

30.000 usuarios confían...

## ***SUPER HYDROBAR HS***



# **LNS<sup>®</sup>**



LNS UNA SOCIEDAD DEL NUGEROL HOLDING SA

# SUPER HYDROBAR HS

Desde 1975, 30.000 usuarios confían en la tecnología HYDROBAR® original

El Super Hydrobar HS es un alimentador diseñado para la producción de pequeñas series de barras con un diámetro entre 2 y 68 mm. Ofrece una versatilidad máxima en las condiciones de torneado las más variadas. El Super Hydrobar HS se adapta a cualquier tipo de torno, tanto a los tornos CNC como a los tornos a levas. El aparato garantiza un guiado perfecto de las barras a las velocidades de rotación más elevadas en todos los diámetros del intervalo gracias a la tecnología HYDROBAR®.

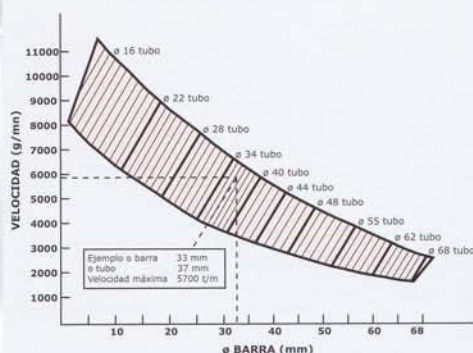
## Prestaciones excepcionales

En el torneado, la calidad de la superficie de las piezas, las tolerancias mínimas y la durabilidad de las herramientas de corte son preocupaciones constantes. El diseño del Super Hydrobar HS garantiza una fiabilidad y unas prestaciones inigualables.

## Cambio de diámetro

El tiempo requerido para el cambio de diámetro es un elemento importante en los costes de producción. El Super Hydrobar HS permite hacer un cambio de diámetro en menos de 1 minuto.

Diagrama de velocidades



Los valores del diagrama se dan a título indicativo. Están basados en resultados obtenidos en pruebas prácticas efectuadas con barras calibradas de 3 m de longitud, y una flecha máxima de 0.5 mm por metro.

Mientras la calidad de las barras satisface las normas en vigor, el Super Hydrobar HS garantizará velocidades de rotación máximas hasta las velocidades más elevadas en el intervalo de diámetro de 2-68 mm. Su sistema hidráulico de efecto hidrodinámico garantiza un funcionamiento silencioso y sin vibraciones, permitiendo una mejora sustancial del estado de la superficie, unas tolerancias más estrictas y una vida útil prolongada de las herramientas.



El Super Hydrobar HS está provisto de un anillo de indexado con una palanca para seleccionar rápidamente el tubo de guía adecuado al diámetro de la barra que va a mecanizarse. Basta con indexar el tubo en la posición correspondiente al nuevo diámetro de mecanizado y el torno estará preparado. El aparato está equipado con un sistema electromecánico de detección del fin de barra.

## Efecto hidrodinámico

La rotación de barras redondas y perfiladas hasta las velocidades más elevadas sin vibraciones es el resultado de la tecnología original Hydrobar aplicada sobre el Super Hydrobar HS.



### En parado

Es nulo. La barra permanece en contacto con el tubo de guiado.



### Puesta en rotación

Se crea una película de aceite que separa la barra del tubo de guiado. Es el efecto hidrodinámico.

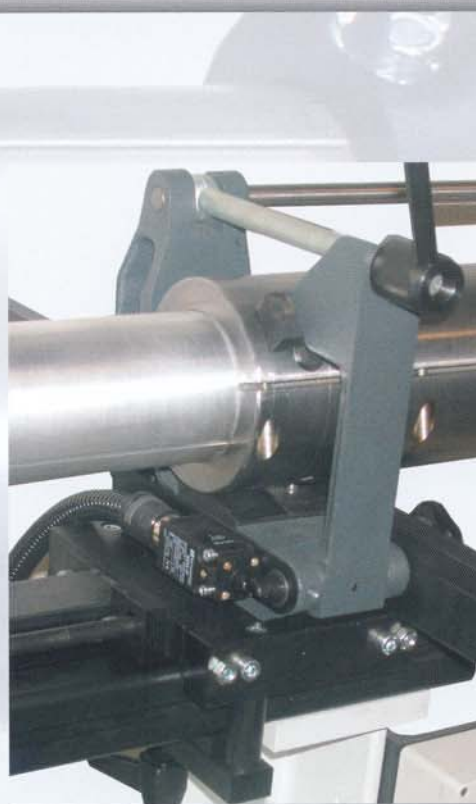


### A plena velocidad

Según aumenta la velocidad, el efecto hidrodinámico aumenta.

