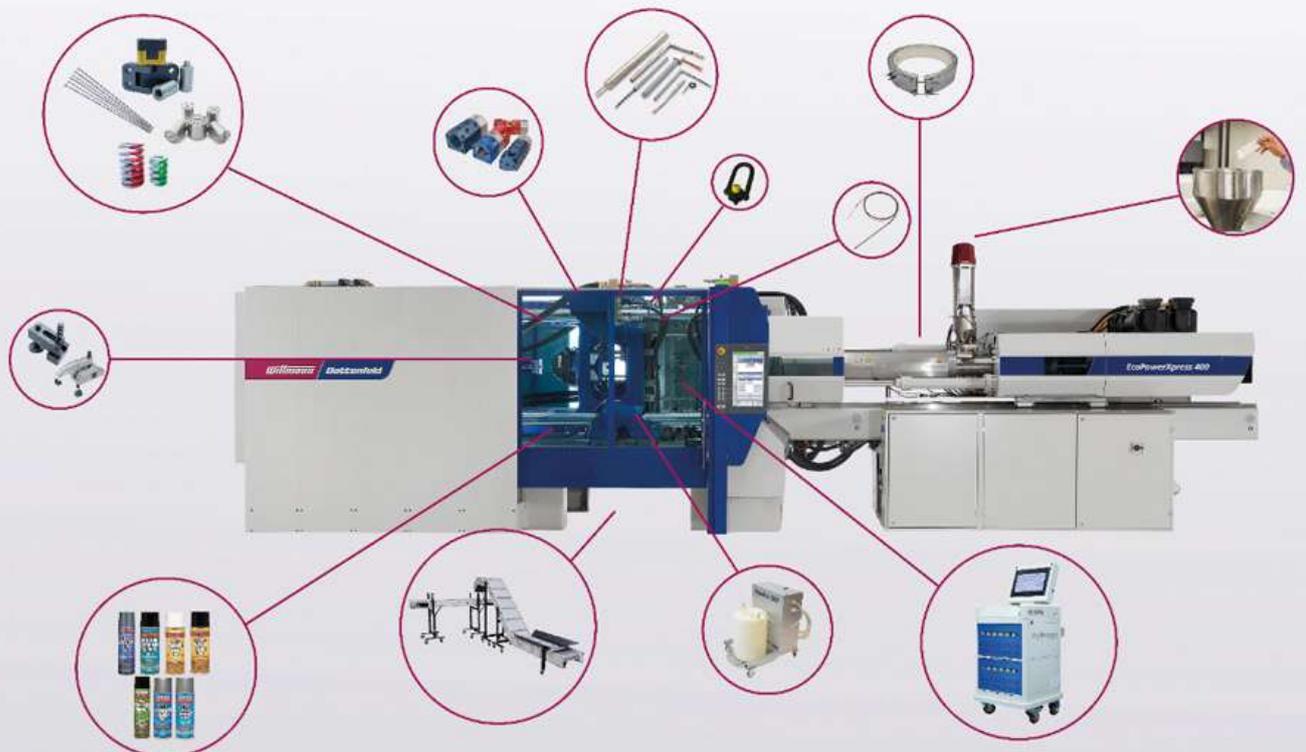


# Wittmann

It's all WITTMANN



# ▪ ÍNDICE

<b>BRIDAS SERIE S</b> MULTIQUICK 60.....	PAG.4	<b>ALINEACIÓN DEL MOLDE</b> CANDADOS LATERALES.....	PAG.20
<b>BRIDAS SERIE S</b> MULTIQUICK 60.....	PAG.5	<b>ALINEACIÓN DEL MOLDE</b> CANDADOS LATERALES.....	PAG.21
<b>BRIDAS SERIE S</b> MARCOS DE SUJECCION SERIE.....	PAG.6	<b>ALINEACIÓN DEL MOLDE</b> CANDADOS CÓNICO INTERNO.....	PAG.22
<b>BRIDAS SERIE S</b> MARCOS DE SUJECCION SERIE.....	PAG.7	<b>EXPULSIÓN DEL MOLDE Y</b> <b>COMPONENTES PARA MOLDES</b> BOTADORES, POSTES, BUJES, MANGAS.....	PAG.23
<b>GRAPAS</b> SUJECCIÓN DE MOLDE .....	PAG.8	<b>EXPULSIÓN DEL MOLDE</b> PERNOS, BOTADORES ENDURECIDOS .....	PAG.24
<b>TRANSPORTE DE PIEZAS</b> TRANSPORTADORES DYNACON .....	PAG.9	<b>EXPULSIÓN DEL MOLDE</b> BOTADORES NITRURADOS ESTÁNDAR .....	PAG.25
<b>TRANSPORTE DE PIEZAS</b> TRANSPORTADORES DYNACON .....	PAG.10	<b>EXPULSIÓN DEL MOLDE</b> BOTADORES CORAZONES ENDURECIDOS.....	PAG.26
<b>DISTRIBUIDORES DE AGUA, ACCESORIOS</b> <b>Y SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO.....</b> .....	PAG.11	<b>EXPULSIÓN DEL MOLDE</b> BOTADORES CON HOMBRO ENDURECIDO.....	PAG.27
<b>CONEXIÓN DE AGUA</b> DISTRIBUIDORES.....	PAG.12	<b>EXPULSIÓN DEL MOLDE</b> MANGAS BOTADORAS NITRURADO.....	PAG.28
<b>CONEXIÓN DE AGUA</b> DISTRIBUIDORES.....	PAG.13	<b>EXPULSIÓN DEL MOLDE</b> PERNOS ESPADA ESTÁNDAR.....	PAG.29
<b>CÁNCAMOS</b> MODELO SAFETY SWIVEL HOIST RING.....	PAG.14	<b>EXPULSIÓN DEL MOLDE</b> PERNOS ESPADA ESTÁNDAR.....	PAG.30
<b>CÁNCAMOS</b> MODELO SAFETY SWIVEL HOIST RING.....	PAG.15	<b>COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE</b> PERNOS GUÍA RECTOS.....	PAG.31
<b>CÁNCAMOS</b> MODELO SAFETY SWIVEL HOIST RING.....	PAG.16	<b>COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE</b> BUJES DE EYECCIÓN, DE BRONCE SÓLIDO.....	PAG.32
<b>CÁNCAMOS</b> MODELO SAFETY SWIVEL HOIST RING.....	PAG.17	<b>COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE</b> BUJES DE EYECCIÓN, BRIDA DE BRONCE SÓLIDO.....	PAG.33
<b>ALINEACIÓN DEL MOLDE</b> CANDADOS SUPERIORES.....	PAG.18	<b>COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE</b> BUJES DE EYECCIÓN CON CHAPADOS EN BRONCE ... .....	PAG.34
<b>ALINEACIÓN DEL MOLDE</b> CANDADOS SUPERIORES CON RADIO.....	PAG.19		

**COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE**  
 BUJES DE EYECCIÓN CON HOMBRO, RECTIFICADOS Y PRECISIÓN.....PAG.35

**COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE**  
 EXTRACTORES DE FRICCIÓN.....PAG.36

**COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE**  
 VÁLVULAS DE AIRE (PULGADAS) .....PAG.37

**COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE**  
 VÁLVULAS DE AIRE (MÉTRICAS) .....PAG.38

**COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE**  
 INSERTOS FECHADORES .....PAG.39

**ALINEACIÓN DE MOLDE**  
 CONTADOR DE CICLOS CUADRADO.....PAG.40

**RESORTES DE CARGA MEDIA/ALTA**.....PAG.41

**RESORTES DE CARGA MEDIA/ALTA**.....PAG.42

**RESORTES DE CARGA ALTA**.....PAG.43

**MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**  
 AERVOE.....PAG.44

**PRODUCTOS QUÍMICOS**  
 NANOPLAS .....PAG.45

**PRODUCTOS QUÍMICOS**  
 GRASAS.....PAG.46

**COMPUESTO DE PURGA**  
 QUICKSHOTS.....PAG.47

**MÁQUINA DESINCRUSTANTE**  
 iD ECO-PRO.....PAG.48

**MATERIAL DE PULIDO Y ABRASIVOS**.....PAG.49

**CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y CABLES**  
 DIAGRAMA ELÉCTRICO DE GABINETE Y CABLES .....PAG.50

**CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y CABLES**  
 MÓDULOS CONTROLADORES DE TEMPERATURA VULKAAN.....PAG.51

**CONTROLADORES DE TEMPERATURA**  
 SISTEMA DE CONTROL VULKAAN PRO.....PAG.52

**CONECTORES ELÉCTRICOS**  
 REFACCIONES Y HERRAMIENTAS .....PAG.53

**TERMOPARES**  
 DE AGUJA, OJILLO Y TORNILLO .....PAG.54

**RESISTENCIAS ELÉCTRICAS**  
 CARTUCHOS .....PAG.55

**REFACCIONES**  
 PARA SISTEMAS DE COLADA CALIENTE.....PAG.56

**SISTEMAS DE AISLAMIENTO PARA BARRIL DROOLSHIELD**.....PAG.57

**COMPONENTES PERSONALIZADOS**  
 BARRILES DE INYECCIÓN Y EXTRUSIÓN .....PAG.58

**COMPONENTES PERSONALIZADOS**  
 BARRILES DE INYECCIÓN Y EXTRUSIÓN .....PAG.59

# BRIDAS SERIE S MULTIQUICK 60



Sistema de cambio rápido con bridas deslizables.

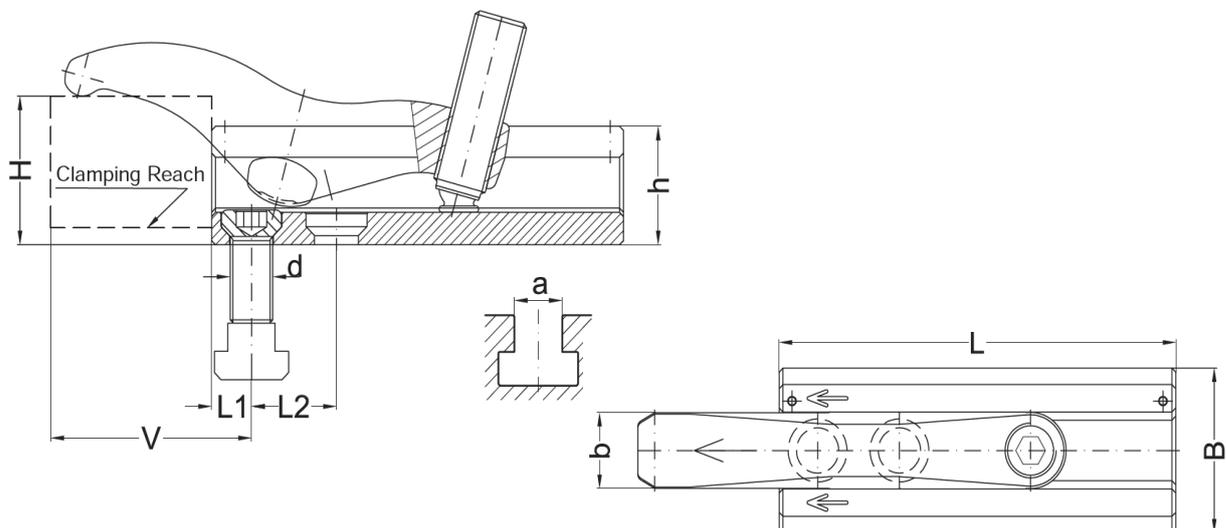
Mejoran la productividad y reducen el tiempo de grapado de moldes.  
Versatilidad de ajuste vertical y horizontal.

Sujeción de Moldes, Prensado, Estampado, Fresado y Taladrado para Trabajos Pesados, Fundición a Presión, etc.

Material: Acero de aleación endurecido  
Brazo de sujeción: Acero Forjado  
Fuerza de sujeción: Hasta 80kN

Ranuras en T Agujeros Roscados

H	d	a	Número de parte	Número de parte	V	L	L1	L2	B	b	h	kN
6-58 L	—		065-058-17	—	15-80	155	15	28	60	28	42	55
	M141	6	065-058-1416	065-058-14								
	M161	8	065-058-1618	065-058-16								
8-68 L	—		065-068-21	—	19-88	175	19	34	75	34	48	65
	M182	0	065-068-1820	065-068-18								
	M202	2	065-068-2022	065-068-20								
15-80 L	—		065-080-25	—	22-105	205	22	38	88	42	57	80
	M222	4	065-080-2224	065-080-22								
	M242	8	065-080-2428	065-080-24								
	M243	6	065-080-2436									
	—		065-080-31	—	25-108		25	—				
	M303	6	065-080-3036	065-080-30								



# BRIDAS SERIE S

## MULTIQUICK 60



Sistema de cambio rápido con bridas deslizables.

Mejoran la productividad y reducen el tiempo de grapado de moldes. Versatilidad de ajuste vertical y horizontal.

Sujeción de Moldes, Prensado, Estampado, Fresado y Taladrado para Trabajos Pesados, Fundición a Presión, etc.

Material: Acero de aleación endurecido  
 Brazo de sujeción: Acero Forjado  
 Fuerza de sujeción: Hasta 90KN

Ranuras en T    Agujeros Roscados

H	d	a	Número de parte	Número de parte	V	L	L1	L2	B	b	h	kN
5-35 KF	-	-	080-035-21	-	19-49	100	19	32	75	34	48	85
	M18	20	080-035-1820	080-035-18								
	M20	22	080-035-2022	080-035-20								
28-55 KG	-	-	080-055-21	-	19-49	100	19	32	75	34	48	85
	M18	20	080-055-1820	080-055-18								
	M20	22	080-055-2022	080-055-20								
8-88 L	-	-	080-088-21	-	35-88	150	19	38	75	34	48	85
	M18	20	080-088-1820	080-088-18								
	M20	22	080-088-2022	080-088-20								
45-85 LG	-	-	080-085-21	-	19-78	150	19	38	75	34	48	85
	M18	20	080-085-1820	080-085-18								
	M20	22	080-085-2022	080-085-20								
10-46 KF	-	-	080-046-25	-	22-86	125	22	38	88	42	57	80
	M22	24	080-046-2224	080-046-22								
	M24	28	080-046-2428	080-046-24								
	-	-	080-046-31	-								
15-80 L	-	-	080-080-25	-	45-105	180	22	45	88	42	57	80
	M22	24	080-080-2224	080-080-22								
	M24	28	080-080-2428	080-080-24								
	M24	36	080-080-2436	-								
	-	-	080-080-31	-								
15-80 L	-	-	080-080-25	-	35-108	180	22	45	90	41	65	90
	M22	24	080-080-2224	080-080-22								
	M24	28	080-080-2428	080-080-24								
	M24	36	080-080-2436	-								
	-	-	080-080-31	-								
	-	-	080-080-31	-	38-112		25					
	M30	36	080-080-3036	080-080-30								

# BRIDAS SERIE S

## MARCOS DE SUJECIÓN SERIE S



Regulable tanto vertical como horizontalmente debido a su diseño de marco ranurado único.

Mayor fuerza de sujeción que S30.



Material: Aleación de Acero Endurecido  
 Marco de Sujeción: Forjado  
 Fuerza de Sujeción: Hasta 55kN

Ranuras en T      Agujeros Roscados

H	D	A	Número de parte	Número de parte	V	B	L1	L2	L4	Lbs - Fuerza
10-70	M10	12	033-070-1012	033-070-10-1	50	53	140	22-72	13	18
10-70	M12	12	033-070-1212	-						
10-70	M12	14	033-070-1214	033-070-12-1						
10-70	M14	16	033-070-1416	033-070-14-1						
10-70	M16	16	033-070-1616	-						
10-70	M16	18	033-070-1618	033-070-16-1	50	60	152	28-78	13	35
10-70	M18	20	033-070-1820	033-070-18-1						
10-70	M20	20	033-070-2020	-						
10-70	M20	22	033-070-2022	033-070-20-1						
10-70	M20	24	033-070-2024	-						
10-70	M20	28	033-070-2028	-	60	68	170	30-90	15	35
10-80	M16	18	033-080-1618	033-080-16-1						
10-80	M18	20	033-080-1820	-						
10-80	M20	20	033-080-2020	-						
10-80	M20	22	033-080-2022	033-080-20-1						
10-80	M20	24	-	-						
10-80	M20	28	-	-						
10-80	M22	24	033-080-2224	033-080-22-1						
10-80	M24	24	033-080-2424	-						
10-80	M24	28	033-080-2428	033-080-24-1						
10-80	M24	36	033-080-2436	-	75	53	190	25-95	15	55
30-110	M10	12	033-110-1012	-						
30-110	M12	12	033-110-1212	-						
30-110	M12	14	033-110-1214	033-110-12-1						
30-110	M14	16	033-110-1416	033-110-14-1						
30-110	M16	16	033-110-1616	-						
30-110	M16	18	033-110-1618	033-110-16-1						
30-110	M18	20	033-110-1820	033-110-18-1						
30-110	M20	20	033-110-2020	-						
30-110	M20	22	033-110-2022	033-110-20-1						
30-110	M20	24	033-110-2024	-	60	194	30-110	15	50	

# BRIDAS SERIE S

## MARCOS DE SUJECIÓN SERIE S



Regulable tanto vertical como horizontalmente debido a diseño de marco ranurado único.

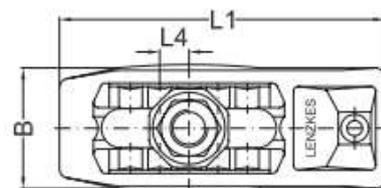
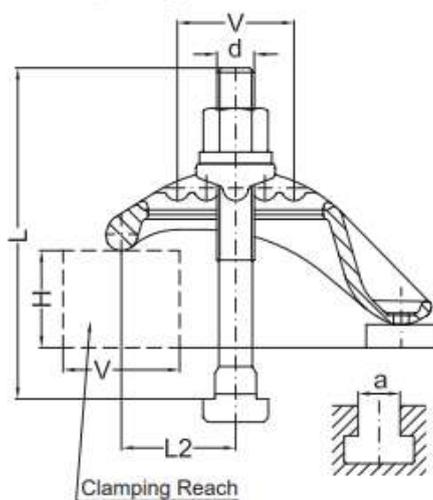
Mayor fuerza de sujeción que S30.



