



SOLUCIONES INTEGRALES PARA

ESTAMPADO METALICO

PUNZONES · PUNZONES PILOTO · MATRICES · RETAINERS · COMPONENTES
URETANO / ELASTÓMERO · PERNOS GUÍA Y BUJES · SETS DE GUÍA · ALINEADORES
PLACAS DE DESGASTE · CAM UNITS · PORTA TROQUELES · CILINDROS DE NITRÓGENO · Y MÁS



En Privarsa contamos con más de 30 años de experiencia ofreciendo soluciones para la industria de inyección de plástico. Desde 1992, en Monterrey, N.L., hemos trabajado junto a clientes y proveedores para consolidarnos como una empresa reconocida, guiados por nuestra filosofía “Que el cliente no pare”, que refleja nuestro compromiso con un servicio confiable y de alta calidad, respaldado por alianzas estratégicas internacionales.

En 2024 obtuvimos la certificación ISO 9001, reafirmando nuestro enfoque en la excelencia y la mejora continua. Gracias al esfuerzo de nuestro equipo y la confianza de nuestros clientes, mantenemos la calidad como prioridad y una presencia cercana en México, Estados Unidos, Colombia y Guatemala.

PRIVARSA

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

PRIVARSA INTERNACIONAL

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

PRIVARSA COLOMBIA

- Bogotá, D.C.

PRIVARSA CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

- Ciudad de Guatemala.

MARCAS LÍDERES DEL MUNDO PARA TI

AMÉRICA



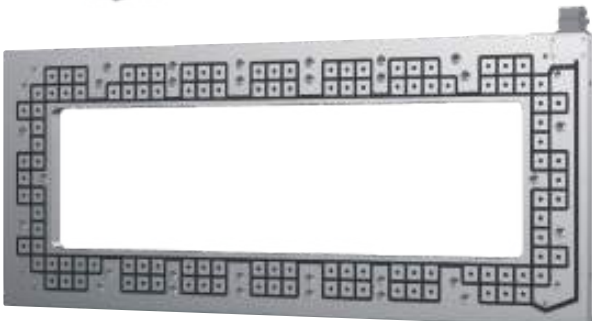
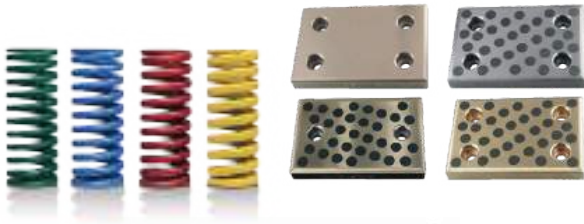
EUROPA



ASIA



INDICE



- 04** ELEMENTOS DE CORTE Y SUJECCIÓN
- 07** COMPONENTES Y SISTEMAS PARA TROQUELES
- 12** PORTA TROQUELES
- 15** CILINDROS HIDRÁULICOS
- 17** CILINDROS DE NITRÓGENO
- 29** ELEMENTOS DE IZAJE
- 35** CONEXIONES HIDRAULICAS
- 39** SOLDADURA MICRO TIG Y LÁSER
- 45** EQUIPOS DE PULIDO Y ACCESORIOS
- 39** SUJECCIÓN DE MOLDES
- 60** QUÍMICOS DE LIMPIEZA
- 63** ALIMENTADORES DE BOBINAS

ELEMENTOS DE CORTE Y SUJECCIÓN

PRECISIÓN Y CONFIABILIDAD PARA ESTAMPADO INDUSTRIAL

PUNZONES · PUNZONES PILOTO · MATRICES · RETAINERS



Soluciones diseñadas para garantizar cortes precisos, alineación exacta y sujeción confiable en procesos de estampado exigentes, mejorando la vida útil del troquel, la repetibilidad del proceso y la productividad en planta.

PUNZONES



SOLUCIONES DE PUNZONADO PARA PROCESOS DE ESTAMPADO INDUSTRIAL

Componentes diseñados para ofrecer precisión dimensional, estabilidad en operación y larga vida útil, asegurando cortes confiables y repetibles en producción.



VENTAJAS CLAVE

- > PRECISIÓN DIMENSIONAL
- > ALTA ESTABILIDAD EN CARGA
- > LARGA VIDA ÚTIL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Con eyector:** Expulsión eficiente
- **Sólidos:** Uso general
- **Especiales:** Aplicaciones específicas
- **Ball Lock Heavy:** carga pesada
- **Ball Lock Light:** Carga media
- **Shoulder:** Posicionamiento seguro
- **Tipo bloque:** Máxima rigidez
- **Carburo:** Alto desgaste

PUNZONES PILOTO

GUIADO PRECISO PARA TROQUELES PROGRESIVOS

Elementos de guiado que aseguran el centrado exacto de la lámina, mejoran la repetibilidad del proceso y reducen errores de alimentación.



VENTAJAS CLAVE

- > CENTRADO PRECISO
- > MAYOR REPETIBILIDAD
- > PROCESO MÁS ESTABLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Fijos:** Guía constante
- **Rectos:** Alineación estándar
- **Roscados:** Montaje seguro
- **Con chaveta:** Antigiro
- **Con hombro:** Fijación precisa
- **Orificio central:** Evacuación
- **A medida:** Diseño especial
- **Económicos:** Opción estándar
- **Móviles:** Guía dinámica

MATRICES



SOLUCIONES DE CORTE PARA PROCESOS DE ESTAMPADO INDUSTRIAL

Componentes diseñados para garantizar cortes limpios, alta resistencia al desgaste y facilidad de reemplazo, manteniendo la calidad del proceso y la estabilidad en producción.



VENTAJAS CLAVE

- > ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE
- > CORTE LIMPIO Y PRECISO
- > FÁCIL REEMPLAZO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Botón angulares:** Cortes inclinados
- **Botón blanks:** Corte de blanks
- **Botón cabezadas:** Montaje reforzado
- **Botón rectas:** Corte estándar
- **Especiales:** Diseño a medida
- **Tipo bloque:** Alta rigidez
- **Carburo:** Máxima durabilidad

RETAINERS

SUJECCIÓN SEGURA Y CAMBIO RÁPIDO DE PUNZONES

Elementos de retención diseñados para asegurar el posicionamiento preciso del punzón, facilitar el cambio rápido y mejorar la durabilidad del troquel en operación continua.



VENTAJAS CLAVE

- > CAMBIO RÁPIDO
- > MAYOR DURABILIDAD
- > SUJECCIÓN CONFIABLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Estándar / milimétricos:** Uso general
- **Ball Lock Heavy:** Carga pesada
- **Ball Lock Light:** Carga ligera
- **Shoulder:** Posicionamiento preciso
- **Dura Punch:** Alta resistencia
- **Especiales:** Diseño a medida

COMPONENTES Y SISTEMAS PARA TROQUELES

CONTROL, ALINEACIÓN Y DURABILIDAD EN ESTAMPADO INDUSTRIAL

*COMPONENTES · URETANO / ELASTÓMERO
PERNOS GUÍA Y BUJES · SETS DE GUÍA · ALINEADORES
PLACAS DE DESGASTE · CAM UNITS*



Soluciones diseñadas para asegurar alineación precisa, movimiento controlado y protección del herramental, optimizando la estabilidad del troquel, reduciendo desgaste y mejorando la eficiencia operativa en planta.

COMPONENTES



ELEMENTOS ESTÁNDAR PARA ARMADO Y PRECISIÓN DEL TROQUEL

Componentes auxiliares diseñados para asegurar alineación precisa, calidad dimensional y reducción de tiempos muertos, facilitando el armado, mantenimiento y operación confiable del troquel.



VENTAJAS CLAVE

- > CALIDAD CONSISTENTE
- > ALTA PRECISIÓN
- > MENOR TIEMPO MUERTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Dowel pins:** Alineación precisa
- **Magnets:** Sujeción magnética
- **Washers:** Ajuste y compensación
- **Placas endurecidas:** Protección al desgaste
- **Adhesivos:** Fijación industrial
- **Limitadores:** Control de recorrido
- **Tornillería:** Ensamble seguro

URETANO/ELASTOMERO

SOLUCIONES FLEXIBLES PARA ABSORCIÓN Y CONTROL DE CARGA

Materiales elastoméricos diseñados para ofrecer alta capacidad de carga, absorción de impacto y control de vibración, ideales para aplicaciones exigentes en espacios reducidos.



VENTAJAS CLAVE

- > ALTA CAPACIDAD DE CARGA
- > ABSORCIÓN DE IMPACTO
- > CONTROL DE VIBRACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Barras cilíndricas:** Soporte flexible
- **Placas:** Distribución de carga
- **Especiales:** Diseño a medida

PERNOS GUÍAS Y BUJES



ALINEACIÓN PRECISA Y CONTROL DEL MOVIMIENTO DEL TROQUEL

Componentes diseñados para garantizar una alineación precisa y repetible, reducir el desgaste entre punzones y matrices y prolongar la vida útil del troquel en procesos de estampado.



