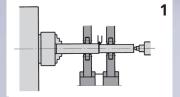
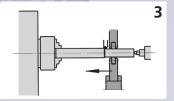
## **SMW-AUTOBLOK**

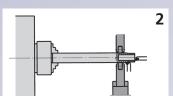
# Lider mundial en el campo de las lunetas autocentrantes



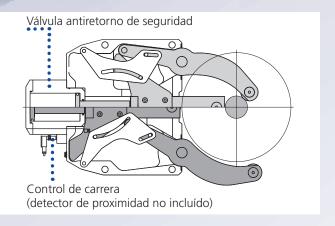
### Aplicaciones fijas o móviles







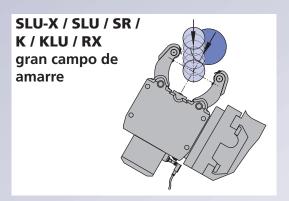
- 1. Luneta doble fija
- 2. Luneta fija para mecanizado de extremidades
- 3. Luneta móvil



## **Equipamiento estándar**

| Tipo luneta                                   | Serie Estándar |                 | Serie Basic   | Serie Premium |       |       |          |               |         |
|---|----------------|-----------------|---------------|---------------|-------|-------|----------|---------------|---------|
|   | SLU-X          | SLUB,<br>SLUB-A | SLU,<br>SLU-A | SR            | SRA   | SR-CL | K,<br>KA | KLU,<br>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



ni desgastes

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



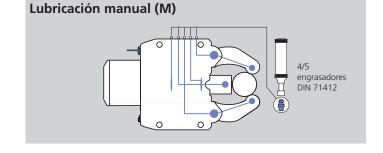
## SLU-X® SLUB/-A SLU-A

# SR®/-CL

# KLU/-A

#### 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



#### 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
- Aceite: Viscosidad de 46 mm<sup>2</sup>/s (clase de viscosidad ISO).

#### 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 mm<sup>2</sup>/s (clase de viscosidad ISO).

#### 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.

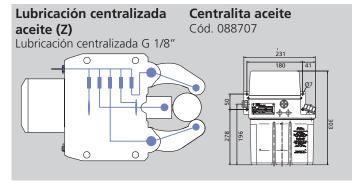
- **Opciones de rodillos (todos los tipos)** Los rodillos originales SMW-AUTOBLOK (clase de precisión P05) han sido especialmente desarrollados para nuestras lunetas.
- La particular hermeticidad de los rodamientos internos garantiza una óptima precisión y vida útil.
- Dotación estándar: luneta con 1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

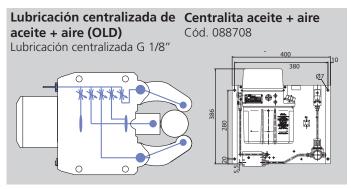
#### Rodillos (todos los tipos)

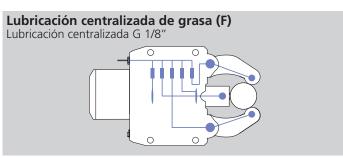
• Rodillos de acero (estandár): Superficie de la pieza de trabajo no endurecida.

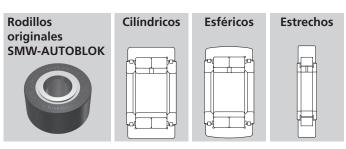
#### Materiales opcionales disponibles:

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





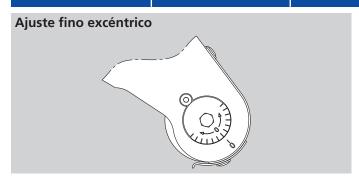












#### Ajuste fino linea central opcional (todos los tipos)

- 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

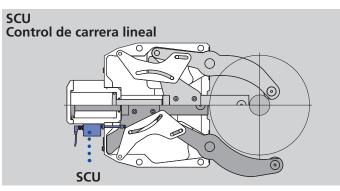


#### **Protector antivirutas con difusores** integrados (sólo para SR, K, KLU, RX)

- 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.

