

Modèles à 6 tubes pour tour de capacité maximum 50 - 68 mm		
Types	∅ des tubes (en mm)	∅ des barres (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

Modèles à 6 tubes pour tour de capacité maximum 26 à 46 mm		
Types	∅ des tubes (en mm)	∅ des barres (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

Modèles à 3 tubes pour tour de capacité maximum 10 à 28 mm		
Types	∅ des tubes (en mm)	∅ des barres (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

Important : D'autres configurations sont disponibles selon la capacité des tours.

Et les tubes de réduction ?

Le partenaire indispensable à tout système de ravitaillement a pour désignation : tube de réduction de broche.

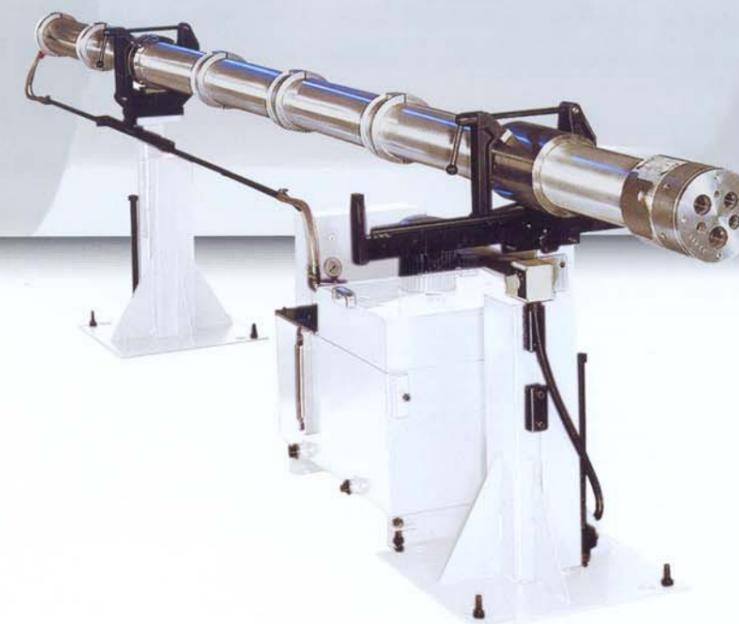
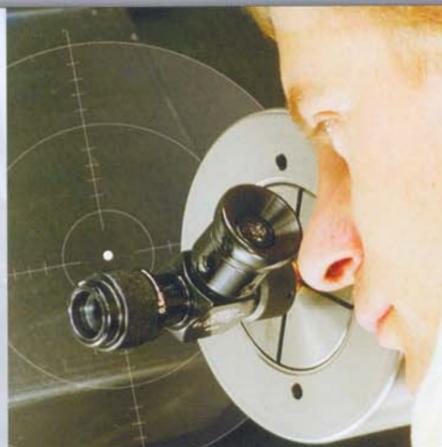
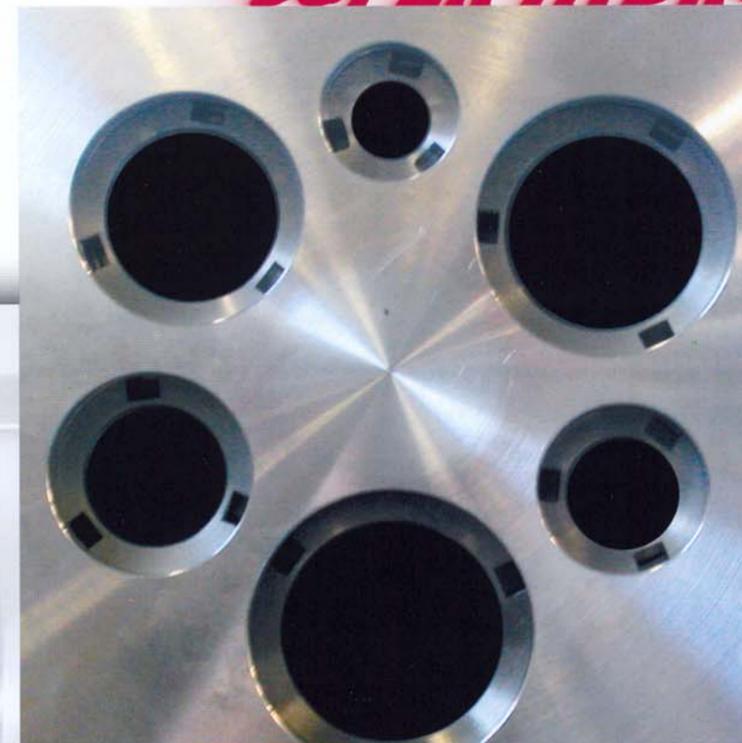
La solution professionnelle et fonctionnelle proposée par LNS assure le meilleur guidage garant de l'optimisation des coûts de production.

L'installation du ravitailleur conditionne les performances du tandem tour-ravitailleur

A cette étape, les compétences, l'expérience et le savoir-faire des techniciens complètent les qualités intrinsèques de l'appareil.

Plus de 30'000 utilisateurs font confiance...

SUPER HYDROBAR HS



LNS



LNS

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

En cas de besoin, le support technique international LNS solutionne sans délai tout arrêt de production par l'accès direct à un interlocuteur qualifié.



