



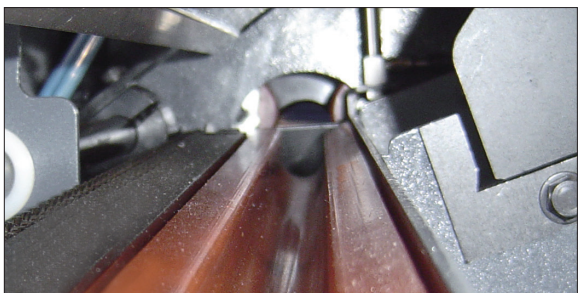
ALPHA 320 S3

CARGADOR AUTOMÁTICO DE BARRAS
PARA TORNOS DE CABEZAL MOVIL Y FIJO

Gama de diámetros: 3–23 mm



SU ONE-STOP-SHOP PARA LOS
PERIFÉRICOS DE LAS MÁQUINAS-HERRAMIENTAS



AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD

Con el Alpha 320 S3, LNS propone una solución económica para la carga de barras en tornos de cabezal móvil y fijo. Por su diseño, este modelo garantiza el mecanizado a velocidades óptimas para todos los procesos de producción. Sus canales de guiado robustos aseguran una elevada calidad de guiado, un reducido nivel sonoro y una amortiguación eficaz de las vibraciones. El Alpha 320 S3 es un cargador que ofrece una relación precio/rendimiento óptima y adecuado para trabajar en el rango de 3 a 23 mm.



MANDO A DISTANCIA CON PANTALLA TÁCTIL

El mando a distancia a color con pantalla táctil (HMI) permite un fácil ajuste e interacción entre cargador y torno a través de menús y símbolos, para garantizar la fiabilidad y la eficacia del proceso de producción.

El HMI se caracteriza por su estructura simple y facilidad de manejo. Muestra los parámetros de ajuste, las descripciones de alarmas y los errores de operación.

Los ajustes se pueden configurar fácilmente en menos de un minuto.

El operario solamente debe introducir los parámetros del material en el HMI:

- Diámetro de barra
- Diámetro del canal de guiado
- Longitud de alimentación

El HMI ajusta automáticamente los siguientes parámetros:

- Fuerza de avance
- Velocidad de avance
- Longitud de alimentación



CAMBIO DE SERIE RÁPIDO Y SENCILLO

El cambio de diámetro de barra en la rampa de almacenamiento lateral del cargador se realiza mediante una palanca que asegura un reglaje manual centralizado.

Una escala permite una visualización clara del ajuste y evita los errores.

- 2 minutos son suficientes para el cambio de diámetro con los mismos elementos de guiado.
- 10 minutos se necesitan para cambiar todos los elementos de guiado.

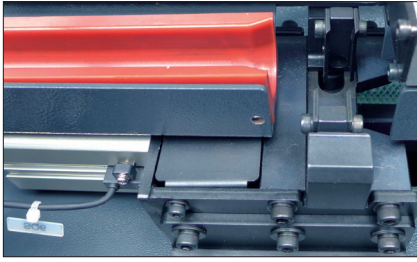


UN GUIADO PERFECTO DE LAS BARRAS

Los canales de guiado fabricados en poliuretano fundido son componentes esenciales para lograr un rendimiento óptimo y una resistencia a las exigencias físicas extremadamente elevadas.

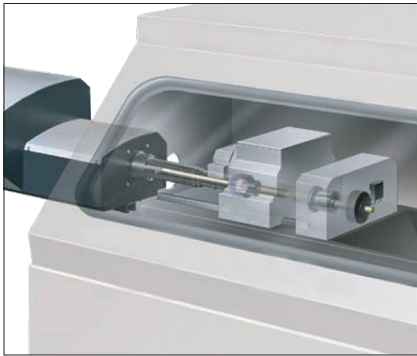
Los soportes de los canales de guiado del Alpha 320 S3 se componen de una sólida estructura de acero para amortiguar las vibraciones durante el proceso de producción. Junto con el accionamiento mediante servomotor, la barra se desplaza de forma precisa y fiable durante el proceso de mecanizado.

