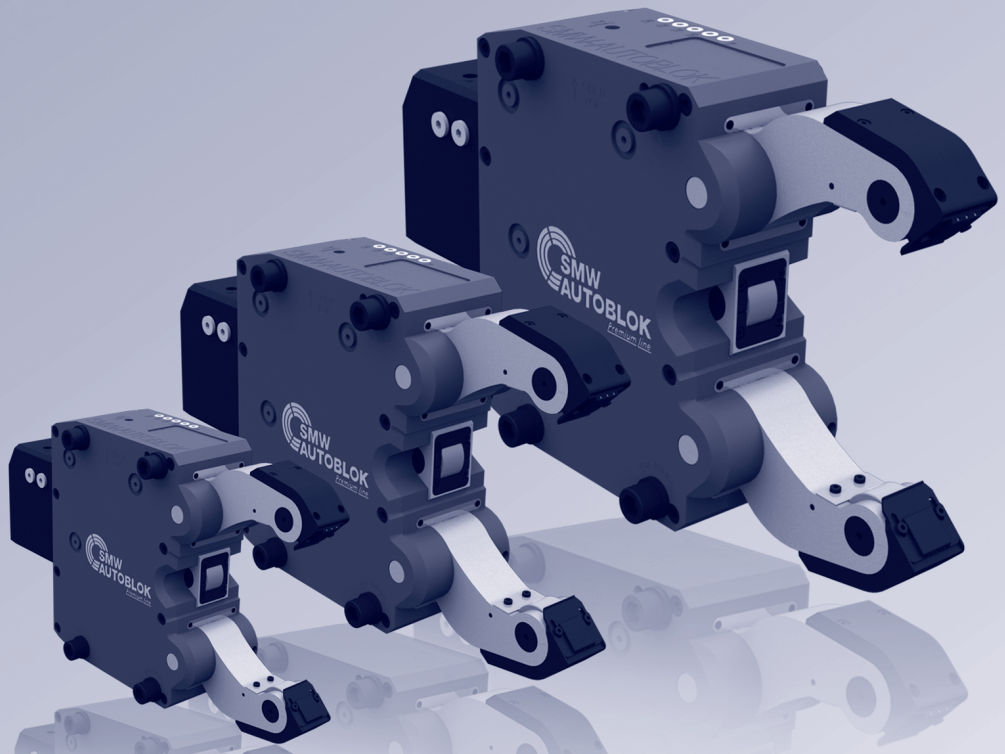
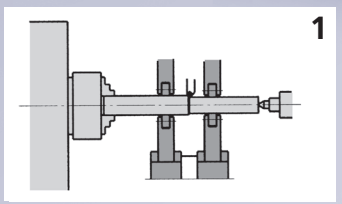
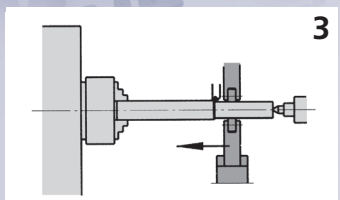
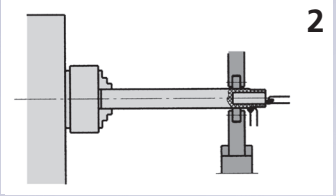
SMW-AUTOBLOK
Lider mundial en el campo de las lunetas autocentrantes



