



CEMBRE

HYDRAULIC CRIMPING TOOL
PRESSE HYDRAULIQUE
HYDRAULISCHES PRESSWERKZEUG
HERRAMIENTA HIDRÁULICA DE COMPRESION
UTENSILE OLEODINAMICO DA COMPRESSIONE

HT45 HT45-E



ENGLISH	OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL3 (Translation of the original instructions)
FRANÇAIS	NOTICE D'UTILISATION ET ENTRETIEN7 (Traduction des instructions originales)
DEUTSCH	BEDIENUNGSANLEITUNG11 (Übersetzung der Originalanleitung)
ESPAÑOL	MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO15 (Traducción de las instrucciones originales)
ITALIANO	MANUALE D'USO E MANUTENZIONE.....19 (Istruzioni originali)



**WARNING LABEL - ETIQUETTES SIGNALÉTIQUE - HINWEISSCHILDER -
ETIQUETA DE ATENCION - ETICHETTA AVVERTENZE**



1

2

3

4

1	– Before using the tool, carefully read the instructions in this manual. – Avant d'utiliser cet outil, lire attentivement les instructions de cette notice. – Vor Inbetriebnahme unbedingt die Bedienungsanleitung durchlesen. – Antes de utilizar la herramienta, leer atentamente las instrucciones contenidas en este manual. – Prima di utilizzare l'utensile, leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale.
2	– When operating the tool, keep hands away from the danger zone. – Au cours du sertissage, tenir les mains éloignées de la zone de travail. – Während des Verpressens nicht mit den Händen in den Pressbereich gelangen. – Durante su utilización, mantenga las manos fuera de la zona de peligro. – Durante l'utilizzo, mantenere le mani fuori dalla zona di pericolo.
3	– Always close the tool head correctly and securely. – S'assurer toujours de la parfaite fermeture de la tête. – Immer darauf achten, dass der Kopf richtig verriegelt ist.
4	– Asegurarse siempre de que la cabeza está correctamente cerrada. – Assicurarsi sempre della perfetta chiusura della testa.

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.

Der Firma CEMBRE bleibt das Eigentumsrecht der Bedienungsanleitung vorbehalten.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung darf diese Bedienungsanleitung weder vollständig, noch teilweise vervielfältigt werden.

Este manual es propiedad de CEMBRE. Toda reproducción está prohibida sin autorización escrita.

Questo manuale è proprietà di CEMBRE: ogni riproduzione è vietata se non autorizzata per scritto.

1. GENERAL CHARACTERISTICS

Application range		suitable for installing electrical compression connectors for conductors up to 150 mm ² (300 MCM)
Interchangeable die set		M... series (for HT45 tool)
Crimping force	kN (US sh. ton)	50 (6)
Rated operating pressure	bar (psi)	600 (8,700)
Dimensions: length	mm (inches)	346 mm (13.6 in.)
width (handles closed)		130 mm (5.1 in.)
width (handles open)		250 mm (9.8 in.)
Weight (without dies)	kg (lbs)	2 (4.4)
Recommended oil		ENI ARNICA ISO 32 or SHELL TELLUS S2 V 32 or equivalents
Safety		the tool is provided with max pressure valve; MPC1 special manometer, is available upon request to check the correct setting of the valve

2. INSTRUCTIONS FOR USE (Ref. to Fig. 2 and 3)

2.1) Preparation

- Select the appropriate die set for the connector.
 - Open the latch (22) and release the upper die holder (21).
 - Insert one die into the upper die holder (21) and one die into the lower die support (26).
- Also, it should be considered that, in case of indent compression, the indenter PA... must be inserted in the die support (26), whereas the die MA... must be inserted in the upper die holder (21).*
- Close the latch.
 - Remove the handle holder (01) to release the moveable handle (36).



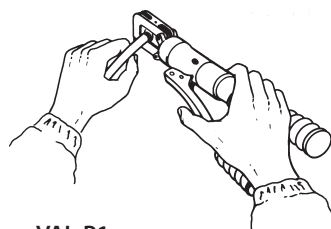
Ensure that the latch and the upper die holder are fully secured, otherwise damage may occur during tool operation.

- Insert the conductor into connector.
- Locate the connector between the dies at the desired crimp position.

2.2) Die advancement

- Operate the moveable handle (36) to build up pressure and close the dies.

The automatic opening of the moveable handle allows the operation of the tool using one hand, while locating the connector in the desired crimp position with the other hand.



