



Cembre



Certified Occupational Health & Safety Management System



Certified Environmental Management System



Certified Quality Management System

PERFORATRICE SUR BATTERIE

LD-16B ECODRILL



SPÉCIFIQUEMENT CONÇUE POUR LES APPLICATIONS FERROVIAIRES

LD-16B

ECODRILL

Basée sur la mécanique des perforatrices existantes, la nouvelle perceuse à batterie **LD-16B** a un moteur électrique à courant continu 36V situé à l'intérieur d'un boîtier en plastique spécialement conçu pour une meilleure circulation de l'air pour le refroidissement.

La machine est équipée d'un système innovant d'assistance au perçage, qui s'affiche sur l'écran LED placé sur le dessus, et qui permet à l'opérateur d'optimiser la force appliquée au travail. Ceci permet le perçage dans les paramètres établis en termes de temps et de qualité, afin d'économiser l'énergie et de profiter au maximum de la charge de la batterie, tout en assurant un minimum d'usure des fraises.

Le temps, les outils à main et l'effort nécessaires à la mise en oeuvre de la perforatrice **LD-16B** sont fortement réduits en raison de sa compatibilité avec les fraises raccord rapide Quick ou

Weldon et à une plaque frontale qui loge un nouveau kit «double profil» qui permet d'utiliser la machine avec différents profils de rail grâce à une simple rotation des plaques latérales.

Deux lumières LED orientées vers la zone de perçage offrent une excellente visibilité lors du travail de nuit ou dans les tunnels.

Vous pouvez activer et désactiver l'éclairage grâce à un bouton de contrôle latéral. L'interrupteur frontal d'actionnement, équipé d'un verrouillage mécanique pour empêcher un démarrage accidentel, permet également l'indexation du mandrin pour accéder aux vis de fixation pendant l'opération de changement de fraise à raccord Weldon.



1 Autonome:

Elle permet de travailler en toute sécurité et en l'absence de points d'alimentation

2 Zéro émission:

Idéale pour les travaux dans les tunnels et souterrains

3 Faible bruit:

Elle permet de travailler dans des zones résidentielles, même pendant la nuit

4 Faibles vibrations:

pour une protection maximale du système main-bras de l'opérateur

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 1 **Indépendante de l'utilisation des combustibles et des réseaux d'électricité:** la batterie puissante de 36V - 6,2 Ah permet de travailler en toute sécurité et en l'absence de points d'alimentation
- 2 **Zéro émissions nuisibles:** idéale pour les travaux dans les tunnels et souterrains
- 3 **Faible bruit:** elle permet de travailler dans des zones résidentielles, même pendant la nuit
- 4 **Faibles vibrations:** pour une protection maximale du système main-bras de l'opérateur
- 5 **Assistance au perçage:** Un dispositif lumineux indique à l'opérateur la force optimale à utiliser
- 6 **Éclairage de la zone de travail par LED:** pour un travail précis dans les zones mal éclairées
- 7 **Batterie intégrée:** elle permet de contenir dimensions et poids
- 8 **Interrupteur avec dispositif de verrouillage:** aucun démarrage accidentel
- 9 **Changement rapide de fraises:** compatible avec les fraises à connexion rapide
- 10 **Recharge rapide:** la recharge complète de la batterie se fait en 45 min



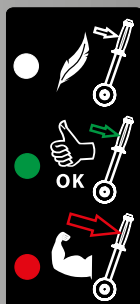
L'innovation est avant tout dans notre ADN.



FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES

- Identifiants de sécurité au moyen du codage de la lumière de l'état de la machine par rapport à: consommation maximale de courant, tension minimale de batterie, erreur d'alimentation, surchauffe de la batterie et / ou du moteur, durée maximale de fonctionnement
- Mandrin combiné pour installer des fraises avec attache rapide et Weldon
- Design qui assure un refroidissement optimal du moteur
- Interrupteur multifonctionnel: ON-OFF avec dispositif de verrouillage au démarrage et fonction "étape" pour l'avance du mandrin

ASSISTANCE POUR LE PERÇAGE FORCE APPLIQUÉE SUR LE LEVIER D'AVANCE

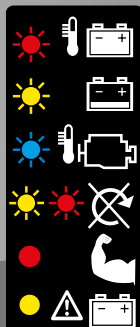


INSUFFISANTE
Le mandrin avance trop lentement

OPTIMALE
Le mandrin avance correctement

EXCESSIVE
Le mandrin avance trop rapidement

VOYANTS LUMINEUX



Surchauffe de la batterie

Batterie déchargée.

Surchauffe du moteur

Rotation impossible, mandrin bloqué

Dépassement de l'absorption maximale de courant du moteur

Erreur d'alimentation; Autodiagnostic avec résultat négatif.



Montage de la fraise avec raccord rapide "Quick"

Le mandrin de la perforatrice est conçu pour accueillir les fraises Cembre de la série CY, dotées d'un raccord rapide "Quick"; l'utilisation de fraises ou de forets dotés du seul raccord Weldon "traditionnel" nécessite de démonter la **cheville filetée traversante** vissée sur le mandrin.



partie plate



cheville traversante



Introduire la fraise dans le mandrin en la positionnant de manière à faire coïncider la **partie plate** de la tige creusée sur la queue, avec la **cheville traversante** du mandrin puis **tourner dans le sens horaire**; la fraise

sera ainsi bloquée sans avoir besoin de visser les deux vis sans tête. Pour démonter la fraise, la faire tourner dans le sens antihoraire puis la retirer du mandrin.

Montage de la fraise avec raccord Weldon "traditionnel"

À l'aide du levier, faire avancer le mandrin de manière à rendre la **cheville traversante** accessible. En utilisant la clé Allen, retirer la cheville traversante du mandrin puis la visser dans le logement réalisé dans le dispositif de blocage.



méplats d'entraînement



À l'aide du levier d'avance, faire avancer le mandrin pour rendre accessibles les vis sans tête.

Si nécessaire, introduire la batterie, pousser l'interrupteur de commande vers l'avant afin de faire tourner le mandrin (**fonction "indexage"**) et rendre visibles les vis sans tête, puis retirer la batterie.

Dévisser les vis sans tête et introduire la fraise dans le mandrin de sorte que les **deux méplats d'entraînement**, creusés sur la queue de la fraise soient au même niveau que les vis sans tête.

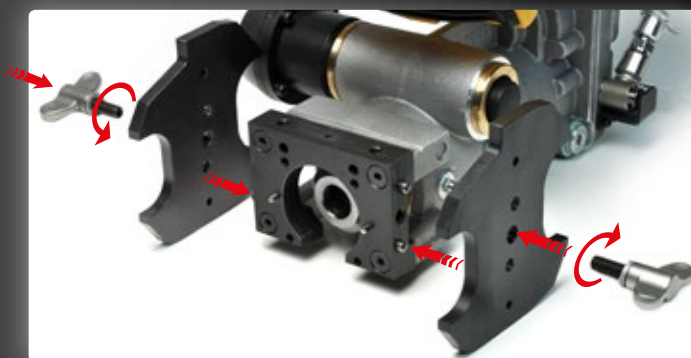
Bloquer la fraise en serrant complètement les vis sans tête à l'aide de la clé Allen.



sante du mandrin puis la visser dans le logement réalisé dans le dispositif de blocage.

Montage du kit d'inserts KPAF "double profil"

Contrairement aux calibres de positionnement, les kits d'inserts **KPAF** sont dotés d'un double profil qui **permet de positionner la perforatrice sur deux types de rail différents**, par un simple mouvement de renversement. Ils sont fixés sur les côtés du plastron.