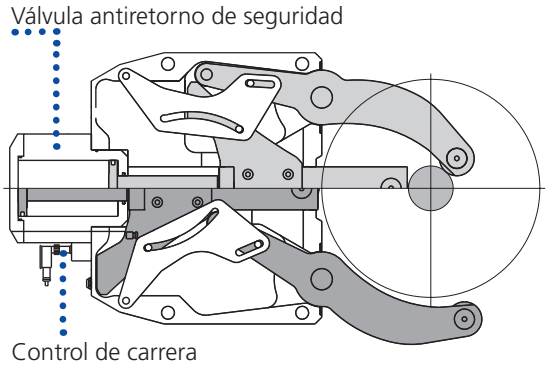
Aplicaciones fijas o móviles







1. Luneta doble fija
2. Luneta fija para mecanizado de extremidades
3. Luneta móvil

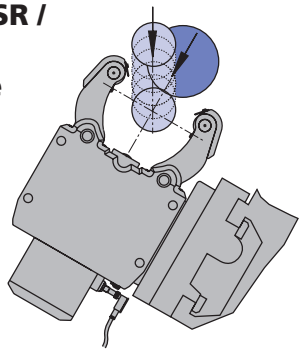


Equipamiento estándar

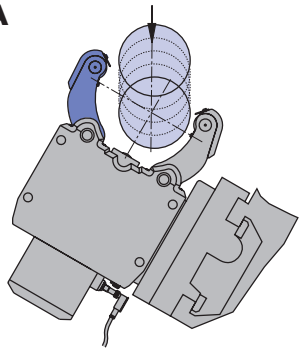
Tipo luneta	Serie Estándar		Serie Basic	Serie Premium					
	SLU-X	SLUB, SLUB-A	SLU, SLU-A	SR	SRA	SR-CL	K, KA	KLU, KLU-A	RX
Tamaño de la luneta	**1 - 5.1**	**3 - 6**	**1 - 6**	**2 - 6**	**2 - 6**	**4 - 6**	**3 - 7.1**	**215 - 540**	**5 - 6.1**
Cuerpo herméticamente protegido	■			■	■	■	■	■	■
Válvula antiretorno de seguridad	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Control de la carrera (sin detector)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 juego de rascadores antivirutas de 3 piezas	■	■	■						
1 juego de rascadores con salida de taladrina				■	■	■	■	■	■
1 juego de rodillos cilíndricos	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Entrada para aire comprimido	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Salida de taladrina por los brazos				■	■	■	■	■	■
Caja de herramientas	■	■		■	■	■	■	■	■

