

Nueva serie B/C de máquinas neumáticas de la empresa SUHNER

Con la introducción en el mercado de la nueva serie neumática B/C, SUHNER ha ampliado su programa neumático con un total de 21 máquinas.

Estructura modular

La clave de las máquinas es el motor neumático de láminas remodelado. Gracias a la combinación de diferentes complementos, reguladores de fuerza centrífuga y engranajes se ha creado un programa de un total de 21 máquinas.

La amplia gama de potencia de los motores va desde los 250 W hasta los 350 W.

Están disponibles máquinas con una gama de velocidades de 4000 rpm a 35 000 rpm.

Las diferentes variantes de la máquina se basan en los siguientes tipos fundamentales:

- Rectificadora recta (versión breve)



- Rectificadora recta de cuello largo



- Rectificadora angular (versión corta)



- Rectificadora angular de cuello largo



- Pulidora angular con cabeza extremadamente baja



- Rectificadora de cinta



- Motor de accionamiento para sistema de extensión



Emisión de ruidos

Para reducir al máximo la carga acústica del usuario, todas las máquinas se han equipado con una manguera de escape flexible y lisa y un silenciador integrado.

Las máquinas tienen, en función del modelo, una intensidad acústica de entre 63,8 dB(A) y máx. 77,5 dB(A). Valor K 3 dB(A).

Medición conforme a ISO 15744

Al evaluar el puesto de trabajo, cada vez adquiere más importancia la carga acústica.

Optimización de mediciones y peso

El motor está directamente montado en el mango de plástico. Esto permite reducir el diámetro de tacto en aprox. un 10 %. También se ha podido reducir el peso hasta en un 36 % con respecto a máquinas similares. Esto tiene un efecto muy positivo en la comparación de potencia y peso.

Regulador de fuerza centrífuga

Dos tercios de las máquinas de la nueva serie B/C se han equipado con un regulador de fuerza centrífuga. Esto garantiza unas revoluciones constantes y un menor consumo de aire.

El regulador de fuerza centrífuga se abre con la carga, deja que fluya más aire a través de la máquina y garantiza unas revoluciones constantes. Si no se carga la máquina, el regulador se encarga de consumir el mínimo aire posible.

Este aspecto es por tanto importante, ya que las máquinas con frecuencia no marchan a plena carga a causa de los ciclos de trabajo.

Una particularidad del regulador de fuerza centrífuga concebido por SUHNER es que las bolas giran entre sí. En los reguladores convencionales, la bola se resbala/desliza por lo menos en un lado y crea una elevada pérdida de fricción.

Mediante el principio de giro se reduce drásticamente la fricción.

La reacción y la resistencia al desgaste también se mejoran.

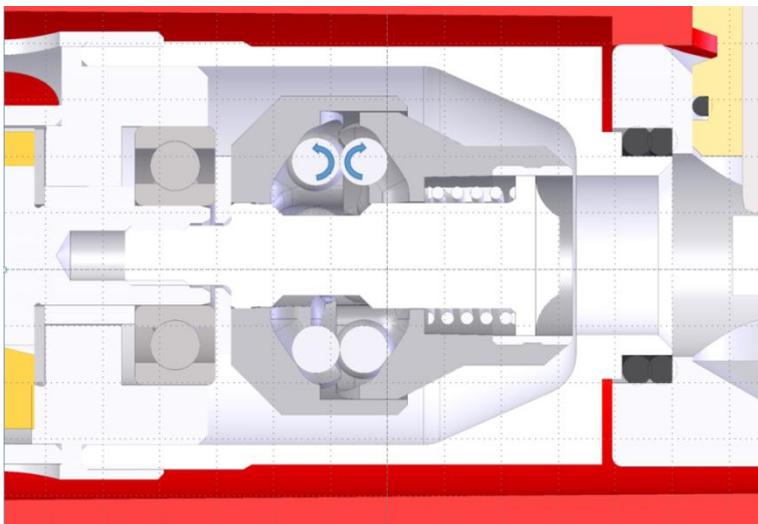


Imagen SUHNER: Principio de funcionamiento de las bolas del regulador de fuerza centrífuga

