



### UNITE DE PERFORATION HORIZONTALE

Les unités de perforation horizontale sont utilisées pour les travaux de franchissement de routes et de voies ferrées, dans les raccordements d'égouts etc.

Elles sont alimentées par le branchement au circuit hydraulique d'un engin ayant des caractéristiques compatibles ou bien par des centrales hydrauliques indépendantes spécialement construites. L'aménagement de la machine peut être complété et personnalisé par le client par le choix d'accessoires tels que différents modèles de têtes de perforation, mâchoires simples ou doubles, pompes à eau claires ou boues etc.

Nos unités de perforation horizontale sont reconnues pour leur fiabilité, leur robustesse et leur efficacité.

### HORIZONTALBOHRLAFETTE

Die Bohrlafetten werden für Durchbrüche im Straßen- und Eisenbahnbau bei der Ausführung von Kanalanschlüssen usw. eingesetzt.

Die Lafetten werden über die Verbindung mit dem Hydraulikkreis einer Arbeitsmaschine mit verträglichen Eigenschaften oder durch eigens konstruierte unabhängige Hydraulikzentralen gespeist.

Die Ausstattung der Maschine kann kundenseitig erweitert und personalisiert werden, und zwar durch die Wahl von Zubehör wie verschiedene Bohrköpfe, einfache oder doppelte Spannfüter, Reinwasser- oder Schmutzwasserpumpen usw.

Unsere Horizontalbohrlafetten sind anerkannt wegen ihrer Zuverlässigkeit, Belastbarkeit und Effizienz.

HYDRA s.r.l.

**SEDE HYDRAULIC TOOLS:** Via Guiccioli, 6 - Molinella (Bo) - Italy  
**SEDE DRILLING MACHINE:** Via Imperiale - Tragheto di Argenta (FE)  
 Tel. (+39) 051 6908660 - Fax (+39) 051 6908657 - info@hydrhammer.it - www.hydrhammer.it

### Unité de perforation

### Bohrlafetten

HydraulicTools

HYDRA s.r.l.

**SEDE HYDRAULIC TOOLS**  
 Via Guiccioli, 6  
 Molinella (Bo) - Italy  
**SEDE DRILLING MACHINE**  
 Via Imperiale - Tragheto di Argenta (FE)

Tel. (+39) 051 6908660  
 Fax (+39) 051 6908657  
 info@hydrhammer.it  
 www.hydrhammer.it



### UNITES DE PERFORATION VERTICALE

L'unité de perforation est construite en privilégiant la robustesse et la simplicité d'utilisation et elle peut être montée sur n'importe quel type d'excavateur de 3000 à 10000 kg. Elle est fournie avec un clavier qui permet de commander le sens de rotation de la tête et la montée et la descente de la nacelle.

Un réducteur de vitesse hydraulique situé sur la tête de l'unité permet la descente et la montée de la tête de rotation. Il est possible d'avoir une "traction" de 3500 ou bien 4500 Kg. Les techniques de perforation praticables sont les suivantes:

Perforations à tiges hélicoïdales à pointes pour sols normaux et à pointes pour sols pierreux - rocheux à fixation hexagonale ou bien à fixation filetée.

Perforations à pointes type tricône et tri-lame.

Perforations à marteau fond de trou et carottages.

En outre, il est possible d'appliquer sur les unités différents outils :

- Treuil
- Mâchoires avec dévisseur
- Sellette de rotation unité
- Pieds pour forage horizontal

#### Caractéristiques techniques LX200:

- course utile 6000 mm
- traction et poussée 3500 kg - 4500 kg
- tête de forage T3-T1000
- pression système hydraulique maxi 200 bar
- débit maxi système hydraulique 100 l/min

### VERTIKALBOHRLAFETTE

Die Bohrlafette wird mit besonderem Augenmerk auf Belastbarkeit und Bedienerfreundlichkeit gebaut und kann auf jedem Baggertyp von 3000 bis 10000 kg montiert werden. Lieferung komplett mit Schalttafel zur Steuerung der Kopfschwenkung sowie der Auf- und Abfahrt der Gondel. Ein Hydraulik-Getriebemotor im oberen Teil der Lafette erlaubt die Auf- und Abfahrt des Schwenkkopfes. Möglich ist ein "Zug" von 3500 oder 4500 kg. Folgende Bearbeitungstechniken können ausgeführt werden:

Bohrungen mit schraubenförmigen Stangen und Bohrspitzen für normales Gelände sowie mit Bohrspitzen für steinig-felsiges Gelände mit Sechskant- oder Gewindeeinsatz.

Bohrungen mit Dreikegel- und Dreiklingen-Bohrspitzen Imlochhammerbohren und Kernbohren

Auf den Lafetten können darüber hinaus folgende Werkzeuge angebracht werden:

- Winde
- Schraubstöcke mit Abschrauber
- Lafetten-Drehsattel
- Stützfüße für Horizontalbohrung

#### Technische Eigenschaften LX200:

- Nutzlauf 6000 mm
- Zug und Schub 3500 kg - 4500 kg
- Bohrkopf T3-T1000
- maximaler Druck Hydraulikanlage 200 bar
- maximales Fördervolumen Hydraulikanlage 100 l/min



## UNITE DOUBLE POUR PERFORATION ET FONÇAGE DE PIEUX

## DOPPELBOHR- UND EINRAMMLAFETTE

L'unité double de perforation et de fonçage de pieux permet d'enficher des pieux de grandes dimensions, jusqu'à 12 m de longueur et 350 mm de diamètre, dans des sols très durs ou présentant des couches glacées. La structure spéciale de l'unité double permet de réaliser une pré-perforation de 12 m sans devoir monter ou démonter de rallonges. Une fois la perforation terminée, on peut déplacer la seconde unité sur l'axe de perforation. En utilisant le treuil hydraulique, il est possible de placer le pieu sur l'orifice et de procéder au fonçage en utilisant le marteau hydraulique.