Material: Aleación de Acero Endurecido  
 Marco de Sujeción: Forjado  
 Fuerza de Sujeción: Hasta 55kN

Ranuras en T      Agujeros Roscados

H	D	A	Número de parte	Número de parte	V	B	L1	L2	L4	Lbs - Fuerza
30-110M	22	24	033-110-2224	033-110-22-1	75	68	200	30-110	15	50
30-110M	24	24	033-110-2424	-						60
30-110M	24	28	033-110-2428	033-110-24-1						60
30-110M	24	32	033-110-2432	-						60
30-110M	24	36	033-110-2436	-						60
30-110M	30	-	-	033-110-24-30-1						60



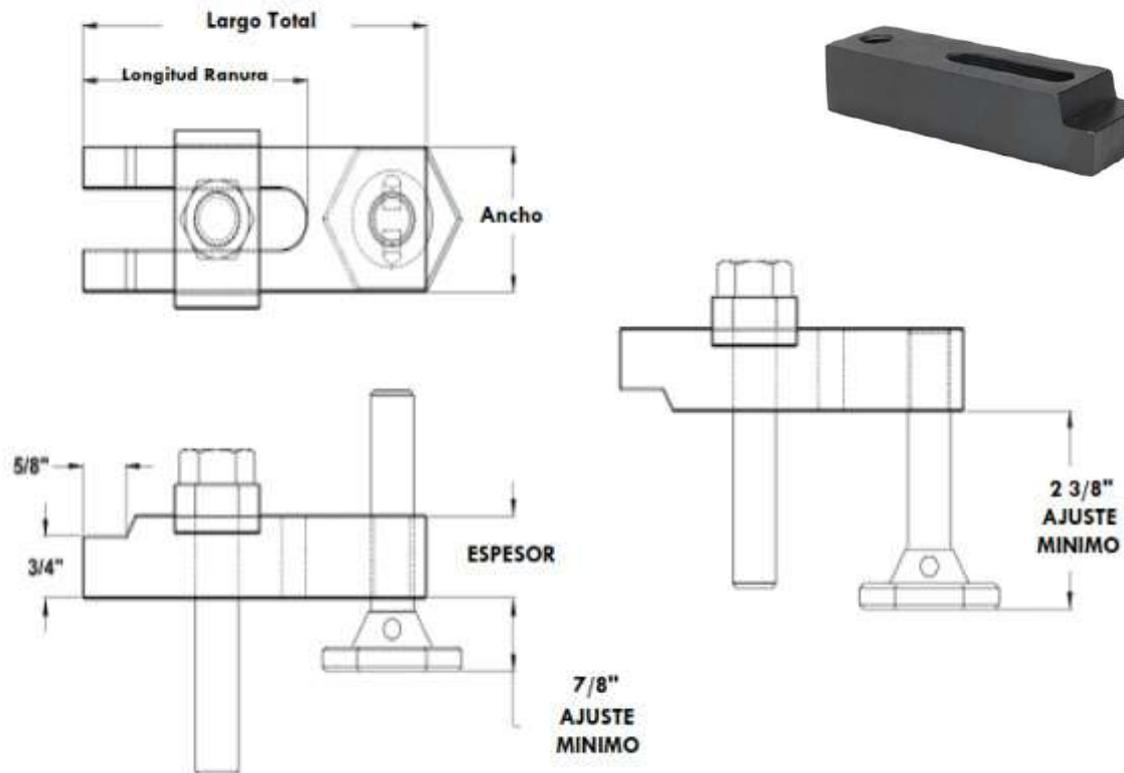


# GRAPAS

## SUJECCIÓN DE MOLDE

Grapas forjadas hechas en USA . Facil de instalar esto ayuda a reducción de tiempo en montado del molde.

Set completo opcion para punta cerrada o abierta.



## TRANSPORTE DE PIEZAS TRANSPORTADORES DYNACON



Dynamic Conveyor Corporation ha sido una fuente de transportadores personalizados con innovadores sistemas para la industria de fabricación de piezas.

Nuestra premisa es simple: brindar alternativas personalizadas y livianas a sistemas de transporte tradicionales que requerían una fabricación personalizada y que no podían modificarse sin grandes gastos.

Nuestra línea de transportadores personalizados está construida con materiales plásticos que permiten para flexibilidad y sostenibilidad a precios de transportadores estándar.

Tenemos lo que necesita para sus necesidades específicas de transporte:



### Transportes Modulares:

- Configure o vuelva a configurar posteriormente los módulos transportadores livianos para crear un sistema transportador personalizado, siempre listo para sus necesidades cambiantes.
- Los módulos transportadores están fabricados con policarbonato ligero, resistente y de alto impacto que da como resultado un sistema de cinta transportadora portátil que es fácil de montar y mover.
- Compatible con una amplia variedad de bandas con eslabones de plástico y variados tramos impulsores (tacos) para innumerables aplicaciones de transporte de piezas.



## TRANSPORTE DE PIEZAS TRANSPORTADORES DYNACON



### Transportadores para cuarto limpio:

- Bandas aprobadas por la FDA con pasadores de bisagra con flecos antipolvo.
- Con motores de Corriente Continua sin escobillas.
- Cajas de cambios llenas de grasa sin fugas de aceite. Sin mantenimiento, sin necesidad de lubricación
- Funcionamiento silencioso, por debajo de 50 dBA, con mínima vibración, simple y eficiente de limpiar.
- Los transportadores de dispositivos médicos son portátiles y fáciles de moverse en su sala limpia. Disponible en cualquier configuración de transportador plano, inclinado y estilo Z.
- Los transportadores de dispositivos médicos de Dynacon se pueden configurar y reconfigurar a medida que cambian las necesidades.



### Transportadores para empaque y llenado de caja por peso o pieza:

Mismo sistema de configuración modular que permite reconfigurar, expandir y ajustar al propósito necesario.



# DISTRIBUIDORES DE AGUA, ACCESORIOS, Y SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO

Manifolds modulares con un diseño superior y la flexibilidad para utilizar en una gran variedad de aplicaciones.

Nuevo manifold 360 grados.

Se pueden acomodar a la entrada en cualquier ángulo requerido.

Línea estándar de distribuidores de agua:

- FB2
- FB3
- FB4



## Sistemas de Diagnostico Eléctrico rápido en el molde

El sistema EZ Connect facilita la conexión, pruebas y revisión electrónico en conexiones de de molde (Robot/I/O , Troquelado y otras multiples aplicaciones)

El sistema incluye:

Caja de cambio de 12 canales

Control indicador LED con cable de 10 pies



# CONEXIÓN DE AGUA DISTRIBUIDORES

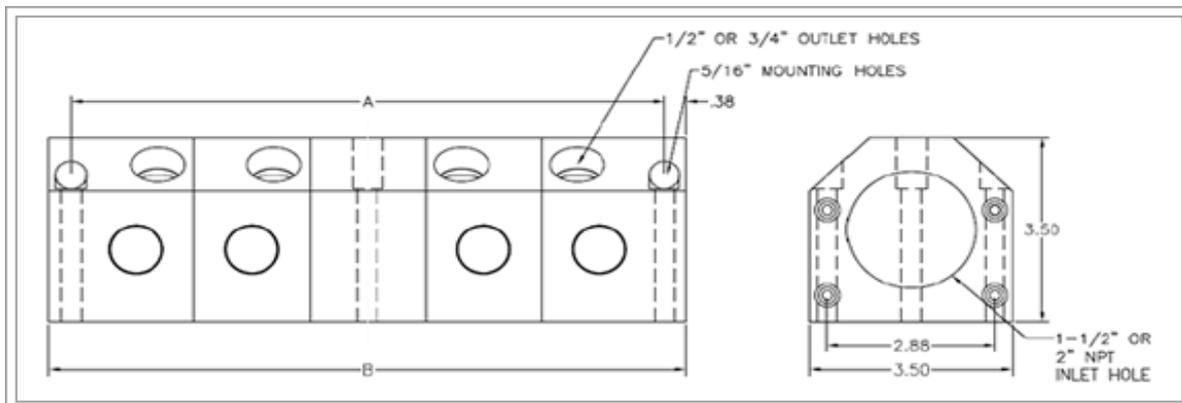


El diseño modular del distribuidor permite realizar cambios en cualquier momento según sus necesidades.

Tiene un orificio de entrada recto de 1-1/2" y 2" con opciones de orificio de salida de 1/2" y 3/4".

El kit "Split" combina todas sus necesidades de refrigeración en un distribuidor.

Separa frío de caliente por medio de un bloque en el medio del distribuidor.



Número de parte	Tamaño de salida	Número de Salidas Rojas	Número de Salidas Azules	Número de Entradas	Dimensión A	Dimensión B
FB4-1-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	55		26	.25"	7.00"
FB4-2-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	10	10	21	0.25"	11.00"
FB4-3-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	15	15	21	4.25"	15.00"
FB4-4-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	20	20	21	8.25"	19.00"
FB4-5-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	25	25	22	2.25"	23.00"
FB4-6-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	30	30	22	6.25"	27.00"
FB4-7-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	35	35	23	0.25"	31.00"
FB4-8-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	40	40	23	4.25"	35.00"
FB4-9-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	45	45	23	8.25"	39.00"
FB4-10-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	50	50	24	2.25"	43.00"

# CONEXIÓN DE AGUA DISTRIBUIDORES

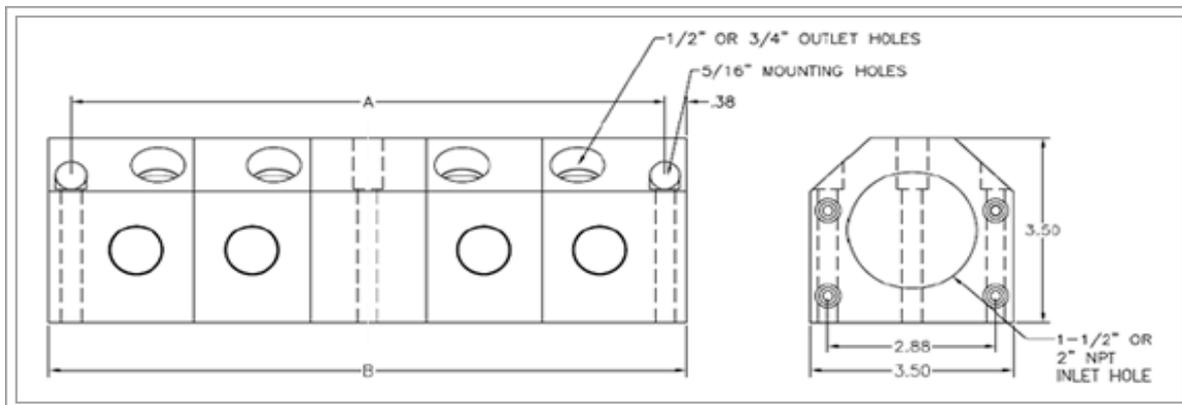


El diseño modular del distribuidor permite realizar cambios en cualquier momento según sus necesidades.

Tiene un orificio de entrada lateral a 90 grados de 1-1/2" y 2" con opciones de orificio de salida de 1/2" y 3/4".

El kit "Split" combina todas sus necesidades de refrigeración en un distribuidor.

Separa frío de caliente por medio de un bloque en el medio del distribuidor.



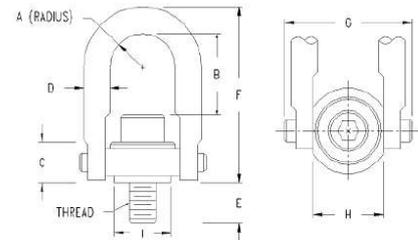
Número de parte	Tamaño de salida	Número de Salidas Rojas	Número de Salidas Azules	Número de Entradas	Dimensión A	Dimensión B
FB490-1-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	33		26	.75"	7.50"
FB490-2-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	88		29	.75"	10.50"
FB490-3-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	13	13	21	2.75"	13.50"
FB490-4-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	18	18	21	5.75"	16.50"
FB490-5-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	23	23	21	8.75"	19.50"
FB490-6-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	28	28	22	1.75"	22.50"
FB490-7-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	33	33	22	4.75"	25.50"
FB490-8-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	38	38	22	7.75"	28.50"
FB490-9-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	43	43	23	0.75"	31.50"
FB490-10-(8/10)-PD-(1.5/2)	1/2" or 3/4"	48	48	23	3.75"	34.50"

# CÁNCAMOS

## MODELO SAFETY SWIVEL HOIST RING



Cáncamos giratorios  
Factor de Seguridad 5:1  
Rotación bajo carga



Número de parte	Carga	Tamaño de Rosca	A (In.)	B (In.)	C (In.)	D (In.)	E (In.)	F (In.)	G (In.)	H (In.)	I (In.)	Torque	Peso
41604	6,000 lbs	7/8" - 9	.92 in	3.98 in	1.25 in	3/4 in	1.53 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.99 in	160 ft-lbs	3 lbs
41606	6,500 lbs	1" - 8	.92 in	3.86 in	1.25 in	3/4 in	1.53 in	6.85 in	3.66 in	1.98 in	1.99 in	230 ft-lbs	3 lbs
41612	11,500 lbs	1 1/4" - 7	1.41 in	4.23 in	1.88 in	1 in	2.1 in	8.36 in	5.16 in	3 in	2.7 in	470 ft-lbs	8 lbs
41614	12,000 lbs	1 3/8" - 6	1.41 in	4.11 in	1.88 in	1 in	2.1 in	8.36 in	5.16 in	3 in	2.7 in	470 ft-lbs	8 lbs
41616	12,500 lbs	1 1/2" - 6	1.41 in	3.98 in	1.88 in	1 in	2 in	8.36 in	5.16 in	3 in	2.7 in	800 ft-lbs	8 lbs
46000	2,000 lbs	7/16" - 14	.92 in	2.52 in	1.23 in	3/4 in	0.78 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	22 ft-lbs	2.6 lbs
46002	4,000 lbs	5/8" - 11	.92 in	2.33 in	1.23 in	3/4 in	0.78 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	60 ft-lbs	2.6 lbs
46004	4,000 lbs	5/8" - 11	.92 in	2.33 in	1.23 in	3/4 in	1.03 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	60 ft-lbs	2.6 lbs
46005	4,000 lbs	5/8" - 11	.92 in	2.33 in	1.23 in	3/4 in	1.53 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	60 ft-lbs	2.6 lbs
46006	4,000 lbs	5/8" - 11	.92 in	2.33 in	1.23 in	3/4 in	1.28 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	60 ft-lbs	2.6 lbs
46007	2,500 lbs	9/16" - 12	.92 in	2.39 in	1.23 in	3/4 in	0.78 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	30 ft-lbs	2.6 lbs
46008	2,500 lbs	1/2" - 13	.92 in	2.46 in	1.23 in	3/4 in	0.78 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	28 ft-lbs	2.6 lbs
46010	2,500 lbs	1/2" - 13	.92 in	2.46 in	1.23 in	3/4 in	1.03 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	28 ft-lbs	2.6 lbs
46012	2,500 lbs	1/2" - 13	.92 in	2.46 in	1.23 in	3/4 in	1.28 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	28 ft-lbs	2.6 lbs
46014	5,000 lbs	3/4" - 10	.92 in	2.21 in	1.23 in	3/4 in	1.03 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	100 ft-lbs	3 lbs
46018	5,000 lbs	3/4" - 10	.92 in	2.21 in	1.23 in	3/4 in	1.53 in	4.93 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	100 ft-lbs	3 lbs
46100	600 lbs	1/4" - 20	0.47 in	1.38 in	0.71 in	3/8 in	0.54 in	2.72 in	1.91 in	1 in	0.85 in	6 ft-lbs	.3 lbs
46102	800 lbs	5/16" - 18	0.47 in	1.32 in	0.71 in	3/8 in	0.29 in	2.72 in	1.91 in	1 in	0.85 in	7 ft-lbs	.3 lbs
46104	800 lbs	5/16" - 18	0.47 in	1.32 in	0.71 in	3/8 in	0.54 in	2.72 in	1.91 in	1 in	0.85 in	7 ft-lbs	.3 lbs
46106	1,000 lbs	3/8" - 16	0.47 in	1.26 in	0.71 in	3/8 in	0.54 in	2.72 in	1.91 in	1 in	0.85 in	12 ft-lbs	.3 lbs
46202	8,000 lbs	7/8" - 9	1.41 in	3.02 in	1.71 in	1 in	1.04 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	160 ft-lbs	7 lbs
46203	8,000 lbs	7/8" - 9	1.41 in	3.02 in	1.71 in	1 in	1.29 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	160 ft-lbs	7 lbs
46204	7,000 lbs	3/4" - 10	1.41 in	3.14 in	1.71 in	1 in	1.04 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	100 ft-lbs	7 lbs
46205	8,000 lbs	7/8" - 9	1.41 in	3.02 in	1.71 in	1 in	1.54 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	160 ft-lbs	7 lbs
46206	7,000 lbs	3/4" - 10	1.41 in	3.14 in	1.71 in	1 in	1.54 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	100 ft-lbs	7 lbs
46210	10,000 lbs	1" - 8	1.41 in	2.89 in	1.71 in	1 in	1.29 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46212	10,000 lbs	1" - 8	1.41 in	2.89 in	1.71 in	1 in	1.54 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46214	10,000 lbs	1" - 8	1.41 in	2.89 in	1.71 in	1 in	2.29 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46216	10,000 lbs	1 1/8" - 7	1.41 in	2.77 in	1.71 in	1 in	2.29 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46217	10,000 lbs	1 1/8" - 8	1.41 in	2.77 in	1.71 in	1 in	2.29 in	6.60 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46332	80,000 lbs	3 1/2" - 4	3.75 in	8.45 in	5.28 in	2 3/4 in	5 in	19.5 in	14.12 in	8.1 in	6.45 in	5,100 ft-lbs	172 lbs
46334	80,000 lbs	3 1/2" - 8	3.75 in	8.45 in	5.28 in	2 3/4 in	5 in	19.5 in	14.12 in	8.1 in	6.45 in	5,100 ft-lbs	172 lbs
46351	1,250 lbs	7/16" - 14	0.47 in	1.20 in	0.73 in	3/8 in	0.79 in	2.74 in	1.91 in	1 in	0.99 in	22 ft-lbs	.4 lbs
46352	1,500 lbs	1/2" - 13	0.47 in	1.13 in	0.73 in	3/8 in	0.79 in	2.74 in	1.91 in	1 in	0.99 in	28 ft-lbs	.4 lbs
46353	6,000 lbs	7/8" - 9	.92 in	2.08 in	1.25 in	3/4 in	1.53 in	4.95 in	3.66 in	1.98 in	1.99 in	160 ft-lbs	3 lbs
46354	6,500 lbs	1" - 8	.92 in	1.96 in	1.25 in	3/4 in	1.53 in	4.95 in	3.66 in	1.98 in	1.99 in	230 ft-lbs	3 lbs