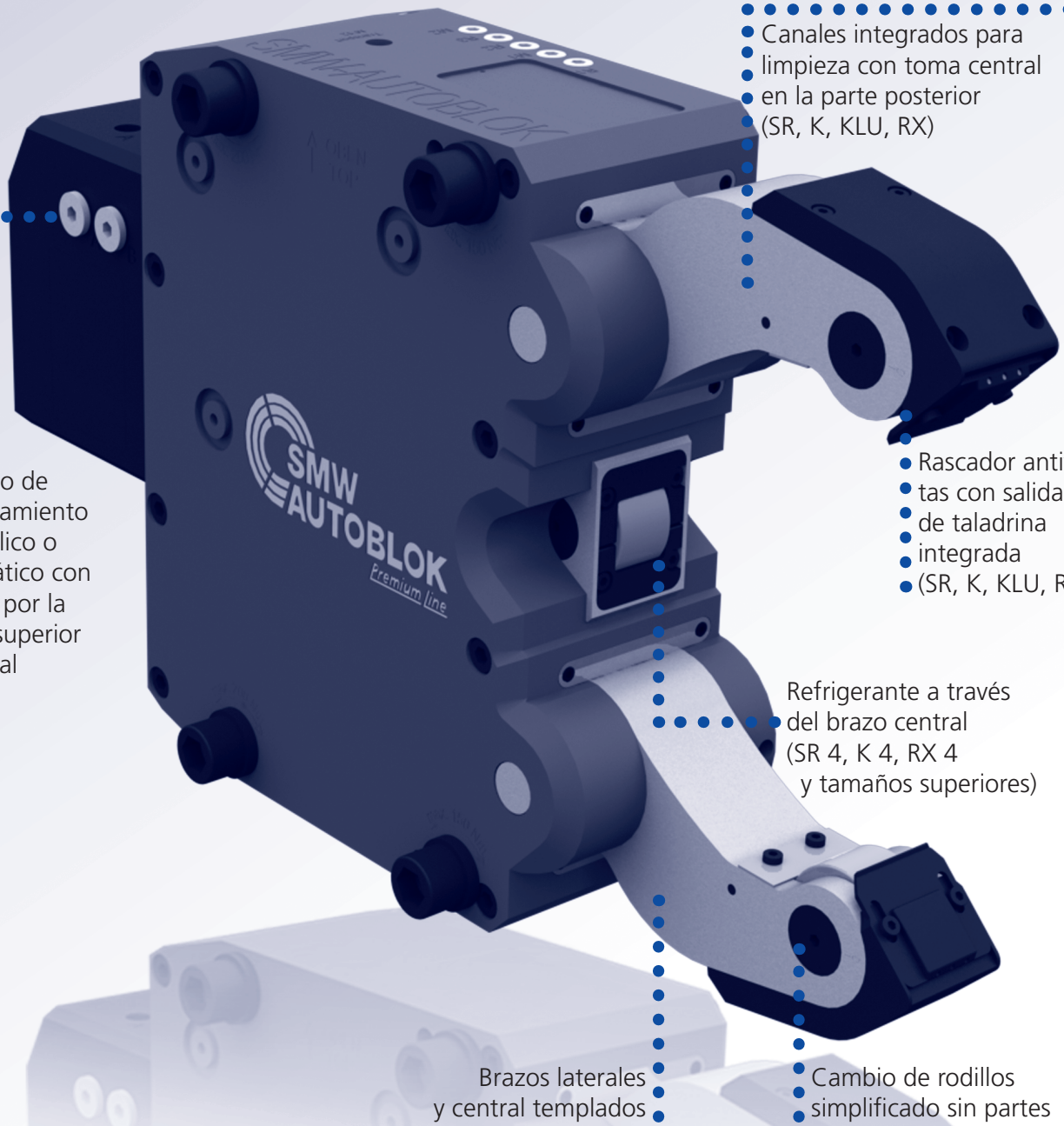
SLU-X® · SR® · K · KLU · RX

SLU-X / SLU / SR / K / KLU / RX
gran campo de amarre



SLU-A / SRA / KLU-A / KA
brazo superior pivotante
para máquinas con carga vertical y / o automática





Canales integrados para limpieza con toma central en la parte posterior (SR, K, KLU, RX)

Cilindro de accionamiento hidráulico o neumático con tomas por la parte superior o lateral

Rascador antiviru-tas con salida de taladrina integrada (SR, K, KLU, RX)

Refrigerante a través del brazo central (SR 4, K 4, RX 4 y tamaños superiores)

Brazos laterales y central templados (SLU-X, SR, K, KLU, RX)

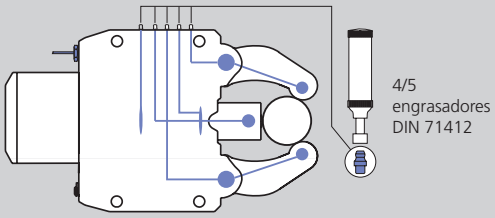
Cambio de rodillos simplificado sin partes sueltas

Mecanismo patentado mundialmente para la apertura de los brazos laterales sin muelles ni desgastes

Opción lubricación manual (M) (todos los tipos)

- Una solución económica adaptada a condiciones de trabajo medias y limitada presencia de virutas finas y suciedad.
- Los puntos de lubricación y los rodillos son engrasados mediante engrasadores con una bomba de engrase.
- Intervalos de lubricación 4 - 8 horas de trabajo en función de las condiciones de trabajo.
- Lubricante: KPE 2R-20 DIN 51502

Lubricación manual (M)

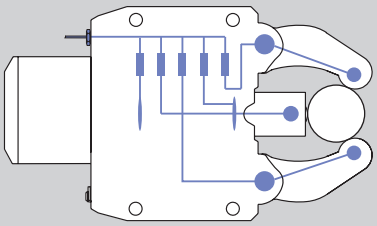


Opción lubricación centralizada aceite (Z)

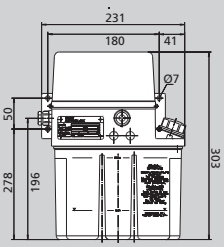
(todos los tipos)

- Para trabajos de grandes series y elevada presencia de suciedad.
- Para aplicaciones de luneta en seguimiento.
- Se recomienda el uso de nuestra unidad de lubricación completa separada con control de temporizador.
- Intervalos de lubricación cada 5 - 20 min.
- Presión de trabajo mín. / máx. de la bomba de lubricación de 10 a 45 bar.
- Aceite: Viscosidad de 46 mm²/s (clase de viscosidad ISO).

