



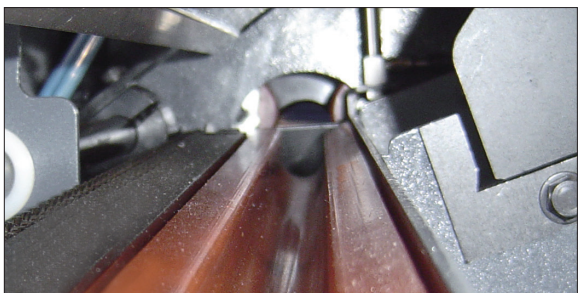
## ALPHA 320 S3

RAVITAILLEUR DE BARRES AUTOMATIQUE  
POUR TOURS À POUPÉE MOBILE  
ET À POUPÉE FIXE

Gamme de diamètres : 3 mm à 23 mm



VOTRE ONE-STOP-SHOP POUR  
LES PÉRIPHÉRIQUES DE MACHINES-OUTILS



## DÉCUPLEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

Avec l'Alpha 320 S3, LNS propose une solution économique pour le ravitaillement en barres des tours à poupée mobile et à poupée fixe. De par sa conception, ce modèle garantit le travail à une vitesse de rotation optimale pour tous les processus de production. Ses canaux de guidage robustes assurent une qualité de guidage élevée, un niveau sonore réduit et un amortissement efficace des vibrations. L'Alpha 320 S3 est un ravitailleur offrant un rapport prix/performance optimal et adapté à la plage de diamètres 3 à 23 mm.



## COMMANDE À DISTANCE MOBILE À ÉCRAN TACTILE

La commande à distance à écran tactile couleur convivial (IHM) assure le fonctionnement entre le ravitailleur et le tour au moyen de menus et symboles, pour une fiabilité et une efficacité garanties du processus de production.

La commande IHM est caractérisée par sa structure simple et par sa facilité d'utilisation. Elle affiche les paramètres de réglage, les descriptions d'alarmes et les erreurs d'utilisation.

Les réglages sont simples à effectuer en moins d'une minute.

Il suffit à l'opérateur d'entrer les paramètres pour la matière au niveau de la commande IHM :

- Diamètre de barre
- Diamètre du canal de guidage
- Longueur de ravitaillement

Celle-ci règle automatiquement les aspects suivants :

- Force d'avance
- Vitesse de ravitaillement
- Longueur de ravitaillement



## DES MISES EN TRAIN SIMPLES ET RAPIDES

Le changement de diamètre de barre sur le magasin de chargement latéral du ravitailleur est réalisé via un levier assurant un réglage manuel centralisé.

Une échelle permet une visualisation claire du réglage et évite les erreurs.

- 2 minutes suffisent pour changer un diamètre dans une même section de guidage.
- Il faut 10 minutes pour un changement de tous les éléments de guidage.



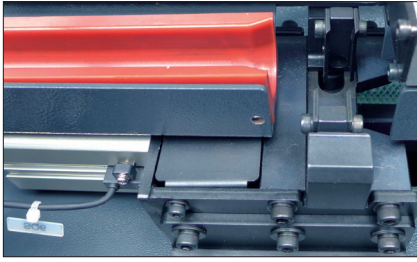
## UN GUIDAGE PARFAIT DES BARRES

Les canaux de guidage en polyuréthane moulé sont la clé de performances optimales et d'une résistance aux contraintes physiques extrêmement élevées.

Les supports des canaux de guidage de l'Alpha 320 S3 sont en acier, afin d'amortir les vibrations pendant les phases de production. Conjointement avec l'entraînement à servomoteur, la barre bénéficie d'un déplacement précis et fiable tout au long du processus d'usinage.

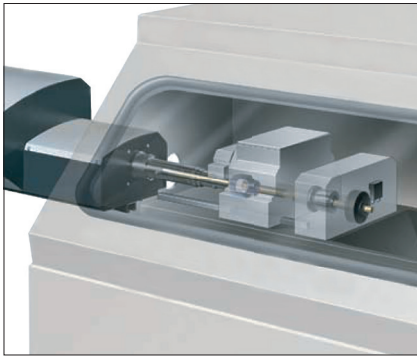
Les coquilles à changement rapide sont fixées par des goupilles. En cas de changement complet de diamètre, le remplacement de tous ces éléments est rapide et facile sans outil. Les poussoirs peuvent être libérés simplement et rapidement par un déverrouillage du levier.





## SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CHUTE PUISSANT AVEC MORS AUTO-CENTRANTS

La structure robuste du système offre suffisamment de puissance pour l'introduction et l'extraction de la matière, mais garantit aussi une fiabilité grâce au détecteur de matière. Cela évite toute panne lors de la phase d'introduction ou pendant l'évacuation de la chute. Pour un serrage optimal des barres de petits diamètres, de matières tendres ou de tubes à parois minces, la force de serrage des mors auto-centrants est ajustable via un régulateur de pression.



## PLUS DE SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT À DES VITESSES DE ROTATION OPTIMALES

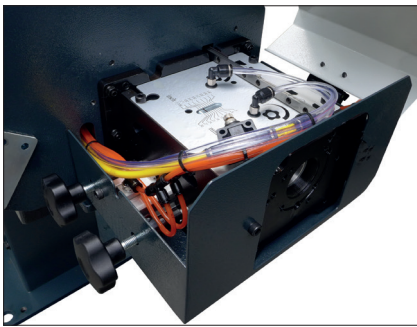
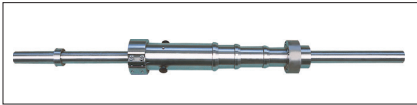
La liaison LNS éprouvée avec le tube télescopique assure un meilleur guidage des barres dans la section entre le ravitailleur et l'entrée de la broche sur le tour.

Grâce à cette liaison, la poupée peut se trouver dans n'importe quelle position pour fabriquer des pièces, sans risque d'oscillations de la barre.

Le système est conçu de sorte que les tubes de réduction appropriés puissent s'engager dans le tube télescopique et servent simultanément de tube de réduction de broche.

Les diamètres intérieurs des tubes de réduction sont adaptés au diamètre de canal de guidage du ravitailleur. Les vibrations et oscillations des barres dans la zone critique et habituellement sans guidage sont réduites.

Ce faisant, il est possible d'atteindre des vitesses optimales améliorant les tolérances, d'améliorer la qualité de surface et d'allonger la durée de vie des outils.



## LUNETTE

La lunette à 2 positions à film d'huile et à commande pneumatique avec coquilles en V amortit les oscillations résiduelles de la barre en rotation.

En position fermée, la lunette reste directement au contact de la barre. En position ouverte, elle maintient le poussoir lors de la pénétration dans la broche du tour.

La soufflette fournie élimine le résidu d'huile sur les barres.



## UN CONFORT MAXIMAL

L'Alpha 320 S3 est équipé de série d'un système de déplacement longitudinal avec un interrupteur de sécurité. Ce dispositif facilite l'accès au tour pour les opérations d'entretien et de réparation.

Pour le montage sur les tours qui travaillent en mode à poupée fixe et à poupée mobile, un système de déplacement longitudinal réglable à 2 positions est disponible en option.