Continúa en la siguiente página

# CÂNCAMOS

## MODELO SAFETY SWIVEL HOIST RING



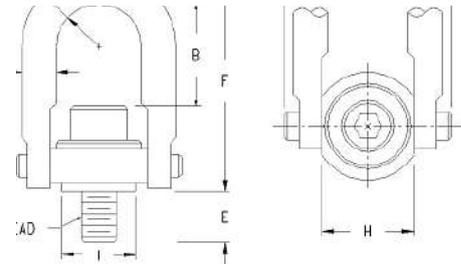
Número de parte	Carga	Tamaño de Rosca	A (In.)	B (In.)	C (In.)	D (In.)	E (In.)	F (In.)	G (In.)	H (In.)	I (In.)	Torque	Peso
46355	11,500 lbs	1 1/4" - 7	1.41 in	2.64 in	1.88 in	1 in	2.1 in	6.77 in	5.16 in	3 in	2.7 in	470 ft-lbs	8 lbs
46356	12,000 lbs	1 3/8" - 6	1.41 in	2.52 in	1.88 in	1 in	2.1 in	6.77 in	5.16 in	3 in	2.7 in	470 ft-lbs	8 lbs
46357	12,500 lbs	1 1/2" - 6	1.41 in	2.39 in	1.88 in	1 in	2.1 in	6.77 in	5.16 in	3 in	2.7 in	800 ft-lbs	8 lbs
46359	16,500 lbs	1 1/2" - 6	1.75 in	3.95 in	2.17 in	1 1/4 in	2.8 in	8.87 in	6.25 in	3.76 in	3.45 in	800 ft-lbs	16 lbs
46360	17,000 lbs	1 5/8" - 5 1/2	1.76 in	3.83 in	2.17 in	1 1/4 in	2.8 in	8.87 in	6.25 in	3.76 in	3.45 in	800 ft-lbs	16 lbs
46361	17,500 lbs	1 3/4" - 5	1.76 in	3.70 in	2.17 in	1 1/4 in	2.8 in	8.87 in	6.25 in	3.76 in	3.45 in	800 ft-lbs	16 lbs
46362	18,000 lbs	1 7/8" - 5	1.76 in	3.58 in	2.17 in	1 1/4 in	2.8 in	8.87 in	6.25 in	3.76 in	3.45 in	800 ft-lbs	16 lbs
46363	18,500 lbs	2" - 4 1/2	1.76 in	3.45 in	2.17 in	1 1/4 in	2.8 in	8.87 in	6.25 in	3.76 in	3.45 in	800 ft-lbs	16 lbs
46364	32,500 lbs	2 1/4" - 4 1/2	2.27 in	5.75 in	3.01 in	1 3/4 in	2.9 in	12.78 in	8.34 in	4.87 in	4.7 in	800 ft-lbs	40 lbs
46365	35,000 lbs	2 1/2" - 4	2.27 in	5.50 in	3.01 in	1 3/4 in	3.9 in	12.78 in	8.34 in	4.87 in	4.7 in	2,100 ft-lbs	40 lbs
46366	55,000 lbs	2 3/4" - 4	3 in	7.47 in	4.35 in	2 1/4 in	4 in	16.81 in	10.72 in	6.52 in	5.95 in	2,100 ft-lbs	92 lbs
46367	60,000 lbs	3" - 4	3 in	7.22 in	4.35 in	2 1/4 in	5 in	16.81 in	10.72 in	6.52 in	5.95 in	4,300 ft-lbs	92 lbs
46368	35,000 lbs	2 1/2" - 8	2.27 in	5.50 in	3.01 in	1 3/4 in	3.9 in	12.78 in	8.34 in	4.87 in	4.7 in	2,100 ft-lbs	40 lbs
46400	30,000 lbs	2" - 4 1/2	2.27 in	6 in	2.81 in	1 3/4 in	3.2 in	12.56 in	8.34 in	4.87 in	4.15 in	800 ft-lbs	36 lbs
46404	24,000 lbs	1 1/2" - 6	2.27 in	6.50 in	2.81 in	1 3/4 in	2.7 in	12.56 in	8.34 in	4.87 in	4.15 in	800 ft-lbs	34 lbs
46405	24,000 lbs	1 1/2" - 8	2.27 in	6.50 in	2.81 in	1 3/4 in	2.7 in	12.56 in	8.34 in	4.87 in	4.15 in	800 ft-lbs	34 lbs
46406	24,000 lbs	1 3/4" - 8	2.27 in	6.25 in	2.81 in	1 3/4 in	3.2 in	12.56 in	8.34 in	4.87 in	4.15 in	800 ft-lbs	34 lbs
46408	24,000 lbs	1 3/4" - 5	2.27 in	6.25 in	2.81 in	1 3/4 in	3.2 in	12.56 in	8.34 in	4.87 in	4.15 in	800 ft-lbs	34 lbs
46431	30,000 lbs	2 1/4" - 4 1/2	2.27 in	5.75 in	3.01 in	1 3/4 in	3.2 in	12.56 in	8.34 in	4.87 in	4.15 in	800 ft-lbs	40 lbs
46435	30,000 lbs	2 1/4" - 8	2.27 in	5.75 in	3.01 in	1 3/4 in	3.2 in	12.56 in	8.34 in	4.87 in	4.15 in	800 ft-lbs	40 lbs
46440	30,000 lbs	2" - 8	2.27 in	6 in	2.81 in	1 3/4 in	3.2 in	12.56 in	8.34 in	4.87 in	4.15 in	800 ft-lbs	36 lbs
46602	2,500 lbs	1/2" - 13	.71 in	1.88 in	0.93 in	1/2 in	1.07 in	3.81 in	2.66 in	1.49 in	1.2 in	28 ft-lbs	1 lbs
46606	2,000 lbs	7/16" - 14	.71 in	1.95 in	0.93 in	1/2 in	1.07 in	3.81 in	2.66 in	1.49 in	1.2 in	22 ft-lbs	1 lbs
46638	2,000 lbs	7/16" - 14	.92 in	4.42 in	1.23 in	3/4 in	0.78 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	22 ft-lbs	2.6 lbs
46640	4,000 lbs	5/8" - 11	.92 in	4.23 in	1.23 in	3/4 in	1.03 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	60 ft-lbs	2.6 lbs
46641	4,000 lbs	5/8" - 11	.92 in	4.23 in	1.23 in	3/4 in	0.78 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	60 ft-lbs	2.6 lbs
46642	4,000 lbs	5/8" - 11	.92 in	4.23 in	1.23 in	3/4 in	1.28 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	60 ft-lbs	2.6 lbs
46643	4,000 lbs	5/8" - 11	.92 in	4.23 in	1.23 in	3/4 in	1.53 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	60 ft-lbs	2.6 lbs
46644	2,500 lbs	1/2" - 13	.92 in	4.36 in	1.23 in	3/4 in	0.78 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	28 ft-lbs	2.6 lbs
46646	2,500 lbs	1/2" - 13	.92 in	4.36 in	1.23 in	3/4 in	1.03 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	28 ft-lbs	2.6 lbs
46648	2,500 lbs	1/2" - 13	.92 in	4.36 in	1.23 in	3/4 in	1.28 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	28 ft-lbs	2.6 lbs
46650	5,000 lbs	3/4" - 10	.92 in	4.11 in	1.23 in	3/4 in	1.03 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	100 ft-lbs	3 lbs
46651	2,500 lbs	9/16" - 12	.92 in	4.29 in	1.23 in	3/4 in	0.78 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	30 ft-lbs	2.6 lbs
46654	5,000 lbs	3/4" - 10	.92 in	4.11 in	1.23 in	3/4 in	1.53 in	6.83 in	3.66 in	1.98 in	1.45 in	100 ft-lbs	3 lbs
46655	8,000 lbs	7/8" - 9	1.41 in	4.61 in	1.71 in	1 in	1.54 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	160 ft-lbs	7 lbs
46656	8,000 lbs	7/8" - 9	1.41 in	4.61 in	1.71 in	1 in	1.04 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	160 ft-lbs	7 lbs
46657	8,000 lbs	7/8" - 9	1.41 in	4.61 in	1.71 in	1 in	1.29 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	160 ft-lbs	7 lbs
46658	7,000 lbs	3/4" - 10	1.41 in	4.73 in	1.71 in	1 in	1.04 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	100 ft-lbs	7 lbs
46660	7,000 lbs	3/4" - 10	1.41 in	4.73 in	1.71 in	1 in	1.54 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	100 ft-lbs	7 lbs
46662	10,000 lbs	1" - 8	1.41 in	4.48 in	1.71 in	1 in	1.29 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46664	10,000 lbs	1" - 8	1.41 in	4.48 in	1.71 in	1 in	1.54 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46666	10,000 lbs	1" - 8	1.41 in	4.48 in	1.71 in	1 in	2.29 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46668	10,000 lbs	1 1/8" - 7	1.41 in	4.36 in	1.71 in	1 in	2.29 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46669	10,000 lbs	1 1/8" - 8	1.41 in	4.36 in	1.71 in	1 in	2.29 in	8.19 in	5.16 in	3 in	2.2 in	230 ft-lbs	7.5 lbs
46702	20,000 lbs	1 3/8" - 6	2 in	5.36 in	2.44 in	1 1/2 in	2.5 in	10.67 in	7.27 in	4.31 in	3.7 in	540 ft-lbs	23 lbs
46802	15,000 lbs	1 1/4" - 7	1.76 in	4.20 in	2.12 in	1 1/4 in	1.89 in	8.82 in	6.25 in	3.76 in	3.2 in	470 ft-lbs	14 lbs
46805	15,000 lbs	1 1/4" - 8	1.76 in	4.20 in	2.12 in	1 1/4 in	1.89 in	8.82 in	6.25 in	3.76 in	3.2 in	470 ft-lbs	14 lbs
46806	15,000 lbs	1 3/8" - 6	1.76 in	4.07 in	2.12 in	1 1/4 in	1.89 in	8.82 in	6.25 in	3.76 in	3.2 in	470 ft-lbs	14.5 lbs
46807	15,000 lbs	1 3/8" - 8	1.76 in	4.07 in	2.12 in	1 1/4 in	1.89 in	8.82 in	6.25 in	3.76 in	3.2 in	470 ft-lbs	14.5 lbs

# CÁNCAMOS

## SAFETY SWIVEL HOIST RING



Cáncamos giratorios  
Factor de Seguridad 5:1  
Rotación bajo carga



Número de parte	Carga	Tamaño de Rosca	A (In.)	B (In.)	C (In.)	D (In.)	E (In.)	F (In.)	G (In.)	H (In.)	I (In.)	Torque	Peso
46608	1,050 kg	M12 x 1.75	18 mm	49 mm	24 mm	13 mm	27 mm	97 mm	68 mm	38 mm	31 mm	37 Nm	1 lbs
46910	250 kg	M6 x 1.00	12 mm	35 mm	18 mm	10 mm	13 mm	69 mm	49 mm	25 mm	22 mm	6 Nm	.4 lbs
46912	400 kg	M8 x 1.25	12 mm	33 mm	18 mm	10 mm	13 mm	69 mm	49 mm	25 mm	22 mm	9 Nm	.4 lbs
46913	400 kg	M8 x 1.25	12 mm	33 mm	18 mm	10 mm	18 mm	69 mm	49 mm	25 mm	22 mm	9 Nm	.4 lbs
46916	500 kg	M10 x 1.50	12 mm	31 mm	18 mm	10 mm	18 mm	69 mm	49 mm	25 mm	22 mm	16 Nm	.4 lbs
46924	1,050 kg	M12 x 1.75	23 mm	63 mm	31 mm	19 mm	19 mm	125 mm	93 mm	50 mm	37 mm	37 Nm	2.5 lbs
46928	1,050 kg	M14 x 2.00	23 mm	61 mm	31 mm	19 mm	29 mm	125 mm	93 mm	50 mm	37 mm	40 Nm	2.5 lbs
46930	1,900 kg	M16 x 2.00	23 mm	59 mm	31 mm	19 mm	29 mm	125 mm	93 mm	50 mm	37 mm	80 Nm	2.5 lbs
46933	1,900 kg	M16 x 2.00	23 mm	59 mm	31 mm	19 mm	24 mm	125 mm	93 mm	50 mm	37 mm	80 Nm	2.5 lbs
46934	1,900 kg	M18 x 2.50	23 mm	57 mm	31 mm	19 mm	29 mm	125 mm	93 mm	50 mm	37 mm	90 Nm	2.5 lbs
46936	2,150 kg	M20 x 2.50	23 mm	55 mm	31 mm	19 mm	34 mm	125 mm	93 mm	50 mm	37 mm	135 Nm	2.7 lbs
46938	2,150 kg	M20 x 2.50	23 mm	55 mm	31 mm	19 mm	29 mm	125 mm	93 mm	50 mm	37 mm	135 Nm	2.7 lbs
46941	3,000 kg	M20 x 2.50	36 mm	79 mm	43 mm	25 mm	27 mm	168 mm	131 mm	76 mm	56 mm	135 Nm	6.7 lbs
46942	3,000 kg	M20 x 2.50	36 mm	79 mm	43 mm	25 mm	32 mm	168 mm	131 mm	76 mm	56 mm	135 Nm	6.7 lbs
46944	3,000 kg	M22 x 2.50	36 mm	77 mm	43 mm	25 mm	37 mm	168 mm	131 mm	76 mm	56 mm	135 Nm	7 lbs
46947	4,200 kg	M24 x 3.00	36 mm	75 mm	43 mm	25 mm	32 mm	168 mm	131 mm	76 mm	56 mm	311 Nm	7 lbs
46948	4,200 kg	M24 x 3.00	36 mm	75 mm	43 mm	25 mm	37 mm	168 mm	131 mm	76 mm	56 mm	311 Nm	7 lbs
46950	4,200 kg	M30 x 3.50	36 mm	109 mm	43 mm	25 mm	58 mm	208 mm	131 mm	76 mm	56 mm	637 Nm	7 lbs
46955	7,000 kg	M30 x 3.50	45 mm	108 mm	54 mm	32 mm	46 mm	224 mm	159 mm	96 mm	81 mm	637 Nm	15 lbs
46956	7,000 kg	M30 x 3.50	45 mm	108 mm	54 mm	32 mm	42 mm	224 mm	159 mm	96 mm	81 mm	637 Nm	15 lbs
46957	7,000 kg	M30 x 3.50	45 mm	108 mm	54 mm	32 mm	67 mm	224 mm	159 mm	96 mm	81 mm	637 Nm	15 lbs
46958	7,000 kg	M30 x 3.50	45 mm	108 mm	54 mm	32 mm	62 mm	224 mm	159 mm	96 mm	81 mm	637 Nm	15 lbs
46960	7,000 kg	M33 x 3.50	45 mm	105 mm	54 mm	32 mm	67 mm	224 mm	159 mm	96 mm	81 mm	637 Nm	15 lbs
46961	10,000 kg	M33 x 3.50	51 mm	138 mm	62 mm	38 mm	58 mm	271 mm	185 mm	109 mm	94 mm	637 Nm	23 lbs
46962	10,000 kg	M33 x 3.50	51 mm	138 mm	62 mm	38 mm	68 mm	271 mm	185 mm	109 mm	94 mm	637 Nm	23 lbs
46963	11,000 kg	M36 x 4.00	58 mm	167 mm	71 mm	44 mm	58 mm	319 mm	212 mm	124 mm	105 mm	1,085 Nm	35 lbs
46964	11,000 kg	M36 x 4.00	58 mm	167 mm	71 mm	44 mm	68 mm	319 mm	212 mm	124 mm	105 mm	1,085 Nm	35 lbs
46965	12,500 kg	M42 x 4.50	58 mm	161 mm	71 mm	44 mm	68 mm	319 mm	212 mm	124 mm	105 mm	1,085 Nm	36 lbs
46966	11,000 kg	M36 x 4.00	58 mm	167 mm	71 mm	44 mm	63 mm	319 mm	212 mm	124 mm	105 mm	1,085 Nm	35 lbs
46968	12,500 kg	M42 x 4.50	58 mm	161 mm	71 mm	44 mm	83 mm	319 mm	212 mm	124 mm	105 mm	1,085 Nm	36 lbs
46970	13,500 kg	M48 x 5.00	58 mm	155 mm	71 mm	44 mm	83 mm	319 mm	212 mm	124 mm	105 mm	1,085 Nm	38 lbs
46972	22,300 kg	M64 x 6.00	76 mm	195 mm	104 mm	57 mm	101 mm	421 mm	272 mm	166 mm	137 mm	2,847 Nm	86 lbs
46979	13,500 kg	M48 x 5.00	58 mm	155 mm	71 mm	44 mm	88 mm	319 mm	212 mm	124 mm	105 mm	1,085 Nm	38 lbs
46980	13,500 kg	M48 x 5.00	58 mm	155 mm	71 mm	44 mm	68 mm	319 mm	212 mm	124 mm	105 mm	1,085 Nm	38 lbs
46988	31,500 kg	M72 x 6.00	95 mm	219 mm	134 mm	70 mm	132 mm	495 mm	359 mm	206 mm	165 mm	5,830 Nm	165 lbs

# CÂNCAMOS

## SAFETY SWIVEL HOIST RING



Número de parte	Carga	Tamaño de Rosca	A (In.)	B (In.)	C (In.)	D (In.)	E (In.)	F (In.)	G (In.)	H (In.)	I (In.)	Torque	Peso
46989	31,500 kg	M80 x 6.00	95 mm	211 mm	134 mm	70 mm	132 mm	495 mm	359 mm	206 mm	165 mm	5,830 Nm	165 lbs
46990	44,600 kg	M90 x 6.00	102 mm	227 mm	172 mm	83 mm	178 mm	560 mm	426 mm	216 mm	203 mm	6,914 Nm	260 lbs
46994	44,600 kg	M100 x 6.00	102 mm	227 mm	172 mm	83 mm	200 mm	560 mm	426 mm	216 mm	203 mm	6,914 Nm	280 lbs
47124	1,050 kg	M12 x 1.75	23 mm	111 mm	31 mm	19 mm	19 mm	174 mm	93 mm	50 mm	37 mm	37 Nm	2.5 lbs
47126	1,900 kg	M16 x 2.00	23 mm	107 mm	31 mm	19 mm	24 mm	174 mm	93 mm	50 mm	37 mm	80 Nm	2.5 lbs
47128	1,050 kg	M14 x 2.00	23 mm	109 mm	31 mm	19 mm	29 mm	174 mm	93 mm	50 mm	37 mm	40 Nm	2.5 lbs
47130	1,900 kg	M16 x 2.00	23 mm	107 mm	31 mm	19 mm	29 mm	174 mm	93 mm	50 mm	37 mm	80 Nm	2.5 lbs
47132	2,150 kg	M20 x 2.50	23 mm	103 mm	31 mm	19 mm	29 mm	174 mm	93 mm	50 mm	37 mm	135 Nm	2.7 lbs
47134	1,900 kg	M18 x 2.50	23 mm	105 mm	31 mm	19 mm	29 mm	174 mm	93 mm	50 mm	37 mm	90 Nm	2.5 lbs
47136	2,150 kg	M20 x 2.50	23 mm	103 mm	31 mm	19 mm	34 mm	174 mm	93 mm	50 mm	37 mm	135 Nm	2.7 lbs
47140	3,000 kg	M20 x 2.50	36 mm	119 mm	43 mm	25 mm	27 mm	208 mm	131 mm	76 mm	56 mm	135 Nm	6.7 lbs
47142	3,000 kg	M20 x 2.50	36 mm	119 mm	43 mm	25 mm	32 mm	208 mm	131 mm	76 mm	56 mm	135 Nm	6.7 lbs
47144	3,000 kg	M22 x 2.50	36 mm	117 mm	43 mm	25 mm	37 mm	208 mm	131 mm	76 mm	56 mm	135 Nm	7 lbs
47146	4,200 kg	M24 x 3.00	36 mm	115 mm	43 mm	25 mm	32 mm	208 mm	131 mm	76 mm	56 mm	311 Nm	7 lbs
47148	4,200 kg	M24 x 3.00	36 mm	115 mm	43 mm	25 mm	37 mm	208 mm	131 mm	76 mm	56 mm	311 Nm	7 lbs
49301	625 kg	M12 x 1.75	12 mm	29 mm	19 mm	10 mm	23 mm	70 mm	49 mm	25 mm	25 mm	37 Nm	.4 lbs
49302	2,650 kg	M22 x 2.50	23 mm	53 mm	32 mm	19 mm	39 mm	126 mm	93 mm	50 mm	51 mm	311 Nm	3 lbs
49303	2,850 kg	M24 x 3.00	23 mm	51 mm	32 mm	19 mm	39 mm	126 mm	93 mm	50 mm	51 mm	311 Nm	3 lbs
49304	5,000 kg	M33 x 3.50	36 mm	66 mm	48 mm	25 mm	42 mm	172 mm	131 mm	76 mm	69 mm	637 Nm	8.5 lbs
49305	5,500 kg	M36 x 4.00	36 mm	63 mm	48 mm	25 mm	52 mm	172 mm	131 mm	76 mm	69 mm	1,085 Nm	8.5 lbs
49306	8,500 kg	M36 x 4.00	45 mm	102 mm	55 mm	32 mm	56 mm	225 mm	159 mm	96 mm	88 mm	1,085 Nm	16 lbs
49307	9,000 kg	M39 x 4.00	45 mm	99 mm	55 mm	32 mm	56 mm	225 mm	159 mm	96 mm	88 mm	1,085 Nm	17 lbs
49308	9,250 kg	M42 x 4.50	45 mm	96 mm	55 mm	32 mm	66 mm	225 mm	159 mm	96 mm	88 mm	1,085 Nm	18 lbs
49309	9,500 kg	M45 x 4.50	45 mm	93 mm	55 mm	32 mm	66 mm	225 mm	159 mm	96 mm	88 mm	1,085 Nm	18 lbs
49310	9,500 kg	M46 x 5.00	45 mm	90 mm	55 mm	32 mm	66 mm	225 mm	159 mm	96 mm	88 mm	1,085 Nm	18 lbs
49311	10,000 kg	M48 x 5.00	45 mm	90 mm	55 mm	32 mm	66 mm	225 mm	159 mm	96 mm	88 mm	1,085 Nm	18 lbs
49312	14,500 kg	M52 x 5.00	58 mm	151 mm	77 mm	44 mm	83 mm	325 mm	212 mm	124 mm	120 mm	1,085 Nm	42 lbs
49313	15,500 kg	M56 x 5.50	58 mm	147 mm	77 mm	44 mm	83 mm	325 mm	212 mm	124 mm	120 mm	1,085 Nm	42 lbs
49314	16,500 kg	M64 x 6.00	58 mm	139 mm	77 mm	44 mm	93 mm	325 mm	212 mm	124 mm	120 mm	2,847 Nm	42 lbs
49315	24,500 kg	M72 x 6.00	76 mm	187 mm	110 mm	57 mm	100 mm	427 mm	272 mm	166 mm	151 mm	5,830 Nm	92 lbs
49316	26,500 kg	M80 x 6.00	76 mm	179 mm	110 mm	57 mm	110 mm	427 mm	272 mm	166 mm	151 mm	5,830 Nm	92 lbs
49317	33,000 kg	M90 x 6.00	95 mm	216 mm	216 mm	70 mm	140 mm	495 mm	359 mm	206 mm	165 mm	6,914 Nm	280 lbs
49318	33,000 kg	M100 x 6.00	95 mm	216 mm	216 mm	70 mm	150 mm	495 mm	359 mm	206 mm	165 mm	6,914 Nm	280 lbs
49351	2,650 kg	M22 x 2.50	23 mm	101 mm	32 mm	19 mm	39 mm	174 mm	93 mm	50 mm	51 mm	311 Nm	3 lbs
49353	2,850 kg	M24 x 3.00	23 mm	99 mm	32 mm	19 mm	39 mm	174 mm	93 mm	50 mm	51 mm	311 Nm	3 lbs
49355	5,000 kg	M33 x 3.50	36 mm	106 mm	48 mm	25 mm	42 mm	212 mm	131 mm	76 mm	69 mm	637 Nm	8.5 lbs
49357	5,500 kg	M36 x 4.00	36 mm	103 mm	48 mm	25 mm	52 mm	212 mm	131 mm	76 mm	69 mm	1,085 Nm	8.5 lbs

