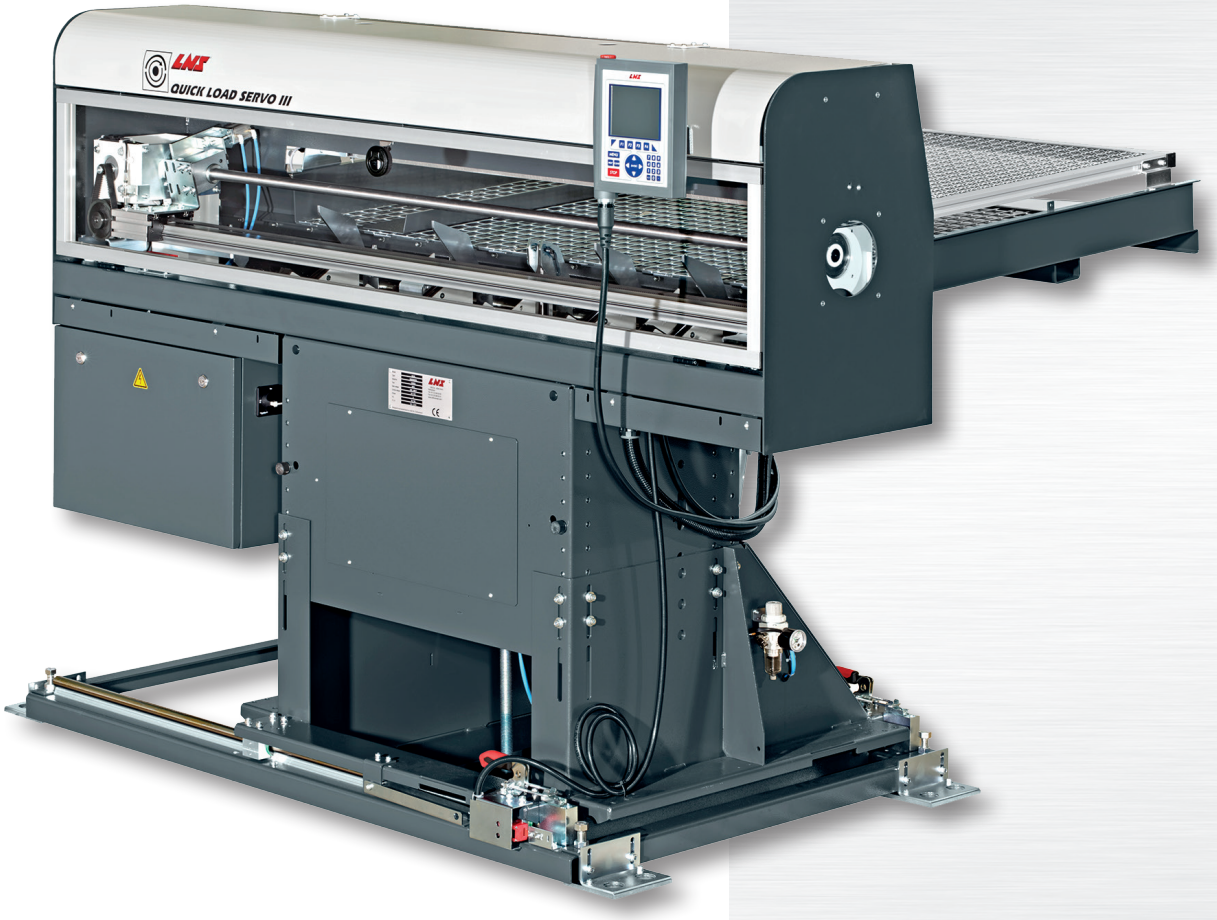
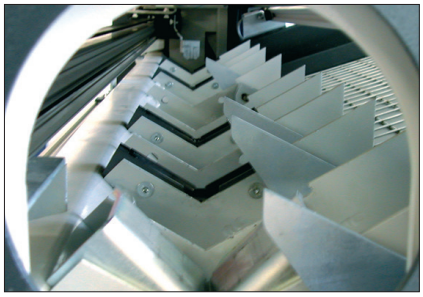
QUICK LOAD SERVO III