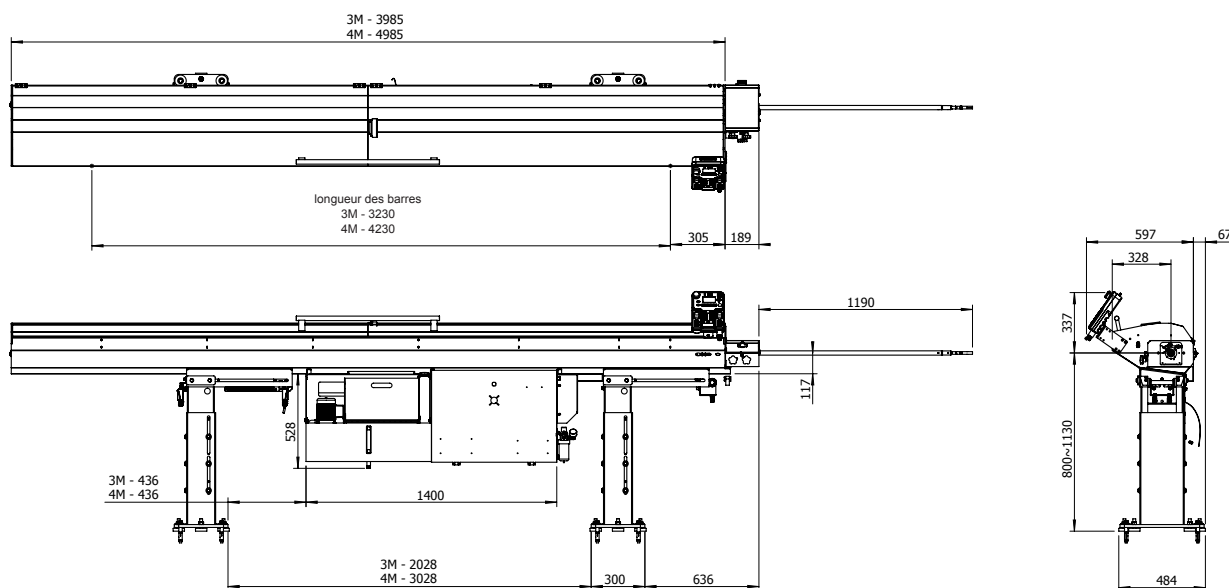
## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Technologie Hydrobar®, pour un guidage hydrodynamique des barres
- 2 minutes pour un changement de diamètre dans les mêmes canaux de guidage
- 10 minutes pour un changement complet des éléments de guidage
- Canaux de guidage et poussoir avec système de changement rapide
- Commande ergonomique à écran tactile couleur pour une utilisation conviviale
- Capacité : magasin de chargement latéral 270 mm
- Conception robuste et compacte
- Commande par servomoteur
- Réglage automatique de la force d'avance et de la vitesse par l'introduction du diamètre matière
- Lunette automatique à 2 positions et à film d'huile
- Système d'évacuation des chutes
- Réglage manuel simple du diamètre pour la sélection de barre
- Liaison LNS éprouvée avec le tube télescopique pour les tours à poupée mobile
- Montage à droite ou à gauche selon la version du tour
- Déplacement longitudinal 430 mm
- En option pour les tours travaillant en mode à poupée fixe et à poupée mobile :  
Déplacement longitudinal 2 positions ajustable jusqu'à 270 mm.  
Déplacement longitudinal 2 positions 350 mm.

## VOTRE ONE-STOP-SHOP POUR LES PÉRIPHÉRIQUES DE MACHINES-OUTILS

LNS offre une gamme complète et inégalée sur le marché des systèmes de ravitaillement de barres, de gestion des copeaux et du liquide de coupe et systèmes de filtration de l'air. Nous sommes reconnus pour notre solide expertise de plusieurs décennies dans les applications les plus diverses, le service à la clientèle et le support technique. Ce support est assuré par les techniciens qualifiés et localisés stratégiquement à travers l'Europe.

Capacité		Alpha 320 S3
Diamètre	mm	Ø 3 – 23
Longueur de barre 3 m/4 m	mm	3200 / 4200
Système de chargement		Magasin de chargement latéral
Capacité de chargement	mm	270
Montage		Droite/gauche
Applications		
Poupée		Fixe/mobile
Longueur de la chute	mm	Min. 90/Max. 400
Synchronisation		PLC/servomoteur
Commande à distance		Écran tactile couleur
Déplacement longitudinal	mm	430
Changement de diamètre		
Changement partiel	min	2 (dans les mêmes canaux de guidage)
Changement total	min	10 (pour toutes les coquilles)
Motorisation		
Moteur		Servo
Entraînement		Chaîne
Guidage		Canal de guidage
Huile		30L, ISO VG 100
Options		
Déplacement longitudinal 2 positions ajustable jusqu'à 270 mm.		
Déplacement longitudinal 2 positions 350 mm.		



LNS SA  
Route de Frinvillier  
2534 Orvin  
Switzerland

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