VENTAJAS CLAVE

- > ALINEACIÓN PRECISA Y REPETIBLE
- > MENOR DESGASTE DEL HERRAMENTAL
- > MAYOR VIDA ÚTIL DEL TROQUEL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Jaulas embaladas:** Guía de alta precisión
- **Postes guía:** Alineación estructural
- **Bujes de acero:** Uso estándar
- **Bujes autolubricados:** Menor fricción
- **Bujes de bronce:** Alta durabilidad
- **Especiales:** Diseño a medida

SETS DE GUÍA

CONTROL DE PARALELISMO Y ESTABILIDAD ENTRE PLACAS

Conjuntos de guiado que aseguran un paralelismo constante, previenen desalineaciones y mejoran la calidad del estampado durante la operación continua del troquel.



VENTAJAS CLAVE

- > PARALELISMO CONSTANTE
- > PREVENCIÓN DE DESALINEACIONES
- > MAYOR CALIDAD DE ESTAMPADO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Sets embalados:** Solución completa
- **Sets de acero:** Alta rigidez

ALINEADORES



CORRECCIÓN PRECISA DE POSICIÓN Y ALIMENTACIÓN DEL MATERIAL

Componentes diseñados para corregir desalineaciones de forma rápida y precisa, proteger el herramental y reducir tiempos de ajuste en procesos de estampado.



VENTAJAS CLAVE

- > CORRECCIÓN RÁPIDA DE DESALINEACIONES
- > PROTECCIÓN DE PUNZONES Y MATRICES
- > MENOR TIEMPO DE AJUSTE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Localizadores:** Posicionamiento preciso
- **Placas de alineación de tira:** Control de avance
- **Magnet Lifter Pins:** Elevación y guiado
- **Especiales:** Diseño a medida

PLACAS DE DESGASTE

PROTECCIÓN Y REDUCCIÓN DE FRICCIÓN ENTRE COMPONENTES

Placas diseñadas para reducir fricción y desgaste, eliminar la necesidad de lubricación externa y prolongar la vida útil del troquel y sus componentes.



VENTAJAS CLAVE

- > MENOR FRICCIÓN
- > MENOR DESGASTE
- > MAYOR VIDA ÚTIL

TIPOS DISPONIBLES

- **Autolubricadas:** Sin lubricación externa
- **Secas:** Bajo mantenimiento
- **Bronce:** Alta resistencia
- **Acero:** Uso general
- **Especiales:** Diseño a medida

CAM UNITS



MOVIMIENTO ANGULAR CONTROLADO PARA OPERACIONES LATERALES

Unidades de leva diseñadas para ofrecer precisión y repetibilidad en movimientos angulares, permitiendo operaciones laterales complejas dentro del troquel.



VENTAJAS CLAVE

- > ALTA PRECISIÓN ANGULAR
- > EXCELENTE REPETIBILIDAD
- > OPERACIONES LATERALES COMPLEJAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TIPOS DISPONIBLES

- **Mecánicas:** Resortes o gas spring
- **Especiales:** Diseño a medida

PORTA TROQUELES A MEDIDA

**SOLUCIONES ROBUSTAS Y
PERSONALIZADAS PARA PROCESOS DE CORTE,
DOBLADO Y EMBUTIDO EN PRENSAS INDUSTRIALES.**



PORTA TROQUELES A MEDIDA PRECISIÓN QUE IMPULSA TU PRODUCCIÓN



BENEFICIOS CLAVE

Ventajas que impactan directamente en tu productividad:



ALINEACIÓN DE PRECISIÓN

Coincidencia exacta entre punzón y matriz en cada golpe.



MAYOR VIDA ÚTIL DEL TROQUEL

Reduce desgaste prematuro y costos de mantenimiento.



MONTAJE RÁPIDO

Menor tiempo de preparación y cambio en prensa.



ESTANDARIZACIÓN DE COMPONENTES

Uso de postes y bujes universales para fácil reposición.



MAYOR SEGURIDAD OPERATIVA

Diseño robusto que reduce riesgos durante el impacto.



REDUCCIÓN DE MERMAS

Menos piezas defectuosas y desperdicio de material.



ALTA RIGIDEZ ESTRUCTURAL

Soporta grandes toneladas sin deformación.



VERSATILIDAD DE DISEÑO

Adaptable a corte, doblado y embutido.

TIPOS DE PORTA TROQUELES

DOS POSTES LATERALES

Configuración compacta, ideal para aplicaciones estándar con buena estabilidad lateral.



CUATRO POSTES

Máxima precisión y rigidez. Recomendado para procesos de alta exigencia.

DOS POSTES EN DIAGONAL

Mejor distribución de cargas y alineación para aplicaciones específicas.



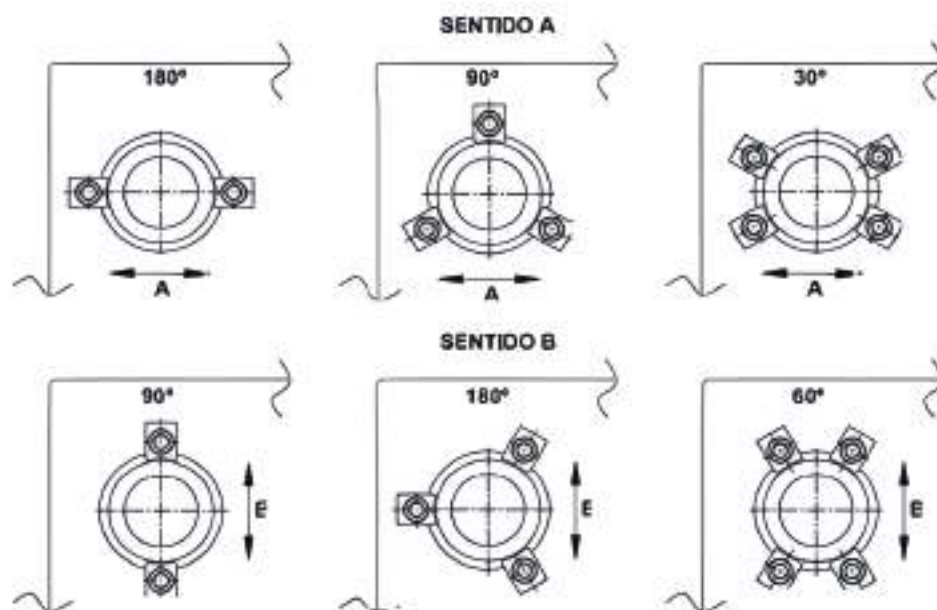
CONFIGURACIÓN DE POSTE CENTRAL

Diseño especializado para aplicaciones particulares que requieren acceso o geometría específica.

TIPOS DE FIJACIÓN DE POSTES GUÍA



Soluciones de fijación diseñadas para asegurar
ESTABILIDAD, PRECISIÓN Y REPETIBILIDAD
 durante la operación del troquel.



SERIES DISPONIBLES



		LONGITUD									
		156	196	246	296	346	396	446	496	546	596
S E R I E	156										
	196										
	246										
	296										
	346										
	396										
	446										
	496										

CILINDROS HIDRÁULICOS

**ACTUADORES PARA FUNCIONES DE TROQUEL
Y PRENSA CON FUERZA Y PRECISIÓN.**



CILINDROS HIDRÁULICOS DE DOBLE EFECTO



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



Cilindros de **Tirantes**
(ZHZ)



Cilindros **Autobloqueantes**
(VBZ)

CILINDROS HIDRÁULICOS DE DOBLE EFECTO

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

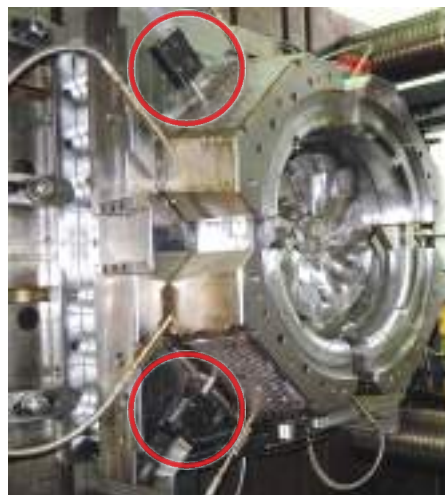
VENTAJAS

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

ESPECIFICACIONES PARA COTIZAR:

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

Aplicación del mecanismo en el molde



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



Fabricados
en **Alemania**



DESCARGA TU
CONFIGURACIÓN
DE CILINDROS AQUÍ.

CILINDROS DE NITRÓGENO

**FUERZA CONSTANTE IDEAL PARA RECUPERACIÓN
Y APERTURA DE TROQUELES.**



CILINDROS DE NITRÓGENO SERIE HIGH PERFORMANCE



**POTENCIA, DURABILIDAD Y TECNOLOGÍA
EN CADA MOVIMIENTO**



✓ RENDIMIENTO SUPERIOR

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



✓ INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

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

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

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

✓ CONFIANZA GARANTIZADA

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



ACCEDE AL
CATÁLOGO COMPLETO DE

BORDIGNON
ESCANEO ESTE QR.