* The HT45-E tool is the HT45 tool fitted with the plastic case type VAL-P1.



Make sure that dies are exactly positioned on desired crimp point; otherwise, re-open dies following instructions as per § 2.4 and position the connector again.

2.3) Crimping

Continue to operate the moveable handle (36), the ram will gradually advance until the dies meet. It is recommended to continue pumping until the maximum pressure valve is activated and a "click" is heard.

2.4) Dies re-opening

Press the pressure release lever (50) for the rapid retraction of the ram and subsequent dies re-opening of the dies to release the crimped connector.

2.5) Rest setting

After completion of the work, press the release lever to release the oil pressure.
Fit the handle holder (01).

3. WARNING

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

3.1) Accurate cleaning

Dust, sand and dirt are a danger for any hydraulic device.
Every day, after use, the tool must be cleaned with a clean cloth, taking care to remove any residual, especially close to pivots and moveable parts.

3.2) Storage

When not use, the tool should be stored and transported in the plastic case, to prevent damage.
Plastic case: size 446x345x145 mm; (17.5x13.6x3.7 in.) weight 2,5 kg (5.5 lbs).
The case can also hold die sets.



3.3) Head rotation

For ease of operation, the tool head can rotate through 180°.



Do not attempt to turn the head if the hydraulic circuit is pressurised.

4. MAINTENANCE (Ref. to Fig. 3)

Air in the hydraulic circuit may affect the performance of the tool; e.g. no lower die advancement, slow advancement of the lower die; lower die pulsating.

In this case proceed as follows:

4.1) To purge air bubbles from hydraulic circuit

- a – Hold tool upright in a vice with handles open (Fig. 3).
- b – Unscrew the main handle (04) from the body to expose the rubber oil reservoir (03).
- c – Remove reservoir cap (02).
- d – Operate moveable handle (36) several times, in order to advance the ram (17).
- e – Press the pressure release lever (50) to retract the ram, discharge oil pressure from the circuit and return all oil to the reservoir.
- f – Repeat points (d - e) five times, to ensure all air bubbles in the hydraulic circuit are purged into the reservoir.
- g – If the oil level is low, top up as directed in paragraph 4.2.
- h – Remove all air from reservoir and fit cap (02).
- i – Assemble main handle (04) to tool body.

If the tool continues to malfunction, return the tool for service/repair as detailed in § 5.

4.2) Oil top up

Every six months check the oil level in the reservoir. If necessary, to up the oil level to the top lip of the reservoir and remove all air from the reservoir, see 4.1, points a, b, c, and e, finally, complete with operations h and i.

Always use clean recommended oil, see § 1.

Do not use old or recycled oil.

Do not use hydraulic brake fluid.



Ensure that disposal of used oil is in accordance with current legislation.

5. RETURN TO CEMBRE FOR OVERHAUL

For all maintenance or repair requests, please fill out the form available at www.cembre.com on the product page or at the following link: <https://my.cembre.com/login> (subject to prior registration). For any other needs, please contact your local distributor or Sales Engineer who will advise you and provide the necessary instructions for returning the product to our warehouse.

6. PARTS LIST (Ref. to Fig. 1)

Code N°	Item	DESCRIPTION	Qty
6090065	01	HANDLE HOLDER	1
6800040	02	RESERVOIR CAP	1
6720020	03	OIL RESERVOIR	1
6480065	04	MAIN HANDLE ASSY	1
6900601	05	SUCTION SCREW	1
6360250	★ 06	O-RING	1
6641020	★ 07	COPPER WASHER	1
6740100	★ 08	5/32" BALL	1
6520160	★ 09	SUCTION SPRING	1
6740120	★ 10	7/32" BALL	1
6520200	★ 11	SPRING	1
6340590	12	BALL POSITIONING DOWEL	1
6360300	★ 13	O-RING	1
6040240	★ 14	BACK-UP RING	1
6160221	15	BODY	1
6780140	▲ 16	HEAD SUPPORT	1
6620220	17	RAM	1
6520360	▲ 18	SPRING	1
6900020	▲ 19	SCREW M 3x8	1
6520380	▲ 20	DIE LOCKING SPRING	1
6780360	▲ 21	UPPER DIE HOLDER	1
6370240	▲ 22	LATCH	1
6520480	▲ 23	LATCH SPRING	1
6040500	24	RAM GUIDING RING	1
6520027	25	RAM SPRING	1
6780255	26	DIE SUPPORT	1
6700060	★ 27	CIRCLIP	1
6040100	★ 28	BACK-UP RING	2
6360161	★ 29	O-RING	1
6560262	30	MOVEABLE HANDLE PIVOT	2

