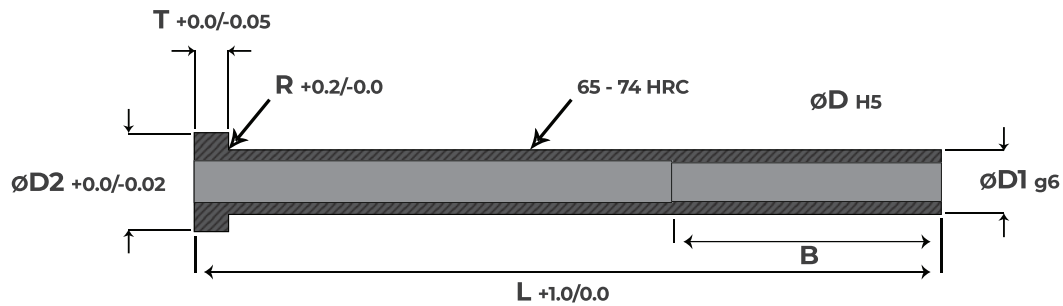
D.I. "I"	+0.0005/-0.0000
D. E. "D"	+0.000/-0.001
Espesor de cabeza "H"	+0.000/-0.002
Diám. de cabeza "H"	+0.000/-0.001
Longitud "L"	+0.032/-0.000

Clave	I Ø Interno (I.D.)	D Ø Perno (O.D.)	H Diámetro de Cabeza	T Espesor de Cabeza	L - Longitud Total								
					4"	5"	6"	8"	9"	10"	12"	13"	14"
MBS17-	5/32"	1/4"	7/16"	3/16"	•	•	•		•	•	•	•	•
MBS21-	3/16"	5/16"	1/2"	1/4"	•	•	•	•			•		
MBS25-	1/4"	3/8"	5/8"	1/4"	•	•		•					
MBS33-	3/8"	1/2"	3/4"	1/4"			•						
MBS41-	9/16"	3/4"	1"	1/4"		•							

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud Total). Ej. MBS13-6
Productos marcados con [-] disponibles para entrega inmediata

MANGAS ESTÁNDAR

MBD



Tolerancias

D.I. "D"	H5
D.E. "D1"	g6
Diám. de cabeza "D2"	+0.00 / -.250
Espesor de cabeza "T"	+0.00 / -.0508
Longitud Total "L"	+1.00 / -0.00

Especificaciones

Acero: H13

Dureza int/ext: 65 - 74 Rc

Tratamiento: Nitrurado

Clave	(D) Ø INT	(D1) Ø EXT	(D2) Ø de Cabeza	(T) Espesor d/Cabeza	(B) Largo de ajuste	* (L) - Longitud Total									
						75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
MBD420-	2	4	8	3	35			•							
MBD530-	3	5	10	3	45			•			•				
MBD635-	3.5	6	12	5	45	•					•		•		
MBD640-	4	6	12	5	45		•				•	•	•		
MBD842-	4.2	8	14	5	45						•				
MBD850-	5	8	14	5	45						•		•		
MBD852-	5.2	8	14	5	45							•			
MBD1060-	6	10	16	5	45	•			•		•		•		
MBD1280-	8	12	20	7	45				•	•	•	•			
MBD1410-	10	14	22	7	45						•			•	
MBD1612-	12	16	22	7	45			•							

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud Total). Ej. MBD420-125

Productos marcados con [-] disponibles para entrega inmediata

CORAZONEROS ESTÁNDAR

PCDS



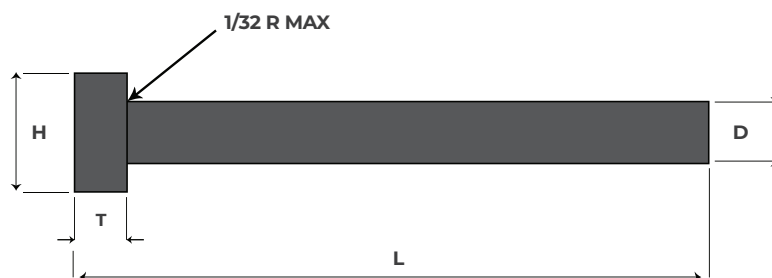
Especificaciones

Material: H13

Dureza: 50-55 Rc

Tolerancias

Diám. Perno "D"	+0.0005 / +0.0010
Longitud Total "L"	+0.062 / - 0.000
Diám. Cabeza "H"	+0.000 / - 0.010
Espesor Cabeza "T"	+0.000 / -0.010

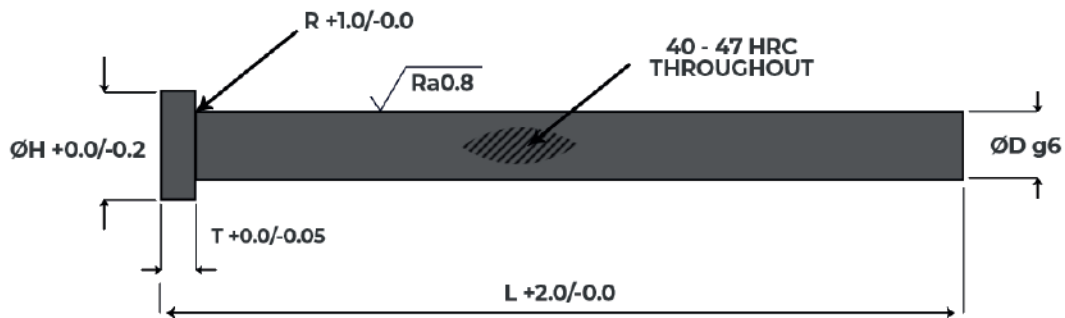


Clave	D Diámetro	H Diámetro de Cabeza	T Espesor de Cabeza	L - Longitud Total			
				3"	6"	10"	14"
PCDS7-	3/32	1/4	1/8	•	•	•	
PCDS8-	7/64	1/4	1/8	•	•		
PCDS9-	1/8	1/4	1/8	•	•	•	•
PCDS10-	9/64	1/4	1/8	•	•	•	
PCDS11-	5/32	9/32	5/32	•	•	•	•
PCDS12-	11/64	11/32	3/16		•	•	
PCDS13-	3/16	3/8	3/16	•	•	•	•
PCDS14-	13/64	3/8	3/16	•	•	•	
PCDS15-	7/32	13/32	3/16	•	•	•	
PCDS17-	1/4	7/16	3/16	•	•	•	•
PCDS19-	9/32	7/16	1/4	•	•	•	•
PCDS21-	5/16	1/2	1/4	•	•	•	•
PCDS23-	11/32	9/16	1/4	•	•	•	
PCDS25-	3/8	5/8	1/4	•	•	•	•
PCDS27-	13/32	11/16	1/4	•	•	•	
PCDS29-	7/16	11/16	1/4	•	•	•	•
PCDS31-	15/32	3/4	1/4	•			
PCDS33-	1/2	3/4	1/4	•	•	•	
PCDS35-	9/16	13/16	1/4		•	•	
PCDS37-	5/8	7/8	1/4			•	

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud Total). Ej. PCDS7-3
Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

CORAZONEROS MÉTRICOS

PCDD



Tolerancias

Dímetro "D"	g6
Longitud "L"	+2.0 / -0.00
Diám. de Cabeza "H"	+0.00 / -0.20
Espesor de Cabeza "T"	+0.00 / -0.05

Especificaciones

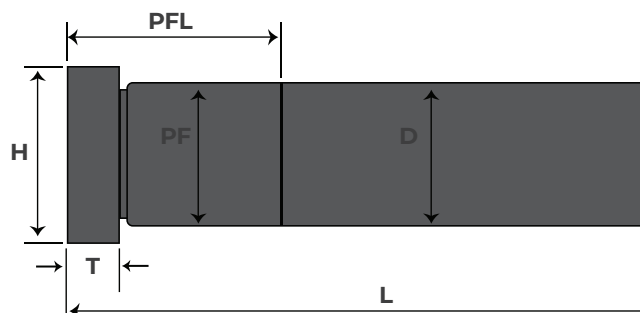
Material: H-13
Dureza: 40-47HRC
Tratamiento: Endurecido

Clave	D Diámetro	H Diámetro de Cabeza	T Espesor de Cabeza	L - Longitud Total								
				100	125	160	200	250	315	400	500	630
PCDD20-	2	4	2	•		•	•					
PCDD25-	2.5	5	2	•		•		•				
PCDD30-	3	6	3	•		•	•		•			
PCDD35-	3.5	7	3	•		•				•		
PCDD40-	4	8	3	•	•	•	•	•	•		•	
PCDD45-	4.5	8	3	•		•	•			•		
PCDD50-	5	10	3	•		•	•	•	•			
PCDD55-	5.5	10	3	•	•	•	•					
PCDD60-	6	12	5	•	•	•	•	•	•	•	•	
PCDD65-	6.5	12	5	•		•	•	•				
PCDD70-	7	12	5	•		•	•		•			
PCDD80-	8	14	5	•	•	•	•		•	•	•	
PCDD85-	8.5	14	5	•		•				•		
PCDD90-	9	14	5	•	•	•					•	
PCDD100-	10	16	5	•	•	•		•	•		•	•
PCDD110-	11	16	5	•		•						
PCDD120-	12	18	7	•	•	•	•	•		•		•
PCDD140-	14	22	7		•	•		•				•
PCDD160-	16	22	7			•			•		•	
PCDD180-	18	24	7					•				
PCDD200-	20	26	8			•	•				•	
PCDD250-	25	32	10						•			

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud Total). Ej. PCDD20-100

Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

PERNO GUÍA RECTO ESTÁNDAR


PGRS
PMC
 PLASTIC MOLD COMPONENTS


Diám. Nominal	D "+.0000 - .0005"	PF "+.0005 - .0000"	H "+.000 - .010"	T "+.000 - .005"
3/4"	0.749	0.751	0.99	3/16"
7/8"	0.874	0.876	1.115	1/4"
1"	0.999	1.001	1.24	1/4"
1 1/4"	1.249	1.251	1.49	5/16"
1 1/2"	1.499	1.501	1.74	5/16"

Especificaciones

Material: Acero 4150

Dureza: 58-62 Rc

Longitud de ajuste (PFL)	L -.031 / -.062	Diám. = 3/4"	Diám. = 7/8"	Diám. = 1"	Diám. = 1 1/4"	Diám. = 1 1/2"
		# de Art.	# de Art.	# de Art.	# de Art.	# de Art.
7/8"	1 3/4"	100				
7/8"	2 1/4"	101				
7/8"	2 3/4"	102	202	302		
7/8"	3 1/4"	103	203	303		
7/8"	3 3/4"	104	204	304	404	
7/8"	4 1/4"				405	
1 1/4"	4 1/4"	105	205	305		505
1 1/4"	4 3/4"	106	206	306	406	
1 1/4"	5 1/4"	107	207	307	407	
1 1/4"	5 3/4"	108	208	308	408	
1 1/4"	6 1/4"	109	209	309	409	509
1 1/4"	6 3/4"	110		310	410	510
1 1/4"	7 1/4"	111		311	411	
1 1/4"	7 3/4"	112	212	312	412	512
1 1/4"	8 1/4"			313		
1 1/4"	8 3/4"			314	414	514
1 1/4"	9 1/4"	115		315	415	
1 1/4"	9 3/4"			316		516
1 1/4"	10 1/4"			317	417	
1 1/4"	10 3/4"		218		418	518
1 1/4"	11 1/4"				419	
1 1/4"	11 3/4"					520
1 1/4"	12 1/4"		221	321	421	
1 1/4"	12 3/4"					522
1 1/4"	13 3/4"				423	523
1 1/4"	14 3/4"					524
1 1/4"	15 3/4"				425	

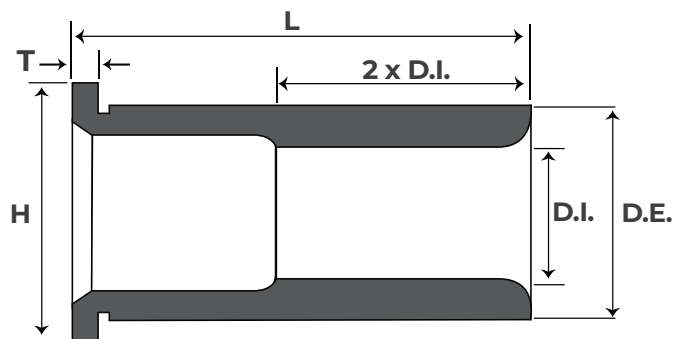
Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: PGRS-(# de Artículo). Ej. PGRS-100
Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

BUJE CON HOMBRO ESTÁNDAR



BHR

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS



Especificaciones

Material: Acero 4130

Dureza: 58-62 Rc

D.I. Nominal	D.I. +0.0005/-0.0000	D.E. +0.0005/-0.0000	H Máx.	T +0.000/-0.005
3/4"	0.7505	1.1255	1.250	0.187
7/8"	0.8755	1.2505	1.375	0.187
1	1.0005	1.3755	1.500	0.187
1-1/4"	1.2505	1.6255	1.750	0.187
1-1/2"	1.5005	2.0005	2.125	0.187
2	2.0005	2.5005	2.625	0.187

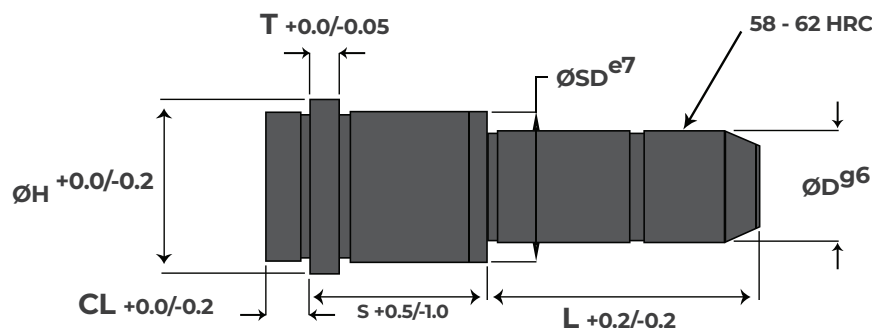
L	D.I.= 3/4"	D.I.= 7/8"	D.I.= 1"	D.I.= 1 1/4"	D.I.= 1 1/2"	D.I.= 2"
7/8"	100	200	300	400	500	
1 3/8"	101	201	301	401	501	601
1 7/8"	102	202	302	402	502	
2 3/8"	103	203	303	403	503	
2 7/8"	104	204	304	404	504	
3 3/8"	105	205	305	405	505	
3 7/8"	106	206	306	406	506	
4 3/8"		207	307	407		
4 7/8"			308	408	508	
5 7/8"			309	409	509	

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: BHR-(# de Artículo). Ej. BHR-100

Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

PERNO GUÍA C/COLLAR MÉTRICO DIN

PGCD

PMC
 PLASTIC MOLD COMPONENTS


Tolerancias

Diám. Perno "D"	g6
Longitud de collar "CL"	+0.0 / -0.2
Diám. de collar "H"	+0.0 / -0.2
Longitud Total "L"	+0.2 / -0.2
Longitud Hombro "S"	-0.5 / -1.0
Diám. Hombro "SD"	e7
Espesor de collar "T"	-0.05 / -0.25

Especificaciones

Material: Acero 1.7131

Tratamiento: Endurecido

Dureza: 58-62 Rc

							Longitud														
Dimensión	D	SD	H	T	CL	S	27	35	36	45	46	55	56	65	66	75	115	155	165	205	285
20-036	20	26	31	5	9	36						•									
20-076	20	26	31	5	9	76						•									
22-027	22	30	35	6	9	27	•	•		•	•										
22-035	22	30	35	6	9	35					•										
22-036	22	30	35	6	9	36	•	•			•	•			•		•				
22-046	22	30	35	6	9	46	•				•			•	•						
22-056	22	30	35	6	9	56		•			•	•				•					
22-076	22	30	35	6	9	76						•									
24-027	24	30	35	6	9	27	•	•		•	•										
24-035	24	30	35	6	9	35					•										
24-036	24	30	35	6	9	36	•	•			•				•						
24-046	24	30	35	6	9	46	•				•			•	•						
24-056	24	30	35	6	9	56		•			•	•				•			•		
24-086	24	30	35	6	9	86										•					
30-036	30	42	47	6	9	36			•			•									•
30-046	30	42	47	6	9	46			•	•											
30-056	30	42	47	6	9	56						•	•								
30-096	30	42	47	6	9	96														•	
32-036	32	42	47	6	9	36			•			•									
32-046	32	42	47	6	9	46			•	•				•							
32-056	32	42	47	6	9	56						•	•								
32-076	32	42	47	6	9	76										•		•			

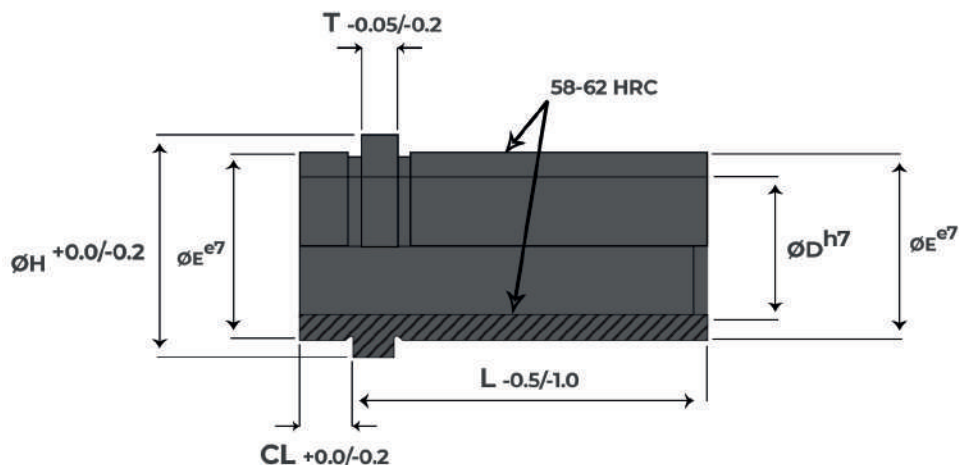
Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: PGCD-(Dimensión)-(Longitud). Ej. PGCD-20-036-55

Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

BUJE CON COLLAR MÉTRICO DIN

BGCD

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS



Tolerancias

D.I. "D"	H7
D.E. "E"	e7
Tolerancia "H"	+0.0 / -0.2
Tolerancia "L"	-0.5 / -1.0
Tolerancia "T"	-0.05 / -0.20
Tolerancia "CL"	0.0 / -0.2

Especificaciones

Material: Acero 1.7131

Tratamiento: Endurecido

Dureza: 58-62 Rc

						(L) Longitud									
Clave	D	E	H	T	CL	22	27	36	46	56	66	76	86	96	116
BGCD-14-	14	20	25	6	9				•	•	•				
BGCD-15-	15	20	25	6	9			•	•	•	•				
BGCD-18-	18	26	31	6	9			•		•					
BGCD-20-	20	26	31	6	9	•	•	•		•					
BGCD-22-	22	30	35	6	9		•	•	•	•					
BGCD-24-	24	30	35	6	9		•	•	•	•	•	•		•	
BGCD-30-	30	42	47	6	9			•	•	•	•		•	•	•
BGCD-32-	32	42	47	6	9			•	•	•	•	•	•	•	•
BGCD-40-	40	54	60	10	12				•						

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud). Ej. BGCD-14-56

Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

MANGAS ESTÁNDAR



PGRD



Especificaciones

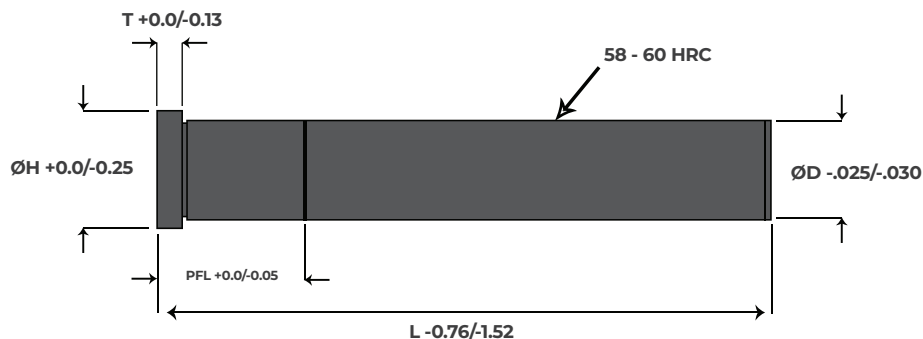
Acero: 4150

Dureza: 58-60 HRC

Tratamiento: Endurecido

Tolerancias

Diám. Perno "D"	-.025/-0.030
Diám. de Ajuste "PF"	+.025/+0.038
Diám. de Cabeza "H"	+.00/-0.25
Espesor de Cabeza "T"	+.00/-0.13
Longitud de Ajuste "PFL"	+.0/-0.05
Longitud Total "L"	-.76/-1.52



Longitud Total

Clave	D	H	T	PFL	60	PFL	80	PFL	90	PFL	100	PFL	120	PFL	140
PGRD-20X	20	25	5	25	•	25	•	25	•	25	•	35	•	35	•
PGRD-25X	25	31	6					25	•	25	•	35	•	35	•
PGRD-30X	30	36	8							25	•	35	•		
PGRD-40X	40	46	8									35	•		
PGRD-50X	50	56	8												
PGRD-60X	60	66	8												

Clave	D	H	T	PFL	150	PFL	160	PFL	175	PFL	180	PFL	200	PFL	220
PGRD-20X	20	25	5			45	•			45	•	45	•	45	•
PGRD-25X	25	31	6			35	•			45	•	45	•	45	•
PGRD-30X	30	36	8			35	•			45	•	45	•	45	•
PGRD-40X	40	46	8			35	•			45	•	45	•	45	•
PGRD-50X	50	56	8	45	•			45	•			45	•		
PGRD-60X	60	66	8									60	•		

Clave	D	H	T	PFL	225	PFL	240	PFL	250	PFL	260	PFL	275	PFL	280
PGRD-20X	20	25	5			45	•								
PGRD-25X	25	31	6			45	•			45	•			45	•
PGRD-30X	30	36	8			45	•			45	•			45	•
PGRD-40X	40	46	8			45	•			45	•			45	•
PGRD-50X	50	56	8	45	•			45	•			45	•		
PGRD-60X	60	66	8					60	•						

Clave	D	H	T	PFL	300	PFL	325	PFL	350	PFL	375	PFL	400		
PGRD-20X	20	25	5												
PGRD-25X	25	31	6	45	•										
PGRD-30X	30	36	8	45	•										
PGRD-40X	40	46	8	45	•										
PGRD-50X	50	56	8	45	•	45	•	45	•	45	•	45	•		
PGRD-60X	60	66	8	60	•			60	•			60	•		

Para ordenar, utilice la siguiente fórmula: Clave-(Longitud Total). Ej. **PGRD-20X60**

Productos marcados con [•] disponibles para entrega inmediata

INSERTOS FECHADORES

FRONTALES E INDEXABLES PARA DÍA, MES Y AÑO

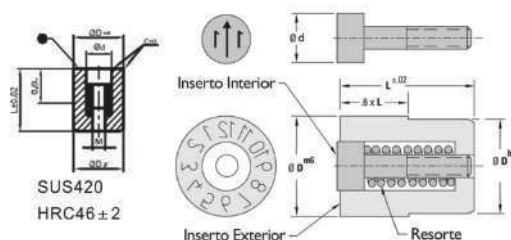


Frontales Dati 1000

D	d	L	12 meses + año	12 meses	Año + 5	Año + 11
3	1.6	14	A/3/_/_	B/3/00	C/3/_/_	CC/3/_/_
4	2.5	14	A/4/_/_	B/4/00	C/4/_/_	CC/4/_/_
5	3.1	17	A/5/_/_	B/5/00	C/5/_/_	CC/5/_/_
6	3.1	17	A/6/_/_	B/6/00	C/6/_/_	CC/6/_/_
8	4.6	20	A/8/_/_	B/8/00	C/8/_/_	CC/8/_/_
10	4.6	20	A/10/_/_	B/10/00	C/10/_/_	CC/10/_/_
12	6.4	25	A/12/_/_	B/12/00	C/12/_/_	CC/12/_/_
16	8.4	33	A/16/_/_	B/16/00	C/16/_/_	CC/16/_/_



Frontales



Frontales Dati 1300

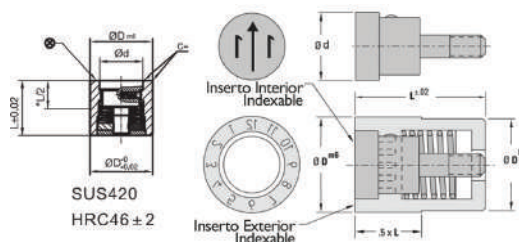
D	d	L	12 meses + año	12 meses	Año + 5	Año + 11
2.6	1.4	4	A/1302.6/_/_	B/1302.6/00	C/1302.6/_/_	CC/1302.6/_/_
2.8	1.4	4	A/1302.8/_/_	B/1302.8/00	C/1302.8/_/_	CC/1302.8/_/_
3	1.5	4	A/1303/_/_	B/1303/00	C/1303/_/_	CC/1303/_/_
3.5	1.8	5	A/1303.5/_/_	B/1303.5/00	C/1303.5/_/_	CC/1303.5/_/_
4	2.1	5	A/1304/_/_	B/1304/00	C/1304/_/_	CC/1304/_/_
5	3.1	8	A/1305/_/_	B/1305/00	C/1305/_/_	CC/1305/_/_
6	3.1	8	A/1306/_/_	B/1306/00	C/1306/_/_	CC/1306/_/_
8	4.4	10	A/1308/_/_	B/1308/00	C/1308/_/_	CC/1308/_/_
10	5.2	12	A/1310/_/_	B/1310/00	C/1310/_/_	CC/1310/_/_
12	6.2	14	A/1312/_/_	B/1312/00	C/1312/_/_	CC/1312/_/_
16	8.2	14	A/1316/_/_	B/1316/00	C/1316/_/_	CC/1316/_/_



Indexables Misumi y PMC

D	d	L	12 meses + año	12 meses	Año + 5	4 años
4	2.4	8	DTBX4-(año)	DTDX4	DTXS4-(año)	DTX4-(año)
5	2.9	8	DTBX5-(año)	DTDX5	DTXS5-(año)	DTX5-(año)
6	3.7	8	DTBX6-(año)	DTDX6	DTXS6-(año)	DTX6-(año)
8	5	10	DTBX8-(año)	DTDX8	DTXS8-(año)	DTX8-(año)
10	6.3	12	DTBX10-(año)	DTDX10	DTXS10-(año)	DTX10-(año)
12	7.5	14	DTBX12-(año)	DTDX12	DTXS12-(año)	DTX12-(año)
16	11	14	DTBX16-(año)	DTDX16	DTXS16-(año)	DTX16-(año)
20	13.2	16	DTBX20-(año)	DTDX20	DTXS20-(año)	DTX20-(año)

Indexables



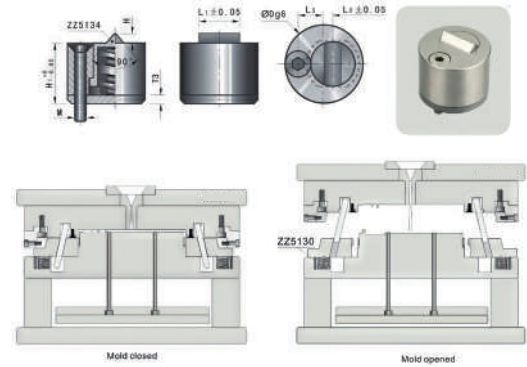
COMPONENTES GENERALES

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

BLOQUE RETENEDOR

Material: **SKD61** Dureza: **52±2 HRC** Temp. Máx: **100°C**

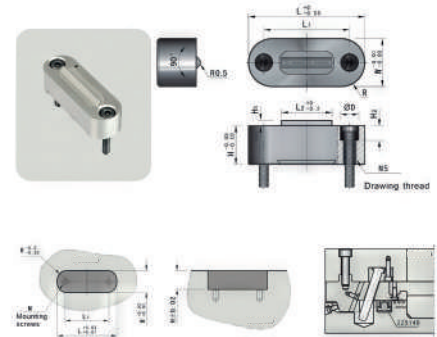
Código	D	L1	L2	L3	H	H1	T3	Tornillos	Peso máx permisible (Kgf)
ZZ5130-13-PMC	13	6.6	1.4	4.3	1	10	1.6	M2-16	3.5
ZZ5130-18-PMC	18	9.6	2	6	1.8	14	2	M3-20	4.5
ZZ5130-27-PMC	27	14.4	3	9	2.8	21	3	M4-25	9.5



BLOQUE RETENEDOR LARGO

Material: **SKD11** Dureza: **52-54 HRC** Temp. Máx: **100°C**

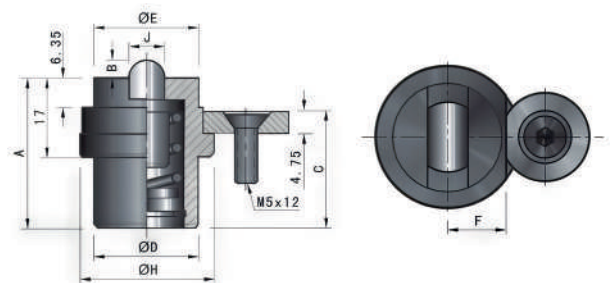
Código	D	R	L	L1	L2	W	H	H1	H2	Tornillos	Peso Máx. Soportado Kgf
ZZ5140-0-PMC	8	6	38	28	16.5	14	12	1.8	4.5	M4-16	7
ZZ5140-1-PMC	8	8	53	43	32	18	14	1.8	4.5	M4-25	12



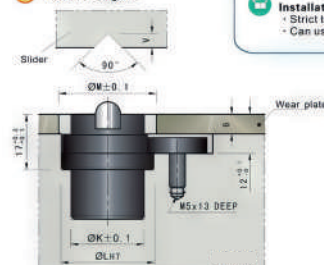
RETENEDOR

Material: **SKD11** Dureza: **58-62 HRC**

Código	A	B	C	D	E	F	H	J
PPSR-1000-PMC	1.08	0.072	0.795	0.62	0.63	0.375	0.866	0.188
PPSR-2000-PMC	1.32	0.121	1.035	0.74	0.748	0.42	0.984	0.254
PPSR-4000-PMC	1.26	0.149	0.975	0.87	0.866	0.468	1.102	0.312



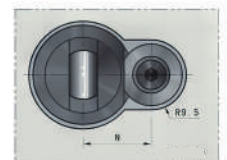
Installation Diagram:



Installation Guidelines:

- Strict to process installment as opening size of installation.
- Can use several product to install for adding load.

Código	V	K	L	M	N	Máx fuerza tolerada
PPSR-1000-PMC	0.091	0.625	0.869	0.94	0.67	4.5
PPSR-2000-PMC	0.153	0.75	0.987	1.06	0.715	9
PPSR-4000-PMC	0.194	0.875	1.105	1.19	0.763	18



COMPONENTES GENERALES



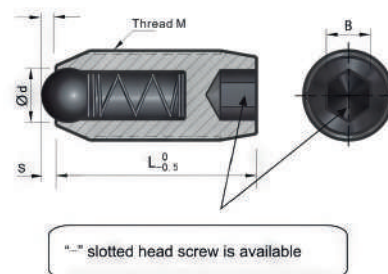
PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

OPRESORES

Material BSJ: **S45C** Material BPJ: **SUS304**

BSJ-"M"-PMC

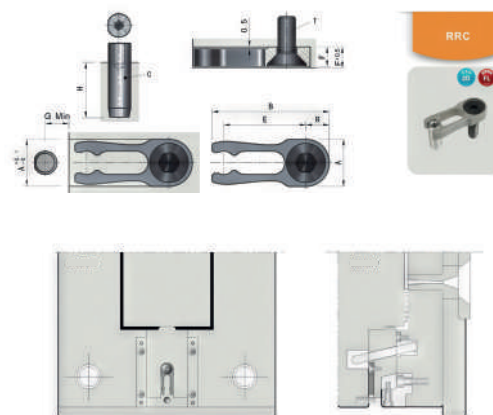
Código	M	d	L	B	S	Min.	Max.
BSJ BPJ	4	2.5	9	2	0.7	3.9	9.8
	5	3	12	2.5	0.9	4.9	19.6
	6	3	13	3	1	9.8	29.4
	8	4	15	4	1.5	12.7	39.2
	10	5	16	5	2	18.6	49
	12	7	20	6	2.5	19.6	58.8
	16	9.5	25	8	3.5	29.4	98



RETENEDOR 2

Material: **Acero 8407** Dureza: **40-45 HRC**

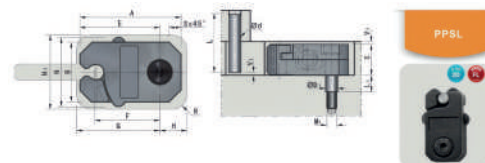
Código	A	B	C	E	F	G	H	Kg.	R	T
RRC-123006-PMC	12	30	6x20	21	5	4	16	5	6	M5x16
RRC-164008-PMC	16	40	8x20	28	6	5	15	7	8	M6x25
RRC-205010-PMC	20	50	10x24	34	8	6	17	14	10	M8x30
RRC-246012-PMC	24	60	12x32	42	10	7	23	21	12	M10x40
RRC-328012-PMC	32	80	16x40	56	12	9	27	28	16	M12x50
RRC-328016-PMC					16		25	38		



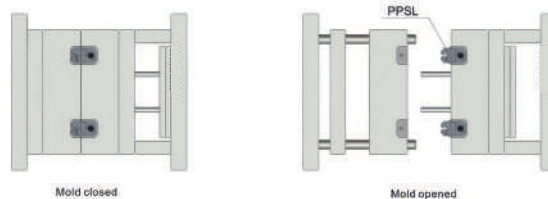
RETENEDOR 3

Material: **Acero 4118** Dureza: **55-62 HRC**

Código	A	B	C	E	F	N	S	d	L	G	H
PPSL-0001-PMC	1.5	0.76	0.63	1.23	0.98	0.94	0.14	0.25	1.25	1.35	0.39
PPSL-0002-PMC	2.13	1.26	0.79	1.69	1.375	1.44	0.25	0.312	1.5	1.81	0.56
PPSL-0003-PMC	3.38	1.76	1.18	2.63	2.125	1.94	0.38	0.375	2.25	2.75	0.88



Código	N1	R	D1	L1	V1	M1	Peso Máx.
PPSL-0001-PMC	1	0.31	0.249	0.31	0.06	#10 - 24 x 0.5 DEEP	10
PPSL-0002-PMC	1.5	0.37	0.3115	0.43	0.06	1/4 - 20 x 0.56 DEEP	20
PPSL-0003-PMC	2	0.5	0.374	0.58	0.06	5/16 - 18 x 0.62 DEEP	40



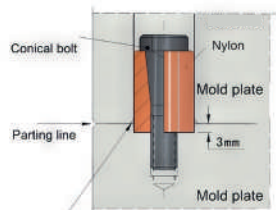
COMPONENTES GENERALES

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

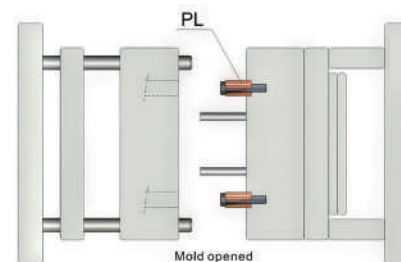
PARTING LOCK



No using oil!



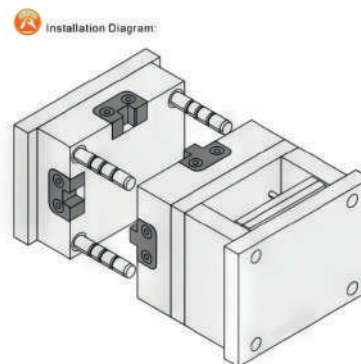
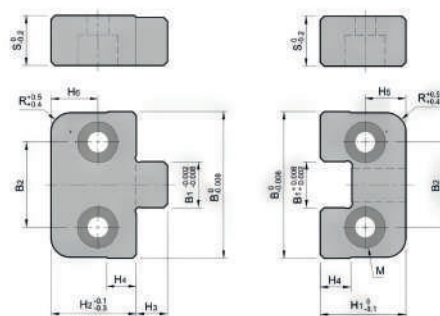
Process the "R" angle for the hole to insert



Material: **SCM435 + Nylon de alto grado**

Código	A	B	C	M	Temp. Max.
PL-J-10-PMC	10	4	18	M5	80° C
PL-J-12-PMC	12	5	20	M6	
PL-J-13-PMC	13	5	20	M6	
PL-J-16-PMC	16	6	25	M8	
PL-J-20-PMC	20	6	30	M10	

INTERLOCK



Material: **1.2162**

Dureza: **60 HRC**

Código	B	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	S	R	M
EE1308-40-PMC	40	10	26	17	14	11	6	8.5	7	10	4	M5
EE1308-46-PMC	46	12	30	22	17	12	7	11	8.5	12	5	M6
EE1308-50-PMC	50	14	34	27	22	16	10	13.5	11	16	6	M6
EE1308-60-PMC	60	18	40	36	27	20	14	18	13.5	20	8	M8
EE1308-76-PMC	76	24	50	40	36	25	18	20	18	25	10	M10

COMPONENTES GENERALES



PMc
PLASTIC MOLD COMPONENTS

TOP LOCK

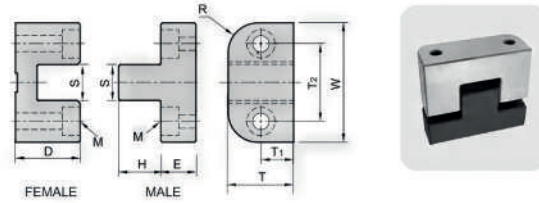
Material: **Hot Work Tool Steel**

Dureza: **Macho 52-56 HRC**

Hembra 54-58 HRC

Parte macho: **SKD61 Nitruración en baño salino**

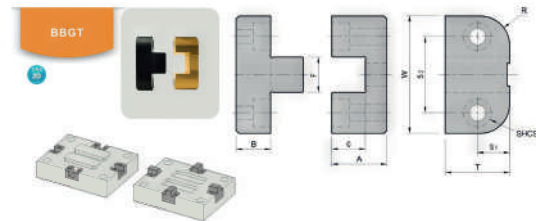
Parte hembra: **SKD11 recubrimiento TIN**



Código	W	T	H	S	D	R	E		T1	T2	M (Male)	M (Female)
TTL-P-100-PMC	1	0.5	0.275	0.375	0.5	0.375	0.375	0.875	0.25	0.688	6-32X1/2	6-32X5/8
TTL-P-125-PMC	1.25	0.625	0.375	0.483	0.625	0.483	0.5	1.125	0.312	0.875	6-32X1/2	6-32X5/8
TTL-P-150-PMC	1.5	0.875	0.5	0.5	0.875	0.5	0.75	1.625	0.437	1	8-32X3/4	8-32X3/4
TTL-P-200-PMC	2	1	0.625	0.75	1.125	0.75	0.75	1.875	0.5	1.375	10-32X3/4	10-32X1
TTL-P-300-PMC	3	1.125	0.75	1.125	1.5	1.125	0.75	2.25	0.562	2.25	1/4-20X1-3/4	1/4-20X1-1/2

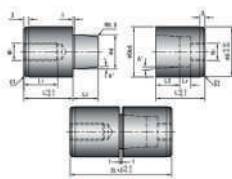
Parte macho: **SKD61 Nitruración en baño salino**

Parte hembra: **SKD11 recubrimiento TIN**

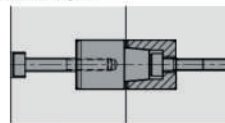


Código	W	A	B	C	F	T	R	S1	S2	SHCS SIZES
BBGT-1250-PMC	1.250	0.625	0.500	0.41	0.438	0.625	0.250	0.312	0.875	M: 6-32x5/8" F: 6-32x3/4"
BBGT-1500-PMC	1.500	0.875	0.750	0.53	0.500	0.875	0.250	0.437	1.000	M: 8-32x7/8" F: 8-32x1"
BBGT-2000-PMC	2.000	1.125	0.750	0.66	0.750	1.000	0.375	0.500	1.375	M: 10-32x1" F: 10-32x1-1/4"
BBGT-3000-PMC	3.000	1.500	0.750	0.78	1.125	1.125	0.500	0.562	2.250	M: 1/4-20x1" F: 1/4-20x1-3/4"
BBGT-3000S-PMC	3.000	1.250	0.875	0.75	1.125	1.750	0.500	0.875	2.250	M: 5/16-18x1-1/8" F: 5/16-18x1-5/8"
BBGT-3500-PMC	3.500	1.750	0.750	1.00	1.500	2.000	0.500	1.000	2.500	M: 3/8-16x1" F: 3/8-16x2"

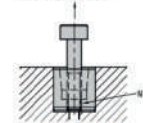
TOP LOCK



安装示意图:
Installation Diagram:



拆装示意图:
Disassembling chart:



*如图所示 利用螺栓拧入在拉拔螺栓"N1"上 向外提拉螺栓, 更易于拆卸。
As shown in the figure above, The bushing can be easily removed by screwing a bolt into its(N1) and extracting it.

Material: **DIN 1.7131**

Dureza: **58-62 HRC**

D	L	d	L1	L2	L3	L4	M1	N1
13	14	7	6	6	5	3.3	M3	M4
16	14	10	10	6	5	5.3	M5	M6
20	19	13	12	7	7	7	M6	M8
25	24	16	16	10	10	9	M8	M10
30	29	20	20	13	13	11	M10	M12
32	29	20	20	13	13	11	M10	M12
35	34	24	24	16	16	13	M12	M14
42	39	30	24	21	21	13	M12	M14

TTPNC-"D"- "A"-PMC

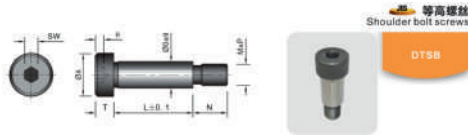
Código	D	A°	Dk6 N1
TTPNC	13	1	13 + 0.012
	16		+0.001
	20	3	20 + 0.015
	25		+0.002
	30		30 + 0.018
	32		+0.002
	35	5	35 + 0.018
	42		+0.002

TTPV-"D"- "A"-PMC

Código	D	A°	Dk6 N1
TTPV	13	1	13 + 0.012
	16		+0.001
	20	3	20 + 0.015
	25		+0.002
	30		30 + 0.018
	32		+0.002
	35	5	35 + 0.018
	42		+0.002

COMPONENTES GENERALES

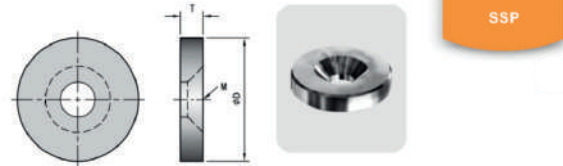
SHOULDER BOLT



DTSB-"D"- "L"-PMC SCM435 Dureza: **33-38HRC**

	De9	A	SW	H	T	N	MxP
4	-0.02 -0.05	6.5	2.5	1.6	3	5	M 2.5 x 0.45
4.5		7	2.5	1.6	3	6	M 3 x 0.5
5		8	2.5	1.6	3.5	6	M 3 x 0.5
5.5		9	3	2.2	4	7	M 4 x 0.7
6	-0.025 -0.061	9	3	2	4	7	M 4 x 0.7
6.5		10	4	2.5	5	9	M 5 x 0.8
8		13	5	3	6	9	M 6 x 1
10	-0.032 -0.075	16	6	4	8	12	M 8 x 1.25
12		17	6	4	8	12	M 8 x 1.25
13		18	8	5	10	16	M 10 x 1.5
16	-0.04/-0.092	24	10	7	14	18	M 12 x 1.75
20		27	14	9	18	24	M 16 x 2

SPACER



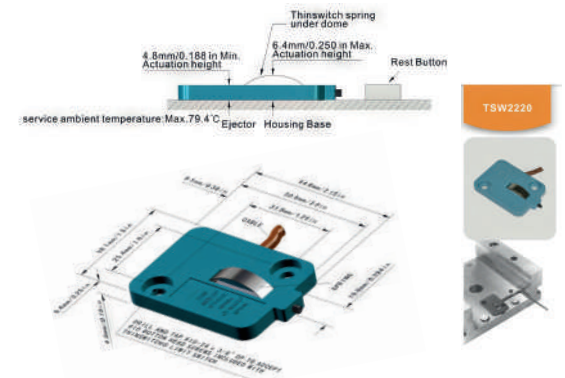
Material: **1.7131**
Dureza: **58-62 HRC**

Código	O.D.	D	T	M
SSP-04-PMC	1/2"	11/16"	11/16"	#10-24
SSP-06-PMC	3/4"	1"	11/16"	1/4"-20
SSP-08-PMC	1"	1 3/16"	11/16"	1/4"-20
SSP-12-PMC	1 1/2"	1 11/16"	1/4"	5/16"-18
SSP-16-PMC	2"	2 3/16"	1/4"	5/16"-18

LIMIT SWITCH

TSW2220			HT291		
Amps	°F	°C	Amps	°F	°C
5	85	29.4	5	100	37.7
4	120	49	4.5	155	68.3
3	155	68.3	4	210	98.8
2	175	79.4	3.5	250	121.1

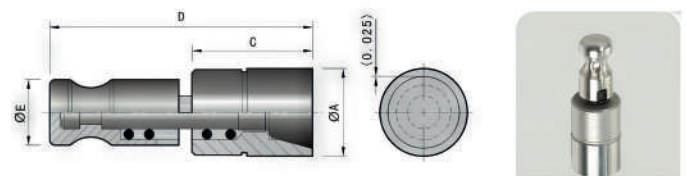
- ✓ Cuerpo de fibra de vidrio reforzado con Nylon
- ✓ Resorte en acero inoxidable
- ✓ Cubierta trasera con película de Polyester



AIR VALVE

Material: **Acero S136**
Dureza: **50-55 HRC**

Código	Diam. Ext.	L
AJV-PMC	8	15
	10	20
	12	25
	16	30
	20	30
	25	30
	30	30



Código	A	C	D	E	H	R(max)
VVA-01-PMC	8	11	24	6	6.75	0.1
VVA-02-PMC	12	18	34	8	9	0.2
VVA-03-PMC	18	22	45.5	12	14	0.3

CILINDROS HIDRÁULICOS DE DOBLE EFECTO

AHP MERKLE®
BEWEGT



Cilindros de **Bloque**
(BZ / BZN / MBZ)



Cilindros de **Tirantes**
(ZHZ)



Cilindros **Autobloqueantes**
(VBZ)

CILINDROS HIDRÁULICOS DE DOBLE EFECTO

Accionamiento de los carros y placas de botado en moldes de inyección de plástico.

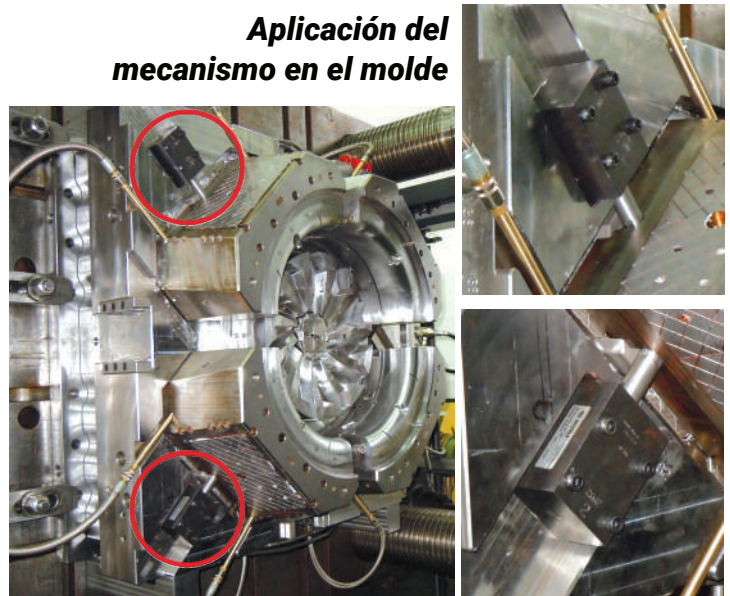
VENTAJAS

- Cilindros estándar para la industria del plástico.
- Ofrece equivalencias con otras marcas.
- Productos certificados con DIN ISO 9001.
- Fabricados por el proceso "Rolling Burnishing".
- Empaques de alta calidad. Protegen el interior de tu cilindro de cualquier agente contaminante.
- Fabricados en serie con vástagos templados, rectificados, cromados y finamente pulidos.

ESPECIFICACIONES PARA COTIZAR:

- Ancho y largo del cuerpo del cilindro (mm)
- Diámetro del émbolo (mm)
- Diámetro del vástago (mm)
- Estilo de montaje (coordenadas de tornillería)*
- Modo de operación (depende del cilindro)*
- Carrera (recorrido total del émbolo)
- Tipo y material de los sellos.
- Opción (accesorios/depende del cilindro)*

Aplicación del mecanismo en el molde



**¡Con más de 48 años
de Experiencia!**



Fabricados
en **Alemania**



DESCARGA TU
CONFIGURACIÓN
DE CILINDROS AQUÍ.

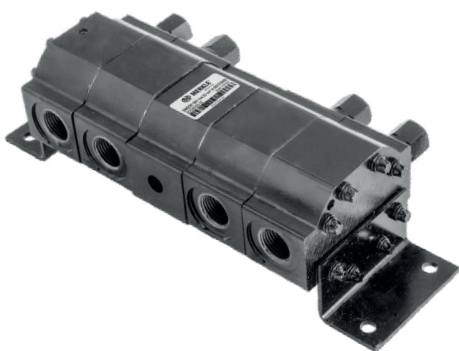
DIVISORES DE CAUDAL

VÁLVULA DE AGUJA AJUSTABLE ENTRE SECCIONES VÁLVULA DE RETENCIÓN PILOTADA



APLICACIÓN DE UN DIVISOR DE CAUDAL EN UN CIRCUITO DE CILINDROS

El divisor de caudal de engranaje giratorio sincroniza cilindros hidráulicos en una dirección donde llegan al final de su carrera, eliminando el exceso de fluido a través de válvulas de alivio internas para alimentar el cilindro más lento. En sentido inverso, funciona como un combinador, pero se necesita un control de caudal para regular la velocidad de los cilindros.



