



# CEMBRE

BATTERY OPERATED HYDRAULIC CRIMPING TOOL  
OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE  
HYDRAULISCHES AKKU-PRESSWERKZEUG  
HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE CRIMPADO A BATERÍA  
UTENSILE OLEODINAMICO DA COMPRESIONE A BATTERIA

**B15MD B15MDA B15MDE B15MDT**

CE

UK  
CA



ENGLISH  
FRANÇAIS  
DEUTSCH  
ESPAÑOL  
ITALIANO

OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL .....	4
NOTICE D'UTILISATION ET ENTRETIEN .....	8
BEDIENUNGSANLEITUNG .....	12
MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO .....	16
MANUALE D'USO E MANUTENZIONE.....	20



**WARNING LABELS - ETIQUETTES SIGNALETIQUES - WARNSCHILDER -  
ETIQUETAS DE ATENCION - ETICHETTE D'AVVERTENZA**

**Tool - Outil - Werkzeug - Herramienta - Utensile**

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Before using the tool, carefully read the instructions in this manual.</li><li>- Avant d'utiliser cet outil, lire attentivement les instructions de cette notice.</li><li>- Vor Inbetriebnahme unbedingt die Bedienungsanleitung durchlesen.</li><li>- Antes de utilizar la herramienta, leer atentamente las instrucciones contenidas en este manual.</li><li>- Prima di utilizzare l'utensile, leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- When operating the tool, keep hands away from the danger zone.</li><li>- Au cours du sertissage, tenir les mains éloignées de la zone de travail.</li><li>- Während des Verpressens nicht mit den Händen in den Pressbereich gelangen.</li><li>- Durante su utilización, mantenga las manos fuera de la zona de peligro.</li><li>- Durante l'utilizzo, mantenere le mani fuori dalla zona di pericolo.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- See page 35.</li><li>- Voir page 35.</li><li>- siehe Seite 35.</li><li>- Vease página 35.</li><li>- Vedere pagina 35.</li></ul>

**Battery - Batterie - Akku - Batería - Batteria**

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Never throw batteries into fire or water.</li><li>- Jamais jeter les batteries dans le feu ou dans l'eau.</li><li>- Werfen Sie Akkus nicht in das Feuer oder Wasser.</li><li>- Nunca tire las baterías al fuego o al agua.</li><li>- Mai gettare le batterie nel fuoco o in acqua.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Always recycle the batteries.</li><li>- Recycler toujours les batteries.</li><li>- Verbrauchte Akkus stets dem Recycling zuführen.</li><li>- Reutilizar siempre las baterías.</li><li>- Riciclare sempre le batterie.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Do not discard batteries into domestic refuse or waste disposal.</li><li>- Ne pas jeter de batteries dans une poubelle ou autre lieu non prévu à cet effet.</li><li>- Verbrauchte Akkus nicht der allgemeinen Abfallentsorgung zuführen.</li><li>- No tirar las baterías al cubo de basura o lugar paracido.</li><li>- Non buttare le batterie fuori uso nei cestini della spazzatura o luoghi simili.</li></ul>

FIG. 1  
BILD 1

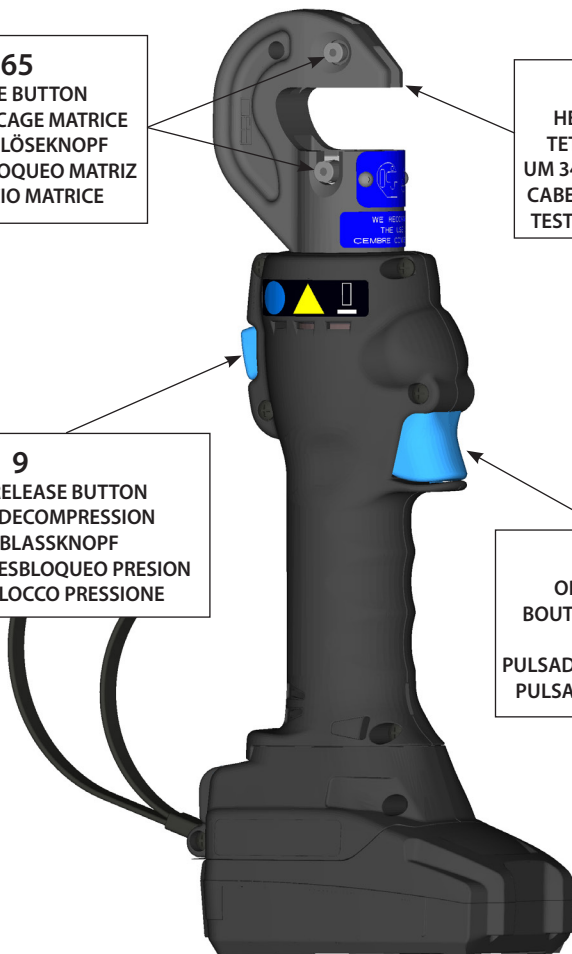
**62 - 65**  
DIE RELEASE BUTTON  
BOUTON DEBLOCAGE MATRICE  
PRESSEINSATZLÖSEKNOPF  
BOTON DE DESBLOQUEO MATRIZ  
TASTO RILASCIO MATRICE

**32**  
HEAD ROTATES 340°  
TETE ROTATIVE A 340°  
UM 340° DREHBARER KOPF  
CABEZA ROTANTE DE 340°  
TESTA RUOTABILE DI 340°

**9**  
PRESSURE RELEASE BUTTON  
BOUTON DE DECOMPRESSION  
DRUCKABLASSKNOPF  
PULSADOR DE DESBLOQUEO PRESION  
PULSANTE SBLOCCO PRESSIONE

**4**  
OPERATING BUTTON  
BOUTON D'ACTIONNEMENT  
STARTKNOPF  
PULSADOR DE ACCIONAMIENTO  
PULSANTE DI AZIONAMENTO

**3**  
BATTERY  
BATTERIE  
AKKU  
BATERIA  
BATTERIA



# BATTERY OPERATED HYDRAULIC CRIMPING TOOL

## 1. GENERAL CHARACTERISTICS

TOOL TYPE:	B15MD	B15MDE	B15MDT	B15MDA
Application range:	suitable for installing electrical compression connectors for conductors up to 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)			
Crimping force kN (sh ton):	15 (1.7)			
Rated operating pressure bar (inches):	340 (4,900)			
Dimensions LxWxH mm (inches):	337 x 133 x 81 (13.3 x 5.3 x 3.2)			
Weight with battery Kg (lbs):	1,74 (3.8)			
Motor Volt DC:	18			
Battery type CB1820L Volt / Ah:	18 / 2.0 Li-Ion			
Recommended oil:	ENI ARNICA 22 or ESSO INVAROL EP22 or equivalent			
Safety:	the tool is equipped with a maximum pressure valve			
Operating temperature °C (°F):	-15 to +50 (+5 to +122)			
Battery charger	ASC55-EU	ASC55-UK	ASC30-36-AUS/NZ	ASC30-36-USA/CA
Input Volt / Hz:	220 - 240 / 50 - 60			115 / 60
W:	85			
<b>Acoustic Noise (Directive 2006/42/EC, annexe 1, point 1.7.4.2 letter u)</b> – The weighted continuous acoustic pressure level equivalent A at the work place $L_{pA}$ is equal to ..... 64,9 dB (A) – The maximum value of the weighted acoustic displacement pressure C at the work place $L_{pCPeak}$ is equal to ..... 99,7 dB (C) – The acoustic power level emitted by the machine $L_{WA}$ is equal to ..... 69,3 dB (A)				
<b>Risks due to vibration (Directive 2006/42/EC, annexe 1, point 2.2.1.1)</b> Tests carried out in compliance with the indications contained in EN ISO 5349-1/2 Standard, and under operating conditions much more severe than those normally found, certify that <b>the weighted root mean square in frequency of the acceleration the upper limbs are exposed to for each biodynamic reference axis is 0,527 m/sec<sup>2</sup> max.</b>				

The part reference includes the following:

- Basic tool complete with battery.
- Spare battery.
- Battery charger (model depends on the tool version).
- Plastic carrying case.

## 2. INSTRUCTIONS FOR USE



WHEN INTRODUCING OR CHANGING DIES,  
THE BATTERY MUST FIRST BE REMOVED FROM THE TOOL

### 2.1) Preparation (Ref. to Figs. 1, 2)

With the tool in the rest position and without battery, proceed as follows:

Select the appropriate die set for the connector (see Table page 24).

Locate the dies in the head, **always inserting the lower one first (with the slot)**:

- 1 Press the button (62) and insert the lower die into its seat, then release the button to lock it in position.
- 2 Press the button (65) and insert the upper die into its seat, then release the button to lock it in position.

**Dies are uni-positional and cannot be inserted into the wrong seats.**

**THE LOWER DIE MUST ALWAYS BE INSERTED FIRST**

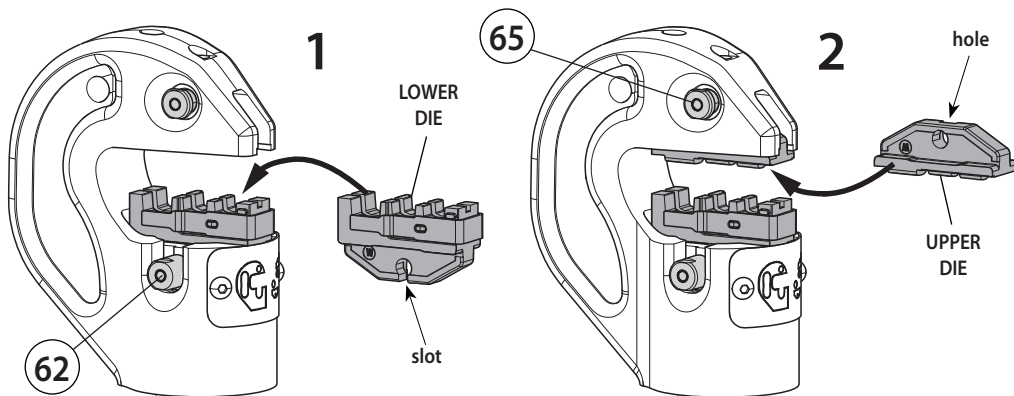


FIG. 2

### 2.2) Die advancement

Insert the battery into its seat (Ref. to § 2.8).

Grip the tool firmly and comfortably. Position the connector between the dies and ensure the correct location of the crimp.

Press operating button (4) until the dies are close to the connector **without crimping it**, then release the button (4): the connector will be held in position without deforming it.

**Make sure the dies are exactly positioned on the desired crimp point otherwise re-open dies following instructions as per § 2.4 and reposition the connector.**

### 2.3) Compression

– Insert the conductor in to the connector and press the operating button (4): the ram will gradually move forward until the two dies touch.

It is recommended to keep operating until the maximum pressure valve is activated and a "click" is heard.

- The motor will continue to operate after the maximum pressure relief valve has activated. No further crimping force is applied, the oil is bypassed and returned to the reservoir.

## 2.4) Release of dies

Press the pressure release button (9), the ram will retract and open the dies.

## 2.5) Head rotation

For ease of operation the tool head can rotate through 340°, allowing the operator to work in the most comfortable position.

Warning: do not attempt to rotate the head when the hydraulic circuit is pressu-rised.

## 2.6) Replacement of dies

To replace the dies, extract them from their seats by pressing the buttons (62 and 65).

**THE UPPER DIE MUST ALWAYS BE EXTRACTED FIRST**

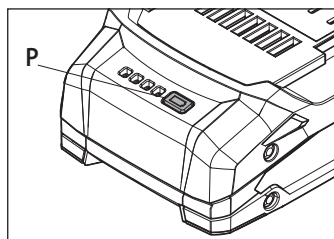
## 2.7) Battery status

The battery is equipped with LED indicators that indicate the remaining battery life at any time by pressing the adjacent button (P).

4 LEDs illuminated: Fully charged

2 LEDs illuminated: 50 % capacity

1 LED flashing: Minimum charge, replace the battery



**⚠ WHEN THE BATTERY VOLTAGE HAS DROPPED BELOW A MINIMUM SAFETY THRESHOLD, THE TOOL WILL NOT START, AND IT IS NECESSARY TO RECHARGE OR REPLACE THE BATTERY.**

**The approximate time to fully recharge a battery is about 40 minutes.**

## 2.8) Insertion/replacement of battery

To replace the battery, remove it by pressing the release button (15) (Ref. to Fig.4 page 24), then insert the new battery, sliding it into the guides until it locks.

## 3. WARNING

Before starting work on electrical equipment, please ensure that either there are no live parts in the immediate working area or that precautions are taken for working near live parts in accordance with EN50110-1.