CILINDROS DE NITRÓGENO
AUTOMOTIVE LINE



BORDIGNON

Los cilindros de nitrógeno
Bordignon de la línea
Automotive Line están

DESARROLLADOS
ESPECÍFICAMENTE
PARA LA INDUSTRIA
AUTOMOTRIZ

✓ **BENEFICIOS CLAVE**

- Larga vida útil en ciclos repetitivos
- Fuerza constante y controlada
- Alta resistencia al desgaste y a la fatiga
- Cumple con las exigencias del sector automotriz
- Calidad y confiabilidad respaldadas por Bordignon

APLICACIONES

- ✓ **TROQUELES AUTOMOTRICES**
- ✓ **LÍNEAS DE ESTAMPADO**
- ✓ **PRENSAS DE ALTA PRODUCCIÓN**
- ✓ **SISTEMAS DE RETORNO
Y CONTROL DE MOVIMIENTO**

RESORTES BORDIGNON
LÍNEA B FEDER



RESISTENCIA, FIABILIDAD Y VERSATILIDAD PARA TUS MATRICES
GAMA COMPLETA POR NIVEL DE CARGA



✓ VENTAJAS CLAVE

-Calidad italiana de excelencia

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

-Versatilidad total:

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

-Seguridad y fiabilidad:

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

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

RESORTES BORDIGNON

BG – CARGA LIGERA



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



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

RESORTES BORDIGNON

BG – CARGA LIGERA



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

RESORTES BORDIGNON

BA – CARGA MEDIA



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



BA	D	d	L ₀	R	 25% Long life deflection Deflessione per lunga durata	 30% Average working defl. Deflessione media di lavoro	 37.5% Max working defl. Deflessione max di lavoro				
Cttg. Nr.	Housing	Rod	Free Length	Rate	Deflection	Load	Deflection	Load	Deflection	Load	Nr. Pcs
	ø mm	ø mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	Nr. Pezzi
BA 10025	10	5	25	16.0	6.25	100.0	7.5	120.0	9.4	150.4	100
BA 10032			32	13.0	8.0	104.0	9.6	124.8	12.0	156.0	100
BA 10038			38	11.9	9.5	113.1	11.4	135.7	14.2	169.0	100
BA 10045			44	10.3	11.0	113.3	13.2	136.0	16.5	170.0	100
BA 10050			51	8.9	12.75	113.5	15.3	136.2	19.1	170.0	100
BA 10065			64	7.5	16.0	120.0	19.2	144.0	24.0	180.0	50
BA 10075			76	6.2	19.0	117.8	22.8	141.4	28.5	176.7	50
BA 10303			305	1.6	76.25	122.0	91.5	146.4	114.0	182.4	20
BA 13025	12.5	6.3	25	30.0	6.3	187.5	7.5	225.0	9.4	282.0	100
BA 13032			32	24.8	8.0	198.4	9.6	238.1	12.0	297.6	100
BA 13038			38	21.4	9.5	203.3	11.4	244.0	14.2	303.9	100
BA 13045			44	18	11.0	198.0	13.2	237.6	16.5	297.0	100
BA 13050			51	15.5	12.8	197.6	15.3	237.2	19.1	296.1	100
BA 13065			64	12.1	16.0	193.6	19.2	232.3	24.0	290.4	50
BA 13075			76	10.2	19.0	193.8	22.8	232.6	28.5	290.7	50
BA 13090			89	8.4	22.3	186.9	26.7	224.3	33.3	279.7	50
BA 13101			102	7.1	25.5	181.1	30.6	217.3	38.3	271.6	50
BA 13303			305	2.4	76.3	183.0	91.5	219.6	114.0	273.6	20
BA 16025	16	8	25	49.4	6.3	308.8	7.5	370.5	9.4	464.4	100
BA 16032			32	38.5	8.0	308.0	9.6	369.6	12.0	462.0	100
BA 16038			38	33.9	9.5	322.1	11.4	386.5	14.2	481.4	100
BA 16045			44	30.0	11.0	330.0	13.2	396.0	16.5	495.0	100
BA 16050			51	26.4	12.8	336.6	15.3	403.9	19.1	504.2	100
BA 16065			64	20.5	16.0	328.0	19.2	393.6	24.0	492.0	50
BA 16075			76	17.8	19.0	338.2	22.8	405.8	28.5	507.3	50
BA 16090			89	15.2	22.3	338.2	26.7	405.8	33.3	506.2	50
BA 16101			102	13.5	25.5	344.3	30.6	413.1	38.2	515.7	50
BA 16115			115	12.0	28.8	345.0	34.5	414.0	43.1	517.5	50
BA 16303			305	4.3	76.3	327.9	91.5	393.5	114.0	490.2	20
BA 19025	20	10	25	98.0	6.3	612.5	7.5	735.0	9.4	921.2	100
BA 19032			32	72.6	8.0	580.8	9.6	697.0	12.0	871.2	100
BA 19038			38	56.0	9.5	532.0	11.4	638.4	14.2	795.2	100
BA 19045			44	47.5	11.0	522.5	13.2	627.0	16.5	783.8	100
BA 19050			51	41.7	12.8	531.7	15.3	638.0	19.1	796.5	100
BA 19065			64	32.3	16.0	516.8	19.2	620.2	24.0	775.2	50
BA 19075			76	25.1	19.0	476.9	22.8	572.3	28.5	715.4	50
BA 19090			89	22.0	22.3	489.5	26.7	587.4	33.3	732.6	50
BA 19101			102	19.8	25.5	504.9	30.6	605.9	38.2	756.4	50
BA 19115			115	18.1	28.8	520.4	34.5	624.5	43.1	780.1	20
BA 19126			127	16.6	31.8	527.1	38.1	632.5	47.6	790.2	20
BA 19140			139	15.1	34.8	524.7	42.0	634.2	52.1	786.7	20
BA 19151			152	13.2	38.0	501.6	45.6	601.9	57.0	752.4	20
BA 19303			305	6.1	76.3	465.1	91.5	558.2	114.0	695.4	10
BA 26025	25	12.5	25	157.0	6.3	981	7.5	1178	9.4	1476	100
BA 26032			32	118.0	8.0	944	9.6	1133	12.0	1416	50
BA 26038			38	93.0	9.5	884	11.4	1060	14.2	1321	50
BA 26045			44	80.8	11.0	889	13.2	1067	16.5	1333	50
BA 26050			51	68.6	12.8	875	15.3	1050	19.1	1310	50
BA 26065			64	53.0	16.0	848	19.2	1018	24.0	1272	50
BA 26075			76	43.2	19.0	821	22.8	985	28.5	1231	20
BA 26090			89	38.2	22.3	850	26.7	1020	33.3	1272	20
BA 26101			102	33.0	25.5	842	30.6	1010	38.2	1261	20
BA 26115			115	28.0	28.8	805	34.5	966	43.1	1207	20
BA 26126			127	25.9	31.8	822	38.1	987	47.6	1233	10
BA 26140			139	23.2	34.8	806	42.0	974	52.1	1209	10
BA 26151			152	20.8	38.0	790	45.6	948	57.0	1186	10
BA 26176			178	17.8	44.5	792	53.4	951	66.7	1187	10
BA 26202			203	15.8	50.8	802	60.9	962	76.1	1202	10
BA 26303			305	10.2	76.3	778	91.5	933	114.0	1163	5