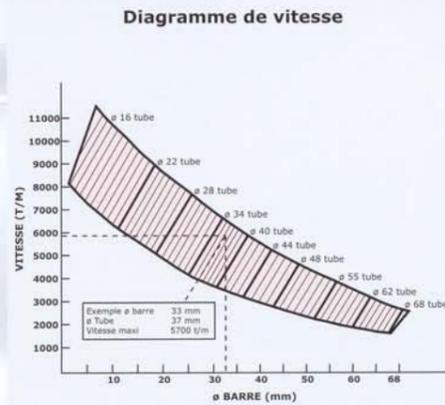
SUPER HYDROBAR HS

30'000 utilisateurs font confiance à la technologie HYDROBAR® originale depuis 1975

Le Super Hydrobar HS est un avance-barres conçu pour les productions de petites et moyennes séries dans une plage de diamètres de 2-68 mm. Il offre une souplesse maximale dans les conditions de tournage les plus variées. Le Super Hydrobar HS peut équiper tous les types de tours. Ceci aussi bien pour les tours CNC que pour les décolleteuses à cames. 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®.

Performances exceptionnelles

Dans le tournage, la qualité de surface des pièces, les tolérances minimales et la longévité des outils de coupe sont les préoccupations constantes. La conception du Super Hydrobar HS garantit une fiabilité et des performances inégalées.



Les valeurs mentionnées ci-dessus sont données à titre indicatif. Elles sont basées sur test pratiques obtenus avec des barres étirées, longueur 3m avec une flèche maximum de 0.5mm par mètre.

Pour autant que la qualité des barres satisfasse les normes en vigueur, le Super Hydrobar HS garantit des vitesses de rotation maximales jusqu'aux vitesses les plus élevées sur une plage de diamètres de 2-68 mm. Son système hydraulique à effet hydrodynamique assure un fonctionnement silencieux et sans vibrations permettant une amélioration substantielle de l'état de surface, des tolérances plus serrées et une longévité accrue des outils.

Changement de diamètre

Le temps passé pour le changement de diamètre est un élément important des coûts de production. Le Super Hydrobar HS permet de faire un changement de diamètre en moins de 1 minute.



Le Super Hydrobar HS est pourvu d'une bague d'indexage avec un levier pour sélectionner rapidement le tube de guidage approprié au diamètre de la barre à usiner. Il suffit d'indexer le tube dans la position correspondant au nouveau diamètre à usiner et le tour est joué. L'appareil est équipé d'un système électromécanique de détection de fin de barre.

Effet hydrodynamique

La rotation des barres rondes et profilées jusqu'aux vitesses les plus élevées sans vibrations sont les résultats de la technologie originale Hydrobar appliquée sur le Super Hydrobar HS.



A l'arrêt
Il est nul, la barre est en contact avec le tube de guidage.

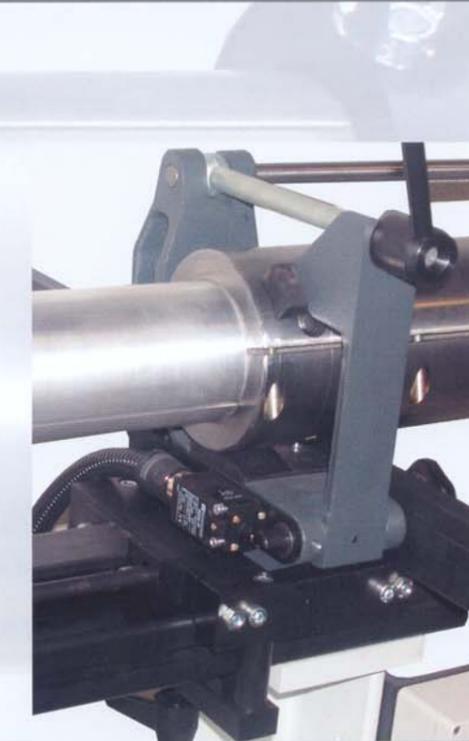
Mise en rotation
Un film d'huile se crée et sépare la barre à usiner du tube de guidage : c'est l'effet hydrodynamique

A pleine vitesse
Plus la vitesse augmente plus l'effet hydrodynamique s'accroît.

L'huile sous pression est introduite à l'arrière du piston-poussoir qui fait avancer la barre dans la broche du tour. Le système réglable, situé dans le piston, distribue uniformément l'huile entre la barre et le tube de guidage créant le principe hydrodynamique.

Chargement d'une barre

Pour charger une nouvelle barre, le Super Hydrobar HS est équipé d'un système de pivotement du tube.

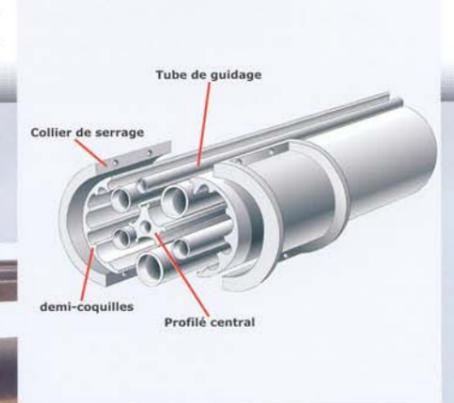


Le chargement de la barre est effectué en pivotant latéralement le tube. Le Super Hydrobar HS peut être équipé d'un système de rétraction longitudinale. Cette option permet d'équiper des tours à poupée mobile ou des tours avec des broches d'accès difficile.

Modularité

Le super Hydrobar HS se décline en 3 modèles. Deux modèles à 6 tubes, avec une capacité maximum de 46 mm et 68 mm et un modèle à 3 tubes spécialement destiné aux tours à poupées mobiles de diamètre maximum 10 à 28 mm.

Vue éclatée d'un tube



LNS®