Die Doppelbohr- und Einrammlafette erlaubt das Einrammen von Pfählen großer Abmessungen bis 12m Länge und Durchmesser 350 mm in sehr harte Gelände oder Böden mit Eisschichten. Die besondere Struktur der Doppellafette erlaubt die Ausführung einer Vorbohrung von 12m ohne Verlängerungen montieren zu müssen. Nach Abschluss des Bohrens kann die zweite Lafette auf der Bohrachse verschoben werden. Mit Hilfe der Hydraulikwinde ist es möglich, den Pfahl auf der Öffnung zu positionieren und das Einrammen unter Verwendung des Hydraulikhammers vorzunehmen.

### Caractéristiques techniques LX400 - LX400/2:

- course utile 12000 mm
- traction et poussée 6000 kg - 9000 kg
- tête de forage T8000
- pression système hydraulique maxi 350 bar
- débit maxi système hydraulique 350 l/min

### Technische Eigenschaften LX400 - LX400/2:

- Nutzlauf 12000 mm
- Zug und Schub 6000 kg - 9000 kg
- Bohrkopf T8000
- maximaler Druck Hydraulikanlage 350 bar
- maximales Fördervolumen Hydraulikanlage 350 l/min

### Caractéristiques unité et fonçage LX400/2 :

- course utile 12000mm
- traction et poussée 6000 kg
- marteau hydraulique THOR1300
- pression système hydraulique maxi 140 bar
- débit maxi système hydraulique 160 l/min

### Eigenschaften Lafette und Einrammer LX400/2:

- Nutzlauf 12000mm
- Zug und Schub 6000 kg
- Hydraulikhammer THOR1300
- maximaler Druck Hydraulikanlage 140 bar
- maximales Fördervolumen Hydraulikanlage 160 l/min

### Caractéristiques unité double perforation et fonçage

- Longueur totale 13400mm
- poids total 3000 kg (LX400) - 5000 kg (LX400/2)

### Eigenschaften doppelte Bohr- und Einrammlafette

- Gesamtlänge 13400mm
- Gesamtgewicht 3000 kg (LX400) - 5000 kg (LX400/2)

### Poids excavateur minimum 20 t (LX400) - 30 t (LX400/2)

### Bagger-Mindestgewicht 20 t (LX400) - 30 t (LX400/2)

Circuit hydraulique:

- circuit double effet godet excavateur attelages 1" gaz
- circuit double effet foreuse excavateur attelages 1"1/4 gaz (seulement LX400/2)
- 1 tube à échappement libre 1"1/2 gaz
- 1 tube drainage libre à réservoir 3/4 gaz
- Tension d'alimentation 12 ou 24 VCC (au choix du client)

Hydraulikkreis:

- Doppelwirkungskreis Bagger-Greifer Einsätze 1"Gas
- Doppelwirkungskreis Bagger-Bohrer Einsätze 1"1/4 Gas (nur LX400/2)
- Anz. 1 freies Auslassrohr 1"1/2 Gas
- Anz. 1 freies Entwässerungsrohr zu Tank 3/4 Gas
- Versorgungsspannung 12 0 24 V DC (nach Wahl des Kunden)



## UNITE DE PERFORATION

L'unité de perforation LX600 permet la réalisation d'orifices de grand diamètre d'une profondeur de 15 m et plus, elle peut être équipée de têtes d'une rotation maximale de 16000 kgm et elle est idéale aussi pour le fonçage direct du pieu vissé. En utilisant le treuil hydraulique, il est possible de placer le pieu sur l'orifice et de procéder au fonçage en utilisant la tête de rotation.

### Caractéristiques techniques LX600:

- course utile 15000 mm
- traction et poussée 20000 kg
- tête de forage T8000 - T12000 - T16000
- pression système hydraulique maxi 500 bar
- débit maxi système hydraulique 500 l/min

### Poids excavateur minimum 30 t - 40 t



## BOHRLAFETTE

Die Bohrlafette LX600 erlaubt die Ausführung von Bohrungen mit großen Durchmessern und einer Tiefe von 15m und darüber. Kann mit Schwenköpfen bis 16000 kgm ausgestattet werden und eignet sich auch zum direkten Einrammen des verschraubten Pfahls. Mit Hilfe der Hydraulikwinde ist es möglich, den Pfahl auf der Öffnung zu positionieren und das Einrammen unter Verwendung des Schwenkkopfes vorzunehmen.

### Technische Eigenschaften LX600:

- Nutzlauf 15000 mm
- Zug und Schub 20000 kg
- Bohrkopf T8000 - T12000 - T16000
- maximaler Druck Hydraulikanlage 500 bar
- maximales Fördervolumen Hydraulikanlage 500 l/min

### Bagger-Mindestgewicht 30 t - 40 t