# ALINEACIÓN DEL MOLDE

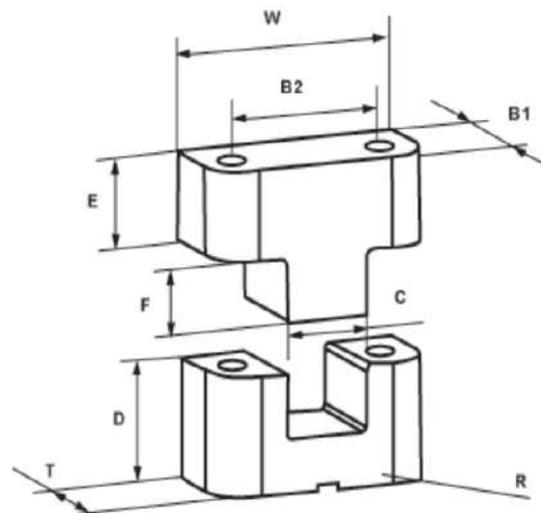
## CANDADOS SUPERIORES



Los Candados Superiores proporcionan una alineación positiva entre las mitades del molde. Estas cerraduras están endurecidas y rectificadas con precisión para garantizar una intercambiabilidad completa.

Las propiedades lubricantes del tratamiento Armor Coating combinadas con las cualidades del acero grafitico para herramientas proporcionan un sistema de bloqueo confiable, de acción suave y duradera.

ESPECIFICACIONES	
Bordes Biselados	Si
Tipo de Material lado Hembra	Acero
Dureza del Acabado lado Hembra	70 - 72 Rc
Dureza lado Hembra	54 - 56 Rc
Tipo de Material lado Macho	Acero Grafitico
Acabado lado Macho	Oxido Negro
Dureza lado Macho	60 - 62 Rc
Unidad de Medida	Pulgadas



Número de parte	Medida W +0.000 -0.004	Medida T +0.000 -0.002	Medida F +0.000 -0.010	Altura Total	Medida C +0.000 -0.010	Medida B1 +0.010 -0.010	Medida B2 +0.010 -0.010	Medida D +0.000 -0.002	Medida R +0.010 -0.000	Medida E +0.000 -0.002	Tornillo de cabeza hueca Macho	Tornillo de cabeza hueca Hembra
25-TL-100	1	0.5	0.275	0.875	0.375	0.25	0.688	0.5	0.187	0.375	6-32 x 1/2	6-32 x 5/8
25-TL-125	1.25	0.625	0.375	1.125	0.438	0.312	0.875	0.625	0.25	0.5	6-32 x 1/2	6-32 x 5/8
25-TL-150	1.5	0.875	0.5	1.625	0.5	0.437	1	0.875	0.25	0.75	8-32 x 3/4	8-32 x 3/4
25-TL-200	2	1	0.625	1.875	0.75	0.5	1.375	1.125	0.375	0.75	10-32 x 3/4	10-32 x 1
25-TL-300	3	1.125	0.75	2.25	1.125	0.562	2.25	1.5	0.5	0.75	1/4-20 x 3/4	1/4-20 x 1-1/2

# ALINEACIÓN DEL MOLDE

## CANDADOS SUPERIORES CON RADIO



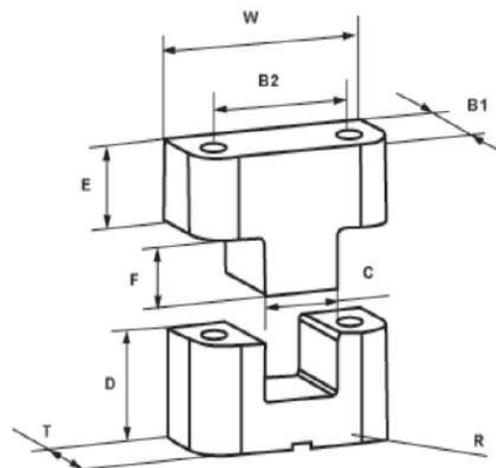
Los Candados Superiores vienen de serie con radios dobles que permiten su montaje interior. Estos candados proporcionan una alineación positiva entre las mitades del molde y tienen un precio muy por debajo de la competencia.

Estas cerraduras están endurecidas y rectificadas con precisión para garantizar una intercambiabilidad completa.

Bordes expuestos biselados.  
Ranuras de grasa presentes en el inserto macho.  
Radio en las cuatro esquinas.



ESPECIFICACIONES	
Tipo de Material Lado Hembra	A-2
Tipo de Acabado Lado Hembra	Nitrurado de titanio
Dureza del Acabado Lado Hembra	70-72 Rc
Dureza Lado Hembra	58-65 Rc
Tipo de Material Lado Macho	Hot Work Tool Steel
Acabado Lado Macho	Melonita
Dureza del Acabado Lado Macho	80 Rc
Dureza Lado Macho	40-44 Rc
Unidad de Medida	Pulgadas



Número de parte	Medida W +0.000 -0.004	Medida T +0.000 -0.002	Medida F +0.000 -0.010	Altura Total	Medida C +0.000 -0.010	Medida B1 +0.010 -0.010	Medida B2 +0.010 -0.010	Medida D +0.000 -0.002	Medida R +0.010 -0.000	Medida E +0.000 -0.002	Tornillo de cabeza hueca Macho	Tornillo de cabeza hueca Hembra
TL-125PR	1.25	0.75	0.375	1.125	0.4378	0.375	0.875	0.625	0.26	0.5	8-32 x 5/8	8-32 x 3/4
TL-150PR	1.5	1	0.5	1.25	0.4998	0.5	1	0.875	0.26	0.375	10-32 x 1/2	10-32 x 1
TL-200PR	2	1.125	0.5	1.5	0.7498	0.563	1.375	0.875	0.385	0.625	1/4-20 x 3/4	1/4-20 x 1
TL-250PR	2.5	1.5	0.75	2	0.9998	0.75	1.75	1.375	0.385	0.625	1/4-20 x 3/4	1/4-20 x 1 1/2
TL-300PR	3	1.75	0.75	2.125	1.1248	0.875	2.25	1.25	0.75	0.875	5/16-18 x 1	5/16-18 x 1-1/4

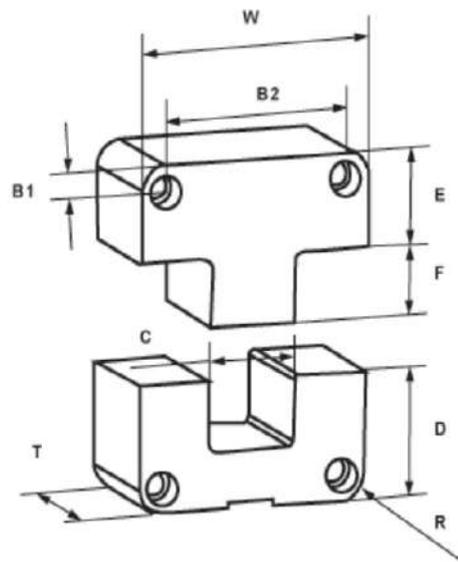
# ALINEACIÓN DEL MOLDE

## CANDADOS LATERALES



Los Candados Laterales proporcionan una alineación positiva entre las mitades del molde. Estos Candados están endurecidos y rectificados con precisión para garantizar una las propiedades lubricantes del tratamiento Armor Coating combinadas con las cualidades de las herramientas proporcionan un sistema de bloqueo confiable, de acción suave y duradera.

ESPECIFICACIONES	
Tipo de Material lado Hembra	Acero
Dureza del Acabado lado Hembra	70 - 72 Rc
Dureza lado Hembra	54 - 56 Rc
Tipo de Material lado Macho	Acero Grafítico
Acabado lado Macho	Óxido Negro
Dureza lado Macho	60 - 62 Rc
Unidad de Medida	Pulgadas



Número de parte	Medida W +0.000 -0.004	Medida T +0.000 -0.002	Medida F +0.000 -0.010	Altura Total	Medida C +0.000 -0.010	Medida B1 +0.010 -0.010	Medida B2 +0.010 -0.010	Medida D +0.000 -0.002	Medida R +0.010 -0.000	Medida E +0.000 -0.002	Tornillo de cabeza hueca Macho	Tornillo de cabeza hueca Hembra
30-100SL	1	0.375	0.53	2	0.5	0.25	0.5	1.125	0.187	0.875	10-32 x 1/2	10-32 x 1/2
30-125SL	1.25	0.5	0.66	2	0.5	0.25	0.75	1.125	0.187	0.875	8-32 x 5/8	8-32 x 5/8
30-150SL	1.5	0.5	0.56	1.75	0.563	0.25	1	0.875	0.187	0.875	8-32 x 5/8	8-32 x 5/8
30-200SL	2	0.5	0.66	2.25	0.75	0.312	1.375	1.375	0.25	0.875	10-32 x 5/8	10-32 x 5/8
30-300SL	3	0.75	1.13	2.75	1.25	0.375	2.25	1.875	0.25	0.875	1/4-20 x 1	1/4-20 x 1
30-400SL	4	1	1.13	3.75	1.5	0.5	3	2.375	0.5	1.375	3/8-16 x 1-1/4	3/8-16 x 1-1/4
30-500SL	5	1.25	1.63	4.25	2	0.625	3.75	2.875	0.5	1.375	1/2-13 x 1-1/2	1/2-13 x 1-1/2
30-600SL	6	1.5	1.63	4.25	2.5	0.625	4.75	2.875	0.5	1.375	1/2-13 x 1-3/4	1/2-13 x 1-3/4

# ALINEACIÓN DEL MOLDE

## CANDADOS LATERALES



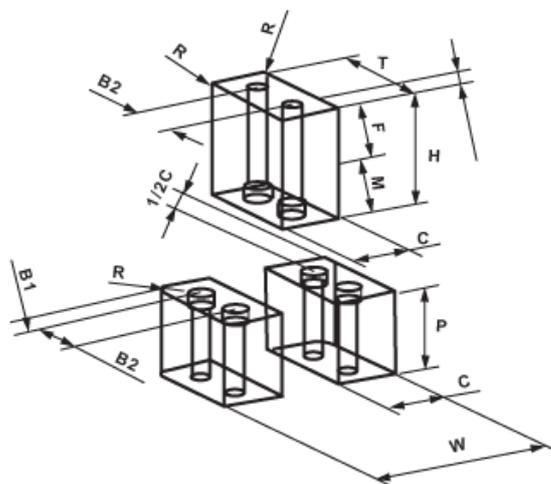
Los candados de guía brindan una alineación positiva y precisa para moldes con cavidades y núcleos entrelazados. Las cualidades del acero grafito para herramientas proporcionan un sistema de bloqueo confiable, de acción suave y duradera.

Provee alineación positiva y precisa para moldes con cavidades.

Bordes biselados para correspondencia con las bases típicas de los moldes.

No se unirán en condiciones de expansión térmica no equitativa del molde.

ESPECIFICACIONES	
Tipo de Material Hembra	Acero
Recubrimiento/Acabado Hembra	Oxido Negro
Dureza Hembra	60 - 62 Rc
Tipo de Material Macho	Acero
Dureza de Recubrimiento/Acabado Macho	70 - 72 Rc
Dureza Macho	54 - 56 Rc
Unidad de Medida	Pulgadas



Número de parte	Medida W	Medida T +.000 -.010	Medida H +.000 -.010	Medida F	Medida M	Medida C +.0000 -.0005	Medida aB1 +.010 -.010	Medida B2 +.010 -.010	Medida R +.010 -.000	Medida a P +.000 -.002	Tornillo de cabeza hueca Macho	Tornillo de cabeza hueca Hembra
31-1121	.125	0.75	0.6680	.480	.188	0.3750	.2	0.35	0.1250	.5	6-32 x 5/8	6-32 x 1/2
31-1501	.5	10	.855	0.6050	.250	.5	0.27	0.46	0.2180	.625	10-32 x 3/41	0-32 x 5/8
31-2252	.251	.5	1.23	0.8550	.375	0.75	0.3440	.812	0.25	0.8751	1/4-20 x 1-1/41	1/4-20 x 7/8
31-3003		21	.605	1.1050	.5	10	.5	10	.375	1.1253	1/8-16 x 1-1/23	1/8-16 x 1
31-3753	.752	.5	1.8551	.355	0.51	.250	.5	1.50	.375	1.3753	1/8-16 x 1-3/43	1/8-16 x 1-1/4

# ALINEACIÓN DEL MOLDE

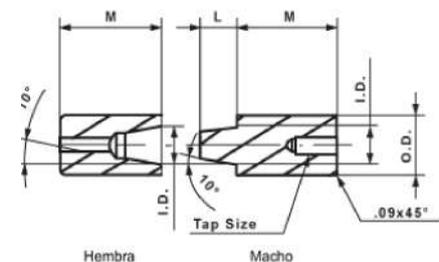
## CANDADOS CÓNICO INTERNO



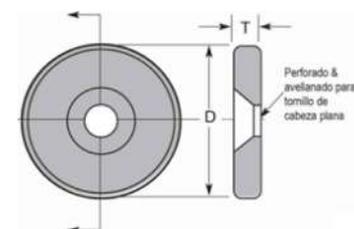
Los candados redondos cónicos proporcionan una alineación positiva entre las mitades del molde. Estas cerraduras están fabricadas con acero S-7, están templadas y rectificadas con precisión para garantizar la intercambiabilidad.

Los candados redondos cónicos mantienen la alineación del molde al tiempo que permiten la expansión térmica.

Proporciona una alineación positiva entre las mitades del molde.  
Mantiene la alineación mientras permite la expansión térmica.  
Acero S-7 resistente a los golpes.  
Rectificado endurecido y de precisión para asegurar la intercambiabilidad.  
Placa de hombro requerida para la instalación.



Número de parte		Diámetro Externo O. D. +.0000-0005	Diámetro Interno I. D. +/--.0005	Altura de la Base del Inserto Macho	Tamaño de Rosca
Machos	Hembra				
32-IMR-051	33-IFR-051	.5000	.312	0.875	10-24
32-IMR-052	33-IFR-052			1.187	
32-IMR-053	33-IFR-053			1.375	
32-IMR-071	33-IFR-071	.7500	.500	0.875	1/4-20
32-IMR-072	33-IFR-072			1.187	
32-IMR-073	33-IFR-073			1.375	
32-IMR-101	33-IFR-101	1.0000	.625	0.875	1/4-20
32-IMR-102	33-IFR-102			1.187	
32-IMR-103	33-IFR-103			1.375	
32-IMR-150	33-IFR-150	1.5000	1.000	1.125	5/16-18
32-IMR-151	33-IFR-151			1.375	
33-IFR-152	-	1.5	1	1.625	5/16-18



### Placas de Hombro para Candado Cónico Interno

Requerido para usar con Candados Cónicos Internos

Acabado de superficie de óxido negro

Número de Parte	O.D. +.000/--.005	Diámetro D	Espesor T +.000/--.002	Tamaño de Rosca
38-05	1/2	11/16	3/16	10-24
38-07	3/4	1	3/16	1/4-20
38-10	1	1-3/16	3/16	1/4-20
38-15	1-1/2	1-11/16	1/4	5/16-18

# EXPULSIÓN DEL MOLDE Y COMPONENTES PARA MOLDES

## BOTADORES, POSTES, BUJES Y MANGAS

### BOTADORES

Endurecidos  
Nitrurados  
Corazoneros  
Norma DIN  
Norma JIS (Sobre pedido)  
Especiales



### MANGAS BOTADORES

Estandar  
Norma DIN  
Norma JIS (Sobre pedido)  
Especiales



### PERNOS GUÍA

Estandar  
Con Hombro  
Norma DIN  
Norma JIS (Sobre pedido)  
Con collar  
Sin collar  
Especiales



### BUJES

Estandar  
Con Hombro  
Autolubricantes  
Norma DIN  
Norma JIS (Sobre pedido)  
Con collar  
Especiales

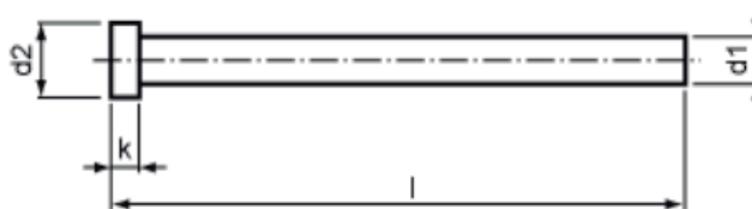


# EXPULSIÓN DEL MOLDE

## PERNOS BOTADORES ENDURECIDOS



ESPECIFICACIONES	
Dureza del Nucleo	50 - 52 Rc
Dureza Superficial	65 - 70 Rc
Tipo de Material	Premium Hot Work Steel
Unidad de Medida	Pulgadas