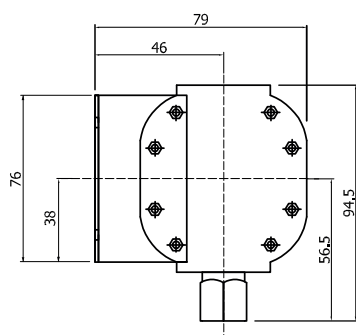
AGUJA AJUSTABLE VÁLVULA ENTRE SECCIONES

Para permitir sólo la cantidad de flujo establecida proporcionando el efecto diferencial deseado para los motores de accionamiento.

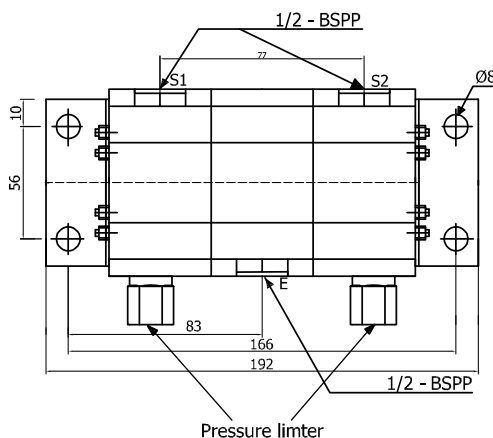
También se puede ajustar para diferentes relaciones de neumáticos.

MODEL	CAPACITY	MAX. PRESSURE	SPEED (rpm)		NOMINAL FLOW	
70112	2 x 2,11	210	Min	1500	E 6 L/min	S 3 L/min
			Max	4500		
70111	2 x 4,23	210	Min	1500	E 12 L/min	S 6 L/min
			Max	4500		

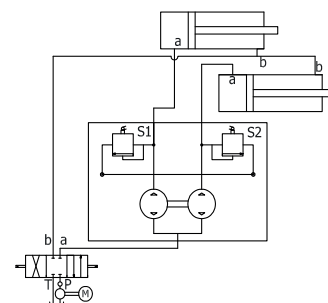
Rotation speed recommended: 3500 rpm



E : Inlet port
S : Outlet ports



Operation system:



MUELLES DE GAS NITRÓGENO**SERIE HIGH PERFORMANCE****BORDIGNON****POTENCIA, DURABILIDAD Y TECNOLOGÍA
EN CADA MOVIMIENTO****✓ RENDIMIENTO SUPERIOR**

- Fuerzas hasta **+300% mayores en comparación con la serie estándar ISO 11901 (Bordignon CISO)**.
- Dimensiones compactas** que optimizan el espacio en matrices.
- Vida útil prolongada:** más de 200,000,000 mm de carrera total bajo condiciones normales de uso.

**✓ INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

WIPERTECH: máxima protección contra contaminantes líquidos, mayor vida útil y menos paros de producción.

NANOTECH2: incrementa la velocidad y ciclos por minuto en un +150 % sin necesidad de lubricación externa.

**HASTA 60 % MENOS DE TIEMPO POR LOTE,
MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD DE TU PROCESO.**

✓ CONFIANZA GARANTIZADA

- Certificación EN ISO 9001.**
- Respaldo de la experiencia e innovación de Bordignon.**



ACCEDE AL
CATÁLOGO COMPLETO DE

BORDIGNON
ESCANEO ESTE QR.

RESORTES BORDIGNON 
LÍNEA B FEDER


BORDIGNON

RESISTENCIA, FIABILIDAD Y VERSATILIDAD PARA TUS MATRICES

GAMA COMPLETA POR NIVEL DE CARGA



✓ VENTAJAS CLAVE

-Calidad italiana de excelencia

materiales de alto nivel y diseño preciso que garantizan un rendimiento mecánico robusto.

-Versatilidad total:

seis variantes de carga para una mejor adaptación al molde y al proceso.

-Seguridad y fiabilidad:

producción con estándares ISO 9001 y componentes de gran grosor que aseguran resistencia incluso en condiciones severas.

**EL RESORTE IDEAL PARA CADA APLICACIÓN:
RENDIMIENTO CONFIABLE EN TODO MOMENTO.**

RESORTES BORDIGNON

BG – CARGA LIGERA



Resorte compacto con **FUERZA MODERADA**, perfecto para ajustes finos o movimientos suaves en moldes y sistemas mecánicos.



BG	D	d	L ₀	R	 30% Long life deflection Deflessione per lunga durata	 35% Average working defl. Deflessione media di lavoro	 40% Max working defl. Deflessione max di lavoro				
Ctlg. Nr.	Housing Ø mm	Rod Ø mm	Free Length mm	Rate N/mm	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Nr. Pcs
BG 10025	10	5	25	11.0	7.5	82.5	8.8	96.8	10.0	110.0	100
BG 10032			32	8.5	9.6	81.6	11.2	95.2	12.8	108.8	100
BG 10038			38	6.8	11.4	77.5	13.3	90.4	15.2	103.4	100
BG 10045			44	6.0	13.2	79.2	15.4	92.4	17.6	105.6	100
BG 10050			51	5.0	15.3	76.5	17.9	89.5	20.4	102.0	100
BG 10065			64	4.1	19.2	78.7	22.4	91.8	25.6	105.0	50
BG 10075			76	3.6	22.8	82.1	26.6	95.8	30.4	109.4	50
BG 10303			305	0.9	91.5	82.4	107.0	96.3	122.0	109.8	20
BG 13025	12.5	6.3	25	21.0	7.5	157.5	8.8	184.8	10.0	210.0	100
BG 13032			32	16.4	9.6	157.4	11.2	183.7	12.8	209.9	100
BG 13038			38	13.6	11.4	155.0	13.3	180.9	15.2	206.7	100
BG 13045			44	12.1	13.2	159.7	15.4	186.3	17.6	213.0	100
BG 13050			51	10.3	15.3	157.6	17.9	184.4	20.4	210.1	100
BG 13065			64	7.6	19.2	145.9	22.4	170.2	25.6	194.6	50
BG 13075			76	6.3	22.8	143.6	26.6	167.6	30.4	191.5	50
BG 13090			89	5.4	26.7	144.2	31.2	168.5	35.6	192.2	50
BG 13101	102	4.6	30.6	140.8	35.7	164.2	40.8	187.7	50		
BG 13303	305	1.6	91.5	146.4	107.0	171.2	122.0	195.2	20		
BG 16025	16	8	25	29.0	7.5	217.5	8.8	255.2	10.0	290.0	100
BG 16032			32	22.9	9.6	219.8	11.2	256.5	12.8	293.1	100
BG 16038			38	19.3	11.4	220.0	13.3	256.7	15.2	293.4	100
BG 16045			44	17.1	13.2	225.7	15.4	263.3	17.6	301.0	100
BG 16050			51	14.0	15.3	214.2	17.9	250.6	20.4	285.6	100
BG 16065			64	10.7	19.2	205.4	22.4	239.7	25.6	273.9	50
BG 16075			76	9.0	22.8	205.2	26.6	239.4	30.4	273.6	50
BG 16090			89	7.3	26.7	194.9	31.2	227.8	35.6	259.9	50
BG 16101			102	6.8	30.6	208.1	35.7	242.8	40.8	277.4	50
BG 16115			115	7.0	34.5	241.5	40.3	282.1	46.0	322.0	50
BG 16303			305	2.3	91.5	210.5	107.0	246.1	122.0	280.6	20
BG 19025	20	10	25	55.8	7.5	418.5	8.8	491.0	10.0	558.0	100
BG 19032			32	45.0	9.6	432.0	11.2	504.0	12.8	576.0	100
BG 19038			38	36.0	11.4	410.4	13.3	478.8	15.2	547.2	100
BG 19045			44	30.0	13.2	396.0	15.4	462.0	17.6	528.0	100
BG 19050			51	24.5	15.3	374.9	17.9	438.6	20.4	499.8	100
BG 19065			64	19.2	19.2	368.6	22.4	430.1	25.6	491.5	50
BG 19075			76	16.0	22.8	364.8	26.6	425.6	30.4	486.4	50
BG 19090			89	14.0	26.7	373.8	31.2	436.8	35.6	498.4	50
BG 19101			102	12.0	30.6	367.2	35.7	428.4	40.8	489.6	50
BG 19115			115	10.9	34.5	376.1	40.3	439.3	46.0	501.4	20
BG 19126			127	9.5	38.1	362.0	44.5	422.8	50.8	482.6	20
BG 19140			139	8.4	41.7	350.3	48.7	409.1	55.6	467.0	20
BG 19151			152	7.5	45.6	342.0	53.2	399.0	60.8	456.0	20
BG 19303			305	4.0	91.5	366.0	107.0	428.0	122.0	488.0	10
BG 26025	25	12.5	25	105.0	7.5	787.5	8.8	924.0	10.0	1050.0	100
BG 26032			32	80.3	9.6	770.9	11.2	899.4	12.8	1027.8	50
BG 26038			38	62.0	11.4	706.8	13.3	824.6	15.2	942.4	50
BG 26045			44	52.9	13.2	698.3	15.4	814.7	17.6	931.0	50
BG 26050			51	44.0	15.3	673.2	17.9	787.6	20.4	897.6	50
BG 26065			64	35.2	19.2	675.8	22.4	788.5	25.6	901.1	50
BG 26075			76	28.0	22.8	638.4	26.6	744.8	30.4	851.2	20
BG 26090			89	24.0	26.7	640.8	31.2	748.8	35.6	854.4	20
BG 26101			102	21.1	30.6	645.7	35.7	753.3	40.8	860.9	20
BG 26115			115	18.7	34.5	645.2	40.3	753.6	46.0	860.2	20
BG 26126			127	16.7	38.1	636.3	44.5	743.2	50.8	848.4	10
BG 26140			139	15.3	41.7	638.0	48.7	745.1	55.6	850.7	10
BG 26151			152	14.0	45.6	638.4	53.2	744.8	60.8	851.2	10
BG 26176			178	12.5	53.4	667.5	62.3	778.8	71.2	890.0	10
BG 26202			203	10.4	60.9	633.4	71.1	739.4	81.2	844.5	10
BG 26303			305	7.0	91.5	640.5	107.0	749.0	122.0	854.0	5

RESORTES BORDIGNON

BG – CARGA LIGERA




BG	D	d	L ₀	R	 30% Long life deflection Deflessione per lunga durata	 35% Average working defl. Deflessione media di lavoro	 40% Max working defl. Deflessione max di lavoro						
Ctlg. Nr.	Housing Ø mm	Rod Ø mm	Free Length mm	Rate N/mm	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Nr. Pcs N		
BG 32038	32	16	38	98.0	11.4	1117	13.3	1303	15.2	1490	20		
BG 32045			44	79.5	13.2	1049	15.4	1224	17.6	1399	20		
BG 32050			51	67.0	15.3	1025	17.9	1199	20.4	1367	20		
BG 32065			64	53.0	19.2	1018	22.4	1187	25.6	1357	20		
BG 32075			76	44.0	22.8	1003	26.6	1170	30.4	1338	20		
BG 32090			89	37.2	26.7	993	31.2	1161	35.6	1324	20		
BG 32101			102	32.0	30.6	979	35.7	1142	40.8	1306	20		
BG 32115			115	29.0	34.5	1001	40.3	1169	46.0	1334	10		
BG 32126			127	25.0	38.1	953	44.5	1113	50.8	1270	10		
BG 32140			139	23.0	41.7	959	48.7	1120	55.6	1279	10		
BG 32151			152	21.5	45.6	980	53.2	1144	60.8	1307	10		
BG 32176			178	18.2	53.4	972	62.3	1134	71.2	1296	10		
BG 32202			203	15.8	60.9	962	71.1	1123	81.2	1283	10		
BG 32252			254	12.5	76.2	953	88.9	1111	102.0	1275	5		
BG 32303			305	10.3	91.5	942	107.0	1102	122.0	1257	5		
BG 38050	40	20	51	92.0	15.3	1408	17.9	1647	20.4	1877	20		
BG 38065			64	73.0	19.2	1402	22.4	1635	25.6	1869	20		
BG 38075			76	63.0	22.8	1436	26.6	1676	30.4	1915	20		
BG 38090			89	51.0	26.7	1362	31.2	1591	35.6	1816	20		
BG 38101			102	45.0	30.6	1377	35.7	1607	40.8	1836	20		
BG 38115			115	39.6	34.5	1366	40.3	1596	46.0	1822	10		
BG 38126			127	36.0	38.1	1372	44.5	1602	50.8	1829	10		
BG 38140			139	32.0	41.7	1334	48.7	1558	55.6	1779	10		
BG 38151			152	28.0	45.6	1277	53.2	1490	60.8	1702	10		
BG 38176			178	25.2	53.4	1346	62.3	1570	71.2	1794	10		
BG 38202			203	21.8	60.9	1328	71.1	1550	81.2	1770	5		
BG 38252			254	17.0	76.2	1295	88.9	1511	102.0	1734	5		
BG 38303			305	14.8	91.5	1354	107.0	1584	122.0	1806	5		
BG 51065			50	25	64	156.0	19.2	2995	22.4	3494	25.6	3994	20
BG 51075					76	125.0	22.8	2850	26.6	3325	30.4	3800	20
BG 51090	89	109.0			26.7	2910	31.2	3401	35.6	3880	10		
BG 51101	102	94.0			30.6	2876	35.7	3356	40.8	3835	10		
BG 51115	115	81.0			34.5	2795	40.3	3264	46.0	3726	10		
BG 51126	127	71.0			38.1	2705	44.5	3160	50.8	3607	10		
BG 51140	139	66.5			41.7	2773	48.7	3239	55.6	3697	10		
BG 51151	152	60.0			45.6	2736	53.2	3192	60.8	3648	10		
BG 51176	178	52.0			53.4	2777	62.3	3240	71.2	3702	5		
BG 51202	203	44.0			60.9	2680	71.1	3128	81.2	3573	5		
BG 51229	229	38.2			68.7	2624	80.15	3062	91.6	3499	5		
BG 51252	254	35.0			76.2	2667	88.9	3112	102.0	3570	5		
BG 51303	305	28.5			91.5	2608	107.0	3050	122.0	3477	5		
BG 63075	63	38			76	189.0	22.8	4309	26.6	5027	30.4	5746	20
BG 63090					89	158.0	26.7	4219	31.2	4930	35.6	5625	10
BG 63101			102	131.0	30.6	4009	35.7	4677	40.8	5345	10		
BG 63115			115	116.0	34.5	4002	40.3	4675	46.0	5336	10		
BG 63126			127	103.0	38.1	3924	44.5	4584	50.8	5232	10		
BG 63151			152	84.3	45.6	3844	53.2	4485	60.8	5125	10		
BG 63176			178	71.5	53.4	3818	62.3	4454	71.2	5091	5		
BG 63202			203	61.7	60.9	3758	71.1	4387	81.2	5010	5		
BG 63252			254	47.0	76.2	3581	88.9	4178	102.0	4794	5		
BG 63303			305	38.2	91.5	3495	107.0	4087	122.0	4660	5		

RESORTES BORDIGNON

BA – CARGA MEDIA



Resorte de compresión de **USO GENERAL**, ideal para aplicaciones estándar en matrices. Excelente equilibrio entre fuerza y durabilidad.



BA	D	d	L ₀	R	25% Long life deflection Deflessione per lunga durata		30% Average working defl. Deflessione media di lavoro		37.5% Max working defl. Deflessione max di lavoro		Nr. Pcs Nr. Pezzi
					Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	
Ctlg. Nr.	Housing Ø mm	Rod Ø mm	Free Length mm	Rate N/mm							
BA10025	10	5	25	16.0	6.25	100.0	7.5	120.0	9.4	150.4	100
BA10032			32	13.0	8.0	104.0	9.6	124.8	12.0	156.0	100
BA10038			38	11.9	9.5	113.1	11.4	135.7	14.2	169.0	100
BA10045			44	10.3	11.0	113.3	13.2	136.0	16.5	170.0	100
BA10050			51	8.9	12.75	113.5	15.3	136.2	19.1	170.0	100
BA10065			64	7.5	16.0	120.0	19.2	144.0	24.0	180.0	50
BA10075			76	6.2	19.0	117.8	22.8	141.4	28.5	176.7	50
BA10303			305	1.6	76.25	122.0	91.5	146.4	114.0	182.4	20
BA13025	12.5	6.3	25	30.0	6.3	187.5	7.5	225.0	9.4	282.0	100
BA13032			32	24.8	8.0	198.4	9.6	238.1	12.0	297.6	100
BA13038			38	21.4	9.5	203.3	11.4	244.0	14.2	303.9	100
BA13045			44	18	11.0	198.0	13.2	237.6	16.5	297.0	100
BA13050			51	15.5	12.8	197.6	15.3	237.2	19.1	296.1	100
BA13065			64	12.1	16.0	193.6	19.2	232.3	24.0	290.4	50
BA13075			76	10.2	19.0	193.8	22.8	232.6	28.5	290.7	50
BA13090			89	8.4	22.3	186.9	26.7	224.3	33.3	279.7	50
BA13101			102	7.1	25.5	181.1	30.6	217.3	38.3	271.6	50
BA13303			305	2.4	76.3	183.0	91.5	219.6	114.0	273.6	20
BA16025	16	8	25	49.4	6.3	308.8	7.5	370.5	9.4	464.4	100
BA16032			32	38.5	8.0	308.0	9.6	369.6	12.0	462.0	100
BA16038			38	33.9	9.5	322.1	11.4	386.5	14.2	481.4	100
BA16045			44	30.0	11.0	330.0	13.2	396.0	16.5	495.0	100
BA16050			51	26.4	12.8	336.6	15.3	403.9	19.1	504.2	100
BA16065			64	20.5	16.0	328.0	19.2	393.6	24.0	492.0	50
BA16075			76	17.8	19.0	338.2	22.8	405.8	28.5	507.3	50
BA16090			89	15.2	22.3	338.2	26.7	405.8	33.3	506.2	50
BA16101			102	13.5	25.5	344.3	30.6	413.1	38.2	515.7	50
BA16115			115	12.0	28.8	345.0	34.5	414.0	43.1	517.5	50
BA16303			305	4.3	76.3	327.9	91.5	393.5	114.0	490.2	20
BA19025	20	10	25	98.0	6.3	612.5	7.5	735.0	9.4	921.2	100
BA19032			32	72.6	8.0	580.8	9.6	697.0	12.0	871.2	100
BA19038			38	56.0	9.5	532.0	11.4	638.4	14.2	795.2	100
BA19045			44	47.5	11.0	522.5	13.2	627.0	16.5	783.8	100
BA19050			51	41.7	12.8	531.7	15.3	638.0	19.1	796.5	100
BA19065			64	32.3	16.0	516.8	19.2	620.2	24.0	775.2	50
BA19075			76	25.1	19.0	476.9	22.8	572.3	28.5	715.4	50
BA19090			89	22.0	22.3	489.5	26.7	587.4	33.3	732.6	50
BA19101			102	19.8	25.5	504.9	30.6	605.9	38.2	756.4	50
BA19115			115	18.1	28.8	520.4	34.5	624.5	43.1	780.1	20
BA19126			127	16.6	31.8	527.1	38.1	632.5	47.6	790.2	20
BA19140			139	15.1	34.8	524.7	42.0	634.2	52.1	786.7	20
BA19151			152	13.2	38.0	501.6	45.6	601.9	57.0	752.4	20
BA19303			305	6.1	76.3	465.1	91.5	558.2	114.0	695.4	10
BA26025	25	12.5	25	157.0	6.3	981	7.5	1178	9.4	1476	100
BA26032			32	118.0	8.0	944	9.6	1133	12.0	1416	50
BA26038			38	93.0	9.5	884	11.4	1060	14.2	1321	50
BA26045			44	80.8	11.0	889	13.2	1067	16.5	1333	50
BA26050			51	68.6	12.8	875	15.3	1050	19.1	1310	50
BA26065			64	53.0	16.0	848	19.2	1018	24.0	1272	50
BA26075			76	43.2	19.0	821	22.8	985	28.5	1231	20
BA26090			89	38.2	22.3	850	26.7	1020	33.3	1272	20
BA26101			102	33.0	25.5	842	30.6	1010	38.2	1261	20
BA26115			115	28.0	28.8	805	34.5	966	43.1	1207	20
BA26126			127	25.9	31.8	822	38.1	987	47.6	1233	10
BA26140			139	23.2	34.8	806	42.0	974	52.1	1209	10
BA26151			152	20.8	38.0	790	45.6	948	57.0	1186	10
BA26176			178	17.8	44.5	792	53.4	951	66.7	1187	10
BA26202			203	15.8	50.8	802	60.9	962	76.1	1202	10
BA26303			305	10.2	76.3	778	91.5	933	114.0	1163	5

RESORTES BORDIGNON

BA – CARGA MEDIA




BA	D	d	L ₀	R	 25% Long life deflection Deflessione per lunga durata	 30% Average working defl. Deflessione media di lavoro	 37.5% Max working defl. Deflessione max di lavoro				
Ctlg. Nr.	Housing	Rod	Free Length	Rate	Deflection	Load	Deflection	Load	Deflection	Load	Nr. Pcs Nr. Pezzi
	Ø mm	Ø mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	
BA 32038	32	16	38	185.0	9.5	1758	11.4	2109	14.2	2627	20
BA 32045			44	158.0	11.0	1738	13.2	2086	16.5	2607	20
BA 32050			51	134.0	12.8	1709	15.3	2050	19.1	2559	20
BA 32065			64	99.0	16.0	1584	19.2	1901	24.0	2376	20
BA 32075			76	80.5	19.0	1530	22.8	1835	28.5	2294	20
BA 32090			89	69.1	22.3	1537	26.7	1845	33.3	2301	20
BA 32101			102	58.8	25.5	1499	30.6	1799	38.2	2246	20
BA 32115			115	51.5	28.8	1481	34.5	1777	43.1	2220	10
BA 32126			127	44.8	31.8	1422	38.1	1707	47.6	2132	10
BA 32140			139	42.3	34.8	1470	42.0	1777	52.1	2204	10
BA 32151			152	37.8	38.0	1436	45.6	1724	57.0	2155	10
BA 32176			178	32.5	44.5	1446	53.4	1736	66.7	2168	10
BA 32202			203	28.9	50.8	1467	60.9	1760	76.1	2199	10
BA 32252			254	22.2	63.5	1410	76.2	1692	95.2	2113	5
BA 32303			305	18.3	76.3	1395	91.5	1674	114.0	2086	5
BA 38050	40	20	51	182	12.8	2321	15.3	2785	19.1	3476	20
BA 38065			64	140.0	16.0	2240	19.2	2688	24.0	3360	20
BA 38075			76	108.0	19.0	2052	22.8	2462	28.5	3078	20
BA 38090			89	90.7	22.3	2018	26.7	2422	33.3	3020	20
BA 38101			102	81.0	25.5	2066	30.6	2479	38.2	3094	20
BA 38115			115	71.8	28.8	2064	34.5	2477	43.1	3095	10
BA 38126			127	62.7	31.8	1991	38.1	2389	47.6	2985	10
BA 38140			139	57.5	34.8	1998	42.0	2415	52.1	2996	10
BA 38151			152	51.6	38.0	1961	45.6	2353	57.0	2941	10
BA 38160			160	47.5	40.0	1900	48.0	2280	60.0	2850	10
BA 38176			178	44.1	44.5	1962	53.4	2355	66.7	2941	10
BA 38202			203	36.7	50.8	1863	60.9	2235	76.1	2793	5
BA 38252			254	30.1	63.5	1911	76.2	2294	95.2	2866	5
BA 38303			305	24.6	76.3	1876	91.5	2251	114.0	2804	5
BA 51065			50	25	64	209.0	16.0	3344	19.2	4013	24.0
BA 51075	76	168.0			19.0	3192	22.8	3830	28.5	4788	20
BA 51090	89	140.0			22.3	3115	26.7	3738	33.3	4662	10
BA 51101	102	119.0			25.5	3035	30.6	3641	38.2	4546	10
BA 51115	115	106.0			28.8	3048	34.5	3657	43.1	4569	10
BA 51126	127	97.0			31.8	3080	38.1	3696	47.6	4617	10
BA 51140	139	87.0			34.8	3023	42.0	3654	52.1	4533	10
BA 51151	152	80.0			38.0	3040	45.6	3648	57.0	4560	10
BA 51160	160	76.0			40.0	3040	48.0	3648	60.0	4560	10
BA 51176	178	69.5			44.5	3093	53.4	3711	66.7	4636	5
BA 51202	203	59.8			50.8	3035	60.9	3642	76.1	4551	5
BA 51229	229	50.9			57.3	2914	68.7	3497	85.8	4367	5
BA 51252	254	46			63.5	2921	76.2	3505	95.2	4379	5
BA 51303	305	38.6			76.3	2943	91.5	3532	114.0	4400	5
BA 63075	63	38			76	320.0	19.0	6080	22.8	7296	28.5
BA 63090			89	260.0	22.3	5785	26.7	6942	33.3	8658	10
BA 63101			102	221.0	25.5	5636	30.6	6763	38.2	8442	10
BA 63115			115	187.0	28.8	5376	34.5	6452	43.1	8060	10
BA 63126			127	168.0	31.8	5334	38.1	6401	47.6	7997	10
BA 63151			152	136.0	38.0	5168	45.6	6202	57.0	7752	10
BA 63160			160	128.0	40.0	5120	48.0	6144	60.0	7680	10
BA 63176			178	114.0	44.5	5073	53.4	6088	66.7	7604	5
BA 63202			203	100.0	50.8	5075	60.9	6090	76.1	7610	5
BA 63229			229	89.2	57.3	5107	68.7	6128	85.8	7653	5
BA 63252			254	78.4	63.5	4978	76.2	5974	95.2	7464	5
BA 63303			305	64.7	76.3	4933	91.5	5920	114.0	7376	5
BA 63315			315	62.8	78.8	4946	94.5	5935	118.1	7418	5
BA 63400			400	48.5	100.0	4850	120.0	5820	150.0	7275	5

RESORTES BORDIGNON

BR – CARGA FUERTE



BORDIGNON

Muelles
robustos para
**PROCESOS DE
TROQUELADO
INTENSIVO.**
Óptimos
para ciclos
continuos con
alta exigencia
de carga.



BR	D	d	L ₀	R	 20% Long life deflection Deflessione per lunga durata	 25% Average working defl. Deflessione media di lavoro	 30% Max working defl. Deflessione max di lavoro					
	Ctlg. Nr.	Housing Ø mm	Rod Ø mm	Free Length mm	Rate N/mm	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Nr. Pcs
BR 10025	10	5	WIRE SECTION SEZIONE FILO 1.8 x 1.4	25	23.0	5.0	115.0	6.3	144.9	7.5	172.5	100
BR 10032				32	17.5	6.4	112.0	8.0	140.0	9.6	168.0	100
BR 10038				38	14.8	7.6	112.5	9.5	140.6	11.4	168.7	100
BR 10045				44	13.0	8.8	114.4	11.0	143.0	13.2	171.6	100
BR 10050				51	11.2	10.2	114.2	12.8	143.4	15.3	171.4	100
BR 10065				64	9.2	12.8	117.8	16.0	147.2	19.2	176.6	50
BR 10075				76	7.5	15.2	114.0	19.0	142.5	22.8	171.0	50
BR 10303				305	1.9	61.0	115.9	76.3	145.0	91.5	173.9	20
BR 13025	12.5	6.3	WIRE SECTION SEZIONE FILO 2.4 x 2.0	25	42.1	5.0	210.5	6.3	265.2	7.5	315.8	100
BR 13032				32	33.2	6.4	212.5	8.0	265.6	9.6	318.7	100
BR 13038				38	29.3	7.6	222.7	9.5	278.4	11.4	334.0	100
BR 13045				44	24.6	8.8	216.5	11.0	270.6	13.2	324.7	100
BR 13050				51	19.6	10.2	199.9	12.8	250.9	15.3	299.9	100
BR 13065				64	15.0	12.8	192.0	16.0	240.0	19.2	288.0	50
BR 13075				76	13.2	15.2	200.6	19.0	250.8	22.8	301.0	50
BR 13090				89	11.4	17.8	202.9	22.3	254.2	26.7	304.4	50
BR 13101	102	9.4	20.4	191.8	25.5	239.7	30.6	287.6	50			
BR 13303	305	3.2	61.0	195.2	76.3	244.2	91.5	292.8	20			
BR 16025	16	8	WIRE SECTION SEZIONE FILO 3.0 x 2.4	25	75.7	5.0	378.5	6.3	476.9	7.5	567.8	100
BR 16032				32	60.2	6.4	385.3	8.0	481.6	9.6	577.9	100
BR 16038				38	50.8	7.6	386.1	9.5	482.6	11.4	579.1	100
BR 16045				44	42.8	8.8	376.6	11.0	470.8	13.2	565.0	100
BR 16050				51	37.1	10.2	378.4	12.8	474.9	15.3	567.6	100
BR 16065				64	30.3	12.8	387.8	16.0	484.8	19.2	581.8	50
BR 16075				76	25.7	15.2	390.6	19.0	488.3	22.8	586.0	50
BR 16090				89	21.7	17.8	386.3	22.3	483.9	26.7	579.4	50
BR 16101	102	18.9	20.4	385.6	25.5	482.0	30.6	578.3	50			
BR 16115	115	17.0	23.0	391.0	28.8	489.6	34.5	586.5	50			
BR 16303	305	6.3	61.0	384.3	76.3	480.7	91.5	576.5	20			
BR 19025	20	10	WIRE SECTION SEZIONE FILO 4.00 x 3.2	25	216.0	5.0	1080	6.3	1361	7.5	1620	100
BR 19032				32	168.0	6.4	1075	8.0	1344	9.6	1613	100
BR 19038				38	129.0	7.6	980	9.5	1226	11.4	1471	100
BR 19045				44	112.0	8.8	986	11.0	1232	13.2	1478	100
BR 19050				51	94.0	10.2	959	12.8	1203	15.3	1438	100
BR 19065				64	72.1	12.8	923	16.0	1154	19.2	1384	50
BR 19075				76	59.7	15.2	907	19.0	1134	22.8	1361	50
BR 19090				89	50.5	17.8	899	22.3	1126	26.7	1348	50
BR 19101				102	44.2	20.4	902	25.5	1127	30.6	1353	50
BR 19115				115	38.4	23.0	883	28.8	1106	34.5	1325	20
BR 19126				127	34.1	25.4	866	31.8	1084	38.1	1299	20
BR 19140				139	31.0	27.8	862	35.0	1085	41.7	1293	20
BR 19151				152	28.2	30.4	857	38.0	1072	45.6	1286	20
BR 19303				305	14.0	61.0	854	76.3	1068	91.5	1281	10
BR 26025	25	12.5	WIRE SECTION SEZIONE FILO 5.6 x 4.1	25	375.0	5.0	1875	6.3	2363	7.5	2813	100
BR 26032				32	297.0	6.4	1901	8.0	2376	9.6	2851	50
BR 26038				38	219.0	7.6	1664	9.5	2081	11.4	2497	50
BR 26045				44	187.0	8.8	1646	11.0	2057	13.2	2468	50
BR 26050				51	156.0	10.2	1591	12.8	1997	15.3	2387	50
BR 26065				64	123.0	12.8	1574	16.0	1968	19.2	2362	50
BR 26075				76	99.0	15.2	1505	19.0	1881	22.8	2257	20
BR 26090				89	84.0	17.8	1495	22.3	1873	26.7	2243	20
BR 26101				102	73.0	20.4	1489	25.5	1862	30.6	2234	20
BR 26115				115	65.0	23.0	1495	28.8	1872	34.5	2243	20
BR 26126				127	57.7	25.4	1466	31.8	1835	38.1	2198	10
BR 26140				139	52.7	27.8	1465	35.0	1845	41.7	2198	10
BR 26151				152	47.8	30.4	1453	38.0	1816	45.6	2180	10
BR 26176				178	41.0	35.6	1460	44.5	1825	53.4	2189	10
BR 26202				203	35.8	40.6	1453	50.8	1819	60.9	2180	10
BR 26303				305	22.9	61.0	1397	76.3	1747	91.5	2095	5

RESORTES BORDIGNON

BR – CARGA FUERTE




BR	D	d	L ₀	R	 20% Long life deflection Deflessione per lunga durata	 25% Average working defl. Deflessione media di lavoro	 30% Max working defl. Deflessione max di lavoro				
Cttg. Nr.	Housing Ø mm	Rod Ø mm	Free Length mm	Rate N/mm	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Nr. Pcs
BR 32038	32	16	38	388.0	7.6	2949	9.5	3686	11.4	4423	20
BR 32045			44	324.0	8.8	2851	11.0	3564	13.2	4277	20
BR 32050			51	272.0	10.2	2774	12.8	3482	15.3	4162	20
BR 32065			64	212.0	12.8	2714	16.0	3392	19.2	4070	20
BR 32075			76	172.0	15.2	2614	19.0	3268	22.8	3922	20
BR 32090			89	141.0	17.8	2510	22.3	3144	26.7	3765	20
BR 32101			102	122.0	20.4	2489	25.5	3111	30.6	3733	20
BR 32115			115	107.0	23.0	2461	28.8	3082	34.5	3692	10
BR 32126			127	93.0	25.4	2362	31.8	2957	38.1	3543	10
BR 32140			139	86.0	27.8	2391	35.0	3010	41.7	3586	10
BR 32151			152	78.0	30.4	2371	38.0	2964	45.6	3557	10
BR 32176			178	67.2	35.6	2392	44.5	2990	53.4	3588	10
BR 32202			203	59.1	40.6	2399	50.8	3002	60.9	3599	10
BR 32252			254	46.4	50.8	2357	63.5	2946	76.2	3536	5
BR 32303			305	38.0	61.0	2318	76.3	2899	91.5	3477	5
BR 38050	40	20	51	350.0	10.2	3570	12.8	4480	15.3	5355	20
BR 38065			64	269.0	12.8	3443	16.0	4304	19.2	5165	20
BR 38075			76	219.0	15.2	3329	19.0	4161	22.8	4993	20
BR 38090			89	190.0	17.8	3382	22.3	4237	26.7	5073	20
BR 38101			102	163.0	20.4	3325	25.5	4157	30.6	4988	20
BR 38115			115	142.0	23.0	3266	28.8	4090	34.5	4899	10
BR 38126			127	128.0	25.4	3251	31.8	4070	38.1	4877	10
BR 38140			139	115.0	27.8	3197	35.0	4025	41.7	4796	10
BR 38151			152	105.0	30.4	3192	38.0	3990	45.6	4788	10
BR 38176			178	89.0	35.6	3168	44.5	3961	53.4	4753	10
BR 38202			203	77.0	40.6	3126	50.8	3912	60.9	4689	5
BR 38252			254	61.0	50.8	3099	63.5	3874	76.2	4648	5
BR 38303			305	51.0	61.0	3111	76.3	3891	91.5	4667	5
BR 51065	50	25	64	413.0	12.8	5286	16.0	6608	19.2	7930	20
BR 51075			76	339.0	15.2	5153	19.0	6441	22.8	7729	20
BR 51090			89	288.0	17.8	5126	22.3	6422	26.7	7690	10
BR 51101			102	245.0	20.4	4998	25.5	6248	30.6	7497	10
BR 51115			115	215.0	23.0	4945	28.8	6192	34.5	7418	10
BR 51126			127	192.0	25.4	4877	31.8	6106	38.1	7315	10
BR 51140			139	168.0	27.8	4670	35.0	5880	41.7	7006	10
BR 51151			152	154.0	30.4	4682	38.0	5852	45.6	7022	10
BR 51176			178	134.0	35.6	4770	44.5	5963	53.4	7156	5
BR 51202			203	117.0	40.6	4750	50.8	5944	60.9	7125	5
BR 51252			254	89.0	50.8	4521	63.5	5652	76.2	6782	5
BR 51303			305	73.0	61.0	4453	76.3	5570	91.5	6680	5
BR 63075	63	38	76	630.0	15.2	9576	19.0	11970	22.8	14364	20
BR 63090			89	485.0	17.8	8633	22.3	10816	26.7	12950	10
BR 63101			102	434.0	20.4	8854	25.5	11067	30.6	13280	10
BR 63115			115	384.0	23.0	8832	28.8	11059	34.5	13248	10
BR 63126			127	349.0	25.4	8865	31.8	11098	38.1	13297	10
BR 63151			152	276.0	30.4	8390	38.0	10488	45.6	12586	10
BR 63176			178	237.0	35.6	8437	44.5	10547	53.4	12656	5
BR 63202			203	210.0	40.6	8526	50.8	10668	60.9	12789	5
BR 63252			254	165.0	50.8	8382	63.5	10478	76.2	12573	5
BR 63303			305	134.0	61.0	8174	76.3	10224	91.5	12261	5

RESORTES BORDIGNON

BY – CARGA EXTRA FUERTE



BORDIGNON

Diseñado para
**APLICACIONES
EXIGENTES,**
donde se
requiere gran
resistencia en
espacios
reducidos.
**Máxima
confiabilidad
bajo alta
presión.**



BY	D	d	L ₀	R	 17% Long life deflection Deflessione per lunga durata	 22.5% Average working defl. Deflessione media di lavoro	 25% Max working defl. Deflessione max di lavoro				
Catlg. Nr.	Housing Ø mm	Rod Ø mm	Free Length mm	Rate N/mm	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Nr. Pcs
BY 10025	10	5	25	36.8	4.3	156.4	5.6	206.1	6.2	228.2	100
BY 10032			32	27.9	5.4	151.8	7.2	200.9	8.0	223.2	100
BY 10038			38	23.7	6.5	153.1	8.6	203.8	9.5	225.2	100
BY 10045			44	19.2	7.5	143.6	9.9	190.1	11.0	211.2	100
BY 10050			51	16.5	8.7	143.1	11.5	189.8	12.7	209.6	100
BY 10065			64	13.2	10.9	143.6	14.4	190.1	16.0	211.2	50
BY 10075			76	10.9	12.9	140.8	17.1	186.4	19.0	207.1	50
BY 10303			305	2.6	51.9	134.8	68.6	178.4	76.3	198.4	20
BY 13025	12.5	6.3	25	58.5	4.3	248.6	5.6	327.6	6.2	362.7	100
BY 13032			32	43.9	5.4	238.8	7.2	316.1	8.0	351.2	100
BY 13038			38	36.0	6.5	232.6	8.6	309.6	9.5	342.0	100
BY 13045			44	30.3	7.5	226.6	9.9	300.0	11.0	333.3	100
BY 13050			51	26.2	8.7	227.2	11.5	301.3	12.7	332.7	100
BY 13065			64	21.2	10.9	230.7	14.4	305.3	16.0	339.2	50
BY 13075			76	17.1	12.9	220.9	17.1	292.4	19.0	324.9	50
BY 13090			89	14.5	15.1	219.4	20.0	290.0	22.2	321.9	50
BY 13101			102	12.5	17.3	216.8	23.0	287.5	25.5	318.8	50
BY 13303			305	4.3	51.9	223.0	68.6	295.0	76.3	328.1	20
BY 16025	16	8	25	118.0	4.3	501.5	5.6	660.8	6.2	731.6	100
BY 16032			32	89.0	5.4	484.2	7.2	640.8	8.0	712.0	100
BY 16038			38	72.1	6.5	465.8	8.6	620.1	9.5	685.0	100
BY 16045			44	60.9	7.5	455.5	9.9	602.9	11.0	669.9	100
BY 16050			51	52.3	8.7	453.4	11.5	601.5	12.7	664.2	100
BY 16065			64	41.2	10.9	448.3	14.4	593.3	16.0	659.2	50
BY 16075			76	34.1	12.9	440.6	17.1	583.1	19.0	647.9	50
BY 16090			89	29.5	15.1	446.3	20.0	590.0	22.2	654.9	50
BY 16101			102	25.6	17.3	443.9	23.0	588.8	25.5	652.8	50
BY 16115			115	22.8	19.6	445.7	25.9	590.5	28.8	655.5	50
BY 16303			305	8.4	51.9	435.5	68.6	576.2	76.3	640.9	20
BY 19025	20	10	25	293.0	4.3	1245	5.6	1641	6.2	1817	100
BY 19032			32	224.0	5.4	1219	7.2	1613	8.0	1792	100
BY 19038			38	177.0	6.5	1143	8.6	1522	9.5	1682	100
BY 19045			44	149.0	7.5	1115	9.9	1475	11.0	1639	100
BY 19050			51	128.0	8.7	1110	11.5	1472	12.7	1626	100
BY 19065			64	99.0	10.9	1077	14.4	1426	16.0	1584	50
BY 19075			76	81.7	12.9	1056	17.1	1397	19.0	1552	50
BY 19090			89	69.5	15.1	1052	20.0	1390	22.2	1543	50
BY 19101			102	60.6	17.3	1051	23	1394	25.5	1545	50
BY 19115			115	53.0	19.6	1036	25.9	1373	28.7	1521	20
BY 19126			127	47.5	21.6	1026	28.6	1359	31.7	1506	20
BY 19140			139	43.0	23.6	1016	31.3	1346	34.7	1492	20
BY 19151			152	39.0	25.8	1008	34.2	1334	38.0	1482	20
BY 19303			305	20	51.9	1037	68.6	1372	76.3	1526	10
BY 26025	25	12.5	25	488.0	4.3	2074	5.6	2733	6.3	3050	100
BY 26032			32	374	5.4	2035	7.2	2693	8.0	2992	50
BY 26038			38	300.0	6.5	1938	8.6	2580	9.5	2850	50
BY 26045			44	244.0	7.5	1825	9.9	2416	11.0	2684	50
BY 26050			51	208	8.7	1803	11.5	2392	12.7	2642	50
BY 26065			64	161.0	10.9	1752	14.4	2318	16.0	2576	50
BY 26075			76	131	12.9	1693	17.1	2240	19.0	2489	20
BY 26090			89	111	15.1	1679	20.0	2220	22.2	2464	20
BY 26101			102	96.3	17.3	1670	23.0	2215	25.5	2456	20
BY 26115			115	85.7	19.6	1675	25.9	2220	28.7	2460	20
BY 26126			127	76.3	21.6	1647	28.6	2182	31.7	2419	10
BY 26140			139	66	23.6	1560	31.3	2066	34.7	2290	10
BY 26151			152	63.5	25.8	1641	34.2	2172	38.0	2413	10
BY 26176			178	53.9	30.3	1631	40.1	2161	44.5	2399	10
BY 26202			203	47.0	34.5	1622	45.7	2148	50.7	2383	10
BY 26303			305	30.9	51.9	1602	68.6	2120	76.3	2358	5

RESORTES BORDIGNON

BY – CARGA EXTRA FUERTE



BORDIGNON



BY	D	d	L ₀	R	 17% Long life deflection Deflessione per lunga durata	 22.5% Average working defl. Deflessione media di lavoro	 25% Max working defl. Deflessione max di lavoro				
Cttg. Nr.	Housing Ø mm	Rod Ø mm	Free Length mm	Rate N/mm	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Nr. Pcs
BY 32038	32	16	38	480	6.5	3101	8.6	4128	9.5	4560	20
BY 32045			44	390	7.5	2917	9.9	3861	11.0	4290	20
BY 32050			51	336.0	8.7	2913	11.5	3864	12.7	4267	20
BY 32065			64	269	10.9	2927	14.4	3874	16.0	4304	20
BY 32075			76	219	12.9	2829	17.1	3745	19.0	4161	20
BY 32090			89	180	15.1	2723	20.0	3600	22.2	3996	20
BY 32101			102	155.0	17.3	2688	23.00	3565	25.5	3953	20
BY 32115			115	140.0	19.6	2737	25.9	3626	28.7	4018	10
BY 32126			127	124.0	21.6	2677	28.6	3546	31.7	3931	10
BY 32140			139	112.0	23.6	2647	31.3	3506	34.7	3886	10
BY 32151			152	102.0	25.8	2636	34.2	3488	38.0	3876	10
BY 32176			178	88.2	30.3	2669	40.1	3537	44.5	3925	10
BY 32202			203	76.0	34.5	2623	45.7	3473	50.7	3853	10
BY 32252			254	60.8	43.2	2625	57.2	3478	64	3891	5
BY 32303			305	49.0	51.9	2541	68.6	3361	76.3	3739	5
BY 38050	40	20	51	628.0	8.7	5445	11.5	7222	12.7	7976	20
BY 38065			64	487.0	10.9	5299	14.4	7013	16	7792	20
BY 38075			76	379.0	12.9	4897	17.1	6481	19	7201	20
BY 38090			89	321.0	15.1	4857	20.0	6420	22.2	7126	20
BY 38101			102	281.0	17.3	4873	23.0	6463	25.5	7166	20
BY 38115			115	245.0	19.6	4790	25.9	6346	28.7	7032	10
BY 38126			127	221.0	21.6	4771	28.6	6321	31.7	7006	10
BY 38140			139	185.0	23.6	4372	31.3	5791	34.7	6420	10
BY 38151			152	168.0	25.8	4341	34.2	5746	38	6384	10
BY 38176			178	150.0	30.3	4539	40.1	6015	44.5	6675	10
BY 38202			203	132.0	34.5	4555	45.7	6032	50.7	6692	5
BY 38252			254	107.0	43.2	4620	57.2	6120	64	6848	5
BY 38303			305	87.8	51.9	4552	68.6	6023	76.6	6725	5
BY 51065	50	25	64	709.0	10.9	7714	14.4	10210	16.0	11344	20
BY 51075			76	572.0	12.9	7390	17.1	9781	19.0	10868	20
BY 51090			89	475.0	15.1	7187	20.0	9500	22.2	10545	10
BY 51101			102	405.0	17.3	7023	23.0	9315	25.5	10328	10
BY 51115			115	352.0	19.6	6882	25.9	9117	28.7	10102	10
BY 51126			127	316.0	21.6	6822	28.6	9038	31.7	10017	10
BY 51140			139	289.0	23.6	6829	31.3	9046	34.7	10028	10
BY 51151			152	255.0	25.8	6589	34.2	8721	38.0	9690	10
BY 51176			178	215.0	30.3	6506	40.1	8622	44.5	9568	5
BY 51202			203	187.0	34.5	6453	45.7	8546	50.7	9481	5
BY 51252			254	153.0	43.2	6607	57.2	8752	64	9792	5
BY 51303			305	127.0	51.9	6585	68.6	8712	76.3	9690	5
BY 63075	63	38	76	842.0	12.9	10879	17.1	14398	19.0	15998	20
BY 63090			89	726.0	15.1	10984	20.0	14520	22.3	16154	10
BY 63101			102	656.0	17.3	11375	23.0	15088	25.5	16728	10
BY 63115			115	534.0	19.6	10440	25.9	13831	28.8	15353	10
BY 63126			127	480.0	21.6	10363	28.6	13728	31.8	15240	10
BY 63151			152	396.0	25.8	10233	34.2	13543	38.0	15048	10
BY 63176			178	335.0	30.3	10137	40.1	13434	44.5	14908	5
BY 63202			203	297.0	34.5	10249	45.7	13573	50.8	15073	5
BY 63252			254	235.0	43.2	10147	57.2	13442	63.5	14923	5
BY 63303			305	194.0	51.9	10059	68.6	13308	76.3	14793	5

MECANISMOS ESPECIALIZADOS

CUMSA

MECANISMOS ESPECIALIZADOS

INNOVACIÓN Y PRECISIÓN EN MOLDES DE INYECCIÓN

CUMSA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR YOUR MOLDS

Componentes generales para moldes, **sistemas de expulsión especializada** y **mecanismos para negativos**.



PINZA PLANA

- ✓ **Instalación compacta**, solo requiere el espacio de un expulsor.
- ✓ **Mecanizado simple**, sin rectificar ni temprar.
- ✓ **Precisión con mecanizados** a 90° de la línea de partición.
- ✓ Elimina sistemas mecánicos complejos.



DOUBLE RACK

- ✓ Diseñado para **sincronizar movimientos complejos en moldes grandes**.
- ✓ **Mejora la eficiencia y precisión** en la formación de piezas con geometrías exigentes.
- ✓ **Construcción compacta** para fácil integración en el molde.



SLIDERS

- ✓ **Facilitan la extracción de piezas** con cavidades profundas o detalles laterales.
- ✓ **Disponible en varios tamaños y configuraciones** para adaptarse a moldes específicos.
- ✓ **Garantizan movimientos suaves y precisos** gracias a su diseño robusto.

APLICACIONES

- Producción de piezas con geometrías laterales o profundas.
- Moldes de alta precisión en industrias como la automotriz y electrodomésticos.



ESCANEA EL QR
Y CONSULTA EL CATÁLOGO
COMPLETO DE
CUMSA

CAMBIOS RÁPIDOS DE MOLDES



SMED (Single Minute Exchange of Die)

Método de trabajo que permite realizar los **cambios de molde de manera más rápida** y correcta desde la primera vez, reduciendo así los tiempos muertos en la producción y los errores. **Esta metodología busca hacer el cambio más fácil, mejor, más rápido y más económico.**

ÁREAS DE APLICACIÓN

- ✓ Sujeción
- ✓ Conexiones
- ✓ Purgado
- ✓ Cambio de barra de botado
- ✓ Precalentado



PLATINAS MAGNÉTICAS M-TECS-P / M-TECS-R



SUJECCIÓN SEGURA Y UNIVERSAL

Las placas magnéticas que distribuyen permiten una sujeción segura y rápida del molde en diversas industrias, desde plásticos hasta metalurgia.



MÁXIMA AFIDABILIDAD Y FLEXIBILIDAD

Cuentan con departamentos especializados que trabajan en conjunto para desarrollar soluciones personalizadas y cumplir con los plazos de entrega.



KNOW-HOW EN CONTINUA EVOLUCIÓN

Con 50 años de experiencia, han optimizado procesos para garantizar alto rendimiento y soluciones específicas para cada cliente.



