



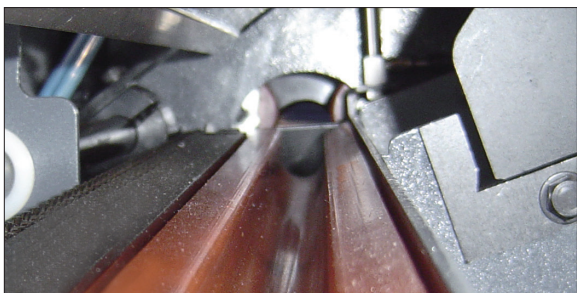
## ALPHA 320 S3

CARICATORE DI BARRE AUTOMATICO PER  
TORNI A FANTINA MOBILE E FISSA

Gamma di diametri: da 3 mm a 23 mm



IL VOSTRO ONE-STOP-SHOP PER LE  
PERIFERICHE DELLE MACCHINE UTENSILI



## AUMENTATE LA VOSTRA PRODUTTIVITÀ

Con l'Alpha 320 S3, LNS propone una soluzione economica per il caricamento di barre nei torni a fantina mobile e fissa. Dal punto di vista strutturale, questo modello permette di ottenere una velocità di rotazione ottimale in tutti i processi produttivi. Il disegno e la rigidità dei suoi canali di guida assicurano una qualità di guida elevata, una ridotta rumorosità ed un efficace smorzamento delle vibrazioni. L'Alpha 320 S3 è un caricatore che offre un rapporto prezzo/prestazioni ottimale nell'intervallo di diametri barra da 3 a 23 mm.



## TASTIERA DI COMANDO MOBILE TOUCH-SCREEN

La tastiera, con schermo touch-screen a colori, è di facile utilizzo e assicura il dialogo tra il caricatore ed il tornio tramite menù e simboli, al fine di garantire affidabilità ed efficacia nel processo produttivo.

Il comando è caratterizzato da una struttura semplice ed estrema facilità d'uso. A video vengono visualizzati i parametri di regolazione, le descrizioni degli allarmi e gli errori di utilizzo.

Le regolazioni sono semplici e si effettuano in meno di un minuto.

Inserendo i seguenti semplici parametri mediante tastiera:

- Diametro barra
- Diametro del canale di guida
- Lunghezza di caricamento

Verranno regolati automaticamente i seguenti valori:

- Forza di avanzamento
- Velocità di caricamento
- Lunghezza di caricamento

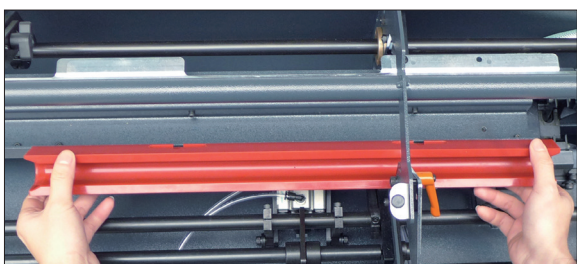


## AVVIAMENTI SEMPLICI E RAPIDI

La modifica del diametro della barra sul magazzino di caricamento si effettua tramite una leva che assicura una regolazione manuale in una unica e semplice operazione.

Una scala graduata di riferimento consente una chiara visualizzazione della regolazione ed evita possibili errori di impostazione.

- Sono sufficienti 2 minuti per modificare un diametro in una stessa sezione di guida.
- Occorrono 10 minuti per modificare tutti gli elementi di guida.



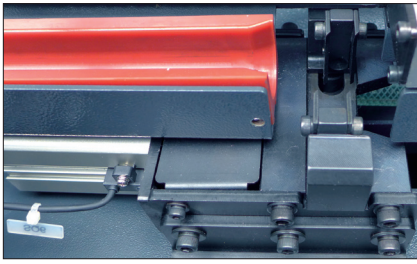
## UNA GUIDA PERFETTA DELLE BARRE

I canali di guida in poliuretano stampato sono la chiave delle prestazioni ottimali e di una resistenza alle sollecitazioni fisiche estremamente elevate.

I supporti dei canali di guida dell'Alpha 320 S3 sono in acciaio, al fine di ammortizzare le vibrazioni durante le fasi produttive. Grazie alla trasmissione con servomotore, la barra beneficia di uno spostamento preciso ed affidabile durante il processo di lavorazione.