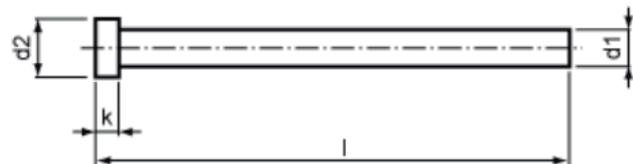
Diámetro del PIN (d1) +.0000 - .0003	Tamaño Actual	Diámetro de Cabeza (d2) +.000 - .010	Espesor De Cabeza (k) +.000 - .002	Largo Total (l)					
				4"	6"	8"	10"	2"	14"
11/32	0.3433	9/16	1/4	0223-4	0223-6	-	0223-10	-	0223-14
23/64	0.3589	5/8	1/4	0224-4	0224-6	-	0224-10	-	0224-14
3/8	0.3745	5/8	1/4	0225-4	0225-6	0225-8	0225-10	0225-12	0225-14
25/64	0.3901	37/64	1/4	0226-4	0226-6	-	0226-10	-	0226-14
13/32	0.4057	11/16	1/4	0227-4	0227-6	-	0227-10	-	0227-14
27/64	0.4214	11/16	1/4	0228-4	0228-6	-	0228-10	-	0228-14
7/16	0.437	11/16	1/4	0229-4	0229-6	-	0229-10	-	0229-14
29/64	0.4526	45/64	1/4	0230-4	0230-6	-	0230-10	-	0230-14
15/32	0.4683	3/4	1/4	0231-4	0231-6	-	0231-10	-	0231-14
31/64	0.4839	3/4	1/4	0232-4	0232-6	-	0232-10	-	0232-14
1/2	0.4995	3/4	1/4	0233-4	0233-6	0233-8	0233-10	0233-12	0233-14
17/32	0.5307	25/32	1/4	0234-4	0234-6	-	0234-10	0234-12	0234-14
9/16	0.562	13/16	1/4	0235-4	0235-6	0235-8	0235-10	0235-12	0235-14
5/8	0.6245	7/8	1/4	0237-4	0237-6	0237-8	0237-10	0237-12	0237-14
11/16	0.687	15/16	1/4	0239-4	0239-6	0239-8	0239-10	0239-12	0239-14
3/4	0.7495	1	1/4	0241-4	0241-6	0241-8	0241-10	0241-12	0241-14
7/8	0.8745	1-1/8	1/4	0245-4	0245-6	0245-8	0245-10	0245-12	0245-14
1	0.9995	1-1/4	1/4	0247-4	0247-6	0247-8	0247-10	0247-12	0247-14

# EXPULSIÓN DEL MOLDE

## BOTADORES NITRURADOS ESTÁNDAR



ESPECIFICACIONES	
Dureza del Nucleo	50 - 52 Rc
Dureza Superficial	65 - 70 Rc
Tipo de Material	Premium Hot Work Steel
Unidad de Medida	Pulgadas



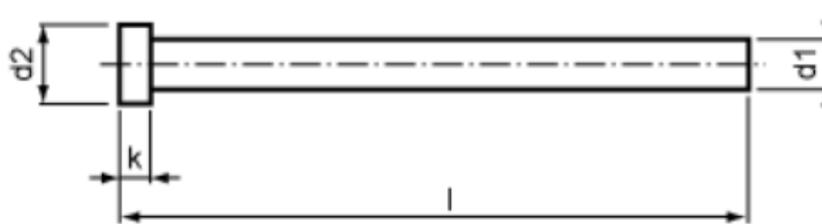
Diámetro del PIN (d1) +.000 -.001	Diámetro de Cabeza (d2) +.000 -.010	Espesor de Cabeza (k)	Largo Total (l)						
			6"	10"	4"	18"	25"	36"	39"
1/16	3/16	1/8	015-6	-	-	-	-	-	-
3/32	7/32	1/8	017-6	017-10	-	-	-	-	-
1/8	1/4	1/8	019-6	019-10	019-14	019-18	019-25	-	-
9/64	1/4	1/8	-	0110-10	0110-14	-	-	-	-
5/32	9/32	5/32	0111-6	0111-10	0111-14	0111-18	0111-25	-	-
11/64	11/32	3/16	-	0112-10	0112-14	-	-	-	-
3/16	3/8	3/16	0113-6	0113-10	0113-14	0113-18	0113-25	-	0113-39
13/64	3/8	3/16	-	0114-10	0114-14	-	-	-	-
7/32	13/32	3/16	0115-6	0115-10	0115-14	-	0115-25	-	-
15/64	13/32	3/16	-	0116-10	0116-14	-	-	-	-
1/4	7/16	3/16	0117-6	0117-10	0117-14	0117-18	0117-25	0117-36	0117-39
17/64	7/16	1/4	-	0118-10	0118-14	-	-	-	-
9/32	7/16	1/4	0119-6	0119-10	0119-14	0119-18	0119-25	-	-
19/64	1/2	1/4	-	0120-10	0120-14	-	-	-	-
5/16	1/2	1/4	0121-6	0121-10	0121-14	0121-18	0121-25	0121-36	-
21/64	9/16	1/4	-	0122-10	0122-14	-	0122-25	-	-
11/32	9/16	1/4	0123-6	0123-10	0123-14	-	0123-25	-	-
23/64	5/8	1/4	-	0124-10	0124-14	-	-	-	-
3/8	5/8	1/4	0125-6	0125-10	0125-14	0125-18	0125-25	0125-36	0125-39
13/32	11/16	1/4	0127-6	0127-10	0127-14	0127-18	0127-25	-	-
7/16	11/16	1/4	0129-6	0129-10	0129-14	0129-18	0129-25	0129-36	-
15/32	3/4	1/4	-	0131-10	-	0131-18	0131-25	-	-
1/2	3/4	1/4	0133-6	0133-10	0133-14	0133-18	0133-25	0133-36	0133-39
9/16	13/16	1/4	0135-6	0135-10	0135-14	0135-18	0135-25	-	-
5/8	7/8	1/4	0137-6	0137-10	0137-14	0137-18	0137-25	0137-36	0137-39
11/16	15/16	1/4	-	0139-10	-	0139-18	0139-25	-	-
3/4	1	1/4	0141-6	0141-10	0141-14	0141-18	0141-25	0141-36	0141-39
7/8	1-1/8	1/4	-	0145-10	-	0145-18	0145-25	-	-
1	1-1/4	1/4	0147-6	0147-10	0147-14	0147-18	0147-25	0147-36	0147-39

# EXPULSIÓN DEL MOLDE

## BOTADORES CORAZONEROS ENDURECIDOS



ESPECIFICACIONES	
Dureza del Nucleo	50 - 55 Rc
Dureza Superficial	50 - 55 Rc
Tipo de Material	Premium Hot Work Steel
Unidad de Medida	Pulgadas



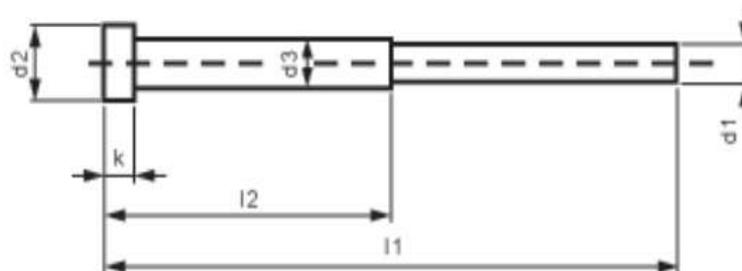
Diámetro PIN (d1) +.0010	Diámetro Cabeza (d2) +.000 - .010	Espesor Cabeza (k)	Largo Total (l)			
			3"	6"	10"	14"
3/32	1/4	1/8	057-3	057-6	057-10	-
7/64	1/4	1/8	058-3	058-6	058-10	-
1/8	1/4	1/8	059-3	059-6	059-10	059-14
9/64	1/4	1/8	0510-3	0510-6	0510-10	0510-14
5/32	9/32	5/32	0511-3	0511-6	0511-10	0511-14
11/64	11/32	3/16	0512-3	0512-6	0512-10	0512-14
3/16	3/8	3/16	0513-3	0513-6	0513-10	0513-14
13/64	3/8	3/16	0514-3	0514-6	0514-10	0514-14
7/32	13/32	3/16	0515-3	0515-6	0515-10	0515-14
1/4	7/16	3/16	0517-3	0517-6	0517-10	0517-14
9/32	7/16	1/4	0519-3	0519-6	0519-10	0519-14
5/16	1/2	1/4	0521-3	0521-6	0521-10	0521-14
11/32	9/16	1/4	0523-3	0523-6	0523-10	0523-14
3/8	5/8	1/4	0525-3	0525-6	0525-10	0525-14
13/32	11/16	1/4	0527-3	0527-6	0527-10	0527-14
7/16	11/16	1/4	0529-3	0529-6	0529-10	0529-14
15/32	3/4	1/4	0531-3	0531-6	0531-10	0531-14
1/2	3/4	1/4	0533-3	0533-6	0533-10	0533-14
9/16	13/16	1/4	0535-3	0535-6	0535-10	0535-14
5/8	7/8	1/4	0537-3	0537-6	0537-10	0537-14
3/4	1	1/4	0541-3	0541-6	0541-10	0541-14
7/8	1-1/8	1/4	-	0545-6	0545-10	0545-14
1	1-1/4	1/4	-	0547-6	0547-10	0547-14

# EXPULSIÓN DEL MOLDE

## BOTADORES CON HOMBRO ENDURECIDO



ESPECIFICACIONES	
Dureza del Nucleo	50 - 52 Rc
Dureza Superficial	65 - 70 Rc
Tipo de Material	Premium Hot Work Steel
Unidad de Medida	Pulgadas



Diámetro PIN (d1)	Tamaño Actual +.0001 - .0003	Largo del Hombro (l2) +.010 - .010	Largo Total (l)			
			3"	6"	10"	14"
1/32	0.0307	1/2	-	-	-	-
		2	43-3-62	43-3-82	-	-
		3	-	43-3-83	-	-
		4	-	43-3-84	-	-
3/32	.0933	1/2	43-7-6 1/2	-	43-7-10 1/2	43-7-14 1/2
		2	43-8-62	43-7-82	43-7-102	-
		3	-	43-7-83	-	-
		4	-	43-7-84	43-7-104	-
3/64	.0464	1/2	43-4-6 1/2	-	-	-
		2	43-4-62	43-4-82	43-4-102	-
		3	-	43-4-83	-	-
		4	-	43-4-84	43-4-104	-
5/64	.0776	1/2	43-6-6 1/2	-	43-6-10 1/2	-
		2	43-6-62	-	43-6-102	43-6-142
		3	-	43-6-83	-	-
		4	-	43-6-84	43-6-104	-
7/64	.1089	1/2	43-8-6 1/2	-	43-8-10 1/2	-
		2	43-8-62	43-8-82	43-8-102	43-8-142
		3	-	43-8-83	-	-
		4	-	43-8-84	43-8-104	-
1/16	.0620	1/2	43-5-6 1/2	-	43-5-10 1/2	-
		2	43-5-62	43-5-82	43-5-102	43-5-142
		3	-	43-5-83	-	-
		4	-	43-5-84	43-5-104	-

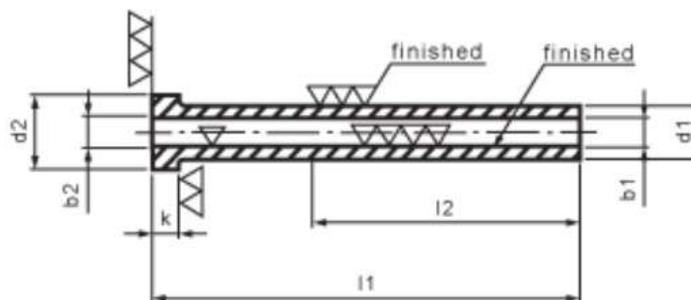
# EXPULSIÓN DEL MOLDE

## MANGAS BOTADORAS NITRURADO



### ESPECIFICACIONES

Tolerancia del Largo del Soporte (l2)	+ .032 / -.000
Dureza del Diametro Interno (b2)	65 - 74 Rc Nitruado
Dureza del Diametro Externo (d1)	65 - 74 Rc Nitruado
Tipo de Material	Premium Ground Hotwork Steel
Unidad de Medida	Pulgadas



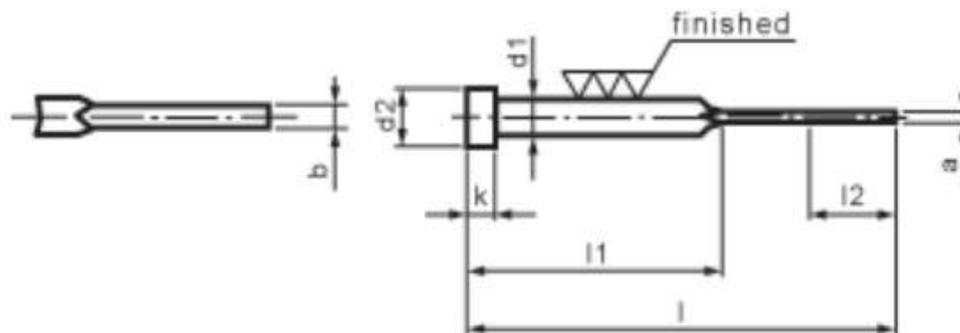
Número de parte	Diametro Interno (b1) +.0005 -.0000	Diametro Externo (d1) +.000 -.001	Diametro de Cabeza (d2) +.000 -.001	Espesor de Cabeza (k) +.000 -.002	Largo Total (l1) + .032 / -.000											
					3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"	13"	14"
0313-*	3/32	3/16	3/8	3/16	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
0315-*	1/8	7/32	13/32	3/16	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
0317-	5/32	1/4	7/16	3/16	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0321-	3/16	5/16	1/2	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0323-	7/32	11/32	9/16	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0325-	1/4	3/8	5/8	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0329-	5/16	7/16	11/16	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0333-	3/8	1/2	3/4	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0337-	7/16	5/8	7/8	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0339-	1/2	11/16	15/16	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0341-	9/16	3/4	1	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0345-	5/8	7/8	1-1/8	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0347-	3/4	1	1-1/4	1/4	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

# EXPULSIÓN DEL MOLDE

## PERNOS ESPADA ESTÁNDAR



Ancho de Espada (b)	Diámetro del PIN (d1)	Diámetro Cabeza (d1)	Espesor de Cabeza
+0.0000 / -.0003	+0.000 / -.001	+0.000 / -.010	+0.000 / -.002



Espesor de Espada (a) + .0000 - 0003	Largo de Espada (l2)	Ancho de Espada (b)	Largo Total (l1)					
			5"	6"	6 - 3/8"	7 - 3/8"	8"	8-3/8"
0.032	3	.100	049-3235	049-3236	-	-	-	-
0.032	4-3/8	.100	-	-	049-3246	049-3247	-	-
0.046	3	.100	-	049-4636	-	-	-	-
0.046	4-3/8	.100	-	-	049-4646	049-4647	-	-
0.024	4-3/8	.140	-	-	0411-2446	-	-	-
0.032	3	.140	-	0411-3236	-	-	0411-3238	-
0.032	4-3/8	.140	-	-	0411-3246	0411-3247	-	0411-3248
0.046	3	.140	-	0411-4636	-	-	0411-4638	-
0.046	4-3/8	.140	-	-	0411-4646	0411-4647	-	0411-4648
0.024	4-3/8	.172	-	-	0413-2446	-	-	-
0.032	3	.172	-	0413-3236	-	-	0413-3238	-
0.032	4-3/8	.172	-	-	0413-3246	0413-3247	-	0413-3248
0.046	3	.172	-	0413-4636	-	-	0413-4638	-
0.046	4-3/8	.172	-	-	0413-4646	0413-4647	-	0413-4648
0.062	3	.172	-	0413-6236	-	-	0413-6238	-
0.062	4-3/8	.172	-	-	0413-6246	0413-6247	-	0413-6248

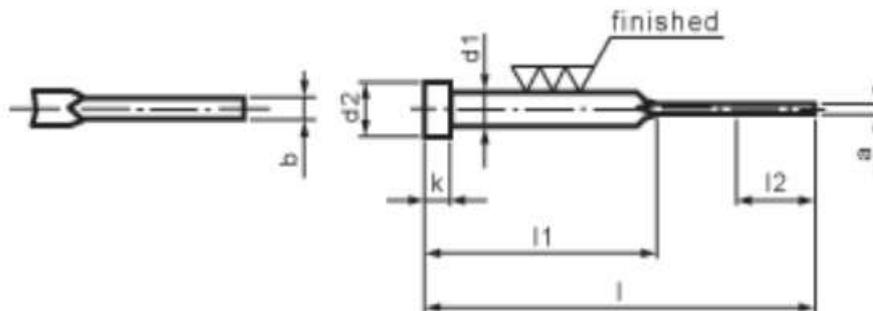
Continúa en la siguiente página.

# EXPULSIÓN DEL MOLDE

## PERNOS ESPADA ESTÁNDAR



Ancho de Espada (b)	Diámetro del PIN (d1)	Diámetro Cabeza (d2)	Espesor de Cabeza (k)
+0.0000 / -0.0003	+0.000 / -0.001	+0.000 / -0.010	+0.000 / -0.002



Espesor de Espada (a) + .0000 - 0003	Largo de Espada (l2)	Ancho de Espada (b)	Largo Total (l1)							
			5"	6"	6 - 3/8"	7 - 3/8"	8"	8-3/8"	9-3/8"	10-3/8"
0.032	3	.234	0417-3235	0417-3236	-	-	0417-3238	-	-	-
0.032	4-3/8	.234	-	-	0417-3246	0417-3247	-	0417-3248	0417-3249	0417-32410
0.046	3	.234	0417-4635	0417-4636	-	-	0417-4638	-	-	-
0.046	4-3/8	.234	-	-	0417-4646	0417-4647	-	0417-4648	0417-4649	0417-46410
0.062	3	.234	0417-6235	0417-6236	-	-	0417-6238	-	-	-
0.062	4-3/8	.234	-	-	0417-6246	0417-6247	-	0417-6248	0417-6249	0417-62410
0.032	4-3/8	.296	-	-	0421-3246	0421-3247	-	0421-3248	0421-3249	0421-32410
0.046	4-3/8	.296	-	-	0421-4646	0421-4647	-	0421-4648	0421-4649	0421-46410
0.062	4-3/8	.296	-	-	0421-6246	0421-6247	-	0421-6248	0421-6249	0421-62410
0.078	4-3/8	.296	-	-	0421-7846	0421-7847	-	0421-7848	0421-7849	0421-78410
0.032	4-3/8	.359	-	-	0425-3246	0425-3247	-	0425-3248	0425-3249	0425-32410
0.046	4-3/8	.359	-	-	0425-4646	0425-4647	-	0425-4648	0425-4649	0425-46410
0.062	4-3/8	.359	-	-	0425-6246	0425-6247	-	0425-6248	0425-6249	0425-62410
0.078	4-3/8	.359	-	-	0425-7846	0425-7847	-	0425-7848	0425-7849	0425-78410
0.062	4-3/8	.484	-	-	-	-	-	0433-6258	0433-6259	0433-62510
0.078	4-3/8	.484	-	-	-	-	-	0433-7858	0433-7859	0433-78510

# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

## PERNOS GUÍA RECTOS



Proporcionar la alineación inicial de la cavidad y las mitades del núcleo.  
Instalación a presión.