## Carga de una barra

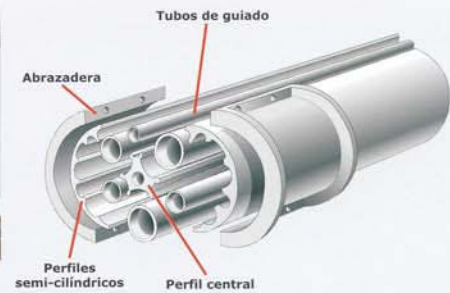
Para cargar una nueva barra, el Super Hydrobar HS está equipado con un sistema de oscilado del tubo.



## Modularidad

El super Hydrobar HS se fabrica en 3 modelos. Dos modelos de 6 tubos, con una capacidad máxima de 46 mm y 68 mm, y un modelo de 3 tubos destinado especialmente a los tornos con cabezales móviles con un diámetro máximo de 10 a 28 mm.

### Vista despiezada del alimentador Hydrobar



El aceite a presión se introduce por detrás del pistón impulsor que hace avanzar la barra en el husillo del torno. El sistema regulable situado en el pistón distribuye uniformemente el aceite entre la barra y el tubo de guía creando el principio hidrodinámico.

La carga de la barra se efectúa haciendo oscilar lateralmente el tubo. El Super Hydrobar HS puede estar provisto de un sistema de retracción longitudinal. Esta opción permite equipar los tornos con cabezal móvil o tornos con husillos de difícil acceso.

# LNS®



Modelos de 6 tubos para tornos de capacidad máxima 50 a 68 mm		
Tipos	Ø de tubos (en mm)	Ø de barras (en mm)
HYS 6.68 HS	70-62-55-48-40-32	24-68
HYS 6.65 HS	68-62-55-48-40-32	24-65
HYS 6.60 HS	63-58-52-44-36-28	20-60
HYS 6.55 HS	58-52-45-38-30-22	14-55
HYS 6.52 HS	54-48-42-34-26-18	10-52
HYS 6.50 HS	52-46-40-32-24-16	8-50

Modelos de 6 tubos para tornos de capacidad máxima 26 a 46 mm		
Tipos	Ø de tubos (en mm)	Ø de barras (en mm)
HYS 6.46 HS	48-42-36-30-24-16	8-46
HYS 6.45 HS	47-42-36-30-24-16	8-45
HYS 6.42 HS	44-40-34-28-22-14	6-42
HYS 6.40 HS	42-38-34-28-22-14	6-40
HYS 6.36 HS	38-34-30-24-18-12	4-36
HYS 6.32 HS	34-30-26-21-16-10	3-32
HYS 6.30 HS	32-28-24-19-14-8	3-30
HYS 6.26 HS	28-24-20-16-12-8	3-26

Modelos de 3 tubos para tornos de capacidad máxima 10 a 28 mm		
Tipos	Ø de tubos (en mm)	Ø de barras (en mm)
HYS 3.28 HS	30-24-16	8-28
HYS 3.26 HS	28-22-16	8-26
HYS 3.25 HS	27-21-14	6-25
HYS 3.24 HS	26-20-14	6-24
HYS 3.22 HS	24-18-12	4-22
HYS 3.20 HS	22-15-8	3-20
HYS 3.18 HS	20-14-8	3-18
HYS 3.16 HS	18-13-6	2-16
HYS 3.12 HS	14-10-6	2-12
HYS 3.10 HS	11-8-6	2-10

**Importante :** Otras composiciones son posibles según la capacidad de los tornos.

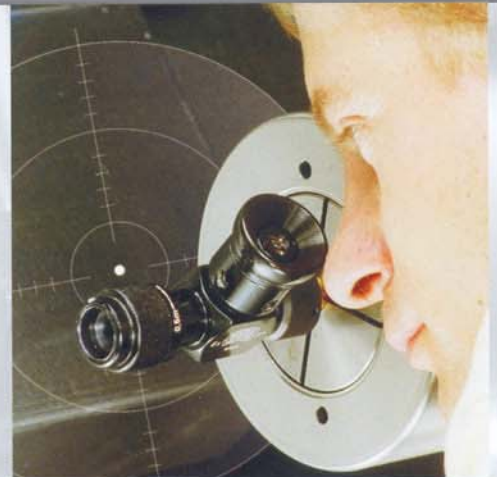
### ¿Y los tubos de reducción?

El compañero indispensable en todo sistema de alimentación se llama : tubo de reducción de cabezal.

La solución profesional y funcional propuesta por LNS asegura el mejor guiado, garante de la optimización de los costes de producción.

### La instalación del cargador condiciona el rendimiento del tandem torno-cargador

En esta etapa, la competencia, la experiencia y saber-hacer de los técnicos completan las cualidades intrínsecas del aparato.



# LNS

LNS SA CH-2534 Orvin / Suiza  
Tel. +41 (0)32 358 02 00 Fax +41 (0)32 358 02 01  
www.Lns-world.com sales@Lns-world.com

En caso de necesidad, el soporte técnico internacional LNS soluciona sin demora toda parada de producción mediante el acceso directo a un interlocutor cualificado.