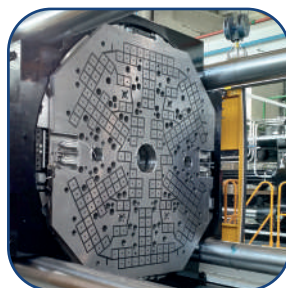
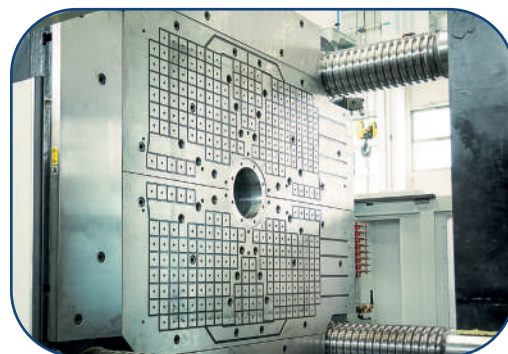
DEFINEN LOS STANDARDS DE SEGURIDAD

Forman parte de grupos EN-EUROMAP-ISO, y todos sus productos están certificados, cumplen normas CE y cuentan con manuales detallados.

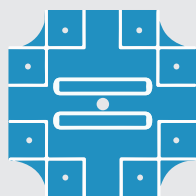
SUJECCIÓN DE MOLDES



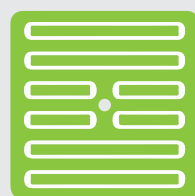
TECNOLOGÍA DE SUJECCIÓN INNOVATIVA



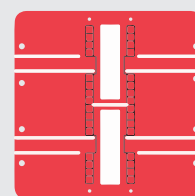
**Tecnología
Europea**
para diferentes
aplicaciones



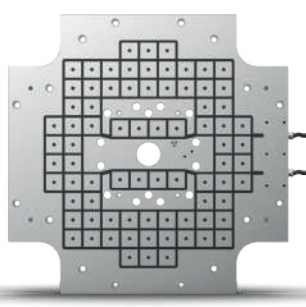
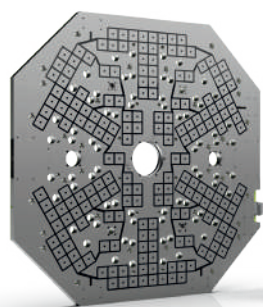
TERMOPLÁSTICOS



TERMOESTABLES/CAUCHO



METAL STAMPING





PLATINAS MAGNETICAS M-TECS-P / M-TECS-R

SUJECCIÓN DE MOLDES

El sistema **M-Tecs P** es una solución rápida y eficaz para la sujeción magnética de moldes en termoplásticos, compatible con cualquier prensa de inyección y temperaturas de hasta 240°C.

OFRECE UNA SUJECCIÓN FUERTE Y REDUCE LOS RESIDUOS DE PRODUCCIÓN.

✓ **Compatibilidad**

Instalación en cualquier tipo de prensa de inyección.

✓ **Rango de temperatura**

Hasta 120°C (240°C opcional).

✓ **Configuraciones de polos**

Largo, cuadrado o combinado.

✓ **Sujeción fuerte**

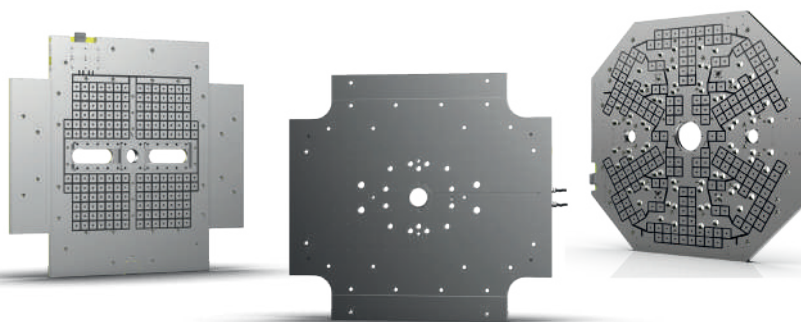
Efectiva incluso en moldes pequeños.

✓ **Reducción de residuos**

Adhesión perfecta gracias a la distribución homogénea del campo magnético.

M-Tecs-P

Para Plásticos



El sistema **M-Tecs R** es una solución patentada para la sujeción magnética rápida de moldes en prensas de inyección, compresión y transferencia. Disponible en versiones con o sin calentamiento integrado, soporta temperaturas de hasta 240°C y es adaptable a prensas de cualquier tonelaje.

LA GAMA H-TECS R GARANTIZA UNA PRECISIÓN TÉRMICA CON UN DELTA T DE +/- 2°C A 50 MM DEL BORDE EXTERNO.

M-Tecs-R

Para Termofijos y elastómeros



✓ **Versatilidad**

Compatible con prensas de inyección, compresión y transferencia, tanto verticales como horizontales.

✓ **Opciones de configuración**

Placa magnética o placa magnética con calentamiento integrado.

✓ **Rango de temperatura**

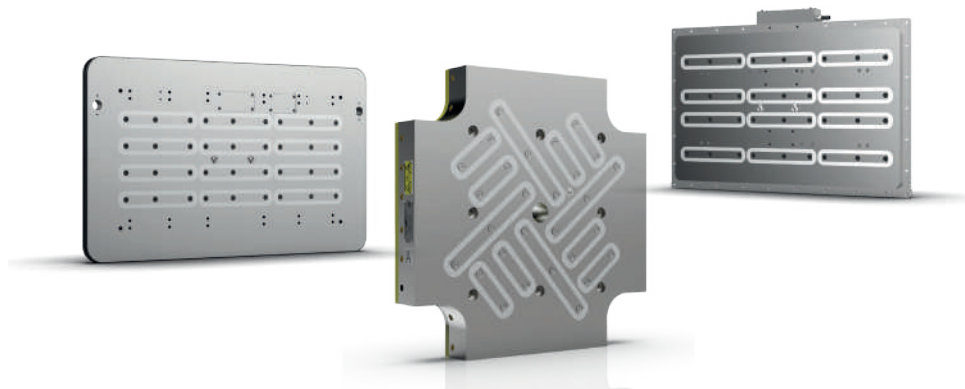
Hasta 230°C (240°C opcional).

✓ **Adaptabilidad**

Placas adecuadas para prensas de cualquier fuerza y tonelaje.

✓ **Precisión térmica**

H-Tecs R garantiza un Delta T de +/- 2°C a 50 mm del borde externo.



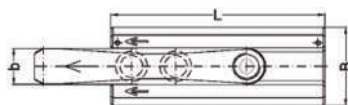
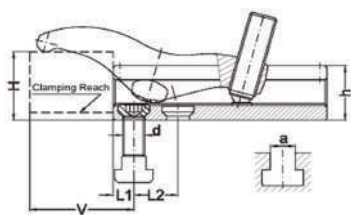


GRAPAS MULTI-QUICK

SUJECCIÓN DE MOLDES



- ✓ Aumenta la productividad con cambios rápidos.
- ✓ Disminuye el tiempo de grapado de moldes.
- ✓ Perfecto para trabajos pesados y fundición.
- ✓ Ofrece ajustes tanto verticales como horizontales.
- ✓ Fabricado en acero de aleación endurecido.
- ✓ Ideal para sujeción de moldes en procesos de prensado, estampado, fresado, taladrado y fundición a presión.



Material: Acero de aleación endurecido

Brazo de sujeción: Acero forjado

Fuerza de Sujeción: (90Kn)



			Ranuras en T	Agujeros Roscados	Fuerza de Sujeción: (90Kn)							
H	d	a	# de Parte	# de Parte	V	L	L1	L2	B	b	h	Kn
5 - 35 KF	-	-	060-035-21	-	19-49	100	19	32	75	34	48	65
	M18	20	060-035-1820	060-035-18								
	M20	22	060-035-2022	060-035-20								
28 - 55 KG	-	-	060-055-21	-	19-49	100	19	32	75	34	48	65
	M18	20	060-055-1820	060-055-18								
	M20	22	060-055-2022	060-055-20								
8 - 68 L	-	-	060-068-21	-	35-88	150	19	38	75	34	48	65
	M18	20	060-068-1820	060-068-18								
	M20	22	060-068-2022	060-068-20								
45 - 85 LG	-	-	060-085-21	-	19-78	150	19	38	75	34	48	65
	M18	20	060-085-1820	060-085-18								
	M20	22	060-085-2022	060-085-20								
10 - 46 KF	-	-	060-046-25	-	22-66	125	22	38	88	42	57	80
	M22	24	060-046-2224	060-046-22								
	M24	28	060-046-2428	060-046-24	25-69		25	-				
	-	-	060-046-31	-								
	M30	36	060-046-3036	060-046-30								
15 - 80 L	-	-	060-080-25	-	45-105	180	22	45	88	42	57	80
	M22	24	060-080-2224	060-080-22								
	M24	28	060-080-2428	060-080-24								
	M24	36	060-080-2436	-	48-108		25	45				
	-	-	060-080-31	-								
	M30	36	060-080-3036	060-080-30								
15 - 90 L	-	-	060-090-25	-	35-108	190	22	45	90	41	65	90
	M22	24	060-090-2224	060-090-22								
	M24	28	060-090-2428	060-090-24								
	M24	36	060-090-2436	-	38-112		25	-				
	-	-	060-090-31	-								
	M30	36	060-090-3036	060-090-30								

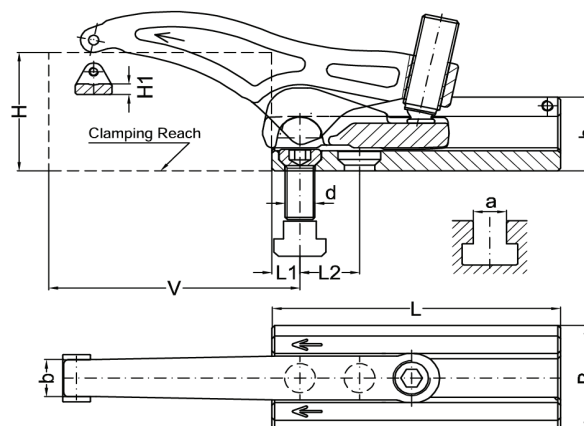


GRAPAS MULTI-QUICK (MQ 100)

SUJECCIÓN DE MOLDES



Material: Acero de aleación endurecido
Brazo de sujeción: Acero forjado
Fuerza de Sujeción: (60 kN)



Ranuras en T

Agujeros Roscados

H	d	a	# de Parte	# de Parte	V	L	L1	L2	B	b	h	Kn
0 - 48 K	-	-	100-048-13	-	12-82	95	12	20	52	18	5	32
	M08	10	100-048-0810	100-048-08								
	M10	12	100-048-1012	100-048-10								
	M12	14	100-048-1214	100-048-12								
5 - 67 L	-	-	100-067-13	-	12-112	135	12	28	52	18	5	30
	M08	10	100-067-0810	100-067-08								
	M10	12	100-067-1012	100-067-10								
	M12	14	100-067-1214	100-067-12								
0 - 55 K	-	-	100-055-17	-	15-95	110	15	25	60	21	6	40
	M14	16	100-055-1416	100-055-14								
	M16	18	100-055-1618	100-055-16								
6 - 78 L	-	-	100-078-17	-	15-135	155	15	32	60	21	6	43
	M14	16	100-078-1416	100-078-14								
	M16	18	100-078-1618	100-078-16								
0 - 62 K	-	-	100-062-21	-	19-110	125	19	32	75	25	7	45
	M18	20	100-062-1820	100-062-18								
	M20	22	100-062-2022	100-062-20								
7 - 88 L	-	-	100-088-21	-	19-159	175	19	38	75	25	7	49
	M18	20	100-088-1820	100-088-18								
	M20	22	100-088-2022	100-088-20								
8 - 77 K	-	-	100-077-25	-	22-125	150	22	38	88	33	8	55
	M22	24	100-077-2224	100-077-22								
	M24	28	100-077-2428	100-077-24								
	M24	36	100-077-2436	-								
	-	-	100-077-31	-								
8 - 102 L	M30	36	100-077-3036	100-077-30	25-128	150	25	-	88	33	8	55
	-	-	100-102-25	-	22-182	205	22	45	88	33	8	60
	M22	24	100-102-2224	100-102-22								
	M24	28	100-102-2428	100-102-24								
	M24	36	100-102-2436	-								
	-	-	100-102-31	-								
	M30	36	100-102-3036	100-102-30	25-185	205	25	45	88	33	8	60



FASTIE / TYPE EJECTOR

FASTIE

El sistema FastTie ofrece una solución rápida y eficiente para el cambio de moldes en prensas de moldeo por inyección:

DISPONIBLES EN 4 TAMAÑOS:



✓ ACOPLAMIENTO RÁPIDO

✓ IDEAL PARA ESPACIOS REDUCIDOS

✓ MONTAJE PERMANENTE

✓ DESCONEXIÓN EFICIENTE

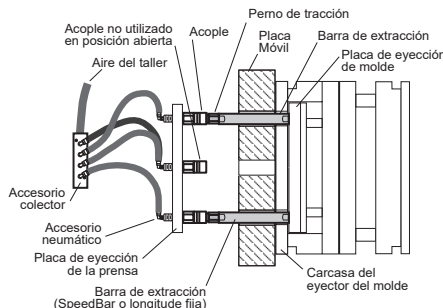
✓ COLECTOR DE AIRE RECOMENDADO

APLICACIÓN TÍPICA - ACOPLER EN LA PLACA DE EYECCIÓN DE LA PRENSA

(Recomendado para la mayoría de las aplicaciones de moldeo por inyección.)

Diseñado para moldeadores personalizados que usan moldes con distintos

Los acoples se instalan en la placa de eyección de la prensa y los pernos de tracción en las barras de extracción del molde para facilitar la separación. Los moldes se cambian rápidamente sin acceder a la parte posterior de la placa de eyección. Por ejemplo, una prensa con 4 posiciones de extracción puede cambiar entre posiciones horizontales y verticales según el molde. El colector de aire permite liberar



Lista de piezas	
Cant	Número
2 o 4	Perno de tracción FastTie
2 o 4	Acople FastTie
2 o 4	Barra de extracción terminada de longitud fija
1	Colector de aire con tubería

TYPE EJECTOR / KNOCK-OUT COUPLERS

VENTAJAS:

- ✓ Garantiza el retorno completo de la placa de expulsión antes de desconectarse (mayor seguridad).
- ✓ Asegura una expulsión efectiva de la pieza, incluso en máquinas con acceso limitado.
- ✓ Compatible con sistemas de botado hidráulico o mecánico.
- ✓ Reduce ruido en máquinas con botado mecánico.
- ✓ Permite operación rápida hasta 30 ciclos por minuto.

SISTEMA MECÁNICO





VÁLVULA SWAP

VÁLVULA SWAP

La válvula SWAP mejora la eficiencia y seguridad en el cambio de moldes en procesos de inyección al **evacuar rápidamente todas las líneas de agua de enfriamiento con un solo movimiento**, utilizando aire del taller y sin necesidad de drenar cada línea individualmente.

✓ MATERIALES DISPONIBLES:



✓ VÁLVULA DE CORTE DE 3 POSICIONES:

AGUA, PURGAR y VENTILAR.

Se recomienda instalar una válvula de retención en la línea de retorno para evitar el reflujo hacia el molde.

✓ SEGURIDAD OPCIONAL:

Perno de bloqueo de carga por resorte disponible para operación con dos manos, evitando movimientos accidentales de la manivela.

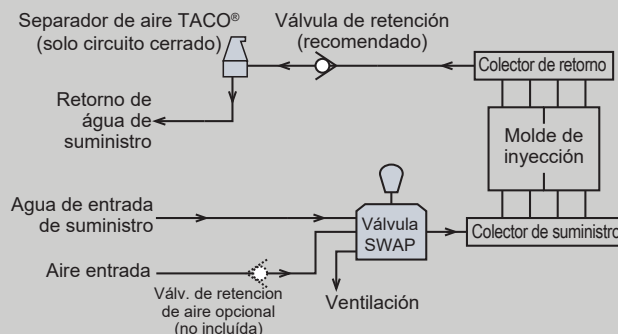
✓ VERSATILIDAD EN MONTAJE

La válvula SWAP se adapta a líneas de suministro de agua de hasta 2 pulgadas NPT y puede instalarse de manera flexible en diversas superficies.

✓ SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO DE CIRCUITO CERRADO

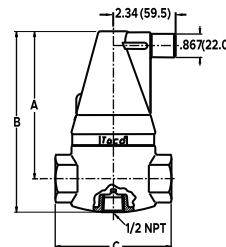
Se recomienda un separador de aire para mejorar la eficiencia eliminando el aire antes de que el agua llegue a la unidad de control de temperatura.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN TÍPICA



SEPARADORES DE AIRE SERIE TACO® 49002.34

Los separadores de aire de la serie TACO 4900 eliminan el aire de sistemas de agua en circuito cerrado, capturando microburbujas para expulsarlas. Se recomienda su uso con la válvula SMARTFLOW SWAP en sistemas de enfriamiento de circuito cerrado.



Medidas de conexión	Material			Presión máx. operativa	Temperatura operativa		Medio	Velocidad máx
	Carcasal	Junta de paleta	Unidad de ventilación		Máxima	Minima		
1" y 2" NPT(F)	Latón	Acero inoxidable	Acero inoxidable, EPDM, Viton, plásticos de ingeniería	150psi (10bar)	240°F (115°C)	25°F (-4°C)	Agua o agua/glicol	5ft/seg

DIMENSIONES Y PESOS

Model Number	Connection Size	A	B	C	Weight	
					kg	lbs.
49-100	1"	5-1/2" 139mm	6-3/4" 171mm	4-3/8" 111mm	2	4,5
49-200	2"	6-5/8" 169mm	8-7/16" 214mm	5-3/16" 133mm	2,7	6,0

PURGAS MECÁNICAS

NO ABRASIVAS

MECÁNICO NO ABRASIVO



**LÍDER EN
PURGAS MECÁNICAS,**
No-abrasivas para cambio
de RESINA o COLOR

¿CUÁNDO PURGAR?

- > Cambios de color
- > Cambios de resina
- > Puntos negros
- > Residuos de resina
u otro color
- > Contaminación
- > Mantenimiento preventivo
- > Apagado y puesta en
marcha de la máquina

Guía de selección de purga adecuada

Temperatura del Proceso	Inyección	Extrusión	Grado
280° F-625° F (138° C-329° C)	Colada Fría y Caliente	Perfil, lámina, película, composición y sople	L Baja viscosidad para alta cavitación, moldes tipo stack o automatización con moldeo continuo
320 °F-625 °F (160 °C-329 °C)	Colada Fría y Caliente	Perfil, lámina, película, composición y sople	D2 Amplio rango de temperatura, versátil, fórmula de extra depuración**
575 °F-715 °F (302 °C-379 °C)	Colada Fría y Caliente	Perfil, lámina, película y composición	E2 Alto rango de temperatura, fórmula específica para resina de ingeniería**
380 °F-590 °F (193 °C-310 °C)	Colada Fría y Caliente	Perfil, lámina, película, composición y sople	C Alto rango de temperatura, fórmula de bajo residuo, específica para resina clara y transparente
320 °F-500 °F (160 °C-260 °C)	Colada Fría y Caliente	Perfil, lámina, película, composición y sople	A* PP, TPO y rango de baja temperatura
290 °F-550 °F (143 °C-287 °C)	Colada Fría y Caliente	Perfil, lámina, película y composición	K Gama baja de la temperatura, fórmula específica para resina suave y baja temperatura**

*** Grado "A" Especial para Polipropileno**
- Ahora con nueva fórmula, sin restricción de paso

APLICACIÓN:



• Inyección

Colada Fría y Caliente

• Extrusión

Perfiles, Lámina, Película

• Soplado

De negro a PP natural en sólo 7 disparos



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

CONECTORES



SISTEMAS HIDRÁULICOS

► CAMBIO RÁPIDO DE MOLDES

Agilizan el cambio entre moldes, reduciendo el tiempo de inactividad.

► MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

Facilitan la limpieza y reparación de los moldes, prolongando su vida útil.

► SELLADO SEGURO

Garantizan un sellado seguro para prevenir fugas de líquido.

CONECTOR SERIE 045

Material estándar: **Latón** / Sello estándar: **Nitrilo** / Opcion: **Cambio de Material a Acero inoxidable, Acero Zincado. Sello de Viton**

045



► Diametros de flujo:

4, 6, 10, 13, 19, 25, 32 y 38 mm

► Presion de trabajo:

85 - 360 bar (1.250 - 5.200 PSI) - Latón

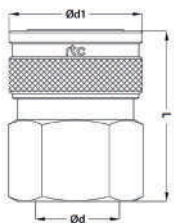
140 - 520 bar (2.000 - 7.500 PSI) - Acero Zincado

120 - 465 bar (1.750 - 6.700 PSI) - Acero Inoxidable

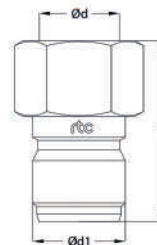
► Temperaturas de trabajo:

Nitrilo: 20°C +100°C (-4°F +212°F)

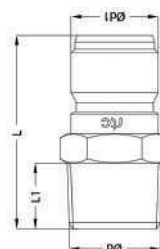
Viton: -10°C +180°C (+14°F +356°F)



SOCKET			
Diam. flujo	BSP No. Parte	NPT No. Parte	Rosca hembra
6	045.06 SFF 13	045.06 SNF 13	1/4"
10	045.10 SFF 17	045.10 SNF 17	3/8"
13	045.13 SFF 21	045.13 SNF 21	1/2"
19	045.19 SFF 26	045.19 SNF 26	3/4"
25	045.25 SFF 33	045.25 SNF 33	1"
32	045.32 SFF 42	045.32 SNF 42	1-1/4"
38	045.38 SFF 48	045.38 SNF 48	1-1/2"
Diam. flujo	BSP No. Parte	NPT No. Parte	Rosca macho
6	045.06 SMF 13	045.06 STF 13	1/4"
10	045.10 SMF 17	045.10 STF 17	3/8"
13	045.13 SMF 21	045.13 STF 21	1/2"
19	045.19 SMF 26	045.19 STF 26	3/4"
25	045.25 SMF 33	045.25 STF 33	1"
32	045.32 SMF 42	045.32 STF 42	1-1/4"
38	045.38 SMF 48	045.38 STF 48	1-1/2"



PLUG			
Diam. flujo	BSP No. Parte	NPT No. Parte	Rosca hembra
6	045.06 PFF 13	045.06 PNF 13	1/4"
10	045.10 PFF 17	045.10 PNF 17	3/8"
13	045.13 PFF 21	045.13 PNF 21	1/2"
19	045.19 PFF 26	045.19 PNF 26	3/4"
25	045.25 PFF 33	045.25 PNF 33	1"
32	045.32 PFF 42	045.32 PNF 42	1-1/4"
38	045.38 PFF 48	045.38 PNF 48	1-1/2"
Diam. flujo	BSP No. Parte	NPT No. Parte	Rosca macho
6	045.06 PMF 13	045.06 PTF 13	1/4"
10	045.10 PMF 17	045.10 PTF 17	3/8"
13	045.13 PMF 21	045.13 PTF 21	1/2"
19	045.19 PMF 26	045.19 PTF 26	3/4"
25	045.25 PMF 33	045.25 PTF 33	1"
32	045.32 PMF 42	045.32 PTF 42	1-1/4"
38	045.38 PMF 48	045.38 PTF 48	1-1/2"



*Agregar al final del número de parte según el material requerido: "-MS" Latón , "-ST" Acero , "-S3" Acero Inoxidable

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



CONECTOR SERIE 070

► Diámetros de flujo:

4, 8, 10, 13, 16, 19, 32, 38 y 50 mm

► Presión de trabajo:

50 - 210 bar (725 - 3.045 PSI) - Latón

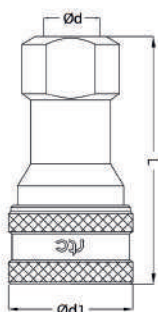
100 - 300 bar (1.450 - 4.350 PSI) - Acero Inoxidable

► Temperaturas de trabajo:

Viton: -10°C +180°C (+14°F +356°F)

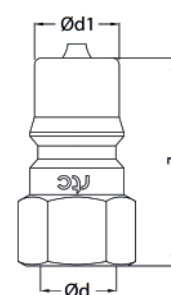
Version para alta temperatura (HT): -20°C +230°C (-4°F +446°F)

070



SOCKET			
Diam. flujo	BSP No. Parte	NPT No. Parte	Rosca
4	070.04 SFB 10	070.04 SNB 10	1/8"
8	070.08 SFB 13	070.08 SNB 13	1/4"
10	070.10 SFB 17	070.10 SNB 17	3/8"
13	070.13 SFB 21	070.13 SNB 21	1/2"
16	070.16 SFB 26	070.16 SNB 26	3/4"
19	070.19 SFB 33	070.19 SNB 33	1"

PLUG			
Diam. flujo	BSP No. Parte	NPT No. Parte	Rosca
4	070.04 PFB 10	070.04 PNB 10	1/8"
8	070.08 PFB 13	070.08 PNB 13	1/4"
10	070.10 PFB 17	070.10 PNB 17	3/8"
13	070.13 PFB 21	070.13 PNB 21	1/2"
16	070.16 PFB 26	070.16 PNB 26	3/4"
19	070.19 PFB 33	070.19 PNB 33	1"



*Agregar al final del número de parte según el material requerido: "-ST" al final del numero de parte en caso de requerirlos en acero para hidraulica

CONECTOR SERIE 072

Material estándar: Acero con revestimiento de Oxido Negro / Sello estándar: Nitrilo /

Opcionales: Código de color (rojo y azul), Sello Viton

► Diámetros de flujo:

5, 6, 10, 12, 16, 19, 25 y 37 mm

► Presión de trabajo:

D. FLUJO	BAR	PSI	D. FLUJO	BAR	PSI
5 mm	400 - 5800		16 mm	350 - 5075	
6 mm	400 - 5800		19 mm	300 - 4350	
10 mm	375 - 5450		25 mm	250 - 3625	
12 mm	350 - 5075		37 mm	200 - 2900	

► Temperaturas de trabajo:

Nitrilo: 20°C +100°C (-4°F +212°F)

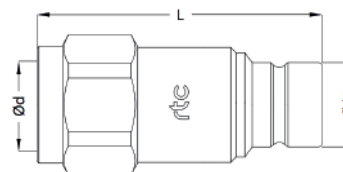
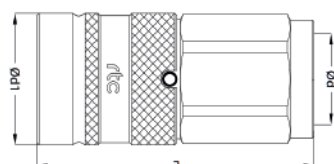
Viton: -10°C +180°C (+14°F +356°F)

072



SOCKET			
Diam. flujo	BSP No. Parte	NPT No. Parte	Rosca
6	072.06 SFB 13	072.06 SNB 13	1/4"
10	072.10 SFB 17	072.10 SNB 17	3/8"
10	072.10 SFB 21	072.10 SNB 21	1/2"
12	072.12 SFB 21	072.12 SNB 21	1/2"
16	072.16 SFB 26	072.16 SNB 26	3/4"
19	072.19 SFB 33	072.19 SNB 33	1"
25	072.25 SFB 33	072.25 SNB 33	1"

PLUG			
Diam. flujo	BSP No. Parte	NPT No. Parte	Rosca
6	072.06 PFB 13	072.06 PNB 13	1/4"
10	072.10 PFB 17	072.10 PNB 17	3/8"
10	072.10 PFB 21	072.10 PNB 21	1/2"
12	072.12 PFB 21	072.12 PNB 21	1/2"
16	072.16 PFB 26	072.16 PNB 26	3/4"
19	072.19 PFB 33	072.19 PNB 33	1"
25	072.25 PFB 33	072.25 PNB 33	1"



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



SISTEMAS HIDRÁULICOS

CONECTOR **SERIE 090** **SERIE EUROPEA**

Material estándar: **Latón** / Sello estándar: **Vitón** / Opcion: **Acero inoxidable, Manga de seguridad en el Socket.**

►Diametros de flujo:
6, 9 y 13 mm

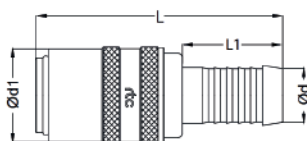
►Presion de trabajo:
16 bar - 232 PSI

►Temperaturas de trabajo:

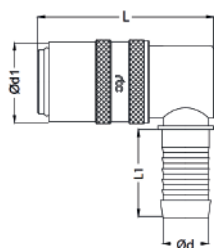
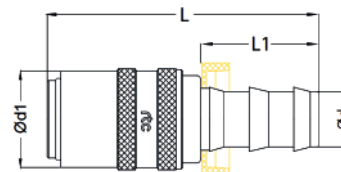
Viton: **-10°C +180°C (+14°F +356°F)**

Version para alta temperatura (HT): **-20°C +230°C (-4°F +446°F)**

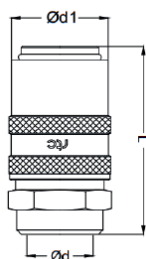
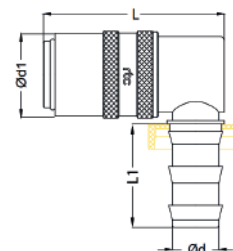
090



SOCKET					
Espiga recta para manguera					
Diam. flujo	Manguera normal		Manguera Push-lock		Diam espiga
	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	
6	090.06 SHB 06	090.06 SHF 06	090.06 SPB 06	090.06 SPF 06	6 mm
	090.06 SHB 09	090.06 SHF 09	090.06 SPB 10	090.06 SPF 10	10 mm
	090.06 SHB 13	090.06 SHF 13	090.06 SPB 13	090.06 SPF 13	13 mm
9	090.09 SHB 09	090.09 SHF 09	090.09 SPB 10	090.09 SPF 10	10 mm
	090.09 SHB 13	090.09 SHF 13	090.09 SPB 13	090.09 SPF 13	13 mm
13	090.13 SHB 16	090.13 SHF 16	090.13 SPB 16	090.13 SPF 16	16 mm
	090.13 SHB 19	090.13 SHF 19	090.13 SPB 19	090.13 SPF 19	19 mm

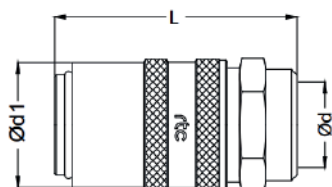


Espiga 90° para manguera					
Diam. flujo	Manguera normal		Manguera Push-lock		Diam espiga
	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	
6	090.06 SHB 06-90	090.06 SHF 06-90	090.06 SPB 06-90	090.06 SPF 06-90	6 mm
	090.06 SHB 09-90	090.06 SHF 09-90	090.06 SPB 10-90	090.06 SPF 10-90	10 mm
	090.06 SHB 13-90	090.06 SHF 13-90	090.06 SPB 13-90	090.06 SPF 13-90	13 mm
9	090.09 SHB 09-90	090.09 SHF 09-90	090.09 SPB 10-90	090.09 SPF 10-90	10 mm
	090.09 SHB 13-90	090.09 SHF 13-90	090.09 SPB 13-90	090.09 SPF 13-90	13 mm
13	090.13 SHB 16-90	090.13 SHF 16-90	090.13 SPB 16-90	090.13 SPF 16-90	16 mm
	090.13 SHB 19-90	090.13 SHF 19-90	090.13 SPB 19-90	090.13 SPF 19-90	19 mm

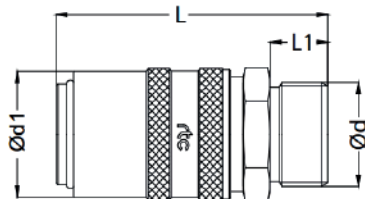


Espiga 45° para manguera					
Diam. flujo	Manguera normal		Manguera Push-lock		Diam espiga
	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	
6	090.06 SHB 06-45	090.06 SHF 06-45	090.06 SPB 06-45	090.06 SPF 06-45	6 mm
	090.06 SHB 09-45	090.06 SHF 09-45	090.06 SPB 10-45	090.06 SPF 10-45	10 mm
	090.06 SHB 13-45	090.06 SHF 13-45	090.06 SPB 13-45	090.06 SPF 13-45	13 mm
9	090.09 SHB 09-45	090.09 SHF 09-45	090.09 SPB 10-45	090.09 SPF 10-45	10 mm
	090.09 SHB 13-45	090.09 SHF 13-45	090.09 SPB 13-45	090.09 SPF 13-45	13 mm
13	090.13 SHB 16-45	090.13 SHF 16-45	090.13 SPB 16-45	090.13 SPF 16-45	16 mm
	090.13 SHB 19-45	090.13 SHF 19-45	090.13 SPB 19-45	090.13 SPF 19-45	19 mm

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

CONECTOR **SERIE 090****SERIE EUROPEA****090****SISTEMAS HIDRÁULICOS**

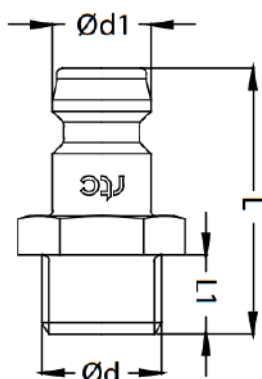
Rosca hembra					
Diam. flujo	BSP		NPT		Rosca
	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	
6	090.06 SFB 13	090.06 SFF 13	090.06 SNB 13	090.06 SNF 13	1/4"
	090.06 SFB 17	090.06 SFF 17	090.06 SNB 17	090.06 SNF 17	3/8"
	090.06 SFB 1415	090.06 SFF 1415	-	-	M14x1.5
9	090.09 SFB 13	090.09 SFF 13	090.09 SNB 13	090.09 SNF 13	1/4"
	090.09 SFB 17	090.09 SFF 17	090.09 SNB 17	090.09 SNF 17	3/8"
	090.09 SFB 21	090.09 SFF 21	090.09 SNB 21	090.09 SNF 21	1/2"
	090.09 SFB 1615	090.09 SFF 1615	-	-	M16x1.5
13	090.13 SFB 26	090.13 SFF 26	090.13 SNB 26	090.13 SNF 26	3/4"



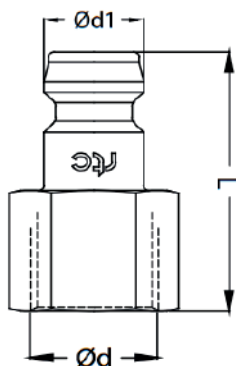
Rosca Macho					
Diam. flujo	BSP		NPT		Rosca
	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	
6	090.06 SMB 13	090.06 SMF 13	090.06 STB 13	090.06 STF 13	1/4"
	090.06 SMB 17	090.06 SMF 17	090.06 STB 17	090.06 STF 17	3/8"
	090.06 SMB 1415	090.06 SMF 1415	-	-	M14x1.5
	090.06 SMB 1615	090.06 SMF 1615	-	-	M16x1.5
9	090.09 SMB 13	090.09 SMF 13	090.09 STB 13	090.09 STF 13	1/4"
	090.09 SMB 17	090.09 SMF 17	090.09 STB 17	090.09 STF 17	3/8"
	090.09 SMB 21	090.09 SMF 21	090.09 STB 21	090.09 STF 21	1/2"
	090.09 SMB 1615	090.09 SMF 1615	-	-	M16x1.5
13	090.13 SMB 21	090.13 SMF 21	090.13 STB 21	090.13 STF 21	1/2"
	090.13 SMB 26	090.13 SMF 26	090.13 STB 26	090.13 STF 26	3/4"
	090.13 SMB 2415	090.13 SMF 2415	-	-	M24x1.5

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

CONECTOR SERIE 090
SERIE EUROPEA
090

SISTEMAS HIDRÁULICOS


PLUG					
Rosca Macho					
Diam. flujo	BSP		NPT		Rosca
	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Con Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Con Valvula)	
6 mm	090.06 PMF 10	-	090.06 PTF 10	-	1/8"
	090.06 PMF 13	090.06 PMB 13	090.06 PTF 13	090.06 PTB 13	1/4"
	090.06 PMF 17	090.06 PMB 17	090.06 PTF 17	090.06 PTB 17	3/8"
	090.06 PMF 1010	-	-	-	M10x1.0
	090.06 PMF 1015	-	-	-	M10x1.5
	090.06 PMF 1215	-	-	-	M12x1.5
	090.06 PMF 12175	-	-	-	M12x1.75
	090.06 PMF 1415	090.06 PMB 1415	-	-	M14x1.5
9 mm	090.06 PMF 1615	-	-	-	M16x1.5
	090.09 PMF 10	-	090.09 PTF 10	-	1/8"
	090.09 PMF 13	090.09 PMB 13	090.09 PTF 13	090.09 PTB 13	1/4"
	090.09 PMF 17	090.09 PMB 17	090.09 PTF 17	090.09 PTB 17	3/8"
	090.09 PMF 21	090.09 PMB 21	090.09 PTF 21	090.09 PTB 21	1/2"
	090.09 PMF 1010	-	-	-	M10x1.0
	090.09 PMF 1015	-	-	-	M10x1.5
	090.09 PMF 12175	-	-	-	M12x1.75
13 mm	090.09 PMF 1415	090.09 PMB 1415	-	-	M14x1.5
	090.09 PMF 1615	090.09 PMB 1615	-	-	M16x1.5
	090.13 PMF 21	090.13 PMB 21	090.13 PTF 21	090.13 PTB 21	1/2"
	090.13 PMF 26	090.13 PMB 26	090.13 PTF 26	090.13 PTB 26	3/4"
	090.13 PMF 33	-	090.13 PTF 33	-	1"
	090.13 PMF 2415	090.13 PMB 2415	-	-	M24x1.5



Rosca Hembra			
Diam. flujo	BSP		Rosca
	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	
6 mm	090.06 PFF 10	090.06 PNF 10	1/8"
	090.06 PFF 13	090.06 PNF 13	1/4"
	090.06 PFF 17	090.06 PNF 17	3/8"
9 mm	090.09 PFF 13	090.09 PNF 13	1/4"
	090.09 PFF 17	090.09 PNF 17	3/8"
	090.09 PFF 21	090.09 PNF 21	1/2"
13 mm	090.13 PFF 21	090.13 PNF 21	1/2"
	090.13 PFF 26	090.13 PNF 26	3/4"

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



SISTEMAS HIDRÁULICOS

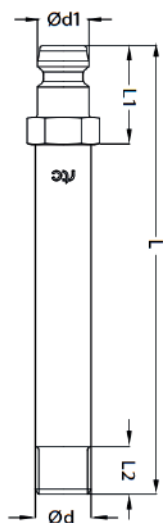
CONECTOR SERIE 090

SERIE EUROPEA

090



EXTENSION PLUG			
Sin Rosca			
Diam. flujo	Numero de Parte	Diametro conexión	Longitud
6 mm	090.06 PEF 63	8 mm	63 mm
	090.06 PEF 100	8 mm	100 mm
	090.06 PEF 100-10	10 mm	100 mm
	090.06 PEF 120	10 mm	120 mm
	090.06 PEF 240	10 mm	240 mm
	090.06 PEF 360	10 mm	360 mm
9 mm	090.09 PEF 50	14 mm	50 mm
	090.09 PEF 100	14 mm	100 mm
	090.09 PEF 120	14 mm	120 mm
	090.09 PEF 150	14 mm	150 mm
	090.09 PEF 150-10	10 mm	150 mm
	090.09 PEF 300	14 mm	300 mm
	090.09 PEF 450	14 mm	450 mm
13 mm	090.13 PEF 500	21 mm	500 mm
	090.13 PEF 800	21 mm	800 mm



Con Rosca			
Diam. flujo	Numero de Parte	Rosca	Longitud
6 mm	090.06 PMF 10xL	1/8" BSP	Longitudes (L): 50 mm 80 mm 100 mm 120 mm 150 mm 200 mm
	090.06 PMF 13xL	1/4" BSP	
	090.06 PMF 0875xL	M08x1.25	
	090.06 PMF 1010xL	M10x1.0	
	090.06 PMF 1015xL	M10x1.5	
9 mm	090.09 PRF 13xL	1/4" BSPT	
	090.09 PRF 17xL	3/8" BSPT	
	090.09 PMF 10xL	1/8" BSP	
	090.09 PMF 13xL	1/4" BSP	
	090.09 PMF 17xL	3/8" BSP	
	090.09 PMF 08125xL	M08x1.25	
	090.09 PMF 1010xL	M10x1.0	
	090.09 PMF 1015xL	M10x1.5	
	090.09 PMF 1215xL	M12x1.5	
	090.09 PMF 12175xL	M12x1.75	
	090.09 PMF 1415xL	M14x1.5	
	090.09 PMF 1420xL	M14x2.0	
	090.09 PMF 1615xL	M16x1.5	
	090.09 PMF 1620xL	M16x2.0	

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



SISTEMAS HIDRÁULICOS

CONECTOR **SERIE 099**

SERIE AMERICANA

Material estándar: **Latón** / Sello estándar: **Vitón** / Opcionales: **Manga de seguridad en el Socket.**

► Diametros de flujo:
6, 9 y 15 mm

► Presion de trabajo:
16 bar - 232 PSI

► Temperaturas de trabajo:
Vitón: **-10°C +180°C (+14°F +356°F)**

099



EXTENSION PLUG			
Sin Rosca			
Diam. flujo	Numero de Parte	Diametro conexión	Longitud
6 mm	099.06 PEF 63	8 mm	63 mm
	099.06 PEF 100	8 mm	100 mm
	099.06 PEF 120	10 mm	120 mm
	099.06 PEF 240	10 mm	240 mm
	099.06 PEF 360	10 mm	360 mm
9 mm	099.09 PEF 150	14 mm	150 mm
	099.09 PEF 300	14 mm	300 mm
	099.09 PEF 450	14 mm	450 mm



Con Rosca			
Diam. flujo	Numero de Parte	Rosca	Longitud
6 mm	099.06 PRF 10xL	1/8" BSPT	Longitudes (L): 60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 150 mm
	099.06 PRF 13xL	1/4" BSPT	
	099.06 PTF 10xL	1/8" NPT	
	099.06 PMF 1010xL	M10x1.0	
9 mm	099.09 PRF 13xL	1/4" BSPT	
	099.09 PRF 17xL	3/8" BSPT	
	099.09 PTF 13xL	1/4" NPT	
	099.09 PTF 17xL	3/8" NPT	
15 mm	099.15 PRF 17xL	3/8" BSPT	
	099.15 PRF 21xL	1/2" BSPT	
	099.15 PTF 17xL	3/8" NPT	
	099.15 PTF 21xL	1/2" npt	

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



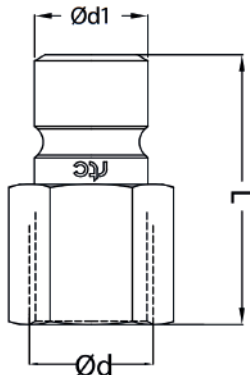
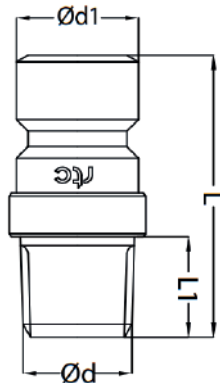
CONECTOR SERIE 099

SERIE AMERICANA

099



SISTEMAS HIDRÁULICOS



PLUG			
Rosca Macho			
Diam. flujo	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Con Valvula)	Rosca
6 mm	099.06 PRF 10		1/8" BSPT
	099.06 PRF 13	099.06 PRB 13	1/4" BSPT
	099.06 PRF 17	099.06 PRB 17	3/8" BSPT
	099.06 PTF 10		1/8" NPT
	099.06 PTF 13	099.06 PTB 13	1/4" NPT
	099.06 PTF 17	099.06 PTB 17	3/8" NPT
	099.06 PKF 1010		M10x1.0
	099.06 PKF 1415	099.06 PKB 1415	M14x1.5
	099.06 PKF 1615		M16x1.5
9 mm	099.09 PRF 13	099.09 PRB 13	1/4" BSPT
	099.09 PRF 17	099.09 PRB 17	3/8" BSPT
	099.09 PRF 21	099.09 PRB 21	1/2" BSPT
	099.09 PTF 13	099.09 PTB 13	1/4" NPT
	099.09 PTF 17	099.09 PTB 17	3/8" NPT
	099.09 PTF 21	099.09 PTB 21	1/2" NPT
	099.09 PKF 1010		M10x1.0
	099.09 PKF 1415	099.09 PKB 1415	M14x1.5
	099.09 PKF 1615	099.09 PKB 1615	M16x1.5
13 mm	099.15 PRF 13		1/4" BSPT
	099.15 PRF 17		3/8" BSPT
	099.15 PRF 21	099.15 PRB 21	1/2" BSPT
	099.15 PRF 26	099.15 PRB 26	3/4" BSPT
	099.15 PTF 17		3/8" NPT
	099.15 PTF 21	099.15 PTB 21	1/2" NPT
	099.15 PTF 26	099.15 PTB 26	3/4" NPT

Rosca Hembra			
Diam. flujo	BSP		Rosca
	No. Parte (Sin Valvula)	No. Parte (Sin Valvula)	
6 mm	099.06 PFF 10	099.06 PNF 10	1/8"
	099.06 PFF 13	099.06 PNF 13	1/4"
	099.06 PFF 17	099.06 PNF 17	3/8"
9 mm	099.09 PFF 13	099.09 PNF 13	1/4"
	099.09 PFF 17	099.09 PNF 17	3/8"
	099.09 PFF 21	099.09 PNF 21	1/2"

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



SISTEMAS HIDRÁULICOS

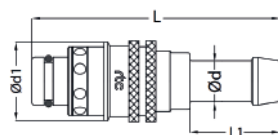
CONECTOR **SERIE 100** **SERIE FRANCESA**

► Diametros de flujo:
6, 8 y 12 mm

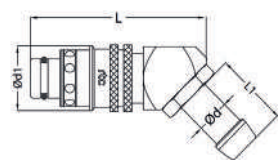
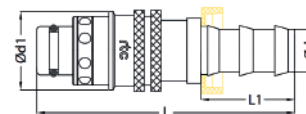
► Presion de trabajo:
16 bar - 232 PSI

► Temperaturas de trabajo:
Viton: -20°C +100°C (-4°F +212°F)

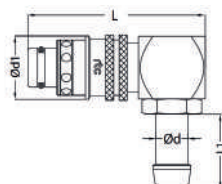
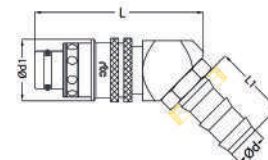
100



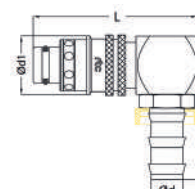
PLUG			
Espiga recta			
	Manguera normal	Manguera Push-lock	
Diam. flujo	No. Parte	No. Parte	Diam espiga
6	100.06 PHF 06	-	6 mm
	100.06 PHF 08	-	8 mm
8	100.08 PHF 06	-	6 mm
	100.08 PHF 08	-	8 mm
	100.08 PHF 10	100.08 PPF 10	10 mm
	100.08 PHF 12	-	12 mm
	100.08 PHF 13	100.08 PPF 13	13 mm
12	100.12 PHF 13	100.12 PPF 13	13 mm
	100.12 PHF 16	100.12 PPF 16	16 mm
	100.12 PHF 19	-	19 mm



Espiga 45°			
	Manguera normal	Manguera Push-lock	
Diam. flujo	No. Parte	No. Parte	Diam espiga
8	100.08 PHF 06-45	-	6 mm
	100.08 PHF 08-45	-	8 mm
	100.08 PHF 10-45	100.08 PPF 10-45	10 mm
	100.08 PHF 12-45	-	12 mm
	100.08 PHF 13-45	100.08 PPF 13-45	13 mm
12	100.12 PHF 13-45	100.12 PPF 13-45	13 mm
	100.12 PHF 16-45	100.12 PPF 16-45	16 mm
	100.12 PHF 19-45	-	19 mm



Espiga 90°			
	Manguera normal	Manguera Push-lock	
Diam. flujo	No. Parte	No. Parte	Diam espiga
8	100.08 PHF 06-90	-	6 mm
	100.08 PHF 08-90	-	8 mm
	100.08 PHF 10-90	100.08 PPF 10-90	10 mm
	100.08 PHF 12-90	-	12 mm
	100.08 PHF 13-90	100.08 PPF 13-90	13 mm
12	100.12 PHF 13-90	100.12 PPF 13-90	13 mm
	100.12 PHF 16-90	100.12 PPF 16-90	16 mm
	100.12 PHF 19-90	-	19 mm



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

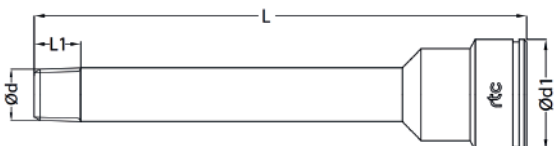
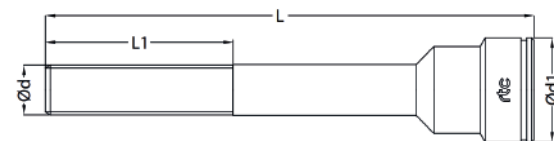
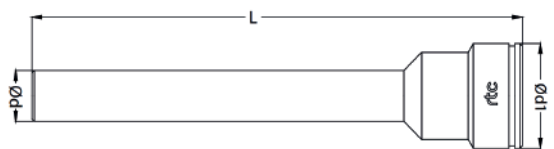
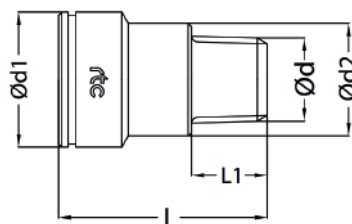


CONECTOR SERIE 100

SERIE FRANCESA



100



SISTEMAS HIDRÁULICOS

SOCKET			
Diam. flujo	BSPT	NPT	Rosca macho
	No. Parte	No. Parte	
6	100.06 SRF 10	100.06 STF 10	1/8"
	100.06 SRF 13	100.06 STF 13	1/4"
8	100.08 SRF 10	100.08 STF 10	1/8"
	100.08 SRF 13	100.08 STF 13	1/4"
	100.08 SRF 17	100.08 STF 17	3/8"
	100.08 SRF 21	100.08 STF 21	1/2"
	100.12 SRF 17	100.12 STF 17	3/8"
12	100.12 SRF 21	100.12 STF 21	1/2"
	100.12 SRF 26	100.12 STF 26	3/4"

EXTENSIONES SOCKET						
SIN ROSCA						
No. Parte	Diam. Flujo	Diam. Conexión	Largo total (L) mm			
			100	150	200	250
100.06 SEF 10-L	6	1/8"	x			
100.08 SEF 10-L	8	1/4"	x	x	x	x
100.08 SEF 10-L	8	1/4"	x	x	x	x
100.12 SEF 17-L	12	3/8"		x	x	x
100.12 SEF 21-L	12	1/2"		x	x	x

CON ROSCA						
No. Parte	Rosca	Largo Roscado	Largos total (L) mm			
			100	150	200	250
100.08 SMF 10-L	1/8" BSP	60 mm	x	x		
100.08 SMF 13-L	1/4" BSP	60 mm	x	x	x	
100.08 SRF 10-L	1/8" BSPT	9 mm	x	x	x	x
100.08 SRF 13-L	1/4" BSPT	12 mm	x	x	x	x
100.08 STF 10-L	1/8" NPT	9 mm	x	x	x	x
100.08 STF 13-L	1/4" NPT	12 mm	x	x	x	x

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

MULTI CONECTORES

► VERSATILIDAD DE CONEXIÓN

Permiten conectar varios componentes simultáneamente, agilizando el proceso de montaje.