**⚠ DO NOT USE THIS TOOL ON OR NEAR ENERGIZED CONDUCTORS WITHOUT PROPER PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT. FAILURE TO OBSERVE THIS WARNING COULD RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.**

**⚠ THE TOOL IS UNSUITABLE FOR CONTINUOUS USE AND SHOULD BE ALLOWED TO COOL DOWN FOLLOWING UNINTERRUPTED, SUCCESSIVE OPERATIONS; FOR INSTANCE, HAVING EXHAUSTED A FULLY CHARGED BATTERY IN ONE SESSION, DELAY BATTERY REPLACEMENT FOR A FEW MINUTES. OBSERVE RECOMMENDED REST PERIODS ALSO WHEN USING AN EXTERNAL POWER SUPPLY.**



**PROTECT THE TOOL FROM RAIN AND MOISTURE. WATER WILL DAMAGE THE TOOL AND BATTERY. ELECTRO-HYDRAULIC TOOLS SHOULD NOT BE OPERATED IN POURING RAIN OR UNDER WATER.**

### 3.1) Using the battery charger

Carefully follow the instructions in the battery charger manual.

## 4. MAINTENANCE

The tool is robust, completely sealed, and requires very little daily maintenance. Compliance with the following points, should help to maintain the optimum performance of the tool:

### 4.1) Thorough cleaning

Dust, sand and dirt are a danger for any hydraulic device.

Every day, after use, the tool must be wiped with a clean cloth taking care to remove any residue, especially close to moveable parts.

### 4.2) Storage

When not in use, the tool should be stored and transported in the plastic case to prevent damage. The case is suitable for storing the tool, the accessories and die sets. Plastic case: **VAL-P22**, size 465x315x135 mm (18.3x12.4x5.3 in.) weighs 1,5 kg (3.3 lbs).



## 5. RETURN TO CEMBRE FOR OVERHAUL

In the case of a breakdown contact our Area Agent who will advise you on the problem and give you the necessary instructions on how to dispatch the tool to our nearest service Centre; if possible, attach a copy of the Test Certificate supplied by CEMBRE together with the tool or fill in and attach the form available in the "ASSISTANCE" section of the CEMBRE website

# OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

## 1. CARACTERISTIQUES GENERALES

OUTIL TYPE:		B15MD	B15MDE	B15MDT	B15MDA
<b>Domaine d'application:</b>		conçu pour la sertissage des connecteurs électriques pour conducteurs jusqu' à 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)			
<b>Force de sertissage</b>	kN (sh ton):	15 (1.7)			
<b>Pression nominale</b>	bar (psi):	340 (4,900)			
<b>Dimensions LxLxH</b>	mm (inches):	337 x 133 x 81 (13.3 x 5.3 x 3.2)			
<b>Poids avec batterie</b>	kg (lbs):	1,74 (3.8)			
<b>Moteur</b>	Volt DC:	18			
<b>Batterie type CB1820L</b>	Volt / Ah:	18 / 2.0 Li-Ion			
<b>Huile recommandée:</b>		ENI ARNICA 22 ou ESSO INVAROL EP22 ou équivalents			
<b>Sécurité:</b>		l'outil est équipé d'une valve de surpression			
<b>Température de fonctionnement °C (°F):</b>		-15 à +50 (+5 à +122)			
<b>Chargeur de batterie</b>		ASC55-EU	ASC55-UK	ASC30-36-AUS/NZ	ASC30-36-USA/CA
Alimentation	Volt / Hz:	220 - 240 / 50 - 60			115 / 60
	W:	85			
<b>Pression sonore aérienne (Directive 2006/42/CE, annexe 1, point 1.7.4.2, lettre u)</b>					
– Le niveau de pression sonore continue équivalente pondérée A sur le poste de travail $L_{pA}$ est ..... 64,9 dB (A)					
– Le niveau de pression sonore instantanée pondéré C sur le poste de travail $L_{pCPeak}$ est..... 99,7 dB (C)					
– Le niveau de puissance acoustique dégagée par la machine $L_{WA}$ est..... 69,3 dB (A)					
<b>Risques dérivés des vibrations (Directive 2006/42/CE, annexe 1, point 2.2.1.1)</b>					
Des relevés réalisés suivant les indications de la Norme EN ISO 5349-1/2, dans des conditions de service largement représentatives des conditions d'emploi normales témoignent que la valeur quadratique moyenne pondérée en fréquence de l'accélération à laquelle sont exposés les membres supérieurs pour chaque axe biodynamique de référence est de <b>0,527 m/sec<sup>2</sup> maxi</b> .					

L'ensemble comprend:

- Outil de base avec batterie.
- Batterie de recharge.
- Chargeur de batterie (différent en fonction de la version de l'outil).
- Coffret de rangement.



## 2. INSTRUCTIONS D'UTILISATION



LES OPÉRATIONS D'INTRODUCTION OU DE REMPLACEMENT DES MATRICES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES AVEC L'OUTIL DÉPOURVU DE BATTERIE

### 2.1) Mise en service (Voir Fig. 1, 2)

Avec l'outil en position repos et sans batterie, procéder de la façon suivante:

Choisir le couple de matrices approprié pour le type de connexion à réaliser; pour cela, consulter la tableau à page 24.

Insérer les matrices dans la tête en **commençant par la matrice inférieure (celle avec la fente)**:

- 1 Appuyer sur le bouton (62) et insérer la matrice inférieure dans son siège, puis relâcher le bouton pour la bloquer en position.
- 2 Appuyer sur le bouton (65) et insérer la matrice supérieure dans son siège, puis relâcher le bouton pour la bloquer en position.

**Le positionnement des matrices à l'intérieur de la tête est univoque.**

**AVANT TOUT TOUJOURS INSERER LA MATRICE INFÉRIEURE**

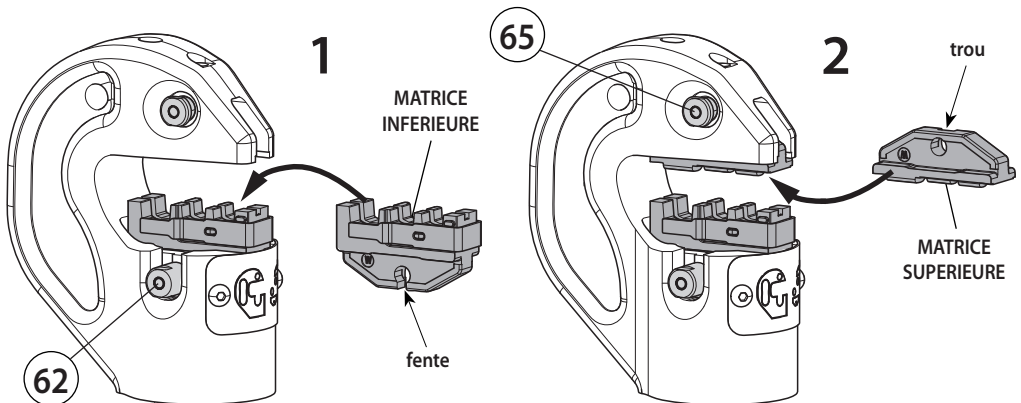


FIG. 2

### 2.2) Avance des matrices

Introduire la batterie dans son siège (Voir § 2.8)

Empoigner fort l'outil et positionner le connecteur entre les deux matrices en alignant la zone à sertir avec l'empreinte des matrices.

Appuyer sur le bouton de commande (4) pour approcher les matrices du connecteur **sans le sertir**, puis relâcher le bouton (4): le connecteur restera ainsi bloqué pour faciliter son positionnement sans le déformer.

**S'assurer que les matrices sont bien positionnées sur la zone à sertir, sinon desserrer les en suivant les instructions du § 2.4 et repositionner le connecteur.**

### 2.3) Sertissage

- Insérer le conducteur dans le connecteur et appuyer sur le bouton de commande (4): le piston avance progressivement jusqu'à ce que les matrices arrivent en butée l'une contre l'autre. Nous recommandons en tout cas d'actionner le moteur jusqu'au dé clenchement de la valve de suppression que l'on entendra distinctement.

– Après ce déclenchement, même si l'on maintient le moteur actionné, on n'obtiendra aucune poussée sur les matrices car l'huile sera déviée directement au réservoir.

#### 2.4) Réouverture des matrices

Appuyer à fond sur le bouton de décompression (9) pour provoquer l'ouverture des matrices.

#### 2.5) Rotation de la tête

La tête de l'outil pivote de 340° par rapport au corps, permettant à l'utilisateur de travailler dans la meilleure position.

**Attention: ne pas forcer la rotation de la tête, lorsque le circuit hydraulique est sous pression.**

#### 2.6) Remplacement des matrices

Pour le remplacement des matrices, les enlever de leurs sièges en appuyant sur les boutons (62 et 65).

**AVANT TOUT TOUJOURS ENLEVER LA MATRICE SUPÉRIEURE**

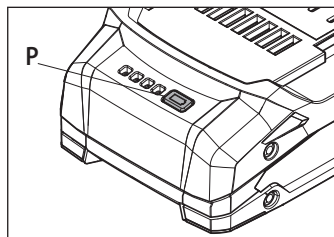
#### 2.7) Autonomie de la batterie

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur la touche (P).

4 led allumées: autonomie maximale

2 led allumées: autonomie à 50 %

1 led clignotante: autonomie minimale, remplacer la batterie.



**⚠️ LORSQUE LA TENSION DE LA BATTERIE DESCENDUE AU-DESSOUS DU SEUIL MINIMAL DE SÉCURITÉ, L'OUTIL NE DÉMARRE PAS, IL EST DONC NÉCESSAIRE DE RECHARGER OU DE REMPLACER LA BATTERIE.**

À titre indicatif, le délai de recharge complète de la batterie correspond à environ 40 min.

#### 2.8) Introduction/remplacement de la batterie

Pour remplacer la batterie, la retirer en appuyant sur le mécanisme de déblocage (15) (Voir Fig. 4, page 24), puis introduire la nouvelle batterie en la faisant coulisser sur les guides jusqu'au blocage complet.

### 3. PRECAUTIONS

Avant d'entreprendre des travaux sur des équipements électriques, veuillez vous assurer qu'aucun élément aux abords de la zone de travail n'est sous tension. Dans le cas contraire, veuillez prendre les précautions nécessaires pour opérer à proximité d'éléments sous tension, en conformité avec la norme EN50110-1.

**⚠️ NE PAS UTILISER CET OUTIL SUR OU A COTE DE CONDUCTEURS SOUS TENSION, SANS PROTECTION INDIVIDUELLE ADEQUATE. LA NON OBSERVATION DE CETTE PRECAUTION PEUT PROVOQUER DES LESIONS GRAVES OU MORTELLES.**

**⚠️ L'OUTIL N'EST PAS CONÇU POUR UNE UTILISATION EN CONTINU; APRÈS AVOIR EFFECTUÉ UNE QUANTITÉ D'OPERATIONS CONSÉCUTIVES À PARTIR D'UNE BATTERIE COMPLÈTEMENT CHARGÉE, AU MOMENT DU REMPLACEMENT DE LA BATTERIE, NOUS SUGGÉRONS D'OBSERVER UNE PÉRIODE D'ARRÊT POUR PERMETTRE LE REFROIDISSEMENT DE L'OUTIL.  
LAISSER REPOSER L'OUTIL MÊME EN CAS D'UTILISATION D'UN ALIMENTATEUR DE RÉSEAU.**



**PROTÉGER L'OUTIL DE LA PLUIE ET DE L'HUMIDITÉ. L'EAU POURRAIT ENDOMMAGER L'OUTIL ET LA BATTERIE LES OUTILS HYDRO-ELECTRIQUE NE DEVRAIENT PAS ÊTRE UTILISÉS SOUS LA PLUIE ET SOUS L'EAU.**

### 3.1) Utilisation du chargeur de batterie

Suivre attentivement les instructions indiquées sur le manuel.

## 4. ENTRETIEN

Cet outil est robuste, complètement scellé et ne nécessite aucune préoccupation ou entretien particulier. Les recommandations qui suivent sont néanmoins souhaitables pour assurer une longévité optimum:

### 4.1) Nettoyage élémentaire

Veiller à protéger l'outil de la poussière, du sable et de la boue qui sont un danger à tout système hydraulique. Chaque jour après utilisation, l'outil doit être nettoyé à l'aide d'un chiffon propre, tout particulièrement aux endroits de pièces mobiles.

### 4.2) Rangement

Au repos, pour protéger l'outil des coups accidentels et de la poussière, il convient de le ranger dans le coffret. Ce coffret (type VAL-P22) a comme dimensions: 465x315x135 mm (18.3x12.4x5.3 in.) et un poids de 1,5 kg (3,3 lbs), est adapté pour contenir l'outil, ses accessoires et les matrices.



## 5. ENVOI EN REVISION A CEMBRE

En cas de dysfonctionnement de l'appareil, merci de vous adresser à notre Agent Régional qui vous conseillera et le cas échéant vous donnera les instructions nécessaires pour envoyer l'appareil à notre Centre de Service le plus proche. Dans ce cas, joindre une copie du Certificat d'Essai livré par CEMBRE avec l'appareil ou remplir et joindre le formulaire disponible dans la section "ASSISTANCE" du site web CEMBRE.