Los elementos de guiado de cambio rápido se aseguran mediante pasadores fijos. Para realizar un cambio completo de diámetro, dichos elementos se pueden reemplazar de forma fácil y rápida, sin necesidad de herramientas. El empujador puede ser liberado simple y rápidamente desbloqueando las palancas manuales.



ROBUSTO SISTEMA DE EVACUACION DE PUNTAS CON MORDAZAS AUTOCENTRANTES

La estructura robusta del sistema proporciona potencia suficiente para la introducción y extracción del material, pero también garantiza la fiabilidad gracias al detector de presencia de material. Esto evita fallos en la inserción del material o durante la extracción de la punta. Para una sujeción óptima de las barras de diámetro pequeño, materiales blandos o tubos de pared delgada, la fuerza de sujeción de las mordazas autocentrantes es ajustable por un regulador de presión.



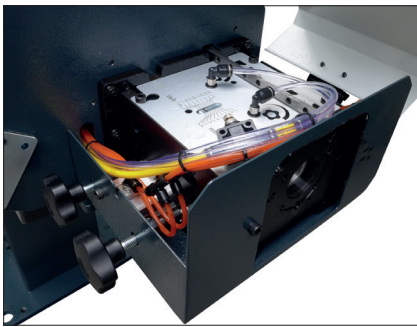
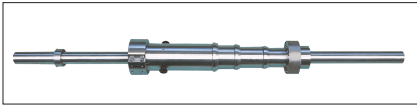
MAYOR FIABILIDAD A VELOCIDADES DE ROTACIÓN ÓPTIMAS

La probada conexión LNS con el tubo telescópico asegura un mejor guiado de las barras en la sección entre el cargador y la entrada del cabezal del torno.

Gracias a esta conexión, el cabezal puede estar en cualquier posición para el mecanizado de las piezas sin riesgo de oscilaciones de la barra.

El sistema está diseñado de tal manera que los tubos de reducción necesarios puedan ser introducidos en el tubo telescópico y, al mismo tiempo, sirvan como tubos de reducción del cabezal. Los diámetros interiores de los tubos de reducción se adaptan al diámetro del canal de guiado del cargador. Las vibraciones y oscilaciones de las barras en la zona crítica y habitualmente sin guiado son reducidas.

Esto permite que el sistema funcione a velocidades óptimas para mejorar las tolerancias, la calidad de acabado y aumentar la vida útil de las herramientas.



LUNETA DELANTERA

La luneta delantera de 2 posiciones está compuesta por casquillos de guiado en V accionados neumáticamente y con una película de aceite que amortigua las oscilaciones residuales de la barra en rotación.

En posición cerrada, la luneta está directamente en contacto con la barra. En posición abierta, mantiene el empujador mientras se introduce en el cabezal del torno.

Un soplador de aire elimina el residuo de aceite de las barras.



MAXIMA COMODIDAD

El Alpha 320 S3 está equipado de serie con un sistema de desplazamiento longitudinal, controlado por un interruptor de seguridad. Este dispositivo facilita el acceso al torno para las operaciones de mantenimiento y de reparación.

Para los tornos que pueden trabajar con y sin cañón de guiado, se puede suministrar, como opción, un sistema ajustable de desplazamiento longitudinal de dos posiciones.