LA REFERENCIA INDISCUTIBLE PARA EL TRABAJO CON BARRAS CORTAS

Gama de diámetros: 6 – 120 mm

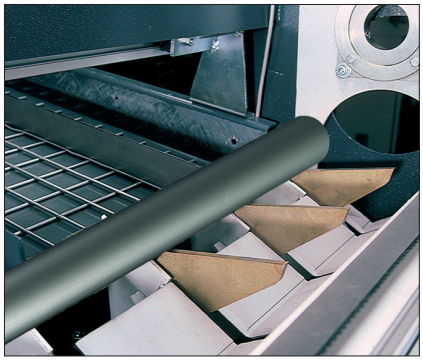


SU ONE-STOP-SHOP PARA LOS PERIFÉRICOS DE LAS MÁQUINAS-HERRAMIENTAS



LA REFERENCIA INDISCUTIBLE PARA EL TRABAJO CON BARRAS CORTAS

Alimentador de barras cortas, polivalente y totalmente automático. El Quick Load Servo III ofrece la máxima flexibilidad para las series pequeñas y medianas en la gama de diámetros de 6 a 120 mm. Este alimentador equipa los tornos de cabezal fijo y permite realizar una gran cantidad de operaciones en un tiempo récord. Su diseño compacto garantiza una necesidad mínima de espacio en el suelo.

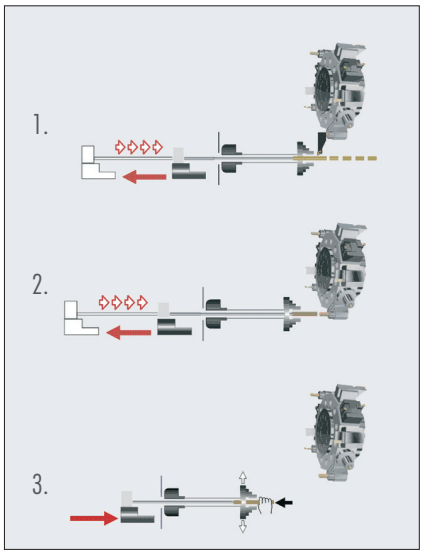


PRESTACIONES

Debido a su gran flexibilidad, el Quick Load Servo III permite desarrollar un trabajo de altas prestaciones incluso con las mayores exigencias. Permite un aprovechamiento óptimo del espacio de trabajo disponible.
La concepción técnica y el acabado de este aparato reducen de forma considerable los costes de explotación. Para minimizar los tiempos muertos en la producción, los desplazamientos improductivos son extremadamente rápidos. Este alimentador está equipado con un dispositivo para descarga de materiales, pudiendo realizar cargas suaves y silenciosas. Las fricciones se reducen gracias a los rodillos, independientemente del material y de la calidad de las barras.

CAMBIO DE DIÁMETRO

Al realizar la operación de torneado, la rapidez y la fiabilidad son elementos muy importantes para lograr la máxima productividad. Con esta visión de rentabilidad, el Quick Load Servo III permite llevar a cabo el cambio de serie en tan sólo unos segundos.
El cambio de serie se realiza sencillamente introduciendo el nuevo diámetro en el mando.
Por el simple hecho de conocer la longitud de la punta, el ciclo de carga de la barra nueva empieza durante el mecanizado de la última pieza.