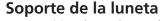
Solo para lunetas con canales de limpieza para refrigerante / aire. **Beneficios:** 

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



#### 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



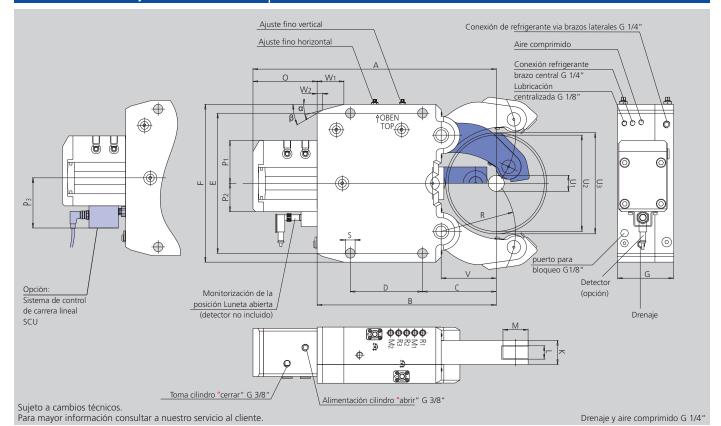
- La precisión de una luneta depende, entre otros factores, de un adecuado soporte de luneta.
- Para una regulación fácil y rápida de la luneta en el eje, aconsejamos nuestros soportes luneta con sistema de regulación integrado.
- SMW-AUTOBLOK puede suministrar el soporte correcto para todas las aplicaciones.



## **SR-CL**

Lunetas autocentrantes Serie Premium – con ajuste fino

- Con ajuste fino de la pieza amarrada
- **■** Cuerpo herméticamente protegido
- Canales de limpieza intergrados
- Sistema de control de carrera lineal o control de luneta abierta mediante detector



| SMW-AUTOBLOK Tipo<br>Tamaño                             |       | SR-CL<br>4 | SR-CL<br>5 | SR-CL<br>5.1 | SR-CL<br>6 |
|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| Cód.  |       | 222070     | 222071     | 222072       | 222073     |
| Rango de amarre con protector antivirutas con difusores | U1    | 30         | 45         | 85           | 125        |
|   | U2    | 245        | 310        | 350          | 460        |
| Diám. máx. de interferencia axial                       | Uз    | 253        | 320        | 352          | 466        |
| Rango de ajuste horizontal                              | mm    | ± 0.3      | ± 0.4      | ± 0.4        | ± 0.5      |
| Rango de ajuste vertical                                | mm    | ± 0.3      | ± 0.4      | ± 0.4        | ± 0.5      |
|   | А     | 603        | 697        | 717          | 953.5      |
|   | В     | 448        | 510        | 530          | 715        |
|   | С     | 146        | 178        | 198          | 215        |
|   | D     | 240        | 270        | 270          | 330        |
|   | E     | 365        | 400        | 400          | 610        |
|   | F     | 405        | 440        | 440          | 680        |
|   | G     | 130        | 160        | 160          | 180        |
|   | K     | 60         | 75         | 75           | 85         |
| Anchura de los rodillos                                 | L     | 25         | 29         | 29           | 32         |
| Diámetro de los rodillos                                | M     | 52         | 62         | 62           | 90         |
|   | 0     | 155        | 187        | 187          | 238.5      |
|   | P1    | 91         | 97         | 97           | 122        |
|   | P2    | 61         | 63         | 63           | 88         |
|   | Р3    | 103        | 105        | 105          | 130        |
|   | R     | 172        | 209        | 229          | 290        |
|   | S     | 23         | 23         | 23           | 27         |
|   | V     | 128        | 160        | 180          | 190        |
|   | W1    | 58         | 62         | 62           | 22         |
|   | W2    | 18.3       | 19.1       | 19.1         | 100        |
|   | α     | 15°        | 18°        | 18°          | 10°        |
|   | β     | 40°        | 40°        | 40°          | 50°        |
| Área del pistón   | cm²   | 63.6       | 78.5       | 78.5         | 176.7      |
| Presión de trabajo mín. / máx.                          | bar   | 8/70       | 8/80       | 8/80         | 8/75       |
| uerza de amarre máxima / rodillo                        | daN   | 1500       | 2000       | 2000         | 4500       |
| Precisión de centrado en todo el campo de amarre        | mm    | 0.05       | 0.06       | 0.06         | 0.06       |
| Repetibilidad   | mm    | 0.007      | 0.01       | 0.01         | 0.01       |
| Velocidad periférica máxima de los rodillos             | m/min | 715        | 600        | 600          | 560        |
| Peso aproximado   | kg    | 121        | 178        | 182          | 441        |