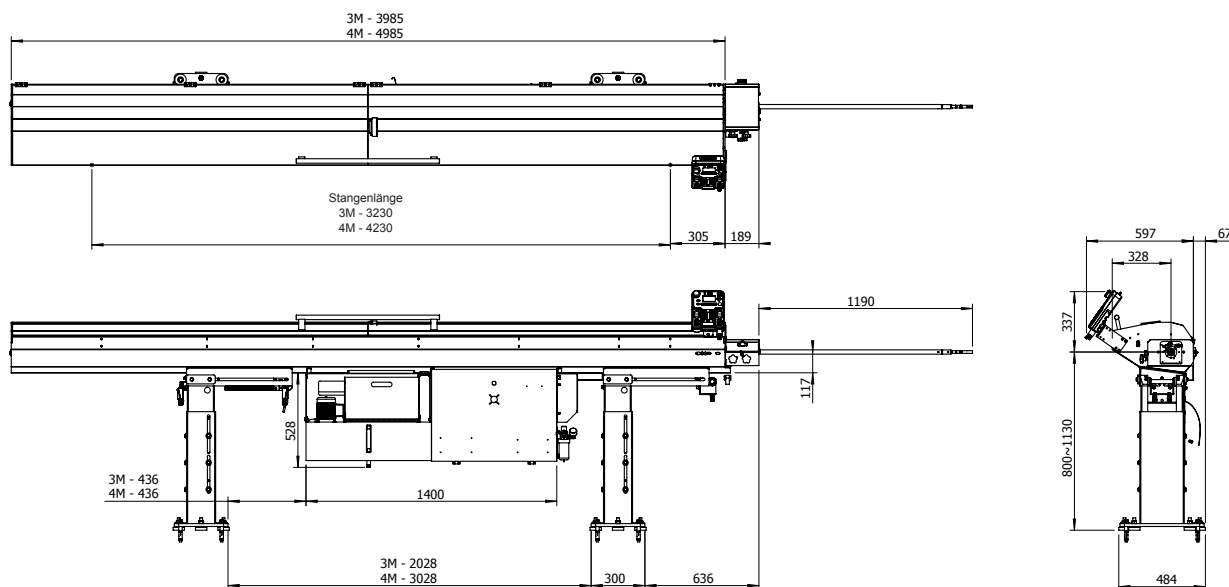
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Tecnología Hydrobar®, para un guiado hidrodinámico de las barras
- 2 minutos para el cambio de diámetro en los mismos canales de guiado
- 10 minutos para un cambio completo de los elementos de guiado
- Canales de guiado y empujador con sistema de cambio rápido
- Mando a distancia ergonómico con pantalla táctil a color para un manejo sencillo
- Capacidad: almacén de carga lateral de 270mm
- Diseño robusto y compacto
- Accionado por servomotor
- Ajuste automático de la fuerza y velocidad de avance introduciendo el diámetro del material
- Luneta automática de 2 posiciones y película de aceite
- Sistema de extracción de la punta
- Sencillo ajuste manual del diámetro para la selección de barra
- Tubo telescópico LNS y tubos de reducción para los tornos de cabezal móvil
- Montaje a derecha o a izquierda según el modelo de torno
- Desplazamiento longitudinal 430 mm
- Como opción para los tornos que pueden trabajar en modo de cabezal fijo y móvil:
Desplazamiento longitudinal 2 posiciones ajustable hasta 270 mm
Desplazamiento longitudinal 2 posiciones 350 mm

SU ONE-STOP-SHOP PARA LOS PERIFÉRICOS DE LAS MÁQUINAS-HERRAMIENTAS

LNS ofrece una amplia gama única en el mercado de sistemas de carga de barras, de gestión de virutas así como del fluido de corte y sistemas de filtración de aire. Nos avalan varias décadas de sólidos conocimientos técnicos en torno a las más diversas aplicaciones, el servicio al cliente y la asistencia técnica, que está garantizada por técnicos cualificados y localizados estratégicamente en toda Europa.

Capacidad		Alpha 320 S3
Diámetro	mm	ø 3 – 23
Longitud de barra 3m/4m	mm	3200 / 4200
Sistema de carga		Almacén lateral
Capacidad de carga	mm	270
Instalación		Derecha / Izquierda
Aplicación		
Tipo de cabezal		Fijo/Móvil
Longitud de la punta	mm	Min. 90 / Max. 400
Sincronización		PLC / servomotor
Mando a distancia		Pantalla Táctil a color
Desplazamiento longitudinal	mm	430
Cambio de diámetro		
Reglaje parcial	min	2 (en los mismos elementos de guiado)
Reglaje completo	min	10 (para todos los elementos de guiado)
Accionamiento		
Motor		Servo
Transmisión		Cadena
Sistema de guiado		Canal de guiado
Aceite		30L, ISO VG 100
Opciones		
Desplazamiento longitudinal 2 posiciones ajustable hasta 270 mm		
Desplazamiento longitudinal 2 posiciones 350 mm		



LNS Europe
Route de Frinvillier
2534 Orvin
Switzerland

+41 32 358 02 00
LNS@LNS-europe.com
www.LNS-europe.com