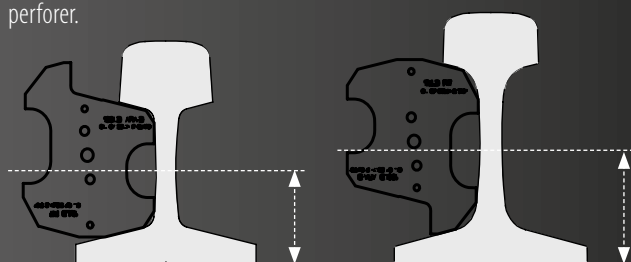


Tourner les deux inserts du même côté, celui adapté au profil du rail à perfore.

Monter les inserts sur les côtés du plastron de la perforatrice en faisant coïncider les goujons de référence avec les trous correspondants, réalisés dans les inserts.

Les marquages sur les deux inserts doivent être orientés du même côté.

Les inserts permettent de positionner la perforatrice sur **deux types de rails, avec un axe de perçage spécifique**. Lors du montage, veiller à ce que les inserts soient orientés du bon côté, correspondant au rail à perfore.



Axe de perçage

Les marquages sur les deux inserts doivent être orientés du même côté.

Fixer manuellement les deux inserts à l'aide des écrous papillons munis d'une rondelle et compris dans le **KIT ACCESSOIRES** de la perforatrice.



LD-16B

ECODRILL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Capacité de perçage:**
 - Ø7 ÷ Ø13 mm (avec forets Cembre type PE)
 - 13 ÷ Ø33 mm (avec fraises Cembre type CY)
- **Épaisseur de perçage max.:** 50 mm
- **Vitesse de rotation à vide:** 260 tr/mn
- **Poids:**
 - perforatrice seulement: 14,4 kg
 - avec batterie et dispositif DBG-F2: 18,7 kg
- **Dimensions (LxPxH):** 489 x 261 x 485
- **Batterie:** 36 V - 6,2 Ah Li-Ion avec graphique en barre du niveau de charge



Coffret de rangement avec roues et poignée pliante type VAL P24-CS (disponibles à la demande) pour le transport du perforatrice et ses accessoires.

Accessoires fournis avec la perforatrice:

- **KIT ACCESSOIRES STANDARD**
- **2 batteries CB 3662L**, 36 V - 6,2 Ah Li-Ion avec graphique en barre du niveau de charge
- **Chargeur de batterie rapide ASC ULTRA EU 27265000**, (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 14,4-36 V DC / 6,5 A max.)
- **Sacochette en toile compartimentée pour ranger et conserver les batteries et le chargeur de batteries.**



36V
6.2Ah **LiHD**[®]
TECHNOLOGY

Nouvelle batterie CB 3662L 36 V - 6,2 Ah Li-Ion à haute capacité:

- Équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur la touche
- 100 % d'énergie fournie -15 à +50°C
- Contrôle électronique de chaque cellule pour éviter toute surcharge ou décharge
- Plus grande longévité et recharge aérée plus rapidement grâce à la technologie d'AIR REFROIDI
- Temps de charge rapide (45 min) en utilisant chargeur ASC ULTRA
- Arrêt automatique temporisé pour optimiser la consommation d'énergie



Cod. 6260752

 **Cembre**
www.cembre.fr



Cembre S.a.r.l.
Tél.: +33 01 60 49 11 90
Fax: +33 01 60 49 29 10
www.cembre.fr
E-mail: info@cembre.fr



Cembre S.p.A.
Telefono: +39 030 36921
Telefax: +39 030 3365766
www.cembre.it
E-mail: sales@cembre.com



Cembre Ltd.
Tel.: +44 01675 470440
Fax: +44 01675 470220
www.cembre.co.uk
E-mail: sales@cembre.co.uk



Cembre España S.L.
Teléfono: +34 91 4852580
Telefax: +34 91 4852581
www.cembre.es
E-mail: comercial@cembre.es



Cembre GmbH
Telefon: +49 089 3580676
Telefax: +49 089 3580677
www.cembre.de
E-mail: sales@cembre.de



Cembre Inc.
Tel.: +1 732 225-7415
Fax: +1 732 225-7414
www.cembreinc.com
E-mail: Sales.US@cembreinc.com