► REDUCCIÓN DE ERRORES

Minimizan los errores de conexión gracias a su diseño intuitivo y preciso.

► EFICIENCIA EN EL FLUJO DE TRABAJO

Facilitan la conexión y desconexión rápida de múltiples componentes, optimizando el tiempo de producción.

SISTEMAS HIDRÁULICOS



ESPECIFICACIONES

- ✓ Conexión y desconexión de los circuitos en una sola operación para un cambio rápido del molde
- ✓ Placas codificadas por colores para la definición de los circuitos 4 tamaños diferentes ($\varnothing 06$, $\varnothing 09$, $\varnothing 10$, $\varnothing 12$, $\varnothing 16$)

APLICACIONES

- ✓ Fundición a presión de aluminio.
- ✓ Unidades de prueba
- ✓ Industria del plástico / refrigeración calefacción.

M101

M090

M152



ESPECIFICACIONES

- ✓ Conexión y desconexión de los circuitos en una sola operación para un cambio rápido del molde.
- ✓ 2 tamaños diferentes ($\varnothing 08$, $\varnothing 10$)
- ✓ Diseño compacto
- ✓ Sin derrames
- ✓ Código del sistema

APLICACIONES

- ✓ Fundición de aluminio
- ✓ Unidades de ensayo
- ✓ Industria del plástico / refrigeración/calefacción
- ✓ Extractores de núcleos

M104

M115



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

CONECTORES PARA AGUA

SISTEMAS HIDRÁULICOS



Conectores **Americanos**

Conectores Socket para Manguera

Descripción	# de Artículo Estándar	# de Art. con Válvula Estándar	# de Art. Estándar Push-On	# de Art. con Válvula Push-On	Ø Int de la Manguera	Para Uso con Conectores Macho, Hembra o Extensión Estándar
 VÁSTAGO RECTO	PS-204	PS-204V	PS-204P	PS-204VP	1/4	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-206	PS-206V	PS-206P	PS-206VP	3/8	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-208	PS-208V	PS-208P	PS-208VP	1/2	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-306	PS-306V	PS-306P	PS-306VP	3/8	P-JP- (F/B) 351 a 354
	PS-308	PS-308V	PS-308P	PS-308VP	1/2	P-JP- (F/B) 351 a 354
	PS-506	PS-506V	PS-506P	PS-506VP	3/4	P-JP- (F/B) 553 a 556
 VÁSTAGO DE 90°	PS-214	PS-214V	PS-214P	PS-214VP	1/4	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-216	PS-216V	PS-216P	PS-216VP	3/8	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-218	PS-218V	PS-218P	PS-218VP	1/2	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-316	PS-316V	PS-316P	PS-316VP	3/8	P-JP- (F/B) 351 a 354
	PS-318	PS-318V	PS-318P	PS-318VP	1/2	P-JP- (F/B) 351 a 354
	PS-514	-	-	-	1/2	P-JP- (F/B) 553 a 556
 VÁSTAGO DE 45°	PS-516	PS-516V	PS-516P	PS-516VP	3/4	P-JP- (F/B) 553 a 556
	PS-224	PS-224V	PS-224P	PS-224VP	1/4	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-226	PS-226V	PS-226P	PS-226VP	3/8	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-228	PS-228V	PS-228P	PS-228VP	1/2	P-JP- (F/B) 251 a 253
	PS-326	PS-326V	PS-326P	PS-326VP	3/8	P-JP- (F/B) 351 a 354
	PS-328	PS-328V	PS-328P	PS-328VP	1/2	P-JP- (F/B) 351 a 354
	PS-526	PS-526V	PS-526P	PS-526VP	3/4	P-JP- (F/B) 553 a 556

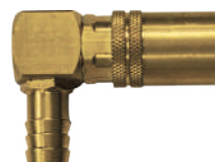
EXTENSIONES



BAFFLES



CASCADAS



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

CONECTORES PARA AGUA

# de Art.	Color	Serie
SC200-B	Azul	200
SC300-B	Azul	300
SC500-B	Azul	500
SC200-R	Rojo	200
SC300-R	Rojo	300
SC500-R	Rojo	500



# de Art.	Material
PS-200-6	Silicón
PS-300-6	Silicón
PS-500-6	Silicón
CM-200Y	Vitón
CM-300Y	Vitón
CM-500Y	Vitón

**Sellos**

SISTEMAS HIDRÁULICOS

Conectores Rápidos, Rosca Macho y Hembra

Descripción	# del Artículo	Rosca	Ø del Orificio
 Conector Macho con Rosca Macho	PC-251	1/8 NPT	1/4
	PC-252	1/4 NPT	1/4
	PC-253	3/8 NPT	1/4
	PC-254	1/2 NPT	1/4
	PC-351	1/8 NPT	1/4
	PC-352	1/4 NPT	3/8
	PC-353	3/8 NPT	3/8
	PC-354	1/2 NPT	3/8
	PC-553	3/8 NPT	1/2
	PC-554	1/2 NPT	5/8
 Conector Macho con Rosca Hembra	PC-556	3/4 NPT	5/8
	PC-251F	1/8 NPT	1/4
	PC-252F	1/4 NPT	1/4
	PC-352F	1/4 NPT	3/8
	PC-353F	3/8 NPT	3/8

EXTENSIONES DE LATÓN

Serie	Tamaño de rosca	Largo Total (pulgadas)										HEX	Orificio
		2 1/2	4	5 1/2	6	7	8	8 1/2	10	11 1/2	13		
250	1/16"	•	•	•	•	•			•			3/8"	1/4"
251	1/8"	•	•	•	•	•		•	•	•	•	7/16"	1/4"
252	1/4"	•	•	•		•		•	•	•	•	9/16"	1/4"
253	3/8"	•	•	•		•		•	•			11/16"	1/4"
350	1/16"	•	•	•		•						9/16"	3/8"
351	1/8"	•	•	•	•	•		•	•	•	•	9/16"	3/8"
352	1/4"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9/16"	3/8"
353	3/8"	•	•	•		•		•	•	•	•	11/16"	3/8"
354	1/2"	•	•	•		•		•	•	•	•	7/8"	3/8"
553	3/8"	•	•	•				•				13/16"	1/2"
554	1/2"	•	•	•		•		•	•	•	•	7/8"	1/2"

Número de parte = Serie x Largo Total
Ejemplo: 250 x 2-1/2



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

MANIFOLDS PARA AGUA



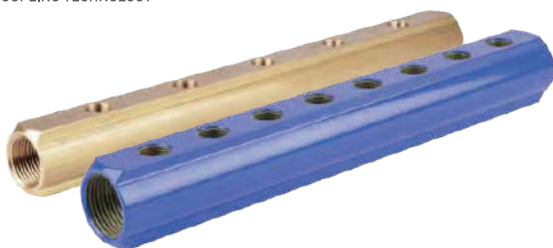
SISTEMAS HIDRÁULICOS

ALUMINIO ANODIZADO

Agrega valvulas, flujómetros, conectores rápidos, etc.



117



Presión máxima:
40 bar (580 PSI)

Temperatura máxima:
-50°C +300°C (- 58°F +572°F)

Entrada principal:
 $\frac{3}{4}" - 1" - 1 \frac{1}{4}"$

Puertos:
 $\frac{1}{4}" - \frac{3}{8}" - \frac{1}{2}"$



118



Presión máxima:
40 bar (580 PSI)

Temperatura máxima:
-50°C +400°C (- 58°F +752°F)

Entrada principal:
 $\frac{3}{4}" - 1" - 1 \frac{1}{4}" - 1 \frac{1}{2}" - 2"$

Puertos:
 $\frac{1}{4}" - \frac{3}{8}" - \frac{1}{2}" - \frac{3}{4}"$

ACERO Y ACERO INOXIDABLE



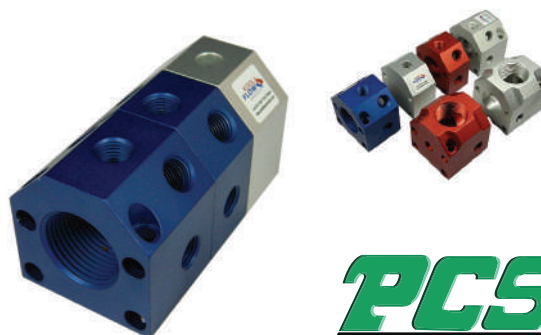
119



Entrada principal:
 $1" - 1 \frac{1}{4}" - 1 \frac{1}{2}"$

Puertos:
 $\frac{1}{4}" - \frac{3}{8}" - \frac{1}{2}"$

Manifolds modulares Koolflow



¡Solicita fácilmente tu cotización de manifolds con nuestro formato especial!



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

MANGUERAS PUSH TO CONNECT PARA MÁX. 90°C

SISTEMAS HIDRÁULICOS

LOCK90S

Mangueras Push to Connect para máx. 90 °C

Temperatura de trabajo:

AGUA -40 °C a +90 °C

AIRE -40 °C a +70 °C

rtc®
COUPLING TECHNOLOGY

Nº de pedido	Ø Int.	Ø Ext.	Presión máx. trabajo		Presión de rotura		Radio curvatura	W/A
	PULG.	MM	Bar	Psi	Bar	Psi	MM	g/m
RTC-LOCK90S-10 R	3/8	15,3	24	348	112	1624	80	170
RTC-LOCK90S-10 B	3/8	15,3	24	348	112	1624	80	170
RTC-LOCK90S-10 S	3/8	15,3	24	348	112	1624	80	170
RTC-LOCK90S-12 R	1/2	19,5	21	305	112	1624	100	230
RTC-LOCK90S-12 B	1/2	19,5	21	305	112	1624	100	230
RTC-LOCK90S-12 S	1/2	19,5	21	305	112	1624	100	230
RTC-LOCK90S-16 R	5/8	22,6	21	305	96	1392	125	270
RTC-LOCK90S-16 B	5/8	22,6	21	305	96	1392	125	270
RTC-LOCK90S-16 S	5/8	22,6	21	305	96	1392	125	270
RTC-LOCK90S-19 R	3/4	25,8	20	290	84	1218	150	320
RTC-LOCK90S-19 B	3/4	25,8	20	290	84	1218	150	320
RTC-LOCK90S-19 S	3/4	25,8	20	290	84	1218	150	320
RTC-LOCK90S-25 R	1	33,2	20	290	80	1060	170	470
RTC-LOCK90S-25 B	1	33,2	20	290	80	1060	170	470
RTC-LOCK90S-25 S	1	33,2	20	290	80	1060	170	470

**¡Disponibles en
ROLLO DE 30 MTS!**



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

MANGUERAS PUSH TO CONNECT PARA MÁX. 140°C

LOCK140S

Mangueras Push to Connect para máx. 140°C

Temperatura de trabajo:

AGUA -40°C to +140°C / AIRE -40°C to +70°C

SISTEMAS HIDRÁULICOS



Nº de pedido	Ø Int.	Ø Ext.	Presión máx. trabajo		Presión de rotura		Radio curvatura	W/A
	PULG.	MM	Bar	Psi	Bar	Psi	MM	g/m
RTC-LOCK140S-WE-10R	3/8	15,3	28	406	200	2900	75	165
RTC-LOCK140S-WE-10B	3/8	15,3	28	406	200	2900	75	165
RTC-LOCK140S-WE-10S	3/8	15,3	28	406	200	2900	75	165
RTC-LOCK140S-WE-12R	1/2	19,5	28	406	200	2900	100	245
RTC-LOCK140S-WE-12B	1/2	19,5	28	406	200	2900	100	245
RTC-LOCK140S-WE-12S	1/2	19,5	28	406	200	2900	100	245
RTC-LOCK140S-WE-16R	5/8	22,6	24	348	140	2320	115	290
RTC-LOCK140S-WE-16B	5/8	22,6	24	348	140	2320	115	290
RTC-LOCK140S-WE-16S	5/8	22,6	24	348	140	2320	115	290
RTC-LOCK140S-WE-19R	3/4	25,8	21	305	130	1885	140	345
RTC-LOCK140S-WE-19B	3/4	25,8	21	305	130	1885	140	345
RTC-LOCK140S-WE-19S	3/4	25,8	21	305	130	1885	140	345
RTC-LOCK140S-WE-25R	1	33,2	20	290	90	1305	170	475
RTC-LOCK140S-WE-25B	1	33,2	20	290	90	1305	170	475
RTC-LOCK140S-WE-25S	1	33,2	20	290	90	1305	170	475

**¡Disponibles en
ROLLO DE 30 MTS!**



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

PUSH TO CONNECT - PTFE & HYDRAULIC

SISTEMAS HIDRÁULICOS



PTFE HOSE

Stainless Steel Braided PTFE Hose



PTFE Hoses with Stainless Steel Braided

RTH - PTFE Stainless Steel Braided **Corrugated** Hose with Fiber Reinforcement

RCH - PTFE Stainless Steel Braided **Corrugated** Hose

RSH - PTFE Stainless Steel Braided **Straight** Hose

RIH - PTFE Stainless Steel Braided **Straight** Hose with **Fabric Cover** (Colours: **Red**, **Blue**, **Black**)

RFH - PTFE Stainless Steel Braided **Corrugated** Hose with **Fabric Cover** (Colours: **Red**, **Blue**, **Black**)



6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm - 25 mm



Working Pressure
24 bar - 348 PSI

Bursting Pressure
72 bar - 1.044 PSI



RTC PTFE Hoses

For Water -50°C +250°C (-58°F +482°F) For Air -40°C +70°C (-40°F +194°F)



STAMINA HOSE

Hydraulic 2SN Hose



Hydraulic 2SN Hose

Tube: Special Rubber Tube (Hydraulic Oil, Mineral and Vegetable resistant)

Reinforcement: 2 High tensile steel wire braid

Cover: Special Rubber Tube (Oil, Abrasion and Weather resistant)

Application: Medium-High Pressure Hydraulic Systems



6 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm - 25 mm
1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 1"



165 - 400 bar (2.393 - 5.800 PSI) - **Working Pressure**
690 - 1.700 bar (10.005 - 24.650 PSI) - **Bursting Pressure**



RTCPTFE Hoses For Water -50°C +250°C (-58°F +482°F) For Air -40°C +70°C (-40°F +194°F)



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MOLDES



¡DA MANTENIMIENTO A TUS MOLDES!

Soluciones para una limpieza exigente
y automatizada.

QUÍMICOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

DAC INDUSTRIES

Los productos DAC han sido **formulados para las necesidades** específicas de los moldeadores y es la marca de confianza de grandes compañías de inyección.



• DESMOLDANTES

• DESENGRASANTES

• LIMPIADORES

• INHIBIDORES DE ÓXIDO

• REMOVEDORES DE RESINA

• GRASAS Y LUBRICANTES



DAC108 - DOES IT ALL

- Buena opción para ambientes de baja ventilación.
- Excelente capacidad de limpieza para remover inhibidores de óxido.
- Evaporación rápida elimina los escurrimientos.



DAC206 - WEAR GUARD 2000

- Protege contra fricción y atascamiento.
- Para temperaturas entre -18°C y 315°C.
- Excelente lubricación.
- Protección anti-desgaste.



DAC300 - ULTRA FINE DRY MOLD SHIELD

- Sin escurrimientos.
- Cubre moldes uniformemente.
- Semi-transparente.
- Retrasa la formación de corrosión.



DAC15152 - ALL PURPOSE PLUS MOLD RELEASE

- Libre de silicona y disolventes clorados, totalmente pintable y plateable.
- Crea un residuo duradero que no se transfiere a las piezas, reduce arrastre y rotura.
- Económico, con punta nebulizadora para una aplicación uniforme.



DAC104 - ALL PURPOSE FOAM

- Remueve el óxido.
- Remueve las acumulaciones de gas.
- Sin dejar residuos.
- Excelente desengrasante.
- Perfecto para limpieza general.



REDGR #2 - GRASA ROJA #2

- No hay deterioro de la grasa.
- No se produce derretimiento.
- La viscosidad y la adherencia siguen siendo las mismas cuando los inhibidores del óxido y la grasa trabajan juntos.



**¡SOLICITA
TU DEMOSTRACIÓN!**

PREGUNTA POR EL CATÁLOGO COMPLETO
DE QUÍMICOS DAC

¡DESCUBRE LOS NUEVOS QUÍMICOS

PMC!
PLASTIC MOLD COMPONENTS

- Espuma Limpiadora
- Limpiador de Moldes
- Inhibidor de Corrosión
- Desmoldante de Silicona
- Desmoldante Pintable



QUÍMICOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



NANOPLAS

¡Lo mejor en Tecnología **NANO!**



NanoMoldCoating® aumenta dramáticamente el rendimiento de producción, al tiempo que reduce los costos asociados con la extracción manual de piezas, agentes de desmoldeo costosos, tiempos de ciclo lentos y mantenimiento repetitivo de moldes por problemas de adherencia.

**ZAP-OX™ REMOVEDOR LIMPIADOR**

- ✓ Remueve polvo, óxido, residuos, decoloración y otras manchas
- ✓ Funciona en cualquier material
- ✓ Devuelve el metal a su estado original
- ✓ No-corrosivo y fácil de usar
- ✓ Seguro para cualquier superficie metálica
- ✓ Zap-OX NG es libre de grano

**MOLD BRITE™**

- ✓ Potente fórmula sin cloro para contaminantes difíciles de eliminar.
- ✓ Limpia los contaminantes de los poros del metal.
- ✓ Su rápida evaporación química elimina los problemas de escurrimiento en los botadores y las áreas de difícil acceso.

**NANO MOLD COATING HC™ HEAT CURE**

Recubrimiento científicamente formulado que utiliza nanotecnología para crear una barrera semi-permanente en la superficie del molde y sólo tiene 100 nanómetros de espesor. **Facilita la liberación extraordinaria de piezas de plástico.**

HC se aplica en el taller de moldes. Es el más duradero de nuestros recubrimientos Nano.

**THE DEFENDER**

- ✓ No migra ni causa sangrado.
- ✓ El tinte verde permite una fácil visibilidad al aplicar.
- ✓ Protege al moldear con PVC u otros materiales corrosivos.
- ✓ Semiseco para una protección más duradera.

**MIN-LUBE™**

- ✓ Altamente resistente al agua, vapor, ácido y muchos productos químicos.
- ✓ Excelente estabilidad térmica y oxidativa
- ✓ No contiene metales, PTFE ni silicona.
- ✓ Altas propiedades de soporte de carga.
- ✓ Excelente protección contra la corrosión.

**TUFF KOTE™**

Diseñado para partes difíciles donde se requiera que el desmoldante sea de larga duración. **Tuff Kore provee una película única, antiadherente**, que permite ciclos significativamente mayores sin tener que re-aplicar.

**SAFE-T-CLEAN**

- ✓ **Certificación NSF P1**, apto para moldes en aplicaciones médicas y alimentarias.
- ✓ Libre de solventes clorados, con rápida evaporación y bajo olor.
- ✓ **Limpieza sin enjuague**, seguro en todas las superficies metálicas.
- ✓ Pulverización potente, disuelve acumulaciones difíciles y **alcanza zonas complicadas.**

MÁQUINAS DESINCRUSTANTES

PARA LIMPIEZA DE SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

DISEÑADO PARA TODOS LOS MATERIALES DE MOLDES E INTERCAMBIADORES DE CALOR

PROBLEMA

Las líneas de agua son esenciales para controlar la temperatura del molde, pero el agua puede dejar residuos minerales en los conductos que aíslan el molde y reducen la transferencia de calor hasta en un 40%, lo que provoca que el control de la temperatura del molde tome más tiempo.

ESTO PROVOCA:

- Tiempos de ciclo más largos.
- Mayor consumo de electricidad.
- Disminución en la calidad y cantidad de piezas producidas.

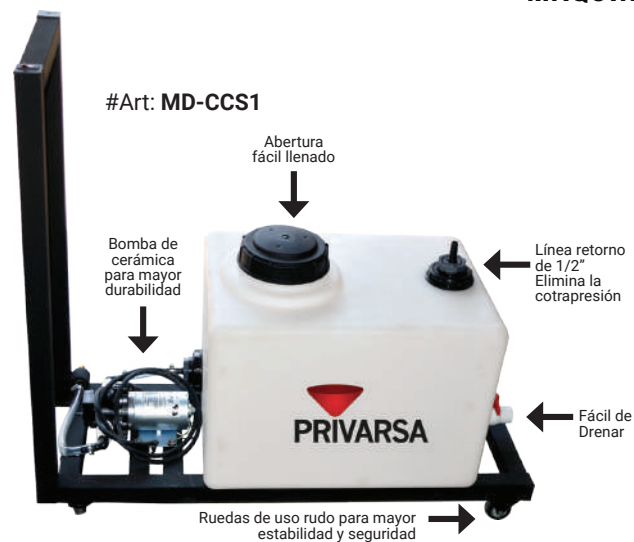
SOLUCIÓN

Nuestras máquinas desincrustantes hacen circular un ácido suave por los conductos, lo que disuelve y elimina los residuos minerales, permitiendo que el agua vuelva a tener contacto directo con el metal del molde y restaurando así la transferencia de calor.

OBTENDRÁ:

- Ciclos más cortos.
- Menor consumo de energía.
- Mayor cantidad de piezas y de mejor calidad.

MÁQUINAS DESINCRUSTANTES



CUBETA DE ÁCIDO DESINCRUSTANTE 20 KG.
Art: P-MC16



MEDIDOR DE PH
Art: DAC-AC1405



CAP: 11 GALONES
110226

CAP: 30 GALONES
136666



CUBETA DE ÁCIDO DESINCRUSTANTE 20 KG.
Art: 110221

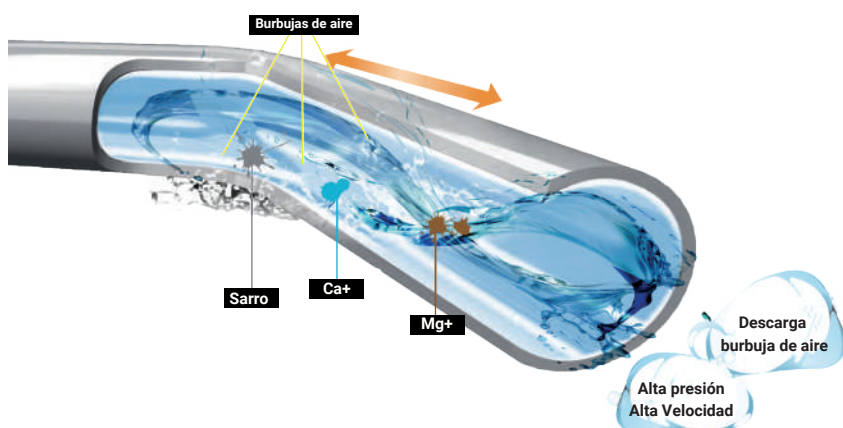
NEUTRALIZADOR
Art: 175200



MÁQUINAS DESINCRUSTANTES

PARA LIMPIEZA DE SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

Con nuestra tecnología ecológica patentada, el Control de Pulsos hace que el aire comprimido actúe con el agua en el canal, generando un efecto de espiral a presión a lo largo de las paredes internas del canal, causando daño a la superficie del sarro. Las burbujas estallan a alta velocidad y presión sobre la superficie sólida, removiendo las capas de sarro.



Disponible en potencias de bombas de 1.5, 2.2, 3 y 5.5 kW



VENTAJA

- Aumenta el flujo de agua para enfriamiento.
- Mejora la eficiencia del enfriamiento.
- Eficiencia y estabilidad del intercambio térmico.

RESULTADO

- Reduce el tiempo de ciclo.
- Aumenta la productividad.
- Mejor calidad.

INFORMACIÓN TÉCNICA	KWCII-22
Metodo de limpieza	Agua
Sistema	Pantalla touch con nuevo sistema operativo de fabricante
Capacidad de tanque	100 L
Entradas/Salidas de agua	3/8" NPT - 1" NPT
Capacidad de la bomba	2.2 KW
Fuente de poder	AC220V 60 HZ 3P+N+E
Dimensiones	1600*500*1100 mm
Pesos	280 Kg

- ✓ Sin necesidad de usar productos químicos.
- ✓ Solamente necesita agua y aire.
- ✓ Es multiusos: Eficiente para limpieza, test de fuga, previene la obstrucción de tuberías, detecta flujos y otorga registro de datos.

LIMPIEZA DE MOLDES

POR ULTRASONIDO



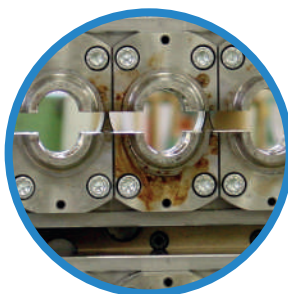
Líder en el proceso de
LIMPIEZA DE MOLDES POR ULTRASONIDO
desde 1981

- Proceso completo "llave en mano"
maquina + químicos + TPM
(contratos de mantenimiento).
- Demostración de limpieza en nuestros
TECH CENTER.

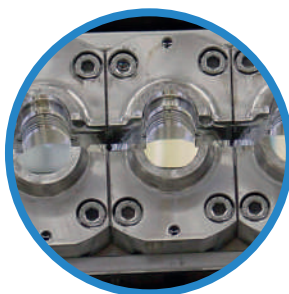


**QUÍMICOS
LIMPIADORES Y
PROTECTORES:**

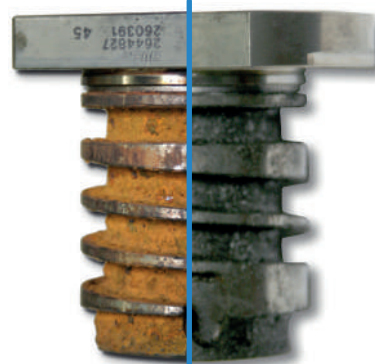
ANTES:



DESPUÉS:



ANTES: DESPUÉS:



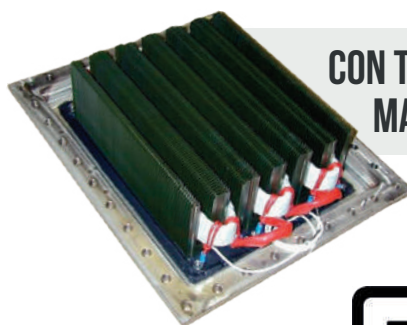
LIMPIEZA DE MOLDES

POR ULTRASONIDO



VENTAJAS

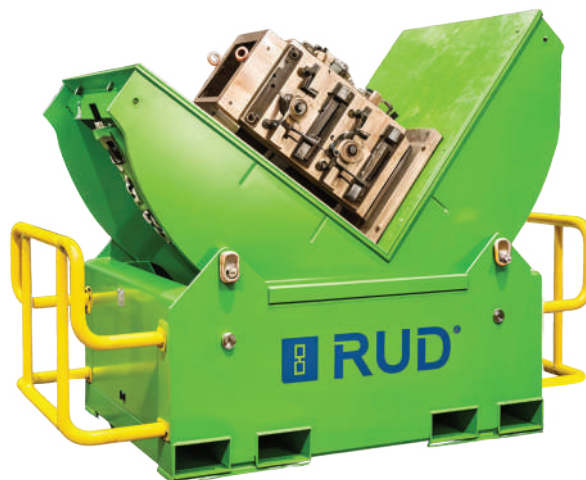
- **Limpieza de sarro** en líneas de agua.
- Limpieza Rápida: **Reduce el tiempo en el taller**, más tiempo para producción.
- Limpieza **sin mano de obra**: Los operadores pueden concentrarse en la revisión / reparación.
- Limpieza completa: **se eliminan TODOS los residuos** en una sola operación.
- Limpieza que **no daña a los herramentales**: Reducción de costos de mantenimiento.
- Los herramentales funcionan más tiempo, con mejor eficacia y productividad: **¡Generan más dinero!**



CON TECNOLOGÍA
MAGNETO ESTRICATIVA



ELEMENTOS DE IZAJE



¡SEGURIDAD Y RESISTENCIA!

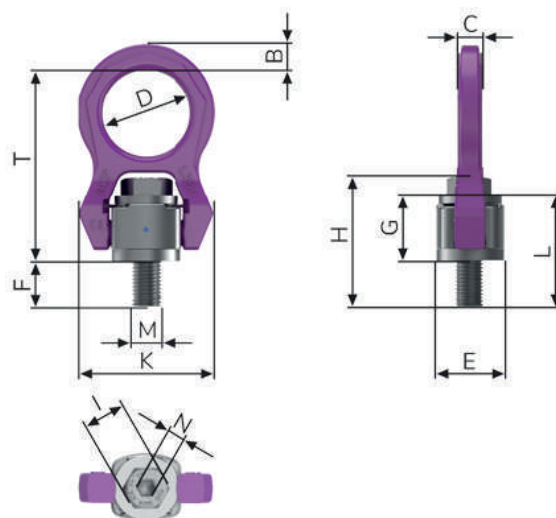
Cáncamos, eslingas y cadenas para elevación y maniobras.

CÁNCAMOS  
ACP - INTELIGENTE

 **RUD®**

ACP - TURNADO CÁNCAMO INTELIGENTE.

- ✓ Soporta altos esfuerzos de corte y movimientos de flexión.
- ✓ Diseño inteligente con optimización automática.
- ✓ La más alta capacidad de carga.
- ✓ Máxima transmisión de fuerza en todas direcciones.
- ✓ No se retuerce.
- ✓ Cuenta con el más alto nivel de seguridad. Incorpora tecnología RFID.



Rosca	WLL Capacidad Carga	T	B	C	D	E	F	F máx	G	H	J	K	L	M	N	Peso	# de Art.
M12	1.35 ton	83	11	10.5	38	30	19	117	28	54.5	19	58	47	12	8	0.37	7909314
M16	2.5 ton	107	14	14	50	40	22	149	36	68	24	76	58	16	10	0.82	7909316
M20	4 ton	118	17	17	50	45	26.5	186	43.5	82.5	30	89	70	20	12	1.34	7909317
M24	6.3 ton	154	23	23	66	60	34	210	55	104	36	121	89	24	14	3.03	7909318
M30	8 ton	183	29	27	75	75	41.5	271	68.5	129	46	148	110	30	17	5.66	7909319
1/2"	1.35 ton	83	11	10.5	38	30	18	124	28	54	3/4	58	46	1/2	5/16	0.37	7909417
5/8"	2.5 ton	107	14	14	50	40	22	148	36	68	15/16	76	58	5/8	3/8	0.81	7909418
3/4"	4 ton	118	17	17	50	45	25.5	185	43.5	81	1-1/8	89	69	3/4	1/2	1.34	7909419
1"	6.3 ton	154	23	23	66	60	36	199	55	106	1-1/2	121	91	1	9/16	3.15	7909420
1-1/4"	8 ton	183	29	27	75	75	46.5	271	68.5	135	1-7/8	148	115	1-1/4	5/8	5.77	7909421

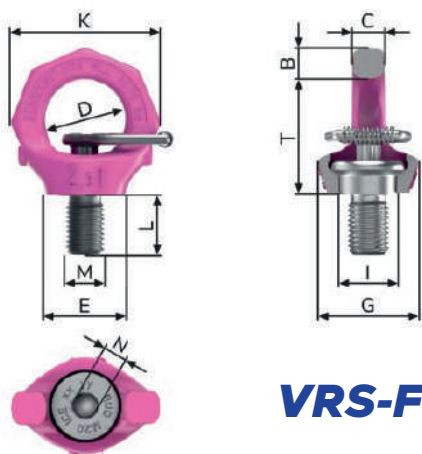


¡Ofrece **MÁXIMA SEGURIDAD**
al ajustarse en **CUALQUIER DIRECCIÓN!**

CÁNCAMOS



VRS-F - ROSCA MÉTRICA CON LLAVE



VRS-F


***WLL:** Capacidad de Carga

Designación	WLL (t)	Peso VRS-F (kg/pz)	Peso VRS (kg/pz)	T (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	I (mm)	K (mm)	L (mm)	M	N (mm)	Par de apriete (mm)	Número de Artículo VRS-F
VRS-F-M6/VRS-M6	0,1	0,07	0,07	28	9	7	20	23	28	13	37	9	M6	6	5	7900906
VRS-F-M8/VRS-M8	0,3	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	M8	6	10	8500911
VRS-F-M10/VRS-M10	0,4	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	M10	6	10	7104029
VRS-F-M12/VRS-M12	0,75	0,2	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12	8	25	7101313
VRS-F-M14/VRS-M14	0,75	0,21	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M14	8	30	7999330
VRS-F-M16/VRS-M16	1,5	0,3	0,33	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16	10	60	7101314
VRS-F-M18/VRS-M18	1,5	0,35	0,3	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M18	10	60	7903387
VRS-F-M20/VRS-M20	2,3	0,5	0,5	58	17	16	40	41	50	29,5	76	30	M20	12	115	7101315
VRS-F-M22/VRS-M22	2,3	0,5	0,61	58	17	16	40	41	50	29,5	76	30	M22	12	125	7992197
VRS-F-M24/VRS-M24	3,2	0,8	0,86	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M24	14	190	7101316
VRS-F-M27/VRS-M27	3,2	1	0,94	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M27	14	250	7994138
VRS-F-M30/VRS-M30	4,5	1	1,5	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M30	17	330	7101317
VRS-F-M33/VRS-M33	4,5	1,8	1,66	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M33	17	350	7993439
VRS-F-M36/VRS-M36	7	3,5	3,5	103	32	29	72	76	97	53	135	54	M36	22	590	7984201
VRS-F-M42	9	4,9	4,6	121	37	33	84	86	111	62	158	63	M42	24	925	7984202
VRS-F-M48	12	7	7,44	138	42	42	94	100	128	70	180	72	M48	27	1400	7984203

✓ **GIRATORIO EN 360°** Simple, con orientación en la dirección de izaje.

✓ **TORNILLO ICE BOLT FABRICADO EN ACERO PATENTADO** (M6-M24) no removible (lo cual reduce el riesgo de uso de tornillos estándar inapropiados).

✓ Capacidad de carga mucho mayor que la del cáncamo DIN580 (EYEBOLT).

✓ Llave Easy-Fit para fácil montaje y desmontaje.

✓ Variedad en estándar de Roscas disponibles.



VRS-F - ROSCA MÉTRICA CON LLAVE

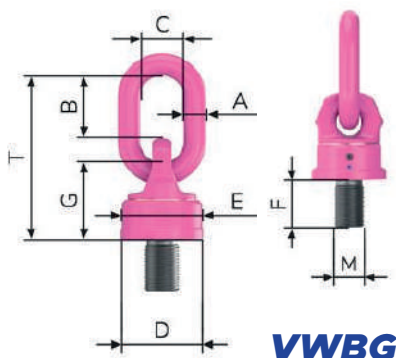
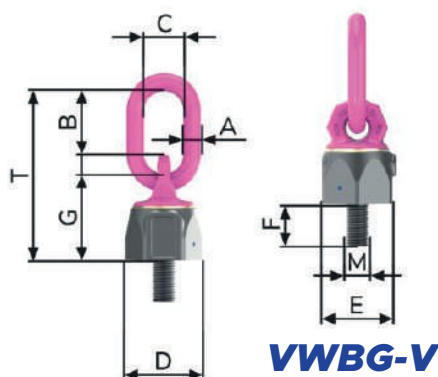


*WLL: Capacidad de Carga

Designación	WLL (t)	Peso VRS-F (kg/pz)	Peso VRS (kg/pz)	T (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	I (mm)	K (mm)	L (mm)	M	N (mm)	Par de apriete (mm)	Número de Artículo VRS-F
VRS-F 5/16"-18UNC	0,3	0,13	-	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	5/16"-18UNC	1/4"	10	7999106
VRS-1/4"-20UNC	0,1	-	0,24	28	9	7	20	23	28	13	37	9	1/4"-20UNC	1/4"	5	-
VRS-F 3/8"-16UNC	0,4	0,12	-	35	11	9	25	25	30	16,3	47	19	3/8"-16UNC	1/4"	10	7104480
VRS-3/8"-16UNC	0,4	-	0,09	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	3/8"-16UNC	1/4"	15	-
VRS-F- / VRS-7/16"-14UNC	0,4	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	19	7/16"-14UNC	1/4"	10	7904195
VRS-F- / VRS-1/2"-13UNC	0,75	0,22	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	19	1/2"-13UNC	5/16"	25	7104481
VRS-F- / VRS-5/8"-11UNC	1,5	0,33	0,3	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	5/8"-11UNC	3/8"	60	7104482
VRS-F- / VRS-3/4"-10UNC	1,5	0,45	0,35	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	3/4"-10UNC	1/2"	115	7104483
VRS-F- / VRS-7/8"-9UNC	2,3	0,64	0,6	58	17	16	40	41	50	29,5	76	33	7/8"-9UNC	1/2"	115	7104484
VRS-F- / VRS-1"-8UNC	3,2	0,98	0,9	70	20	19	49	51	60	35	92	38	1"-8UNC	9/16"	190	7104485
VRS-F- / VRS-1 1/8"-8UNC	3,2	0,98	0,9	70	20	19	49	51	60	35	92	36	1 1/8"-8UNC	9/16"	250	7903386
VRS-F- / VRS-1 1/8"-7UNC	3,2	0,98	0,9	70	20	19	49	51	60	35	92	36	1 1/8"-7UNC	9/16"	250	7903383
VRS-F- / VRS-1 1/4"-7UNC	4,5	1,82	1,7	87	26	24	60	66	75	44	114	48	1 1/4"-7UNC	3/4"	330	7104486
VRS-F- / VRS-1 1/2"-6UNC	7	3,6	2,9	103	32	29	72	76	97	53	135	54	1 1/2"-6UNC	7/8"	590	7104487
VRS-F- / VRS-1 3/4"-5UNC	9	4,95	4,6	121	37	33	84	86	111	62	158	63	1 3/4"-5UNC	1"	925	7104488
VRS-F-2"-4,5UNC	12	7,6	7	138	42	42	94	100	128	70	180	72	2"-4,5UNC	1 1/8"	1400	7104469

CÁNCAMOS

VWBG-V / VWBG ATORNILLABLES MÉTRICOS



- ✓ **RODAMIENTO DE POSTAS** para giros y maniobras suaves sin atascamiento, con baja fricción.
- ✓ **CÁNCAMO GIRATORIO EN 360°**
- ✓ Anillo con mayor rango de rotación.
- ✓ Marcas forjadas, para determinar fácilmente el ángulo de izaje y desgaste.
- ✓ Montaje rápido y fácil.

VWBG-V- Anillo de Carga Giratoria

Designación	WLL-X (T)	Peso (kg/pz)	T (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	M	Torque Nm	Número de Artículo
VWBG-V 0,3-M8	0,3	0,18	76	8	31	29	30	28	13	36	M8	10	7103720
VWBG-V 0,45-M10	0,45	0,29	78	8	31	29	33,5	30	17	38	M10	10	7103715
VWBG-V 0,6-M12	0,6	0,41	107	10	49	35	42	36	21	47	M12	10	7100180
VWBG-V 1,0-M14 (F=21)	1	0,63	114	13	46	38	48	41	21	56	M14	25	8600337
VWBG-V 1,3-M16	1,3	0,59	114	13	46	38	48	41	25	56	M16	30	7100430
VWBG-V 1,8-M18 (F=27)	1,8	1,18	137	13	54	35	62	55	27	67	M18	50	8600338
VWBG-V 2,0-M20	2	1,42	137	13	54	35	62	55	33	67	M20	70	7100800
VWBG-V 2,0-M22 (F=33)	2	1,45	137	13	54	35	62	55	33	67	M22	100	8600334
VWBG-V 3,5-M24	3,5	2,63	173	18	66	40	81	70	40	88	M24	150	7100640
VWBG-V 3,5-M27 (F=41)	3,5	2,65	173	18	66	40	81	70	41	88	M27	200	8600335
VWBG-V 5,0-M30	5	5,09	221	22	90	50	99	85	50	106	M30	225	7100650

VWBG- Anillo de Carga Giratoria

Designación	WLL-X (T)	Peso (kg/pz)	T (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	M	Torque Nm	Número de Artículo
VWBG 6 (7,5)t-M33 (F=50)	6	5,6	208	22	86	50	90	80	50	96	M33	350	8600150
VWBG 8 (10)t-M36	8	4,7	208	22	86	50	90	80	54	94	M36	410	7999059
VWBG 12 (13)t-M42	12	6,1	234	26	111	65	98	85	63	95	M42	550	7999044
VWBG 12 (15)t-M45	12	6,24	234	26	111	65	98	85	67	95	M45	550	7900455
VWBG 13 (16)t-M48	13	6,37	234	26	111	65	98	85	68	95	M48	550	7999045
VWBG 14 (20)t-M52	14	10,55	271	32	119	70	120	95	78	120	M52	750	7901081
VWBG 16 (22)t-M56	16	10,68	271	32	119	70	120	95	84	120	M56	800	7999004
VWBG 16 (22)t-M60 (F=90)	16	11,37	271	32	119	70	120	95	90	120	M60	800	8600454
VWBG 16 (25)t-M64	16	11,4	271	32	119	70	120	95	94	120	M64	800	7999043
VWBG 31,5 (40)t-M72	31,5	29,96	338	46	130	90	170	145	108	159	M72	1200	7900097
VWBG 35 (48)t-M80	35	31,19	338	46	130	90	170	145	120	159	M80	1500	7900100
VWBG 40 (50)t-M90	40	34,5	378	46	168	110	170	145	135	159	M90	2000	7903408
VWBG 40 (50)t-M100 (F=150)	40	36,5	378	46	168	110	170	145	150	159	M100	2000	8600458

*WLL: Capacidad de Carga



VWBG-V/VWBG ATORNILLABLES ESTÁNDAR UNC



VWBG-V- Anillo de Carga Giratoria-Rosca UNC

*WLL: Capacidad de Carga

Designación	WLL-X (T)	WLL-Y (T)	WLL-Z (T)	Peso (kg/pz)	T (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	M	Torque Nm	Número de Artículo
VWBG-V 0,3-5/16"-18UNC	0,3	0,4	0,6	0,18	76	8	31	29	30	28	13	36	5/16"-18UNC	10	7991090
VWBG-V 0,45-3/8"-16UNC	0,45	0,6	0,9	0,29	78	8	31	29	33,5	30	17	38	3/8"-16UNC	10	7991091
VWBG-V 0,6-1/2"-13UNC	0,6	0,75	1,2	0,41	107	10	49	35	42	36	21	47	1/2"-13UNC	10	7991092
VWBG-V 1,3-5/8"-11UNC	1,3	1,5	2,6	0,52	114	13	46	38	48	41	29	56	5/8"-11UNC	30	7991093
VWBG-V 2,0-3/4"-10UNC	2	2,5	4	1,42	137	13	54	35	62	55	28	67	3/4"-10UNC	70	7991094
VWBG-V 3,5-1"-8UNC	3,5	4	7	2,63	173	18	66	40	81	70	38	88	1"-8UNC	150	7991095
VWBG-V 5,0-1 1/4"-7UNC	5	6	10	5,09	221	22	90	50	99	85	47	106	1 1/4"-7UNC	225	7991096

VWBG- Anillo de Carga Giratoria-Rosca UNC

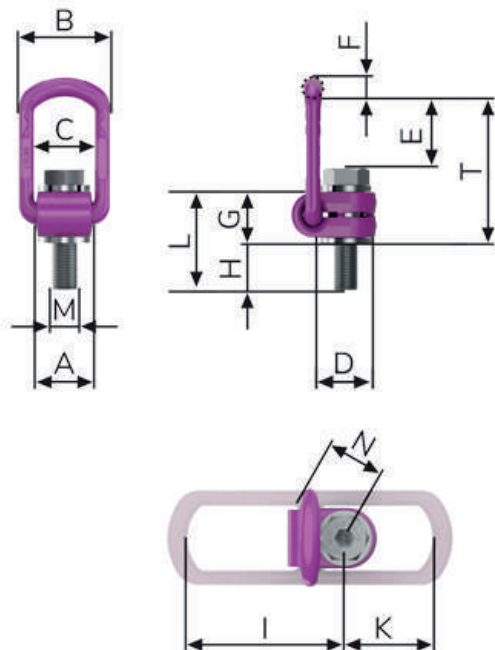
Designación	WLL-X (T)	WLL-Y (T)	WLL-Z (T)	Peso (kg/pz)	T (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	M	Torque Nm	Número de Artículo
VWBG 8 (10)t-1 1/2"-6UNC (F=57)	8	10	15	4,79	208	22	86	50	90	80	57	94	1 1/2"-6UNC	410	8600451
VWBG 12 (13)t-1 3/4"-5UNC (F=66)	12	13	17	6,14	234	26	111	65	98	85	66	95	1 3/4"-5UNC	550	8600452
VWBG 13 (16)t-2"-4,5UNC (F=76)	13	16	18	6,2	234	26	111	65	98	85	76	95	2"-4,5UNC	550	8600453
VWBG 16 (22)t-2 1/4"-4,5UNC (F=85)	16	22	28	11,0	271	32	119	70	120	95	85	120	2 1/4"-4,5UNC	800	8600454
VWBG 16 (22)t-2 1/2"-4UNC (F=95)	16	22	28	11,5	271	32	119	70	120	95	95	120	2 1/2"-4UNC	800	8600454
VWBG 16 (25)t-2 3/4"-4UNC (F=103)	16	25	28	12,0	271	32	119	70	120	95	104	120	2 3/4"-4UNC	800	8600455
VWBG 31,5 (40)t-3"-4UNC (F=114)	31,5	40	50	26,3	338	46	130	90	170	145	114	159	3"-4UNC	1200	8600456
VWBG 35 (48)t-3 1/2"-4UNC (F=133)	35	48	50	28,0	338	46	130	90	170	145	133	159	3 1/2"-4UNC	1500	8600457
VWBG 40 (50)t-4"-4UNC (F=150)	40	50	50	36,7	378	46	168	110	170	145	150	159	4"-4UNC	2000	8600458
VWBG 40 (50)t-4 1/2"-4UNC (F=170)	40	50	50	40,6	378	46	168	110	170	145	170	159	4 1/2"-4UNC	2000	8600458
VWBG 40 (50)t-5"-4UNC (F=190)	40	50	50	45,5	378	46	168	110	170	145	190	159	5"-4UNC	2000	8600458



CÁNCAMOS




VLBG


RUD®


- ✓ Tornillo RUD, sustituible
- ✓ Estribo ajustable en dirección de la fuerza
- ✓ Amplia gama de roscas

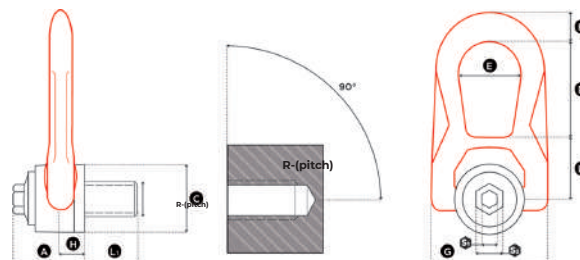
Referencia	WILL	Rosca (R)	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	Peso
8504651	0.63 ton	M8	75	30	54	34	24	40	10	29	11	75	45	40	M8	32	0.3
8504652	0.9 ton	M10	75	30	54	34	24	39	10	29	15	75	45	44	M10	32	0.32
8504653	1.35 ton	M12	75	32	54	34	26	38	10	29	18	75	45	47	M12	32	0.33
8504655	2 ton	M16	85	33	56	36	30	39	13.50	36	22	86	47	58	M16	38	0.55
8504657	3.5 ton	M20	110	50	82	54	45	55	16.5	43	32	113	64	75	M20	48	1.3
8504659	4.5 ton	M24	125	50	82	54	45	67	18	43	37	130	78	80	M24	48	1.5
8504661	6.7 ton	M30	147	60	103	65	60	67	22.5	61	49	151	80	110	M30	67	3.3
7983553	8 ton	M36	197	77	122	82	70	97	26.5	77	63	205	110	140	M36	87	6.2
7983554	10 ton	M42	197	77	122	82	70	9	26.5	77	73	205	110	150	M42	70	6.7
7982966	15 ton	M42	222	95	156	100	85	109	36	87	63	230	130	150	M42	100	10.9
7982967	20 ton	M48	222	95	156	100	95	105	36	87	73	230	130	160	M48	100	11.6
8504256	0.63 ton	3/8"	75	30	54	34	24	39	10	29	16	75	45	45	3/8"-16	32	0.29
8502349	1 ton	1/2"	75	32	54	34	26	38	10	29	22	75	45	0	1/2"-13	32	0.36
8502350	1.5 ton	5/8"	85	33	56	36	30	39	13.5	36	24	86	47	60	5/8"-11	38	0.5
8502351	2.5 ton	3/4"	110	50	82	54	45	55	16.5	43	28	113	64	71	3/4"-10	48	1.3
8502352	2.5 ton	7/8"	110	50	82	54	45	55	16.5	43	27	113	64	70	7/8"-9	48	1.25
8502353	4 ton	1"	125	50	82	54	45	67	18	43	41	130	78	84	1"-8	48	1.5
8503187	5 ton	1-1/4"	147	60	103	65	60	64	22.5	61	41	151	80	102	1-1/4"-7	67	3.33
8504257	8 ton	1-1/2"	197	77	122	82	70	97	26.5	77	62	205	110	140	1-1/2"-6	87	6.2
8504258	20 ton	2"	222	95	156	100	95	105	36	87	69	230	130	156	2"-4	100	11.7

CÁNCAMOS EUROPEOS

CODIPRO - DSR UP



- ✓ Cáncamos giratorios y abatibles
- ✓ Coeficiente de seguridad 5:1
- ✓ Trazabilidad grabada individual en cada cáncamo
- ✓ Rotación bajo carga



Referencia	Cap.de Carga (5:1)	Cap.de Carga (4:1)	Rosca (R)	Estándar L1	N.m footLBS	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (kg)
DSR M 5 UP	0.07 ton	0.10 ton	M5 (x0.8)	15	3	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR M 6 UP	0.15 ton	0.20 ton	M6 (x1)	15	4	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR M 8 UP	0.4 ton	0.50 ton	M8 (x1.5)	15	6	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR M 10 UP	0.7 ton	0.90 ton	M10 (x1.5)	18	10	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR M 12 UP	1.05 ton	1.30 ton	M12 (x1.75)	21	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR M 14 UP	1.4 ton	1.80 ton	M14 (x2)	23	30	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0.9
DSR M 16 UP	2 ton	2.30 ton	M16 (x2)	27	50	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0.9
DSR M 18 UP	2.3 ton	2.30 ton	M18 (x2.5)	27	70	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0.9
DSR M 20 2T5 UP	2.5 ton	2.50 ton	M20 (x2.5)	30	100	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0.9
DSR M 20 3T2 UP	2.9 ton	3.20 ton	M20 (x2.5)	25	100	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.6
DSR M 22 UP	3.5 ton	4.50 ton	M22 (x2.5)	33	120	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.6
DSR M 24 UP	4.4 ton	5.50 ton	M24 (x3)	36	160	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.6
DSR M 27 UP	5.7 ton	6.00 ton	M27 (x3)	40	200	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.7
DSR M 30 6T3 UP	6 ton	6.30 ton	M30 (x3.5)	45	250	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.7
DSR M 30 8T UP	6.7 ton	8.00 ton	M30 (x3.5)	45	250	14	30	80	77	78	98	71	26	141	28	5.4
DSR M 36 UP	8 ton	8.50 ton	M36 (x4)	54	320	14	30	80	77	78	98	71	26	141	28	5.4
DSR M 42 UP	8.5 ton	9.00 ton	M42 (x4,5)	63	400	14	30	80	77	78	98	71	26	141	28	5.5
DSR U 025 UP	330 lbs	450 lbs	UNC 1/4"-20	13	3 FL	8	16	32	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR U 516 UP	1,000 lbs	1,200 lbs	UNC 5/16"-18	15	5 FL	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR U 038 UP	1,300 lbs	1,600 lbs	UNC 3/8"-16	17	8 FL	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR U 050 UP	2,400 lbs	2,800 lbs	UNC 1/2"-13	21	12 FL	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9.5	0.3
DSR U 058 UP	3,900 lbs	4,900 lbs	UNC 5/8"-11	27	40 FL	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0.9
DSR U 075 UP	5,250 lbs	5,250 lbs	UNC 3/4"-10	30	80 FL	8	20	45	40	45	53	38	17	76	13	0.9
DSR U 078 UP	7,900 lbs	9,800 lbs	UNC 7/8"-9	33	90 EL	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.5
DSR U 100 UP	11,200 lbs	12,500 lbs	UNC 1"-8	36	125 FL	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.6
DSR U 118 UP	11,500 lbs	13,000 lbs	UNC 1" 1/8"-7	42	160 FL	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.6
DSR U 125 UP	13,500 lbs	13,500 lbs	UNC 1-1/4"-7	45	200 FL	14	24	62	55	60	83	55	25	115	19	2.7



¿Necesita el certificado de su cáncamo?

