



www.LNS-europe.com

EXPRESS 112

- **Ravitailleur pour tours à poupée mobile**

Gamme de diamètres : 0.8 - 12 mm

- **Lademagazin für Drehmaschinen mit beweglichem Spindelstock**

Durchmesserbereich : 0.8 - 12 mm



SWISS MADE

LNS[®]

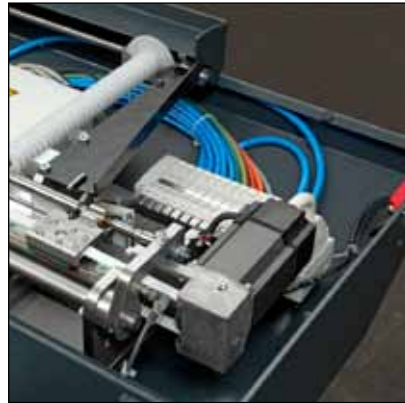
LNS SA
2534 Orvin/Switzerland
www.LNS-europe.com

FR • DE



Spécialement adapté aux industries de haute précision

Innovant et performant, l'Express 112 assure une productivité maximale et établit une nouvelle référence dans l'encombrement le plus faible de sa catégorie. L'appareil garantit un guidage parfait des barres aux vitesses de rotation les plus élevées, sur toute la plage de diamètres grâce à la technologie Hydrobar®.



Maîtrise totale des mouvements de barre

Perfekter Stangenvorschub

- Le moteur Servo gère avec précision les couples d'avance et d'appui. Le poussoir, fixé sur un rail de guidage linéaire, permet des déplacements souples et sans efforts.

- Der Servomotor steuert den Vorschub mit höchster Genauigkeit. Das Stößelsystem, aufgebaut auf einer linearen Führungsschiene, garantiert leichtgängige und flexible Bewegungsabläufe.



Ergonomique Ergonomisch angepasst

- L'Express 112 facilite le travail du décolleteur. Le plan de charge externe permet de stocker les barres et de les séparer manuellement avant de les introduire aisément sur les vis de chargement en évitant tout chevauchement. Le chargement se fait en toute sécurité sans ouverture du capot, même en cycle automatique.

- Das Lademagazin Express 112 erleichtert die Arbeit des Bedieners. Auf der externen Beladeebene werden die Stangen gelagert, manuell getrennt und anschliessend einfach in die Zuführschnecken eingelegt, um damit jegliche Überlappung auszuschliessen. Die sichere Beladung erfolgt ohne Öffnen der Abdeckung und kann daher auch während dem automatischen Arbeitszyklus vorgenommen werden.



Extraction de la chute contrôlée Sicheres Auswerfen der Reststücke

- En cycle de production, l'ouverture pour l'extraction de la chute est masquée par un canal mobile renforçant la qualité de guidage de la barre. Lors de l'extraction de la chute, le canal mobile est actionné et la chute est évacuée dans un bac dédié. L'Express 112 contrôle le bon déroulement de l'extraction, sécurisant ainsi le chargement d'une nouvelle barre.

- Während der Fertigung ist die Auswurföffnung für die Reststücke durch einen mobilen Kanal abgedeckt, um das sichere Einschleusen der Materialstange zu gewährleisten. Zum Auswerfen wird der mobile Kanal ausgeschwenkt und das Reststück in einen dafür vorgesehenen Behälter ausgeworfen. Das Lademagazin kontrolliert sowohl die Reststückentsorgung als auch die sichere Beladung der neuen Stange.

Besonders geeignet für die Präzisionsindustrie

Innovativ und leistungsfähig sichert das automatische Lademagazin Express 112 nicht nur eine maximale Produktivität, sondern überzeugt auch durch den geringen Platzbedarf. Dank der Hydrobar® Technologie garantiert das Gerät eine perfekte Stangenführung bei höchsten Drehzahlen im ganzen Durchmesserbereich.

Excellente qualité de guidage Hervorragende Stangenführung

- L'Express 112 repose sur un châssis-poutre en acier sur lequel des paliers usinés CNC confèrent une stabilité maximale et un alignement précis. Le système de guidage est constitué de deux demi-coquilles en élastomère qui re-crée un tube et s'ouvrent progressivement lorsque le poussoir avance. Associé aux tubes de réduction proposés par LNS, l'Express 112 assure un guidage continu de la barre jusqu'à l'arrière de la pince du tour aux vitesses de rotation les plus élevées.

- Das Lademagazin Express 112 ist auf einer Trägerkonstruktion mit bearbeiteten Auflagen aufgebaut die dem Ganzen eine maximale Steifigkeit und eine optimale Ausrichtung gewährleisten. Das Stangenführungssystem besteht aus mehreren Kunststoffhalbschalen die ein Rohr bilden und sich beim Stangenvorschub schrittweise öffnen. Zusammen mit den Spindelreduktionen von LNS garantiert das Gerät eine kontinuierliche Stangenführung bis hinter die Spannvorrichtung bei höchsten Drehgeschwindigkeiten.



Suivi des mouvements de la broche Automatische Nachführung der Spindelbewegungen

- La faible inertie de la chaîne cinématique de l'Express 112 et le système électronique de synchronisation 3S permettent au ravitailleur de suivre les mouvements de la broche aux vitesses d'avance les plus élevées.

C'est une assurance décisive pour éviter le flambage et la torsion des barres.