# HYDRAULISCHES AKKU-PRESSWERKZEUG

## 1. ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

WERKZEUG TYP:		B15MD	B15MDE	B15MDT	B15MDA
Anwendungsbereich:		Geeignet zum Verpressen von Verbindern und Kabelschuhen bis zu einem Querschnitt von max. 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)			
Preßkraft	kN (sh ton):	15 (1.7)			
Arbeitsdruck	bar (psi):	340 (4,900)			
Abmessungen LxBxH	mm (inches):	337 x 133 x 81 (13.3 x 5.3 x 3.2)			
Gewicht inkl. Akku	kg (lbs):	1,74 (3.8)			
Motor	Volt DC:	18			
Akku Typ CB1820L	Volt / Ah:	18 / 2.0 Li-Ion			
Empfohlenes Öl:		ENI ARNICA 22 oder ESSO INVAROL EP22 oder ähnliches			
Sicherheit:		Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet			
Betriebstemperatur		°C (°F): -15 bis +50 (+5 bis +122)			
Akkuladegerät		ASC55-EU	ASC55-UK	ASC30-36-AUS/NZ	ASC30-36-USA/CA
Eingangsspannung	Volt / Hz:	220 - 240 / 50 - 60			115 / 60
	W:	85			
<b>Lärmschutzbestimmung (Richtlinie 2006/42/EG, Anhang 1, Nummer 1.7.4.2, Buchstabe u)</b> – Der konstante Lärmpegel entsprechend Gewichtung A am Arbeitsplatz $L_{pA}$ entspricht ..... 64,9 dB (A) – Der höchste Lärmpegel entsprechend Gewichtung C am Arbeitsplatz $L_{pCPeak}$ entspricht ..... 99,7 dB (C) – Die Lärmbelastung des Geräts $L_{WA}$ entspricht ..... 69,3 dB (A)					
<b>Risiken aufgrund von Vibrationen (Richtlinie 2006/42/EG, Anhang 1, Nummer 2.2.1.1)</b> Messungen entsprechend der Normen EN ISO 5349-1/2, unter repräsentativen Bedingungen haben gezeigt, daß der durchschnittliche Meßwert an den oberen Teilen, die den Vibrationen ausgesetzt sind, an den jeweiligen Achsen ist den Wert höchstens von <b>0,527 m/sek<sup>2</sup></b> .					

Zum Lieferumfang unter dieser Bezeichnung gehören folgende Teile:

- Basisausführung inkl. Akku
- Ersatzakku
- Ladegerät (entsprechend der Länderkonfiguration)
- Kunststoffkoffer

## 2. BEDIENUNGSHINWEISE



**EINLEGEN DER PRESSEINSÄTZE UND WECHSEL,  
MUSS IMMER MIT AUSGEBAUTEM AKKU ERFOLGEN**

### 2.1) Vorbereitung (Siehe Bild 1, 2)

Wenn das Werkzeug in Ruhestellung ist und mit ausgebautem Akku, sind folgende Schritte notwendig: Passenden Presseinsatz auswählen (siehe Tabelle 1, Seite 24)

Beim Einlegen der Presseinsätze **immer mit der unteren Presseinsatzhälfte** beginnen (geschlitzte Einsatzhälfte).

- 1 Den Druckknopf (62) drücken und den unteren Presseinsatz einlegen und anschließend den Knopf (62) loslassen, damit der Presseinsatz blockiert ist.
- 2 Den Druckknopf (65) drücken und den oberen Presseinsatz einlegen und anschließend den Knopf (65) loslassen, damit der Presseinsatz blockiert ist.

**Die Presseinsätze können nur in einer Position eingesetzt werden.**

### IMMER ZUERST DEN UNTEEREN PRESSEINSATZ EINLEGEN

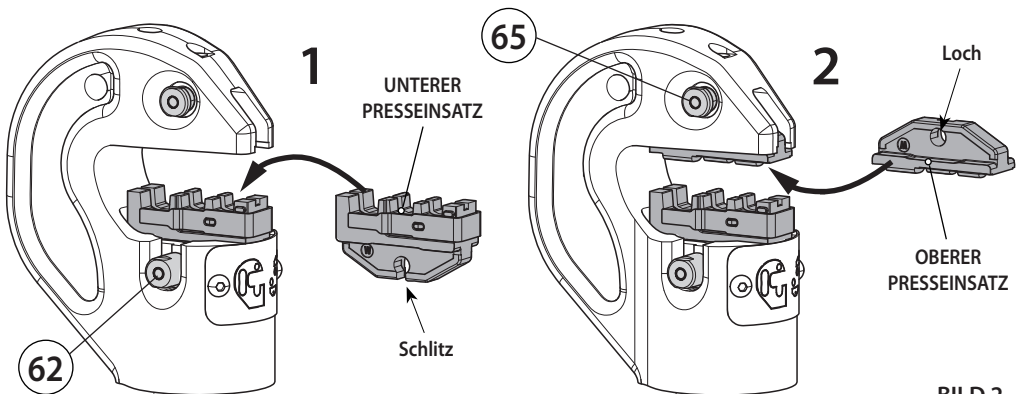


BILD 2

### 2.2) Positionierung

Den Akku Einsetzen (Siehe § 2.8).

Das Werkzeug fest in die Hand nehmen und den Kabelschuh oder Verbinder in der korrekten Position des Presseinsatzes positionieren. Den Startknopf (4) so lange betätigen, bis die Presseinsätze an das **Verbindungsmaterial herangefahren sind**.

Nach dem Loslassen des Startknopfes (4) bleibt der Kabelschuh oder Verbinder zwischen den Presseinsätzen positioniert, ohne dass er deformiert wurde. Damit ist das Einführen des Leiters sehr vereinfacht.

**Die Presseinsätze müssen in die gewünschte Position am Verbinder oder Kabelschuh gebracht werden. Sollte diese nicht korrekt sein, muss das Werkzeug entsprechend Punkt 2.4 geöffnet werden und es kann neu positioniert werden.**

### 2.3) Verpressung

- Den zu verpressenden Leiter in den Verbinder oder Kabelschuh einlegen und den Startknopf (4) weitergedrückt halten. Somit fahren die Presseinsätze langsam aufeinander zu und die Verpressung wird durchgeführt. Wir empfehlen, den Motor solange laufen zu lassen, bis das Überdruckventil mit einem "Klick" anspricht.

- Wenn das Öl direkt in den Behälter anstatt in den Kolben gelangt und ein weiterer Druck auf die Presseinsätze ausgeschlossen wird.

### 2.4) Öffnen der Presseinsätze

Drücken Sie kräftig den Druckablassknopf (9), die Presseinsätze geben den Verbinder frei.

### 2.5) Drehbewegung des Kopfes

Das Werkzeug ist mit einem Kopf ausgerüstet, der um 340° drehbar ist und somit ein komfortables Arbeiten ermöglicht.

Der Kopf sollte keinesfalls in eine andere Position gedreht werden, während die Akkupresse unter Druck steht.

### 2.6) Presseinsätze wechseln

Um die Presseinsätze zu wechseln müssen die Arretierungsknöpfe (62 und 65) betätigt werden.  
**IMMER ZUERST DEN OBEREN PRESSEINSATZ ENTFERNEN**

### 2.7) Akkuladung

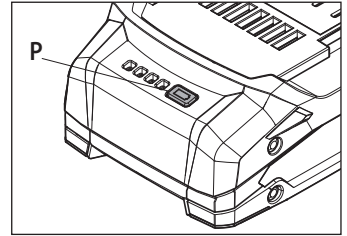
Die Akku ist mit LED-Anzeigen ausgestattet, die jederzeit über die verbleibende Akkulaufzeit Auskunft gibt, indem man auf die Taste (P) drückt.

4 LED eingeschaltet: Maximale Ladung

2 LED eingeschaltet: Ladung zu 50 %

1 LED blinkend: Minimale Ladung,

Akku austauschen bzw. aufladen



**⚠ WENN DIE SPANNUNG AUF DAS MINDESTSICHERHEITSNIVEAU GESUNKEN IST. KANN DAS WERKZEUG NICHT IN BETRIEB GENOMMEN WERDEN. LADEN SIE DEN AKKU AUF ODER TAUSCHEN SIE IHN AUS.**

Ein vollständiger Ladevorgang eines leeren Akkus dauert etwa 40 Minuten.

### 2.8) Akku Einsetzen/Auswechseln

Drücken Sie für den Akkuaustausch auf die Entriegelung (15) (siehe Bild 4, Seite 24) und führen Sie den neuen Akku bis zum Einratsen ein.

## 3. HINWEISE

Vor Beginn der Arbeiten an elektrischen Anlagen ist sicherzustellen, dass sich keine spannungsführenden Teile in unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereiches befinden. Ansonsten muss durch geeignete Maßnahmenentsprechend der EN 50110-1 der Arbeitsbereich abgesichert werden.

**⚠ DIESES WERKZEUG NICHT AN ODER IN DER NÄHE VON STROMFÜHRENDEN LEITUNGEN VERWENDEN, OHNE AUSREICHENDE SCHUTZMASSNAHMEN! EINE NICHTBEACHTUNG VON DEN SCHUTZMASSNAHMEN KANN ZU VERLETZUNGEN ODER ZUM TODE FÜHREN.**

**⚠ DIE AKKUWERKZEUGE SIND NICHT FÜR EINEN DAUEREINSATZ GEEIGNET. WENN EIN VOLL GELADENER AKKU DURCH Hintereinander ausgeführte Arbeiten getauscht werden muss, empfehlen wir vor dem Akkuwechsel das Werkzeug eine angemessene Zeit abkühlen zu lassen. Das Schaltnetzteil ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet!**

**⚠** **DAS WERKZEUG VOR REGEN UND FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN. WASSER KÖNNTE DAS WERKZEUG UND DEN AKKU BESCHÄDIGEN. ELEKTROHYDRAULISCHE WERKZEUGE SOLLTEN NICHT IM REGEN ODER UNTER FLIESENDEM WASSER EINGESETZT WERDEN.**

### 3.1) Verwendung des Ladegerätes

Die in der Bedienungsanleitung gegebenen Hinweise sind zu beachten.

## 4. WARTUNG

Das Werkzeug ist robust und benötigt keine spezielle Pflege oder Instandhaltung. Zur Erhaltung der Garantieansprüche beachten Sie folgende Hinweise:

### 4.1) Pflege

Dieses hydraulische Werkzeug sollte vor starker Verschmutzung geschützt werden, da dies für ein hydraulisches System gefährlich ist. Jeden Tag nach der Arbeit sollte das Werkzeug mit einem Tuch von Schmutz und Staub gereinigt werden, besonders die beweglichen Teile.

### 4.2) Lagerung

Wenn das Werkzeug nicht benötigt wird, sollte es in der Kunststoffkassette gelagert werden, und ist somit gegen Beschädigungen wie Stoß und Staub geschützt. Die Kunststoffkassette Typ **VAL-P22** hat folgende Abmessungen: 465x315x135 mm (18.3x12.4x5.3 in.) und ein Gewicht von 1,5 kg (3.3 lbs), geeignet zum Lagern von Werkzeug, Zubehör und Presseinsätzen.



## 5. EINSENDUNG AN CEMBRE ZUR ÜBERPRÜFUNG

Sollten an dem Gerät Fehler auftreten, wenden Sie sich bitte an unsere Gebietsvertretung, die Sie gerne beraten und Ihnen alle nötigen Informationen zum Einsenden des Gerätes an unseren Hauptsitz geben wird. Wenn vorhanden, legen Sie dem Gerät bitte eine Kopie des von CEMBRE mitgelieferten Zertifikates bei oder füllen das, unter dem Bereich "SUPPORT" der CEMBRE Website, verfügbare Formular aus und fügen es bei.

# HERRAMIENTA HIDRAULICA DE COMPRESIÓN A BATERÍA

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

HERRAMIENTA TIPO:	B15MD	B15MDE	B15MDT	B15MDA
<b>Campo de aplicación:</b>	para la instalación de conectores eléctricos por compresión para conductores hasta 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)			
<b>Fuerza desarrollada</b> kN (sh ton):	15 (1.7)			
<b>Presión nominal de trabajo</b> bar (psi):	340 (4,900)			
<b>Dimensiones LxAxA</b> mm (inches):	337 x 133 x 81 (13.3 x 5.3 x 3.2)			
<b>Peso con batería</b> kg (lbs):	1,74 (3.8)			
<b>Motor</b> Volt DC:	18			
<b>Batería</b> tipo CB1820L Volt / Ah:	18 / 2.0 Li-Ion			
<b>Aceite recomendado:</b>	AGIP ARNICA 22 o ESSO INVAROL EP22 o equivalentes			
<b>Seguridad:</b>	la herramienta está provista de válvula de sobrepresión			
<b>Temperatura de funcionamiento</b> °C (°F):	-15 a +50 (+5 a +122)			
<b>Cargador de batería</b>	<b>ASC55-EU</b>	<b>ASC55-UK</b>	<b>ASC30-36-AUS/NZ</b>	<b>ASC30-36-USA/CA</b>
<b>Alimentación</b> Volt / Hz:	220 - 240 / 50 - 60			115 / 60
<b>W:</b>	85			
<b>Nivel sonoro aéreo (Directiva 2006/42/CE, anexo 1, punto 1.7.4.2, letra u)</b>				
– El nivel de presión acústica continua equivalente ponderado A en el puesto de trabajo $L_{pA}$ es de ..... 64,9 dB (A)				
– El nivel máximo de la presión acústica instantánea ponderada C en el puesto de trabajo $L_{pCPeak}$ es de ..... 99,7 dB (C)				
– El nivel de potencia acústica emitida por la máquina $L_{WA}$ es de ..... 69,3 dB (A)				
<b>Riesgos debidos a las vibraciones (Directiva 2006/42/CE, anexo 1, punto 2.2.1.1)</b>				
Medidas realizadas según las indicaciones de la Norma EN ISO 5349-1/2, en condiciones de utilización ampliamente representativas respecto a las que se encuentran normalmente, atestan que el valor cuadrático medio ponderado en frecuencia, de la aceleración a la que están expuestos los miembros superiores para cada eje biodinámico de referencia, es al máximo de <b>0,527 m/sec<sup>2</sup></b> .				