Acceda a él con este código QR:
(También descargue la App en iOS o Android)

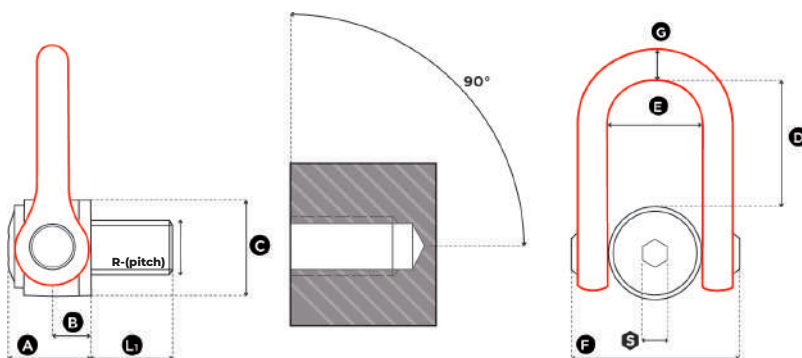


Cáncamos DSR y DSS también disponibles en
ACERO INOXIDABLE

CÁNCAMOS EUROPEOS




CODIPRO - DSS UP



Referencia	Cap. de Carga (5:1)	Cap. de Carga (4:1)	Rosca (R)	Estándar L1	N.m footLBS	S	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
DSS M 24 UP	4.5 ton	5.5 ton	M24 (x3)	36	160	19	61	31	70	98	73	149	33	5.4
DSS M 30 UP	7.7 ton	8.5 ton	M30 (x3.5)	45	250	19	61	31	70	98	73	149	33	5.5
DSS M 33 UP	8.5 ton	10.5 ton	M33 (x3.5)	50	250	19	61	31	70	98	73	149	33	5.5
DSS M 36 UP	11 ton	12 ton	M36 (x4)	54	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5.5
DSS M 36x3 UP	11 ton	12 ton	M36 (x3)	54	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5.5
DSS M 39 UP	12 ton	14 ton	M39 (x4)	58	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5.7
DSS M 42 UP	13 ton	15 ton	M42 (x4.5)	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5.8
DSS M 42x3 UP	13 ton	15 ton	M42 (x3)	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5.8
DSS M 45 UP	14.5 ton	16 ton	M45 (x4.5)	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5.9
DSS M 48 UP	17 ton	20 ton	M48 (x5)	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11
DSS M 48x3 UP	17 ton	20 ton	M48 (x3)	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11
DSS M 48x4 UP	17 ton	20 ton	M48 (x4)	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11
DSS M 52 UP	19 ton	21 ton	M52 (x5)	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11.2
DSS M 56 UP	22 ton	25 ton	M56 (x5.5)	78	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11.3
DSS M 56x4 UP	22 ton	25 ton	M56 (x4)	78	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11.4
DSS M 64 UP	25 ton	32.1 ton	M64 (x6)	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	12.2
DSS M 64x4 UP	25 ton	32.1 ton	M64 (x4)	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	12.2
DSS M 72 UP	22 ton	25 ton	M72 (x6)	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	14
DSS M 72x4 UP	22 ton	25 ton	M72 (x4)	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	14
DSS M 80 UP	25 ton	32.1 ton	M80 (x6)	90	600	19	79	38	100	123	91	182	45	15
DSS M 90 UP	25 ton	32.1 ton	M90 (x6)	90	600	19	79	38	100	123	91	182	45	15.5
DSS M100 UP	25 ton	32.1 ton	M100 (x6)	90	600	19	79	38	110	123	91	182	45	16.5
DSS U 100 UP	10,000 lbs	13,000 lbs	UNC 1"-8	36	125 FL	19	61	31	70	98	73	149	33	5.4
DSS U 125 UP	15,000 lbs	19,000 lbs	UNC 1" 1/4-7	45	200 FL	19	61	31	70	98	73	149	33	5.4
DSS U 138 UP	21,000 lbs	22,000 lbs	UNC 1" 3/8-6	54	240 FL	19	61	31	70	98	73	149	33	5.4
DSS U 150 UP	22,000 lbs	27,000 lbs	UNC 1" 1/2-6	54	240 FL	19	61	31	70	98	73	149	33	5.4
DSS U 175 UP	27,000 lbs	33,000 lbs	UNC 1" 3/4-5	63	300 FL	19	61	31	70	98	73	149	33	5.9
DSS U 200 UP	38,000 lbs	50,000 lbs	UNC 2"-4.5	76	450 FL	19	79	38	90	123	91	182	45	11.1
DSS U 250 UP	48,500 lbs	55,000 lbs	UNC 2" 1/2 -4	90	450 FL	19	79	38	95	123	91	182	45	12.2

ESLINGAS Y GANCHOS DE CADENA Y POLIÉSTER

ESLINGAS DE CADENA



RUD®

ICE 120 VIP 100



ESLINGAS DE POLIÉSTER



ESLINGAS DE IZAJE Y ACCESORIOS

Contamos con diferentes configuraciones
grado 100° y 120°

- Diferentes cantidades de brazos o ramales.
- Largos de punto a punto de apoyo bajo especificación.
- Placa con especificación de capacidad de carga.
- Disponibilidad de ganchos y accesorios.
- Calidad y precio competitivo.



GANCHOS



S-1316
EYE HOOK



L-1339
TIPO QUIJADA



L-1327
OJO PARA IZAJE



S-1317
CLEVIS HOOK



Iman de Carga
MAGNEX

ACCESORIOS



A-1328
EYE GRAB HOOK



A-1338
CRADLE GRAB HOOK



S-4320
LATCH KITS



G-209/S-209
G-209 Screw pin anchor

ESLINGAS

TEXTILES



#PART: CODIGO + "P" + LONGITUD EN PIES

Ancho de fibra	Código	Long. Mín.	Ancho Ojo	Largo Ojo	Capacidad de carga (Kg)			Ancho de fibra	Código	Long. Mín.	Ancho Ojo	Largo Ojo	Capacidad de carga (Kg)		
					Vertical	Enlazada	En "U"						Vertical	Enlazada	En "U"
1"	EE1-91	3'	1"	9"	726	581	1,452	6"	EE1-96	5'	2"	14"	4,356	3,485	8,711
	EE2-91	3'	1"	9"	1,452	1,162	2,904		EE2-96	5'	2"	14"	7,486	5,989	14,973
	EE3-91	3'	1"	12"	2,132	1,706	4,265		EE3-96	6'	3"	24"	10,436	8,348	20,871
	EE4-91	3'	1"	12"	2,813	2,250	5,626		EE4-96	6'	3"	24"	13,521	10,817	27,042
2"	EE1-92	3'	2"	9"	1,452	1,162	2,904	8"	EE1-98	5'	3"	18"	5,808	4,646	11,615
	EE2-92	3'	2"	9"	2,904	2,323	5,808		EE2-98	5'	3"	18"	9,982	7,985	19,964
	EE3-92	3'	2"	12"	3,993	3,194	7,985		EE3-98	6'	4"	24"	13,939	11,150	27,876
	EE4-92	3'	2"	12"	4,991	3,993	9,982		EE4-98	6'	4"	24"	17,695	14,156	35,390
3"	EE1-93	3'	1.5"	9"	2,179	1,742	4,356	10"	EE1-910	6'	4"	22"	7,260	5,808	14,519
	EE2-93	3'	1.5"	12"	3,993	3,194	7,985		EE2-910	6'	4"	22"	10,889	8,711	21,779
	EE3-93	5'	1.5"	18"	5,989	4,791	11,978		EE3-910	7'	5"	28"	17,424	13,939	34,848
	EE4-93	5'	1.5"	18"	7,260	5,808	14,519		EE4-910	7'	5"	28"	21,779	17,423	43,557
4"	EE1-94	5'	2"	12"	2,904	2,323	5,808	12"	EE1-912	6'	5"	26"	8,711	6,969	17,423
	EE2-94	5'	2"	12"	5,084	4,065	10,163		EE2-912	6'	5"	26"	12,976	10,381	25,953
	EE3-94	5'	2"	18"	6,860	5,844	13,720		EE4-912	8'	6"	32"	25,953	20,762	51,906
	EE4-94	5'	2"	18"	8,984	7,184	17,967								



#PART: CODIGO + "-" + LONGITUD EN PIES

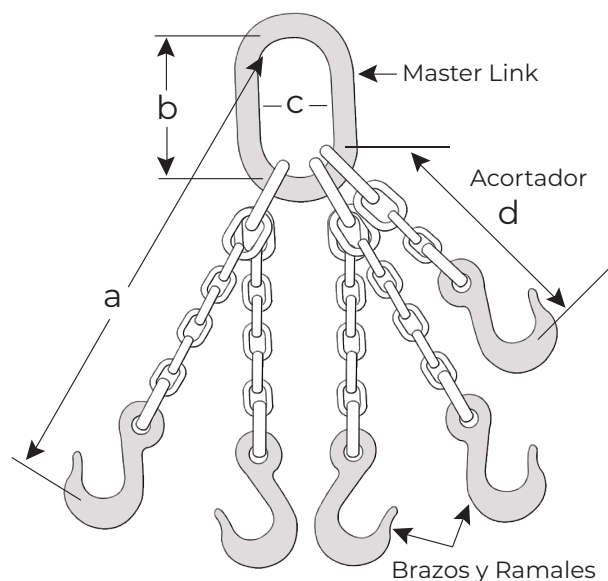
Color de funda	Código	Diám. Aprox. Pulg.	Peso Aprox. Lbs/Pie	Vertical	Enlazada	"U" 90°	"U" 60°	"U" 45°
								
				Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Violeta	VRS1	0.60	0.30	1,179	953	2,359	2,041	1,633
Verde	VRS2	0.80	0.40	2,404	1,905	4,808	4,128	3,357
Amarilla	VRS3	1.00	0.44	3,810	3,048	7,620	6,577	5,352
Beige	VRS4	1.20	0.60	4,808	3,856	9,616	8,301	6,804
Roja	VRS5	1.30	0.80	5,987	4,808	11,975	10,342	8,427
Naranja	VRS6	1.40	0.90	7,620	6,178	15,241	12,474	10,206
Azul	VRS7	1.55	1.30	9,616	7,711	19,232	16,647	13,562
Naranja	VRS8	1.75	1.55	11,340	9,072	22,680	19,641	16,012
Naranja	VR9	2.13	2.00	14,061	11,249	28,123	24,312	19,867
Naranja	VR10	2.35	2.60	18,144	14,515	36,287	31,389	25,628
Naranja	VR11	3.15	3.40	23,995	19,232	48,081	41,549	33,929
Naranja	VR12	3.95	4.30	29,982	23,986	59,874	51,891	42,365
Naranja	VR13	4.80	5.50	40,823	32,659	81,647	70,670	57,697

*Las eslingas redondas VRS8 a VR13 deberán ser mínimo 6 pies para alcanzar la capacidad de carga de la tabla.



PARA IZAJE Y MANIOBRA DE MOLDES

Eslingas de cadena grado 10°, diferentes opciones y configurable a sus necesidades, seleccione el largo total de punto a punto de apoyo, tipo de gancho, acortadores y accesorios adicionales



ESPECIFICACIONES PARA COTIZAR:

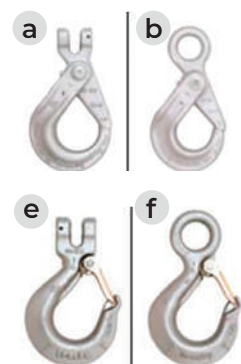
- Dimensiones del Aro maestro o Master Link
- Interior del anillo (c)
- Alto del anillo (b)
- Largo total (a)
- Capacidad máxima de carga (WLL)
- # de brazos o ramales
- Acortadores
- **d** = Longitud de acortadores
- Tipo de gancho

CAPACIDADES DE CARGA (WLL)

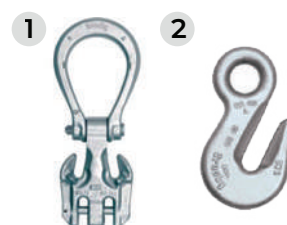
En eslingas de cadena grado 10° factor de 4 a 1

Medida nominal de cadena (mm)	Eslinga de un ramal (t)	ESLINGA DE 2 RAMALES		ESLINGA DE 3 Y 4 RAMALES	
		0° < β ≤ 45° (t)	45° < β ≤ 60° (t)	0° < β ≤ 45° (t)	45° < β ≤ 60° (t)
6	1.4	2.0	1.4	3.0	2.1
7	2.0	2.8	2.0	4.2	3.0
8	2.5	3.6	2.5	5.3	3.8
10	4.0	5.6	4.0	8.0	6.0
13	6.7	9.5	6.7	14.0	10.0
16	10.0	14.0	10.0	21.2	15.0
19	14.0	20.0	14.0	30.0	21.0
22	18.8	26.5	18.8	39.4	28.0
23	21.0	29.5	21.0	44.4	31.5
26	26.5	37.0	26.5	55.5	40.0
32	40.0	56.0	40.0	85.0	60.0

TIPOS DE GANCHOS



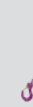
ACCESORIOS Y ACORTADORES



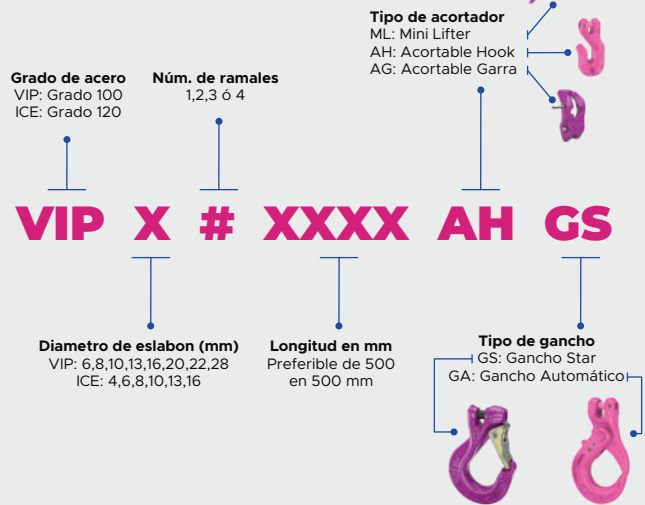
ESLINGAS DE CADENA

GRADO 8° / VIP 100 GRADO 10° / ICE 120 GRADO 12°

Capacidad de carga CMU en [t], aplicación de carga simétrica.

Dirección de Tiro		1 Ramal		2 Ramales		3 ó 4 Ramales		2x2 Ramales Balancín
Ángulo de inclinación		0	0-45°	>45-60°	0-45°	>45-60°	0-45°	0-45°
Factor Carga		1	1,4	1	2,1	1,5	2,8	
Diámetro de la cadena	Grado							
4	ICE-12	0,8	1,12	0,8	1,7	1,18	-	
	VIP-10	1,5	2,1	1,5	3,15	2,25	4,2	
6	ICE-12	1,8	2,5	1,8	3,75	2,7	5,1	
	VIP-10	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75	7	
8	ICE-12	3	4,25	3	6,3	4,5	8,4	
	VIP-10	4	5,6	4	8,4	6	11,2	
10	ICE-12	5	7,1	5	10,6	7,5	14,1	
	VIP-10	6,7	9,5	6,7	14	10	19	
13	ICE-12	8	11,2	8	17	11,8	22,4	
	VIP-10	10	14	10	21,2	15	28	
16	ICE-12	12,5	17	12,5	26,5	19	35	
	VIP-10	16	22,4	16	33,6	24	45	
22	ICE-12	15	21,2	15	31,5	22,4	42	
	VIP-10	20	28	20	42	30	56	
28	VIP-10	31,5	45	31,5	67*	47,5*	88,2	

Nomeclatura de una cadena



DGUV-R 100-500 (antes BGR 500) Cap. 2.8: Al existir esfuerzos asimétricos en una esliga de varios ramales, asumir la capacidad de carga de 1-Ramal. ¡En aplicación de ahorcado, disminuir capacidad de carga en un 20%!

* = En ángulos de >45° hasta 60°, se debe reducir la capacidad de carga en 30%. ¡Dato! En caso de esfuerzos asimétricos asumir capacidad de carga de 1-Ramal vertical.



La prevención es parte fundamental de la seguridad industrial.

Por eso, ofrecemos soluciones como el **Gauge de RUD**, una herramienta especializada que permite verificar rápidamente la condición de tus eslingas de cadena.



RUD-ID-POINT®

Los componentes están equipados con el RUD-ID-POINT® (RFID-Chip) y pueden ser identificados gracias a su número de chip único.



RUD-ID-READER®

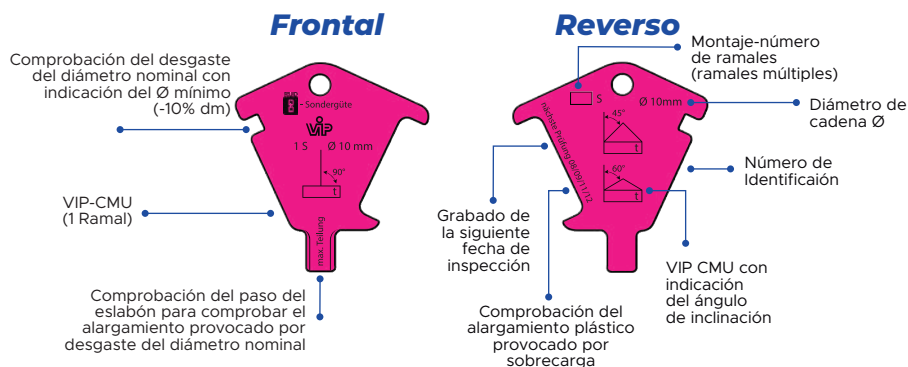
Los lectores robustos RUD-ID-READER® capturan el número de identificación del RUD-ID-POINT® y lo traspasan a la RUD-ID-NET® Aplicación (Software) o respectivamente a su aplicación de PC (MS Word, Excel, WordPad, SAP).



RUD-ID-NET®

La aplicación extensible RUD-ID-NET® (Software) lo apoya en la gestión y documentación de sus componentes.

PLACA DE IDENTIFICACIÓN VIP, CON CALIBRADOR INTEGRADO. PATENTE EP 610 611

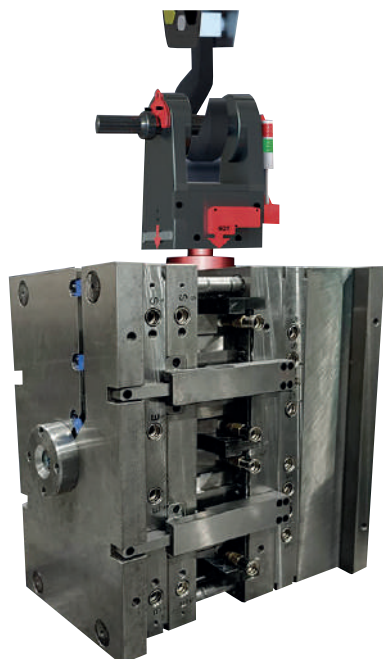


DISPOSITIVO DE IZAJE CENTRALIZADO

DE MEDIOS DE IZAJE

LIFTMOULD

Your security is our priority



- ✓ El ELS60T es la solución ideal para el manejo de moldes **DE 15 A 60 TONELADAS SIN ESFUERZO MANUAL.**
- ✓ Sustituye anillas y maniobras peligrosas por un sistema de izaje centralizado **OPERADO 100% A CONTROL REMOTO**, eliminando la interacción directa del operador con el molde.
- ✓ Con este sistema, **EL CAMBIO DE MOLDE PASA DE 20 A SOLO 11 MINUTOS**, reduciendo riesgos y ganando eficiencia en cada ciclo.

Pin de elevación para moldes

Núm. parte	Capacidad de carga	
PLOT 60T	Metal pin 60t	
PLOT 40T M80	Metal pin 40t M80	
PLOT 30T M64	Metal pin 30t M64	
PLOT 25T M56	Metal pin 25t M56	
PLOT 20T M48	Metal pin 20t M48	
PLOT 15T M42	Metal pin 15t M42	
PLOT 10T M36	Metal pin 10t M36	

Ventajas clave:

- Eleva moldes **sin intervención manual.**
- **Reducción de tiempos** en cambios de molde.
- Mejora inmediata en **seguridad operativa.**
- **Operación remota** e instalación sin ajustes.
- **Compatible** con otros accesorios Liftmould.

SERVICIO DE RECERTIFICACIÓN

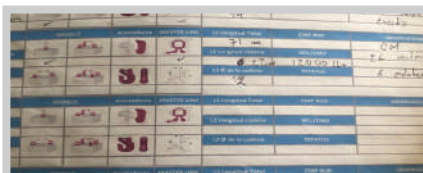
DE MEDIOS DE IZAJE

TECH CENTER

¿QUÉ ES UNA RECERTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE IZAJE?

Es una Inspección minuciosa realizada por un Experto Certificador, quien evalúa todos los elementos de izaje en una serie de mediciones y pruebas no destructivas para determinar el estado físico y mecánico de cada elemento.

PROCEDIMIENTOS DE RECERTIFICACIÓN:



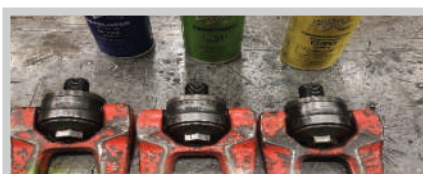
DOCUMENTACION



REVISION VISUAL



REVISION DIMENSIONAL



PRUEBA DE LIQUIDOS



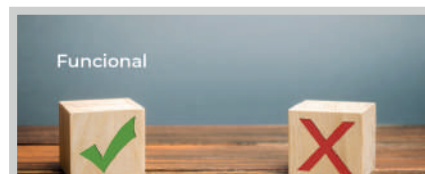
YUGO MAGNETICO



REPARACION

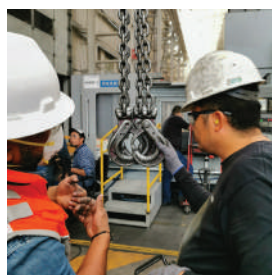


RE-CERTIFICACION



DETERMINAR SI ES O NO FUNCIONAL

BENEFICIOS DEL SERVICIO DE RECERTIFICACIÓN



- Cumplimiento con las normas vigentes.
- Disminución de riesgos laborales y operacionales.
- Concientización de seguridad en usuarios de maniobras.
- Incremento en la seguridad de su planta.
- Mejora la productividad al eliminar paros por accidentes.
- Reducción de costos de mantenimiento al detectar defectos de manera anticipada.

¡EVITA RIESGOS!

Todos los medios de elevación deben ser examinados por un experto **CADA 6 MESES** como mínimo, para verificar y validar el estado de cada elemento basado en las normas del fabricante.

Inspecciona el estado de Eslingas de Cadena, Eslingas textiles, Cáncamos, etc. **Nos aseguraremos de que tus elementos de izaje no tengan los sig. defectos:**

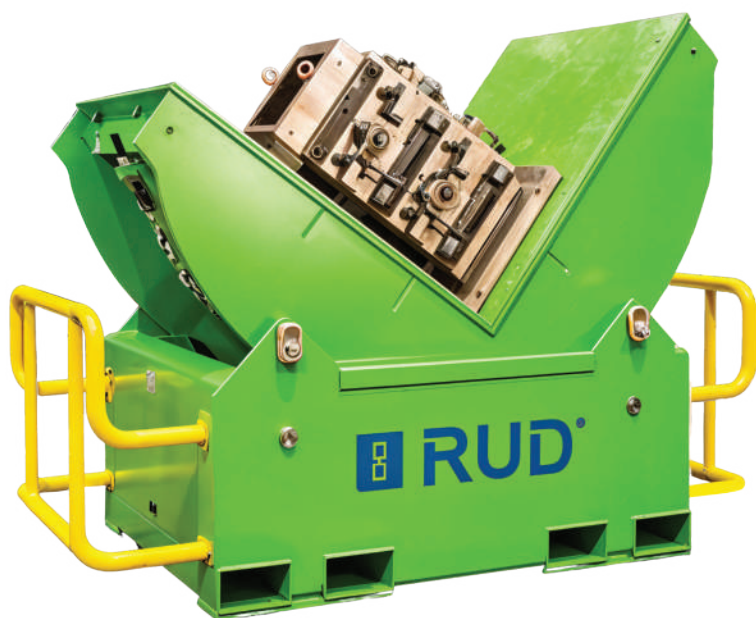
- ESLABONES CON DESGASTE
- DOBLADOS
- MANIPULADOS
- DEFORMACIONES
- GRIETAS O FISURAS
- ELONGACIONES



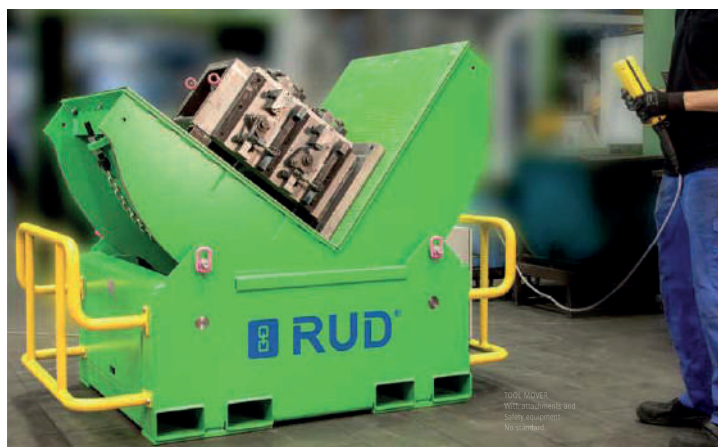
*Ejemplo de dobleces en ganchos

VOLTEADOR DE HERRAMIENTAS 

El RUD TECDOS TM es la **solución práctica y segura para girar y rotar moldes de hasta 64 toneladas con solo pulsar un botón**. Su diseño compacto y móvil elimina la necesidad de anclajes fijos, permitiendo mayor flexibilidad en el taller y reduciendo riesgos de daño o accidentes.

**BENEFICIOS CLAVE:**

- ✓ **Manipulación rápida y sin esfuerzo** de moldes pesados.
- ✓ **Seguridad reforzada** para el operario y la herramienta.
- ✓ Diseño móvil, **no requiere anclaje al piso**.
- ✓ Accesorios opcionales de protección para mayor confianza.
- ✓ **Ahorro en tiempo y costos** con retorno de inversión en menos de un año.

**DIMENSIONES DE LA MESA***

TIPO	SUPERFICIE DE LA MESA in cm			CAPACIDAD MÁX. DE CARGA EN KG	PESO APROXIMADO EN KG
	L	H	W		
THS 10	100	100	100	10,000	1,550
THS 16	160	160	160	16,000	4,400
THS 20	160	160	160	20,000	4,450
THS 25	250	250	250	25,000	11,350
THS 32	250	250	250	32,000	11,400
THS 64	350	350	250	64,000	22,000

*HAY OTROS TAMAÑOS DISPONIBLES BAJO PEDIDO ESPECIAL.

CON EL VOLTEADOR RUD TECDOS TM, TU PLANTA GANA EN PRODUCTIVIDAD, CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD, ASEGURANDO UN MANEJO PROFESIONAL DE CADA MOLDE.

PRENSA PARA AJUSTE DE MOLDES Y HERRAMENTALES

INSPECCIONA, VERIFICA Y PRUEBA LAS MITADES DE TUS MOLDES Y HERRAMENTALES BAJO PRESIÓN

MILLUTENSIL

Recomendada para:

✓ MOLDES DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO ✓ DIE CASTING ✓ TROQUELES FORJA



SERIE BV

La serie BV consta de 3 líneas. Serie P, Serie C y Serie E.

En sus diferentes versiones, dependiendo del tamaño y capacidad de las platinas, las medidas de platos disponibles van desde un mínimo de 770 x 680 mm (31 x 25 in) hasta un máximo de 2,000 x 1,500mm (78 x 59 in).



SERIE MIL

La serie MIL consta de 2 líneas: Series Clásica y Compacta.

En sus diferentes modelos, según el tamaño y la capacidad de las platinas, las medidas de platos disponibles van desde un mínimo de 1200 x 1000 mm (47 x 39 in) hasta un máximo de 5000 x 2500 mm (196 x 98 in). Cada línea está disponible en dos variantes: la versión de piso y la versión en fosa.



▼
PANEL DE CONTROL



▼
MESA GIRATORIA



▼
INDUSTRIA 4.0

PRENSA PARA AJUSTE DE MOLDES Y HERRAMENTALES

 **MILLUTENSIL****CALIDAD - ERGONOMÍA - SUSTENTABILIDAD****MÁS PRECISIÓN**

Control electrónico avanzado del paralelismo de la placa superior a través de codificadores magnéticos lineales.

MÁS SEGURIDAD

Mejora de la seguridad tanto del personal en el sitio como del propio molde.

DIE SPOTTING

Revisa el contacto de tus moldes bajo presión.

ERGONOMÍA Y DISEÑO

Accesibilidad y ergonomía óptimas mediante la inclinación de los platos superior/inferior con mesa integrada para molde con multicomponentes.

MOLDES CON MAYOR VIDA ÚTIL

Los moldes conservan una mayor calidad y una vida útil más prolongada.

**VALOR DE MARCA**

Millutensil es una marca histórica conocida en todo el mundo desde 1955.

BAJO COSTO

Reducción considerable de costos de producción, eliminando las pruebas de preproducción.

DIAGNÓSTICO MODERNO

Sistema confiable de diagnóstico y asistencia remota.

APLICACIÓN "MY MILL"

Gracias a la Tableta Siemens con cámara integrada y My Mill app, es posible monitorear y recopilar datos para rastrear costos y mejorar la calidad de los moldes.

CONTROLES INTUITIVOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN 4.0

Operación optimizada a través de controles intuitivos del panel táctil Siemens de última generación.

CICLOS ESPECIALES PARA SIMULACIÓN DE PRODUCCIÓN

Prueba funcional automática que simular la producción durante la fase de ajuste de molde.

EQUIPOS DE PULIDO Y ACCESORIOS



¡IMPULSA TU PRODUCCIÓN!

Optimiza el pulido de tus moldes y mejora su acabado con nuestros equipos y accesorios de alta calidad.

EQUIPOS DE PULIDO Y ACCESORIOS

EQUIPO TOUCH ULTRAMAX MF 3 EN 1

#Art: 5000233

- Ultrasonido
- Rotativo
- Perfilador con gabinete para accesorios.



ESTACIONES INDIVIDUALES

EQUIPO PULIDOR MARATHON

#Art: 5102946

- Sistema rotativo para pulir
- Fuente de poder
- Control de pedal



PULIDOR ULTRASÓNICO UM-1200

*Incluye kit de limas



#Art: 5001200



#Art: 5102150



#Art: 8140200



#Art: 8215026



#Art: 8140700

TURBINAS RECIPROCANTES



#8500928

#8500930

#8500932

#8502250

#8502245

#8502251

TURBINAS ROTATIVAS (NEUMÁTICAS)



#8500900



#8500905

CORTADORES DE CARBURO DE TUNGSTENO



LIMAS DE DIAMANTE



1 pinta:
#8000152
1 galón:
#8000151



ACEITE PARA PIEDRAS
SUPREME GREEN



#8200515

TOALLITAS PARA
DAR ACABADO FINAL



Tubo 50g: #2182050
Lata 250g: #2182150
Bote 1000g: #2182200

POLISH PARA REVIVIR ACABADOS
EN MOLDES (ESPEJO)

PIEDRAS ABRASIVAS

PARA PULIDO

Gesswein®



Diemaker. Óxido de aluminio. Para pulido general de todo tipo de acero. Buen acabado superficial.

5/32" x 5/32" x 4"

Estilo	Grano	# de Art.
01	100	4150001
1	150	4150010
2	220	4150020
3	320	4150030
4	400	4150040
6	600	4150060
8	800	4150080
9	900	4150090
1200	1200	4154080

1/4" x 1/4" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
1802	100	4051802
2102	150	4052102
2202	220	4052202
2302	320	4052302
2402	400	4052402
2602	600	4052602
2802	800	4052802
2902	900	4052902
4002	1200	4054002

1" x 1/4" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
1812	100	4051812
2112	150	4052112
2212	220	4052212
2312	320	4052312
2412	400	4052412
2612	600	4052612

Ultra-Soft. Óxido de aluminio blanco. Para pulir aluminio, acero inoxidable, berilio, kirksite y otros metales blandos.

1/4" x 1/4" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
7102	120	4507102
7202	220	4507202
7302	320	4507302
7402	400	4507402
7602	600	4507602
7002	1200	4507002

1/2" x 1/8" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
7103	120	4507103
7203	220	4507203
7303	320	4507303
7403	400	4507403
7603	600	4507603
7003	1200	4507003

1/2" x 1/4" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
7104	120	4507104
7204	220	4507204
7304	320	4507304
7404	400	4507404
7604	600	4507604
7004	1200	4507004

EDM Blue. Óxido de aluminio premium. Diseñada para manejar movimiento de alta velocidad en máquina recíprocante.

5/32" x 5/32" x 4"

Estilo	Grano	# de Art.
61B	120	4156010
62B	180	4156020
622B	220	4156022
63B	320	4156030
64B	400	4156040
66B	600	4156060

1/4" x 1/8" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
6121B	120	4246121
6181B	180	4246181
6201B	220	4246201
6301B	320	4246301
6401B	400	4246401
6601B	600	4246601

1/2" x 1/4" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
6124B	120	4246124
6184B	180	4246184
6204B	220	4246204
6304B	320	4246304
6404B	400	4246404
6604B	600	4246604

Moldmaker. Carburo de silicio. Piedra fácil de moldear, para pulir contornos.

5/32" x 5/32" x 4"

Estilo	Grano	# de Art.
15P	150	4151015
20P	220	4151020
30P	320	4151030
40P	400	4151040
60P	600	4151060
80P	800	4151080
200P	1200	4151200

1/4" x 1/8" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
1101P	100	4121101
1151P	150	4121151
1201P	220	4121201
1301P	320	4121301
1401P	400	4121401
1601P	600	4121601
1801P	800	4121801
2001P	1200	4122001

1/2" x 1/8" x 6"

Estilo	Grano	# de Art.
1103P	100	4121103
1153P	150	4121153
1203P	220	4121203
1303P	320	4121303
1403P	400	4121403
1603P	600	4121603
1803P	800	4121803
2003P	1200	4122003

PIEDRAS DE CERÁMICA



PARA PULIDO

Gesswein®

Piedras planas

Dimensiones	Esmeralda G. #120	Oro G. #180	Café G. #300	Naranja G. #400	Gris G. #600	Azul G. #800	Blanco G. #1000	Rojo G. #1200
0.5 x 1 x 100	3550101	3550201	3550401	3550501	3550601	3550701	3550801	3550901
0.5 x 2 x 100	3550102	3550202	3550402	3550502	3550602	3550702	3550802	3550902
0.5 x 4 x 100	3550103	3550203	3550403	3550503	3550603	3550703	3550803	3550903
0.5 x 6 x 100	3550104	3550204	3550404	3550504	3550604	3550704	3550804	3550904
0.5 x 10 x 100	3550105	3550205	3550405	3550505	3550605	3550705	3550805	3550905
0.8 x 1 x 100	3550108	3550208	3550408	3550508	3550608	3550708	3550808	3550908
0.8 x 6 x 100	3550109	3550209	3550409	3550509	3550609	3550709	3550809	3550909
0.8 x 10 x 100	3550110	3550210	3550410	3550510	3550610	3550710	3550810	3550910
1 x 1 x 100	3550111	3550211	3550411	3550511	3550611	3550711	3550811	3550911
1 x 2 x 100	3550112	3550212	3550412	3550512	3550612	3550712	3550812	3550912
1 x 4 x 100	3550113	3550213	3550413	3550513	3550613	3550713	3550813	3550913
1 x 6 x 100	3550114	3550214	3550414	3550514	3550614	3550714	3550814	3550914
1 x 10 x 100	3550115	3550215	3550415	3550515	3550615	3550715	3550815	3550915
1.5 x 4 x 100	3550118	3550218	3550418	3550518	3550618	3550718	3550818	3550918
1.5 x 6 x 100	3550119	3550219	3550419	3550519	3550619	3550719	3550819	3550919
1.5 x 10 x 100	3550120	3550220	3550420	3550520	3550620	3550720	3550820	3550920
2 x 4 x 100	3550123	3550223	3550423	3550523	3550623	3550723	3550823	3550923
2 x 6 x 100	3550124	3550224	3550424	3550524	3550624	3550724	3550824	3550924
2 x 10 x 100	3550125	3550225	3550425	3550525	3550625	3550725	3550825	3550925

Piedras redondas

Dimensiones	Esmeralda G. #120	Oro G. #180	Café G. #300	Naranja G. #400	Gris G. #600	Azul G. #800	Blanco G. #1000	Rojo G. #1200
2.35 x 50	3550131	3550231	3550431	3550531	3550631	3550731	3550831	3550931
2.35 x 100	3550132	3550232	3550432	3550532	3550632	3550732	3550832	3550932
3 x 50	3550134	3550234	3550434	3550534	3550634	3550734	3550834	3550934
3 x 100	3550135	3550235	3550435	3550535	3550635	3550735	3550835	3550935
3.175 x 50	3550137	3550237	3550437	3550537	3550637	3550737	3550837	3550937
3.175 x 100	3550138	3550238	3550438	3550538	3550638	3550738	3550838	3550938

Piedras pre-cortadas - Para aparatos de mano ultrasónicos

Dimensiones	Esmeralda G. #120	Oro G. #180	Café G. #300	Naranja G. #400	Gris G. #600	Azul G. #800	Blanco G. #1000	Rojo G. #1200
0.8 x 4 x 40	3550160	3550260	3550460	3550560	3550660	3550760	3550860	3550960
0.8 x 6 x 40	3550161	3550261	3550461	3550561	3550661	3550761	3550861	3550961
1 x 4 x 40	3550165	3550265	3550465	3550565	3550665	3550765	3550865	3550965
1 x 6 x 40	3550166	3550266	3550466	3550566	3550666	3550766	3550866	3550966

Kits de piedras cerámicas

Set	Contenido	#de parte
(a) Set plano, 100mm	10 piedras + 2 sujetadores: 1x4x100 (grano 120, 180, 300, 800, 1200) 1x6x100 (grano 300, 400, 600, 800, 1200)	355-1100
(b) Set redondo	5 piedras + sujetador: 3x50mm (grano 180, 300, 600, 800, 1200)	355-1103
(c) Set cuadrado, 0.5mm	4 piedras + sujetador: 0.5x0.5x50mm (grano 180, 400, 800, 1200)	355-1105
(d) Set cuadrado, 0.9mm	4 piedras + sujetador: 0.9x0.9x50mm (grano 180, 400, 800, 1200)	355-1109
(e) Set cuadrado, 40mm	9 piedras: 1x4x40mm (grano 80, 120, 180, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200)	355-0099



PASTAS DE DIAMANTE

PARA PULIDO

Gesswein®

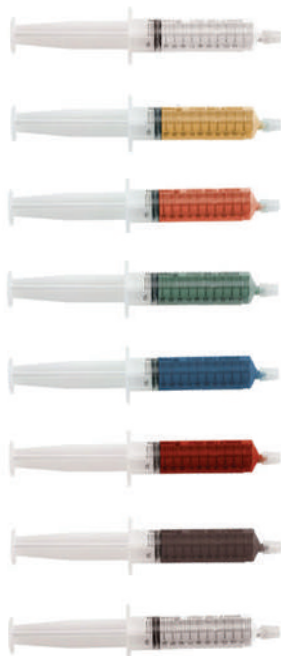
PASTAS DE DIAMANTE DIAMOLD.

Fabricada con las mismas especificaciones que nuestro compuesto Five-Star, el compuesto DiaMold ofrece una solución económica para las aplicaciones de pulido de moldes.

El compuesto DiaMold hace el trabajo **dentro de su presupuesto.**

Características y beneficios:

- Económico
- Buena tensión superficial
- Viscosidad consistente
- No se evapora
- A base de aceite
- Sin olor
- Buena adhesión a superficies y herramientas
- Se limpia fácilmente con lubricante Hyperlube



Micras	Color	Gramos	# de Art.
1	Blanco	10	MDP1-10
		20	MDP1-20
3	Amarillo	10	MDP3-10
		20	MDP3-20
6	Naranja	10	MDP6-10
		20	MDP6-20
9	Verde	10	MDP9-10
		20	MDP9-20
15	Azul	10	MDP15-10
		20	MDP15-20
30	Rojo	10	MDP30-10
		20	MDP30-20
45	Café	10	MDP45-10
		20	MDP45-20
60	Natural	10	MDP60-10
		20	MDP60-20

**¡CONTAMOS CON
MATERIAL EN STOCK!**

KITS DE PULIDO

Gesswein®



#2160001

Kit de
Pulido de diamante



#3821000

Kit de reparación
general

ACCESORIOS DE PULIDO

CEPILLOS, PUNTAS Y SUJETADORES



Brochas para pulir	1127640	1127540
Tipo de cerda	764 Duro	754 Suave
Vástago	1/8"	1/8"
Diá. (Long. corte)	1" (7/16")	1" (7/16")



Brochas para pulir	1127510	1127620
Tipo de cerda	751 Suave	762 Duro
Vástago	1/8"	1/8"
Diá. (Long. corte)	9/16" (1/4")	9/16" (1/4")



Brochas para pulir	1127130	1127030
Tipo de cerda	713 Duro	703 Suave
Vástago	1/8"	1/8"
Diá. (Long. corte)	3/4" (3/16")	3/4" (3/16")



Brochas para pulir	1127640	1127540
Tipo de cerda	849 Suave	962SC Duro
Vástago	1/8"	1/8"
Long. corte	3/16"	3/16"

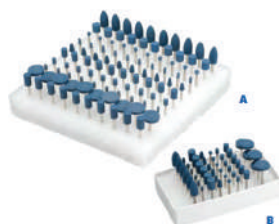
Fieltros con vástago 1/8"

Duro	2861107	2861108	2861110	2861111	2861113	2861114
Medio	2901107	2901108	2901110	2901111	2901113	2901114
Suave	2891107	2891108	2891110	2891111	2891113	2891114



Puntas de diamante
Vástago

3/32"	2261220
1/8"	2261221



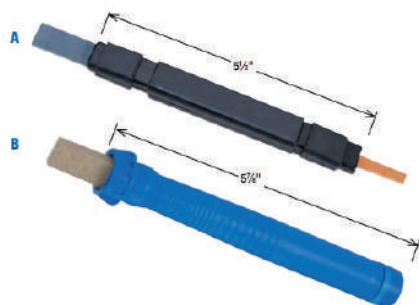
Puntas montadas

Juego de 100	3053000
Juego de 48	3053010



Piedras para asentar

4" x 1 3/4" x 5/8"	3611344
6" x 2" x 1"	3610064
8" x 2" x 1"	3610084



Sujetadores de piedra

A. Sujetador para piedra LT	4031020
B. Sujetador de tornillo para piedra	4030200



Sujetadores de piedra

A. Sujetador para piedra ajustable	4031000
B. Sujetador ajustable económico	4031015
C. Sujetador para piedra ST-38	4031010

SOLDADURA MICRO TIG Y LÁSER



¡VERSATILIDAD Y ESTABILIDAD!

Facilita tus procesos de soldadura con equipos láser y micro TIG.

MICROSOLDADURA DE PRECISIÓN

PUK U6 - MICRO TIG Y ACCESORIOS

DATOS TÉCNICOS: PUK U6

Fuerza	5-1200A
Velocidad de soldadura	(Lento) 0,78-1,750 (Medio) 0,43-1,250, (Rápido) 0,3-1,9 segundos
Conf. preprogramadas	Acero, Aluminio y Cobre
Longitud del impulso	0,1-34 ms
Diám. alambre de soldadura	0,005-0,030
Caja de control	Controlador giratorio y pulsador con función de inclinación
Actualizaciones de software	Puerto USB para actualizaciones de software
Resolución de la pantalla	Mayor resolución de pantalla con ángulo de visión mejorado(800x840)
Modo de espera	80 % menos de consumo de energía entre trabajos de soldadura cuando se utiliza el modo de espera
Rango de baja potencia	Puntos de soldadura un 50 % más pequeños

Gesswein®

MÁS RÁPIDA Y ROBUSTA PARA TRABAJOS MÁS LARGOS.



#Art: 8301650

DATOS TÉCNICOS: MICROSCOPIO SM04

Ampliación	10 x
Campo de visión / diámetro	20 mm
Distancia de Funcionamiento	145 mm
Integrado-Automático-LCD-Filtro (Escudo Luminoso)	+
Grado de iluminación / oscuridad	DIN 3 / DIN 11
Protección UV / Protección IR	> UV15 / > IR14
Luz LED	3 W

Incluye:

- ✓ Regulador de gas
- ✓ 2 juegos de tungstenos (de 10 piezas. 0.6 y 0.8)
- ✓ Maneral
- ✓ Afilador de electrodos
- ✓ Microscopio magnético con brazo articulado
- ✓ Refacción de cerámica para maneral
- ✓ Cable tierra para soldar.

ACCESORIOS



Tanque para Gas Argón

Art: 92807

Para soldadora PUK y Sanwa

Capacidad: para 20 ft³ (vacío)



Regulador de Gas Argón
#8301516



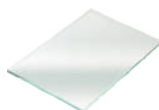
Sujetador de Tungsteno
(0.6mm) #8300931
(0.8mm) #8300933



Juego de Tungstenos
(0.6mm) #8301499
(0.8mm) #8300934



Afilador de Electrodos
#8301625



Vidrio para microscopio
#8300966



Solapas oculares de goma
#8301512



Tapa de cerámica
#8301524



Refacción de afilador
#8301626



Maneral para PUK U4 /U5
#8301628
125mm(5") #8301499

MICROSOLDADURA DE PRECISIÓN

SANWA V02

SANWA

Especificaciones Técnicas: **SANWA SW-V02**



	Soldadura por Resistencia	Soldadura TIG
Voltaje de entrada	1 Fase AC200/240V 50/60Hz	
Salida de corriente de salida	10.4 kVA (Valor Pico) 2.8 kVA	
Tensión máxima sin carga	-	76 V
Corriente de salida	30~750 A	2~250 A
Tiempo de soldadura	1~30 ms	1~600 ms
Periodo de repetición	400 ms	0.1~2.0 s
Método de control	Método Invertido	
Método de enfriamiento	Enfriamiento por aire forzado	
Dimensiones (LxPxA) mm	204 x425 x 390	
Peso.	23.8 kg	

NOTA: Regulador de gas no incluido. Se cotiza por separado.