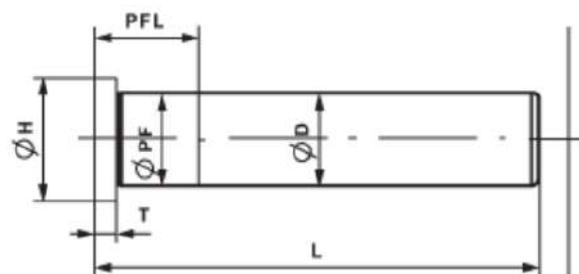
Las tolerancias permiten el acoplamiento con cualquier buje estándar.

Dureza del Acero de 58-60 Rc.

Diseñado para placa de sujeción inferior de 7/8".



ESPECIFICACIONES	
PFL Largo de Ajuste de Prensa	7/8
Dureza	58-62 Rc
Tipo de Material	Acero templado
Unidad de Medida	Pulgadas



Número de parte	Diámetro Nominal	Diámetro Actual del PIN + .0000/	Diámetro Ajuste de Prensa PF + .0005/	Diámetro de Cabeza D + .000/ .010	Espesor de Cabeza T + .000/ .015	Largo Total L + .03/ .06
20-005-GLS	1/2	0.499	0.501	0.615	3/16	4-1/4
20-006-GLS						4-3/4
20-007-GLS						5-1/4
20-008-GLS						5-3/4
20-009-GLS						6-1/4
20-105-GLS	3/4	0.749	0.751	0.990	3/16	4-1/4
20-106-GLS						4-3/4
20-107-GLS						5-1/4
20-108-GLS						5-3/4
20-109-GLS						6-1/4
20-110-GLS						6-3/4
20-205-GLS	7/8	0.874	0.876	1.115	1/4	4-1/4
20-206-GLS						4-3/4
20-207-GLS						5-1/4
20-208-GLS						5-3/4
20-209-GLS						6-1/4
20-210-GLS						6-3/4

# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

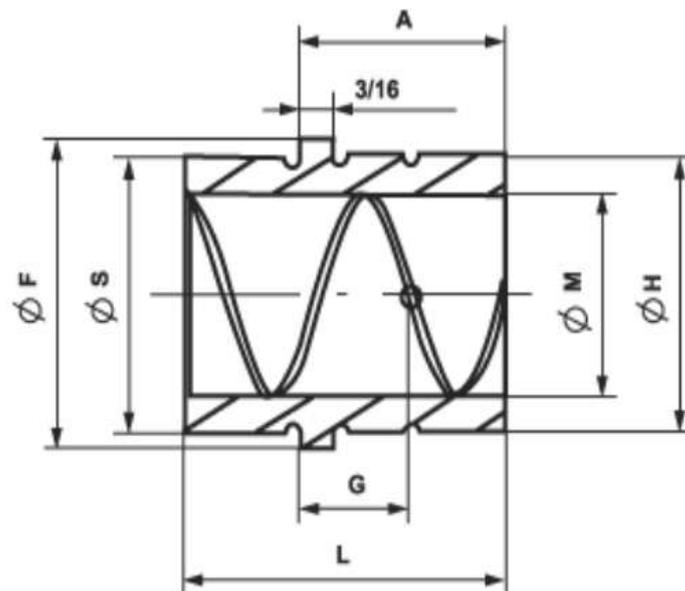
## BUJES DE EYECCIÓN, BRONCE SÓLIDO

Elimina la irritación de los pernos guía.  
 Mantiene alineado el conjunto de eyección.  
 Extiende la vida útil de los componentes de expulsión.  
 Contiene ranuras de grasa internas.



### ESPECIFICACIONES

Tolerancia del Diámetro Interno M	+0.0005 / -0.0000
Tolerancia del Ajuste de Prensa H	+0.0005 / -0.0000
Tolerancia del Largo Total L	+0.000 / -0.062
Tolerancia de la Costilla en Diámetro Externo F	+0.000 / -0.010
Tolerancia del Deslizamiento de ajuste en Diámetro Externo S	+0.000 / -0.001
Tolerancia de Longitud de la Placa de Expulsión A	+0.000 / -0.030
Espesor de Costilla T	3/16
Unidad de Medida	Pulgadas
Material	Chapado en bronce
Dureza	92 Brinell Typica



Número de parte	Diámetro Interno M	Diámetro Externo de Ajuste de Prensa H	Largo Total L	Diámetro Externo de la Costilla F	Deslizamiento de ajuste en Diámetro Externo S	Largo de la Placa de Expulsión A	Ubicación del Orificio de Lubricación G
08-BGEB-100	1.001	1.3755	1.75	1.552	1.374	1.12	0.62
08-BGEB-125	1.251	1.6255	1.75	1.802	1.624	1.12	0.62
08-BGEB-500	0.501	0.7505	1.5	0.853	0.749	1	0.56
08-BGEB-750	0.751	1.1255	1.5	1.302	1.124	1	0.56
08-BGEB-875	0.876	1.2505	1.5	1.427	1.249	1	0.56

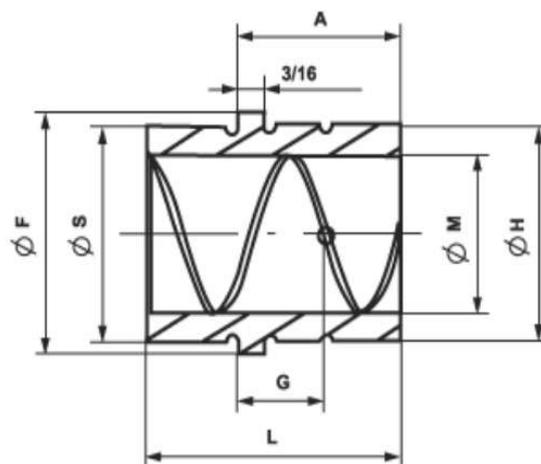
# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

## BUJES DE EYECCIÓN, BRIDA DE BRONCE SÓLIDO

Elimina la irritación de los pernos guía.  
 Mantiene alineado el conjunto de eyección  
 Extiende la vida útil de los componentes de expulsión.  
 Contiene ranuras de grasa internas.



ESPECIFICACIONES	
Tolerancia del Diametro Interno M	+0.0005 / -.0000
Tolerancia del Ajuste de Prensa H	+0.0005 / -.0000
Tolerancia del Largo Total L	+0.000 / -.062
Tolerancia de la Costilla en Diametro Externo F	+0.000 / -.010
Tolerancia del Deslizamiento de ajuste en Diametro Externo S	+0.000 / -.001
Tolerancia de Longitud de la Placa de Expulsión A	+0.000 / -.030
Espesor de Costilla T	3/16
Tolerancia del Espesor de Costilla T	+/- .010
Unidad de Medida	Pulgadas
Material	AMPCO 18 Bronce
Dureza	92 Brinell Typica



Número de parte	Diametro Interno M	Diametro Externo de Ajuste de Prensa H	Largo Total L	Diametro Externo de la Costilla	Deslizamiento de ajuste en Diametro Externo S	Largo de la Placa de Expulsión	Ubicación del Orificio de Lubricación G
10-RGEB-7500	.751	1.12551	.5	1.3021	.124	1.1870	.747
10-RGEB-8750	.876	1.25051	.5	1.4271	.249	1.1870	.747
10-RGEB-1001	.001	1.37551	.751	.552	1.3741	.312	0.807
10-RGEB-1251	.251	1.62551	.751	.802	1.6241	.312	0.807

# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

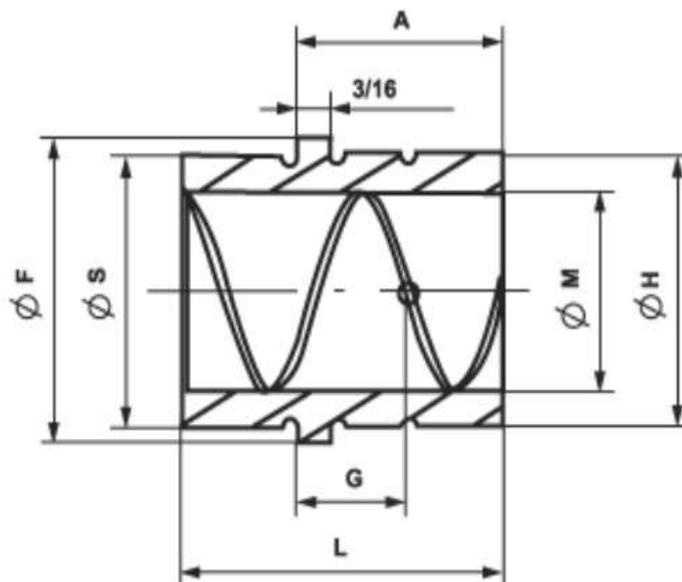
## BUJES DE EYECCIÓN CHAPADOS EN BRONCE

- Elimina la irritación de los pernos guía.
- Mantiene alineado el conjunto de eyección
- Extiende la vida útil de los componentes de expulsión.
- Contiene ranuras de grasa internas.



### ESPECIFICACIONES

Tolerancia del Diámetro Interno M	+0.0005 / -.0000
Tolerancia del Ajuste de Prensa H	+0.0005 / -.0000
Tolerancia del Largo Total L	+0.000 / -.062
Tolerancia de la Costilla en Diámetro Externo F	+0.000 / -.010
Tolerancia del Deslizamiento de ajuste en Diámetro Externo S	+0.000 / -.001
Tolerancia de Longitud de la Placa de Expulsión A	+0.000 / -.030
Espesor de Costilla T	3/16
Unidad de Medida	Pulgadas
Material	Acero Chapado en Bronce
Dureza	180 Brinell



Número de parte	Diámetro Interno M	Diámetro Externo de Ajuste de Prensa H	Largo Total L	Diámetro Externo de la Costilla	Deslizamiento de ajuste en Diámetro Externo S	Largo de la Placa de Expulsión	Ubicación del Orificio de Lubricación G
11-EB-100	1.0011	.37551	.751	.552	1.3741	.120	.62
11-EB-125	1.2511	.62551	.751	.802	1.6241	.120	.62
11-EB-150	1.5012	.00051	.752	.177	1.9991	.120	.62
11-EB-200	2.0012	.50052	.252	.687	2.4991	.620	.8
11-EB-750	0.7511	.12551	.5	1.3021	.124	10	.56
11-EB-875	0.8761	.25051	.5	1.4271	.249	10	.56

# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

## BUJES DE EYECCIÓN CON HOMBRO, RECTIFICADOS Y DE PRECISIÓN

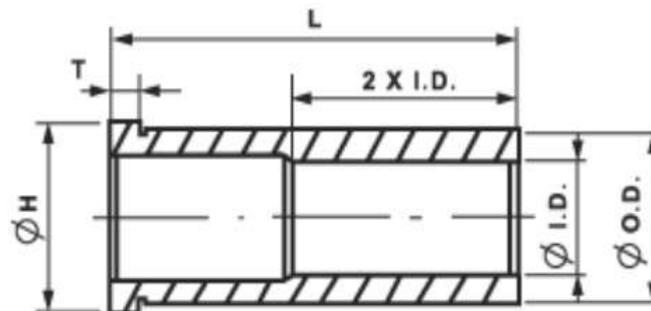
Estos Bujes con Hombro están templados y rectificados con precisión. Disponibles Diámetros Nominales que van desde 3/4" a 3".

Los Bujes con Hombro reducen la fricción en los Pernos Guía y encajan a presión en su lugar.

Díametro Nominal I. D.	Díametro Interno +.0005 / -.0000	Díametro Externo +.0005 - .0000	Largo de Cabeza Máximo H	Espesor de Cabeza T
3/4	0.7505	1.1255	1.1255	0.187
7/8	0.8755	1.2505	1.1375	0.187
1	1.0005	1.3755	1.5	0.187
1-1/4	1.2505	1.6255	1.75	0.187
1-1/2	1.5005	2.0005	2.125	0.187
2	2.0005	2.5005	2.625	0.187
2-1/2	2.5005	3.2505	3.375	0.187
3	3.0005	3.7505	3.937	0.5



ESPECIFICACIONES	
Dureza	58-62 Rc
Tipo de Material	Acero templado
Unidad de Medida	Pulgadas



Largo Total L	Número de Parte							
	I. D. = 3/4"	I. D. = 7/8"	I. D. = 1"	I. D. = 1 -1/4"	I. D. = 1 -1/2"	I. D. = 2"	I. D. = 2 - 1/2"	I. D. = 3"
7/8	12-SBU-100	12-SBU-200	12-SBU-300	12-SBU-400	12-SBU-500	-	-	-
1-3/8	12-SBU-101	12-SBU-201	12-SBU-301	12-SBU-401	12-SBU-501	12-SBU-601	12-SBU-701	-
1-7/8	12-SBU-102	12-SBU-202	12-SBU-302	12-SBU-402	12-SBU-502	12-SBU-602	12-SBU-702	-
2-3/8	12-SBU-103	12-SBU-203	12-SBU-303	12-SBU-403	12-SBU-503	12-SBU-603	12-SBU-703	-
2-7/8	12-SBU-104	12-SBU-204	12-SBU-304	12-SBU-404	12-SBU-504	12-SBU-604	12-SBU-704	-
3-3/8	12-SBU-105	12-SBU-205	12-SBU-305	12-SBU-405	12-SBU-505	12-SBU-605	12-SBU-705	-
3-7/8	12-SBU-106	12-SBU-206	12-SBU-306	12-SBU-406	12-SBU-506	12-SBU-606	12-SBU-706	12-SBU-806
4-3/8	-	-	12-SBU-307	12-SBU-407	12-SBU-507	12-SBU-607	12-SBU-707	-
4-7/8	-	12-SBU-208	12-SBU-308	12-SBU-408	12-SBU-508	12-SBU-608	12-SBU-708	12-SBU-808
5-7/8	-	12-SBU-209	12-SBU-309	12-SBU-409	12-SBU-509	12-SBU-609	12-SBU-709	12-SBU-809
7-7/8	-	-	-	-	-	-	-	12-SBU-811

# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

## EXTRACTORES DE FRICCIÓN

Los extractores de fricción están diseñados para proporcionar control de secuencia de placas.

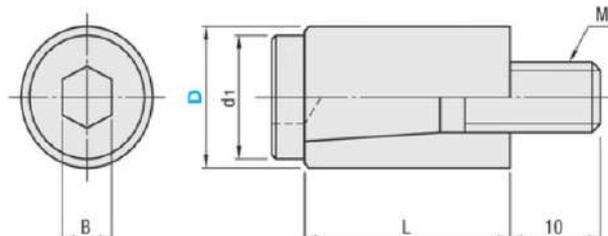
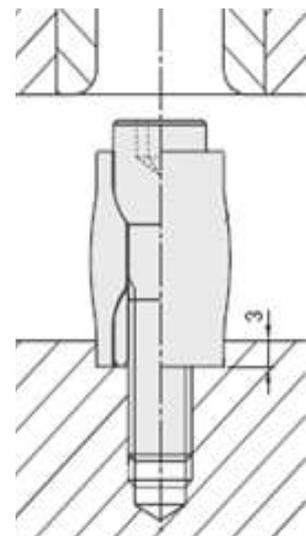
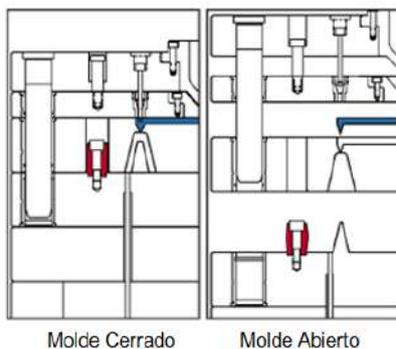
Los extractores de fricción controlan el movimiento de la placa y utiliza la fricción en un ajuste particular para liberar la placa una vez que se alcanzan los límites de recorrido.

Los tamaños disponibles incluyen: 10 mm, 13 mm, 16 mm y 20 mm. Proporciona un control suave de la secuencia de la placa.

Separa sistemáticamente las placas flotantes y los insertos. Para la instalación, apriete el tornillo a la cantidad deseada de fricción.

### ESPECIFICACIONES

Tipo de Material del Tornillo	SCM435
Temperatura Máxima de Funcionamiento	250°F (120°C)
Tipo de Material de Resina	Nylon 6 Lubricado y Estabilizado al Calor
Tipo de Material del Anillo	S45C
Unidad de Medida	Pulgadas



Número de Parte	Medida B	Medida D	Medida D1	Medida L	Medida M	Fuerza Maxima
34-10P	41	07	.6	17	M5-.83	2.5 kg (70 lbs)
34-13P	51	39	.6	20	M6-1	62.5 kg (135 lbs)
34-16P	61	61	1.62	5M	8-1.25	150.0 kg (330 lbs)
34-20P	62	01	4.63	0M	10-1.5	212.5 kg (470 lbs)

# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

## VÁLVULAS DE AIRE (PULGADAS)

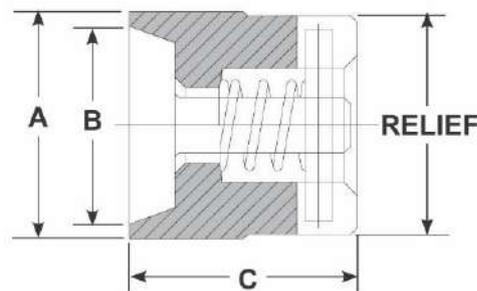
Las Válvulas de Aire están diseñadas para romper el vacío que se crea al moldear piezas de paredes delgadas o profundas como macetas, bandejas y contenedores.

Están rectificadas con precisión para evitar que el Flash ingrese al ensamblaje durante la inyección y están fabricados en acero inoxidable.

El carrete central está acuñado para evitar la rotación. Se pueden usar múltiples Válvulas de Aire para deslizamientos grande o pesados según sea necesario.

Presión de aire operativa recomendada 60 -90 psi.

ESPECIALIDADES	
Tolerancia del Cuerpo O.D. A	+ .0003/- .0000
Tolerancia del Diámetro del Disco de Asiento B	+ .005/- .005
Tolerancia del Largo Total C	+ .002/- .000
Presión Operacional	60 - 90 psi
Dureza Superficial	43 - 45 Rc
Tipo de Material	H925 Acero Inoxidable
Unidad de Medida	Pulgadas



Número de parte	Diámetro Nominal	O.D. del Cuerpo A	Diámetro del Disco B	Largo Total C
06-PV-025	1/40	.2504	0.215	0.375
06-PV-037	3/80	.37540	.325	0.375
06-PV-050	1/20	.5005	0.4370	.5
06-PV-075	3/40	.7505	0.6560	.75
06-PV-100	11	.00060	.875	1
06-PV-150	1-1/21	.50061	.312	1.5

# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

## VÁLVULAS DE AIRE (MÉTRICAS)

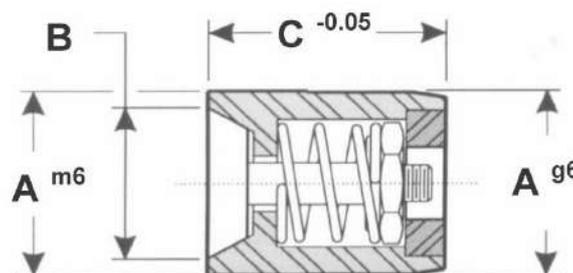
Las Válvulas de Aire están diseñadas para romper el vacío que se crea al moldear piezas de paredes delgadas o profundas como macetas, bandejas y contenedores.

Están rectificadas con precisión para evitar que el Flash ingrese al ensamblaje durante la inyección y están fabricados en acero inoxidable.

El carrete central está acuñado para evitar la rotación. Se pueden usar múltiples Válvulas de Aire para deslizamientos grande o pesados según sea necesario.

Presión de aire operativa recomendada 60 -90 psi.