- Dank der geringen Trägheit und Kinematik des Antriebs in Verbindung mit dem elektronischen Synchronisationssystem kann das Lademagazin den Spindelbewegungen auch bei höchsten Vorschubgeschwindigkeiten leicht folgen. Dies ist eine entscheidende Eigenschaft um das Ausknicken oder Verdrehen der Stangen zu verhindern.

EXPRESS 112
SWISS MADE 

Flexible: Changement de série simple et rapide Umrüsten einfach und schnell dank hoher Anpassungsfähigkeit

- Le système de fixation rapide des canaux, associé aux paramètres pré-programmés de la télécommande permet d'effectuer un changement de série en quelques minutes sans aucun outil. Les mors de serrage auto-centrants sur toute la plage de diamètre de 0.8 à 12 mm ne nécessitent pas de réglage. La commande à distance et son écran couleur tactile permettent à l'opérateur de piloter toutes les fonctions au moyen d'un menu de navigation contextuel et disponible en plusieurs langues.

- Das komfortable Stangenführungssystem zusammen mit dem vorprogrammierten Bedienpult erlaubt einen raschen Serienwechsel in wenigen Minuten ohne Werkzeug. Die selbstzentrierenden Spannbacken benötigen keine Einstellung über den gesamten Durchmesserbereich von 0.8 bis 12 mm. Über das Bedienpult mit farbigem Touchscreen steuert der Bediener alle Funktionen mit Hilfe des mehrsprachigen Kontextmenüs.





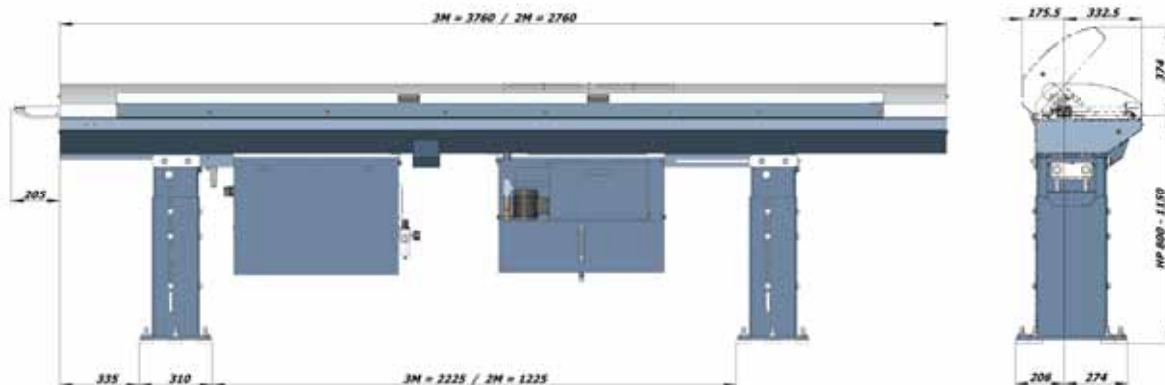
EXPRESS 112

Spécifications techniques • Technische Daten

Diamètres • Durchmesser	ø 0.8 - 12 mm
Longueur de barre 2m / 3m • Stangenlänge 2m / 3m	2200 / 3200
Système de chargement • Beladesystem	Vis • Schraube
Capacité de chargement • Beladepazität	jusqu'à 30 barres • bis 30
Côté de chargement • Beladung	Droite / gauche • Rechts / Links
Type de poupée • Spindelstock	Mobile • Beweglich
Synchronisation • Synchronisation	Electronique "3S" • Elektronisch "3S"
Longueur de la chute • Reststücklänge	Min. 70 mm / Max. 230 mm
Changement partiel • Durchmesserwechsel	2 min dans les mêmes canaux • 2 Min. im Bereich des Führungskanal
Changement total • Kompletter Durchmesserwechsel	6 min pour tous les éléments de guidage • 6 Min. für alle Führungselemente
Moteur • Motor	Servo • Servo-Motor
Entraînement • Antrieb	Courroie • Zahnriemen
Guidage • Führungssystem	Hydrodynamique/canaux de guidage • Führungskanal / hydrodynamisch
Huile ISO 32 ou 68 • Ölfüllung ISO 32 oder 68	30 lt
Poids 2m/3m • Gewicht 2m/3m	400 / 500 kg
Options • Optionen	
Déplacement longitudinal 350 mm • Längsverschiebevorrichtung 350 mm	
Système de stockage de barres externe • Externes Ablagesystem für Stangenbevorratung	

Plan d'encombrement (mm) • Raumplan (mm)

Le ravitailleur le plus compact de sa catégorie • Der kompakteste Stangenlademagazin seiner Kategorie



Votre "One-Stop-Shop" pour les périphériques de machines-outils

LNS offre une gamme complète et inégalée sur le marché de systèmes de ravitaillement de barres, 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.

Ihr "One-Stop-Shop" für Peripheriegeräte für Werkzeugmaschinen

In den Bereichen Stangenlademagazine, Späneförderer, Hochdruck- und Luftfilteranlagen, bietet LNS ein breites Angebot für vielfältigste Anwendungen an. Wir sind bekannt für unsere langjährige Erfahrung und unser Know-how. Der Kundendienst und die technische Unterstützung werden von qualifizierten Fachleuten in ganz Europa sichergestellt.



LNS SA
2534 Orvin/Switzerland
www.LNS-europe.com

Tel +41 32 358 02 00
Fax +41 32 358 02 01
sales@LNS-europe.com