Lubricación centralizada aceite (Z)
Lubricación centralizada G 1/8"



Centralita aceite
Cód. 088707

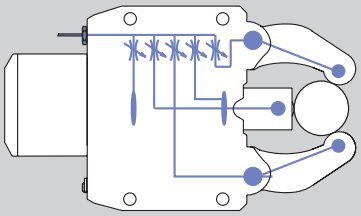


Opción lubricación aceite + aire (OLD)

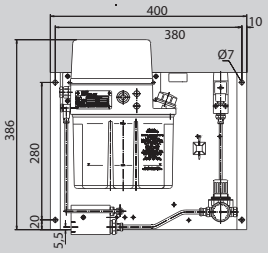
(todos los tipos)

- Para condiciones extremas de presencia de suciedad, polvo, residuos y refrigerante.
- La centralita compacta SMW-AUTOBLOK aceite + aire con temporizador electrónico integrado para la regulación de los intervalos de lubricación es indispensable para este tipo de lubricación.
- En el conducto de lubricación se inyecta una determinada cantidad de aceite lubricante a intervalos preestablecidos (1-4 min.).
- El flujo de aire constante (mín. 3 bar) suministrará aceite a los rodillos y los mantendrá limpios.
- Aceite: Viscosidad de 46 mm²/s (clase de viscosidad ISO).

Lubricación centralizada de aceite + aire (OLD)
Lubricación centralizada G 1/8"



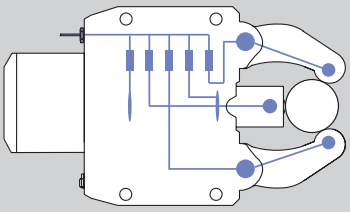
Centralita aceite + aire
Cód. 088708



Opción lubricación grasa (F) (no SLU/SLU-A/SLUB-A)

- Para máquinas con lubricación central de grasa.
- Para la aplicación y los intervalos, siga las instrucciones del fabricante de la máquina.
- Mín. / máx. presión de trabajo 30 a 45 bar.
- Grasa: NLGI clase 0 o 1.

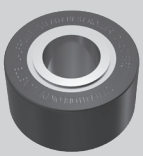
Lubricación centralizada de grasa (F)
Lubricación centralizada G 1/8"



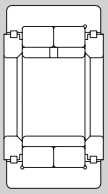
Opciones de rodillos (todos los tipos)

- Los rodillos originales SMW-AUTOBLOK (clase de precisión P05) han sido especialmente desarrollados para nuestras lunetas.
- La particular hermeticidad de los rodamientos internos garantiza una óptima precisión y vida útil.
- Dotación estándar: luneta con 1 juego de rodillos cilíndricos.
- Opciones: Rodillos esféricos (para aplicaciones de luneta en seguimiento), rodillos material sintético, rodillos carburo.

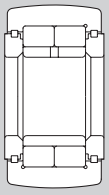
Rodillos originales SMW-AUTOBLOK



Cilíndricos



Esféricos



Estrechos

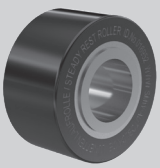
Rodillos (todos los tipos)

- Rodillos de acero (estandár): Superficie de la pieza de trabajo no endurecida.

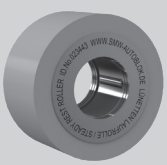
Materiales opcionales disponibles:

- Rodillos material sintético: Superficie de la pieza de trabajo pulida o cromada.
- Rodillos carburo: Superficie de la pieza de trabajo endurecida.

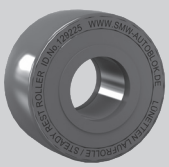
Rodillos de acero



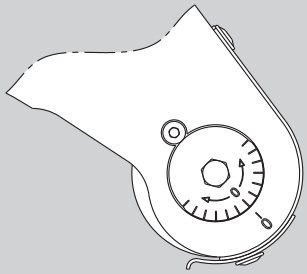
Rodillos material sintético



Rodillos carburo



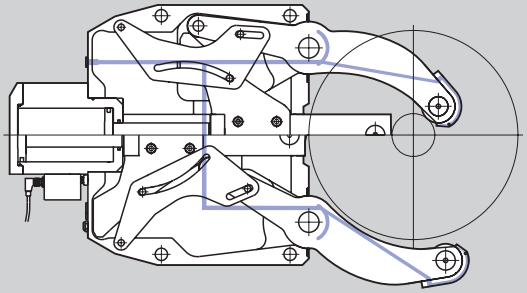
Ajuste fino excéntrico



Ajuste fino linea central opcional
(todos los tipos)

- Los rodillos excéntricos en los brazos laterales, permiten un ajuste fino rápido de la linea central
- Este sistema evita soltar la luneta del soporte para realizar pequeños movimientos de ajuste
- ¡Ajuste solo con luneta abierta!