POSICIONAMIENTO INTELIGENTE MEDIANTE SERVOACCIONAMIENTO

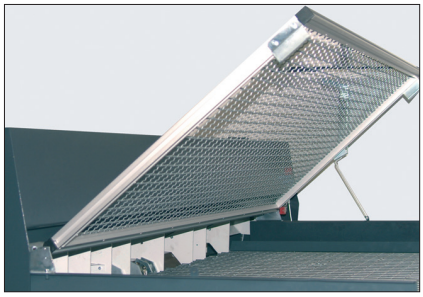
Gracias a la tecnología de servoaccionamiento de LNS, Quick Load Servo III garantiza un posicionamiento preciso de la barra a la vez que permite distintos modos de alimentación para evitar que la barra choque con la torreta:

1. Sin tope de barra en la torreta:
   El alimentador de barra empuja y coloca el material sin ayuda del torno. Se consigue la mejor precisión cuando el torno emplea un dispositivo de sujeción «tirar para cerrar».

2. Con tope de barra en la torreta:
   El alimentador empuja la barra contra el tope de la torreta, ya sea en posición final o a medida que la torreta se mueve a la posición de salida, todo mientas se adapta la curva de desaceleración para crear un efecto de «toque suave» contra el tope y se protegen los elementos mecánicos.

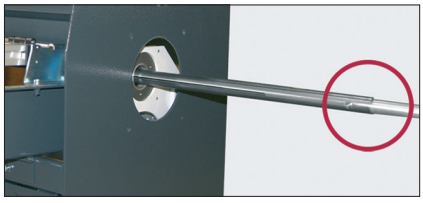
3. Carga manual de ejes en piezas previamente mecanizadas*:
   Al abrirse el dispositivo de sujeción del torno, el empujador se mueve a su posición para crear un tope mecánico dentro del dispositivo de sujeción que sirve como referencia y permite al operador lograr un posicionamiento preciso y repetible del material.

* Esta opción no puede usarse en tornos equipados con interfaz de seguridad de doble canal.



IMPORTANTE EQUIPAMIENTO DE SERIE

El Quick Load Servo III ofrece una amplia gama de equipamiento en su versión estandarizada, como por ejemplo el ajuste de diámetro totalmente automático, el desplazamiento longitudinal o transversal, la rampa de carga por la parte delantera o trasera o incluso una gran amplitud de diámetro (6–120mm).
Además, diversas posibilidades de gran valor añadido pueden completar el equipamiento, como por ejemplo las adaptaciones para barras perfiladas, el kit de carga de piezas o el empujador telescópico.

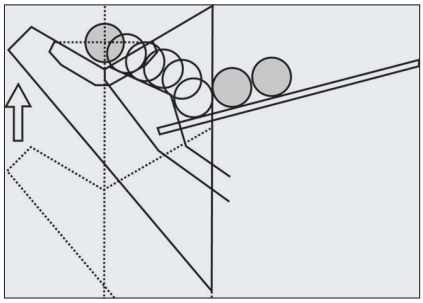


EMPUJADOR TELESCÓPICO

LNS propone como opción incluir un empujador telescópico en el Quick Load Servo III. Alarga el empujador 500 mm para poder llegar a los cabezales que estén muy alejados del carenado del torno. Este ingenioso sistema posibilita unas dimensiones mínimas del alimentador.

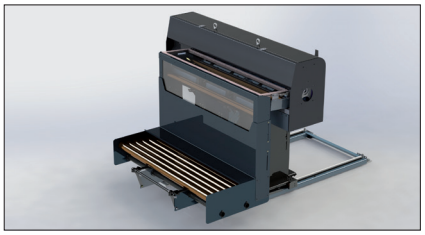
LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR CONDICIONA LAS PRESTACIONES DEL TANDEM TORNO-ALIMENTADOR

En esta fase, las competencias, la experiencia y el saber-hacer de los técnicos completan las cualidades intrínsecas del aparato.
El mando intuitivo, que incluye un autodiagnóstico, permite al usuario el control simple pero completo del alimentador. En caso de necesidad, el soporte técnico internacional LNS soluciona en un breve plazo cualquier parada de producción mediante el acceso directo a un interlocutor cualificado.