ESPECIALIDADES	
Tolerancia del Largo Total C	-0.05
Presión Operacional	60 - 90 psi
Dureza de la Superficie	48 - 54 Rc
Tipo de Material	1.4034
Unidad de Medida	DIN Metrico



Número de parte	Diametro Externo del Cuerpo A	Diametro Externo del Cuerpo B	Largo Total C
07-PVM 0504125		31	2
07-PVM 0652126		5.21	2
07-PVM 0865128		6.51	2
07-PVM 1008121	08		12
07-PVM 1210121	21	01	2
07-PVM 1613201	61	32	0
07-PVM 2017202	01	72	0

# COMPONENTES GENERALES DEL MOLDE

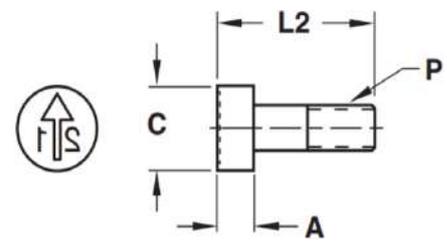
## INSERTOS FECHADORES

Los Insertos Fechadores nos ayudan a para rastrear, marcar o registrar información importante.  
 Los Insertos Fechadores están hechos de acero inoxidable.  
 El inserto central está siempre al mismo nivel que el cuerpo del sello de fecha.  
 El inserto central se asienta al ras dentro del cuerpo Diseñado para una instalación y extracción eficientes.  
 Proporciona una excelente trazabilidad. Temperatura máxima del molde: 285°F (140°C).

### Flechas



Número de Parte	Medida C	Medida A	Medida L2	Medida P
DCP04-21-KDG	2.22		8M	1x0.25
DCP05-21-KDG	3.12		8M	1.6x0.20
DCP06-21-KDG	3.12		8M	1.6x0.20
DCP08-21-KDG	4.42	.5	10	M2.3x0.25
DCP10-21-KDG	5.23		12	M2.5x0.35
DCP12-21-KDG	6.23		14	M3x0.35
DCP16-21-KDG	8.23	.5	14	M4x0.35
DCP20-21-KDG	11	4.51	6	M4x0.35

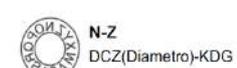
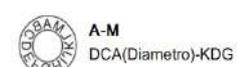
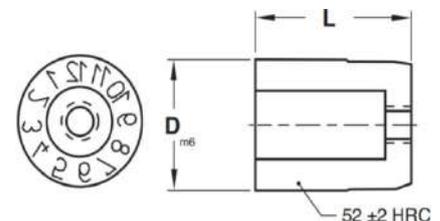


 Solo Flecha  
DCP(Diámetro)AO-KDG

### Tambores



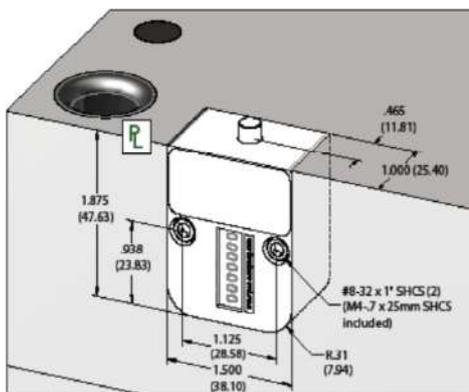
Número de Parte	Medida D	Medida L	Medida B
DC04-KDG48		1.4	
DC05-KDG58		2	
DC06-KDG68			2
DC07-KDG81	03		
DC08-KDG 10	12	3	
DC10-KDG 12	14	4	
DC012-KDG	16	14	5
DC20-KDG20	16	5	



## ALINEACIÓN DE MOLDE CONTADOR DE CICLOS CUADRADO

Este contador mecánico de 7 dígitos, no se restablece y puede montarse fácilmente en la placa del molde. Está diseñado para monitorear con precisión el número de ciclos de su molde y ayuda en el proceso general de mantenimiento del molde

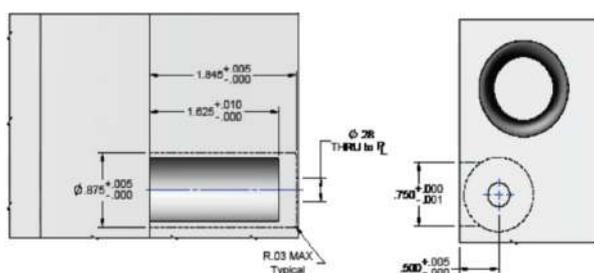
Ayuda en el proceso de mantenimiento del molde  
Se monta en la línea de partición para mayor visibilidad.  
Temperatura de Operación Máxima: 120° C (250°F)  
Incluye dos tornillos de montaje.



Número de Parte	Tornillos de Montaje	Unidad de Medida
Número de Parte	Tornillos de Montaje	Unidad de Medida
17-SCC-100	38-32 x 1"	Pulgadas
17-SCC-200	M4-0.7 x 25 mm	Métrico

## ALINEACIÓN DE MOLDE CONTADOR DE CICLOS REDONDO

Está diseñado para monitorear la apertura y cierre del molde. Este contador mecánico de 7 dígitos no se restablece y se monta fácilmente en la placa del molde. Cada vez que el molde se cierra, el contador de ciclos registra la acción, aumentando su contador en pantalla.

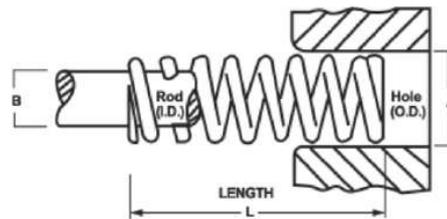


Número de Parte	Grosor de la Placa Nominal	Unidad de Medida
18-RCC-18	1,875	Pulgada

# RESORTES DE CARGA MEDIA/ALTA

Su resistencia inherente les permite soportar cargas pesadas y aplicaciones de gran estrés.

Deflexión de la longitud	
Maxima	37%
Duracion estandar	25%
Larga vida	20%



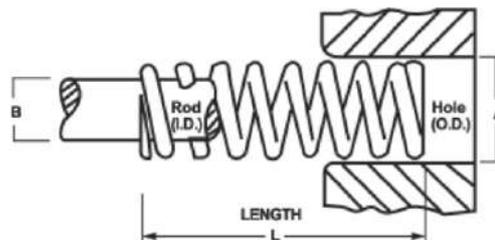
Número de Parte	O.D. A	I.D. B	Largo L	Libras necesarias para comprimir 1/10 Pulgadas		
39-04M10	3/8	3/16	1	6.0		
39-04M12			1-1/4	5.4		
39-04M15			1-1/2	4.0		
39-04M17			1-3/4	3.4		
39-04M20			2	2.8		
39-04M25			2-1/2	2.4		
39-04M30			3	2.1		
39-04M120			12	0.6		
39-05M10			1/2	9/32	1	11.0
39-05M12					1-1/4	8.2
39-05M15	1-1/2	6.8				
39-05M17	1-3/4	6.0				
39-05M20	2	5.5				
39-05M25	2-1/2	4.5				
39-05M30	3	3.5				
39-05M35	3-1/2	3.0				
39-05M45	4-1/2	2.5				
39-05M55	5-1/2	2.1				
39-05M65	6-1/2	1.4				
39-05M75	7-1/2	1.2				
39-05M120	12	0.7				
39-06M10	5/8	11/32	1	16.4		
39-06M12			1-1/4	12.8		
39-06M15			1-1/2	10.8		
39-06M17			1-3/4	9.6		
39-06M20			2	8.8		
39-06M25			2-1/2	6.0		
39-06M30			3	5.6		
39-06M35			3-1/2	4.8		
39-06M40			4	4.4		
39-06M120			12	1.6		
39-07M10	3/4	3/8	1	31.2		
39-07M12			1-1/4	25.6		
39-07M15			1-1/2	20.0		
39-07M17			1-3/4	17.6		
39-07M20			2	14.4		
39-07M25			2-1/2	12.0		
39-07M30			3	9.6		
39-07M35			3-1/2	8.0		
39-07M40			4	7.2		
39-07M45			4-1/2	6.4		
39-07M50	5	6.0				
39-07M55	5-1/2	5.5				
39-07M60	6	5.0				
39-07M65	6-1/2	4.5				
39-07M75	7-1/2	3.8				
39-07M120	12	2.4				
39-10M10	1	1/2	1	55.0		
39-10M12			1-1/4	45.0		
39-10M15			1-1/2	35.0		
39-10M17			1-3/4	30.0		
39-10M20			2	26.0		
39-10M25			2-1/2	20.0		

Número de Parte	O.D. A	I.D. B	Largo L	Libras necesarias para comprimir 1/10 Pulgadas
39-10M30	1	1/2	3	16.5
39-10M35			3-1/2	15.0
39-10M40			4	12.0
39-10M45			4-1/2	10.4
39-10M50			5	9.6
39-10M55			5-1/2	8.8
39-10M60			6	8.0
39-10M70			7	7.2
39-10M80			8	6.0
39-10M120			12	4.0
39-12M15	1-1/4	5/8	1-1/2	49.6
39-12M17			1-3/4	42.4
39-12M20			2	35.2
39-12M25			2-1/2	28.8
39-12M30			3	24.0
39-12M35			3-1/2	20.0
39-12M40			4	17.6
39-12M45			4-1/2	16.0
39-12M50			5	13.6
39-12M55			5-1/2	12.8
39-12M60	6	12.0		
39-12M70	7	10.4		
39-12M80	8	8.8		
39-12M100	10	7.2		
39-12M120	12	6.0		
39-15M20	1-1/2	3/4	2	53.0
39-15M25			2-1/2	45.0
39-15M30			3	36.0
39-15M35			3-1/2	30.0
39-15M40			4	27.0
39-15M45			4-1/2	23.0
39-15M50			5	21.0
39-15M55			5-1/2	18.5
39-15M60			6	17.0
39-15M7			7	14.5
39-15M80	8	12.8		
39-15M100	10	10.0		
39-15M120	12	8.0		
39-20M25	2	1	2-1/2	100.0
39-20M30			3	83.0
39-20M35			3-1/2	64.8
39-20M40			4	60.0
39-20M45			4-1/2	53.0
39-20M50			5	47.0
39-20M55			5-1/2	39.2
39-20M60			6	39.0
39-20M70			7	31.2
39-20M80			8	28.0
39-20M100	10	20.8		
39-20M120	12	17.5		

# RESORTES DE CARGA MEDIA/ALTA

Su resistencia inherente les permite soportar cargas pesadas y aplicaciones de gran estrés.

Deflexión de la longitud	
Maxima	37%
Duracion estandar	25%
Larga vida	20%



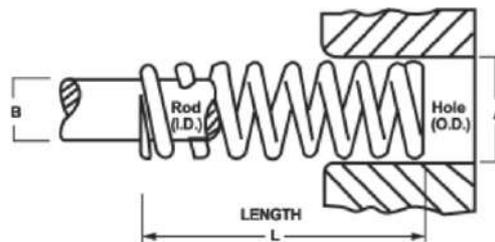
Número de Parte	O.D. A	I.D. B	Largo L	Libras necesarias para comprimir 1/10 Pulgadas
40-04MH10	3/8	3/16	1	9
40-04MH12			1-1/4	7.3
40-04MH15			1-1/2	6.7
40-04MH17			1-3/4	5.8
40-04MH20			2	5
40-04MH25			2-1/2	4.2
40-04MH30			3	3
40-04MH120			12	0.9
40-05MH10	1/2	9/32	1	16.8
40-05MH12			1-1/4	13
40-05MH15			1-1/2	9.5
40-05MH17			1-3/4	8.5
40-05MH20			2	7.5
40-05MH25			2-1/2	60
40-05MH30			3	5.7
40-05MH35	3-1/2	4		
40-05MH120			12	1.2
40-06MH10	5/8	11/32	1	30
40-06MH12			1-1/4	21.5
40-06MH15			1-1/2	19
40-06MH17			1-3/4	16.8
40-06MH20			2	14.8
40-06MH25			2-1/2	11.5
40-06MH30			3	10
40-06MH35	3-1/2	8.5		
40-06MH40	4	7.6		
40-06MH120			12	2.7
40-07MH10	3/4	3/8	1	50
40-07MH12			1-1/4	38
40-07MH15			1-1/2	32
40-07MH17			1-3/4	28
40-07MH20			2	24.8
40-07MH25			2-1/2	19.2
40-07MH30			3	14.4
40-07MH35	3-1/2	12.8		
40-07MH40	4	12		
40-07MH45	4-1/2	11.2		
40-07MH50	5	9		
40-07MH55	5-1/2	8		
40-07MH60	6	7.5		
40-07MH120			12	3.6
40-10MH10	1	1/2	1	76
40-10MH12			1-1/4	62.4
40-10MH15			1-1/2	49.6
40-10MH17			1-3/4	44
40-10MH20			2	40
40-10MH25			2-1/2	31
40-10MH30			3	25
40-10MH35	3-1/2	21.6		
40-10MH40	4	18.4		
40-10MH45	4-1/2	17		
40-10MH50	5	14.4		

Número de Parte	O.D. A	I.D. B	Largo L	Libras necesarias para comprimir 1/10 Pulgadas		
40-10MH55	1	1/2	5-1/2	12.8		
40-10MH60			6	12.0		
40-10MH70			7	10		
40-10MH80			8	8.8		
40-10MH120			12	6.2		
40-12MH15			1-1/4	5/8	1-1/2	114.4
40-12MH17					1-3/4	100.8
40-12MH20	2	86.4				
40-12MH25	2-1/2	62.4				
40-12MH30	3	51.2				
40-12MH35	3-1/2	44				
40-12MH40	4	36.8				
40-12MH45	4-1/2	32				
40-12MH50	5	29				
40-12MH55	5-1/2	26.4				
40-12MH60	6	25				
40-12MH70	7	20				
40-12MH80	8	18.4				
40-12MH100	10	14.5				
40-12MH120	12	12.4				
40-15MH20	1-1/2	3/4	2	108		
40-15MH25			2-1/2	85.6		
40-15MH30			3	62.4		
40-15MH35			3-1/2	52.8		
40-15MH40			4	48		
40-15MH45			4-1/2	43.2		
40-15MH50			5	36.8		
40-15MH55			5-1/2	34.4		
40-15MH60			6	30.4		
40-15MH70			7	26.4		
40-15MH80	8	22				
40-15MH100	10	17.6				
40-15MH120	12	14.4				
40-20MH25	2	1	2-1/2	118.4		
40-20MH30			3	96		
40-20MH35			3-1/2	80		
40-20MH40			4	66.4		
40-20MH45			4-1/2	60		
40-20MH50			5	56		
40-20MH55			5-1/2	50.4		
40-20MH60	6	47.2				
40-20MH70	7	40				
40-20MH80	8	35.2				
40-20MH100	10	26				
40-20MH120	12	22.4				

# RESORTES DE CARGA ALTA

Su resistencia inherente les permite soportar cargas pesadas y aplicaciones de gran estrés.

Deflexión de la longitud	
Maxima	30%
Duración estandar	20%
Larga vida	15%



Número de Parte	O.D. A	I.D. B	Largo L	Libras necesarias para comprimir 1/10 Pulgadas
41-04H10	3/8	3/16	1	11.0
41-04H12			1-1/4	9.8
41-04H15			1-1/2	8.0
41-04H17			1-3/4	8.4
41-04H20			2	7.2
41-04H25			2-1/2	5.5
41-04H30			3	4.2
41-04H120			12	1.2
41-05H10	1/2	9/32	1	23.6
41-05H12			1-1/4	18.6
41-05H15			1-1/2	15.5
41-05H17			1-3/4	13.8
41-05H20			2	11.0
41-05H25			2-1/2	8.4
41-05H30			3	7.4
41-05H35			3-1/2	6.0
41-05H120	12	1.6		
41-06H10	5/8	11/32	1	42.4
41-06H12			1-1/4	29.6
41-06H15			1-1/2	27.2
41-06H17			1-3/4	24.0
41-06H20			2	20.8
41-06H25			2-1/2	17.0
41-06H30			3	14.4
41-06H35			3-1/2	12.2
41-06H40	4	10.8		
41-06H120	12	3.0		
41-07H10	3/4	3/8	1	108.0
41-07H12			1-1/4	88.0
41-07H15			1-1/2	65.6
41-07H17			1-3/4	60.0
41-07H20			2	49.6
41-07H25			2-1/2	40.0
41-07H30			3	34.0
41-07H35			3-1/2	28.0
41-07H40			4	25.0
41-07H45			4-1/2	22.0
41-07H50			5	19.5
41-07H55			5-1/2	17.0
41-07H60	6	16.0		
41-07H120	12	8.0		
41-10H10	1	1/2	1	208.0
41-10H12			1-1/4	171.2
41-10H15			1-1/2	118.4
41-10H17			1-3/4	104.0
41-10H20			2	90.0
41-10H25			2-1/2	68.0
41-10H30			3	54.4
41-10H35			3-1/2	45.6
41-10H40			4	40.0
41-10H45			4-1/2	35.2
41-10H50			5	31.2

Número de Parte	O.D. A	I.D. B	Largo L	Libras necesarias para comprimir 1/10 Pulgadas		
41-10H55	1	1/2	5-1/2	28.8		
41-10H60			6	25.6		
41-10H70			7	22.4		
41-10H120			12	12.0		
41-12H15			1-1/4	5/8	1-1/2	212.0
41-12H17					1-3/4	181.6
41-12H20					2	149.6
41-12H25					2-1/2	117.6
41-12H30	3	95.2				
41-12H35	3-1/2	75.2				
41-12H40	4	66.4				
41-12H45	4-1/2	58.4				
41-12H50	5	53.0				
41-12H55	5-1/2	47.2				
41-12H60	6	42.4				
41-12H70	7	36.8				
41-12H80	8	32.8				
41-12H100	10	25.6				
41-12H120	12	20.8				
41-15H20	1-1/2	3/4	2	190.4		
41-15H25			2-1/2	155.0		
41-15H30			3	130.0		
41-15H35			3-1/2	106.4		
41-15H40			4	91.2		
41-15H45			4-1/2	78.4		
41-15H50			5	71.2		
41-15H55			5-1/2	64.0		
41-15H60			6	58.4		
41-15H70			7	49.6		
41-15H80			8	43.2		
41-15H100			10	34.4		
41-15H120	12	28.8				
41-20H25	2	1	2-1/2	260.0		
41-20H30			3	200.0		
41-20H35			3-1/2	170.0		
41-20H40			4	150.0		
41-20H45			4-1/2	120.0		
41-20H50			5	110.0		
41-20H55			5-1/2	100.0		
41-20H60			6	94.0		
41-20H70			7	82.0		
41-20H80			8	73.0		
41-20H100			10	55.0		
41-20H120			12	42.0		

# MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

## AERVOE



AERVOE ofrece una amplia gama de productos especializados para el mantenimiento y limpieza de moldes, eficiente en el mantenimiento del equipo, protege las superficies de la corrosión conservando limpios los espacios de trabajo.

Excelente calidad, rendimiento fiable y rentabilidad, cada producto está diseñado para brindarle la herramienta perfecta de acuerdo a sus necesidades.