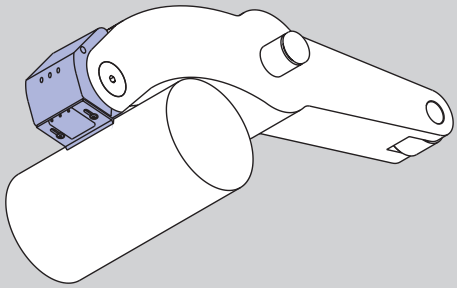
Canales de limpieza para refrigerante / aire



Canales de limpieza (sólo para SR/K/KLU/ RX)

- Canales de limpieza integrados con una toma central en la parte posterior y salida de aire / taladrina a través de los brazos
- Estándar para lunetas SR / K / KLU / RX
- A partir de tamaño SR-4 / K4 / RX4 salida de refrigerante también a través del brazo central

Protector antivirutas refrigerante / aire



Protector antivirutas con difusores integrados (sólo para SR, K, KLU, RX)

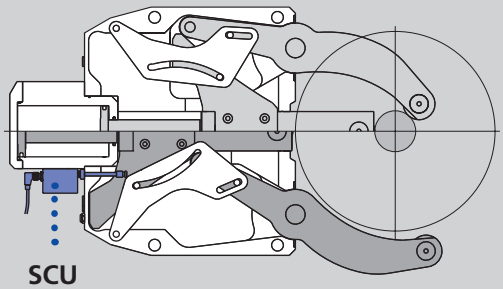
- Impide la entrada de las virutas entre los rodillos y la pieza en mecanizado
- El fluido a presión que sale del protector por acción de los difusores, elimina las virutas entre los rodillos y la pieza y tiene constantemente libre la zona delantera del protector.

Solo para lunetas con canales de limpieza para refrigerante / aire.

Beneficios:

- Precisión de centraje constante
- Sin daños en pieza / rodillo causados por virutas
- Menor desgaste de los rodillos = menos costes

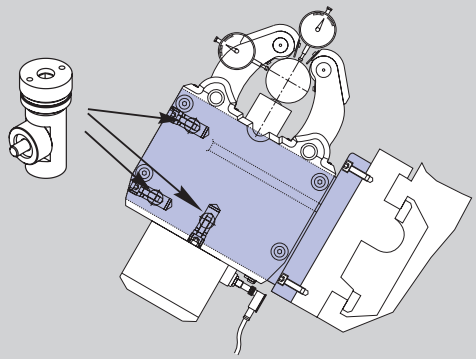
SCU
Control de carrera lineal



Opción sistema de control de carrera lineal SCU (no SLU, SLUB, SLU-A, SLUB-A)

- El sistema de medición lineal SCU monitoriza permanentemente la posición de los brazos de las lunetas a lo largo de todo el campo de amarre
- Evita colisiones con la pieza a mecanizar / la torreta / el cargador etc.
- Tiempos de proceso reducidos gracias a la apertura parcial controlada de los brazos de las lunetas.
- SCU: Entrada: 24 V Salida: 4 - 20 mA