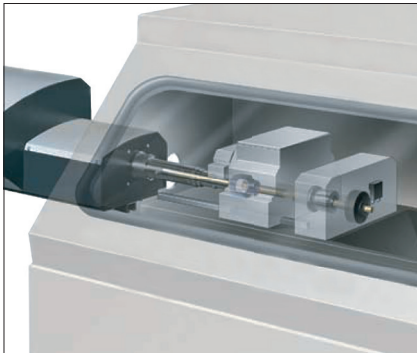
Le bocche di guida sono a cambio rapido e, in caso di modifica completa del diametro, la sostituzione di tutti questi elementi avviene rapidamente, senza l'ausilio di alcun utensile. Gli spintori possono essere liberati in modo semplice e rapido, mediante il semplice sblocco di una leva.





## POTENTE MORSA DI ESTRAZIONE CON MORSETTI AUTO-CENTRANTI

La robusta struttura del sistema offre potenza sufficiente per una corretta introduzione e estrazione della barra. L'efficienza del ciclo è monitorata mediante un apposito sensore di presenza del materiale che evita una non corretta operazione durante la fase d'introduzione della barra o lo scarico ed evacuazione dello spezzone rimanente. Per un serraggio ottimale delle barre di piccolo diametro, di materiali teneri o di tubi a pareti sottili, la forza di chiusura dei morsetti autocentranti può essere regolata tramite un regolatore di pressione.

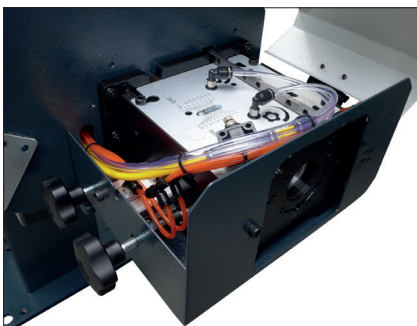
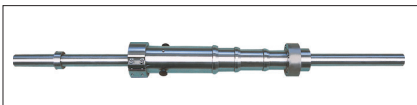


## MAGGIORE SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO A VELOCITÀ DI ROTAZIONE OTTIMALI

Il collaudato collegamento LNS tra caricatore e tornio, mediante tubo telescopico e tubo interno di riduzione, assicura la continuità della guida delle barre anche tra lo spazio vuoto tra l'uscita dal caricatore e l'ingresso al mandrino del tornio.

Nel caso di torni a fantina mobile, grazie a questo sistema, la barra verrà guidata fino all'interno della fantina indipendentemente dalla sua posizione di lavoro, annullando ogni possibilità di oscillazione della barra.

Il sistema è progettato in modo che i tubi di riduzione, adeguati al diametro del canale di guida e del relativo spintore, possano essere inseriti all'interno del tubo telescopico, fungendo contemporaneamente da tubo di riduzione all'interno del mandrino. In questo modo le vibrazioni e l'oscillazione della barra nella zona critica, normalmente senza guida, sono ridotte al minimo. Questa soluzione permette di raggiungere velocità di rotazione ottimali atte a migliorare le tolleranze e la qualità della finitura superficiale, oltre a prolungare la durata media degli utensili.



## LUNETTA ANTERIORE

La lunetta pneumatica a 2 posizioni, con boccole di guida in poliuretano a sezione a V, ammortizza le oscillazioni residue della barra in rotazione.

In posizione chiusa, la lunetta è regolata sul diametro della barra, mentre in posizione aperta tiene guidato lo spintore quando questo fuoriesce dal caricatore.

Una barriera d'aria posta all'uscita della lunetta elimina i residui d'olio sulle barre.



## MASSIMO COMFORT

L'Alpha 320 S3 è dotato di serie di un sistema di spostamento longitudinale con un interruttore di sicurezza. Questo dispositivo facilita l'accesso al tornio per le operazioni di preparazione e manutenzione.

Per l'applicazione sui torni che lavorano in modalità con e senza bussola di guida, è disponibile in opzione un sistema di spostamento longitudinale regolabile a 2 posizioni di lavoro che consente di mantenere sempre la distanza ottimale tra caricatore e mandrino.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Tecnologia Hydrobar® per una guida idrodinamica delle barre
- 2 minuti per modificare il diametro barra, nello stesso canale di guida
- 10 minuti per cambiare completamente gli elementi di guida
- Canali di guida e spintore con sistema di cambio rapido
- Comando ergonomico con schermo touch-screen a colori per un uso semplice
- Capacità: magazzino di caricamento laterale 270 mm
- Struttura robusta e compatta
- Comando tramite servomotore
- Regolazione automatica, all'impostazione del diametro barra, della forza di spinta e della velocità di avanzamento
- Lunetta automatica a 2 posizioni, lubrificata
- Recupero e scarico dello spezzone rimanente
- Semplice regolazione manuale del diametro per la selezione della barra
- Collegamento LNS mediante tubo telescopico per i torni a fantina mobile
- Montaggio a destra o a sinistra in base alla versione del tornio
- Spostamento longitudinale 430 mm
- In opzione per i torni che lavorano in modalità con e senza bussola di guida :  
Spostamento longitudinale 2 posizioni regolabili fino a 270 mm.  
Spostamento longitudinale 2 posizioni 350 mm.

