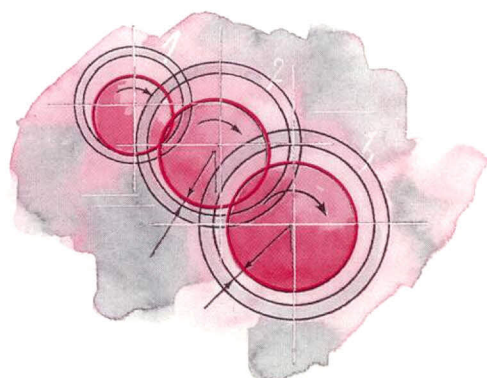
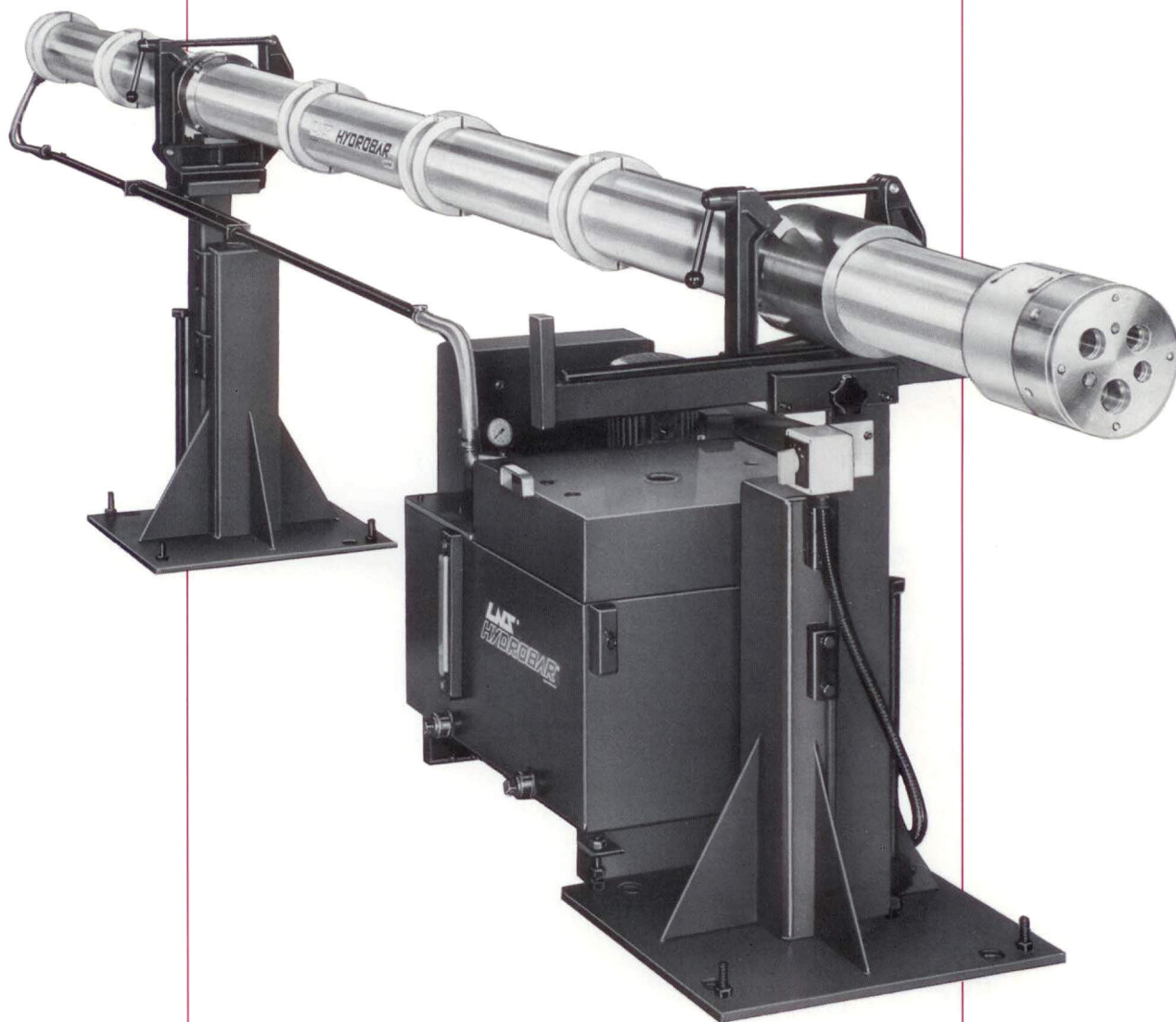


SUPER HYDROBAR[®] HS

Presentatelo al vostro tornio...
diventeranno una coppia perfetta.