RESORTES BORDIGNON

BA – CARGA MEDIA



BA	D	d	L ₀	R	25% Long life deflection Deflessione per lunga durata		30% Average working defl. Deflessione media di lavoro		37.5% Max working defl. Deflessione max di lavoro		Nr. Pcs Nr. Pezzi
	Housing Ø mm	Rod Ø mm	Free Length mm	Rate N/mm	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	Deflection mm	Load N	
BA 32038	32	16	38	185.0	9.5	1758	11.4	2109	14.2	2627	20
BA 32045			44	158.0	11.0	1738	13.2	2086	16.5	2607	20
BA 32050			51	134.0	12.8	1709	15.3	2050	19.1	2559	20
BA 32065			64	99.0	16.0	1584	19.2	1901	24.0	2376	20
BA 32075			76	80.5	19.0	1530	22.8	1835	28.5	2294	20
BA 32090			89	69.1	22.3	1537	26.7	1845	33.3	2301	20
BA 32101			102	58.8	25.5	1499	30.6	1799	38.2	2246	20
BA 32115			115	51.5	28.8	1481	34.5	1777	43.1	2220	10
BA 32126			127	44.8	31.8	1422	38.1	1707	47.6	2132	10
BA 32140			139	42.3	34.8	1470	42.0	1777	52.1	2204	10
BA 32151			152	37.8	38.0	1436	45.6	1724	57.0	2155	10
BA 32176			178	32.5	44.5	1446	53.4	1736	66.7	2168	10
BA 32202			203	28.9	50.8	1467	60.9	1760	76.1	2199	10
BA 32252			254	22.2	63.5	1410	76.2	1692	95.2	2113	5
BA 32303			305	18.3	76.3	1395	91.5	1674	114.0	2086	5
BA 38050	40	20	51	182	12.8	2321	15.3	2785	19.1	3476	20
BA 38065			64	140.0	16.0	2240	19.2	2688	24.0	3360	20
BA 38075			76	108.0	19.0	2052	22.8	2462	28.5	3078	20
BA 38090			89	90.7	22.3	2018	26.7	2422	33.3	3020	20
BA 38101			102	81.0	25.5	2066	30.6	2479	38.2	3094	20
BA 38115			115	71.8	28.8	2064	34.5	2477	43.1	3095	10
BA 38126			127	62.7	31.8	1991	38.1	2389	47.6	2985	10
BA 38140			139	57.5	34.8	1998	42.0	2415	52.1	2996	10
BA 38151			152	51.6	38.0	1961	45.6	2353	57.0	2941	10
BA 38160			160	47.5	40.0	1900	48.0	2280	60.0	2850	10
BA 38176			178	44.1	44.5	1962	53.4	2355	66.7	2941	10
BA 38202			203	36.7	50.8	1863	60.9	2235	76.1	2793	5
BA 38252			254	30.1	63.5	1911	76.2	2294	95.2	2866	5
BA 38303			305	24.6	76.3	1876	91.5	2251	114.0	2804	5
BA 51065	50	25	64	209.0	16.0	3344	19.2	4013	24.0	5016	20
BA 51075			76	168.0	19.0	3192	22.8	3830	28.5	4788	20
BA 51090			89	140.0	22.3	3115	26.7	3738	33.3	4662	10
BA 51101			102	119.0	25.5	3035	30.6	3641	38.2	4546	10
BA 51115			115	106.0	28.8	3048	34.5	3657	43.1	4569	10
BA 51126			127	97.0	31.8	3080	38.1	3696	47.6	4617	10
BA 51140			139	87.0	34.8	3023	42.0	3654	52.1	4533	10
BA 51151			152	80.0	38.0	3040	45.6	3648	57.0	4560	10
BA 51160			160	76.0	40.0	3040	48.0	3648	60.0	4560	10
BA 51176			178	69.5	44.5	3093	53.4	3711	66.7	4636	5
BA 51202			203	59.8	50.8	3035	60.9	3642	76.1	4551	5
BA 51229			229	50.9	57.3	2914	68.7	3497	85.8	4367	5
BA 51252			254	46	63.5	2921	76.2	3505	95.2	4379	5
BA 51303			305	38.6	76.3	2943	91.5	3532	114.0	4400	5
BA 63075	63	38	76	320.0	19.0	6080	22.8	7296	28.5	9120	20
BA 63090			89	260.0	22.3	5785	26.7	6942	33.3	8658	10
BA 63101			102	221.0	25.5	5636	30.6	6763	38.2	8442	10
BA 63115			115	187.0	28.8	5376	34.5	6452	43.1	8060	10
BA 63126			127	168.0	31.8	5334	38.1	6401	47.6	7997	10
BA 63151			152	136.0	38.0	5168	45.6	6202	57.0	7752	10
BA 63160			160	128.0	40.0	5120	48.0	6144	60.0	7680	10
BA 63176			178	114.0	44.5	5073	53.4	6088	66.7	7604	5
BA 63202			203	100.0	50.8	5075	60.9	6090	76.1	7610	5
BA 63229			229	89.2	57.3	5107	68.7	6128	85.8	7653	5
BA 63252			254	78.4	63.5	4978	76.2	5974	95.2	7464	5
BA 63303			305	64.7	76.3	4933	91.5	5920	114.0	7376	5
BA 63315			315	62.8	78.8	4946	94.5	5935	118.1	7418	5
BA 63400			400	48.5	100.0	4850	120.0	5820	150.0	7275	5

RESORTES BORDIGNON BR – CARGA FUERTE



BORDIGNON

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



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

RESORTES BORDIGNON

BR – CARGA FUERTE



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

RESORTES BORDIGNON

BY – CARGA EXTRA FUERTE


BORDIGNON

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



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

RESORTES BORDIGNON

BY – CARGA EXTRA FUERTE



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

ELEMENTOS DE IZAJE

**SOLUCIONES SEGURAS PARA
MOVER TROQUELES Y PLACAS DE ESTAMPADO.**



CÁNCAMOS PARA ESTAMPADO METÁLICO

SOLUCIONES SEGURAS PARA IZAJE DE TROQUELES Y HERRAMENTALES

Diseñados para operaciones de estampado metálico, los cáncamos giratorios permiten el izaje, posicionamiento y manipulación segura de troqueles, dados y herramientas pesados, incluso bajo cargas dinámicas y cambios de dirección.

BENEFICIOS DE LOS CÁNCAMOS

GIRO 360° PARA
ALINEACIÓN PRECISA
DURANTE EL IZAJE

REDUCCIÓN DE
ESFUERZOS LATERALES
EN EL PUNTO DE ANCLAJE

TRANSMISIÓN DE
CARGA EN CUALQUIER
DIRECCIÓN

MAYOR SEGURIDAD
EN MANIOBRAS
REPETITIVAS

IDEALES PARA
TROQUELES, DADOS
Y PLACAS BASE



VRS-F

RUD®

**CÁNCAMOS GIRATORIOS
DE ALTA CAPACIDAD**
para aplicaciones
industriales exigentes.

Incluyen versiones inteligentes,
ATORNILLABLES MÉTRICAS Y UNC,
con sistemas de giro y seguridad
certificados.



ACP



VWBG-V

VWBG



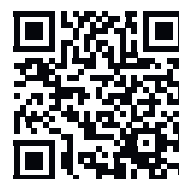
DSR UP



DSS UP

CODIPRO

Cáncamos europeos
giratorios y abatibles con
alto coeficiente de
seguridad, **IDEALES PARA
IDEALES PARA APLICACIONES
DONDE SE REQUIERE
ROTACIÓN BAJO CARGA Y
TRAZABILIDAD DEL
PRODUCTO.**



Consulta en el QR del catálogo general toda la información técnica, capacidades de carga y dimensiones disponibles.

ESLINGAS Y GANCHOS DE CADENA Y POLIÉSTER

ESLINGAS DE CADENA



ESLINGAS DE POLIÉSTER



ESLINGAS DE IZAJE Y ESTOBOS

Contamos con diferentes configuraciones
grado 100° y 120°

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



GANCHOS



S-1316
EYE HOOK



L-1339
TIPO QUIJADA



L-1327
OJO PARA IZAJE



S-1317
CLEVIS HOOK



Iman de Carga
MAGNEX

ACCESORIOS



A-1328
EYE GRAB HOOK



A-1338
CRADLE GRAB HOOK



S-4320
LATCH KITS



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

ESLINGAS TEXTILES



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

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



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

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

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

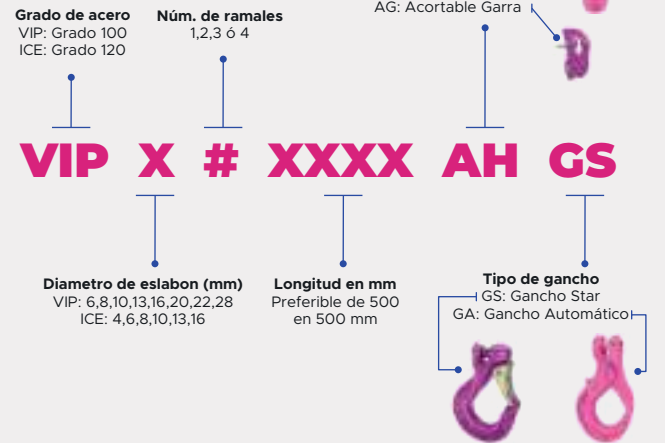
ESLINGAS DE CADENA

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

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

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

Nomeclatura de una cadena



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

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



La prevención es parte fundamental de la seguridad industrial.

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



RUD-ID-POINT®

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



RUD-ID-READER®

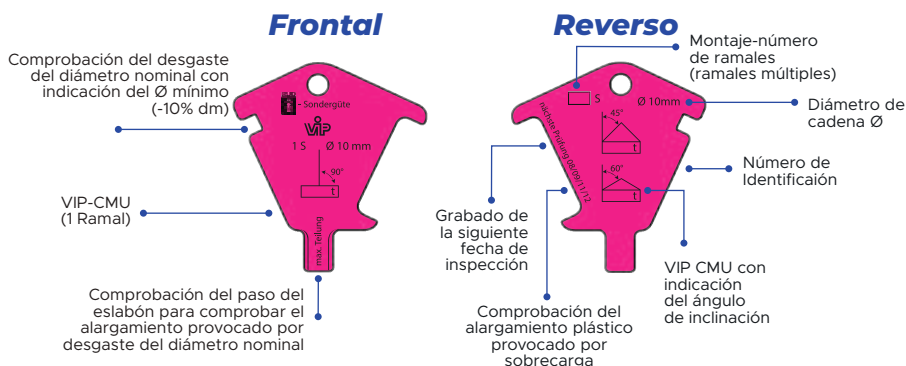
Los lectores robustos RUD-ID-READER® capturan el número de identificación del RUD-ID-POINT® y lo traspan a la RUD-ID-NET® Aplicación (Software) o respectivamente a su aplicación de PC (MS Word, Excel, WordPad, SAP).