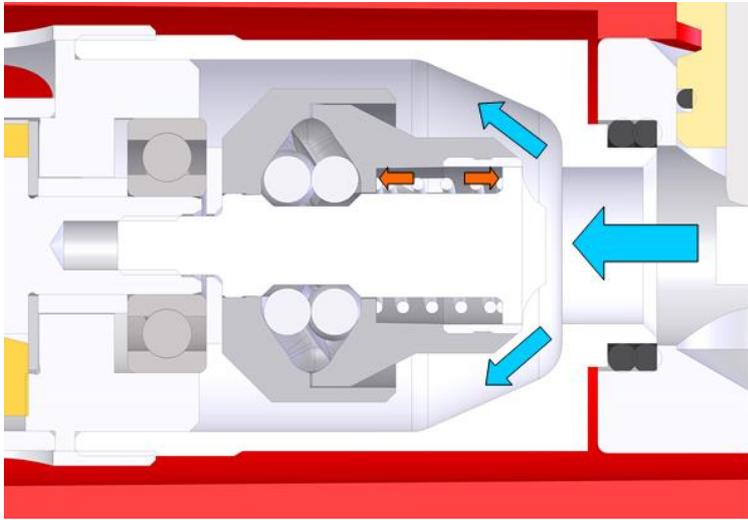


Imagen SUHNER: Regulador abierto

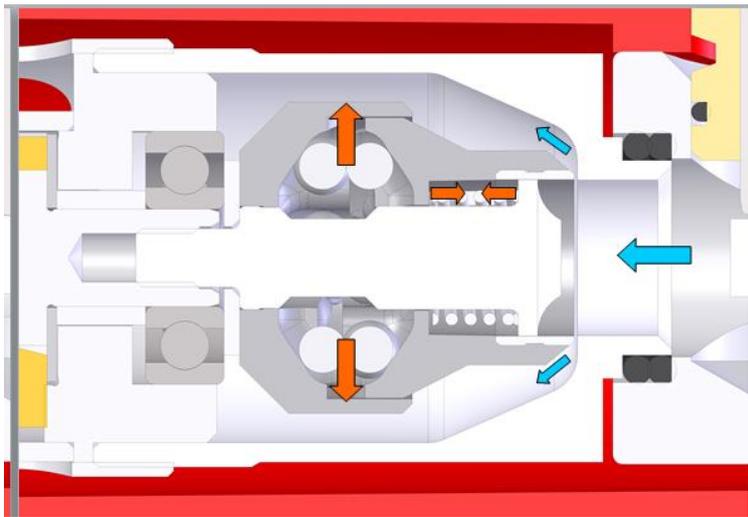


Imagen SUHNER: Regulador cerrado

Alojamiento elástico

Todas las rectificadoras rectas se han equipado en la parte delantera con un alojamiento elástico. Esto reduce las vibraciones nocivas para la salud y hace que sea claramente más agradable para el usuario trabajar, pro ejemplo, con las fresas de carburo. De esta forma, se reducen claramente los rayados transversales.



Imagen SUHNER: Colocación del alojamiento elástico en las rectificadoras rectas de cuello largo

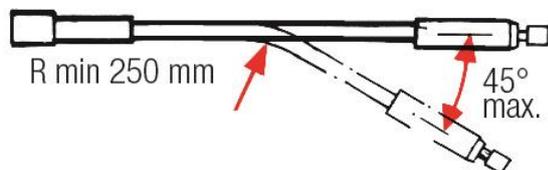


Imagen SUHNER: Colocación del alojamiento elástico en las rectificadoras rectas

Motor de accionamiento con extensiones adaptables

Los retos para el usuario, también en los puntos casi inalcanzables, son cada vez mayores a causa del aumento de la complejidad de los componentes. Con frecuencia, los puntos que se deben procesar son muy estrechos y solo se puede acceder a ellos a través de canales estrechos.

Para estas aplicaciones, se ha desarrollado la LRC 20 con un total de 5 extensiones diferentes. El motor tiene una potencia de 350 W y unas revoluciones de 20 000 rpm. La extensión (VSC) está principalmente compuesta de acero inoxidable y se suministra en 125, 250, 500, 1000 y 1500 mm. El diámetro de la VSC es de aprox. 13 mm.



La extensión VSC se puede flexionar una vez. Radio de flexión más pequeño R 250 mm. Ángulo más grande 45°.

OTTO SUHNER AG

Engineering

Industriestrasse 10,

CH-5242 Lupfig/Suiza