Soporte de luneta con sistema de regulación



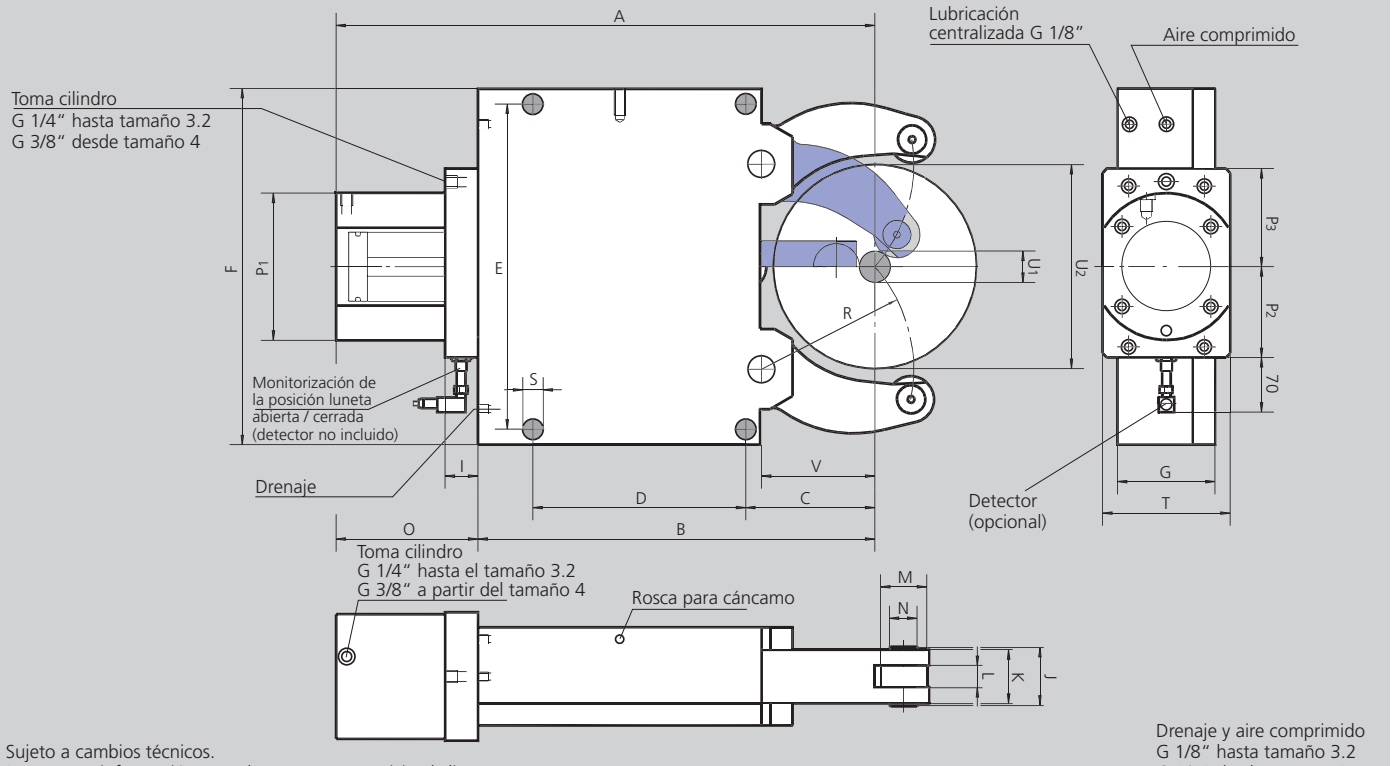
Soporte de la luneta

- La precisión de una luneta depende, entre otros factores, de un adecuado soporte de luneta.
- Para una regulación fácil y rápida de la luneta en el eje, aconsejamos nuestros soportes luneta con sistema de regulación integrado.
- SMW-AUTOBLOK puede suministrar el soporte correcto para todas las aplicaciones.

SLU

Lunetas autocentrantes
Serie Básica

- **Gran rango de amarre**
- **Monitorización abierto / cerrado mediante detector de proximidad**
- **Brazos templados**



Sujeto a cambios técnicos.
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.