RUD-ID-NET®

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

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



TECH CENTER

¿QUÉ ES UNA RECERTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE IZAJE?

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

PROCEDIMIENTOS DE RECERTIFICACIÓN:



DOCUMENTACION



REVISION VISUAL



REVISION DIMENSIONAL



PRUEBA DE LIQUIDOS



YUGO MAGNETICO



REPARACION



RE-CERTIFICACION



DETERMINAR SI ES O NO FUNCIONAL

BENEFICIOS DEL SERVICIO DE RECERTIFICACIÓN



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

¡EVITA RIESGOS!

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

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

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



*Ejemplo de dobleces en ganchos

CONEXIONES HIDRÁULICAS

**COMPONENTES PARA MANTENER LA
TEMPERATURA DEL TROQUEL Y
EVITAR DEFORMACIONES.**



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO CONECTORES



SISTEMAS HIDRÁULICOS

► Diametros de flujo:

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

► Temperaturas de trabajo:

Nitrilo: 20°C +100°C (-4°F +212°F)

Viton: -10°C +180°C (+14°F +356°F)

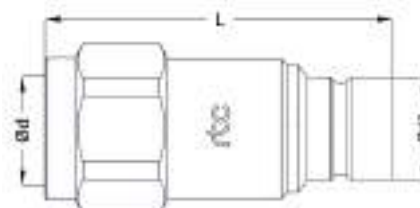
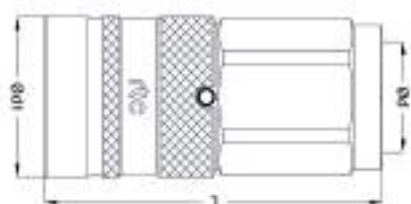
► Presion de trabajo:

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

Material estándar: **Acero con revestimiento de Oxido Negro** / Sello estándar: **Nitrilo** /
Opcionales: **Codigo de color (rojo y azul)**, Sello Viton

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

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



SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO MULTI CONECTORES Y MANIFOLDS



> VERSATILIDAD DE CONEXIÓN

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

> REDUCCIÓN DE ERRORES

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

> EFICIENCIA EN EL FLUJO DE TRABAJO

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

ESPECIFICACIONES

- ✓ Conexión y desconexión de los circuitos en una sola operación para un cambio rápido del molde.
- ✓ 2 tamaños diferentes ($\varnothing 08$, $\varnothing 010$)
 - ✓ Diseño compacto
 - ✓ Sin derrames
 - ✓ Código del sistema

APLICACIONES

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

MANIFOLD ACERO INOXIDABLE

Diseñado para distribuir fluidos de forma eficiente y segura en sistemas de enfriamiento.

Permite conectar varios circuitos desde una sola entrada, manteniendo un flujo estable y ordenado.

VENTAJAS CLAVE

- ✓ Distribución uniforme del fluido
- ✓ Alta resistencia química y mecánica
- ✓ Diseño compacto y modular
- ✓ Fácil integración con conectores rápidos
- ✓ Ideal para procesos continuos y exigentes

VENTAJAS CLAVE

- ✓ Sistemas de enfriamiento de moldes
- ✓ Procesos de inyección de plástico
- ✓ Aplicaciones industriales continuas



Entrada principal:
1" - 1 1/4" - 1 1/2"

Puertos:
1/4" - 3/8" - 1/2"

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

PUSH TO CONNECT - PTFE & HYDRAULIC

SISTEMAS HIDRÁULICOS



PTFE HOSE

Stainless Steel Braided PTFE Hose



PTFE Hoses with Stainless Steel Braided

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

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

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

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

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



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



Working Pressure
24 bar - 348 PSI

Bursting Pressure
72 bar - 1.044 PSI



RTC PTFE Hoses

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

STAMINA HOSE

Hydraulic 2SN Hose



Hydraulic 2SN Hose

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

Reinforcement: 2 High tensile steel wire braid

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

Application: Medium-High Pressure Hydraulic Systems



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



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



RTCPTFE Hoses

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

SOLDADURA MICRO TIG Y LASER

SOLDADURA PARA MANTENIMIENTO DE TROQUELES



MICROSOLDADURA DE PRECISIÓN

SANWA V02

SANWA

Especificaciones Técnicas: **SANWA SW-V02**



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

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

INCLUYE:

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



¡Accesorios también disponibles por separado!

en la sig. página →

MICROSOLDADURA DE PRECISIÓN

SANWA V02 - ACCESORIOS

SANWA



Boquilla de
Cerámica #4
#VSR-N124



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



Collet
Tungsteno 1.6 mm
#VSR-C716



Anillo
Aislante
#VSR-W901



Sello del Tapón
del Maneral
#VSR-W903



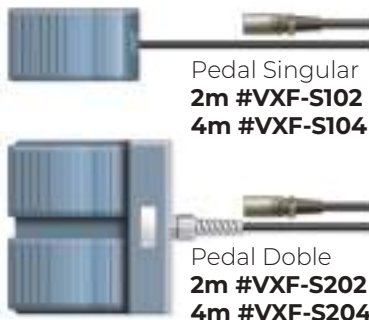
Tapón del
Maneral
#VSR-B114



Maneral de
Antorcha SR-9
#VSR-W101



Soporte de Antorcha
#W3007



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

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

Switch de Antorcha TIG



Regulador de Gas
#1282-VXK-G101



Manguera de Gas
#VXK-G502



Cable de Tierra
Tipo Placa
#VXH-W102



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



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



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



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



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



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



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



Maneral
#VSR-W902

SOLDADURA LÁSER

EQUIPOS LASER



laserpoint
grupa sumaris

HTS MOBILE

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



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

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



HTS MOBILE COMBINA FLEXIBILIDAD Y ESTABILIDAD

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

SOLDADURA LÁSER



MÁQUINAS LÁSER Y ACCESORIOS



laserpoint
grupa sumaris



ECO LASER

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

¡NUEVA FORMA ESTÉTICA Y ECONÓMICA!



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



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



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



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



BOLA MAGNÉTICA ATORNILLABLE
Sostiene piezas para pulido, desbaste, micro-soldadura, etc.
• Bola Magnética de 6" **814.0101**



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



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



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



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



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

MATERIAL DE APORTE

PARA SOLDADURA MICRO TIG Y SOLDADURA LÁSER

Gesswein®

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



# Art.	Acero	Diá x L (mm)	Diá x L (pulg)
8302561	420 Inox.	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302562	420 Inox.	0.17 x 228.6	0.007 x 9
8302563	420 Inox.	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302564	420 Inox.	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302565	420 Inox.	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302566	420 Inox.	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302567	420 Inox.	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302591	P-20 + Ni	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302592	P-20 + Ni	0.17 x 228.6	0.007 x 9
8302593	P-20 + Ni	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302594	P-20 + Ni	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302595	P-20 + Ni	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302596	P-20 + Ni	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302597	P-20 + Ni	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302601	P-20	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302602	P-20	0.17 x 228.6	0.007 x 9
8302603	P-20	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302604	P-20	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302605	P-20	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302606	P-20	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302607	P-20	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302611	H-13	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302613	H-13	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302614	H-13	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302615	H-13	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302616	H-13	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302617	H-13	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302621	H-13 M	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302623	H-13 M	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302624	H-13 M	0.38 x 457.2	0.015 x 18

# Art.	Acero	Diá x L (mm)	Diá x L (pulg)
8302625	H-13 M	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302626	H-13 M	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302627	H-13 M	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302631	A-2	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302633	A-2	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302634	A-2	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302635	A-2	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302636	A-2	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302637	A-2	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302643	M-2	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302644	M-2	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302645	M-2	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302646	M-2	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302647	M-2	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302654	S-7	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302655	S-7	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302656	S-7	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302657	S-7	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302661	Cobre berilio	0.12 x 228.6	0.005 x 9
8302662	Cobre berilio	0.17 x 228.6	0.007 x 9
8302663	Cobre berilio	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302664	Cobre berilio	0.38 x 457.2	0.015 x 18
8302665	Cobre berilio	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302666	Cobre berilio	0.63 x 457.2	0.025 x 18
8302667	Cobre berilio	0.76 x 457.2	0.030 x 18
8302763	7075 ALUM	0.25 x 457.2	0.010 x 18
8302764	7075 ALUM	0.40 x 457.0	0.016 x 18
8302765	7075 ALUM	0.50 x 457.2	0.020 x 18
8302767	7075 ALUM	0.76 x 457.2	0.030 x 18

*Contenido: 25 varillas.



EQUIPOS DE PULIDO Y ACCESORIOS

HERRAMIENTAS PARA PULIR SUPERFICIES Y DETALLES FINOS DEL TROQUEL.



EQUIPOS DE PULIDO Y ACCESORIOS

EQUIPO TOUCH ULTRAMAX MF 3 EN 1

#Art: 5000233

- Ultrasonido
- Rotativo
- Perfilador con gabinete para accesorios.