La sigla identifica el conjunto formado por:

- Herramienta base con batería.
- Batería de reserva.
- Cargador de batería (diferente según el modelo de la herramienta).
- Caja de almacenamiento.



## 2. INSTRUCCIONES DE USO



LAS OPERACIONES DE INSERCIÓN O SUSTITUCIÓN DE LAS MATRICES TIENEN QUE SER EFECTUADAS CON LA HERRAMIENTA SIN BATERÍA

### 2.1) Preparación (Ref. a Fig. 1, 2)

Con la herramienta en posición de reposo opere como sigue:

Seleccionar las matrices adecuadas para la conexión a efectuar, (ver tabla 1 pag. 24).

Insertar las matrices **iniciando por la matriz inferior (aquella que tiene la hendidura)**:

- 1 Presionar el botón (62) e insertar la matriz inferior en su alojamiento, entonces dejar el botón para fijarla en posición.
- 2 Presionar el botón (65) e insertar la matriz superior en su alojamiento, entonces soltar el botón para fijarla en posición.

**El posicionamiento de las matrices dentro de la cabeza es unívoco.**

**SIEMPRE INSERTAR LA MATRIZ INFERIOR EN PRIMER LUGAR**

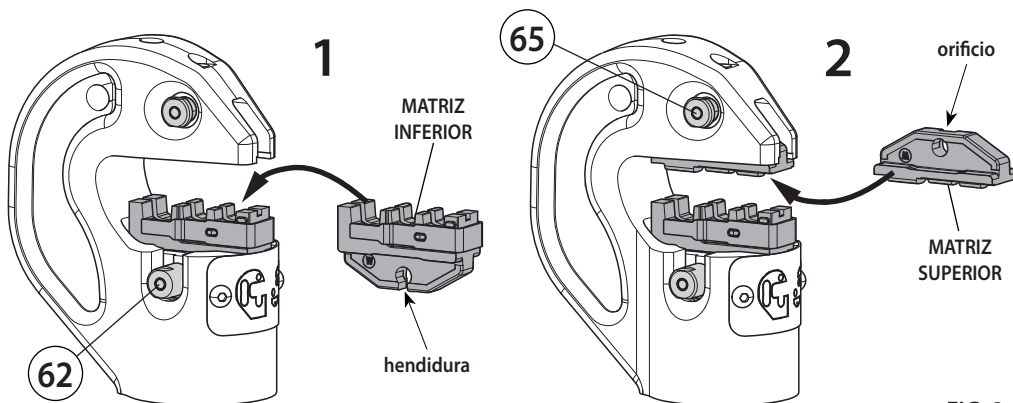


FIG. 2

### 2.2) Aproximación de las matrices

Insertar la batería en su alojamiento (Ref. a § 2.8).

Empuñar firmemente la herramienta y colocar el conector entre las matrices, alineando la zona a comprimir con la marca de las matrices.

Apretar el pulsador de accionamiento (4) hasta acercar las matrices al conector **sin comprimirlo**, entonces dejar el pulsador (4): el conector quedará bloqueado gracias a un sistema adecuado a facilitar su posicionamiento sin deformarlo.

**Asegúrese de que las matrices se encuentran exactamente en correspondencia con la zona a comprimir; en caso contrario, vuélvala a abrir, siguiendo las instrucciones del punto 2.4 y vuelva a colocar el conector.**

### 2.3) Compresión

- Introduca el conductor en el conector y apretar el pulsador de accionamiento (4): el pistón avanzará progresivamente hasta llevar las matrices a chocarse entre ellas. Aconsejamos de todas maneras accionar el motor hasta que la válvula de sobrepresión intervenga, de esta válvula se notará claramente el arranque.

– Después de la intervención de la válvula de sobrepresión, incluso manteniendo accionado el motor, puesto que el aceite es desviado directamente al depósito, no se obtiene ningún empuje sobre las matrices.

#### 2.4) Desbloqueo de las matrices

Apretando a fondo el pulsador de desbloqueo de la presión (9) se obtendrá el retorno del pistón con la consiguiente apertura de las matrices.

#### 2.5) Rotación de la cabeza

La cabeza de la herramienta puede rotar de 340° respecto al cuerpo, permitiendo al operador realizar el trabajo en la posición más adecuada.

**Atención: no fuerce la cabeza, intentando rotarla, mientras el circuito hidráulico esté presurizado.**

#### 2.6) Cambio de las matrices

Para la sustitución de las matrices, extraerla empujando los botones (62 y 65).

**SIEMPRE EXTRAER LA MATRIZ SUPERIOR POR PRIMERA**

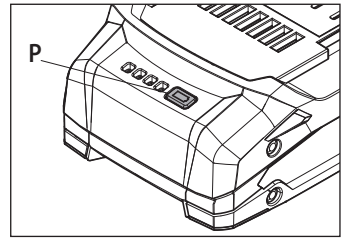
#### 2.7) Autonomía de la batería

La batería está provista de indicadores de led que permiten saber la autonomía restante en cualquier momento pulsando el botón (P).

4 led encendidos: autonomía máxima

2 led encendidos: autonomía al 50 %

1 led parpadeante: autonomía mínima, reemplazar la batería



**⚠ CUANDO TENSIÓN DE LA BATERÍA ESTÁ POR DEBAJO DE UN PUNTO MÍNIMO DE SEGURIDAD; LA HERRAMIENTA NO SE INICIA, PROCEDA A LA RECARGA O A LA SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA.**

**El tiempo aproximado para recargar completamente una batería descargada es de 40 min.**

#### 2.8) Inserción/sustitución de la batería

Para sustituir la batería, retírela pulsando el desbloqueo (15) (Ref. a Fig. 4, pag. 24) y luego inserte la nueva batería deslizándola por las guías hasta su tope.

### 3. ADVERTENCIAS

Antes de empezar obras sobre elementos eléctricos, cerciorarse que no hay partes en tensión en las proximidades de la zona de trabajo; en caso contrario adoptar las precauciones necesarias para trabajar cerca de elementos en tensión en conformidad con la normativa EN50110 -1.

**⚠ NO USAR ESTA HERRAMIENTA SOBRE O CERCA DE CONDUCTORES EN TENSIÓN, SIN SISTEMAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL ADECUADA.**

**LA NO OBSERVACION DE ESTA MEDIDA PODRÍA CAUSAR LESIONES GRAVES O MORTALES.**

**⚠ LA HERRAMIENTA NO ESTA PREPARADA POR UN EMPLEO CONTINUO; UNA VEZ EJECUTADO EL NUMERO DE OPERACIONES MÁXIMO PERMITIDO POR UNA BATERÍA, A LA HORA DE CAMBIARLA, ACONSEJAMOS UN OPORTUNO PERÍODO DE PAUSA PARA PERMITIR EL ENFRIAMIENTO DEL LA HERRAMIENTA MISMA. TAMBIÉN UTILIZANDO ALIMENTADORES DE RED OBSERVAR OPORTUNOS PERÍODOS DE PAUSA.**



**PROTEGER LA HERRAMIENTA DE LA LLUVIA Y LA HUMEDAD. EL AGUA PODRÍA DAÑAR LA HERRAMIENTA Y LA BATERÍA. LAS HERRAMIENTAS ELECTROHIDRÁULICAS NO DEBERÍAN FUNCIONAR BAJO LA LLUVIA O DEBAJO DEL AGUA.**

### 3.1) Utilización del cargador de batería

Seguir atentamente las instrucciones detalladas en el manual correspondiente.

## 4. MANTENIMIENTO

Esta herramienta es robusta, completamente precintada y no requiere cuidados especiales para obtener un funcionamiento correcto, bastará tener algunas precauciones sencillas:

### 4.1) Limpieza adecuada

Tenga presente que el polvo, la arena y la suciedad en general, representan un peligro para toda herramienta hidráulica. Tras cada día de uso, se debe limpiar la herramienta con un trapo limpio, teniendo cuidado de eliminar la suciedad depositada, especialmente junto a las partes móviles.

### 4.2) Almacenamiento

Para proteger la herramienta de golpes accidentales y del polvo cuando no se va a utilizar, es conveniente guardarla cerrada en su estuche de plástico de cierre hermético. Dicho estuche tipo **VAL-P22** de dimensiones 465x315x135 mm (18.3x12.4x5.3 in.), pesa 1,5 kg (3.3 lbs). Es apropiado para almacenar la herramienta, los accesorios y las matrices.



## 5. DEVOLUCION A CEMBRE PARA REVISIONES

En caso de fallo de la herramienta, contactar con nuestro Agente de Zona quien les aconsejará y eventualmente les facilitará las instrucciones necesarias para remitir la herramienta a nuestro centro de servicio más cercano. En tal caso, adjuntar a ser posible una copia del Certificado de Ensayo entregado en su día por CEMBRE con la herramienta o completar y adjuntar el formulario disponible en la sección "ASISTENCIA" del sitio web CEMBRE.

# UTENSILE OLEODINAMICO DA COMPRESSIONE A BATTERIA

## 1. CARATTERISTICHE GENERALI

UTENSILE TIPO:	B15MD	B15MDE	B15MDT	B15MDA
<b>Campo di applicazione:</b>	adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione per conduttori in genere fino a 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)			
<b>Forza sviluppata</b> kN (sh ton):	15 (1.7)			
<b>Press. nom. di esercizio</b> bar (psi):	340 (4,900)			
<b>Dimensioni LxLxA</b> mm (inches):	337 x 133 x 81 (13.3 x 5.3 x 3.2)			
<b>Peso con batteria</b> kg (lbs):	1,74 (3.8)			
<b>Motore</b> Volt DC:	18			
<b>Batteria</b> tipo CB1820L Volt / Ah:	18 / 2.0 Li-Ion			
<b>Olio consigliato:</b>	AGIP ARNICA 22 o ESSO INVAROL EP22 o equivalenti			
<b>Sicurezza:</b>	l'utensile è munito di valvola di massima pressione			
<b>Temperatura di funzionamento</b> °C (°F):	-15 a +50 (+5 a +122)			
<b>Caricabatteria</b>	<b>ASC55-EU</b>	<b>ASC55-UK</b>	<b>ASC30-36-AUS/NZ</b>	<b>ASC30-36-USA/CA</b>
Alimentazione Volt / Hz:	220 - 240 / 50 - 60			115 / 60
W:	85			
<b>Rumore Aereo (Direttiva 2006/42/CE, allegato 1, punto 1.7.4.2, lettera u)</b>				
– Il livello di pressione acustica continuo equivalente ponderato A nel posto di lavoro $L_{pA}$ è pari a ..... 64,9 dB (A)				
– Il valore massimo della pressione acustica istantanea ponderata C nel posto di lavoro $L_{pCPeak}$ è pari a ..... 99,7 dB (C)				
– Il livello di potenza acustica emessa dalla macchina $L_{WA}$ è pari a ..... 69,3 dB (A)				
<b>Rischi dovuti alle vibrazioni (Direttiva 2006/42/CE, allegato 1, punto 2.2.1.1)</b>				
Rilievi condotti, secondo le indicazioni della Norma EN ISO 5349-1/2, in condizioni di utilizzo ampiamente rappresentative rispetto a quelle normalmente riscontrabili, attestano che il valore quadratico medio ponderato, in frequenza, dell'accelerazione cui sono esposte le membra superiori, per ciascuno degli assi biodinamici di riferimento, è al massimo di <b>0,527 m/sec<sup>2</sup></b> .				

La fornitura comprende:

- Utensile base completo di batteria.
- Batteria di riserva.
- Caricabatterie (differente in base alla versione dell'utensile).
- Valigetta di contenimento.

## 2. STRUZIONI PER L'USO



LE OPERAZIONI DI INSERIMENTO O DI SOSTITUZIONE DELLE MATRICI DEVONO ESSERE EFFETTUATE CON L'UTENSILE PRIVO DI BATTERIA

### 2.1) Preparazione (Rif. a Fig. 1, 2)

Con l'utensile in posizione di riposo e privo di batteria, operare come segue:

Scegliere la coppia di matrici adatta al tipo di connessione da effettuare consultando la Tabella 1 a pag 24.

Inserire le matrici nella testa **iniziando dalla matrice inferiore (quella con lo spacco)**:

- 1 Premere il tasto (62) e inserire la matrice inferiore nella sua sede, quindi rilasciare il tasto per bloccarla in posizione.
- 2 Premere il tasto (65) e inserire la matrice superiore nella sua sede, quindi rilasciare il tasto per bloccarla in posizione.