INCLUYE:

- ✓ Caja de herramientas
- ✓ Interruptor de pie
- ✓ Manguera
- ✓ Cable de salida para la soldadura por resistencia: para Ø 13 mm
- ✓ Pieza de mano para la soldadura por resistencia: para Ø 2 mm o 3 mm
- ✓ Cable de salida para la soldadura por resistencia: para Ø 18 mm
- ✓ Pieza de mano para la soldadura por resistencia: para Ø 5 mm
- ✓ Cable de antorcha para soldadura TIG
- ✓ Cable de trabajo
- ✓ Electrodo para la soldadura por resistencia
- ✓ Kit de tungstenos para soldadura TIG
- ✓ Cortador de metal



¡Accesorios también disponibles por separado!

en la sig. página →

MICROSOLDADURA DE PRECISIÓN

SANWA V02 - ACCESORIOS

SANWA



Boquilla de
Cerámica #4
#VSR-N124



Cuerpo
de Collet
p/Tungsteno 1.6 mmp/Tungsteno 1.6 mm
#VSR-C116



Collet
#VSR-C716



Anillo
Aislante
#VSR-W901



Sello del Tapón
del Maneral
#VSR-W903



Tapón del
Maneral
#VSR-B114



Maneral de
Antorcha SR-9
#VSR-W101



Soporte de Antorcha
#W3007



Pedal Singular
2m **#VXF-S102**
4m **#VXF-S104**



Pedal Doble
2m **#VXF-S202**
4m **#VXF-S204**

Switch de Antorcha TIG



Regulador de Gas
#1282-VXK-G101



Manguera de Gas
#VXK-G502



Cable de Tierra
Tipo Placa
#VXH-W102



Kit de Antorcha
#VSR-T101 (con cable)
#VSR-T801 (sin cable)



Cable de Antorcha
2m **#VSR-P502**
4m **#VSR-P504**



Tungstenos de Antorcha para TIG
Diá. 1.6 x 150 mm **#VZD-S516**
Diá. 1.6 x 75 mm **#VZD-S716**



Cable de Resistencia
1.3m **#VRE-P512**
2m **#VRE-P520**
3m **#VRE-P530**



Portaelectrodo
(2 mm) **#VRE-H605-2**
(3 mm) **#VRE-H605-3**
(5 mm) **#VRE-H605-5**



Maneral para resistencia
(3 mm) **#VRE-H603**
(5 mm) **#VRE-H605**



Tungstenos de plata
para resistencia
(2.0 mm diá) **#VZD-S102**
(3.0 mm diá) **#VZD-S103**
(5.0 mm diá) **#VZD-S105**



Maneral
#VSR-W902

SOLDADURA LÁSER



EQUIPOS LASER



HTS MOBILE

- ✓ BRAZO GIRATORIO
- ✓ SOLDADURA DE PIEZAS GRANDES
- ✓ MANDO INTELIGENTE



Por su movilidad, HTS Mobile es **perfecto para soldar moldes grandes** sin restricciones de piso o tamaño.

Ofrece un posicionamiento práctico, fácil y rápido del cabezal del láser, gracias a su construcción giratoria (0-180°) con **grandes rangos de deslizamiento en todas las direcciones** (X - 700 mm, Y - 400 mm, Z - 570 mm).



HTS MOBILE COMBINA FLEXIBILIDAD Y ESTABILIDAD

	160 W	200 W	300 W
Tipo de Láser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Potencia Media Máx.	160 W	200 W	300 W
Energía de Pulso Máx.	80 J	100 J	150 J
Potencia Pico de Pulso	7.5 KW	9 KW	13 KW
Frecuencia de Pulso	1-20 Hz (100Hz)	1-20 Hz (100Hz)	1-20 Hz (100Hz)
Diámetro de Enfoque	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
Voltaje de Línea (V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50

SOLDADURA LÁSER

MÁQUINAS LÁSER Y ACCESORIOS



laserpoint
grupa sumaris



ECO LASER

- **Avance motorizado** en los ejes X / Y / Z y en el eje R
- Función Teach-In
- Fuente de rayo láser directa **sin uso de fibras ópticas**
- Nuevo y cómodo joystick

¡NUEVA FORMA ESTÉTICA Y ECONÓMICA!



	ECO-LP160	ECO-LP200
Tipo de láser	Nd: YAG	Nd: YAG
Potencia media máx.	160W	200W
Potencia pico de pulso	7,5 KW	9,0 KW
Potencia de pulso máx.	80 J	100 J
Duración de pulso	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms
Frecuencia de pulso	0,5 - 20 Hz	1 - 20 Hz (100 Hz)
Diámetro de enfoque	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
Voltaje de línea (V/Ph/Hz)	400V/3/50-60Hz	400V/3/50-60Hz



EXTENSIÓN DE LENTES
Alarga la posición de enfoque **2-1.026**



CRISTAL PROTECTOR DE LENTE
Protege de las salpicaduras de soldadura. Para láseres de hasta 300 W. Ø 40 mm x 2 mm.
17-3.260



LÁMPARAS LÁSER ND
Para todo sistema Laserpoint.
Media de hasta 3 millones de descargas.
LS-P 120/160 - **17-3.250**
LS-P 200 - **17-3.251**
LS-P 300 - **17-3.252**



BOLA MAGNÉTICA ATORNILLABLE
Sostiene piezas para pulido, desbaste, micro-soldadura, etc.
• Bola Magnética de 6" **8140101**



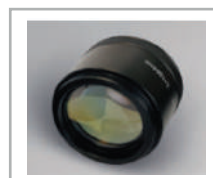
DISPOSITIVO DE ROTACIÓN
Facilita la adaptación al equipo disponible
• Manual - **32-MRD80**
• Motorizado - **32-MRD120**



CABEZAL ÓPTICO GIRATORIO 360°
Para lugares de difícil acceso en moldes grandes y piezas voluminosas. Movimiento horizontal y vertical.
2-1.032



LENTES PARA SOLDAR
Evita el daño ocular (850-1300nm) type C - **32-LSG-C**
(850-1300nm) type A- **32-LSG-A**



LENTES PARA ENFOQUE
Lentes de diferentes longitudes
F110 mm - **17-3.112**
F150 mm - **17-3.113**
F200 mm - **17-3.114**



TRANSFORMADOR
Transformador elevador de 220 a 400V
7.5KVAESP-TRA

MATERIAL DE APORTE

PARA SOLDADURA MICRO TIG Y SOLDADURA LÁSER

Gesswein®

SÓLO LO MEJOR
PARA TUS APLICACIONES
DE **SOLDADURA**



# Art.	Acero	Diá x L (mm)	Diá x L (pulg)	# Art.	Acero	Diá x L (mm)	Diá x L (pulg)
8302561	420 Inox.	0.12 x 228.6	0.005 x 9	8302625	H-13 M	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302562	420 Inox.	0.17 x 228.6	0.007 x 9	8302626	H-13 M	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302563	420 Inox.	0.25 x 457.2	0.010 x 18	8302627	H-13 M	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302564	420 Inox.	0.38 x 457.2	0.015 x 18	8302631	A-2	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302565	420 Inox.	0.50 x 457.2	0.020 x 18	8302633	A-2	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302566	420 Inox.	0.63 x 457.2	0.025 x 18	8302634	A-2	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302567	420 Inox.	0.76 x 457.2	0.030 x 18	8302635	A-2	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302591	P-20 + Ni	0.12 x 228.6	0.005 x 9	8302636	A-2	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302592	P-20 + Ni	0.17 x 228.6	0.007 x 9	8302637	A-2	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302593	P-20 + Ni	0.25 x 457.2	0.010 x 18	8302643	M-2	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302594	P-20 + Ni	0.38 x 457.2	0.015 x 18	8302644	M-2	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302595	P-20 + Ni	0.50 x 457.2	0.020 x 18	8302645	M-2	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302596	P-20 + Ni	0.63 x 457.2	0.025 x 18	8302646	M-2	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302597	P-20 + Ni	0.76 x 457.2	0.030 x 18	8302647	M-2	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302601	P-20	0.12 x 228.6	0.005 x 9	8302654	S-7	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302602	P-20	0.17 x 228.6	0.007 x 9	8302655	S-7	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302603	P-20	0.25 x 457.2	0.010 x 18	8302656	S-7	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302604	P-20	0.38 x 457.2	0.015 x 18	8302657	S-7	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302605	P-20	0.50 x 457.2	0.020 x 18	8302661	Cobre berilio	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302606	P-20	0.63 x 457.2	0.025 x 18	8302662	Cobre berilio	0.17 x 228.6	0.007 x 9
8302607	P-20	0.76 x 457.2	0.030 x 18	8302663	Cobre berilio	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302611	H-13	0.12 x 228.6	0.005 x 9	8302664	Cobre berilio	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302613	H-13	0.25 x 457.2	0.010 x 18	8302665	Cobre berilio	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302614	H-13	0.38 x 457.2	0.015 x 18	8302666	Cobre berilio	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302615	H-13	0.50 x 457.2	0.020 x 18	8302667	Cobre berilio	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302616	H-13	0.63 x 457.2	0.025 x 18	8302763	7075 ALUM	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302617	H-13	0.76 x 457.2	0.030 x 18	8302764	7075 ALUM	0.40 x 457.0	0.016 x 18
8302621	H-13 M	0.12 x 228.6	0.005 x 9	8302765	7075 ALUM	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302623	H-13 M	0.25 x 457.2	0.010 x 18	8302767	7075 ALUM	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302624	H-13 M	0.38 x 457.2	0.015 x 18				

*Contenido: 25 varillas.



EQUIPOS PARA MOLDEADORES



¡TODO LO QUE REQUIERE TU PLANTA DE INYECCIÓN!

Herramientas de corte y careo, grapas, pinzas y cutters, trampas magnéticas, etc.

EQUIPOS Y ACCESORIOS

PARA MOLDEADORES



Uni-Vest
Para mantener el calor
del barril y evitar la pérdida



Narices y Boquillas



Herramientas de Corte



Rebabeadores



Capacidades:
- 75 lbs
- 158 lbs
- 368 lbs
- 800 lbs
- 1200 lbs

Resin Bins



Pinzas



Trampa y rejillas magnéticas



Chutes / Cortinas



Herramientas de Latón



Probador de Cables



Funda para gaylord

EQUIPOS Y ACCESORIOS

PARA MOLDEADORES



Pinzas de Corte



**Mangueras para
Cargadores de Resina**



**Cable para Resistencias
de Alta temperatura**



Flujómetros



Martillo de Bronce



**Herramientas para
Cearar Boquillas**



**Pin Lub - Lubricante
para Pernos**



**Discos
Anti-Escurrimiento**

ESCUADRAS MAGNÉTICAS PARA SUJECCIÓN DE PLACAS E INSERTOS



Para mantenimiento de moldes que exigen fuerzas de sujeción. Sostiene placas e Insertos de moldes planos.

Cuenta con dos interruptores de activar/desactivar para su funcionamiento independiente. Apague los imanes cuando los configure, enciéndalos cuando esté listo para trabajar.

¡CONFIGURACIÓN FÁCIL Y SEGURA!

Las superficies planas y en V mecanizadas son ideales para placas en ángulos y planos.



MS2-80

Escuadra Magnética de 90°
Switch Dual 120 lbs
(6" x 6" x 1-1/2")

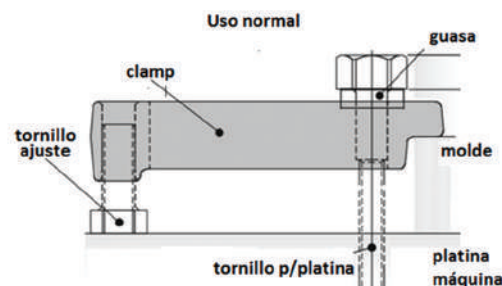


MS2-90

Escuadra Magnética de 90°
Switch Dual 265 Lbs
(7-3/4" x 7-3/4" x 1-7/8")

JUEGOS COMPLETOS DE GRAPAS

GRAPAS FORJADAS



KIT DE GRAPA, ENSAMBLE COMPLETO

	# de Parte	Largo	Ancho	Ranura	Dimensión d/tornillo Rosca x Largo
Grapa Abierta	P-MCA55	5"	2"	25/32"	5/8-11 x 3 5/8L
	P-MCA57	7"	2"	25/32"	5/8-11 x 3 5/8L
	P-MCA65	5"	2"	25/32"	3/4-10 x 3 5/8L
	P-MCA67	7"	2"	25/32"	3/4-10 x 3 5/8L
Grapa Cerrada	P-MCA77	7"	2"	25/32"	1-8 x 3 5/8L
	P-MCA895	9"	3 1/4"	1 5/16"	1-8 x 3 5/8L
	P-MCA995	9"	3 1/4"	1 5/16"	1 1/4-7 5 1/2L

PARTES DE GRAPA INDIVIDUALES

Clamp	Tornillo Hex p/platina	Guasa	Tornillo de ajuste
103875	103830	103836	103831
103859	103830	103836	103831
103875	103821	103836	103831
103859	103821	103836	103831
103903	103834	103851	103831
104122	103834	104124	104123
104122	104140	104124	104123

GRAPAS ABIERTAS

- Proporcionan una máxima flexibilidad de posicionamiento.
- Fabricados en acero 4140 forjado resistente.
- Tratamiento térmico completo, no sólo en la superficie, optimizando la resistencia a la tensión.
- Tratados con óxido negro para prevenir la corrosión.

TORNILLOS PARA PLATINAS

- Fabricados en acero 4140 forjado.
- Cabeza hexagonal de gran tamaño, maximiza la fuerza de sujeción.
- Hilo de rosca reforzados resistentes que evitan el barrido.
- Tratamiento térmico para máxima resistencia a la tensión.

ARANDELAS

- Acero endurecido extra grueso para evitar la deformación bajo una carga pesada.
- Óxido negro, superficie no corrosiva.

JUEGOS COMPLETOS DE GRAPAS

GRAPAS FORJADAS



FORJADAS CERRADAS

KIT DE GRAPA, ENSAMBLE COMPLETO

# de Parte	Largo	Ancho	Ranura
P-FC4	5 1/4"	2"	25/32"
P-FC5	5 1/2"	2"	25/32"
P-FC6	6 1/2"	2"	25/32"
P-FC7	7"	2 1/4"	25/32"
P-FC8	7"	2"	25/32"
P-FC9	9"	3 1/4"	1 5/16"

PARTES DE GRAPA INDIVIDUALES

Clamp	Tornillo para platina # de parte	Dimensión	Guasa	Tornillo de ajuste
103896	103830	5/8 - 11 x 3 5/8 L	103880	103831
103884	103821	3/4 - 10 X 3 5/8 L	103880	103831
103869	103829	5/8 - 11 X 4 3/16 L	103880	103831
103839	103825	3/4 - 10 X 4 3/16 L	103880	103831
103903	103834	1 - 8 X 3 5/8 L	103851	103831
104122	104140	1 1/4 - 7 5 1/2 L	104124	104123



FORJADAS ABIERTAS

KIT DE GRAPA, ENSAMBLE COMPLETO

# de Parte	Largo	Ancho	Ranura
P-FO5	5"	2"	25/32"
P-FO5	5"	2"	25/32"
P-F07	7"	2"	25/32"
P-FO7	7"	2"	25/32"

PARTES DE GRAPA INDIVIDUALES

Clamp	Tornillo para platina # de parte	Dimensión	Guasa	Tornillo de ajuste
103875	103830	5/8 - 11 x 3 5/8 L	103836	103831
103875	103821	3/4 - 10 X 3 5/8 L	103836	103831
103859	103829	5/8 - 11 X 4 3/16 L	103836	103831
103859	103825	3/4 - 10 X 4 3/16 L	103836	103831

GRAPAS Y ACCESORIOS


**GRAPA
CERRADA**

**GRAPA
ABIERTA**

# de Parte	Largo	Ancho	Ranura	Tipo de Grapa
103908	4 1/16"	1 1/4"	21/32"	Forjada Cerrada
103896	5 1/4"	2"	25/32"	Forjada Cerrada
103884	5 1/2"	2"	25/32"	Forjada Cerrada
103869	6 1/2"	2"	25/32"	Forjada Cerrada
103839	7"	2 1/2"	25/32"	Forjada Cerrada
103903	7"	2"	1 1/16"	Forjada Cerrada
104122	9"	3 1/4"	1 5/16"	Forjada Cerrada
103875	5"	2"	25/32"	Forjada Abierta
103859	7"	2"	25/32"	Forjada Abierta

**GUASA
RECTANGULAR**

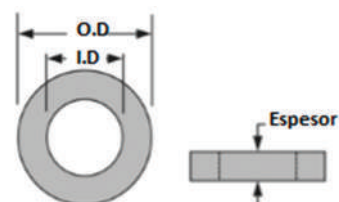

Número de parte	Diámetro Interior por Diámetro Exterior
160906	I.D 1/2" x 2 1/4" (1 3/4" entre patas)
141654	I.D 5/8" x 2 1/4" (1 3/4" entre patas)
144180	I.D 3/4" x 2 1/2" (2" entre patas)
(forjada)103836	25/32 x 2 5/16" (1 29/32 entre patas)
144181	1" x 3" (2 1/2" entre patas)

**TORNILLO
AJUSTABLE
GIRATORIO**


Número de parte	Dimensión de tornillo Diám x L
141722	5/8"-11 x 3"L Hex 1 3/4"
141721	3/4"-10 x 3 1/2" Hex 2"
137693	1"-8 x 3 1/2" Hex 2 1/2"
137692	1 1/2"-6 x 5 5/8" Hex 3"

**TORNILLO
HEXAGONAL**


# de Parte	Dimensión de tornillo Diám x L (H) hombro
103828	1/2"-13 x 2 7/8" L H5/8"
103826	5/8"-11 x 2 7/8" L
103823	5/8"-11 x 3 5/8" L
103827	5/8"-11 x 4 3/16" L H3/4"
103830	5/8"-11 x 3 5/8" L H3/4"
103821	3/4"-10 x 3 5/8" L
103829	5/8"-11 x 4 3/16" L H3/4"
103825	3/4"-10 x 4 3/16" L
103834	1"-8 x 3 5/8" L
104140	1 1/4"-7 x 5 1/2" L

**GUASA
REDONDA**


Número de parte	Diámetro Interior por Diámetro Exterior
103904	I.D 21/32 x D.O. 1 1/4" x 1/4"
132419	I.D 13/16 x D.O. 1 1/2" x 5/16"
103880	I.D 13/16 x D.O. 1 1/2" x 1/2"
103866	I.D 1 1/16" x D.O. 1 3/4" x 5/16"
103851	I.D 1 1/16" x D.O. 2" x 1/2"
104124	I.D. 1 5/16" x D.O. 2 1/4" x 7/16"

**TORNILLO
AJUSTABLE**


Número de parte	Dimensión de tornillo Diám x L
103831	3/4"-10 x 1 3/4" L
103833	5/8"-11 x 1 3/4" L
104123	1"-8 x 2" L

PUNTAS PARA NARIZ/NOZZLE PARA INYECCIÓN

USO GENERAL

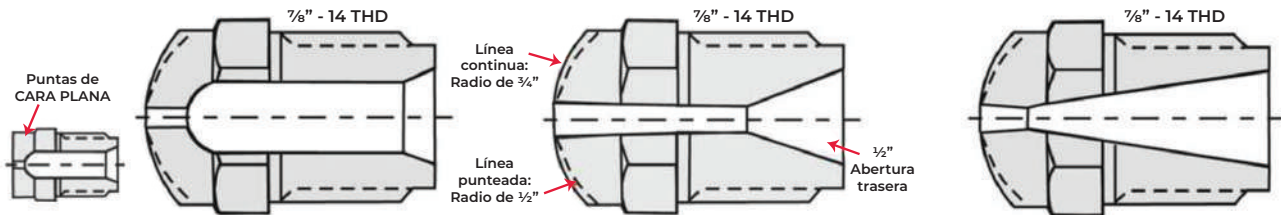
Para uso con estireno, polietileno y otras resinas de uso general.

NYLON

Minimiza el babeo en moldeo para Nylon.

CÓNICAS

Para uso con Acrílicos, ABS, Sulfonas y otros materiales de ingeniería.



Orificio	Largo 1 1/2"					
	Uso general		Nylon		Cónica	
	1/2	3/4	1/2	3/4	1/2	3/4
1/16	101527	101529				
3/32	116602	136160	143744	143750	143777	143783
1/8	101440	101444	101479	101511	101520	101463
5/32	101448	101442	110366	112111	143778	116810
3/16	101446	101441	101458	101488	101497	101516
7/32	132046	121078	143745	143751	143779	143785
1/4	101445	101439	101523	101475	101484	101505
9/32	143733	143735	143746	143752	143780	143786
5/16	101443	101447	129336	143753	107509	107512
11/32	143734	143736	143747	143754	143781	143787
3/8	105244	105246	143748	143755	142793	143788
7/16	144242	143737				
1/2	109012	121081				

Orificio	Largo 2 3/4"					
	Uso general		Nylon		Cónica	
	1/2	3/4	1/2	3/4	1/2	3/4
1/16	109627	108343				
3/32	108347	108341	108322	108325	143791	143799
1/8	101491	101453	101455	101472	101481	101525
5/32	101477	101518	108327	108321	143792	143800
3/16	101467	101506	101508	101451	101469	101513
7/32	108338	108344	143758	143764	143793	143801
1/4	101522	101482	101498	101517	101460	101502
9/32	108348	108342	143759	143765	143794	143802
5/16	108346	108339	143760	143766	143795	143803
11/32	143738	143739	143761	143767	143796	143804
3/8	105288	105272	143762	143768	143797	143805
1/2	129042	143740				

Orificio	Largo 4"			
	Uso general		Nylon	
	1/2	3/4	1/2	3/4
1/8	101493	101457	106559	110073
3/16	101468	101510	108571	110072
1/4	101524	101486	147989	168601

Orificio	Largo 6"		Largo 8"	
	Uso general		Uso general	
	1/2	3/4	1/2	3/4
1/16	108397	112109	145554	145566
3/32	108395	112104	145555	145567
1/8	101495	101459	145556	145568
5/32	108392	109157	145557	145569
3/16	101470	101512	145558	145570
7/32	108388	112112	145559	145571
1/4	101449	101490	145560	145572
9/32	108408	112106	145561	145573
5/16	108405	112102	145562	145574
11/32			145563	145575
3/8	108394	112100	145564	145576
1/2			145565	145577



Consulte los formularios de cotización para especiales en la siguiente página

Descargue en: www.privarsa.com.mx/formatos

FORMATO PARA COTIZAR NARICES/TIPS

ESPECIFIQUE:

1. Estilo externo de la nariz/tip

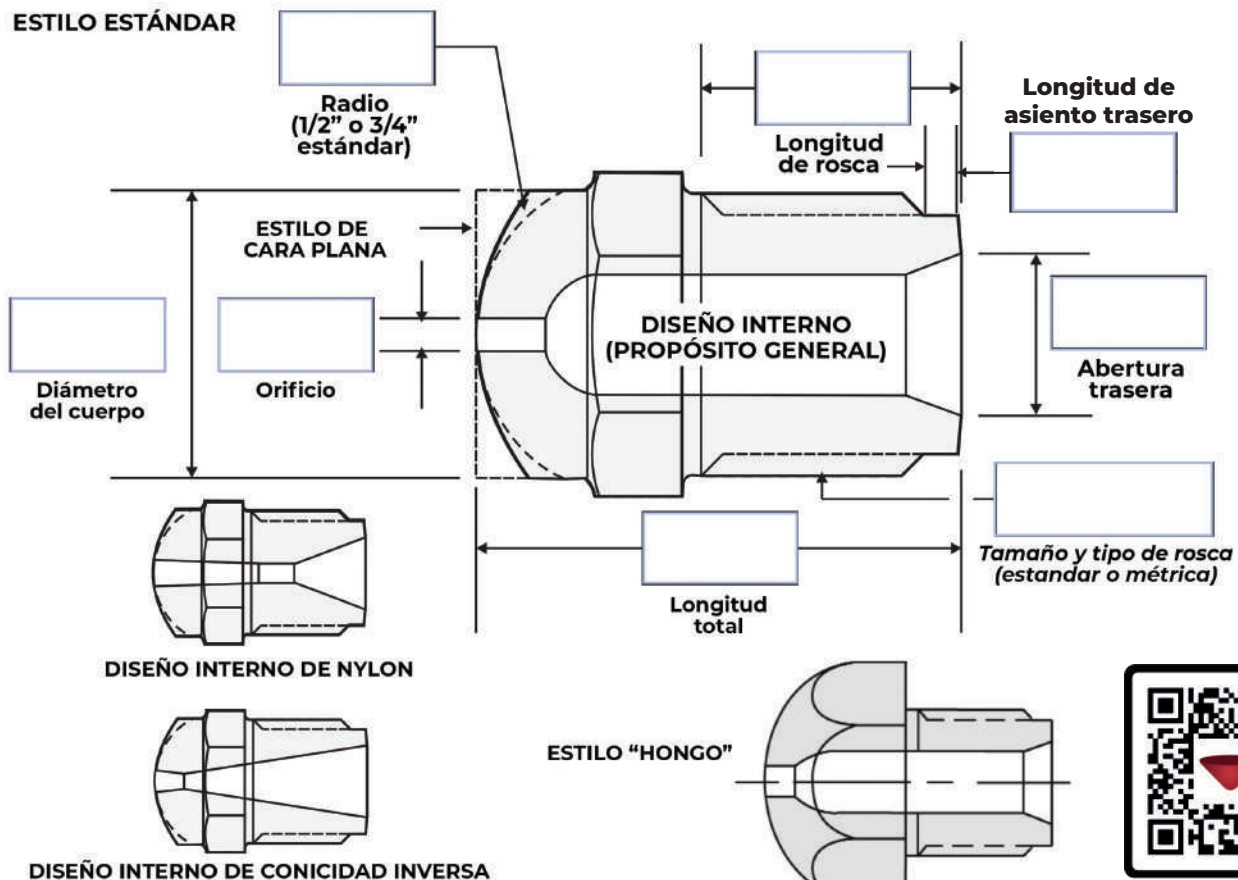
☐ Estándar
 ☐ "Hongo"
 ☐ De cara plana*

2. Estilo interno de la nariz/tip

☐ Propósito general
 ☐ Nylon
 ☐ Conicidad inversa

 * Diámetro (en caso de no ser estándar)

Llene los siguientes campos de dimensiones básicas:



OPCIONAL:

3. Material a moldear

4. Temperatura de operación

 Fecha: Cantidad: Tel: ()

 Nombre: Título:

 Empresa: Email:

 Dirección:

 Ciudad: Estado: CP:

PORTA RESINA PORTÁTILES



Solución práctica para el almacenamiento y transferencia de materiales desde molinos, tolvas, silos, costales, tambores o Gaylord.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- ✓ **Paredes translúcidas** para verificar fácilmente el nivel de material.
- ✓ Puerto para tubo de vacío **compatible con lancetas de hasta 10 cm** (6.35 cm en el modelo de 34 kg).
- ✓ **Bolsillo porta-hojas** para resguardar la ficha técnica de la resina.
- ✓ **Tapas reforzadas de una sola pieza**, removibles y aptas para montar equipos.
- ✓ **Compuerta deslizante** de acero inoxidable para descarga rápida y sencilla.
- ✓ **Marco de acero soldado, robusto y duradero**, diseñado para resistir condiciones de taller y fábrica.



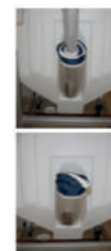
Num parte	Capacidad *	Dimensiones	Pies Cubicos	Almacena	Apilable
RB75L-PMC	81 LBS	18.8" SQ X 30.1"H	2.3	1 costal	SI
RB150-PMC	158 LBS	23" SQ X 37.6"H	4.5	3 costal	SI
RB350-PMC	368 LBS	31" SQ X 42.8"H	10.5	1 barril	SI
RB800-PMC	800 LBS	37.5" SQ X 52.4" H	22.7	2 barril	NO
RB1200-PMC	1200 LBS	43.5" SQ X 56.7" H	34.2	1 gaylord	NO

*Capacidad basada en Estireno. La capacidad varía dependiendo de la densidad de la resina

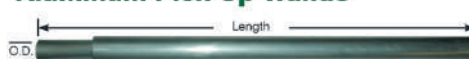
BENEFICIOS DESTACADOS:

- ✓ Portátil, con ruedas de uso rudo y candado para mayor seguridad.
- ✓ Alta durabilidad gracias a su fabricación en polietileno de baja densidad.
- ✓ Estructura rígida y resistente con acabado en pintura en polvo.

•**Opciones disponibles:** Bolsillo para tapa, asa, puerto adicional para varilla, cubierta personalizada, sensor de nivel.



Aluminum Pick-Up Wands



MESA DE MANTENIMIENTO

DE MOLDES Y RACK DE ALMACENAMIENTO

¿TUS MOLDES REQUIEREN UN ESPACIO PARA MANTENIMIENTO?

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Asistencia para la apertura de moldes (3 y 6 Ton)
- ✓ Platos giratorios a 360° para facilitar el manejo de los moldes.
- ✓ Bastidor con charolas para evitar escurrimientos.
- ✓ Niveladores en bastidor para correcto apoyo.
- ✓ Plato móvil sobre carros lineales, de baja fricción.
- ✓ Carrera de apertura entre los placas de trabajo de (3) 430mm y (6) 650mm.
- ✓ Altura de trabajo de 900 mm.



Accesorios opcionales como:

- Soporte para sujeción, lado fijo
- Cajoneras
- Lámpara ajustable
- Porta Sprays

MODELOS

PMTS-60120-3 Cap. 3 ton

- ✓ Dimensiones de Placas 350 mm x 500 mm
- ✓ Dimensiones de Bastidor 600 mm x 1200 mm
- ✓ Altura de trabajo 900 mm

PMTS-70180-6 Cap. 6 ton

- ✓ Dimensiones de Placas 500 mm x 600 mm
- ✓ Dimensiones de Bastidor 700 mm x 1800 mm
- ✓ Altura de trabajo 900 mm

TAMBIÉN OFRECEMOS
**MESAS PARA EL MANTENIMIENTO DE MOLDES
Y RACKS PARA SU ALMACENAMIENTO,**
¡DISPONIBLES BAJO DEMANDA!



MÁQUINAS INYECTORAS



¡PRECISIÓN Y VELOCIDAD!

Aplicaciones estándar y de alta tecnología
para la inyección de plástico.

MÁQUINAS DE INYECCIÓN

APLICACIONES ESTÁNDAR | MÁQUINAS HIDRÁULICAS



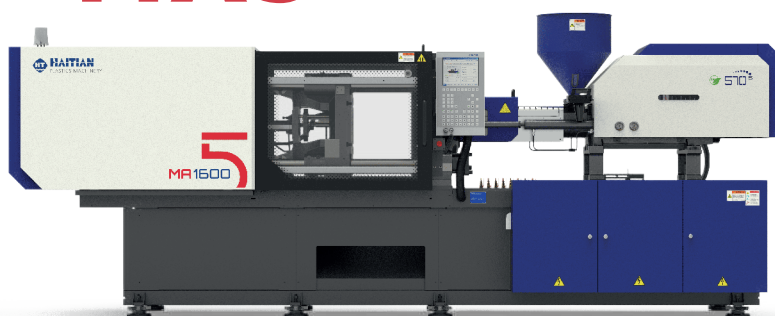
HAITIAN

¡EVOLUCIONA A LA 5^{TA} GENERACIÓN!

Descubre la nueva tecnología que está revolucionando el mercado.
Evoluciona con las nuevas máquinas de inyección de 5^a generación, ahora con diagnóstico inteligente para un rendimiento superior.

RENTABILIDAD Y EFICIENCIA

MARTE V MA5



La serie Marte V es la máquina servo-hidráulica de inyección más vendida en el mundo, con más de 300,000 unidades entregadas desde el 2006.

- ✓ 60 - 3,300 Ton. de fuerza de cierre.
- ✓ Con sistema de rodilleras.
- ✓ Nuevo sistema servo de alta velocidad (desarrollado por Haitian).
- ✓ 20% - 40% en ahorro de energía.



JUPITER V JU5

Flexibilidad de combinar la unidad de cierre con diferentes opciones de unidad de inyección, la serie Jupiter V ofrece la mejor solución para todo tipo de industrias.

- ✓ 460 - 6,700 Ton. de fuerza de cierre.
- ✓ Con tecnología de doble platina.
- ✓ Tecnología servo energicamente eficiente.
- ✓ Control de movimiento inteligente para ciclos cortos y alta precisión.
- ✓ Tecnología de control KEBA.

MÁQUINAS DE INYECCIÓN



APLICACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA | SOLUCIONES ELÉCTRICAS

PRECISIÓN Y VELOCIDAD

ZHAFIR VENUS
VE5

Desde su introducción hace 10 años, la línea Zhafir ha logrado convertirse en la segunda marca más fuerte en Asia y una de las más reconocidas en el mercado internacional.

- ✓ 40 - 800 Ton de fuerza de cierre.
- ✓ Totalmente eléctrica para una operación limpia y silenciosa.

ZHAFIR ZERES
ZE5

Ofrece una unidad hidráulica integrada, donde los movimientos de prensa, UI y carga son totalmente eléctricos; mientras que el contacto de la boquilla, cores y botado son accionados hidráulicamente

- ✓ 40 - 1,400 Ton. de fuerza de cierre.
- ✓ Combinación de eléctrica con hidráulica para más versatilidad.

ZHAFIR JENIUS
JE5

Innovadora máquina híbrida que combina una unidad de inyección eléctrica con un sistema de cierre de doble platina hidráulico.

- ✓ 360 - 3,300 Ton. de fuerza de cierre.
- ✓ Mayor ahorro de espacio por su unidad de cierre de doble platina.

ROBOTS, EOAT Y AUTOMATIZACIÓN



¡SOLUCIONES PARA CADA NECESIDAD!

Productos indispensables para darle a tu proceso la automatización que necesita.

ROBOTS PARA INYECCIÓN



PMC- SAMFACC

PMC
 PLASTIC MOLD COMPONENTS

¡LA MEJOR RELACIÓN COSTO-BENEFICIO!

TECNOLOGÍA INTERNACIONAL



Los robots Samfacc **se ensamblan con piezas de alta calidad** importadas de Japón, Alemania, Francia y Taiwán, garantizando precisión y larga vida útil.

ALTA CALIDAD



Samfacc **controla la calidad durante el montaje y utiliza equipos de prueba avanzados.** Todos los robots pasan una prueba de funcionamiento de 24-36 horas antes del envío.

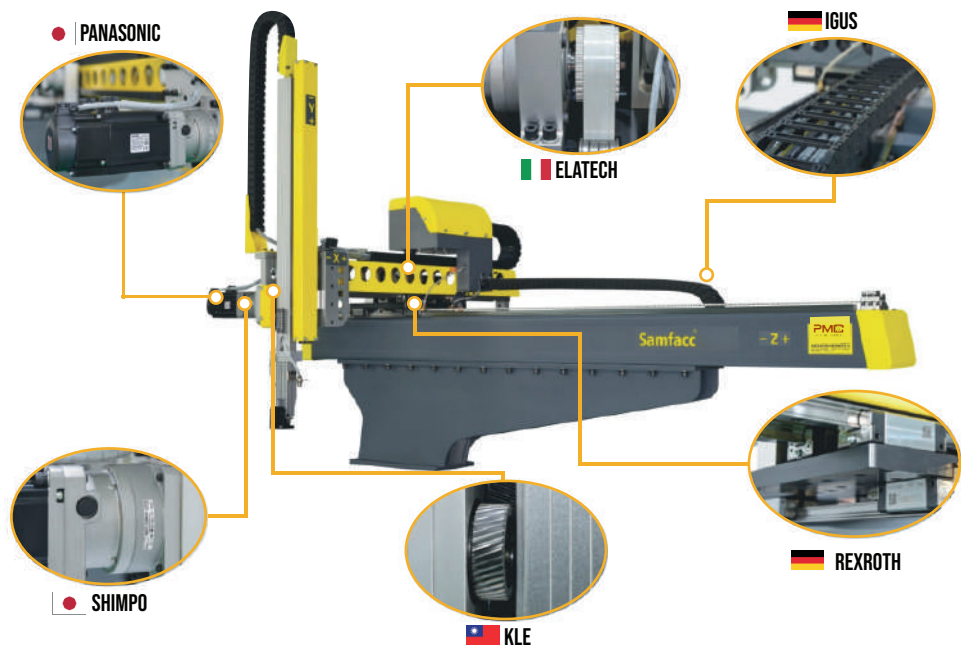
FÁCIL DE USAR



Los robots Samfacc **tienen un sistema operativo intuitivo** con pantalla táctil, manuales detallados y videos de orientación para un aprendizaje rápido y sencillo.

COMPONENTES DE CALIDAD

Alta eficiencia y gran calidad, la encuentras en las piezas de los robots **Samfacc | PMC.**



> ESTÁNDAR (SF, SFN)

Modelos para todo tipo de máquina y aplicación desde bajo hasta alto tonelaje.

> DE ALTA VELOCIDAD (SFK, SFNK)

Modelos ideales para aquellas máquinas que tienen un tiempo de ciclo de 3 a 6 segundos.

> NEUMÁTICA (SP)

Con un mejor aprovechamiento de la energía, la serie neumática logra separar las coladas de las piezas con movimientos simples y rápidos.

INCLUYEN UN
CONTROLADOR TÁCTIL



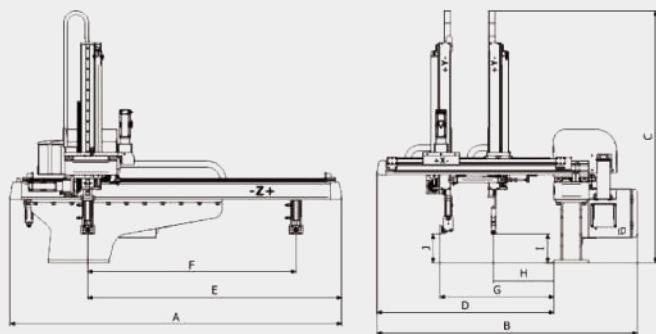
ROBOTS PARA INYECCIÓN

BAJO Y MEDIO
TONELAJE

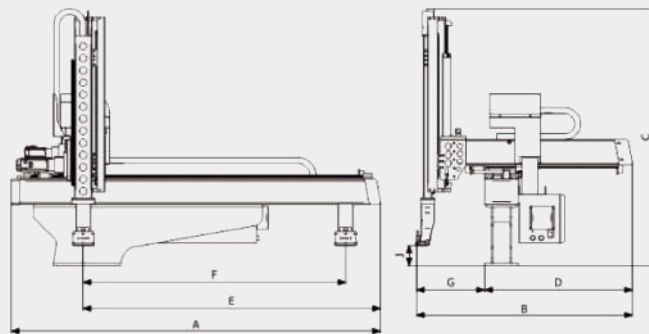
PMC- SAMFACC

PMC
 PLASTIC MOLD COMPONENTS

SERIE SF



SERIE SFN



Condiciones de operación técnica estándar:

- 2 Circuitos de vacío
- 2 Circuitos de presión
- Voltaje 220v 50/60 Hz

Modelo	IMM (Ton)	Carrera longitudinal "Z"	Carrera desmoldeo "X"	Carrera vertical "Y"	Carga máx.	Tiempo de ciclo	Peso del robot
SFN950W	120-260	1280	530	950	6 kg	8 seg	400 kg
SFN1200W	300-450	1710	620	1200	13 kg	12 seg	460 kg
SFN1400W*	450-600	1910	840	1400	15 kg	15 seg	480 kg
SFN1700W*	600-800	2375	1100	1700	18 kg	15 seg	600 kg
SF1100WD	300-400	1570	680	1100	5 kg	10 seg	400 kg

DISEÑADOS PARA MÁQUINAS DE INYECCIÓN.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J
SFN1200W	2320	1353	1600	983	1353	1750	370	160
SFN1400W*	2500	1600	1700	1220	2100	2000	380	160
SFN1700W*	3000	1935	2100	1547	2477	2315	388	290
SF1100WD	2100	1600	1470	1126	1835	1740	275	180

SERIE SP

Robot neumático de movimiento angular especial para tomar el material de coladas y otros productos simples.

Modelo	Carrera X (mm)	Carrera Y (mm)	Carrera Z (mm)	Cap. de carga	Recomendado
PMC SP750*	120	750	-	2 kg	120-160 Ton

(*) Equipos disponibles en stock.

Alimentación: **230V/3Ph/60Hz, 6 Bar** de aire comprimido. Todos cuentan con **Interface E12 o E67** y 2x circuitos de vacío y presión.

*Excepto Sprue Picker



BANDAS TRANSPORTADORAS **PMC**  by  **MASS**
*Plus***BANDAS AHORA
ENSAMBLADAS
POR PRIVARSA****NUEVO SERVICIO EN PRIVARSA****ENSAMBLE DE BANDAS TRANSPORTADORAS EN MÉXICO**

**¿LO MEJOR? AHORA PUEDES
APROVECHAR ESTE SERVICIO
EN MÉXICO,
CON MÚLTIPLES BENEFICIOS:**

- ✓ **Tiempos de entrega optimizados** gracias al ensamble local.
- ✓ **Componentes 100% italianos**, garantizando calidad y durabilidad.
- ✓ **Precios competitivos**, sin sacrificar rendimiento ni confiabilidad.
- ✓ **Diseño a la medida** de tu proceso, con soporte técnico especializado.

**CONTACTA A TU ASESOR PRIVARSA
PARA MÁS INFORMACIÓN**

- ✓ **Estructura de aluminio** de alta resistencia
- ✓ **Cinturón galvanizado** con fibras internas
- ✓ Anchos estándar de **40, 60, 80 y 1000 mm**
- ✓ Longitudes personalizables **desde 60 cm hasta más de 8 metros.**
- ✓ Configuraciones eléctricas en **110V, 220V y 440V.**
- ✓ Velocidad fija o variable
- ✓ Integración directa con sistemas robóticos



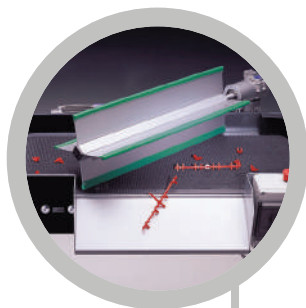
BANDAS TRANSPORTADORAS

BANDAS, SEPARADORES DE COLADA, SISTEMAS DE LLENADO



CONVEYORS PLANOS E INCLINADOS

Líneas de transporte personalizadas capaces de resolver situaciones particulares. Para aplicaciones de alta temperatura, grado alimenticio y automatización.



SEPARADORES DE COLADA

Separan eficazmente el producto durante el trayecto desde la prensa hasta el recipiente. Totalmente integrados o independientes.



SISTEMAS DE LLENADO DE CAJAS

Crea una unidad de almacenaje que esté implementada en tu línea de producción, permitiendo así un aumento en la autonomía de tu planta.

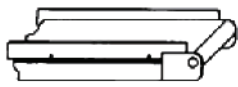


NPS

Transportador plano estándar.



Guía lateral ajustable



Bordes laterales fijos

NDZ

Adecuado para llevar piezas a cajas o mesas de trabajo.



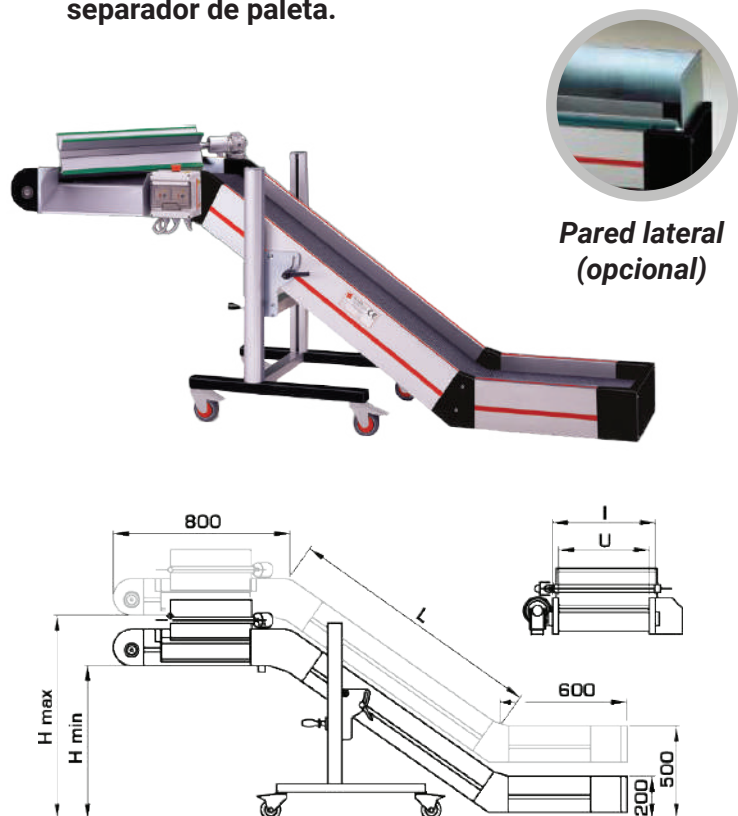
*Pared lateral
(opcional)*

BANDAS TRANSPORTADORAS

BANDAS, SEPARADORES DE COLADA, SISTEMAS DE LLENADO

ND

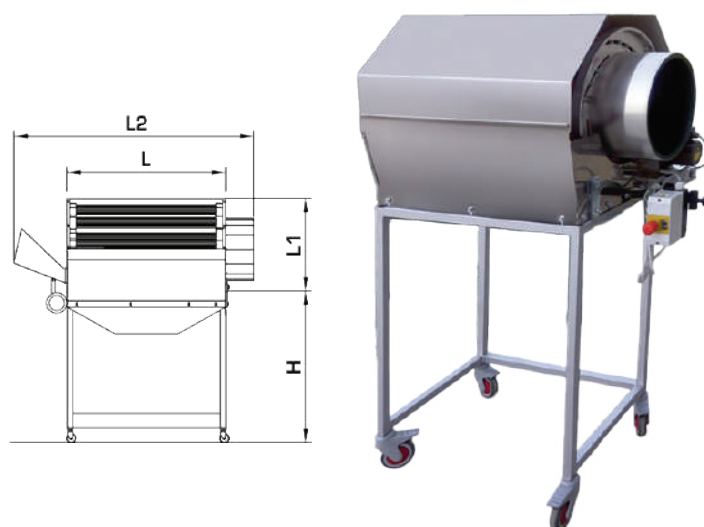
Transportador inclinado con separador de paleta.



SR-M/A

Separador rotativo

Para piezas de pequeñas dimensiones, por medio de rodillos rotativos. Ajustables a modo manual o automático.



Cintas para bandas transportadoras, con tela para trabajo pesado y de alto agarre, para aplicaciones de alta temperatura y de grado alimenticio.



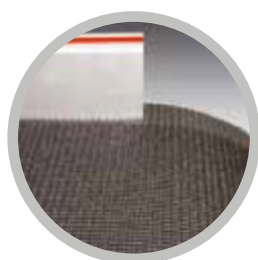
Cinta de alta resistencia



Cinta lisa para uso alimenticio



Cinta blanca con paletas, para uso alimenticio



Cinta de alto agarre



Cinta Spondaflex

BANDAS TRANSPORTADORAS 

MAC Automation Concepts, Inc., fundada en 1980, se ha ganado una sólida reputación por su calidad, sus productos innovadores y su servicio esmerado. Con personal experimentado y dedicado y respaldado por equipos de diseño y fabricación de última generación, **MAC cuenta con los recursos necesarios para garantizar una calidad y un soporte constantes.**

✓ Experiencia desde 1985

Diseñamos transportadores de alta calidad.

✓ Modelos estándar y personalizados

Nuestros productos se pueden pedir en modelos estándar o diseñarse a medida.

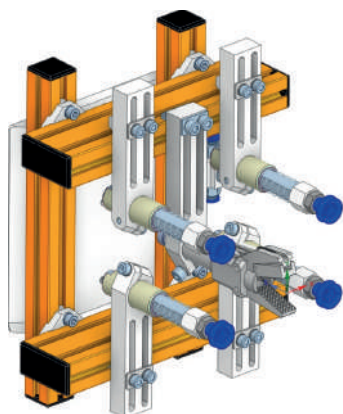
✓ Adaptabilidad

Soluciones creadas por nuestro equipo de ingeniería y producción para satisfacer las necesidades individuales de su empresa.

CONVEYORS



HERRAMIENTAS DE FIN DE BRAZO (EOAT) - PARA TODO TIPO DE ROBOTS



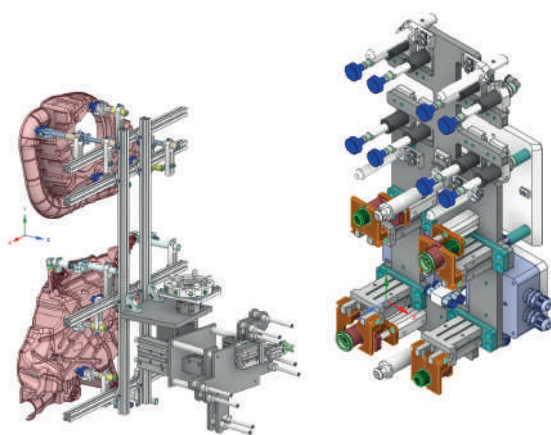
EOAT DEL CONCEPTO ¡A LA PUESTA EN MARCHA!



¡TODO PARA LA EXTRACCIÓN DE TUS PIEZAS!

En **PRIVARSA**, te acompañamos en cada etapa del diseño y montaje de tus sistemas **EOAT** (End of Arm Tooling), para lograr una extracción segura, precisa y eficiente.

Desde el refaccionamiento y diseño a medida, hasta los ajustes finos en sitio, te brindamos soluciones completas para la manipulación automatizada de piezas moldeadas.



CON LA MEJOR CALIDAD EN:

- ✓ **Ventosas de vacío** para piezas plásticas o metálicas.
- ✓ **Cuchillas de corte** para rebabas y coladas.
- ✓ **Pinzas neumáticas** para sujeción firme sin dañar el producto.
- ✓ **Perfiles y estructuras modulares** de fácil ajuste.
- ✓ **Sistemas de eliminación de estática** para piezas delicadas o técnicas.

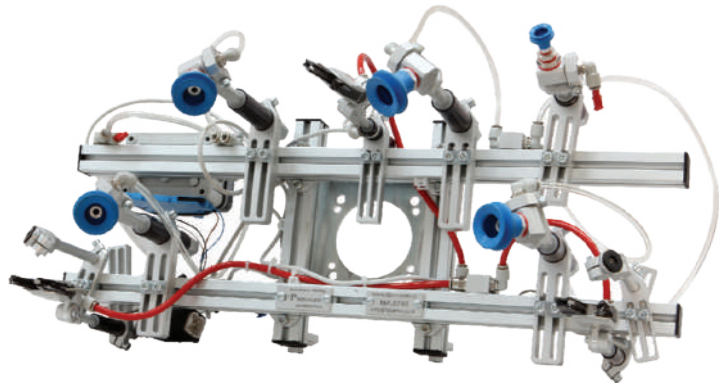
¡TE ACOMPAÑAMOS A CADA PASO DE TU PROYECTO!