ESTACIONES INDIVIDUALES

EQUIPO PULIDOR MARATHON

#Art: 5102946

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



PULIDOR ULTRASÓNICO UM-1200

*Incluye kit de limas



#Art: 5001200



#Art: 5102150



#Art: 8140200



#Art: 8215026



#Art: 8140700

TURBINAS RECIPROCANTES



#8500928

#8500930

#8500932

#8502250

#8502245

#8502251

TURBINAS ROTATIVAS (NEUMÁTICAS)



#8500900

#8500905

CORTADORES DE CARBURO DE TUNGSTENO



LIMAS DE DIAMANTE



1 pinta:
#8000152
1 galón:
#8000151



**ACEITE PARA PIEDRAS
SUPREME GREEN**



#8200515

**TOALLITAS PARA
DAR ACABADO FINAL**



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

**POLISH PARA REVIVIR ACABADOS
EN MOLDES (ESPEJO)**

PIEDRAS ABRASIVAS PARA PULIDO

Gesswein®



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

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

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

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

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

1" x 1/4" x 6"

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PIEDRAS DE CERÁMICA PARA PULIDO

Gesswein®

Piedras planas

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

Piedras redondas

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

Piedras pre-cortadas - Para aparatos de mano ultrasónicos

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

Kits de piedras cerámicas

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



PASTAS DE DIAMANTE PARA PULIDO

Gesswein®

PASTAS DE DIAMANTE DIAMOLD.

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

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

Características y beneficios:

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

**¡CONTAMOS CON
MATERIAL EN STOCK!**



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

KITS DE PULIDO

Gesswein®



#2160001
Kit de
Pulido de diamante



#3821000
Kit de reparación
general

ACCESORIOS DE PULIDO

CEPILLOS, PUNTAS Y SUJETADORES



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



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



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



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

Fieltros con vástago 1/8"



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



Puntas de diamante
Vástago

3/32"	2261220
1/8"	2261221



Puntas montadas

Juego de 100	3053000
Juego de 48	3053010



Piedras para asentar

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



Sujetadores de piedra

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

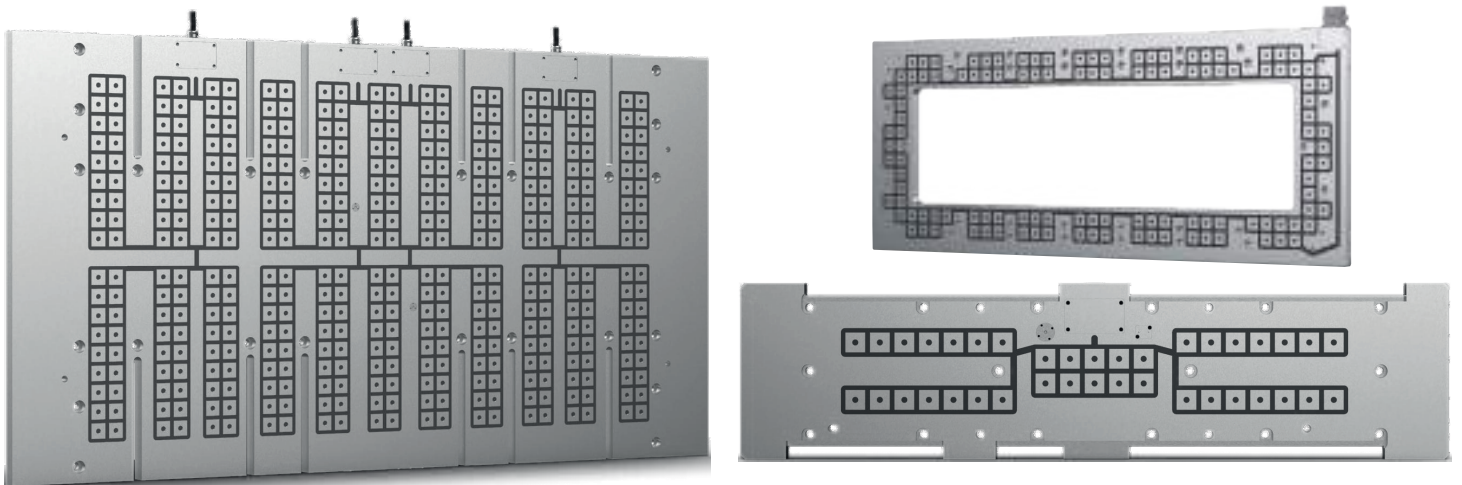


Sujetadores de piedra

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

SUJECCIÓN DE MOLDES

SUJECCIÓN RÁPIDA PARA CAMBIOS ÁGILES DE TROQUEL EN PRENSA.



SMED

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



SUJECCIÓN SEGURA Y UNIVERSAL

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



MÁXIMA AFIDABILIDAD Y FLEXIBILIDAD

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



KNOW-HOW EN CONTINUA EVOLUCIÓN

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



DEFINEN LOS STANDARDS DE SEGURIDAD

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

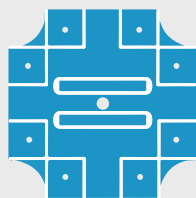
SUJECCIÓN DE MOLDES



TECNOLOGÍA DE SUJECCIÓN INNOVATIVA



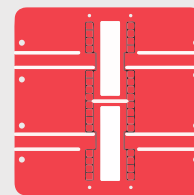
**Tecnología
Europea**
para diferentes
aplicaciones



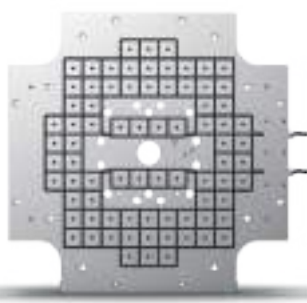
TERMOPLÁSTICOS



TERMOESTABLES/CAUCHO



METAL STAMPING

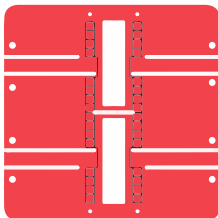
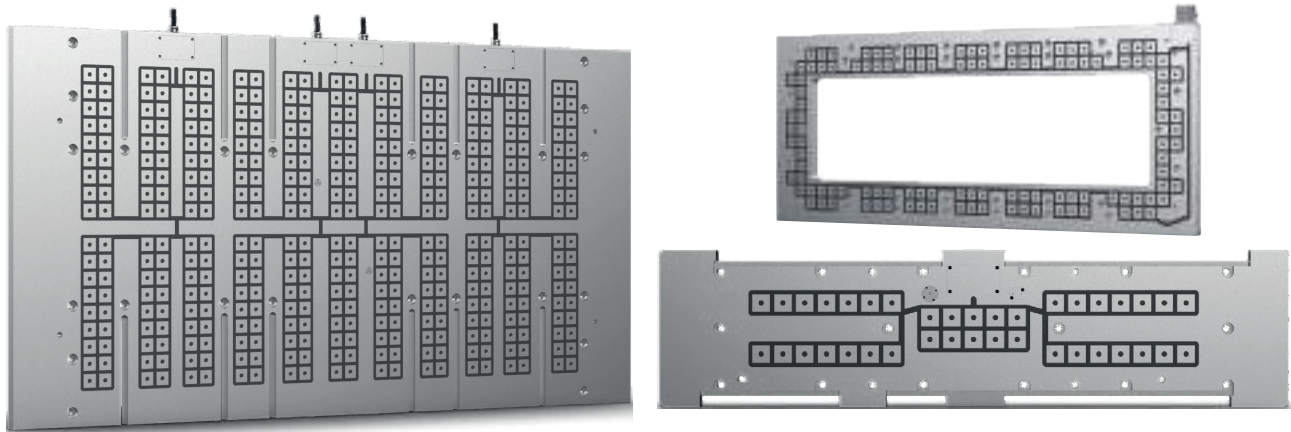


SMED

PLATINAS MAGNETICAS M-TECS-M



Sistema de Sujeción Magnética para **ESTAMPADO METÁLICO**



METAL STAMPING

El **M-TECS M** es un sistema de sujeción magnética de alto rendimiento diseñado para **aplicaciones de estampado metálico, que permite fijar y liberar troqueles de forma rápida, segura y confiable**, eliminando el uso de tornillos y sistemas mecánicos tradicionales.

El **M-TECS M** es adaptable a distintos tipos de prensas y tonelajes, convirtiéndose en una solución ideal para producción continua, cambios rápidos de troquel y estrategias SMED en procesos de estampado metálico.