LNS[®]

SUPER HYDROBAR® HS

Due brevetti per un alimentatore di barre d'avanguardia.

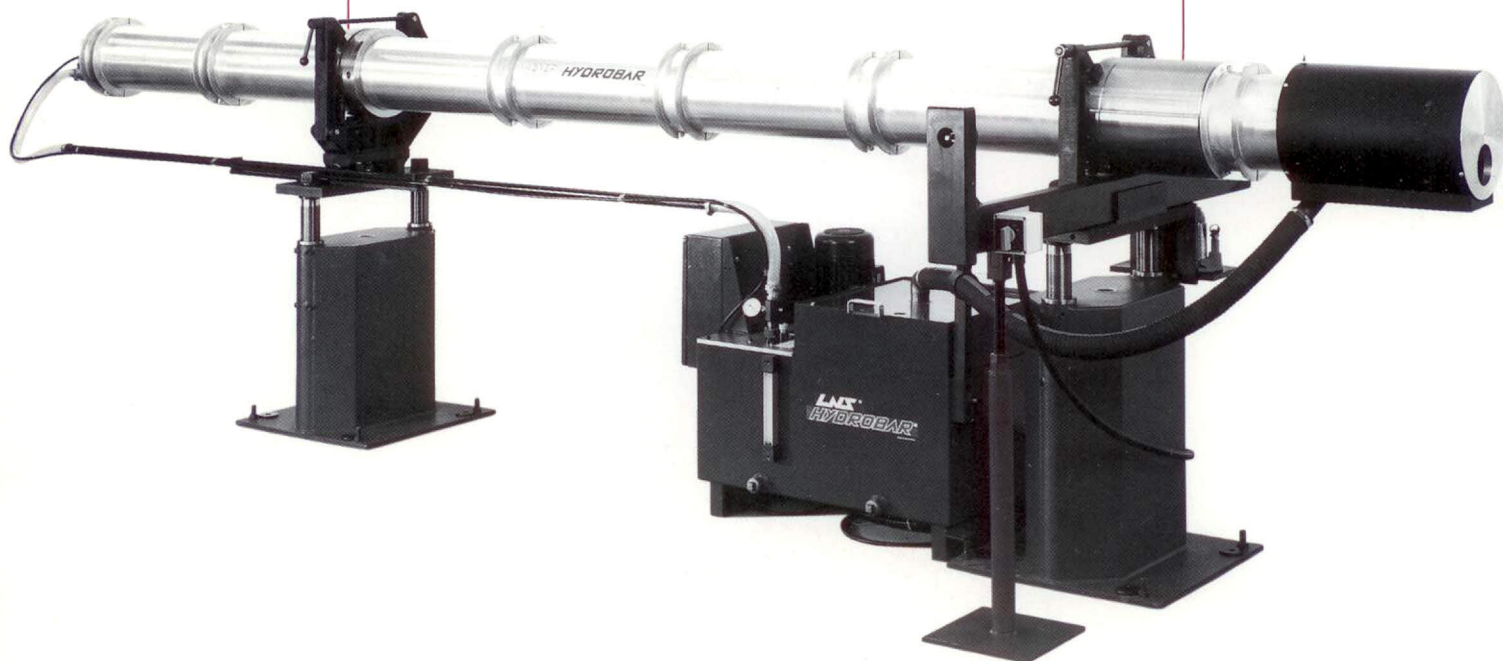
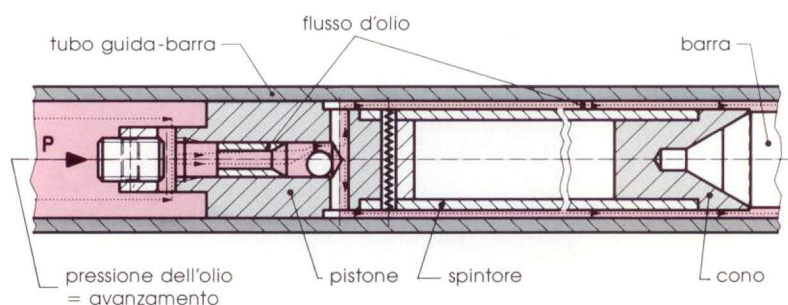
Primo brevetto