Con soporte técnico especializado, estaremos contigo al momento del arranque de máquina para realizar los ajustes finos en conjunto y resolver cualquier percance que pudiera presentarse.

HERRAMIENTAS DE FIN DE BRAZO

(EOAT) - PARA TODO TIPO DE ROBOTS

GRAN VARIEDAD
DE PRODUCTOS A LOS
MEJORES PRECIOS



CONOCE A

FPS

FPSSERVICES AUTOMATION



**Cortadores de
doble acción**



Pinzas/Grippers



**Platos para
Cambios Rápidos**



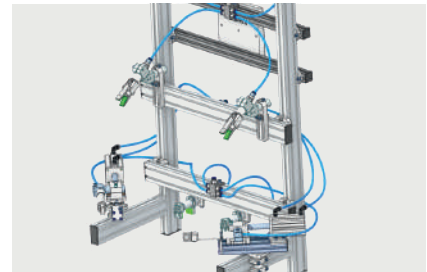
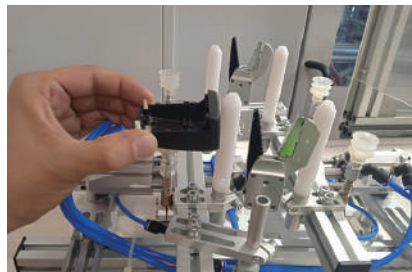
Ventosas

Silicon/Poliuretano/Hule Nitril
Viton/Cloropreno

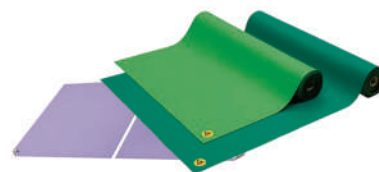


Cortadora tipo guillotina

» Ofrecemos **SERVICIO, DISEÑO, ENSAMBLE, Y COLOCACIÓN** de insertos y sobre-moldeo. «



- ✓ **REFACCIONES PARA EOAT**
- ✓ **PROYECTOS LLAVE EN MANO**
- ✓ **DISEÑO PERSONALIZADO**
- ✓ **SOPORTE TÉCNICO PARA SU EOAT**

SOLUCIONES DE IONIZADO **ELIMINA LA ESTÁTICA EN EL ÁREA DE TRABAJO****VESSEL**
PROFESSIONAL TOOLS**Gran variedad** de productos
para la eliminación de **ESTÁTICA.****Barras****Ventiladores****Boquillas****Pistolas****Limpiadores de componentes****Tapetes EPA y Limpiadores****PISTOLA IONIZADORA G-9 VESSEL*****Sin necesidad de
fuentes de poder o baterías***

- Solo necesita aire comprimido para funcionar.
- Pistola de alto poder para ionizados más rápidos y eficientes.
- A diferencia de la competencia, la pistola Vessel G-9 NO utiliza fuentes de poder externas.
- Plug & Play (conecta y usa). No necesita instalación.
- Bajo mantenimiento.



EQUIPOS PERIFÉRICOS



¡IMPULSA TU PRODUCCIÓN!

Productos de apoyo de gran calidad para tu máquina de inyección de plástico.

EQUIPOS PERIFÉRICOS

TERMORREGULADORES Y CHILLERS

TT
TOOLTEMP™

Tool-Temp es un fabricante Suizo  especializado en equipos de control de temperatura.

Ofrece una gama completa de termorreguladores y chillers, desde unidades portátiles para máquinas individuales hasta sistemas grandes para varias máquinas. Con una calidad de fabricación superior, resistencia, fiabilidad, y facilidad de manejo y mantenimiento, nuestro extenso catálogo garantiza el atemperador ideal para su proceso.



PLASTICO



ALUMINIO



QUIMICO



ALIMENTICIO



CAUCHO

**MAS DE 60 MODELOS DIFERENTES
EN TERMORREGULADORES Y CHILLERS**



UNIDADES UNIVERSALES

- ✓ Agua hasta 90°C.
- ✓ Resistencias de 9 a 12 KW.
- ✓ Aceite hasta 150°C.
- ✓ Resistencias de 3 a 6 KW.



PLASTICO



UNIDADES DE AGUA

- ✓ Agua hasta 90°C
- ✓ Resistencias de 3-45 KW.
- ✓ Enfriamiento Directo ó Indirecto



PLASTICO



UNIDADES PRESURIZADAS

- ✓ Agua hasta 160°C.
- ✓ Resistencias de 6-48 KW de calentamiento.



ALUMINIO



PLASTICO



UNIDADES DE ACEITE

- ✓ Hasta 360°
- ✓ Resistencias de 8-144 KW de calentamiento.



ALUMINIO



PLASTICO



CHILLERS

- ✓ Rangos de operación desde -25°C hasta +40°C
- 5 a 300 KW de capacidad de enfriamiento.



Generación anterior



NEW Serie MATIC

SERIE MATIC

MEJORAS EN LA SERIE MATIC

- ✓ Operación más eficiente y mejoras de calidad.
- ✓ Mayor ahorro de energía.
- ✓ Control de temperatura inteligente

EQUIPOS PERIFÉRICOS

TERMORREGULADORES Y CHILLERS



TERMORREGULADORES

Agua: Serie VTR : Instrumento de Control LXG

Las Unidades de Control de Temperatura de Agua usan este líquido como medio que circula a través del proceso para obtener el control de temperatura hasta los 250°F (121°C).

Alimentación 440V/3Ph/60Hz.

	MODEL	kW	HP	GPM (LPM)
10 KW HEATERS	VTR-2100-LXG	10	1	45 / (170)
	VTR-2150-LXG	10	1 1/2	65 / (246)
	VTR-2200-LXG	10	2	72 / (273)
16 KW HEATERS	VTR-3150-LXG	16	1 1/2	65 / (246)
	VTR-3200-LXG	16	2	72 / (273)
	VTR-3300-LXG	16	3	78 / (295)
24 KW HEATERS	VTR-4200-LXG	24	2	72 / (273)
	VTR-4300-LXG	24	3	78 / (295)
	VTR-4500-LXG	24	5	90 / (341)
34 KW HEATERS	VTR-5300-LXG	34	3	78 / (295)
	VTR-5500-LXG	34	5	90 / (341)
	VTR-5750-LXG	34	7 1/2	100 / (378)



CHILLERS PORTÁTILES

Enfriados por Aire, 2-30 ton. de Refrigeración



- ✓ Refrigerante R-410^a
- ✓ Compresores tipo Scroll
- ✓ Condensador enfriado por aire.
- ✓ Bomba centrífuga de alto flujo.
- ✓ Conexiones NPT
- ✓ Construcción en acero inoxidable.
- ✓ Incluyen ruedas para mayor portabilidad.
- ✓ Diseñados para instalación en interiores.
- ✓ 440V/3Ph/60Hz

MODEL	kW	HP	GPM (LPM)
CG-2A	2	7.0	4.8 / (18)
CG-3A	2.94	10.8	7.2 / (27)
CG-4A	4	14.0	9.6 / (36)
CGD-5A	4.9	17.2	12 / (45)
CG-7.5A	7.2	25.8	18 / (68)
CGD-10A	9.8	34.4	24 / (90)
CGD-15AF	14.5	50.9	36 / (136)
CGD-15AFF	14.5	50.9	36 / (136)
CGD-15AB	14.5	50.9	36 / (136)
CG-20AF	19.3	67.7	48 / (132)
CG-20AFF	19.3	67.7	48 / (132)
CG-20AB	19.3	67.7	48 / (132)
CG-25A	24.5	n/a	60 / (227)
CG-30A	29	101.8	72 / (273)

EQUIPOS PERIFÉRICOS

TERMORREGULADORES Y CHILLERS

WATER HEATER **STM-910W**

Los calentadores de agua STM-W **optimizan el control de temperatura en moldes y otras aplicaciones**, utilizando agua en un sistema de tuberías herméticas para una eficiente transferencia de calor incluso a más de 100°C. Este diseño reduce costos, mejora el entorno de trabajo y ofrece múltiples opciones y accesorios para adaptarse a diversas necesidades de producción.



Modelo		STM-607W	STM-910W	STM-1220W	STM-2440W	STM-3650W
Temp. máx.		120° C / 248° F (140°C / 284°F)**				
Calentador(kW)		6	9	12	24	36
Potencia de Bomba(kW) (50/60Hz)		0.55/0.63	0.75/0.92	1.5/1.9	2.8/3.4	4
Max. Bomba (50/60 Hz)	L/min	27/30	42/50	74/84	90/90	100/100
	gal/min	7.1/7.9	11/13.2	19.5/22	23.8/23.8	26.4/26.4
Máx. Presión de la bomba (bar) (50/60 Hz)		3.8/5	5.0/6.4	6.2/7.2	9.0/10.2	8.0/8.0
Número de depósito de calefacción		1	1	1	2	3
Capacidad del depósito de calefacción	L	3.0	3.0	3.0	7.4	17.7
	gal	0.8	0.8	0.8	2.0	4.7
Método de refrigeración		Direct				
Entrada / Salida (inch)		3/4 / 3/4	3/4 / 3/4	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Dimensiones	mm	605x320x745	605x320x745	615x320 x775	820x360x963	980x467x1011
	inch	23.6x12.5x29	23.6x12.5x29.3	24.2x12.5x30.2	32x14x37.6	38.2x18.2x39.4
Peso	kg	55	60	69	140	150
	lb	121	132	151.8	308	330

CFC-FREE REFRIGERANT AIR-COOLED WATER CHILLER **SIC-33A-R2**

La serie SIC-A-R2 se aplica a la refrigeración de moldes para reducir el ciclo de moldeo del producto; también está disponible en la refrigeración de equipos para mantener una temperatura estable.



Componente	Parámetro	SIC-15A-R2	SIC-25A-R2	SIC-33A-R2	SIC-49A-R2	SIC-66A-R2	SIC-98A-R2
Cap.refrigeración ¹⁾	kW	15	25	33	49	66	98
Cap.refrigeración ²⁾	kW	13	21	30	44	56	87
Cap.refrigeración ³⁾	kW	12	19	27	40	52	77
	Tipo	Scroll					
Compresor	Potencia (kW)	3.8	6.18	8.5	12.35	8.5x2	12.35x2
Refrigerante	Volumen llenado (kg)	6.5	5.8	7.6	11	7.5x2	11x2
	Modo control	Válvula de expansión termostática					
	Tipo	R410A					
Evaporador	Tipo	Plate style					
	Chiller water flow	43	71.7	94.6	140.5	189.2	281
Condensador	Tipo	Fin Style					
	Soplador (kW)	0.42	0.42x2	0.7	0.7	0.7x2	0.7x2
Capacidad del depósito de agua (L)		76	76	90	137	137	137
Bomba	Potencia (kW)	0.75 / 1.1	1.1 / 1.1	1.5 / 2.2	1.5 / 2.2	2.4 / 3.0	3.0 / 4.0
	Presión trabajo (kgf/cm ²) ⁵⁾	3/4					

EQUIPOS PERIFÉRICOS

GRANULADORES



ONE CUT PRO

Rapid OneCUT PRO es un **molino eficiente de baja velocidad**, ideal para granular productos pequeños, coladas, y más. Está disponible con varias características innovadoras.

Modelos estándar	OC100-22	OC100-33	OC100-44
Ancho de la cámara de corte, (mm)	215×220	330×220	445×220
Velocidad del rotor, (rpm)		15-35	
Ganchos de corte	1	2	3
Segmentos del rotor	2	3	4
Tamaño de los dientes (estándar/opcional)		5/7	
Motor, opcional (kW)		1,5 (2,2)	
Entrada de la tolva, (mm)	200×220	260×220	320×220
Weight (kg)	2XX	3XX	4XX

Características estándar

Diseño Corazón-Abierto

Rapid QRR, Quick Rotor Release, que permite acceso rápido a la cámara de corte

Configuración de rotor escalonado con corte recto por segmento

Función ABS, invierte la dirección del rotor para optimizar la eficiencia del reciclaje

Características opcionales

EnergySMART, ahorra hasta un 80% del coste de energía

Detector de metales en la tolva, detecta también metal incrustado

Interfaz IMM, para conexión a la línea de producción

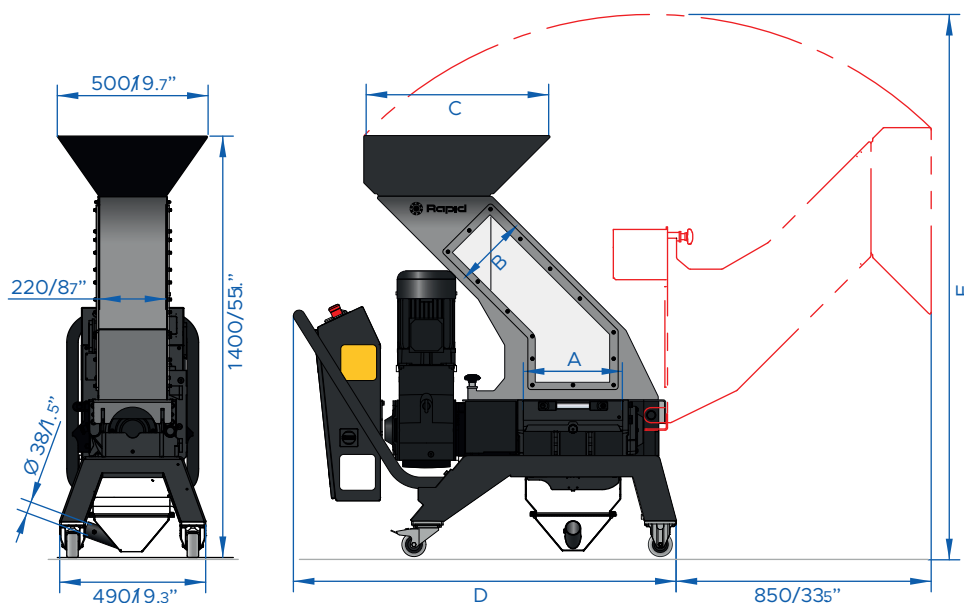
Indicador de nivel, tipo paleta

Piezas del rotor/cámara de corte resistente al desgaste



Todas las dimensiones en mm.

OneCUT PRO	100-22	100-33	100-44
A	215 / 8,5"	330 / 13"	445 / 17,5"
B	200 / 7,8"	260 / 10,2"	320 / 12,6"
C	520 / 20,4"	605 / 23,8"	690 / 27,2"
D	1160 / 45,7"	1280 / 50,4"	1400 / 55,2"
E	1720 / 67,7"	1800 / 70,9"	1890 / 74,5"



EQUIPOS PERIFÉRICOS

GRANULADORES



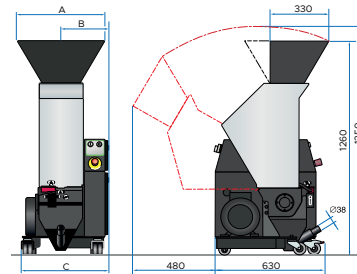
150 POWERTECH

La Serie 150 de Rapid es un **molino pequeño de alto rendimiento**, diseñado principalmente para el reciclaje "a pie de máquina" de coladas y productos pequeños defectuosos. La granulación inmediata, directamente en la máquina de producción, permite que el granulado sea devuelto al proceso de forma directa. Esto aumenta la calidad del producto y evita la acumulación de coladas y productos de rechazo.

- ✓ Tecnología de corte CleanGRIND
- ✓ Tecnología VersaGRIND
- ✓ Easy CLEAN Engineering
- ✓ Sistema de cuchillas en cartucho



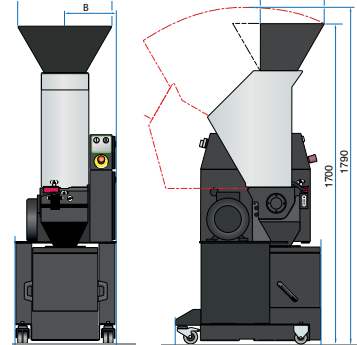
Tolva estándar



150-21 150-35 150-42

A	490	630	700
B	270	340	375
C	500	640	710

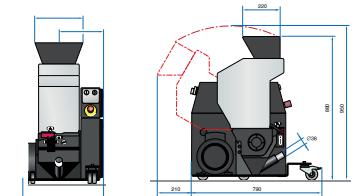
Tolva estándar, base de perfil alto



150-21 150-35 150-42

A	490	630	700
B	270	340	375
C	500	640	710

Tolva con alimentación en Z, base de perfil bajo



150-21 150-35 150-42

A	490	530	700
B	270	340	375
C	500	640	710

Rapid 150 PowerTech

	150-21	150-35	150-42
Cuerpo de la máquina			
Apertura, mm	210 x 150	350 x 150	420 x 150
pulgadas	8 1/4 x 6	13 3/4 x 6	16 1/2 x 6
Nº cuchillas fijas	2	2	2
Disco endurecido extremo del rotor	◆	◆	◆
Cuerpo de la máquina endurecido	◆	◆	◆
Rotor			
Diseño alterno	◆	◆	◆
Cuchillas rotatorias	3 x 3	3 x 5	3 x 6
Cuchillas PowerTech	◆	◆	◆
Cuchillas con corte de tijera	◆	◆	◆
Sistema de cuchillas en cartucho	◆	◆	◆
Doble cojinete	◆	◆	◆
Transmisión			
Motor 0,37 kW / 0,5 CV	—	—	—
Motor 2,2 kW / 3 CV	◇	◇	◇
Motor 4 kW / 5,5 CV	◇	◇	◇
Transmisión para aplicaciones pesadas	◆	◆	◆
Tolvas			
Carga superior/perfil alto	◆	◆	◆
Carga superior/perfil bajo	◇	◇	◇
Carga trasera	◇	◇	◇
Paneles desmontables	◆	◆	◆
Base			
Estándar	◆	◆	◆
Construcción perfil alto	◇	◇	◇
Construcción perfil bajo	◇	◇	◇
Armario eléctrico de bajo perfil	◇	◇	◇
Tamiz			
Diámetro orificio, mm / pulgadas	5/3/16"	5/3/16"	5/3/16"
Diám. opcional orificio, mm	3, 4, 6, 8		
pulgadas	1/8", 5/32", 1/4", 5/16"		
Tamiz reversible	◆	◆	◆
Tamiz endurecido	◆	◆	◆
Tamiz de orificio angulado	◇	◇	◇
Cuerpo de tamiz desmontable	◆	◆	◆
Deposito de recogida de triturados			
Estanco al polvo	◆	◆	◆
Salida de 38 mm de diámetro	◆	◆	◆
Adaptador para llenado de sacas	◇	◇	◇
Contenedor de gránulos de 45 l	◇	◇	◇
Sistema Air Veyor	◇	◇	◇
Indicador de nivel capacitivo	◇	◇	◇
Seguridad			
Protecciones con enclavamiento	◆	◆	◆
Rendimiento			
Peso, kg	160	200	220
libras	350	440	485
Otras opciones			
Cabina de aislamiento acústico	◇	◇	◇
Cuentahoras	◇	◇	◇

EQUIPOS PERIFÉRICOS

GRANULADORES

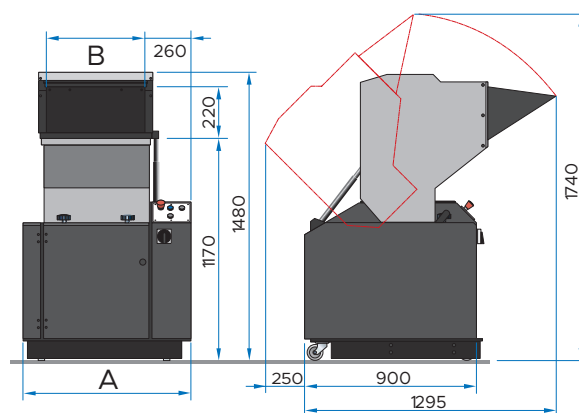
SERIE 200

Los modelos de la Serie 200 de Rapid son **ideales para el reciclaje directo de coladas y productos de desecho**, especialmente de máquinas de moldeo por inyección y soplado.

Gracias a diversas opciones de personalización, como diferentes cámaras de corte, configuraciones y velocidades del rotor, podemos ofrecer un molino que se adapte a sus requisitos específicos. Independientemente de sus condiciones de producción, tenemos un modelo de la Serie 200 que se ajustará a sus necesidades.



Especificaciones	200-24	200-36	200-48	200-60
Diámetro del rotor (mm)	200			
Tipo	Escalonado (estándar), abierto (opcional)			
Cuchillas rotativas				
Configuración escalonado	3x2	3x3	3x4	3x5
Configuración abierto	3x2			
Velocidad del rotor (estándar rpm)	260	400	400	400
Entrada de tolva	240x220	360x220	480x220	600x220
Apert. de la cámara de corte, Tang./Precorte	240x230	360x230	480x230	600x230
Super-Tangencial	240x270	360x270	480x270	600x270
Motor, estándar (kW)	4.0	5.5	5.5	5.5
opcional, (kW)		4.0, 5.5, 7.5, 11		
Peso (kg)	500	550	650	750

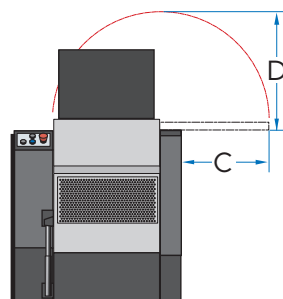


Características

Configuración cámara de corte: Super-Tangencial, Tangencial o Precorte
Casete de cuchillas/Cuchillas preajustables
Acción de corte doble tipo tijera
Transmisión de gran resistencia

Opciones

Velocidad del rotor 260, 400 or 840 rpm		
PowerTech, reforzado		
Varias tolvas para planchas, tubos/perfiles, cinta transportadora, rodillo		
Cuchilla fija extra, aumentando la capacidad, Tangencia		
Diametro de rejilla Std/opt (mm)	6	4 / 8 / 10 / 12
Indicador de nivel		
Plantilla ajuste de cuchilla (para el pre-ajuste de cuchillas en la configuración de rotor abierto)		



Todas las dimensiones en mm.

Modelo	A	B	C	D
200-24	650	240	210	330
200-36	770	360	330	450
200-48	890	480	450	570
200-60	1100	600	570	690

EQUIPOS PERIFÉRICOS

DESHUMIDIFICADORES Y CARGADORES

Fabricante especializado en
Deshumidificadores y equipos para el Transporte de
materiales con origen en Estados Unidos.



- ✓ 50 años presente en la industria
- ✓ +40,000 unidades vendidas.
- ✓ Líder en el Sector de Deshumidificadores.

DRI-AIR
Industries, Inc.



SECADORES DESHUMIDIFICADORES



SERIE FM

- ✓ Secadores a piso
- ✓ Desde 4-450 kg/hr



SERIE PORTÁTILES

- ✓ Todo en una unidad portátil
- ✓ Desde 1 – 136 kg/hr



PORTÁTILES DUALES

- ✓ Secadores con doble Tolva



MONTAJE SOBRE MÁQUINA

- ✓ Solución para el ahorro de espacio.
- ✓ Desde 1-20 kg/hr



TOLVAS DE SECADO

- ✓ Acero Inox. desde 2 – 900 kg de cap. de almacenamiento.

SISTEMAS DE CARGA



CARGADORES SERIE CAL FM

- ✓ Funcionan con Aire comprimido
- ✓ Distancias cortas
- ✓ Solo material virgen.



CARGADORES SERIE VL

- ✓ Cargador con Motor de carbones
- ✓ Desde 91-295 kg/hr
- ✓ Incl. Alarma de carga
- ✓ 115V/1ph/60hz



CARGADORES SERIE GSL

- ✓ Motores libres de carbones
- ✓ Hasta 450 kg/hr
- ✓ 4.6 mt de Manguera
- ✓ 115V/1ph/60hz



CARGADORES SERIE VPL

- ✓ Especiales para polvos
- ✓ 4.6 mt de Manguera
- ✓ Desde 34-273 kg/hr
- ✓ 115V/1ph/60hz

EQUIPOS PERIFÉRICOS

DESHUMIDIFICADORES Y CARGADORES



“TODO EN UNO”

- ✓ Deshumidificador y Sistema de carga **con dos estaciones integrado en un mismo equipo.**
- ✓ El tamiz molecular y el controlador de temperatura garantizan una deshumidificación constante.
- ✓ Tolva de acero inoxidable.
- ✓ Válvula de Purga para línea de material, que **evita que el material estancado tome humedad.**
- ✓ **Temporizador semanal**, para la programación de trabajo automático del equipo.

Modelo	SCD-		40U/4 OH	80U/4 OH	120U/8 OH	160U/8 00H	160U/1 20H	230/12 OH	300/2 00H	450/2 00H
Sistema de Secado	capacidad de tolva	L	40	80	120	160	160	230	300	450
		GAL	10.6	21.1	31.7	31.7	42.3	60.8	79.9	119
Sistema deshumidificante	Flujo de aire seco (KW)		40	40	80	80	120	120	200	200
Sistema de transporte	SVH-L	L	3	6	6	6	6	12	12	12
		GAL	0.8	1.6	1.6	1.6	1.6	3.2	3.2	3.2
	SHR-U	L	3	6	6	6	6	12	12	12
		GAL	0.8	1.6	1.6	1.6	1.6	3.2	3.2	3.2

SAL-6U



SAL-3U-E



- ✓ Tolva de acero inoxidable.
- ✓ Motor de carbones.
- ✓ Función de **Purga Automática.**
- ✓ Control Remoto con cable.
- ✓ Opciones para montaje sobre tolva o directo a garganta de máquina.
- ✓ **Disponible en 110 y 230 volts.**

Modelo		SAL-1U	SAL-3U	SAL-6U	SAL-12U	SAL-1U-E	SAL-3U-E	SAL6U-E	SAL-12U-E	
Tipo de motor		Carbones								
Tipo de sensor de nivel		Sensor de proximidad	Sensor de proximidad	Sensor de proximidad	Sensor de proximidad	Foto sensor en tubo de vidrio	Foto sensor en tubo de vidrio	Foto sensor en tubo de vidrio	Foto sensor en tubo de vidrio	
Potencia del motor		0.46/0.53	1.15/1.32			0.46/0.53	1.15/1.32			
Tubería de transporte diá. (inch)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Capacidad de transporte (50/60Hz)		kg/hr	30/50	200/250	300/383	400/425	30/50	200/250	300/383	400/425
		lb/hr	66/110	441/551	661/845	882/937	66/110	441/551	661/845	882/937
Capacidad de tolva		L	1	3	6	12	1.5	3	6	12
		gal	0.26	0.79	1.59	3.17	0.4	0.79	1.59	3.17

EQUIPOS PERIFÉRICOS

TERMORREGULADORES Y CARGADORES

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

TERMORREGULADORES SERIE TTW



- ✓ Mantienen un **control constante de la temperatura** del molde.
- ✓ **Funcionan con agua** como medio de transferencia de calor.

TIPOS DISPONIBLES:

- Estándar:** enfriamiento directo.
- Alta temperatura:** enfriamiento indirecto.
- Doble zona:** control independiente en dos áreas.

Termorreguladores PMC											
Modelo	TTW-1209	TTW-1212	TTW-1218	TTW-1224	TTW-1236	TTW-1609	TTW-1612	TTW-1618	TTW-1624	TTW-1636	TTW-1648
Temperatura máxima (°C)	120°C					160°C					
Tipo de enfriamiento	Directo					Indirecto					
Potencia de resistencia (kW)	9kW	12kW	18kW	24kW	36kW	9kW	12kW	9*2kW	12*2kW	12*3kW	12*4kW
Potencia de bomba (kW)	0.75kW	0.75kW	1.5kW	1.5kW	2.2kW	0.75kW	0.75kW	1.5kW	1.5kW	2.2kW	3kW
Flujo de bomba (lpm)	60L	140L	235L	235L	300L	40L	60L	140L	140L	200L	260L
Presión máxima (MPa)	0.38	0.23	0.24	0.24	0.3	0.45	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Largo	695mm	740mm	840mm	840mm	840mm	750mm	750mm	800mm	800mm	950mm	1050mm
Ancho	280mm	350mm	430mm	430mm	430mm	380mm	380mm	500mm	500mm	550mm	580mm
Alto	555mm	600mm	665mm	665mm	665mm	730mm	770mm	750mm	750mm	750mm	750mm

CARGADORES DE TOLVA SERIE TAL

- ✓ **Capacidad de transporte:** hasta **450 kg/h** de material virgen.
- ✓ **Aplicación:** procesos de inyección de plástico y extrusión.
- ✓ Fácil instalación y operación, incluso a largas distancias.
- ✓ Garantizan una producción automática y estable.

Modelo TAL-700/800G: diseño separado (equipo principal + tolva receptora) ideal para operaciones uno a uno.



Cargadores PMC			
Modelo	TAL-815G	TAL-820G	TAL-830G
Potencia de blower (kW)	1.1kW	1.5kW	2.2kW
Capacidad de transporte (kg/h)	300kg/hr	350kg/hr	450kg/hr
Entrada de aire (mm)	38mm	38mm	38mm
Alimentación	1P 220VAC, 60HZ		
Potencia total (kW)	1.1kW	1.5kW	2.2kW
Dimensiones (LxAxA)	375x450x650 mm	375x450x650 mm	375x450x650 mm
Peso (kg)	37kg	39kg	45kg

PRODUCCIÓN INTELIGENTE

KERN IOP



Herramienta de industria 4.0 para la optimización de costos
en producción y generación de ahorros

Cifras que en promedio se pueden llegar a alcanzar:

10%

DE REDUCCIÓN
DE T. CICLO

15%

DE AHORRO
ENERGÉTICO Y SCRAP

20%

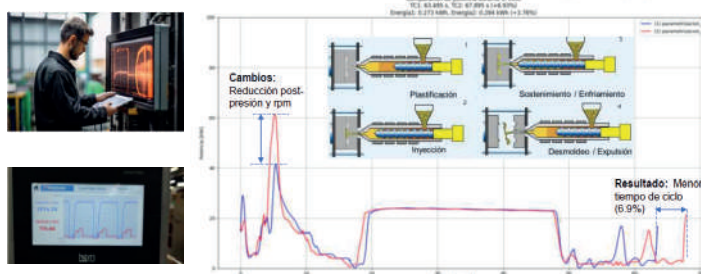
DE MEJORA
EN OEE

30%

DE REDUCCIÓN
DE T. ARRANQUES

Optimización de proceso con industria 4.0 huella de proceso para parametrización inteligente

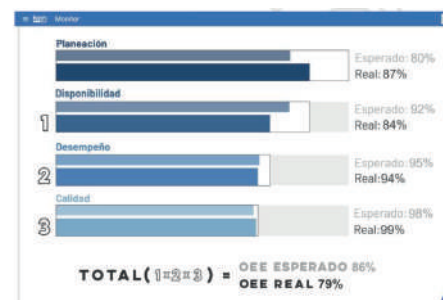
Vizualización y análisis de parámetros de
procesos claves permiten optimizar
producción sin afectar la calidad del producto.



Medición en tiempo real de KPIs clave de producción: OEE

El OEE (overall equipment efficiency),
es el Indicador de desempeño de equipos
y se mide con 3 factores:

- ✓ Disponibilidad de maquinas
- ✓ Desempeño
- ✓ Calidad de producción.



Estado en planta en tiempo real con KERN Monitor.



CONTROLES DE TEMPERATURA



¡MONITOREA TU PROCESO!

Controles de tarjeta, digitales y valvulados.
Racks, gabinetes y kits completos.

CONTROLES DE TEMPERATURA

CONTROLES INTELIGENTES PMC

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

PRUEBA LOS NUEVOS CONTROLES INTELIGENTES



Tarjetas individuales
con disipador
térmico

Cubierta
protectora
de tarjetas

Ruedas con
frenos para fácil
deslizamiento

ZONAS DESDE
12 HASTA 120

Pantalla TOUCH reclinable
¡De 10.4 pulgadas!



COMUNICACIÓN DIRECTA HACIA LA MÁQUINA

INYECTORA PARA DETECTAR FALLAS, TANTO EN EL
EQUIPO COMO EN EL CONTROL.

Pantalla TOUCH ¡De 7 pulgadas!



Size (cm)	W	H	D
	31	22	41.5

Interfaz amigable para su operación, con usuarios distintos para accesos al control.

Con detección de alarmas
y extracción de información
por USB.

FICHA TÉCNICA

- **DE 12 A MÁS DE 200 ZONAS.**
- Controlador de pantalla táctil.
- Fuente de alimentación: 240Vac, 3 fases 4 cables.
- HMI: pantalla táctil de 10,4", versión en español.
- 1 mainframe, línea de alimentación de 3m.
- 6 x módulos de control, M20.

DISPONIBLES PARA ENTREGA INMEDIATA



M40-XS
M40-XS12



M20-MH
M20-MH24
M20-MH36
M20-MH48



M20-MH64
M20-MH80
M20-MH90

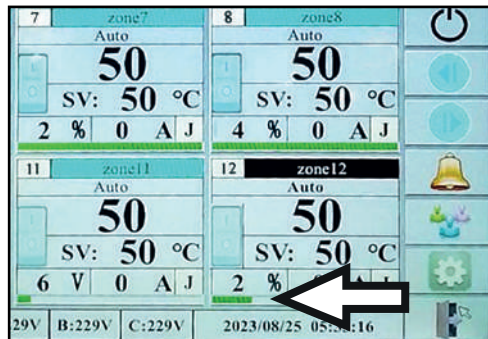


M20-S
M20-S/24
M20-S/36
M20-S/36
M20-S/48

*Estos controles NO incluyen cables, favor de comentarlo en caso de requerirlos

CONTROLES DE TEMPERATURA

CONTROLES INTELIGENTES PMC



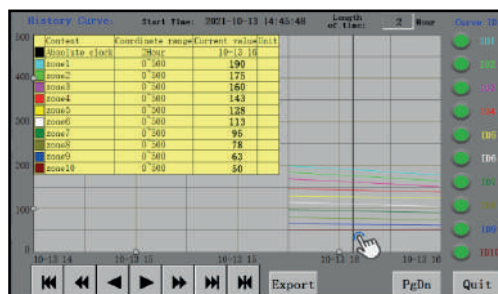
DETECTOR DE VIDA DE RESISTENCIA

(barra verde) esto nos ayuda para un mantenimiento preventivo y saber cuando le queda poca vida a la resistencia.



CAPACIDAD DE GUARDAR

y por USB recetas de moldes para facilitar el colocar temperaturas.



CHEQUEO DE RESISTENCIAS POR GRÁFICAS.

ID	Watt	Calentador ID	T/C ID	Estado
1	924	1	1	resultado de las pruebas
2	1386	2	2	resultado de las pruebas
3	1452	3	3	resultado de las pruebas
4	1584	4	4	resultado de las pruebas
5	1452	5	5	resultado de las pruebas
6	1452	6	6	resultado de las pruebas
7	1386	7	7	resultado de las pruebas
8	1320	8	8	resultado de las pruebas
9	1584	9	9	resultado de las pruebas
10	1518	10	10	resultado de las pruebas
11	1518	11	11	resultado de las pruebas
12	1518	12	12	resultado de las pruebas
13	NO	13	0	NO
14	NO	14	0	NO
15	NO	15	0	NO
16	NO	16	0	NO
17	NO	17	0	NO
18	NO	18	0	NO

CHEQUEO GENERAL DEL MOLDE

para ver las condiciones de las resistencias antes de correr el molde(chequeo de resistencias).

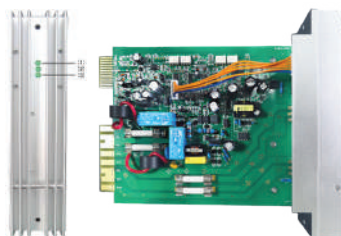
CONTROLES DE TEMPERATURA

CONTROLES INTELIGENTES PMC Y ONYX

PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

ADEMÁS, LOS CONTROLES PMC TE OFRECEN:

- ✓ Mejora el intercambio para algún mantenimiento o cambio de tarjeta.
- ✓ Precio competitivo en el mercado.
- ✓ Servicio de refacciones y mantenimiento LOCAL.
- ✓ Detección de alarmas y extracción de información por USB.



M2D-MB Versión anterior
M2E-MB Versión Nueva
M4A-XS Versión XS12

SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA ONYX

NUEVA GENERACIÓN

PCS
COMPANY



Sistema diseñado para el control térmico preciso en moldes con canal caliente. Incorpora una pantalla táctil a color de 15.6" con visualización gráfica del manifold por zonas y conectividad Wi-Fi para control remoto desde laptop, tableta o celular. **Ofrece reconocimiento automático del molde y monitoreo del tiempo de vida útil de las resistencias.**

ENTRE SUS FUNCIONES CLAVE SE ENCUENTRAN:

- ✓ Agrupación inteligente de zonas.
- ✓ Registro de consumo energético por zona (A/V/W).
- ✓ Almacenamiento de más de 100 recetas con nombres personalizados.
- ✓ Comunicación de alarmas con la prensa.
- ✓ Configuración ante falla de termopar: esclavo, manual o paro.

Opera a 240 V trifásico, con **compatibilidad para termopares tipo J o K, y unidades de temperatura en °C o °F**. Ideal para aplicaciones que requieren trazabilidad, eficiencia y estabilidad térmica.

GABINETE		TARJETA	CABLE DE PODER 3 o 6 MTS.	CONECTOR DE PODER	CABLE DE TERMOPAR	CONECTOR TERMOPAR	CAJA TERMINAL
		# ART. TC52-MDL Incluido	# ART. PMC-MPC12C10G-L o 20	# ART. LMPIC12G	# ART. PMC-TC12C10G o 20G	# ART. LMMTC12G	# ART. VC-12TB
ZONAS	# ART.	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.
12	TC56-12	12	1	1	1	1	1
24	TC56-24	24	2	2	2	2	2
36	TC56-36	36	3	3	3	3	3
48	TC56-48	48	4	4	4	4	4

El control Inteligente ONYX ya incluye las tarjetas, no se requiere pedir por separado (sólo como reposición).

MODELOS DE
12 A 72 ZONAS

CONTROLES DE TEMPERATURA

DE TARJETA - POLIMOLD

polimold

CARACTERÍSTICAS

- ✓ **Construcción robusta.** Soldada en acero, garantizando una larga vida útil y un buen desempeño del equipo.
- ✓ **Calidad** de producto al censar las temperaturas.
- ✓ **Ofrecemos soporte técnico**, mantenimientos, refaccionamiento y calibraciones.
- ✓ **Controlador** con funciones adicionales.
- ✓ Con **ventilación estratégica** para mejor circulación del aire.

CONFIGURACIONES DE CONTROL ESTÁNDAR
AMERICANO, EUROPEO Y ASIÁTICO



Racks disponibles
para sujeción
de controladores

PRUEBA LAS TARJETAS DE TEMPERATURA

polimold

- ✓ **Alarmas** visibles de temperaturas altas o bajas.
- ✓ Lecturas de amperaje.
- ✓ Sensor de temperatura en °F y °C
- ✓ Termopar tipo K y J
- ✓ Fusibles cerámicos para mayor protección electrónica.

¡TARJETAS DE LARGA DURACIÓN Y COMPATIBLES CON
GABINETES DE DIFERENTES FABRICANTES!



Configuraciones
en pág. 126

CONTROLES DE TEMPERATURA

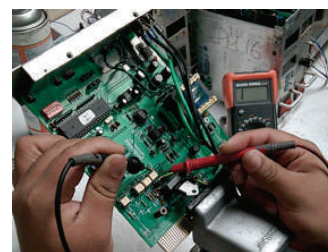
CONSTRUCCIONES TÍPICAS DE 15 AMPERES

							
	# DE ARTÍCULO ZONAS DEL GABINETE	# DE ARTÍCULO CANT. DE LA TARJETA	# DE ARTÍCULO CABLE DE PODER 3 ó 6 MTS.	# DE ARTÍCULO CONECTOR DE PODER	# DE ARTÍCULO CABLE DE TERMOPAR	# DE ARTÍCULO CONECTOR TERMOPAR	# DE ARTÍCULO CANT. CAJA TERMINAL
polimold							
	1 CTPM11ZS3	0 Tarjetas Incluidas	1 PMC-MPTC10-L	1 PMC-CKPTIC1-L	- N/A	- N/A	1 VC-1TB
	2 MODGAB02Z	2 MCT-15BR1	2 PMC-MPTC10-L	2 PMC-CKPTIC1-L	- N/A	- N/A	1 SC2Z
	5 MODGAB05Z	5 MCT-15BR1	1 PMC-MPC5C10G-L o 20G	1 PMC-PIC5G-L	1 PMC-TC5C10G o 20G	1 PMC-MTC5G-L	1 SC5Z
	8 MODGAB08Z	8 MCT-15BR1	1 PMC-MPC8C10G-L o 20G	1 PMC-PIC8G-L	1 PMC-TC8C10G o 20G	1 PMC-MTC8G-L	1 SC8Z
	12 MODGAB12Z	12 MCT-15BR1	1 PMC-MPC12C10G-L o 20	1 PMC-PIC12G-L	1 PMC-TC12C10G o 20G	1 PMC-MTC12G-L	1 SC12Z
	5 PMC-M6TC880	5 PMC-TC-880	1 PMC-MPC5C10G-L o 20G	1 PMC-PIC5G-L	1 PMC-TC5C10G o 20G	1 PMC-MTC5G-L	1 SC5Z
	8 PMC-M8TC880	8 PMC-TC-880	1 PMC-MPC8C10G-L o 20G	1 PMC-PIC8G-L	1 PMC-TC8C10G o 20G	1 PMC-MTC8G-L	1 SC8Z
	12 PMC-M12TC880	12 PMC-TC-880	1 PMC-MPC12C10G-L o 20G	1 PMC-PIC12G-L	1 PMC-TC12C10G o 20G	1 PMC-MTC12G-L	1 SC12Z

polimold
A única que você confia.

CONTROLES SECUENCIALES PARA SISTEMAS VALVULADOS



Contamos con
servicio de reparación
y mantenimiento
a tarjetas y gabinetes

CONTROLES DE TEMPERATURA DE TARJETA - PMC | VALVULADOS - TEMPCONTROLS



La tarjeta de temperatura de mayor calidad
AL MEJOR PRECIO Y
EN ENTREGA INMEDIATA!



- Alarmas auditivas y digitales.
- Display a color para mayor visibilidad.
- Tarjeta compatible con controladores americanos
- Accesos limitados para operadores.

**STOCK PARA
ENTREGA INMEDIATA**

-	Núm. parte
TARJETA	PMC-HRTC-G
GABINETE 1 ZONA	PMC-GAB01Z
GABINETE 2 ZONAS	PMC-GAB02Z
GABINETE 5 ZONAS	PMC-GAB05Z
GABINETE 8 ZONAS	PMC-GAB08Z
GABINETE 12 ZONAS	PMC-GAB12Z



CONTROL VALVULADO FÁCIL DE OPERAR, ¡A UN GRAN PRECIO!

Calidad y eficiencia al controlar los tiempos de inyección en tu molde Valve Gate para mayor precisión.



CONTACTA A TU ASESOR
PRIVARSA Y **SOLICITA**
TU DEMOSTRACIÓN DE
CONTROLADORES, EN
PLANTA.

CABLES Y CONECTORES ELÉCTRICOS



¡FABRICACIÓN ESPECIAL!

Cables y conectores con materiales de la mejor calidad y entrega inmediata.

CONECTORES ELÉCTRICOS Y HERRAMIENTAS



Cable de energía

3 mts:
PMC-MPC5C10G-L (5 zonas)
PMC-MPC8C10G-L (8 zonas)
PMC-MPC12C10G-L (12 zonas)

6 mts:
PMC-MPC5C20G-L
PMC-MPC8C20G-L
PMC-MPC12C20G-L

Cables estándar,
configuración americana



Cable termopar

3 mts:
PMC-TC5C10G-L (5 zonas)
PMC-TC8C10G-L (8 zonas)
PMC-TC12C10G-L (12 zonas)

6 mts:
PMC-TC5C20G-L
PMC-TC8C20G-L
PMC-TC12C20G-L



Cable 1 zona

10 ft: PMC-MPTC10-L
20 ft: PMC-MPTC20-L

Insertos Serie HA		Carcasas y zócalos con leva lateral			Glándulas
Zonas	250 volts 10 amps Atornillables	Carcasa entrada vertical	Carcasa entrada de cople	Zócalo para empotrar	Plásticas y P. Relajador de esfuerzo
1 Zona 3+PE PE: Tierra	Clavija HA03-6101-L				Gris Glándula PG11 CG99302-L Negro CG99322-L
	Receptáculo HA03-6001-L				
2 Zonas 4+PE PE: Tierra	Clavija HA04-6102-L	PG11 HA03-6208-L	PG11 HA03-6212-L	PG11 HA03-6202-L	G N R. Esfuerzo PG11 CG91022-L CG91012-L
	Receptáculo HA04-6002-L				



Modelo: TOOL-7948
Herramienta
de inserción
10amps



Insertos Serie HA		Carcasas y zócalos con leva lateral			Glándulas
Zonas	260 volts 16 amps Atornillables	Carcasa entrada vertical	Carcasa entrada de cople	Zócalo para empotrar	Plásticas y P. Relajador de esfuerzo
5 Zonas 10+PE PE: Tierra	Clavija HA10-6147-L	PG16 HA10-4553-L	PG16 HA10-4573-L	HA10-4541-L	Gris Glándula PG16 CG99304-L Negro CG99324-L
	Receptáculo HA10-6047-L	PG21 HC HA10-4562-L	PG21 HC HA10-4584-L	Con cubierta HA10-4542-L	
8 Zonas 16+PE PE: Tierra	Clavija HA16-6188-L	PG16 HA16-4558-L	PG16 HA16-4577-L	HA16-4543-L	G N R. Esfuerzo PG16 CG91024-L CG91014-L
	Receptáculo HA16-6088-L	PG21 HC HA16-4569-L	PG21 HC HA16-4589-L	Con cubierta HA16-4544-L	

Modelo: TOOL-7945
Removedora
de contactos



Modelo: TOOL-7940
Sacapines - 10amps



Cable termopar
5/8/12 zonas

5 zonas - EK0520JXO
8 zonas - EK0820JXO
12 zonas - EK1220JXO



Cable de poder
5/8/12 zonas

5 zonas - NX78803312
8 zonas - NX78803318
12 zonas - NX78803325



Modelo: TOOL-7925
Pinza crimpadora

*Los cables de poder y termopar se venden por metro.