SECTORES INDUSTRIALES

Automotriz



Aerospace



Mobiliario



Electrodomésticos



Packaging

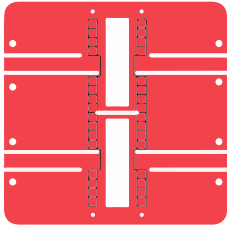


Pharma

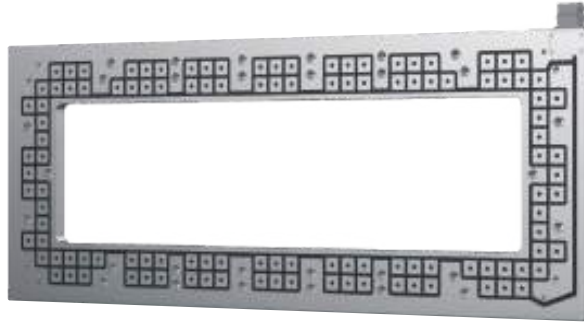


SMED

PLATINAS MAGNETICAS M-TECS-M



METAL STAMPING



CONTROL ELECTRÓNICO INTELIGENTE

Todos los sistemas
pueden integrarse con
unidades de control
avanzadas,
que garantizan:

- ✓ **CONFIGURACIÓN INTUITIVA**
- ✓ **MONITOREO DE ESTADO DEL SISTEMA**
- ✓ **AJUSTES SEGÚN TIPO DE PRENSA**
- ✓ **DIAGNÓSTICO DE SEGURIDAD Y ENERGÍA**
- ✓ **INTERFACES DIGITALES AMIGABLES**

Especificaciones técnicas:

- ✓ **TIEMPO DE SUJECCIÓN/DESUCCIÓN MAGNÉTICA**

2 – 5 segundos aprox.

- ✓ **TECNOLOGÍA DE POLOS DISPONIBLES**

Polo cuadrado, Polo largo, Combinado

FUERZA MAGNÉTICA ESPECÍFICA

Hasta ~16 kg/cm² (valor típico en sistemas)

- ✓ **TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN**

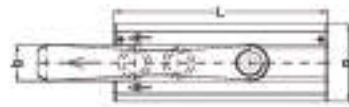
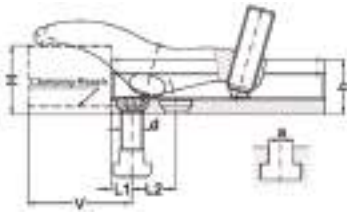
80 °C (ampliable hasta 240 °C bajo pedido)

- ✓ **CERTIFICACIONES**

Cumplen normas ISO, EN, EUROMAP y estándares de seguridad industrial.

SMED
GRAPAS MULTI-QUICK
SUJECCIÓN DE MOLDES


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



Material: Acero de aleación endurecido
Brazo de sujeción: Acero forjado
Fuerza de Sujeción: (90Kn)



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

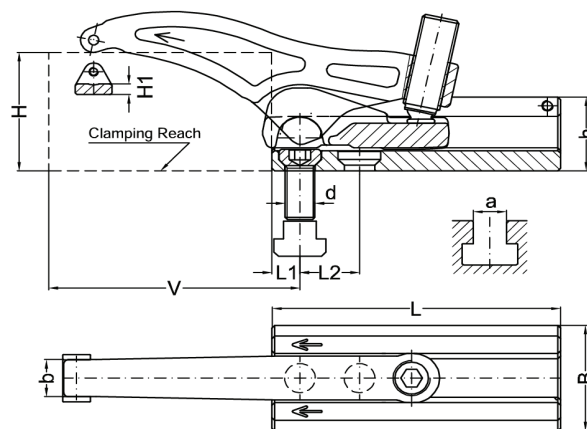
SMED

GRAPAS MULTI-QUICK (MQ 100)

SUJECCIÓN DE MOLDES

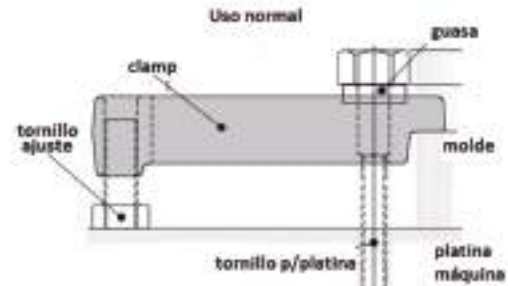


Material: Acero de aleación endurecido
Brazo de sujeción: Acero forjado
Fuerza de Sujeción: (60 kN)



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

JUEGOS COMPLETOS DE GRAPAS GRAPAS FORJADAS



KIT DE GRAPA, ENSAMBLE COMPLETO

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

PARTES DE GRAPA INDIVIDUALES

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

GRAPAS ABIERTAS

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

TORNILLOS PARA PLATINAS

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

ARANDELAS

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

JUEGOS COMPLETOS DE GRAPAS

GRAPAS FORJADAS



FORJADAS CERRADAS

KIT DE GRAPA, ENSAMBLE COMPLETO

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

PARTES DE GRAPA INDIVIDUALES

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



FORJADAS ABIERTAS

KIT DE GRAPA, ENSAMBLE COMPLETO

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

PARTES DE GRAPA INDIVIDUALES

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

GRAPAS Y ACCESORIOS



**GRAPA
CERRADA**



**GRAPA
ABIERTA**

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

**GUASA
RECTANGULAR**



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

**TORNILLO
AJUSTABLE
GIRATORIO**



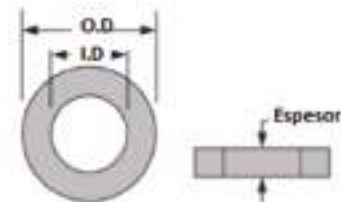
Número de parte	Dimensión de tornillo Diám x L
141722	5/8"-11 x 3"L Hex 1 3/4"
141721	3/4"-10 x 3 1/2" Hex 2"
137693	1"-8 x 3 1/2" Hex 2 1/2"
137692	1 1/2"-6 x 5 5/8" Hex 3"

**TORNILLO
HEXAGONAL**



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

**GUASA
REDONDA**



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

**TORNILLO
AJUSTABLE**



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

QUÍMICOS PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

PRODUCTOS PARA LIMPIAR Y PROTEGER TROQUELES EN OPERACIÓN.



QUÍMICOS DE LIMPIEZA

PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO EN ESTAMPADO METÁLICO



DAC
INDUSTRIES



NANOPLAS, Inc.
Nano Molding Technologies

**DISEÑADAS PARA LA LIMPIEZA, PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE
TROQUELES, DADOS Y SUPERFICIES METÁLICAS,**
prolongando la vida útil del herramental y mejorando la eficiencia en planta.

LIMPIADORES INDUSTRIALES

Formulados para **remover suciedad, residuos, grasa, óxido ligero y contaminantes en superficies metálicas** y herramientas de estampado.

- LIMPIEZA PROFUNDA SIN DAÑAR EL METAL
- EVAPORACIÓN RÁPIDA Y SIN RESIDUOS
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- USO SEGURO EN AMBIENTES INDUSTRIALES



(DAC 104, ZAP-OX, DAC 108)

INHIBIDORES DE ÓXIDO

Protegen las superficies metálicas contra la corrosión durante almacenamiento, transporte y operación en ambientes industriales.

- PREVIENEN LA FORMACIÓN DE ÓXIDO
- PROLONGAN LA VIDA ÚTIL DEL TROQUEL
- NO INTERFIEREN CON PROCESOS POSTERIORES
- PROTECCIÓN TEMPORAL Y EFECTIVA



(The defender, inhibidores DAC)

GRASAS INDUSTRIALES

Diseñadas para proteger componentes metálicos sometidos a carga, fricción y condiciones exigentes en procesos de estampado.

- ALTA RESISTENCIA A PRESIÓN Y DESGASTE
- NO SE DERRITEN NI ESCURREN
- MANTIENEN ESTABILIDAD Y ADHERENCIA
- COMPATIBLES CON INHIBIDORES DE ÓXIDO



(REDGR #2, MIN-LUBE)

¡SOLICITA TU DEMOSTRACIÓN EN PLANTA!

QUÍMICOS DE LIMPIEZA

PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO EN ESTAMPADO METÁLICO



Los lubricantes industriales **PMC** ofrecen **protección confiable para equipos y componentes, reduciendo fricción y desgaste**. Ideales para mejorar la eficiencia operativa y prolongar la vida útil de la maquinaria en procesos industriales.



KRYOSINTOL

LUBRICANTE Y REFRIGERANTE SINTÉTICO

- ✓ MAYOR ENFRIAMIENTO Y LUBRICIDAD
- ✓ INCREMENTA LA VIDA DE LA HERRAMIENTA
- ✓ ALTA ESTABILIDAD Y REUTILIZACIÓN

Lubricante base agua que enfría, **lubrica y protege herramientas y piezas durante procesos industriales**, mejorando el desempeño y la vida útil del equipo.



FRYGOX-50

REFRIGERANTE PARA CORTE Y SOLDADURA

- ✓ REDUCE TEMPERATURA DEL METAL
- ✓ PROTEGE CONTRA CORROSIÓN
- ✓ IDEAL PARA MESAS DE CORTE

Refrigerante e inhibidor de corrosión **diseñado para mesas de corte y procesos de soldadura**, que reduce temperatura, humos y protege el metal después del corte.