## IL VOSTRO ONE-STOP-SHOP PER LE PERIFERICHE DELLE MACCHINE UTENSILI

LNS offre una gamma completa e ineguagliabile sul mercato di sistemi di alimentazione delle barre, gestione dei trucioli, gestione del liquido refrigerante e sistemi di filtrazione dell'aria. Siamo conosciuti per la nostra consolidata esperienza pluridecennale nelle applicazioni più diverse, per il nostro servizio clienti e per l'assistenza tecnica. Tale assistenza è assicurata da tecnici qualificati e localizzati strategicamente in ogni parte d'Europa.

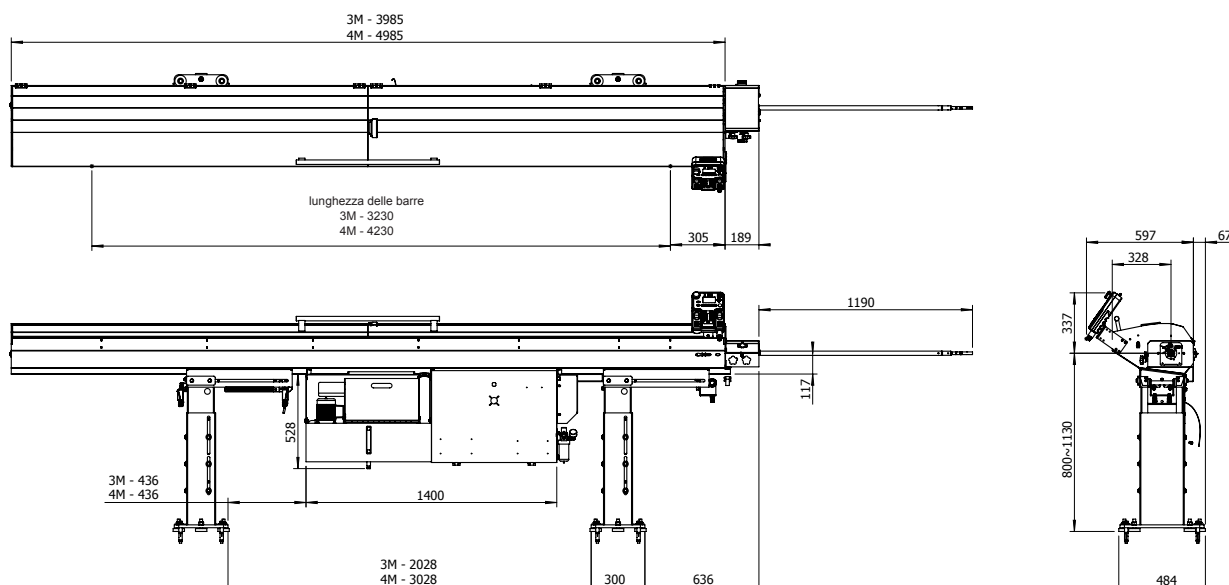
Capacità		Alpha 320 S3
Diametro barra	mm	ø 3 – 23
Lunghezza barra 3M / 4M	mm	3200 / 4200
Sistema di carico		Scivolo laterale
Capacità di caricamento	mm	270
Montaggio		Destro / Sinistro

Applicazioni	
Tipo di fantina	Fissa e mobile
Lunghezza spezzone	mm Min. 90 / Max. 400
Sincronizzazione	Mediante PLC e servomotore
Tastiera di comando	Mobile con touch-screen a colori
Spostamento longitudinale	mm 430

Cambio diametro	
Parziale	min 2 ( Senza cambio canale di guida )
Totale	min 10 (sostituendo tutti gli elementi di guida)

Motorizzazione	
Motore	Servo
Trasmissione	A catena
Sistema di guida	Canale di guida
Olio	30L, ISO VG 100

Opzioni	
Spostamento longitudinale a 2 posizioni, fino a 270 mm	
Spostamento longitudinale a 2 posizioni, fino a 350 mm	



LNS SA  
Route de Frinvillier  
2534 Orvin  
Switzerland

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