■ Opciones de pedido ■ Equipamiento ■ Accesorios y piezas sujetas a desgaste

**Lunetas autocentrantes** Serie Premium - con ajuste fino

| Tamaño luneta   | 4 5  |             | 5.1         | 6           |             |  |  |  |
|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|
| SR-CL-M Lubricación manual  | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| SR-CL-Z Lubricación centralizada aceite                                     | Cód. | 222070      | 222071      | 222072      | 222073      |  |  |  |
| SR-CL-OLD Lubricación centralizada aceite + aire                            | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| SR-CL-F Lubricación centralizada grasa                                      | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| SR-CL Luneta con sistema de control de carrera lineal SCU, salida 4 - 20 mA |      |             |             |             |             |  |  |  |
| Tamaño luneta   |      | 4           | 5           | 5.1         | 6           |  |  |  |
| SR-CL-M Lubricación manual  | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| SR-CL-Z Lubricación centralizada aceite                                     | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| <b>SR-CL-OLD</b> Lubricación centralizada aceite + aire                     | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| SR-CL-F Lubricación centralizada grasa                                      | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| SR-CL Luneta con sistema de control de carrera lineal SCU, salida 0 - 10 V  |      |             |             |             |             |  |  |  |
| Tamaño luneta   |      | 4           | 5           | 5.1         | 6           |  |  |  |
| SR-CL-M Lubricación manual  | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| SR-CL-Z Lubricación centralizada aceite                                     | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
| <b>SR-CL-OLD</b> Lubricación centralizada aceite + aire                     | Cód. | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido | bajo pedido |  |  |  |
|   |      |             |             |             |             |  |  |  |

#### **Tipo SR-CL**

♦ Listado de piezas sujetas a desgaste, para las cuales se recomienda mantener un stock

| Tamaño de la luneta   | 4               | 5      | 5.1    | 6           |
|---|-----------------|--------|--------|-------------|
| Centralita para lubricación centralizada de aceite Capacidad 2,7 l, 110 ó 220 V *,**              | 088707          | 088707 | 088707 | 088707      |
| Centralita para lubricación<br>centralizada de aceite + aire<br>Capacidad 2,7 l, 110 o 220 V *,** | 088708          | 088708 | 088708 | 088708      |
| Detector inductivo de proximidad  | 087926          | 087926 | 087926 | 087926      |
| Protector antivirutas con difusores integrados (con 1 rascador)                                   | 222594          | 222596 | 222596 | 221976      |
| Rascador para protector con difusores integrados  | 222595          | 222597 | 222597 | 221699      |
| Protector antivirutas para rodillo central  | <b>♦</b> 200151 | 200152 | 200152 | 200153      |
| Rodillos<br>diseño cilíndrico   | <b>♦</b> 016953 | 018345 | 018345 | 028971      |
| Rodillos<br>diseño esférico   | <b>♦</b> 018443 | 019545 | 019545 | 129825      |
| Rodillos material sintético ***   | <b>♦</b> 023672 | 023650 | 023650 | bajo pedido |
| Protector (2 piezas) para rodillo central de material sintético                                   | <b>♦</b> 204214 | 204216 | 204216 | -           |
| Rodillos<br>carburo   | <b>♦</b> 220918 | 222038 | 222038 | bajo pedido |
| Sistema de regulación<br>1 juego = 3 piezas   | 200179          | 200179 | 200179 | 200179      |

Especificar la tensión deseada en el momento del pedido

 <sup>\*\*</sup> A petición, disponible 110 V
 \*\*\* Atención: ¡Fuerza de amarre reducida! Por favor, hacer referencia a la fuerza de amarre marcada en el rodillo.