



Cembre



Certified Occupational Health & Safety Management System



Certified Environmental Management System



Certified Quality Management System

TALADRO DE BATERÍA

LD-16B

ECODRILL



DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA APLICACIONES FERROVIARIAS

LD-16B

ECODRILL

Basado sobre la mecánica de los taladros existentes, el nuevo taladro de la batería LD-16B tiene motor eléctrico a corriente continua de 36V situado dentro de una carcasa de plástico especialmente diseñada para la mejor circulación de aire para enfriamiento.

La máquina está equipada con un innovador sistema de asistencia a la perforación, que aparece en la pantalla LED colocada en la parte superior, lo que ayuda al operador a optimizar la fuerza aplicada en el trabajo; Esto permite la perforación dentro de los parámetros establecidos en términos de tiempo y calidad, con el fin de ahorrar energía y aprovechar al máximo de la carga de la batería, al tiempo garantizando el mínimo desgaste de las fresas.

Tiempo, herramientas manuales y esfuerzo necesarios para la configuración LD-16B se reducen mucho debido a su compatibilidad con fresas de ancla-

je rápida Quick o Weldon y una placa frontal que alberga un nuevo kit máscara "doble perfil" que permite utilizar la máquina con diferentes perfiles del carril por medio de una simple rotación de las placas laterales.

Dos luces LED dirigidas hacia el área de perforación ofrecen una excelente visibilidad cuando se trabaja de noche o en túneles.

Se puede activar y desactivar la función de iluminación por medio de una tecla lateral de control. El interruptor frontal de accionamiento, provisto de un enclavamiento mecánico para evitar el arranque accidental, también permite la indexación del mandril para poder acceder a los granos de fijación durante la operación de cambio fresa con anclaje Weldon.



1 Independiente de la utilización de combustibles y las redes eléctricas:

Permite trabajar en seguridad y en ausencia de puntos de alimentación

2 Cero emisiones:

Ideal para trabajar en túneles y subterráneos

3 Bajo nivel de ruido:

Puede trabajar en áreas residenciales, incluso por la noche

4 Bajo nivel de vibraciones:

Para una máxima protección del sistema mano-brazo del operario

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 1 independiente del uso de combustibles y las redes eléctricas:** la batería de gran alcance 36V - 6,2 Ah permite trabajar en condiciones de seguridad y en ausencia de puntos de suministro de energía
- 2 Cero emisiones:** ideal para el trabajo en túneles y subterráneos
- 3 Bajo nivel de ruido de impacto:** permite de trabajar en áreas residenciales, incluso por la noche
- 4 Bajas vibraciones:** para una máxima protección del sistema mano-brazo del operador
- 5 Asistencia a la perforación:** un dispositivo luminoso sugiere al operador la fuerza óptima que debe utilizarse
- 6 Iluminación de la zona de trabajo por LED:** para trabajos de precisión en zonas poco iluminadas
- 7 Batería incorporada:** permite contener tamaño y peso
- 8 Interruptor de bloqueo:** no hay arranque accidental
- 9 Cambio de fresa rápido:** compatible con brocas a enganche rápido
- 10 Carga rápida:** carga completa de la batería en 45 minutos



La innovación, está en nuestro ADN.



CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Indicaciones de seguridad por medio de la codificación luminosa del estado de la máquina en relación a: consumo máximo de corriente, voltaje mínimo, fallo de alimentación, exceso de temperatura de la batería y / o del motor, tiempo máximo de funcionamiento
- Mandril combinado para albergar brocas con ataque rápido y Weldon
- Diseño que garantiza una refrigeración óptima del motor
- Interruptor multifuncional: ON-OFF interruptor con dispositivo de encendido arranque y función "Paso" para la regulación del mandril.

ASISTENCIA EN LA PERFORACIÓN FUERZA APLICADA EN LA PALANCA DE AVANCE

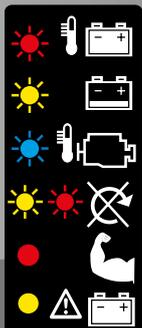


INSUFICIENTE
Avance demasiado lento del mandril

ÓPTIMA
Avance correcto del mandril

ECESSIVA
Avance demasiado rápido del mandril

ALARMAS LUMINOSAS



Exceso de temperatura de la batería

Batería descargada

Exceso de temperatura del motor

Se impide la rotación, mandril bloqueado

Se ha superado la absorción máxima de corriente del motor

Error de alimentación; Autodiagnóstico con resultado negativo



Montaje de las fresas con conexión rápida "Quick"

El mandril del taladro se adapta a las fresas Cembre de la serie CY con conexión rápida "Quick"; el uso de fresas o brocas helicoidales con solo conexión tipo Weldon "tradicional" comporta el desmontaje del **pasador roscado transversal** atornillado en el mandril.