**Il posizionamento delle matrici all'interno della testa è univoco.**

### INSERIRE SEMPRE PER PRIMA LA MATRICE INFERIORE

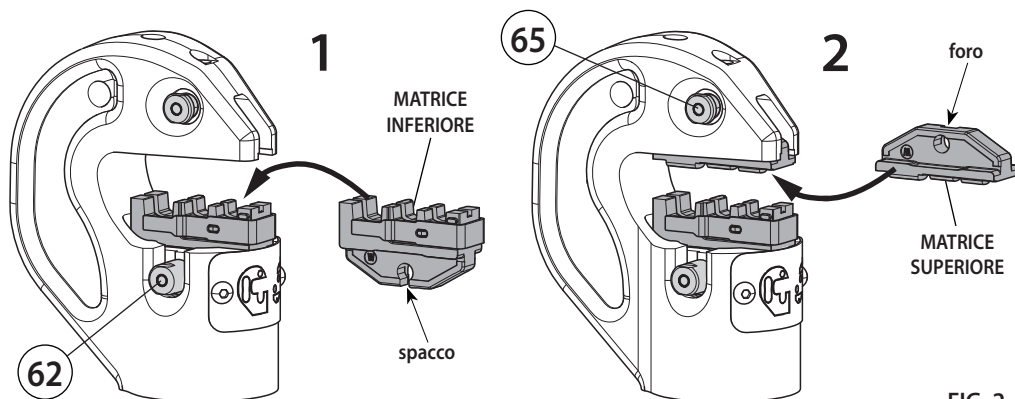


FIG. 2

### 2.2) Accostamento delle matrici

Inserire la batteria nella sua sede (Rif. al § 2.8).

Impugnare saldamente l'utensile e posizionare il connettore fra le due matrici allineando la zona da comprimere con l'impronta delle matrici stesse.

Premere il pulsante di azionamento (4) fino ad accostare le matrici al connettore **senza comprimerlo**, quindi, rilasciare il pulsante (4): il connettore rimarrà così bloccato grazie ad un sistema atto ad agevolarne il posizionamento senza deformarlo.

**Assicurarsi che le matrici si trovino esattamente in corrispondenza con la zona da comprimere; in caso contrario riaprirle seguendo le istruzioni al § 2.4 e riposizionare il connettore.**

### 2.3) Compressione

- Inserire il conduttore nel connettore e premere il pulsante di azionamento (4): il pistone avanzerà progressivamente fino a portare le matrici in battuta tra loro. Si consiglia di azionare il motore fino all'intervento della valvola di massima pressione della quale si avvertirà chiaramente lo scatto.

– Dopo l'intervento della valvola di max. pressione, anche mantenendo in azione il motore, poiché l'olio viene deviato direttamente nel serbatoio, non si ottiene ulteriore spinta sulle matrici.

#### 2.4) Sblocco delle matrici

Premere a fondo il pulsante di sblocco pressione (9) per ottenere il ritorno del pistone con conseguente riapertura delle matrici.

#### 2.5) Rotazione della testa

La testa dell'utensile può ruotare di 340° rispetto al corpo, permettendo così all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più agevole.

**Attenzione: non forzare la testa tentando di ruotarla quando l'utensile è in pressione.**

#### 2.6) Sostituzione delle matrici

Per la sostituzione delle matrici, estrarle dalle proprie sedi premendo i tasti (62 e 65).

**ESTRARRE SEMPRE PER PRIMA LA MATRICE SUPERIORE**

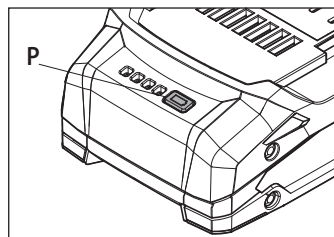
#### 2.7) Autonomia della batteria

La batteria è provvista di indicatori a led che consentono di conoscerne l'autonomia residua in qualsiasi momento, premendo il pulsante (P).

4 led accesi: massima autonomia

2 led accesi: autonomia al 50 %

1 led lampeggiante: minima autonomia, sostituire la batteria.



**⚠ QUANDO LA TENSIONE DELLA BATTERIA SCENDE SOTTO UNA SOGLIA MINIMA DI SICUREZZA, L'UTENSILE NON SI AVVIA, PROCEDERE ALLA RICARICA DELLA BATTERIA O SOSTITUIRLA CON UNA CARICA.**

**Indicativamente il tempo per ricaricare completamente una batteria scarica è di circa 40 min.**

#### 2.8) Inserimento/sostituzione della batteria

Per sostituire la batteria sfilarla premendo lo sblocco (15) (Rif. a Fig. 4, pag. 24), quindi inserire la nuova facendola scorrere nelle guide, fino al suo blocco.

### 3. AVVERTENZE

Prima di iniziare lavori su equipaggiamenti elettrici, assicurarsi che non vi siano parti in tensione nelle immediate vicinanze della zona di lavoro; in caso contrario adottare le precauzioni necessarie per operare vicino a parti tensione in conformità alla norma EN50110-1.

**⚠ NON USARE QUESTO UTENSILE SU O VICINO A CONDUTTORI IN TENSIONE, SENZA SISTEMI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE ADEGUATI.  
L'INOSSERVANZA DI QUESTA PRECAUZIONE POTREBBE CAUSARE LESIONI GRAVI O MORTALI.**

**⚠ L'UTENSILE NON È ADATTO AD UN UTILIZZO CONTINUO; DOPO AVER ESEGUITO IL NUMERO DI OPERAZIONI CONSECUTIVE CONSENTITE DA UNA BATTERIA COMPLETAMENTE CARICA, IN OCCASIONE DEL CAMBIO BATTERIA CONSIGLIAMO UN OPPORTUNO PERIODO DI PAUSA PER PERMETTERE IL RAFFREDDAMENTO DELL'UTENSILE.  
OSSERVARE OPPORTUNI PERIODI DI PAUSA ANCHE UTILIZZANDO ALIMENTATORI ESTERNI.**

**⚠️** **PROTEGGERE L'UTENSILE DALLA PIOGGIA E DALL'UMIDITÀ. L'ACQUA POTREBBE DANNEGGIARE L'UTENSILE E LA BATTERIA. GLI UTENSILI ELETTRO-OLEODINAMICI NON DOVREBBERO ESSERE USATI SOTTO LA PIOGGIA O SOTTO ACQUA.**

### 3.1) Utilizzo del caricabatterie

Seguire attentamente le istruzioni dettagliate sul relativo manuale.

## 4. MANUTENZIONE

L'utensile è robusto, completamente sigillato e non richiede attenzioni particolari; per ottenere un corretto funzionamento basterà osservare alcune semplici precauzioni:

### 4.1) Accurata pulizia

Tenere presente che la polvere, la sabbia e lo sporco rappresentano un pericolo per ogni apparecchiatura oleodinamica. Dopo ogni giorno d'uso si deve ripulire l'utensile con uno straccio pulito, avendo cura di eliminare lo sporco depositatosi su di esso, specialmente vicino alle parti mobili.

### 4.2) Custodia

Per proteggere l'utensile da urti accidentali e dalla polvere, quando non viene utilizzato, è bene custodirlo nell'apposita valigetta in materiale plastico accuratamente chiusa.

Questa valigetta (tipo VAL-P22) adatta al contenimento dell'utensile, degli accessori e di varie coppie di matrici, ha dimensioni 465x315x135 mm (18.3x12.4x5.3 in.) e pesa 1,5 kg (3.3 lbs).

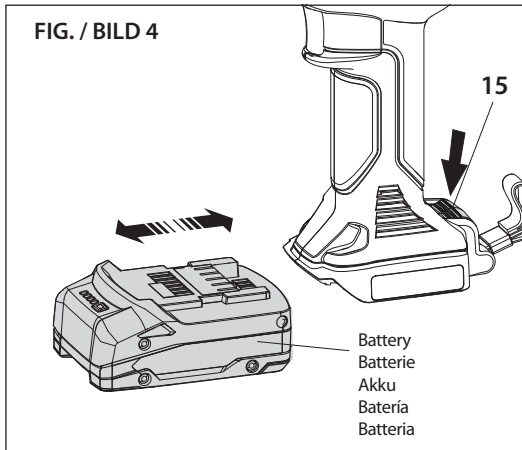


## 5. RESA ALLA CEMBRE PER REVISIONE

In caso di guasto contattare il nostro Agente di Zona il quale vi consiglierà in merito e fornirà le istruzioni necessarie per l'invio dell'utensile alla nostra Sede; se possibile, allegare copia del Certificato di Collaudo a suo tempo fornito dalla CEMBRE con l'utensile oppure, compilare ed allegare il modulo disponibile nella sezione "ASSISTENZA" del sito web CEMBRE.

TABLE 1 - TABLEAU 1 - TABELLE 1 - TABLA 1 - TABELLA 1

CRIMPING DIES - MATRICES DE SERTISSAGE PRESSEINSÄTZE - MATRICES PARA LA COMPRESION MATRICI PER LA COMPRESIONE				
Conductor size Section câble Leiterquerschnitt Sección cable Sezione conduttore mm <sup>2</sup> (AWG)		Connector type Connecteur type Verbindungsmaterialtyp Conector tipo Connettore tipo	DIE SET MATRICES PRESSEINSÄTZE MATRICES COPPIA MATRICI	
0,25 ÷ 16	22 ÷ 6	A... ; L...-M ; L...-P ; S... ; RN... ; BN... ; GN...	MA03/3-15	☺
1,5 ÷ 10	16 ÷ 8	A... ; L...-M ; L...-P	ME03/2-15	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	A... ; 2A... ; L...-M ; L...-P	ME2/3-15	☺
4 ÷ 10	12 ÷ 8	T... (NF C 20130) ; L...-T	MS4/10-15	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	T... (NF C 20130) ; L...-T	MS10/16-15	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	HR... ; HSV...	MH10/16-15	
6 ÷ 16	10 ÷ 6	DR... (DIN 46235) ; DSV... (DIN 46267 T1)	MKS/8-15	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	ANE... ; AN... ; IN...	NN4-15	☺
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R... ; B... ; G... ; PL... ; NL...	RBY-15	☺
0,3 ÷ 4	22 ÷ 12	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	KE4-15	☺
4 ÷ 16	12 ÷ 6	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	KE16-15	
16 ÷ 35	6 ÷ 2	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	KE35-15	





**SPARE PARTS LIST**

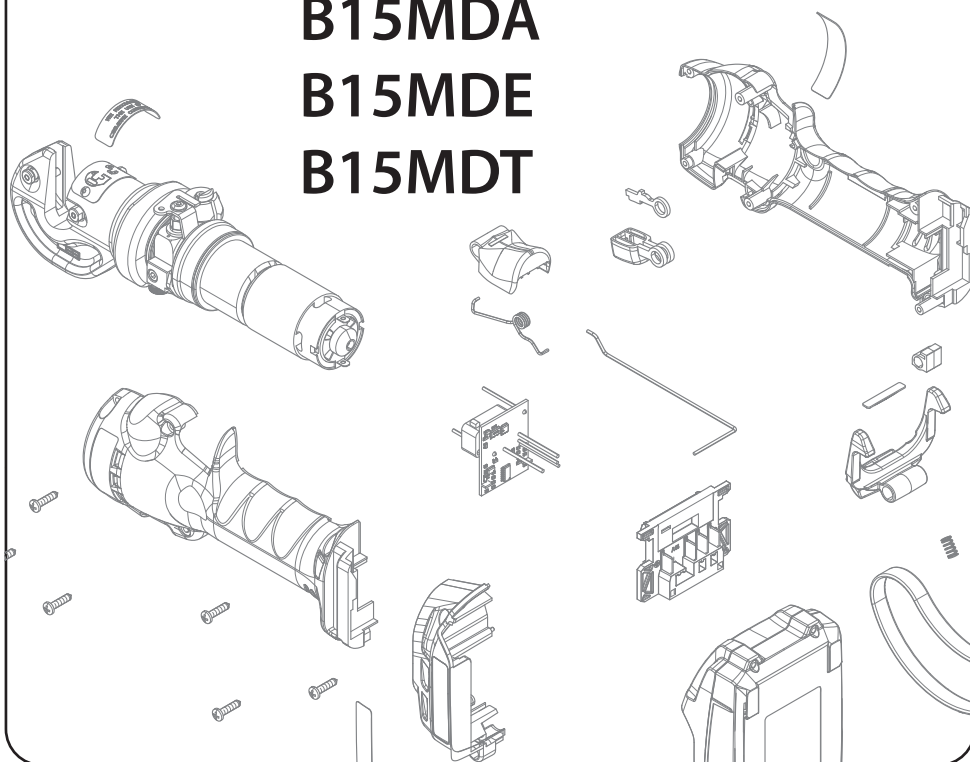
**PIECES DETACHEES**

**ERSATZTEILLISTE**

**LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

**LISTA DEI RICAMBI**

**B15MD**  
**B15MDA**  
**B15MDE**  
**B15MDT**



## **English**

---

When ordering spare parts always specify the following:

- **code number of item**
- **name of item**
- **type of tool**
- **serial number of tool**

## **Français**

---

Lors de la commande de pièces détachées, veuillez indiquer toujours les éléments suivants:

- **numéro de code article de la pièce**
- **désignation de la pièce**
- **type de l'outil**
- **numéro de série de l'outil**

## **Deutsch**

---

Geben Sie bitte bei der Bestellung aller Ersatzteile folgende Informationen an:

- **Artikelnummer des Ersatzteils**
- **Beschreibung des Ersatzteils**
- **Werkzeug Typ**
- **Seriennr. des Werkzeuges**

## **Español**

---

Al pedir piezas de repuesto, indicar siempre los elementos siguientes:

- **número de código del elemento**
- **descripción del elemento**
- **tipo de herramienta**
- **número de serie de la herramienta**

## **Italiano**

---

Per ordinare parti di ricambio, specificare sempre i seguenti punti:

- **numero di codice del componente**
- **denominazione del componente**
- **tipo di utensile**
- **numero di matricola dell'utensile**

*The guarantee is void if parts used are not CEMBRE original spares.  
 La garantie perd tout effet en cas d'emploi de pièces détachées différentes des pièces d'origine CEMBRE.  
 Die Garantie verfällt, wenn nicht Originalteile aus dem Hause CEMBRE in das Gerät eingebaut werden.  
 La garantía pierde su valor si se utilizan piezas de repuesto distintas de las originales CEMBRE.  
 La garanzia decade qualora vengano utilizzate parti di ricambio non originali CEMBRE.*

TABLE 1 - TABLEAU 1 - TABELLE 1 - TABLA 1 - TAVOLA 1

Code N° N° code Art.-Nr. N° código N° codice	Item Pièce Teil Elemento Componente	DESCRIPTION / DESIGNATION / BESCHREIBUNG / DESCRIPCION / DESCRIZIONE	Qty Q.tè Menge C.dad Q.tà
6000577	1	BODY RIGHT+LEFT SHELL / COQUES DROITE+GAUCHE / RECHTES UND LINKES GEHÄUSE / CARCASAS DERECHA+IZQUIERDA / COPPIA GUSCI DX+SX	1
6000128	2	BATTERY ADAPTER SHELL R+L / COQUES ADAPTATEUR DE BATTERIE / ADAPTER AKKU AUFNAHME / CARCASAS ADAPTADOR DE LA BATERIA / COPPIA GUSCI ADATTATORE BATTERIA	1
2598495	3	BATTERY / BATTERIE / AKKU / BATERIA / BATTERIA CB1820L Li-Ion 18V 2Ah	1
6000217	4	OPERATING BUTTON / BOUTON DE ACTIONNEMENT / STARTKNOPF / PULSADOR DE ACCIONAMIENTO / PULSANTE DI AZIONAMENTO	1
6000127	5	SHUTTER / SHUTTER / VERSCHLUSS / OBTURADOR / OTTURATORE	1
6000591	6	ROD / TIGE / STANGE / VARILLA / RINVIO	1
6000593	7	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA	1
6000150	8	CONTACT SUPPORT / SUPPORTE DES CONTACTS / KONTAKTHALTER / SOPORTE CONTACTOS / SUPPORTO CONTATTI	1
6000218	9	PRES.RELEASE BUTTON / BOUTON DE DECOMPR. / DRUCKABLASSKNOPF / PULSADOR DE DESBL.PRESION / PULSANTE SBLOCCO PRESSIONE	1
6000582	10	PRES. RELIEF BUTTON STRIKER / RENFORT BOUTON / VERSTÄRKUNGSTEIL / REFUERZO PULSADOR / RINFORZO PULSANTE	1
6006284	11	<b>MECHANICAL GROUP / GROUPE MECANIQUE / MECHANISCHE GRUPPE / GRUPO MECANICO / GRUPPO MECCANICA</b>	1
6004168	12	ELECTRONIC CARD / CARTE ELECTRONIQUE / ELEKTRONISCHE PLATINE / TARJETA ELECTRÓNICA / SCHEDA ELETTRONICA	1
6000126	13	SHUTTER / SHUTTER / VERSCHLUSS / OBTURADOR / OTTURATORE	1
6000589	14	WRIST STRAP / DRAGONNE / GELENKRIEMEN / CORREA / CINGHIA POLSO	1
6006280	15	BATTERY RELEASE / DEBLOCAGE BATTERIE / AKKU ENTRIEGELUNG / DESBLOQ. BATÉRIA / SBLOCCO BATTERIA	1
6900650	16	SCREW / VIS / SCHRAUBE / TORNILLO / VITE 3,5X16	8
6520531	17	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA	1
6232513	18	LABEL / ETIQUETTE / SCHILD / ETIQUETA / ETICHETTA TG.0722	1
6232747	19	LABEL / ETIQUETTE / SCHILD / ETIQUETA / ETICHETTA TG.0991	1
6232500	20	LABEL / ETIQUETTE / SCHILD / ETIQUETA / ETICHETTA TG.0704	1
6232676	21	LABEL / ETIQUETTE / SCHILD / ETIQUETA / ETICHETTA TG.0919	2

See TABLE 2  
 Voir TABLEAU 2  
 siehe TABELLE 2  
 Ver TABLA 2  
 Vedere TAVOLA 2

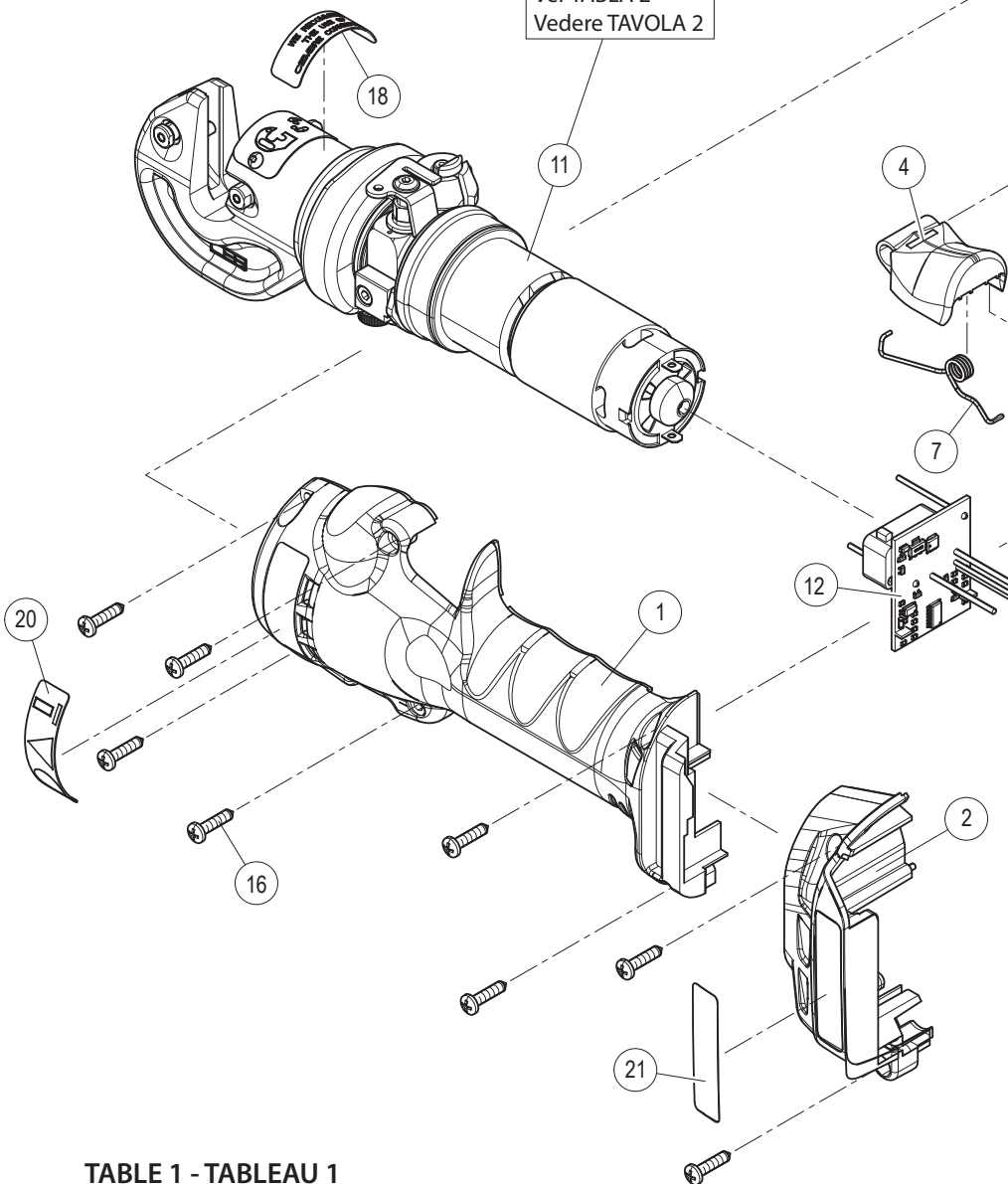


TABLE 1 - TABLEAU 1  
 TABELLE 1 - TABLA 1 - TAVOLA 1

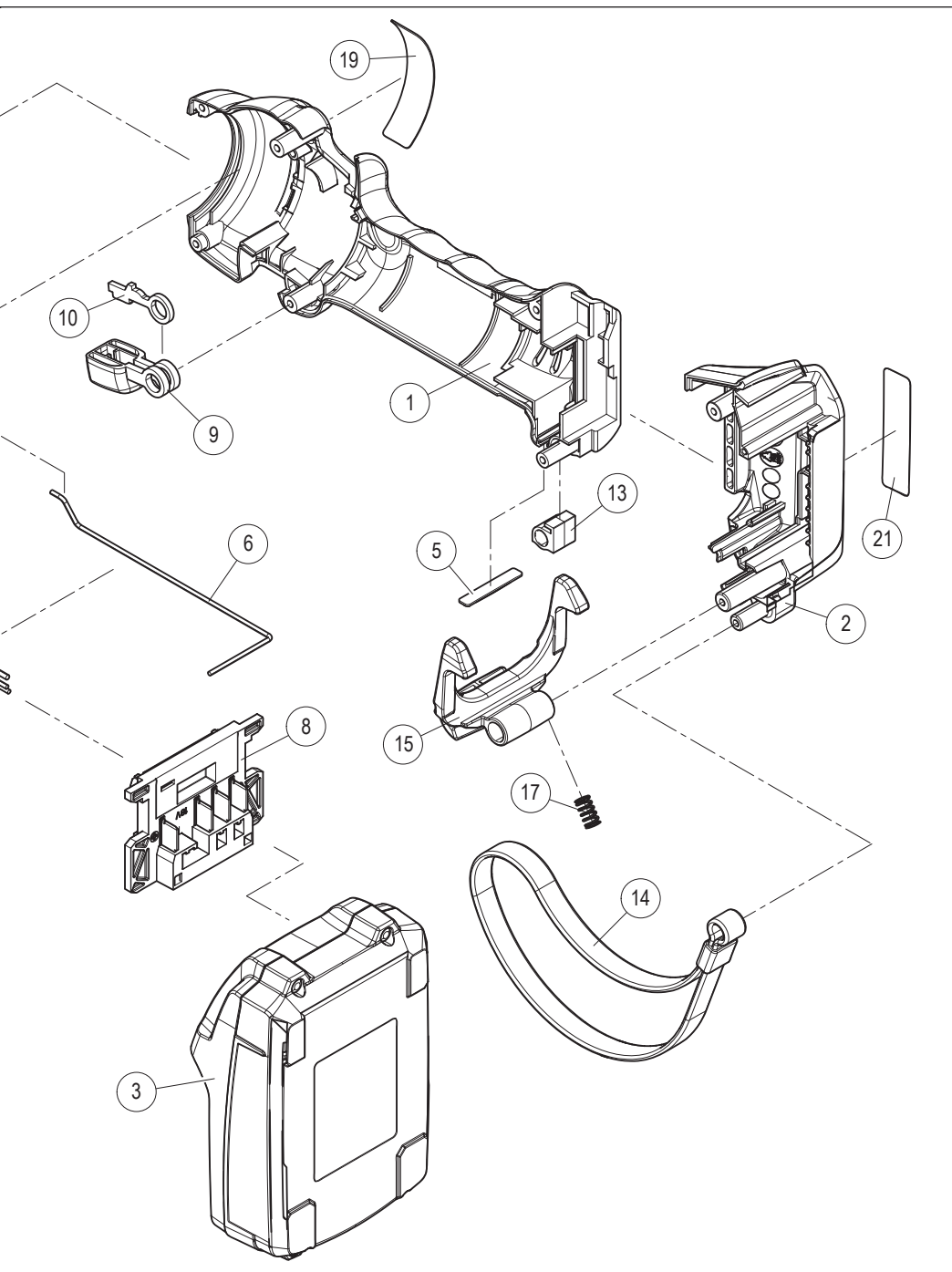


TABLE 2 - TABLEAU 2 - TABELLE 2 - TABLA 2 - TAVOLA 2 (ITEM 11)