CONECTORES ELÉCTRICOS

ACCESORIOS Y REFACCIONES

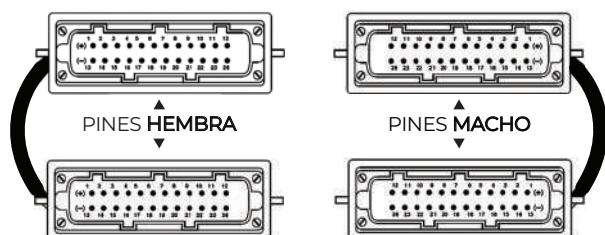
Insertos Serie HB		Carcasas y zócalos con leva lateral			Carcasas y zócalos con doble leva			Glándulas
Zonas	500 volts 16 amps Atornillables	Carcasa entrada vertical	Carcasa entrada de cople	Zócalo para empotrar	Carcasa entrada vertical	Carcasa entrada de cople	Zócalo para empotrar	Plásticas y P. Relajador de esfuerzo
5 Zonas 10+PE PE: Tierra	Clavija HB10-6104-L	 PG16 HB10-6506-L	 PG16 HB10-6505-L	 HB10-6403-L	 PG16 HB10-6520-L	 PG16 HB10-6519-L	 HB10-6412-L	 Gris Glándula PG16  Negro CG99304-L CG99324-L G N   R. Esfuerzo PG16 CG91024-L CG91014-L
	Receptáculo HB10-6004-L							
8 Zonas 10+PE PE: Tierra	Clavija HB16-6105-L	 PG21 HB16-6508-L	 PG21 HB16-6507-L	 HB16-6405-L	 PG16 HB16-6522-L	 PG16 HB16-6521-L	 HB16-6413-L	 Gris Glándula PG21  Negro CG99305-L CG99325-L G N   R. Esfuerzo PG21 CG91025-L CG91015-L
	Receptáculo HB16-6005-L							
12 Zonas 10+PE PE: Tierra	Clavija HB24-6107-L	 PG21 HB24-6510-L	 PG21 HB24-6509-L	 HB24-6407-L	 PG21 HB24-6524-L	 PG21 HB24-6523-L	 HB24-6414-L	 Gris Glándula PG21  Negro CG99305-L CG99325-L G N   R. Esfuerzo PG21 CG91025-L CG91015-L
	Receptáculo HB24-6007-L							

Insertos Serie HD		Carcasas y zócalos con leva lateral			Glándulas	Pines
Zonas	250 volts 10 amps Atornillables	Carcasa entrada vertical	Carcasa entrada de cople	Zócalo para empotrar	Plásticas y P. Relajador de esfuerzo	Pines para insertos tipo PIC - Serie HD
5, 8 Y 12 Zonas 10+PE PE: Tierra	Clavija HD25-6186-L	 PG16 HA16-4558-L	 PG16 HA16-4577-L	 HA16-4543-L	 Gris  Negro G N	5 y 8 zonas Glándula PG16 CG99304-L CG99324-L 12 zonas Glándula PG21 CG99305-L CG99325-L 5 y 8 zonas R. Esfuerzo PG16 CG91024-L CG91014-L 12 zonas R. Esfuerzo PG21 CG91025-L CG91015-L
	Receptáculo HD25-6086-L					
		 PG21 HC HA16-4569-L	 PG21 HC HA16-4589-L	 Con cubierta HA16-4544-L		Pin de poder macho CK16-4215-L Pin termopar macho CK16-4212-L Pin de poder hembra CK16-4205-L Pin termopar hembra CK16-4202-L

CABLES ESPECIALES

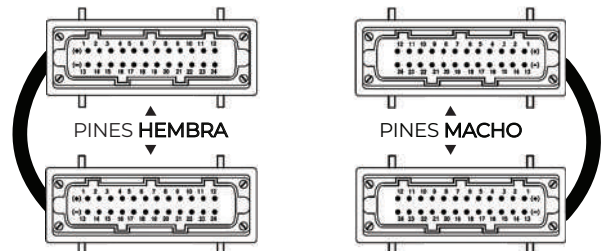
CONFIGURACIÓN DE CABLES EUROPEOS

EUROPEO 1



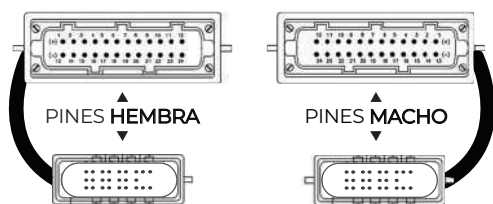
Cable de poder	8 ZONAS	Cable termopar
LMMPC8C10GE1-P	3 mts	LMTc8C10GE1-P
LMMPC8C20GE1-P	6 mts	LMTc8C20GE1-P
Cable de poder	12 ZONAS	Cable termopar
LMMPC12C10GE1-P	3 mts	LMTc12C10GE1-P
LMMPC12C20GE1-P	6 mts	LMTc12C20GE1-P

EUROPEO 2



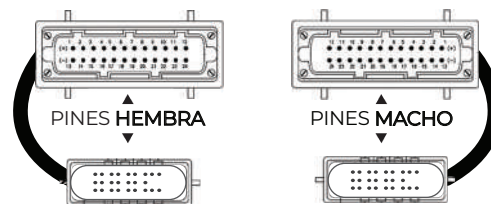
Cable de poder	8 ZONAS	Cable termopar
LMMPC8C10GE2-P	3 mts	LMTc8C10GE2-P
LMMPC8C20GE2-P	6 mts	LMTc8C20GE2-P
Cable de poder	12 ZONAS	Cable termopar
LMMPC12C10GE2-P	3 mts	LMTc12C10GE2-P
LMMPC12C20GE2-P	6 mts	LMTc12C20GE2-P

EUROPEO 3



Cable de poder	8 ZONAS	Cable termopar
LMMPC8C10GE3-P	3 mts	LMTc8C10GE3-P
LMMPC8C20GE3-P	6 mts	LMTc8C20GE3-P
Cable de poder	12 ZONAS	Cable termopar
LMMPC12C10GE3-P	3 mts	LMTc12C10GE3-P
LMMPC12C20GE3-P	6 mts	LMTc12C20GE3-P

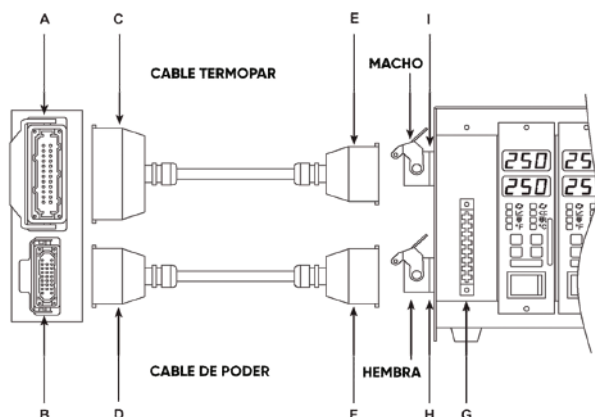
EUROPEO 4



Cable de poder	8 ZONAS	Cable termopar
LMMPC8C10GE4-P	3 mts	LMTc8C10GE4-P
LMMPC8C20GE4-P	6 mts	LMTc8C20GE4-P
Cable de poder	12 ZONAS	Cable termopar
LMMPC12C10GE4-P	3 mts	LMTc12C10GE4-P
LMMPC12C20GE4-P	6 mts	LMTc12C20GE4-P

DIAGRAMA ELÉCTRICO

PARA PARTES DE REEMPLAZO



LETRA REF.	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE ARTÍCULO
	Conector Termopar Lado Molde para 5 Zonas	VC-5MTC
A	Conector Termopar Lado Molde para 8 Zonas	VC-8MTC
	Conector Termopar Lado Molde para 12 Zonas	VC-12MTC
	Conector de Poder Lado Molde para 5 Zonas	VC-5MPC
B	Conector de Poder Lado Molde para 8 Zonas	VC-8MPC
	Conector de Poder Lado Molde para 12 Zonas	VC-12MPC
	Conector Termopar de Cable Lado Molde 5 Zonas	CKTF-15-G
C	Conector Termopar de Cable Lado Molde 8 Zonas	CKTF-18-G
	Conector Termopar de Cable Lado Molde 12 Zonas	CKTF-112-G
D	Conector Poder de Cable Lado Molde de 15 amp	CKPF-112-BG
E	Conector Termopar de Cable Lado Gabinete 5/8/12 zonas	CKTF-112-AG
F	Conector Poder de Cable Lado Gabinete de 15 amp	CKPM-112-BG
G	Conector para Tarjeta en Gabinete (10,15 ó 30 amp)	CKF-312-G
H	Conector de Poder del Gabinete de 15 amp	CKPF-212-BG
I	Conector Termopar del Gabinete	CKTM-212-AG

FABRICACIÓN DE CABLES ESPECIALES

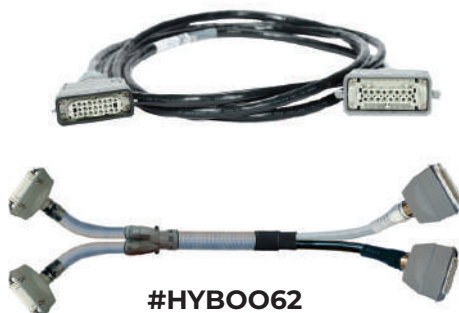
¡CABLES HECHOS A LA MEDIDA!

Si los cables estándar no cubren sus necesidades,
¡nosotros podemos ayudarle!

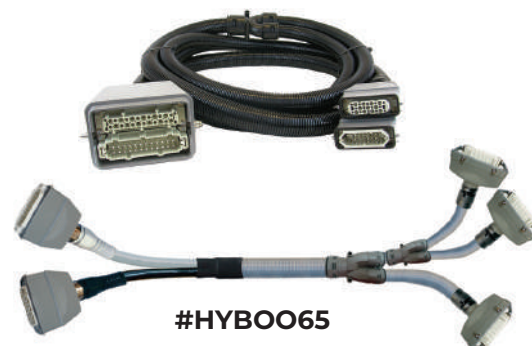
Llámenos y encontraremos la mejor solución para usted.



#PITCH12-10
 #PITCH12-20



#HYBOO62



#HYBOO65

RESISTENCIAS Y TERMOPARES



¡SÓLO LA MEJOR CALIDAD!

Resistencias en espiral, hotlock, cartucho y flexibles. **Termopares** de aguja y ojillo.

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

DE ESPIRAL

Especificaciones para Cotizar

- Diámetro Int. de la resistencia
- Diámetro del cuerpo donde se instalará
- Largo de la resistencia
- Largo y tipo de cable
- Watts
- Volts
- Tipo de salida

Resistencias especiales

Ø máx. de 1 1/2" (38 mm)
 Ø mín. de 3/8" (10 mm)
 Longitud máx. de 11" (280 mm)
 Longitud mín. de 1" (25 mm)



Resistencia de Espiral con tubo reflejante

Entrega en 4 días hábiles

Ø máx. 1 1/4" (32 mm)
 Ø mín. 1/2" (12 mm)



Constrictor

CONSTRUCTOR	DIAM.
CN0500	1/2"
CN0625	5/8"
CN0750	3/4"
CN1000	1"
CN1250	1 1/4"
CN1500	1 1/2"
CN1750	1 3/4"
CN2000	2"
CNTOOL	-



Entrega Inmediata

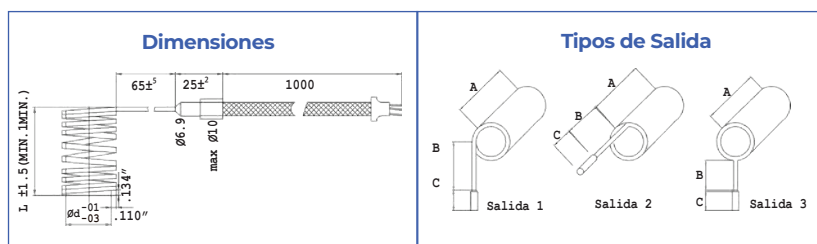
(Aplica Monterrey y Querétaro;
el resto del país 24 hrs)



Diá. Int.	Largo	Watts
1/2"	1"	215
1/2"	1 1/2"	250
1/2"	2"	325
1/2"	2 1/2"	390
1/2"	3"	390
1/2"	3 1/2"	470
1/2"	4"	520
1/2"	4 1/2"	520
1/2"	4 5/8"	520
1/2"	6"	610
1/2"	7"	610
5/8"	1"	250
5/8"	1 1/2"	250
5/8"	2"	390
5/8"	2 1/2"	470
5/8"	3"	470
5/8"	3 1/2"	520
5/8"	4"	610
5/8"	4 1/2"	610
5/8"	5"	610
5/8"	6"	630
5/8"	7"	700
5/8"	8"	800
3/4"	1"	250
3/4"	1 1/2"	325
3/4"	2"	470
3/4"	3"	610
3/4"	4"	630

Diá. Int.	Largo	Watts
3/4"	5"	630
3/4"	6"	630
3/4"	7"	800
7/8"	1"	325
7/8"	1 1/2"	390
7/8"	2"	520
7/8"	3"	610
7/8"	4"	700
7/8"	5"	800
7/8"	6"	850
1"	1"	390
1"	1 1/2"	470
1"	2"	610
1"	3"	700
1 1/4"	1 1/2"	520
1 1/4"	2"	610
1 1/4"	3"	700
1 1/2"	1 1/2"	610
1 1/2"	2"	800
1 1/2"	4"	850
1 1/2"	5"	850
1 1/2"	6"	850
1 1/2"	7"	1050
1 1/2"	8"	1050
1 1/2"	9"	1150
1 1/2"	10"	1300
1 1/2"	11"	1300

Para ordenar, utilice la siguiente nomenclatura: PRO + (W deseado)
Ej. PRO250



RESISTENCIAS ELÉCTRICAS



HOTLOCK Y AXIAL



- Cubierta de la resistencia: acero CrNi
- Alta estabilidad de voltaje: 800VAC
- Resistencia de aislamiento: $> = 5M$ ohmios a 500 VDC (frío)
- Corriente de fuga: $\leq 0,5$ mA a 250 VCA (frío)
- Tolerancia de potencia: $\pm 2\%$, $\pm 4\%$, o $\pm 10\%$
- Tensión máxima: 250V
- Conexión estándar: 72" teflón a 500°F
- Posicionamiento de bloqueo positivo
- Revestimiento para facilitar el removimiento
- Termopar externo reemplazable
- Perfilada de más calor en la punta



- Cubierta de la resistencia: acero CrNi
- Alta estabilidad de voltaje: 800VAC
- Resistencia de aislamiento: $> = 5M$ ohmios a 500 VDC (frío)
- Corriente de fuga: $\leq 0,5$ mA a 250 VCA (frío)
- Tolerancia de potencia: $\pm 2\%$, $\pm 4\%$, o $\pm 10\%$
- Tensión máxima: 250V
- Conexión estándar: 72" teflón a 500°F

Resistencia Hotlock

# de Artículo	Diámetro	Ancho	Watts	Voltios
HL30220	3/4" - 19.05 mm	30 mm	220W	240v
HL30268	3/4" - 19.05 mm	30 mm	268W	240v
HL30350	3/4" - 19.05 mm	30 mm	350W	240v
HL40220	3/4" - 19.05 mm	40 mm	220W	240v
HL40350	3/4" - 19.05 mm	40 mm	350W	240v
HL50220	3/4" - 19.05 mm	50 mm	220W	240v
HL50350	3/4" - 19.05 mm	50 mm	350W	240v
HL60220	3/4" - 19.05 mm	60 mm	220W	240v
HL60400	3/4" - 19.05 mm	60 mm	400W	240v
HL70220	3/4" - 19.05 mm	70 mm	220W	240v
HL70400	3/4" - 19.05 mm	70 mm	400W	240v
HL80220	3/4" - 19.05 mm	80 mm	220W	240v
HL80400	3/4" - 19.05 mm	80 mm	400W	240v
HL90220	3/4" - 19.05 mm	90 mm	220W	240v
HL90400	3/4" - 19.05 mm	90 mm	400W	240v
HL100220	3/4" - 19.05 mm	100 mm	220W	240v
HL100400	3/4" - 19.05 mm	100 mm	400W	240v
HL110220	3/4" - 19.05 mm	110 mm	220W	240v
HL110400	3/4" - 19.05 mm	110 mm	400W	240v
HL130220	3/4" - 19.05 mm	130 mm	220W	240v
HL130400	3/4" - 19.05 mm	130 mm	400W	240v
HL150220	3/4" - 19.05 mm	150 mm	220W	240v
HL150400	3/4" - 19.05 mm	150 mm	400W	240v
HL170220	3/4" - 19.05 mm	170 mm	220W	240v
HL170450	3/4" - 19.05 mm	170 mm	450W	240v
HL190220	3/4" - 19.05 mm	190 mm	220W	240v
HL190450	3/4" - 19.05 mm	190 mm	450W	240v
HL210220	3/4" - 19.05 mm	210 mm	220W	240v
HL210450	3/4" - 19.05 mm	210 mm	450W	240v

Resistencia Axial

# de Artículo	Diámetro	Ancho	Watts	Voltios
HT21497	3/4" (19.05 mm)			
HT21277	3/4" (19.05 mm)	1.2" (30 mm)	149W	240v
		1.2" (30 mm)	268W	240v

- Posicionamiento de bloqueo positivo
- Tornillo allen ajuste para apretar y retirar
- Mini bobinas en contacto directo con la boquilla
- Cierre coincidente de Ohms para que las resistencias de sujeción múltiple axial se puede controlar con un solo termopar de la resistencia

RESISTENCIAS ESPIRALES INCRUSTADAS EN LATON-COBRE



HDB.H14



HDB.H15



HDB.H16



HDB.H17

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

FLEXIBLES - NET FLEX




Ventajas

- Moldeable
- Rápida Entrega
- Soporte Técnico
- Precio Atractivo

FACTORES DE EXPANSIÓN

Diam.	R10	R 12.5	R15	>R 15
6.5 mm	0.83	0.85	0.88	0.92
8 mm	0.92	0.93	0.94	0.96
8.5 mm	0.94	0.95	0.95	0.96

Barra de Extracción

de Artículo: C99-00065
GC-flex D 8-8,5 mm

Martillo de Instalación

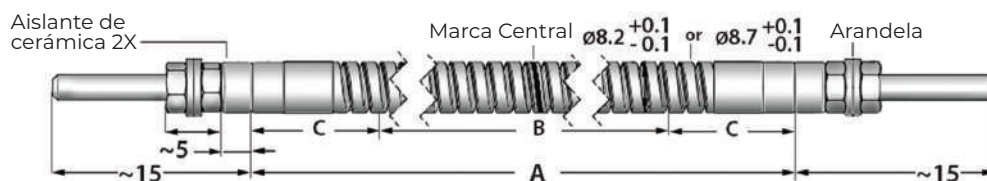
de Artículo: C99-00049
GC-flex D 8-8,5 mm

Herramienta para Instalación

de Artículo: Z9900425
GC-flex D 8-8,5 mm

de Artículo: PLUG N HEAT
Conector de Cerámica

Nextflex Lead Adapter Kit
(NLAK-8.0/8.5)



A: Longitud total **B:** Longitud caliente $\pm 1.5\%$ **C:** Longitud sin calor 30 mm ± 5 (35 mm no flexible)

Longitud total	Longitud caliente	Diám. 6.5 mm (230V), M2.5 Conexión		Diám. 8.0 mm Ranura 8.0 mm Ø (Resistencia 8.2 mm) Radio min. 10 mm. Tolerancia de la ranura 7.95 $\pm$ 0.1		Diám. 8.5 mm Ranura 8.5 mm Ø (Resistencia 8.7 mm) Radio min. 10 mm. Tolerancia de la ranura 8.45 $\pm$ 0.1	
		# Parte	Wattaje	# Parte	Wattaje	# Parte	Wattaje
300 mm	240 mm	65-0300	350W	80-0300	560W	85-0300	650W
350 mm	290 mm	65-0350	400W	80-0350	675W	85-0350	750W
400 mm	340 mm	65-0400	500W	80-0400	795W	85-0400	900W
450 mm	390 mm	65-0450	600W	80-0450	910W	85-0450	1050W
500 mm	440 mm	65-0500	650W	80-0500	1025W	85-0500	1150W
550 mm	490 mm	65-0550	700W	80-0550	1145W	85-0550	1300W
600 mm	540 mm	65-0600	800W	80-0600	1260W	85-0600	1450W
650 mm	590 mm	65-0650	850W	80-0650	1380W	85-0650	1600W
700 mm	640 mm	65-0700	900W	80-0700	1495W	85-0700	1750W
750 mm	690 mm	65-0750	1000W	80-0750	1615W	85-0750	1900W
800 mm	740 mm	65-0800	1100W	80-0800	1730W	85-0800	2050W
850 mm	790 mm	65-0850	1200W	80-0850	1845W	85-0850	2200W
900 mm	840 mm	65-0900	1300W	80-0900	1960W	85-0900	2350W
950 mm	890 mm	65-0950	1350W	80-0950	2080W	85-0950	2500W
1000 mm	940 mm	65-1000	1400W	80-1000	2195W	85-1000	2650W
1050 mm	990 mm	65-1050	1450W	80-1050	2316W	85-1050	2800W
1100 mm	1040 mm	65-1100	1500W	80-1100	2430W	85-1100	2930W
1150 mm	1090 mm	65-1150	1550W	80-1150	2545W	85-1150	3060W
1200 mm	1140 mm	65-1200	1600W	80-1200	2665W	85-1200	3190W
1250 mm	1190 mm	65-1250	1650W	80-1250	2780W	85-1250	3320W
1300 mm	1240 mm	65-1300	1700W	80-1300	2895W	85-1300	3450W
1350 mm	1290 mm	65-1350	1800W	80-1350	3015W	85-1350	3580W
1400 mm	1340 mm	65-1400	1900W	80-1400	3130W	85-1400	3600W
1450 mm	1390 mm	65-1450	2000W	80-1450	3245W	85-1450	3600W
1500 mm	1440 mm	65-1500	2100W	80-1500	3365W	85-1500	3600W
1550 mm	1490 mm	---	---	80-1550	3480W	85-1550	---
1600 mm	1540 mm	---	---	80-1600	3600W	85-1600	---
1650 mm	1590 mm	---	---	80-1650	3600W	85-1650	---
1700 mm	1640 mm	---	---	80-1700	3600W	85-1700	---
1750 mm	1690 mm	---	---	80-1750	3600W	85-1750	---
1800 mm	1740 mm	---	---	80-1800	3600W	85-1800	---
1850 mm	1790 mm	---	---	80-1850	3600W	85-1850	---
1900 mm	1840 mm	---	---	80-1900	3600W	85-1900	---
1950 mm	1890 mm	---	---	80-1950	3600W	85-1950	---
2000 mm	1940 mm	---	---	80-2000	3600W	85-2000	---
2050 mm	1990 mm	---	---	80-2050	3600W	85-2050	---
2100 mm	2040 mm	---	---	80-2100	3600W	85-2100	---

TERMOPARES

DE AGUJA, TORNILLO Y OJILLO

Termopares No Aterrizados Transición Plástica



# de Artículo	Diámetro	Largo
P-ZTCJ1-75U	1 mm	75 mm
P-ZTCJ1-100U	1 mm	100 mm
P-ZTCJ1-150U	1 mm	150 mm
P-ZTCJ1-200U	1 mm	200 mm
P-ZTCJ1-250U	1 mm	250 mm
P-ZTCJ1.5-100U	1.5 mm	100 mm
P-ZTCJ1.5-150U	1.5 mm	150 mm
P-ZTCJ1.5-200U	1.5 mm	200 mm
P-ZTCJ1.5-250U	1.5 mm	250 mm
P-ZTCJ1.5-300U	1.5 mm	300 mm
P-ZTCJ1.5-350U	1.5 mm	350 mm
P-ZTCJ1.5-450U	1.5 mm	450 mm
P-ZTCJ1.5-500U	1.5 mm	500 mm

Termopares Aterrizados Transición Plástica

# de Artículo	Diámetro	Largo
P-ZTCJ1-75	1 mm	75 mm
P-ZTCJ1-100	1 mm	100 mm
P-ZTCJ1-150	1 mm	150 mm
P-ZTCJ1-200	1 mm	200 mm
P-ZTCJ1-250	1 mm	250 mm
P-ZTCJ1.5-75	1.5 mm	75 mm
P-ZTCJ1.5-100	1.5 mm	100 mm
P-ZTCJ1.5-150	1.5 mm	150 mm
P-ZTCJ1.5-200	1.5 mm	200 mm
P-ZTCJ1.5-250	1.5 mm	250 mm
P-ZTCJ1.5-300	1.5 mm	300 mm
P-ZTCJ1.5-350	1.5 mm	350 mm
P-ZTCJ1.5-400	1.5 mm	400 mm
P-ZTCJ1.5-450	1.5 mm	450 mm
P-ZTCJ1.5-500	1.5 mm	500 mm

TERMOPARES DE TORNILLO TIPO J



# de Artículo	Descripción
P-ZTCJ-0252	TERMOPAR TIPO TORNILLO ROSCA M6
P-ETC0251	TERMOPAR TIPO TORNILLO ROSCA 1/4

TERMOPARES DE OJILLO TIPO J



# de Artículo	Descripción
P-ZTCJ1-250E	TIPO OJILLO P/TORNILLO DE HASTA 1/4

Termopares Aterrizados Transición Metálica



# de Artículo	Diámetro	Largo	Cable
N-ZTCJ1-100	1 mm	100 mm	1,800 mm
N-ZTCJ1-150	1 mm	150 mm	1,800 mm
N-ZTCJ1-200	1 mm	200 mm	1,800 mm
N-ZTCJ1-250	1 mm	250 mm	1,800 mm
N-ZTCJ1.5-100	1.5 mm	100 mm	1,800 mm
N-ZTCJ1.5-150	1.5 mm	150 mm	1,800 mm
N-ZTCJ1.5-200	1.5 mm	200 mm	1,800 mm
N-ZTCJ1.5-250	1.5 mm	250 mm	1,800 mm

Termopar tipo ojo de boton: HDB.D4



Termopar tipo brida 90°: HDB.D5



Termopar bayoneta



# de Artículo	Descripción
TTJ.1BAY6-7/16	Termopar Bayoneta tipo J de 6mm, Campana 7/16 con 1 ranura
TTJ.2BAY6-7/16	Termopar Bayoneta tipo J de 6mm, Campana 7/16 con 2 ranuras

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

DE CARTUCHO Y DE BANDA

- Únicas con rectificado de línea del diámetro exterior.
- Resistencias con diámetros en milímetros o en pulgadas.
- Resistencias con termopar tipo "J" o tipo "K".
- Resistencias con termopar en la punta o al centro.
- Resistencias con potencia distribuida (watts).
- Resistencias con concentración de potencia en la punta, ideal para torpedos.

Diámetros Disponibles

Estándar	1/8"	1/4"	3/8"	5/16"	1/2"	5/8"	11/16"	3/4"	1"										
Milímetros	62	65	7	8	9.5	10	11	12	12.5	13	14	15	16	17.5	18	19	20	22	

Especificaciones para Cotizar:

- Diámetro de la Resistencia
- Largo de la Resistencia
- Largo y Tipo de Cable
- Largo y Tipo de Cubierta del Cable
- Watts
- Volts
- Con o Sin Termopar
- Tipo de Termopar

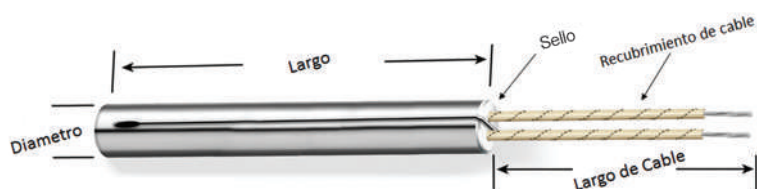


Opciones de Sello	Cerámica 538°C	Silicon Std. 260°C	Silicon Alta Temp. 343°C
Recubrimiento de Cable	Fibra de Vidrio Std. 250°C	Teflon 260°C	Silicon 180°C

Salidas y Extracción de cables



Salida Ángulo Derecho Bloque Ángulo Derecho Brida Salida Horizontal



¡TAMBIÉN CONTAMOS CON RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE BANDA DE MICA Y CERÁMICA!



Escanea el código y llena tu formato de cotización.



SISTEMAS DE COLADA CALIENTE



¡DESCUBRE LOS MEJORES SISTEMAS PARA TU MOLDE DE INYECCIÓN!

Fabricados con alta tecnología y diseñados específicamente para tus necesidades, ofrecen un excelente rendimiento a un precio competitivo y con bajos costos de mantenimiento.

SISTEMAS DE COLADA CALIENTE

POLIMOLD

polimold

Más de 40 Años siendo líderes del mercado en **Latinoamérica**

- Sistemas de **Colada Caliente** para sector automotriz, empaque, médico, eléctrico, etc.
- Más de **15 años** de **presencia en México**, en cientos de sistemas en operación.
- Apoyo **desde el diseño hasta la puesta en marcha** en planta.



Planta Matriz en Brasil



Diseño de Proyecto



Ensamble de Colada Caliente

Especificaciones para Cotizar SCC:

- Material a Inyectar
- Peso de la pieza a inyectar
- Número de puntos de inyección
- Distancia entre centros
- Ancho y largo del molde
- Hay cambio de color?
- Espesor de placa cavidad

Contamos con **Equipo Técnico** Altamente Capacitado y **Refacciones en Stock**.



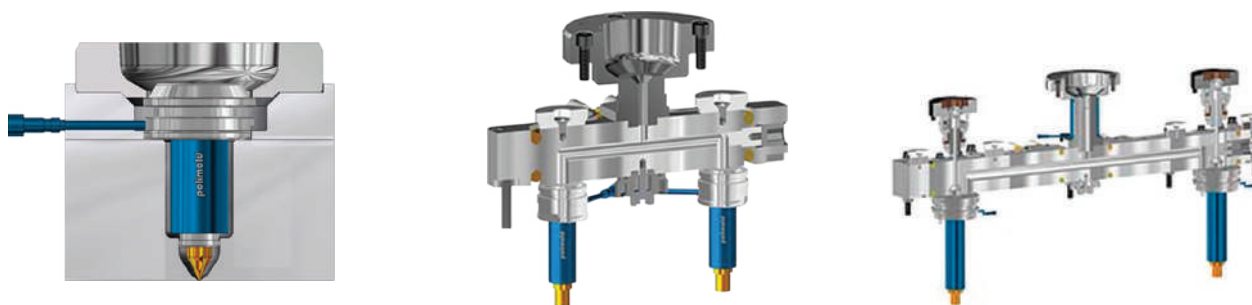
Capacitación

SISTEMAS DE COLADA CALIENTE



POLIMOLD

polimold



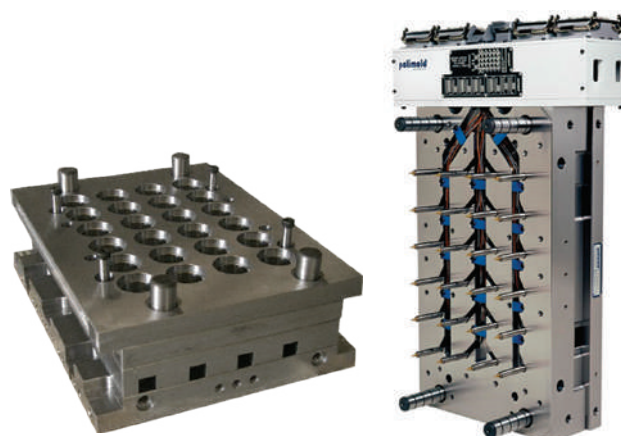
1 SISTEMA CONVENCIONAL

- Boquillas
- + Resistencias y Termopares para Manifold y Boquillas
- + Conector Eléctrico
- + Tips
- + Cilindros Neumáticos
- + Cuerpo de Válvulas
- + Arreglo de Placas
- + Ensamblado y Conectado



2 SISTEMA COMPLETO

- Paquete 1
- + Portamolde
- + Maquinados Especiales



REFACCIONES INCOE

Y BOQUILLAS PARA COLADA CALIENTE

¿NECESITAS REFACCIONES?

Somos **distribuidores oficiales** a nivel nacional de **Refacciones y boquillas** para **Sistemas de Colada Caliente**



DETECTOR DE FUGAS AIRTECT PARA SISTEMAS DE COLADA CALIENTE



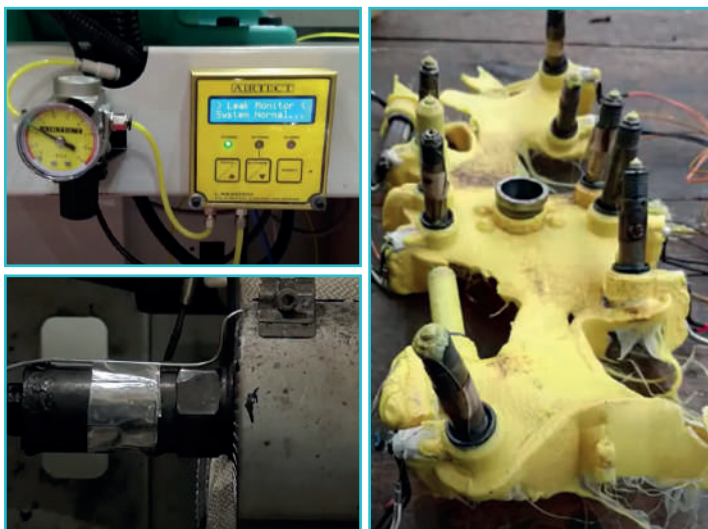
PREVENCIÓN EN TIEMPO REAL, PROTECCIÓN TOTAL.

AIRTECT es un sistema avanzado de monitoreo diseñado para **detectar fugas de plástico fundido en moldes de colada caliente, antes de que causen daños, paros o incendios.** Funciona sin necesidad de alimentación externa y puede integrarse fácilmente en cualquier prensa o molde de inyección.

Con sensores de acero inoxidable altamente sensibles, el sistema reacciona de forma inmediata ante cualquier fuga, protegiendo hasta 32 zonas críticas. **Su instalación es sencilla, totalmente personalizable y ofrece una tranquilidad operativa 24/7.**



- ✓ COMPATIBLE CON CUALQUIER PRENSA.
- ✓ NO REQUIERE FUENTE EXTERNA.
- ✓ ALTA SENSIBILIDAD Y RESPUESTA RÁPIDA.
- ✓ AHORRO SIGNIFICATIVO EN MANTENIMIENTO Y REPARACIONES.
- ✓ RETORNO DE INVERSIÓN EXTREMADAMENTE RÁPIDO.



PORTAMOLDES



¡DE LA MEJOR CALIDAD!

Gran variedad de portamoldes, incluyendo series Euro, Americanos y Especiales, todos fabricados con los más altos estándares de calidad.

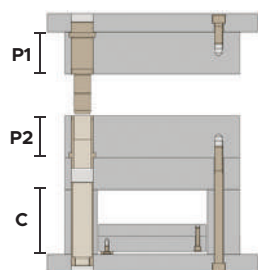
PORTAMOLDES



SERIE EURO

PMC
 PLASTIC MOLD COMPONENTS

Combinación de Placas


 Tam. Portamoldes
Serie Euro

 246 x 246 mm.
 246 x 346 mm.
 246 x 296 mm.
 296 x 396 mm.
 346 x 346 mm.
 396 x 396 mm.

 Combinación
Placas-Cavidad

 27 mm
 36 mm
 46 mm
 56 mm
 66 mm

 Tam. Portamoldes
Serie Euro

 246 x 296 mm.
 296 x 346 mm.
 296 x 446 mm.
 396 x 446 mm.
 396 x 496 mm.

 Combinación
Placas-Cavidad

 36 mm
 46 mm
 56 mm
 66 mm
 96 mm
 116 mm

NUM. DE ARTICULO	TAMAÑO PLACAS FIJACION	TAMAÑO PORTA MOLDE	ESPESORES DE PLACAS		C
			P1	P2	
2525201331C-PMC	296 X 246	246 X 246	27	27	96
2525202331C-PMC	296 X 246	246 X 246	27	36	96
2525203331C-PMC	296 X 246	246 X 246	27	46	96
2525208331C-PMC	296 X 246	246 X 246	36	27	96
2525209331C-PMC	296 X 246	246 X 246	36	36	96
2525210331C-PMC	296 X 246	246 X 246	36	46	96
2525215331C-PMC	296 X 246	246 X 246	46	27	96
2525216331C-PMC	296 X 246	246 X 246	46	36	96
2525217331C-PMC	296 X 246	246 X 246	46	46	96
2530209331C-PMC	296 X 296	246 X 296	36	36	96
2530210331C-PMC	296 X 296	246 X 296	36	46	96
2530211331C-PMC	296 X 296	246 X 296	36	56	96
2530216331C-PMC	296 X 296	246 X 296	46	36	96
2530217331C-PMC	296 X 296	246 X 296	46	46	96
2530218331C-PMC	296 X 296	246 X 296	46	56	96
2530223331C-PMC	296 X 296	246 X 296	56	36	96
2530224331C-PMC	296 X 296	246 X 296	56	46	96
2530225331C-PMC	296 X 296	246 X 296	56	56	96
2535201331C-PMC	296 X 346	246 X 346	27	27	96
2535202331C-PMC	296 X 346	246 X 346	27	36	96
2535203331C-PMC	296 X 346	246 X 346	27	46	96
2535208331C-PMC	296 X 346	246 X 346	36	27	96
2535209331C-PMC	296 X 346	246 X 346	36	36	96
2535210331C-PMC	296 X 346	246 X 346	36	46	96
2535215331C-PMC	296 X 346	246 X 346	46	27	96
2535216331C-PMC	296 X 346	246 X 346	46	36	96
2535217331C-PMC	296 X 346	246 X 346	46	46	96
3030201331C-PMC	346 X 296	296 X 296	27	27	96
3030202331C-PMC	346 X 296	296 X 296	27	36	96
3030203331C-PMC	346 X 296	296 X 296	27	46	96
3030208331C-PMC	346 X 296	296 X 296	36	27	96
3030209331C-PMC	346 X 296	296 X 296	36	36	96
3030210331C-PMC	346 X 296	296 X 296	36	46	96
3030215331C-PMC	346 X 296	296 X 296	46	27	96
3030216331C-PMC	346 X 296	296 X 296	46	36	96

NUM. DE ARTICULO	TAMAÑO PLACAS FIJACION	TAMAÑO PORTA MOLDE	ESPESORES DE PLACAS		C
			P1	P2	
3030217331C-PMC	346 X 296	296 X 296	46	46	96
3035209331C-PMC	346 X 346	296 X 346	36	36	96
3035210331C-PMC	346 X 346	296 X 346	36	46	96
3035211331C-PMC	346 X 346	296 X 346	36	56	96
3035216331C-PMC	346 X 346	296 X 346	46	36	96
3035217331C-PMC	346 X 346	296 X 346	46	46	96
3035218331C-PMC	346 X 346	296 X 346	46	56	96
3035223331C-PMC	346 X 346	296 X 346	56	36	96
3035224331C-PMC	346 X 346	296 X 346	56	46	96
3035225331C-PMC	346 X 346	296 X 346	56	56	96
3040209331C-PMC	346 X 396	296 X 396	36	36	96
3040210331C-PMC	346 X 396	296 X 396	36	46	96
3040211331C-PMC	346 X 396	296 X 396	36	56	96
3040216331C-PMC	346 X 396	296 X 396	46	36	96
3040217331C-PMC	346 X 396	296 X 396	46	46	96
3040218331C-PMC	346 X 396	296 X 396	46	56	96
3040223331C-PMC	346 X 396	296 X 396	56	36	96
3040224331C-PMC	346 X 396	296 X 396	56	46	96
3040225331C-PMC	346 X 396	296 X 396	56	56	96
3045209331C-PMC	346 X 446	296 X 446	36	36	96
3045210331C-PMC	346 X 446	296 X 446	36	46	96
3045211331C-PMC	346 X 446	296 X 446	36	56	96
3045216331C-PMC	346 X 446	296 X 446	46	36	96
3045217331C-PMC	346 X 446	296 X 446	46	46	96
3045218331C-PMC	346 X 446	296 X 446	46	56	96
3045223331C-PMC	346 X 446	296 X 446	56	36	96
3045224331C-PMC	346 X 446	296 X 446	56	46	96
3045225331C-PMC	346 X 446	296 X 446	56	56	96
3535209331C-PMC	396 X 346	346 X 346	36	36	96
3535210331C-PMC	396 X 346	346 X 346	36	46	96
3535211331C-PMC	396 X 346	346 X 346	36	56	96
3535216331C-PMC	396 X 346	346 X 346	46	36	96
3535217331C-PMC	396 X 346	346 X 346	46	46	96
3535218331C-PMC	396 X 346	346 X 346	46	56	96
3535223331C-PMC	396 X 346	346 X 346	56	36	96

PORTAMOLDES



SERIE EURO

¡ENTREGA INMEDIATA!

Con un amplio rango de medidas
para cubrir con sus necesidades
¡Ponga en marcha su producción!


PMC
PLASTIC MOLD COMPONENTS

**PORTAMOLDE
COMPLETAMENTE GUIADO**

- ✓ Estructura Ac 1045
- ✓ Placas Cavity Ac P-20

NUM. DE ARTICULO	TAMAÑO PLACAS FIJACION	TAMAÑO PORTA MOLDE	ESPEORES DE PLACAS		C
			P1	P2	
3535224331C-PMC	396 X 346	346 X 346	56	46	96
3535225331C-PMC	396 X 346	346 X 346	56	56	96
4040201331C-PMC	446 X 396	396 X 396	36	36	116
4040202331C-PMC	446 X 396	396 X 396	36	46	116
4040203331C-PMC	446 X 396	396 X 396	36	56	116
4040208331C-PMC	446 X 396	396 X 396	46	36	116
4040209331C-PMC	446 X 396	396 X 396	46	46	116
4040210331C-PMC	446 X 396	396 X 396	46	56	116
4040215331C-PMC	446 X 396	396 X 396	56	36	116
4040216331C-PMC	446 X 396	396 X 396	56	46	116
4040217331C-PMC	446 X 396	396 X 396	56	56	116
4045201331C-PMC	446 X 446	396 X 446	36	36	116
4045202331C-PMC	446 X 446	396 X 446	36	46	116
4045203331C-PMC	446 X 446	396 X 446	36	56	116
4045204331C-PMC	446 X 446	396 X 446	36	66	116
4045208331C-PMC	446 X 446	396 X 446	46	36	116
4045209331C-PMC	446 X 446	396 X 446	46	46	116
4045210331C-PMC	446 X 446	396 X 446	46	56	116
4045211331C-PMC	446 X 446	396 X 446	46	66	116
4045215331C-PMC	446 X 446	396 X 446	56	36	116
4045216331C-PMC	446 X 446	396 X 446	56	46	116
4045217331C-PMC	446 X 446	396 X 446	56	56	116
4045218331C-PMC	446 X 446	396 X 446	56	66	116
4045222331C-PMC	446 X 446	396 X 446	66	36	116
4045223331C-PMC	446 X 446	396 X 446	66	46	116
4045224331C-PMC	446 X 446	396 X 446	66	56	116
4045225331C-PMC	446 X 446	396 X 446	66	66	116
4050201331C-PMC	446 X 496	396 X 496	36	36	136
4050202331C-PMC	446 X 496	396 X 496	36	46	136
4050203331C-PMC	446 X 496	396 X 496	36	56	136
4050204331C-PMC	446 X 496	396 X 496	36	66	136
4050205331C-PMC	446 X 496	396 X 496	36	96	136
4050206331C-PMC	446 X 496	396 X 496	36	116	136

NUM. DE ARTICULO	TAMAÑO PLACAS FIJACION	TAMAÑO PORTA MOLDE	ESPEORES DE PLACAS		C
			P1	P2	
4050208331C-PMC	446 X 496	396 X 496	46	36	136
4050209331C-PMC	446 X 496	396 X 496	46	46	136
4050210331C-PMC	446 X 496	396 X 496	46	56	136
4050211331C-PMC	446 X 496	396 X 496	46	66	136
4050212331C-PMC	446 X 496	396 X 496	46	96	136
4050213331C-PMC	446 X 496	396 X 496	46	116	136
4050215331C-PMC	446 X 496	396 X 496	56	36	136
4050216331C-PMC	446 X 496	396 X 496	56	46	136
4050217331C-PMC	446 X 496	396 X 496	56	56	136
4050218331C-PMC	446 X 496	396 X 496	56	66	136
4050219331C-PMC	446 X 496	396 X 496	56	96	136
4050220331C-PMC	446 X 496	396 X 496	56	116	136
4050222331C-PMC	446 X 496	396 X 496	66	36	136
4050223331C-PMC	446 X 496	396 X 496	66	46	136
4050224331C-PMC	446 X 496	396 X 496	66	56	136
4050225331C-PMC	446 X 496	396 X 496	66	66	136
4050226331C-PMC	446 X 496	396 X 496	66	96	136
4050227331C-PMC	446 X 496	396 X 496	66	116	136
4050230331C-PMC	446 X 496	396 X 496	96	36	136
4050231331C-PMC	446 X 496	396 X 496	96	46	136
4050231331C-PMC	446 X 496	396 X 496	96	56	136
4050232331C-PMC	446 X 496	396 X 496	96	66	136
4050233331C-PMC	446 X 496	396 X 496	96	96	136
4050234331C-PMC	446 X 496	396 X 496	96	116	136
4050240331C-PMC	446 X 496	396 X 496	116	36	136
4050241331C-PMC	446 X 496	396 X 496	116	46	136
4050242331C-PMC	446 X 496	396 X 496	116	56	136
4050243331C-PMC	446 X 496	396 X 496	116	66	136
4050244331C-PMC	446 X 496	396 X 496	116	96	136
4050245331C-PMC	446 X 496	396 X 496	116	116	136

PORTAMOLDES

ESPECIALES ESTÁNDAR AMERICANO

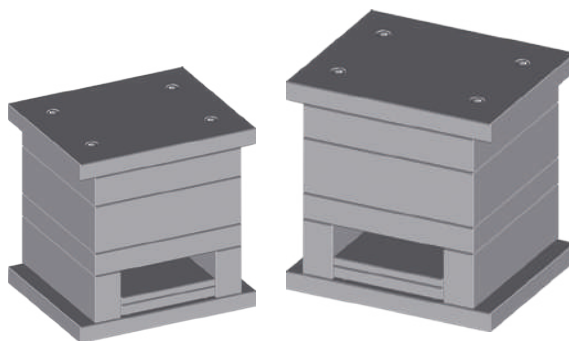


FABRICACIÓN DE PORTAMOLDES ESPECIALES

- ✓ Fabricación de portamoldes **hasta de 5000mm x 2500 mm.**
- ✓ **Maquinados para Gun drill** que son las líneas de enfriamiento de 1,500mm.
- ✓ **Portamoldes para la inyección de metal** (Die Casting).
- ✓ **Portamoldes especiales** con todos sus maquinados.
- ✓ **Todo tipo de acero** (Americano, Europeo, Asiático, Australiano, etc).

ADEMÁS CONTAMOS CON

- ✓ Placas estándar para moldes.
- ✓ Placas intercambiables de alta precisión.
- ✓ Placas de molde sobre diseño.
- ✓ Maquinados de precisión.
- ✓ Componentes del molde.
- ✓ Maquinado del Pocket.



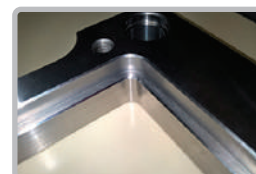
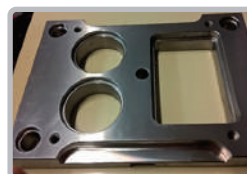
- ✓ Barrenos de líneas de enfriamiento.
- ✓ Ranuras para todo tipo de candados para la alineación del molde.
- ✓ Ranuras para Slides.
- ✓ Barrenos para cáncamos.

¡CON RÁPIDOS TIEMPOS DE ENTREGA!

* No incluyen pernos botadores ni anillos centradores.

PORTAMOLDES CON MAQUINADOS ESPECIALES

- ✓ Ranuras en placas para grapado.
- ✓ Alojamiento para sistema de slides (carros).
- ✓ Maquinado para alojamiento de anillo centrador y bebedero.
- ✓ Maquinados en placas botadoras (pernos guía, botadores y otros componentes).
- ✓ Líneas de refrigeración con alojamiento para conexiones.
- ✓ Maquinado de cajas (ciega o pasada) para placas cavidad.



**ESCANEA Y COTIZA
TU PORTAMOLDE**



TECH CENTER



TECNOLOGÍA, CAPACITACIÓN Y SOLUCIONES A TU MEDIDA

Ya sea que requiras soporte técnico, cursos, reparación o fabricaciones especiales.

ELEVA TU NEGOCIO CON NUESTROS **SERVICIO ESPECIALIZADOS**

TECH CENTER

MONTERREY - QUERÉTARO - TIJUANA - CDMX

En el Tech Center de Privarsa brindamos soporte técnico, capacitación especializada y demostraciones en vivo para el moldeo por inyección.

Un espacio diseñado para **ayudarte a optimizar procesos, probar equipos reales y capacitar a tu personal con tecnología de vanguardia.**

SERVICIOS TÉCNICOS

> LIMPIEZA EN HORNO

¿Tienes piezas plastificadas o con residuos carbonizados?

Utilizamos un proceso térmico que preserva la integridad mecánica y dimensional de las piezas, sin afectar recubrimientos ni componentes internos.

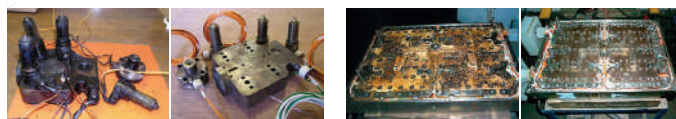
Realizamos la remoción controlada de polímeros y contaminantes en:

✔ **Manifolds** ✔ **Boquillas** ✔ **Válvulas check**

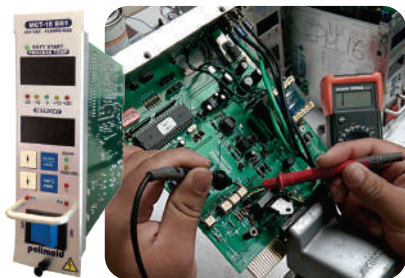


Dimensiones Máx Horno:

32" Ancho x 44" Largo x 32" Alto (812 mm Ancho x 1,117 mm Largo x 812mm Alto)



> REPARACIÓN



-DE CAVIDADES CON LÁSER Y MICRO TIG

Restauración precisa de zonas dañadas en el molde, evitando reemplazos costosos y mejorando la calidad de las piezas moldeadas.

-DE TARJETAS ELECTRÓNICAS Y GABINETES DE TEMPERATURA

Diagnóstico técnico y corrección de fallas en sistemas electrónicos, restaurando su funcionalidad y evitando paros de producción.

> FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE RESISTENCIAS

- ✔ **Garantizamos alta durabilidad y eficiencia** en cada diseño.
- ✔ **Cumplimos con los más altos estándares de seguridad y rendimiento.**



ROLADO



ELONGADO



COMPACTADO



CURSOS

En Privarsa te ofrecemos cursos técnicos especializados que transforman el conocimiento en resultados reales. Eleva la productividad de tu equipo y lleva tu operación al siguiente nivel.

> CURSOS DE PULIDO

Aprende con nuestros expertos y desarrolla habilidades clave para la industria del plástico:

- ✓ **Foro abierto** de discusión en temas de pulido.
- ✓ Uso de **equipos de última generación**.
- ✓ Pulido en 6 caras diferentes.
- ✓ Pieza a pulir en 420ss inox.

Gesswein



CAPACITACIONES

> SMED

Domina la metodología para **reducir tiempos de cambio de molde** y aumentar la eficiencia en tu línea de producción.



> BUENAS PRÁCTICAS EN IZAJE

Aprende técnicas seguras y efectivas para el manejo de moldes y equipos, evitando riesgos y paros innecesarios.



> USO DE CABLES Y CONTROLES

Optimiza la instalación y prolonga la vida útil de tus componentes para mantener tu producción sin interrupciones.



> SISTEMAS DE COLADA CALIENTE

Descubre cómo **mejorar la calidad de tus piezas**, reducir desperdicios y hacer tu proceso de inyección más eficiente.



¡TODAS NUESTRAS CAPACITACIONES SON GRATUITAS Y SE IMPARTEN DIRECTAMENTE EN TU PLANTA!

DEMOSTRACIONES

> EQUIPOS DE SOLDADURA LÁSER

Entrenamiento práctico sobre el uso correcto del láser para realizar reparaciones de alta precisión directamente en cavidades e insertos.



laserpoint
grupa sumaris

> LIMPIEZA POR ULTRASONIDO

Pruebas reales que muestran la eficacia del ultrasonido para eliminar residuos sin dañar superficies críticas del molde.



TECH CENTER



📍 MONTERREY

Eje Metropolitano 30, Fleteros # 650,
Chepevera. Monterrey, N.L. CP 64030

📍 TIJUANA

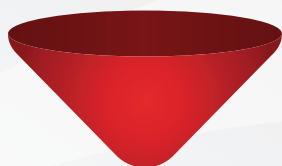
Paseo Águila Azteca 19433, Baja Maq.
El Águila, 22215 Tijuana, Baja California

📍 QUERÉTARO

Business Park Conín. Carr. Federal 57 MX - QRO, Lateral
Norte Km 201 + 100. El Marqués, Qro. CP 76246

📍 CDMX

Poniente 140 # 606, Col. Industrial Vallejo
Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02300.



PRIVARSA



< **UBICA TU SUCURSAL**
MÁS CERCANA

VENTAS@PRIVARSA.COM.MX

   **@PRIVARSA**

WWW.PRIVARSA.COM.MX

TECH CENTER

QUERÉTARO - MONTERREY - CDMX - TIJUANA