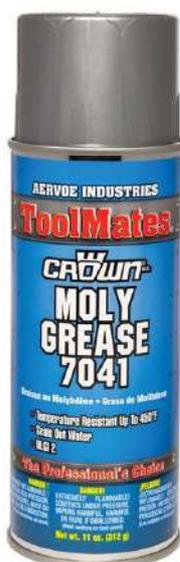
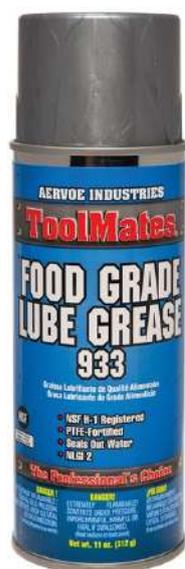


# MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

## AERVOE



Cada producto está diseñado para cumplir con los estándares ambientales más estrictos establecidos por la EPA, CARB de California, el programa REACH de la Unión Europea y otros. Los productos **AERVOE** están libres de químicos tóxicos como el tolueno y el xileno que han sido eliminados como solventes en todas las formulaciones.



# MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA AERVOE



# COMPUESTO DE PURGA QUICKSHOTS



**QUICKSHOTS**

Los QuickShots son compuestos de purga de dosis única diseñados para simplificar el proceso de purga y reducir costos. Los QuickShots son fáciles de usar y no requieren ajustes de temperatura, simplemente colóquelos en la boca de alimentación/tolva y sigue con su resina.

Purgar no podría ser más fácil.



## Opciones Disponibles

QuickShots (líquido en una bolsa)

QuickShots HD (líquido en una bolsa con gránulos de vidrio para mayor resistencia)

QuickShots SP (Pellets en una bolsa, incluida la versión extra pequeña de 1/2 oz, ideal para líneas de laboratorio y máquinas pequeñas)

## Beneficios

Funciona con cualquier resina  
Tiempo de inactividad minimizado  
Fabricado en EE. UU.

## Especificaciones

El rango de temperatura es 180-710° F  
La dosis típica es de 1 oz. por 1" de diámetro de tornillo.  
Ejemplo: 6 "de diámetro del tornillo usaría 2-3 oz. paquetes.

Cumple con la FDA y es ambientalmente seguro

## Tamaños Disponibles

Paquetes de 1 oz - Caja de 50 (QuickShots, HD, SP)

Paquetes de 3 oz - Caja de 24 (QuickShots, HD, SP)

Paquetes de 1/2 oz - Caja de 70 (solo SP)



# MÁQUINA DESINCRUSTANTE

## iD ECO-PRO



El Carro Eco-Pro 360 de ID Additives es un sistema de limpieza de mantenimiento preventivo con una unidad de combinación de bomba y filtro.

Elimina, protege y ayuda a prevenir la oxidación dentro de los conductos de refrigeración y las líneas de agua.

La función de filtro incorporada permite que la solución Eco-Pro 360 se mantenga al máximo rendimiento para una reutilización óptima.

### Características:

- Componentes resistentes a los ácidos: diseñados para el producto químico Eco-Pro 360
- Funciona con aire comprimido, sin necesidad de electricidad
- Funcionamiento seguro: cesa de forma independiente si es necesario
- Filtra los contaminantes, por lo que Eco-Pro 360 se puede reutilizar.

El carro está diseñado para usarse con 5 a 30 galones de material.

### Aplicaciones del carrito iD Eco-Pro

Pasos de enfriamiento  
Intercambiadores de calor  
Líneas de agua  
Herramientas ¡y más!



Antes



Después



# MATERIAL DE PULIDO Y ABRASIVOS



Piedras para uso general



Piedras para pulir



Compuesto de Diamante



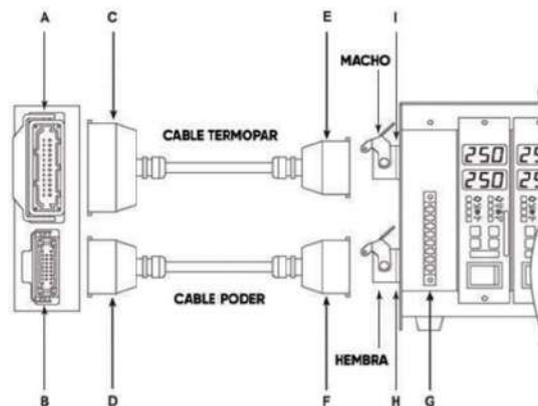
Pasta para pulir



Perfiladores

# CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y CABLES

## DIAGRAMA ELÉCTRICO DE GABINETE Y CABLES



Letra de Referencia	Descripción
A	Conector (Inserto) Termopar Lado Molde de 5 zonas
	Conector (Inserto) Termopar Lado Molde de 8 zonas
	Conector (Inserto) Termopar Lado Molde de 12 zonas
B	Conector (Inserto) Poder Lado Molde de 5 zonas
	Conector (Inserto) Poder Lado Molde de 8 zonas
	Conector (Inserto) Poder Lado Molde de 12 zonas
C	Conector (Inserto) Termopar de Cable Lado Molde de 5 zonas
	Conector (Inserto) Termopar de Cable Lado Molde de 8 zonas
	Conector (Inserto) Termopar de Cable Lado Molde de 12 zonas
D	Conector (Inserto) Poder de Cable Lado Molde
E	Conector (Inserto) Termopar de Cable Lado Gabinete
F	Conector (Inserto) Poder de Cable Lado Gabinete
G	Conector para Tarjeta en el Gabinete
H	Conector (Inserto) de Poder del Gabinete
I	Conector (Inserto) de Termopar del Gabinete



Cable de Poder Longitud 3 Metros	
5 Zonas	MPC5-10
8 Zonas	MPC8-10
12 Zonas	MPC12-10

Cable de Termopar Longitud 3 Metros	
Zonas	TC5-10
Zonas	TC8-10
12 Zonas	TC12-10

Cable de Poder Longitud 6 Metros	
5 Zonas	MPC5-20
8 Zonas	MPC8-20
12 Zonas	MPC12-20

Cable de Termopar Longitud 6 Metros	
Zonas	TC5-20
Zonas	TC8-20
12 Zonas	TC12-20

# CONTROLADORES DE TEMPERATURA

## MÓDULOS CONTROLADORES DE TEMPERATURA VULKAAN



### Características

- Control automático de temperatura PID
- Dos tipos de termopar seleccionables (J o K)
- Dos escalas de temperatura seleccionables (°C o °F)
- Multidiagnóstico y función de alarma
- Función de autoprotección múltiple y protección del equipo
- Dos modos de arranque seleccionables (arranque suave o velocidad máxima)

### Controladores de Temperatura y Cables Mainframe para Modulos Vulkaan



### Características

- Requisitos de alimentación: CA 85~250 V, 50/60 Hz
- Tipo de sensor: termopar J o K
- Rango de configuración: 0 °C ~ 450 °C (32 °F ~ 842 °F)
- Protección al sobrevoltaje
- Alarma de sobre carga
- Alarma de termopar abierto/ invertido

¡y mas!

Disponible de 1 a 12 Zonas



# CONTROLADORES DE TEMPERATURA

## SISTEMA DE CONTROL VULKAAN PRO

Controla la temperatura con un sistema con diseño modular muy fácil de utilizar.

Optimiza el mantenimiento de operaciones, reduce costos, aprovecha el espacio.

Controla dos zonas por nivel con:

### Características

- 2 a 60 zonas de control
- Pantalla táctil grande, intuitiva y a todo color, operación simple
- Diseño de tarjeta intercambiable, reduce los costos de mantenimiento
- Dos zonas por tarjeta a 15 Amperios por zona
- Medición de amperaje en tiempo real
- Diseño integrado con disipador de calor externo, reduce el tiempo de inactividad
- Tarjeta de control "todo en uno" diseñada para brindar confiabilidad
- Diagnóstico de moldes automatizado para garantizar el rendimiento del hardware
- Arranque suave de bajo voltaje para maximizar la vida útil de la resistencia
- Múltiples opciones de secuencia de inicio disponibles para la optimización del proceso
- Las características de diseño de protección de moldes y controladores reducen el tiempo de inactividad
- El cableado mínimo del gabinete reduce el riesgo de fallas
- Almacenamiento de configuración de moldes múltiples
- Soporte USB para importar y exportar datos
- Seguridad habilitada con contraseña

## Vulkaan pro.



# CONECTORES ELÉCTRICOS REFACCIONES Y HERRAMIENTAS

Zonas	Insertos Serie HB		Cascaras y Zócalos con cierres (Horizontal)		Cascaras y Zócalos con Dobles			Glándulas
	500 watts, 16 cm Atornilladores		Carcasas de Entrada Su- perior	Carcasas de Entrada Su- perior	Zocalo Bulkhead	Carcasas de Entrada Superior	Carcasas de Entrada Superior	Zocalo Bulkhead
Inserto 5 Zonas 10 + Ground	Inserto Macho 0936010238							
	Inserto Hembra 0936010231	Carcasa Vertical PG16 0936011715	Carcasa Horizontal PG16 0936011712	Zocalo Bulkhead 0936011569	Carcasa Vertical PG16 0936011723	Carcasa Horizontal PG16 0936011718	Zocalo Bulkhead 0936011575	Glándula color Gris PG16 0936000409
Inserto 8 Zonas 16 + Ground	Inserto Macho 0936010273							
	Inserto Hembra 0936010263	Carcasa Vertical PG21 0936012773	Carcasa Horizontal PG21 0936011712	Zocalo Bulkhead 0936012571	Carcasa Vertical PG21 0936012781	Carcasa Horizontal PG21 0936012776	Zocalo Bulkhead 0936011575	Glándula color Gris PG21 0936000415
Inserto 12 Zonas 24 + Ground	Inserto Macho 0936010307							
	Inserto Hembra 0936010297	Carcasa Vertical PG21 0936013734	Carcasa Horizontal PG21 0936013731	Zocalo Bulkhead 0936013532	Carcasa Vertical PG21 0936013742	Carcasa Horizontal PG21 0936013737	Zocalo Bulkhead 0936013538	Glándula color Gris PG21 0936000415

# CONECTORES ELÉCTRICOS REFACCIONES Y HERRAMIENTAS

Zonas	Insertos Serie HD	Cascaras y Zócalos con cierres Laterales		Glandulas	Contactos	Herramientas	
	250 Volts, 10 Amp Atornilladores	Carcasa de Entrada Superior (Vertical)	Carcasa de Entrada Lateral (Horizontal)	Zocalo Bulkhead	Glándulas plásticas para Cables Poder y Termopar		Pines para Insertos Serie HD
Inserto 5, 8 y 12 Zonas 25 + Ground	Inserto Macho 0936010101						 
	Inserto Hembra 0936010099	Carcasa Vertical PG16 0936012171	Carcasa Horizontal PG16 0936012207	Zocalo Bulkhead 0936012157	Glándula PG16 color Gris 0936000409	Pines Macho 14AWG 0936010061	
		Carcasa Vertical PG21 0936012195	Carcasa Horizontal PG21 0936012231	Zocalo Bulkhead con Tapa 0936012160	Glándula PG21 color Gris 0936000415	Pines Hembra 20AWG 0936010041 14AWG 0936010049	Pinzas para Crimpar Contactos 0936050073
							Herramienta de extracción de contactos 10A 0936050079

# TERMOPARES DE AGUJA, OJILLO Y TORNILLO



Termopares de Aguja No Aterrizados, Tipo "J"

Número de Parte	Diametro	Largo
NIT9009801	mm7	5 mm
NIT9009811	mm	100 mm
NIT900982	1 mm	150 mm
NIT9009831	mm	200 mm
NIT9009841	mm	250 mm
NIT900985	1.5 mm	75 mm
NIT900986	1.5 mm	100 mm
NIT9009871	.5 mm	150 mm
NIT900988	1.5 mm	200 mm
NIT9009891	.5 mm	250 mm

Información para Cotizar un Termopar
Tipo de Termopar (Aguja, Ojillo, Etc...)
Diametro
Largo
Tipo de Sensor? (J o K)
Largo del Cable
Tipo de Rosca (En caso de requerir)



Termopares de Tornillo Tipo "J"

Número de Parte	Descripción
KTCJ-0252	Termopar Rosca M6
KTC0251	Termopar Rosca 1/4"



Termopares de Ojillo Tipo "J"

Número de Parte	Descripción
KTCJ1-250E	Termopar tipo Ojillo para Tornillo de hasta 1/4"



# RESISTENCIAS ELÉCTRICAS CARTUCHOS



Resistencias con termopar tipo "J" o tipo "K"  
 Resistencias con diámetros en milímetros o en pulgadas  
 Resistencias con termopar en la punta o al centro  
 Resistencias con potencia distribuída (watts)  
 Resistencias con concentración de potencia en la punta

## DISPONIBLES

Estandar	1/8	1/4	3/8	5/16	1/2	5/8	11/16	3/4	1											
Milimetricos	6.2	6.5	7	8	9.5	10	11	12	13	13	14	15	16	18	18	19	20	22		

Especificaciones para Cotizar
Largo de la Resistencia
Diámetro de la Resistencia
Largo y Tipo de Cable
Largo y Tipo de Cubierta del Cable
Wattaje
Voltaje
Tipo de Termopar
Con o sin Termopar



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

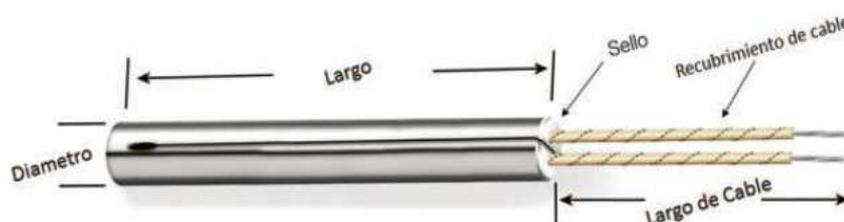


Salida en Angulo Derecho

Bloque en Angulo Derecho

Brida

Salida Horizontal





## REFACCIONES PARA SISTEMAS DE COLADA CALIENTE

Mantenemos un gran inventario de piezas estándar y personalizadas para muchas de las principales marcas de Coladas Calientes.

Tenemos una gran selección de Componentes Estándar para envío el mismo día.

Las piezas Personalizadas o Especiales pueden someterse a Ingeniería Inversa.

Manejamos componentes a un precio muy Competitivo y con la Misma Calidad y performance del Componente Original.

Estos son algunos de los Componentes que manejamos:



Puntas de Boquillas



Resistencias de Boquillas



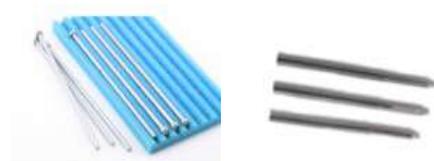
Termopares



Aisladores



Sellos



Pines de Válvulas

# SISTEMA DE AISLAMIENTO PARA BARRIL DROOLSHIELD

DroolShield proporciona protección adicional para sus máquinas moldeadoras de inyección con cavidades grandes.

DroolShield protege las resistencias de banda, el cableado y el aislamiento del costoso y dañino retroceso de la resina.

Esta solución ecológica a largo plazo para proteger sus resistencias de banda y las chaquetas/mantas Uni-vest, pueden soportar altas temperaturas de hasta 700° F (370 °C).

DroolShield es un disco de acero aeronáutico recubierto de PTFE (apto para cuarto limpio). Eso hace que este producto sea una solución triple para usted.

Reutilizable, duradero y asequible.

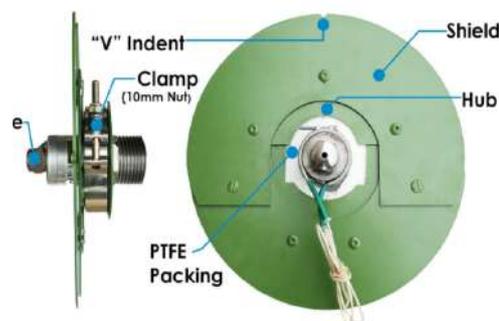
## BENEFICIOS

Protege las resistencias de banda, el cableado y el aislamiento

Se limpia fácilmente y ahorra tiempo

Tolera altas temperaturas

Ideal para Moldeo por Inyección



**NOTA:** DroolShield no viene con un DroolShield Hubs. Los DroolShield Hubs se deben pedir/comprar por separado

## COMPONENTES PERSONALIZADOS KDG BARRILES DE INYECCIÓN Y EXTRUSIÓN

Contamos con 20 años de experiencia en la fabricación de tornillos, cilindros y piezas de montaje para máquinas de inyección/extrusión.

Nuestro lema es "Calidad primero, mejor servicio", esto nos compromete a tomar medidas estrictas de control de calidad desde la etapa de diseño hasta la etapa de finalización del proceso de producción tenemos el objetivo de manufacturar un producto con cero defectos.

Nos preocupamos por generar una buena relación de confianza con el cliente, es por esto que les brindamos los mejores servicios, estos incluyen un plazo de entrega corto, el mejor precio y el mejor servicio de posventa, además contamos con un equipo de ingeniería que se encarga de realizar diseños customizado, por ejemplo el diseño especial de tornillo y cilindro para algunos materiales plásticos especiales como HDPE, LDPE. Este diseño especial puede proporcionar un alto rendimiento con un bajo consumo de energía.

El control de calidad es la última etapa antes de entregar la mercancía al cliente y por lo tanto la fase más importante en nuestro proceso de producción.

Para llevar a cabo nuestro objetivo de lograr cero defectos, contamos con un estricto control de calidad desde el diseño, fabricación y embalaje en cada etapa de la producción. Esto es para garantizar que solo se entreguen productos de alta calidad a nuestros clientes.



## COMPONENTES PERSONALIZADOS KDG BARRILES DE INYECCIÓN Y EXTRUSIÓN

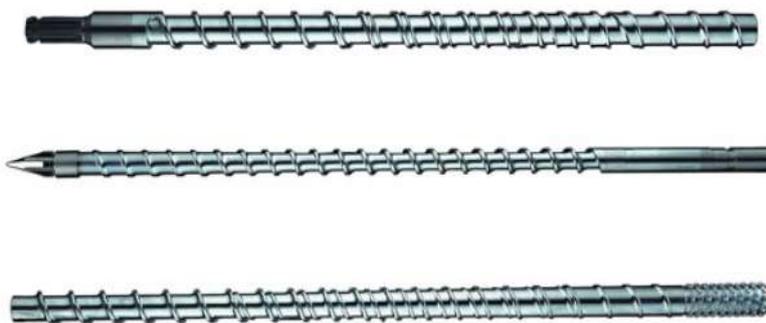
En el mercado de rápida innovación del material plástico, el tornillo es una de las funciones importantes para garantizar la calidad de productos de moldeo de plástico.

Somos fabricantes profesionales de tornillos para productos plásticos normales y también tenemos experiencia en producción de tornillos para la industria electrónica.

Además de nuestra tecnología actual de producción de tornillos, nos dedicamos al desarrollo de superficies especiales, recubrir tornillos bimetálicos e introducir tornillos cerámicos. Nuestro objetivo es beneficiar a nuestros clientes y cumplir con la calidad y demanda cambiante en el mercado.

Hoy en día, se utilizan cada vez más materiales plásticos innovadores en la industria, dichos materiales son altamente corrosivos y crean un gran daño en los tornillos. Para contrarrestar este deterioro, nos enfocamos en investigar alternativas como: Tornillo de aleación bimetálica PTA, Tornillo de recubrimiento por pulverización WC, Tornillo de metalurgia de polvos de endurecimiento completo (PM).

Recientemente, realizamos más investigaciones sobre el tornillo de cerámica, que es especialmente para material libre de halógenos. Esto puede mejorar la vida útil del tornillo y brindar más beneficios a nuestro cliente.





Exclusive distributor of



**Av. Rafael Sesma Huerta No. 21  
Parque Industrial FINSA, 76246  
EL Marqués, Qro.**



**Tel.: 442 101 7100  
Móvil: 446 139 2923**



**[ventas@wittmann-group.mx](mailto:ventas@wittmann-group.mx)**