SISTEMA DE CARGA

Le Quick Load Servo III ofrece un sistema sencillo y eficaz gracias a un almacén lateral con una profundidad de 1000 mm que permite la reserva de 8 barras de ø 120 mm o de 166 barras de ø 6 mm. De esta manera se garantiza la producción sin necesidad de intervención manual y de la misma forma la producción de piezas largas.



OPCIONES

Las barras se pueden ahora llevar con una carretilla elevadora o con una grúa directamente a la rampa de carga, ahorrando el esfuerzo de la manipulación. La carga de una nueva barra se realiza de manera solapada, para obtener el máximo de productividad. Gracias a la ubicación inferior, la estabilidad del cargador se ve también mejorada cuando se trabaja con barras pesadas, manteniéndose siempre las características del QLS III.

MANDO A DISTANCIA

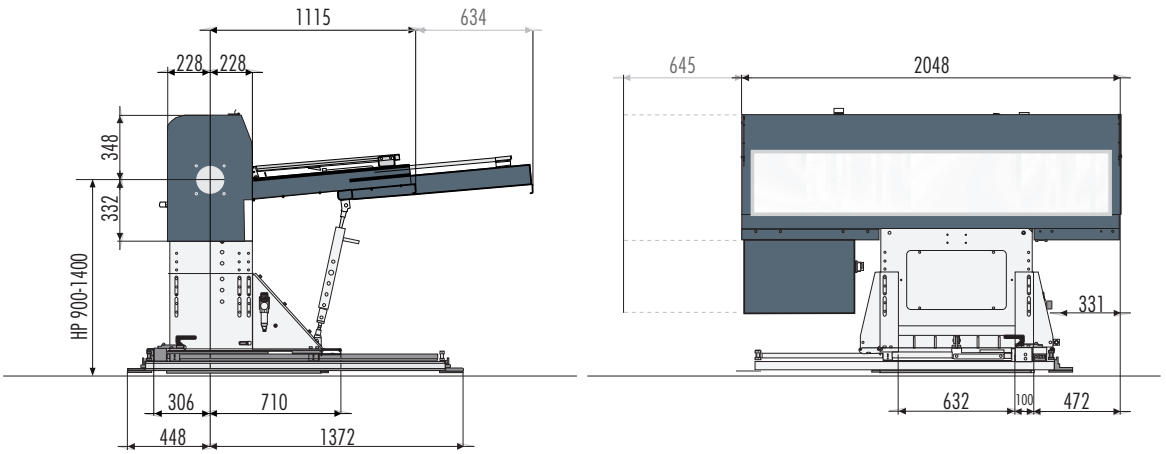
El mando a distancia ergonómico del Quick Load Servo III permite ajustes simplificados y un rápido acceso a la información principal. Las instrucciones aparecen representadas mediante símbolos, los cuales hacen este procedimiento muy intuitivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad		
Diámetro de las barras	mm	ø 6 – 120 (Peso limitado a 67 kg/barra)
Longitud de las barras	mm	100 – 1600 (Peso limitado a 67 kg/barra)
Sistema de carga		Almacén lateral
Capacidad de carga	mm	1000
Carga		Delantero o trasera
Applicaciones		
Tipo de cabezal		Fijo
Desplazamiento X o Z	mm	600
Cambio de diámetro		
Reglaje del diámetro	sec	10 (automático)
Reglaje completo	min	2 (para el cambio del empujador)
Motorización		
Motor		Servo
Transmisión		Correa dentada
Opciones		
Empujador telescópico		
Kit para carga de piezas		
Kit para carga de barras cuadradas		
Kit "barras pesadas" hasta 80 kg/barra		
⚠ La longitud de las barras no debe en ningún caso exceder la longitud del husillo		

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, 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.



LNS Europe
Route de Frinvillier
2534 Orvin
Switzerland

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

Sujeto a modificaciones / QLS 3 – ESP / 02-2017