Code N° N° code Art.-Nr. N° código N° codice	Item Pièce Teil Elemento Componente	DESCRIPTION / DESIGNATION / BESCHREIBUNG / DESCRIPCION / DESCRIZIONE		Qty Q.tè Menge C.dad Q.tà
6000566	54		RING / ANNEAU / RING / ANILLO / ANELLO	1
6000199	200		ACTUATING MECHANICAL GROUP / GROUPE MECANIQUE D'ACTIONNEMENT / MECHANISCHE GETRIEBE GRUPPE / GRUPO MECÁNICO DE ACCIONAMIENTO / GRUPPO MECCANICA AZIONAMENTO	1
6000357	200	1	HOUSING / CARTER / GEHÄUSE / CARCASA / CARTER	1
6000358	200	4	GEAR / ENGRENAGE / GETRIEBE / ENGRANAJE / RUOTA A DENT.INTERNA	1
6760004	200	8	PIN / GOUPILLE / STIFT / PASADOR / SPINA CILINDRICA D.2X8	3
6900008	200	9	SCREW / VIS / SCHRAUBE / TORNILLO / VITE M3x6	2
6000849	200	10	WASHER / RONDELLE / SCHEIBE / ARANDELA / ROSETTA D. 3 SCHNORR	2
6740020	200	11	BALL / BILLE / KUGEL / BOLA / SFERA 1/4"	2
6000363	200	15	GEAR / ENGRENAGE / GETRIEBE / ENGRANAJE / INGR.SATELLITE	3
6402009	200	16	BEARING / ROULEMENT / KUGELLAGER / COJINETE / GABBIA	1
6402006	200	17	WASHER / RONDELLE / SCHEIBE / ARANDELA / RALLA	1
6000328	200	18	WASHER / RONDELLE / SCHEIBE / ARANDELA / RALLA	1
6760012	200	19	PIN / GOUPILLE / STIFT / PASADOR / SPINA CILINDRICA D.2X14	2
6000315	200	20	SPACER / EPAISSEUR / ZWISCHENSTÜCK / ESPESOR / SPESSORE 0.2 mm	3
6000231	200	210	COMPLETE DISC / DISQUE COMPLET / KOMPL. FLACHSTÜCK / DISCO COMPLETO / PIATTELLO COMPLETO	1
6000229	200	210	6 DISC / DISQUE / FLACHSTÜCK / DISCO / PIATTELLO	1
6000227	200	210	7 BALL SUPPORT / POSITIONNATEUR BILLES / KUGELARRETIERUNG / SOPORTE BOLAS / POSIZIONATORE SFERE	1
6700080	200	210	8 CIRCLIP / ANNEAU ELASTIQUE / FEDERRING / ANILLO ELASTICO / ANELLO ELASTICO D.6	1
6650136	200	210	9 WASHER / RONDELLE / SCHEIBE / ARANDELA / RONDELLA	1
6000232	200	220	COMPLETE CAM / CAME COMPLETE / NOCKEN KOMPLETT / LEVA COMPLETA / CAMMA COMPLETA	1
6000198	200	250	COMPL.MOTOR / MOTEUR COMPL./ KOMPL.MOTOR / MOTOR COMPL. / MOTORE COMPL.	1
6006285	300		HYDRAULIC GROUP / GROUPE HYDRAULIQUE / HYDRAULISCHE GRUPPE / GRUPO HIDRÁULICO / GRUPPO IDRAULICA	1
6000560	300	15	RING / ANNEAU / RING / ANILLO / ANELLO	1
6720072	300	16	RESERVOIR / RESERVOIR / ÖLTANK / DEPOSITO /SERBATOIO OLIO	1
6300027	300	17	VALVE PISTON / PISTON VALVE / VENTILKOLBEN / PISTÓN VÁLVULA / FUNGO VALVOLA	1
6000561	300	18	GRUB SCREW / VIS SANS TETE / INBUSSCHRAUBE / TORNILLO / GRANO	1
6520232	300	19	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA	1
6620378	300	21	PUMPING RAM / PISTON DE POMPAGE / PUMPKOLBEN / PISTON BOMBEO / PISTONE POMPANTE	1
6000563	300	24	VALVE ROD / RENVOI VALVE / VENTILHEBEL / VARILLA VALVULA / RINVIO VALVOLA	1
6000575	300	26	SPRING SUPPORT / APPUI RESSORT / ANSCHLAGFEDER / APOYO MUELLE / APPOGGIO MOLLA	1
6000565	300	27	CAP / BOUCHON / VERSCHLUSS / TAPON / TAPPO PRESA PRESSIONE	1
6641027	300	30	WASHER / RONDELLE / SCHEIBE / ARANDELA / RONDELLA	1
6000567	300	31	LOCKNUT / CONTRE-ECROU / GEGENMUTTER / CONTRATUERCA / CONTRODADO	1
6000603	300	45	PRES.RELEASE LEVER / BOUTON DE DECOMPR. / DRUCKABLASSHEBEL / PALANCA DE DESBL.PRESION / LEVA SBLOCCO PRESSIONE	1
6000570	300	57	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA	1

Code N° N° code Art.-Nr. N° código N° codice	Item Pièce Teil Elemento Componente	DESCRIPTION / DESIGNATION / BESCHREIBUNG / DESCRIPCION / DESCRIZIONE		Qty Q.tè Menge C.dad Q.tà
6740100	300 62	BALL / BILLE / KUGEL / BOLA / SFERA 5/32"		1
6520160	300 63	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA		1
6340590	300 64	GRUB SCREW / VIS SANS TETE / INBUSSCHRAUBE / TORNILLO / GRANO		1
6520200	300 65	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA		1
6740120	300 66	BALL / BILLE / KUGEL / BOLA / SFERA 7/32"		1
3041735	300 67	TIE / COLLIER / BINDER / ABRAZADERA / FASCETTA		2
6640205	300 68	WASHER / RONDELLE / SCHEIBE / ARANDELA / ROSETTA ø4 SCHNORR		1
6900052	300 69	SCREW / VIS / SCHRAUBE / TORNILLO / VITE M4x6		1
6000602	300 70	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA		1
6900054	300 71	SCREW / VIS / SCHRAUBE / TORNILLO / VITE M4x6		1
6360022	300 72	O-RING / JOINT TORIQUE / O-RING / JUNTA DE GOMA / GUARNIZIONE OR		1
6360125	300 75	O-RING / JOINT TORIQUE / O-RING / JUNTA DE GOMA / GUARNIZIONE OR		1
6641020	300 77	WASHER / RONDELLE / SCHEIBE / ARANDELA / ROSETTA D6 CU		1
6000318	300 78	SPRING GUIDE / GUIDAGE DE RESSORT / FÜHRUNGSFEDER / GUIA MUELLE / GUIDA MOLLA		1
6160079	300 310	BODY / CORPS / KÖRPER / CUERPO / CORPO		1
6000153	300 350	CAP / BOUCHON / VERSCHLUSS / TAPON / TAPPO SERBATOIO		1
6000588	300 360	LEVER SUPPORT / SUPPORT LEVIER / HEBELHALTER / SOPORTE PALANCA / SUPPORTO LEVA COMPL.		1
6000601	300 400	COMPL.MEMBRANE / MEMBRANE COMPL. / KOMPL. MEMBRAN / MEMBRANA COMPL.		1
6900602	300 500	SUCTION SCREW / VIS DE ASPIRACTION / ANSAUGSCHRAUBE / TORNILLO DE SUCCION / VITE ASPIRAZIONE		1
6860146	600	COMPLETE HEAD / TETE COMPLETE / KOMPLETTER KOPF / CABEZA COMPLETA / TESTA COMPLETA		1
6361879	600 4	O-RING / JOINT TORIQUE / O-RING / JUNTA DE GOMA / GUARNIZIONE OR		1
6900011	600 5	SCREW / VIS / SCHRAUBE / TORNILLO / VITE M3x5		2
6520404	600 6	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA		2
6900013	600 7	SCREW / VIS / SCHRAUBE / TORNILLO / VITE M3x4		1
6370203	600 32	"C" HEAD / TETE EN "C" / "C" KOPF / CABEZA "C" / GANCIO "C"		1
6000562	600 33	RING / ANNEAU / RING / ANILLO / ANELLO		1
6000569	600 36	SCREW / VIS / SCHRAUBE / TORNILLO / VITE		1
6620121	600 37	RAM / PISTON / KOLBEN / PISTON / PISTONE		1
6520510	600 41	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA ESTERNA		1
6520511	600 42	SPRING / RESSORT / FEDER / MUELLE / MOLLA INTERNA		1
6000574	600 50	LOWER DIE HOLDER / SUPPORT MATRICE INF. / PRESSEINSATZHALTER / SOPORTE MATRIZ INF. / SUPPORTO MATRICE INF.		1
6000592	600 58	METAL LABEL / PLAQUETTE / SCHILD / TARJETA / TARGHETTA TG0718		1
6000604	600 61	PIN / AXE / STIFT / PASADOR / PIOLO		1
6000605	600 62	RELEASE BUTTON / BOUTON DE DEBLOCAGE / DRUCKKNOPF / BOTON DE DESBLOQUEO / TASTO SGANCIO		1
6000606	600 63	PIN / AXE / STIFT / PASADOR / RINVIO		1
6000607	600 64	PIN / AXE / STIFT / PASADOR / PIOLO		1
6000608	600 65	RELEASE BUTTON / BOUTON DE DEBLOCAGE / DRUCKKNOPF / BOTON DE DESBLOQUEO / TASTO SGANCIO		1