Alimentazione dell'olio sulla parte posteriore del pistone.

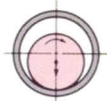
L'olio in pressione fa avanzare l'insieme pistone-spintore e quindi la barra da lavorare.

L'olio trafila attraverso il pistone (forato assialmente) e alimenta il tubo-guida.

Lo spazio tra la barra e il tubo-guida viene completamente riempito di olio, evitando il formarsi di dannose bolle d'aria e, quando la barra viene messa in rotazione, si genera il famoso EFFETTO IDRODINAMICO.

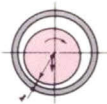


L'effetto idrodinamico



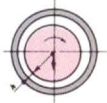
In condizioni statiche

Nessun effetto idrodinamico, la barra appoggia sul tubo guida.



All'inizio della rotazione

La rotazione genera un cuscinio d'olio che sostiene la barra sollevandola dal tubo-guida, è l'effetto idrodinamico.



A pieno regime

Più la velocità di rotazione della barra aumenta più l'effetto idrodinamico diventa efficace.

Il Super Hydrobar si distingue per un concetto e una costruzione esclusiva che elimina automaticamente tutta l'aria all'interno del tubo-guida per assicurare un effetto idrodinamico realmente efficace.

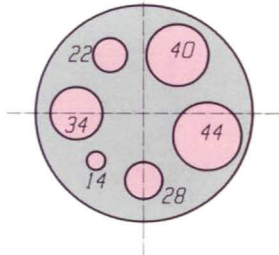
Secondo brevetto

Flessibilità senza precedenti grazie alla disposizione a stella dei tubi guida.

- I tubi guida (3 o 6 secondo il modello) sono disposti a stella su una stessa circonferenza.
- I tubi guida vengono alloggiati e posizionati mediante tre profilati estrusi in alluminio.
- Ciascun tubo guida è dotato di pistone e spintore.
- Tubi guida adatti per qualsiasi diametro di barra.

Un esempio tra le molteplici combinazioni possibili:

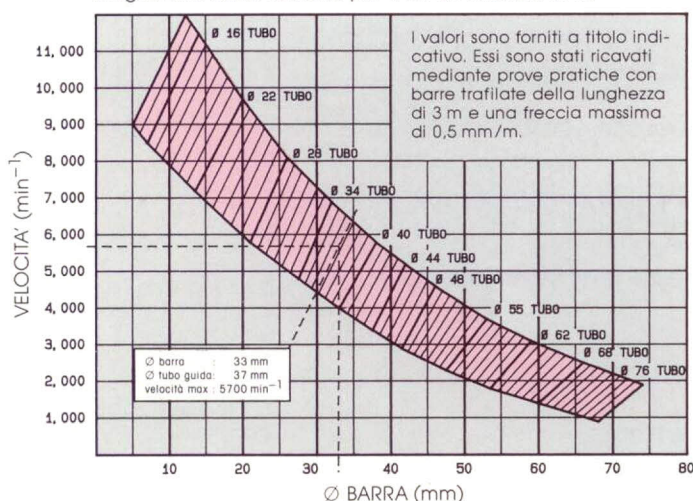
SUPER HYDROBAR HYS 6.42 HS 4.4



Tubo guida Ø 44 mm	per barre con Ø da 39 a 42 mm
Tubo guida Ø 40 mm	per barre con Ø da 33 a 38 mm
Tubo guida Ø 34 mm	per barre con Ø da 27 a 32 mm
Tubo guida Ø 28 mm	per barre con Ø da 21 a 26 mm
Tubo guida Ø 22 mm	per barre con Ø da 14 a 20 mm
Tubo guida Ø 14 mm	per barre con Ø da 6 a 13 mm

Cambiamento del diametro della barra da lavorare in meno di un minuto, mediante semplice indexaggio del tubo guida.