Plano de cotejo



Pasador transversal



Introducir la fresa en el mandril colocándola para que coincida el **plano de cotejo** situado en el cono con el **pasador transversal** en el interior del mandril, girando entonces en el sentido de las **agujas del reloj**;

la fresa se bloqueará sin tener que atornillar las dos tuercas de fijación. Para desmontar la fresa, girarla en el sentido contrario a las agujas del reloj y sacarla del mandril.

Montaje de las fresas con conexión Weldon "tradicional"

Mediante la palanca, avanzar el mandril para acceder al **pasador transversal**; con la llave Allen retirar el pasador transversal.



Planos de arrastre



Mediante la palanca, avanzar el mandril para hacer accesibles ambas los tornillos.

En caso necesario, introducir la batería, presionar hacia delante el interruptor de mando para generar más rotaciones del mandril (**función "indexación"**) y dejar visibles los tornillos, retirando la batería.

Desatornillar los tornillos y introducir la fresa en el mandril de manera que los dos **planos de arrastre**, dispuestos en el cono de la propia fresa, coincidan con las propias tuercas.

Bloquear la fresa apretando hasta el fondo los tornillos mediante la llave Allen.



Para ver el pasador, atornillarlo hasta el fondo en el "agujero de aparcamiento" dispuesto en el dispositivo de bloqueo para este fin.

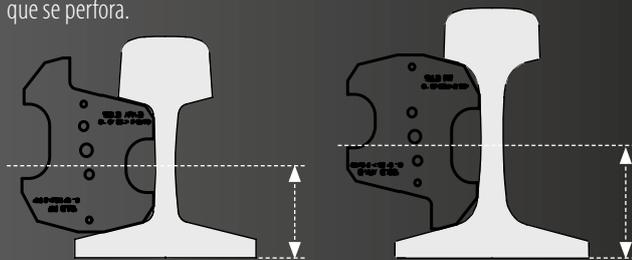
Montaje de los kit insertos de posicionamiento "doble perfil"

Los kit insertos **KPAF**, a diferencia de las plantillas de posicionamiento, disponen de un perfil doble que **permite el posicionamiento del taladro en dos tipos de carriles simplemente dando la vuelta a los mismos.** Se fijan a los lados de la placa delantera.



Girar los dos insertos por el mismo lado, adaptado al perfil del carril que se perfora. Montar los insertos en los lados de la placa delantera del taladro haciendo coincidir los pasados con los correspondientes orificios dispuestos en los insertos. Las marcas en los dos insertos deben girarse por el mismo lado.

Los insertos permiten situar del taladro en **dos tipos de carriles con un eje de perforación específico.** Durante el montaje poner atención para que ambos los insertos se coloquen por el lado correcto, coincidiendo con el carril que se perfora.



Eje de perforación

Las marcas en los dos insertos deben girarse por el mismo lado.

Fijar a mano los dos insertos mediante las tuercas de mariposa con arandela incluidas en el KIT ACCESORIOS del taladro.



LD-16B

ECODRILL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Capacidad de perforación:**
 - Ø7 ÷ Ø13 mm (con brocas helicoidales Cembre PE)
 - 13 ÷ Ø33 mm (con fresas Cembre CY)
- **Espesor máximo de perforación:** 50 mm
- **Velocidad sin carga del mandril:** 260 rpm
- **Peso:**
 - solamente el taladro: 14,4 kg
 - con batería y dispositivo de anclaje DBG-F2: 18,7 kg
- **Dimensiones (LxPxH):** 489 x 261 x 485
- **Batería:** 36 V - 6,2 Ah Li-Ion con gráfico de barras de nivel de carga



Caja de plástico con ruedas y asa plegable tipo VAL P24-CS (disponibles bajo pedido) para el transporte del taladro y sus accesorios.

Accesorios suministrados con el taladro:

- **KIT de accesorios standard**
- **Batería recargable CB 3662L (2 pzs.),** 36 V - 6,2 Ah Li-Ion con gráfico de barras de nivel de carga
- **Cargador de batería rápido ASC ULTRA EU 27265000,** (INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 14,4-36 V DC / 6,5 A max.)
- **Bolsa de tela seccionada para reponer y guardar las baterías y el cargador de baterías**



36V
6.2Ah **LiHD**[®]
TECHNOLOGY

Nueva batería CB 3662L 36 V - 6,2 Ah Li-Ion de alta capacidad:

- Provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón
- Proporciona el 100% de energía entre -15 y +50 °C
- Circuitería de celdas individuales para evitar sobrecargas o descargas con el tiempo
- Recargas ventiladas en reducidos espacios de tiempo gracias a la tecnología AIR COOLED
- Tiempo de carga rápida (45 min) usando el cargador ASC ULTRA
- Apagado automático con temporizador para optimizar el consumo de energía



Cod. 6260753



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



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 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 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

Cualquier otro país puede contactar con Cembre S.p.A. - Italia