TOTAL CUT

FLUIDO SEMI-SINTÉTICO PARA CORTE

- ✓ AMPLIA COMPATIBILIDAD DE METALES
- ✓ ALTA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA
- ✓ LARGA VIDA DEL REFRIGERANTE

Refrigerante semi-sintético de alto desempeño para operaciones de corte y maquinado, **compatible con metales ferrosos y no ferrosos**, que protege el herramental y mejora la estabilidad del proceso.



BM-900

LUBRICANTE PARA EMBUTIDOS

- ✓ ALTA LUBRICIDAD
- ✓ MEJORES ACABADOS
- ✓ BIODEGRADABLE Y LIMPIO

Lubricante sintético soluble en agua para procesos de embutido y estampado, que reduce la fricción bajo altas presiones y mejora el acabado en piezas de geometría compleja.



LD-15

LUBRICANTE EVAPORATIVO PARA CORTE

- ✓ LUBRICACIÓN LIMPIA
- ✓ EVAPORACIÓN CONTROLADA
- ✓ REDUCE DESGASTE

Lubricante evaporativo de alta lubricidad para **operaciones de corte y formado de metales**, que facilita el proceso y se evapora dejando una película ligera de protección.

**MAYOR PROTECCIÓN,
MEJOR DESEMPEÑO Y
MAYOR VIDA ÚTIL DEL
HERRAMENTAL
PARA PROCESOS DE
ESTAMPADO METÁLICO.**

ALIMENTADORES DE BOBINAS

**SOLUCIONES INTELIGENTES PARA
ALIMENTACIÓN DE BOBINA, LUBRICACIÓN
Y OPTIMIZACIÓN DE MATERIAL EN
PRENSAS INDUSTRIALES.**



GREEN LINE

SOLUCIONES INTEGRALES ALREDEDOR DE LA PRENSA - GREEN LINE

MILLUTENSIL

La **Green Line** de **Millutensil** ofrece soluciones completamente integradas diseñadas alrededor de la prensa, garantizando la automatización total del proceso de conformado de lámina metálica.



Mediante la combinación de **ingeniería de precisión, tecnologías avanzadas y sistemas inteligentes**, Green Line cubre todas las etapas críticas del proceso:

- ✓ **ALIMENTACIÓN DE BOBINA**
- ✓ **LUBRICACIÓN CONTROLADA**
- ✓ **MANEJO DE MATERIAL, SCRAP Y PIEZAS**

SECTORES ATENDIDOS

AUTOMOTRIZ LÍNEA BLANCA

ELECTRÓNICA Y LAMINACIÓN EMPAQUE DE ALUMINIO

GREEN LINE

SOLUCIONES INTEGRALES ALREDEDOR DE LA PRENSA - GREEN LINE



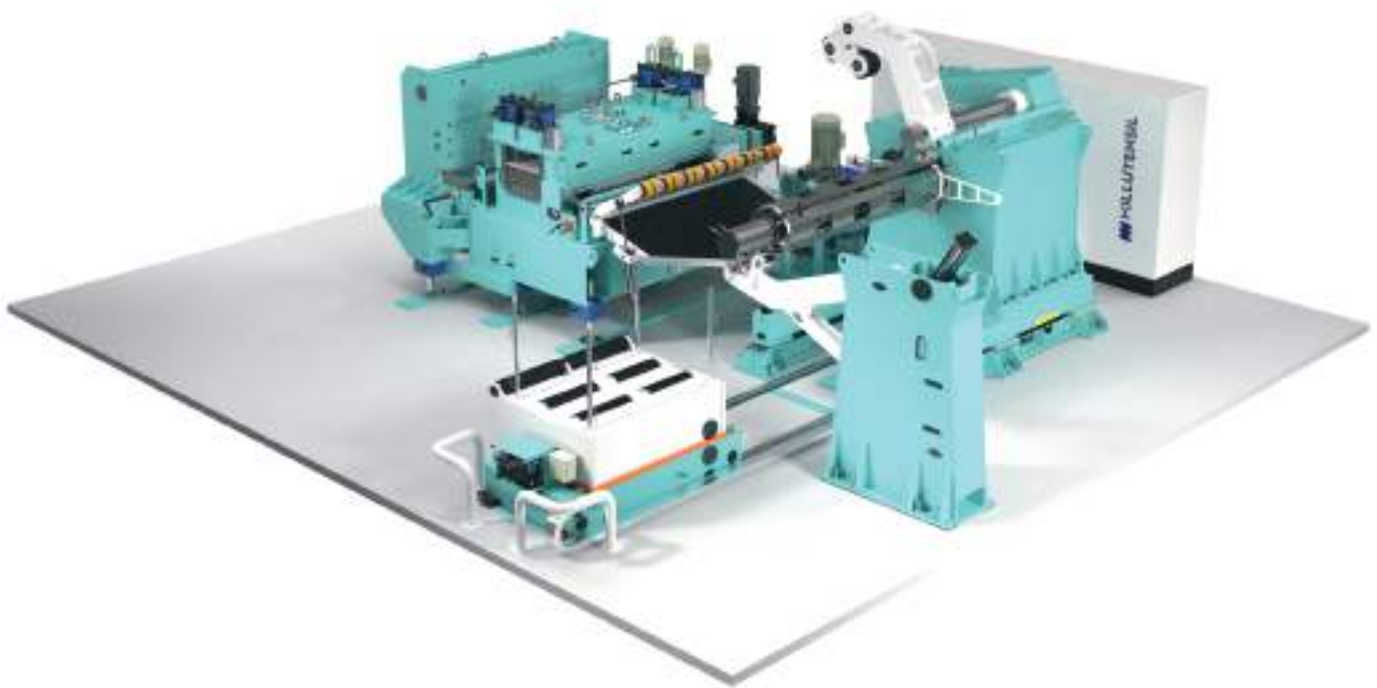
INTEGRACIÓN INTELIGENTE Y CONTROL DEL PROCESO

Sincronización precisa entre la prensa y los equipos periféricos.

Control centralizado de los parámetros del proceso.

Reducción de tiempos de arranque y cambio de producción

Mayor estabilidad operativa y disminución de variabilidad



SOLUCIONES AVANZADAS PARA OPTIMIZACIÓN DE MATERIAL

- ✓ **Ahorro de 6–8%** en consumo de material.
- ✓ **Reducción significativa de desperdicio** metálico.
- ✓ **Programación rápida** y precisa de los parámetros de operación.
- ✓ **Mayor flexibilidad ante cambios** de formato y producción.

GREEN LINE

SERIE AM - ABRE MATRICES DE ALTA CAPACIDAD



Millutensil, con su línea **Blue Line**, ofrece prensas y equipos especializados para el montaje, ajuste, comprobación y reparación de moldes y matrices, pensados para incrementar productividad, seguridad y ergonomía



SERIE AM

La Serie AM está diseñada para **facilitar la manipulación de matrices y moldes de gran tamaño**, incluyendo aplicaciones de troquelado, fundición y chapas metálicas.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS:

- Estructura muy estable con base robusta de acero soldado y normalizado
- Permite montaje, ajuste, verificación y reparación compleja de matrices
 - Acceso directo y sencillo a todas las zonas del molde
- Movimiento hidráulico de platos para máxima ergonomía y rapidez

La Prensa Serie AM está concebida **para operaciones robustas de manejo y mantenimiento de matrices grandes:**

✓ PLATOS CON CAVIDADES AMPLIAS

que facilitan el acceso del operario a la matriz.

✓ PLATO INFERIOR EXTRAÍBLE HIDRÁULICAMENTE

desplazable sobre cojinetes de bolas, con giro de 90° para acceso total.

✓ PLATO SUPERIOR ACCIONADO HIDRÁULICAMENTE

deslizante vertical y con giro de 360°, para ubicar la mitad superior del molde en posición de trabajo óptima.

✓ REPOSICIONAMIENTO PRECISO

al regresar a la posición inicial, garantizando repetibilidad de cierre de moldes.

GREEN LINE

SERIE BV - PRENSAS PARA MOLDES PEQUEÑOS Y MEDIANOS



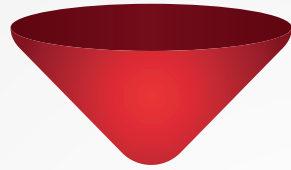
SERIE BV

La **Serie BV** de Millutensil está enfocada en prensas de ajuste **para moldes y matrices de tamaño pequeño y mediano**, ideales para talleres y producción que requieren precisión, versatilidad.

- Reducción de tiempos de ajuste y mantenimiento
- Movimientos hidráulicos controlados
- Operación segura y ergonómica

La Serie BV **ofrece alta precisión y facilidad de uso** para moldes de tamaño pequeño y mediano:

- ✓ **Construcción robusta** con estructura estable y base sólida.
- ✓ **Componentes hidráulicos y eléctricos** de alta calidad para desempeño fiable.
- ✓ **Posibilidad de control electrónico** con panel intuitivo para ajuste y mantenimiento.
- ✓ **Accionamiento vertical hidráulico** del plato superior y extracción del plato inferior para acceso ergonómico.



PRIVARSA

   @PRIVARSA | WWW.PRIVARSA.COM.MX

¡CONTACTANOS!