Diagramma delle velocità per il SUPER HYDROBAR HS



La velocità

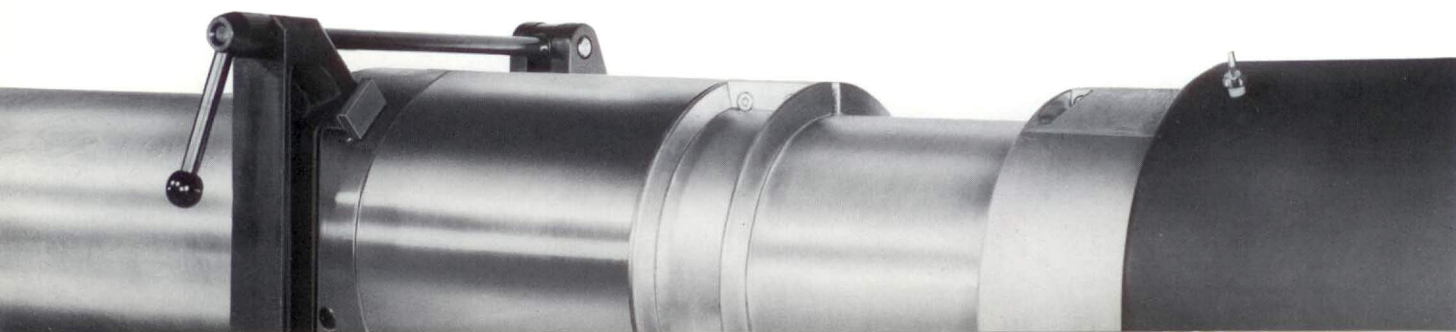
La rigidità ineguagliata del SUPER HYDROBAR HS consente delle velocità di rotazione elevate e delle ottime prestazioni per tutti i diametri delle barre da lavorare. La produttività sarà assicurata con un minimo di manutenzione e un massimo di affidabilità.

Notevoli vantaggi nelle lavorazioni di precisione.

- Assenza di vibrazioni grazie al sostentamento idrodinamico.
- Precisione garantita anche ad elevate velocità di rotazione.
- Silenziosità.
- Massima pulizia. Nessuna perdita d'olio per passare da un tubo guida ad un altro.

L'originale concezione tecnica del SUPER HYDROBAR HS migliora sensibilmente le prestazioni del sistema macchina-spingibarra. L'assenza di vibrazioni grazie all'effetto idrodinamico permette inoltre:

- L'aumento della produttività.
- Il miglioramento della qualità dei pezzi lavorati.
- Una maggiore durata degli utensili e del mandrino del tornio.



Dati tecnici

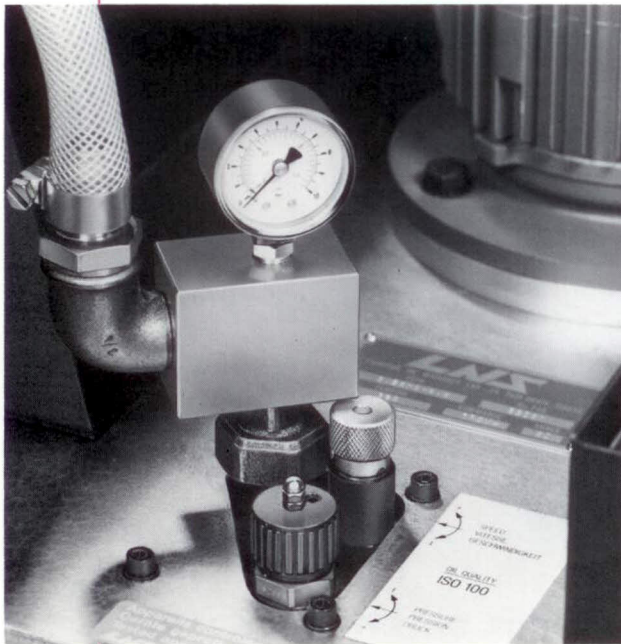
Centrale idraulica:

- capacità 120 litri (qualità dell'olio ISO 100)
- motore multitemperatura (220 – 460 V / 50 – 60 Hz)
- capiente filtro per l'olio di ritorno
- livello olio
- manometro
- pompa a vite silenziosa
- regolatore di pressione (forza di avanzamento) e regolatore di portata (velocità di avanzamento).

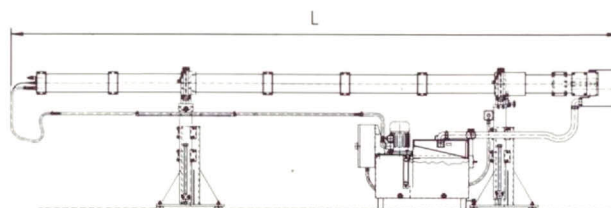
Ritorno automatico dello spintore con semplice azionamento del selettore.

Collegamento rapido e senza perdite dell'alimentazione di olio ai tubi guidabarre.

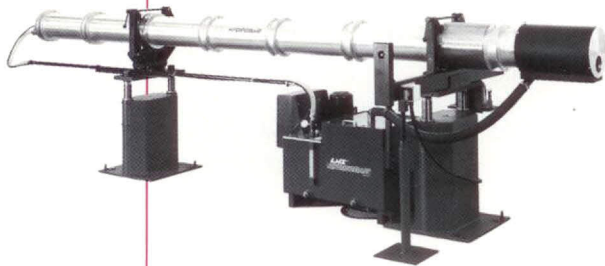
Opzione: dispositivo di retrazione longitudinale del tubo di 200 o 600 mm.



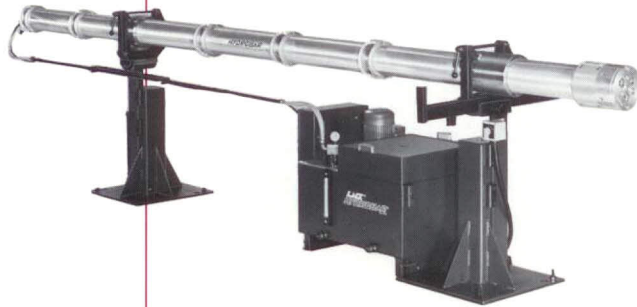
Dimensioni



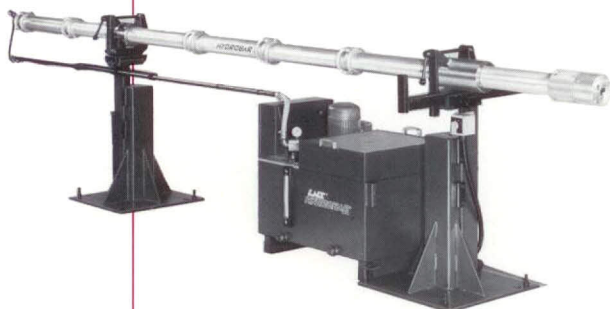
Tipo HYS HS	4.4	4.8	5.2	5.4	5.6
L	5000	5400	5800	6000	6200



Tipo	Tubo guida Ø mm	Barra Ø 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



Tipo	Tubo guida Ø mm	Barra Ø 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



Tipo	Tubo guida Ø mm	Barra Ø 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

Oltre ai modelli indicati, la configurazione del SUPER HYDROBAR HS (diametro dei tubi guida), può essere variata per adattarsi perfettamente alle esigenze dell'utilizzatore e alle capacità della macchina.



LNS AUTOMAZIONE srl
 Via Mons.Colombo, 34
 21053 Castellanza -VA (Italy)
 Tel.0331-501901 - Fax 0331-482101