Drenaje y aire comprimido
G 1/8" hasta tamaño 3.2
G 1/4" desde tamaño 4

SMW-AUTOBLOK Tipo Tamaño		SLU 1	SLU 2	SLU 3	SLU 3.1	SLU 3.2	SLU 4	SLU 5	SLU 5.1	SLU 6
Rango de amarre sin protector antivirutas	U_1	4	8	12	20	50	30	45	85	125
	U_2	64	101	152	165	200	245	310	350	460
Rango de amarre con protector antivirutas de 3 piezas	U_1	8	12	14	20	50	30	45	85	125
	U_2	64	101	152	165	200	245	310	350	460
	A	207	279.5	429	437	455	608	697.5	717.5	944.5
	B	137	195	312	320	335	448	510	530	709
	C	51	70	115	123	138	146	178	198	215
	D	64	85	135	135	135	240	270	270	330
	E	118	170	262	262	262	365	400	400	610 / 640
	F	132	190	290	290	290	400	440	440	680
	G	55	70	85	85	85	110	145	145	145
	I	33	33	37	37	37	37	37	37	37
	J	26	42	52	52	52	67	83	83	83
	K	20	35	45	45	45	60	75	75	75
Anchura de los rodillos	L	12	19	25	25	25	25	29	29	29
Diámetro de los rodillos	M	19	35	47	47	47	52	62	62	80
Diámetro de los pernos	N	6	21	25	25	25	32	36	36	42
	O	70	84.5	117	117	120	160	187.5	187.5	235.5
	P_1	84	102	137	137	137	165	165	165	190
	P_2	66	72	90	90	90	102	102	102	115
	P_3	66	75	100	100	100	110	110	110	130
	R	50.5	74	119	124	139	172	209	229	290
	S	11	14	18	18	18	23	23	23	27
	T	70	70	100	100	100	144	144	144	158
	V	37	52	85	93	103	128	160	180	175
Área del pistón	cm²	7	19.6	50	50	50	78	78	78	132
Presión de trabajo mín. / máx.	bar	6 / 50	8 / 70	8 / 60	8 / 60	8 / 60	8 / 60	8 / 80	8 / 80	8 / 70
Fuerza de amarre máx. / rodillo	daN	100	450	1000	1000	1000	1500	2000	2000	3000
Precisión de centrado en todo el rango de amarre	mm	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06
Repetibilidad	mm	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01	0.01
Velocidad periférica máxima de los rodillos	m/min	800	800	725	725	725	715	600	600	560
Peso aproximado	kg	6	14	39	40	43	92	152	155	420

SLU

Lunetas autocentrantes
Serie Básica

Luneta SLU (incluyendo 1 juego de rodillos cilíndricos SMW-AUTOBLOK)										
Tamaño luneta		**1**	**2**	**3**	**3.1**	**3.2**	**4**	**5**	**5.1**	**6**
SLU-M Lubricación manual	Cód.	025804	025805	025806	025807	120689	122186	122416	122469	026586
SLU-Z Lubricación centralizada aceite	Cód.	025457	025402	025401	025406	120690	122185	122415	122468	026492
SLU-OLD Lubricación centralizada aceite + aire	Cód.	027649	027650	027651	027652	120691	122187	122417	122470	027655

Tipo SLU

♦ **Indica las piezas susceptibles de desgaste, se recomienda tener recambios en stock**

Tamaño luneta	**1**	**2**	**3**	**3.1**	**3.2**	**4**	**5**	**5.1**	**6**
Centralita para lubricación centralizada de aceite Capacidad 2.7 l, 220V *,**	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707
Sistema excéntrico de regulación de centrado (2 piezas por luneta)	-	026120	018437	018437	018437	018444	018450	018450	026595
Detector inductivo de proximidad	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926
Protector antivirutas de 3 piezas ♦	026115	026116	026117	026117	026117	026118	026119	026119	026597
Protector antivirutas con muelle ♦	025781	025760	025759	025759	025759	025758	025757	025757	026596
Protector (2 piezas) para rodillo central ♦	029795	029796	029797	029797	029797	029798	029799	029799	029800
Rodillos diseño cilíndrico ♦	017869	016952	016951	016951	016951	016953	018345	018345	026594
Rodillos diseño esférico ♦	016900	017658	018433	018433	018433	018443	019545	019545	121302
Rodillos material sintético*** ♦	024409	029451	023443	023443	023443	023672	023650	023650	227357
Protector (2 piezas) para rodillo central de material sintético ♦	029795	197520	029797	029797	029797	205400	029799	029799	-
Rodillos carburo ♦	128794	129223	129225	129225	129225	220918	222038	222038	bajo pedido
Sistema de regulación 1 juego = 3 piezas	-	-	200178	200178	200178	200179	200179	200179	200179

* En caso de pedido, confirmar voltaje.
** Disponible 110V bajo pedido.
*** Atención: ¡Fuerza de amarre reducida! Ver el valor de la fuerza de amarre marcada en el rodillo.