 TIGHTENING TORQUE  
 COUPLE DE SERRAGE  
 DREHMOMENT  
 PAR DE TORSION  
 COPPIA DI SERRAGGIO  
**8 Nm (5.9 lbf ft)**

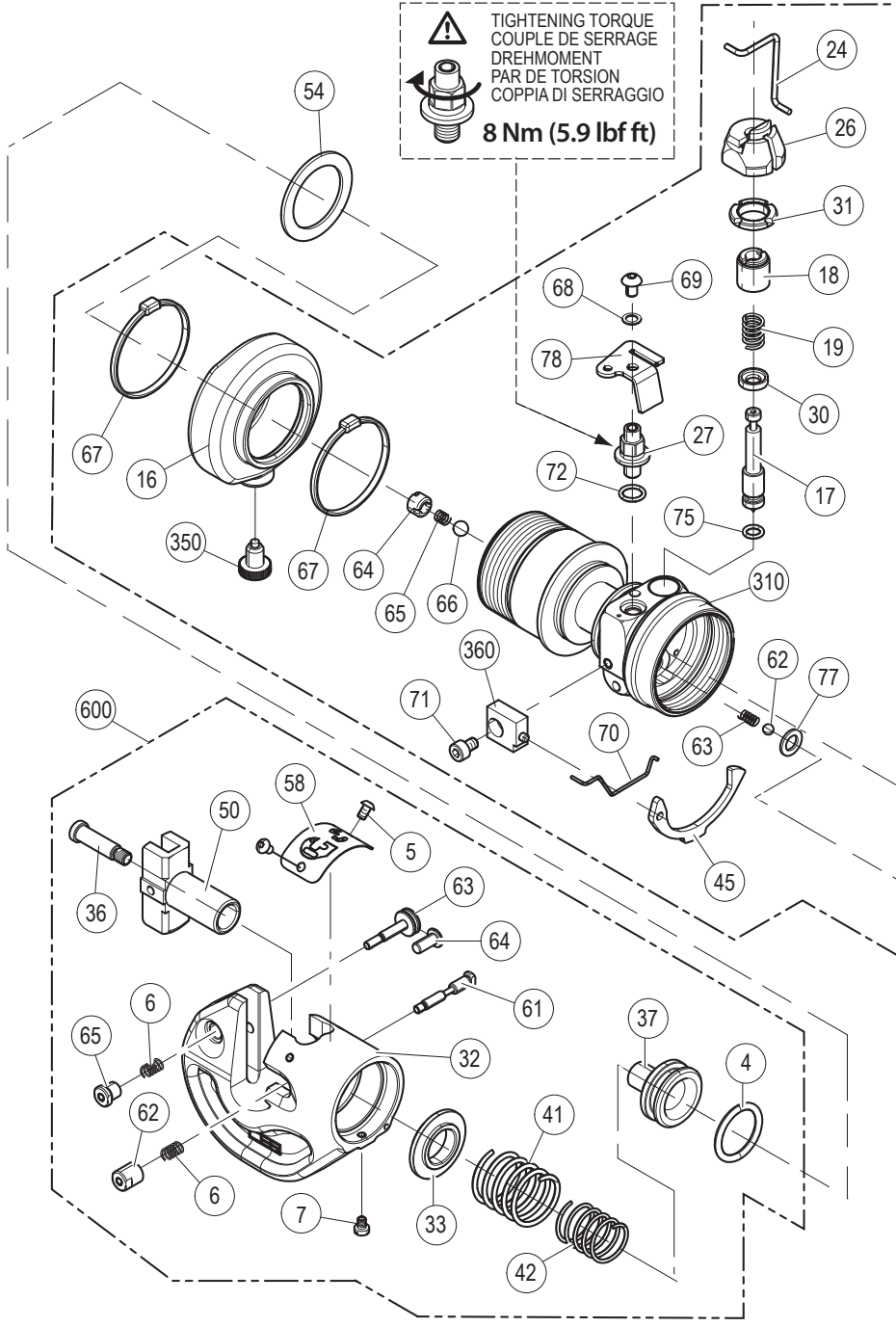
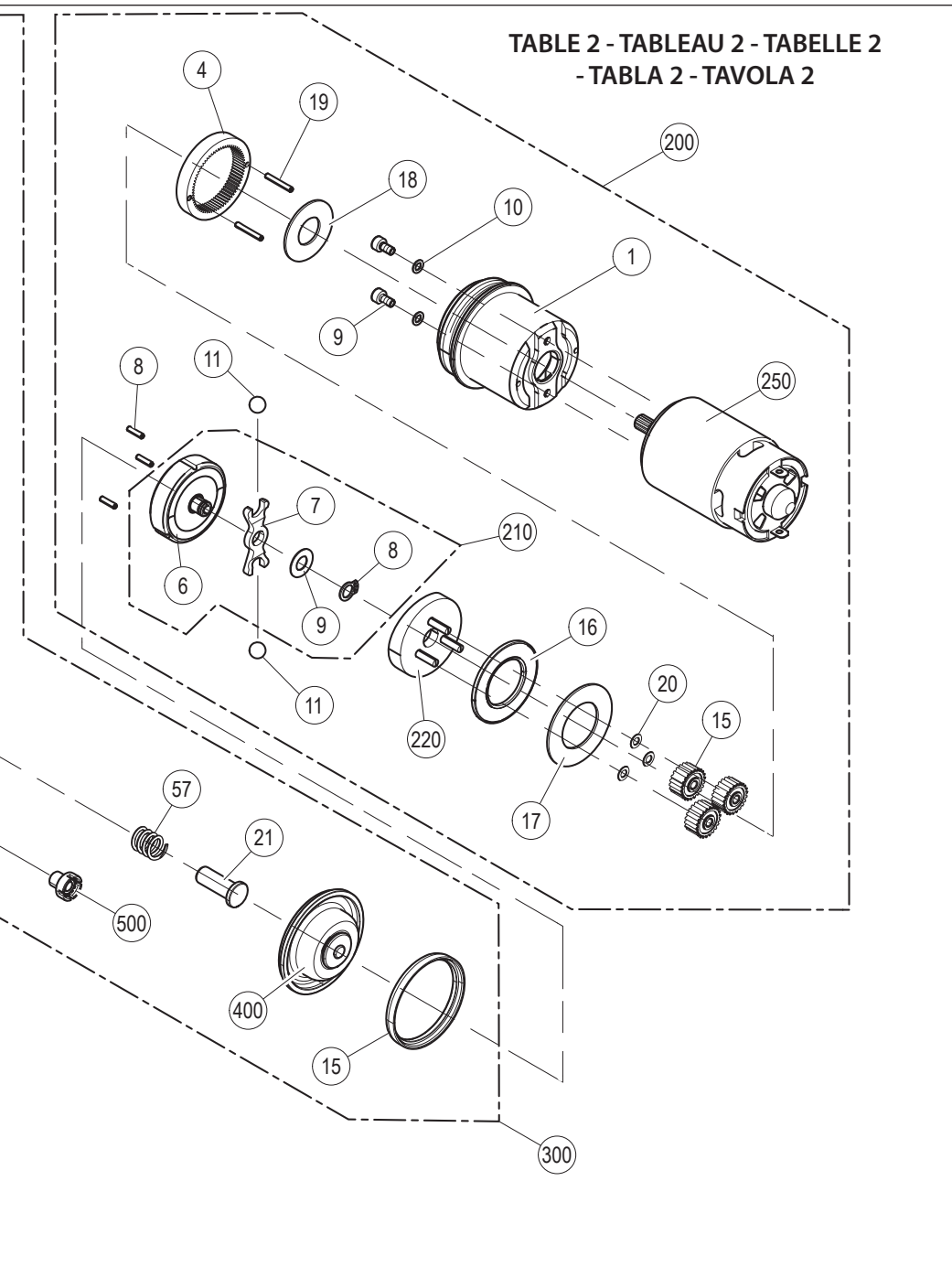




TABLE 2 - TABLEAU 2 - TABELLE 2  
 - TABLA 2 - TAVOLA 2



**NOTE**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

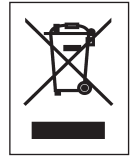
---

---

---

---

- Following information applies in member states of the European Union:
- Les informations suivantes sont destinées aux pays membres dell'Union Européenne:
- Die folgenden Hinweise gelten für Mitglieder der Europäischen Union:
- Las siguientes informaciones conciernen a los estados miembros de la Unión Europea:
- Le seguenti informazioni riguardano gli stati membri dell'Unione Europea:



**USER INFORMATION** in accordance with **Directives 2011/65/EU and 2012/19/EU.**

The 'Not in the bin' symbol above when shown on equipment or packaging means that the equipment must, at the end of its life, be disposed of separately from other waste.

The separate waste collection of such equipment is organised and managed by the manufacturer.

Users wishing to dispose of such equipment must contact the manufacturer and follow the prescribed guidelines for its separate collection. Appropriate waste separation, collection, environmentally compatible treatment and disposal is intended to reduce harmful environmental effects and promote the reuse and recycling of materials contained in the equipment. Unlawful disposal of such equipment will be subject to the application of administrative sanctions provided by current legislation.

**INFORMATION POUR LES UTILISATEURS** aux termes des **Directives 2011/65/EU et 2012/19/EU.**

Le symbole "poubelle barrée" apposé sur l'appareil ou sur son emballage indique que le produit, à la fin de sa vie utile, doit être recueilli séparément des autres déchets.

La collecte sélective du présent appareil en fin de vie est organisée et gérée par le producteur. L'utilisateur qui voudra se défaire du présent appareil devra par conséquent contacter le producteur et suivre le système que celui-ci a adopté pour consentir la collecte séparée de l'appareil en fin de vie. La collecte sélective adéquate pour l'envoi successif de l'appareil destiné au recyclage, au traitement et à l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs possibles sur l'environnement et sur la santé et favorise la réutilisation ou le recyclage des matériaux dont l'appareil est composé.

L'élimination abusive du produit par le détenteur comporte l'application des sanctions administratives prévues par les lois en vigueur.

**INFORMATION FÜR DEN BENUTZER** gemäß der **Richtlinien 2011/65/EU und 2012/19/EU.**

Das durchkreuzte Zeichen des Müllimers, das auf dem Gerät oder seiner Verpackung angebracht ist, zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Lebenszeit von der allgemeinen Abfallsorgung getrennt werden muss. Die getrennte Sammlung des vorliegenden, zu entsorgenden Gerätes, wird vom Hersteller organisiert und verwaltet. Der Eigentümer, der das Gerät zu entsorgen wünscht, muss sich daher mit dem Hersteller in Verbindung setzen und die von ihm ausgewählte Methode, für die getrennte Sammlung des zu entsorgenden Gerätes, befolgen.

Eine angemessene getrennte Sammlung zur Vorbereitung des Altgerätes für Recycling, Aufbereitung und für eine umweltfreundliche Entsorgung, trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und auf den Gesundheitszustand zu vermeiden, und begünstigt die Wiederverwertung und das Recycling der Materialien des Gerätes. Bei widerrechtlicher Entsorgung des Produktes durch den Benutzer, werden die vom Gesetz vorgesehene Verwaltungs-sanktionen angewandt.

**INFORME PARA LOS USUARIOS** en los términos de las **Directivas 2011/65/EU y 2012/19/EU.**

El símbolo del contenedor de basura cruzado por un aspa que aparece en el equipo o sobre su embalaje indica que, al final de su ciclo de vida útil, el producto debe ser eliminado independientemente de otros desechos.

La recogida selectiva del presente equipo, llegado al final de su ciclo de vida, es organizada y manejada por el fabricante. El usuario que desee deshacerse del presente equipo deberá, por lo tanto, contactar con el fabricante y seguir el sistema adoptado por el mismo para permitir la recogida por separado del equipo que ha concluido su ciclo de vida. La adecuada recogida selectiva, para el sucesivo envío del equipo dado de baja al reciclaje, al tratamiento y al saneamiento ambiental compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y sobre la salud favoreciendo el reempleo y el reciclaje de los materiales que componen el equipo. La eliminación abusiva del equipo por parte del propietario implica la aplicación de las sanciones administrativas prevista por la legislación vigente.

**INFORMAZIONE AGLI UTENTI** ai sensi delle **Direttive Europee 2011/65/EU e 2012/19/EU.**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto, alla fine della sua vita utile, deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/ il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste.



**DECLARATION OF CONFORMITY -  
DECLARATION DE CONFORMITE - KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG -  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

We *Nous* Wir *Nos* Noi: **CEMBRE S.p.A. Via Serenissima, 9 – 25135 Brescia (Italy)**

Declare under our sole responsibility that the product - *Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit*  
- Erklären in alleiniger Verantwortung dass das Produkt - *Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto*  
- Dichiariamo sotto nostra unica responsabilità che il prodotto:

**B15MD B15MDA B15MDE B15MDT**

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s) -  
*Auquel cette déclaration se réfère est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) -*  
Auf dass sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder dem/den normativen Dokument(en)  
über einstimmt - *Al que se refiere esta declaración, cumple la(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s) -*  
Al quale si riferisce questa dichiarazione è conforme alla(e) norma(e) o altro(i) documento(i) normativo(i):

**EN ISO 12100 EN ISO 3744 EN ISO 11202**

**EN ISO 5349-1 EN ISO 5349-2 EN55014-1/A11 EN 55014-2**

Following the provisions of EU directive(s) - *Conformément aux dispositions de(s) directive(s) EU -*  
Gemäß den Bestimmungen der EU Richtlinien - *De acuerdo con las disposiciones de la(s) directiva(s) EU*  
Conformemente alle disposizioni della(e) direttiva(e) EU:

**2006/42/EC 2011/65/EU 2014/30/EU**

Person authorised to compile the technical file - *Personne autorisée à constituer le dossier technique -*  
Person die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen -  
*Persona facultada para elaborar el expediente técnico -* Persona autorizzata a costituire il file tecnico:

**Gianluca Cama via Serenissima, 9 – 25135 Brescia (Italy)**

Brescia **24-08-2021**

**CEMBRE**  
Felice Albertozzi  
CHIEF SALES & MARKETING OFFICER  
Cembre S.p.A.  
*Felice Albertozzi*



**DECLARATION OF CONFORMITY**

We: **CEMBRE S.p.A. Via Serenissima, 9 – 25135 Brescia (Italy)**

Declare under our sole responsibility that the product:

**B15MD B15MDA B15MDE B15MDT**

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s):

**EN ISO 12100 EN ISO 3744 EN ISO 11202**

**EN ISO 5349-1 EN ISO 5349-2 EN55014-1/A11 EN 55014-2**

Following the provisions of the UK Legislation(s):

**S.I. 2008/1597 S.I. 2012/3032 S.I. 2016/1091**

Brescia **24-08-2021**

**CEMBRE**  
Felice Albertozzi  
CHIEF SALES & MARKETING OFFICER  
Cembre S.p.A.  
*Felice Albertozzi*



[www.cembre.com](http://www.cembre.com)



**CEMBRE S.p.A.**  
via Serenissima, 9  
25135 Brescia  
Italy  
Ph +39 030 36921  
ufficio.vendite@cembre.com  
sales@cembre.com

**CEMBRE Ltd.**  
Dunton Park,  
Kingsbury Road,  
Curdworth, Sutton Coldfield  
West Midlands, B76 9EB  
United Kingdom  
Ph +44 01675 470440  
sales@cembre.com.uk

**CEMBRE S.a.r.l.**  
22 Avenue Ferdinand  
de Lesseps  
91420 Morangis Cedex  
France  
Ph +33 01 60 49 11 90  
info@cembre.fr

**CEMBRE España S.L.U.**  
Calle Verano 6 y 8  
Pl Las Monjas  
28850 Torrejón de Ardoz  
Madrid - Spain  
Ph +34 91 4852580  
comercial@cembre.com

**CEMBRE GmbH**  
Geschäftsbereich  
Energie- und Bahntechnik  
Heidemannstr. 166  
80939 München  
Germany  
Ph +49 89-3580676  
info@cembre.de

**CEMBRE GmbH**  
Geschäftsbereich  
Industrie und Handel  
Boschstraße 7  
71384 Weinstadt  
Germany  
Ph +49 7151-20536-60  
info-w@cembre.de

**CEMBRE Inc.**  
Raritan Center Business Park  
300 Columbus Circle-S.F,  
Edison, NJ 08837 USA  
Ph +1 (732) 225-7415  
sales.us@cembre.com  
Midwest Office  
1051 Perimeter Dr. #470  
Schaumburg, IL 60173

This manual is the property of CEMBRE: any reproduction is forbidden without written permission.  
Ce manuel est la propriété de CEMBRE: toute reproduction est interdite sauf autorisation écrite.  
Diese Bedienungsanleitung ist Eigentum der Firma CEMBRE.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung darf die Bedienungsanleitung weder vollständig noch teilweise vervielfältigt werden.  
Este manual es propiedad de CEMBRE. Toda reproducción está prohibida sin autorización escrita.  
Questo manuale è di proprietà della CEMBRE: ogni riproduzione è vietata se non autorizzata per scritto.