Code N°	Item	DESCRIPTION	Qty
6700060	★ 31	CIRCLIP	4
6520401	32	HANDLE OPENING SPRING	1
6620102	33	PUMPING RAM	1
6360161	★ 34	O-RING	1
6080040	35	RAM GUIDE BUSH	1
6480180	36	MOVEABLE HANDLE	1
6380200	37	MOVEABLE HANDLE GRIP	1
6895020	38	MAX PRESSURE VALVE	1
6040080	★ 39	BACK-UP RING	1
6360140	★ 40	O-RING	1
6360022	★ 41	O-RING	1
6800020	42	PRESSURE TESTING CAP	1
6740120	★ 43	7/32" BALL	1
6520520	★ 44	SPRING	1
6600100	45	BALL SUPPORT	1
6360140	● ★ 46	O-RING	1
6040080	● ★ 47	BACK-UP RING	1
6700140	▲ ★ 48	CIRCLIP	2
6560360	▲ 49	HEAD PIVOT	2
6440100	50	PRESSURE RELEASE LEVER	1
6760100	51	SPRING PIN Ø 3x16	1
6361881	● ★ 52	O-RING	1
6020020	● 53	PRESSURE RELEASE PIN	1
6360120	● ★ 54	O-RING	1
6900640	● 55	PRESSURE RELEASE PIN GUIDE	1
6600020	56	SPRING LOADED PIN	1
6520280	★ 57	SPRING	1
6232018	58	LABEL (TG. 0355)	1
6900641	●	COMPL. PRESSURE RELEASE PIN GUIDE	
6860010	▲	HEAD ASSEMBLY	
6000003	★	SPARE PARTS PACKAGE	

The items marked (★) are those CEMBRE recommend replacing if the tool is disassembled. These items are supplied on request in the "HT45 Spare Parts Package".

The guarantee is void if parts used are not CEMBRE original spares.

When ordering spare parts always specify the following:

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

DISCLAIMER: PRODUCTS INTENDED FOR PROFESSIONAL USE

Cembre products are intended for professional users (B2B). The applicability of consumer protection regulations, including those related to warranty, is expressly excluded. Please refer to the manufacturer's website, www.cembre.com, for any information regarding product terms and conditions of sales and warranty. The sale of Cembre products through channels accessible to consumers is expressly prohibited, and vendors who contravene this prohibition will assume all civil and criminal liability towards third parties and the competent authorities.

1. CARACTERISTIQUES GENERALES

Domaine d'application		conçue pour le sertissage des connecteurs électriques pour câbles jusqu'à 150 mm ² (300 MCM)
Matrices interchangeables		série M... (pour outil HT45)
Force de sertissage	kN (US sh. ton)	50 (6)
Pression nominale	bar (psi)	600 (8,700)
Dimensions: hauteur	mm (inches)	346 mm (13.6 in.)
largeur (bras fermés)		130 mm (5.1 in.)
largeur (bras ouverts)		250 mm (9.8 in.)
Poids (outil seul)	kg (lbs)	2 (4.4)
Huile recommandée		ENI ARNICA ISO 32 ou SHELL TELLUS S2 V 32 ou équivalent
Sécurité		l'outil est pourvu d'une valve de surpression. Pour vérifier le bon fonctionnement de cette valve, un manomètre spécial, notre réf. MPC1 , est disponible à la demande

2. INSTRUCTIONS D'UTILISATION (Voir Fig. 2 et 3)

2.1) Mise en service

- Choisir le couple de matrices, appropriées au type de connexion à exécuter.
- Ouvrir la tête de l'outil en écartant le levier (22), libérant ainsi le porte matrice supérieur (21) qui s'écartera complètement grâce au ressort.
- Insérer délicatement les matrices dans leur logement respectif: porte matrice supérieur (21) et porte matrice inférieur (26).

Par ailleurs, dans le cas d'un sertissage par poinçonnage, le poinçon PA... doit être inséré dans le porte matrice (26), et la matrice, dans le sommier (21).

- Fermer la tête de l'outil.
- Libérer le bras mobile (36) en détachant la bride (01).

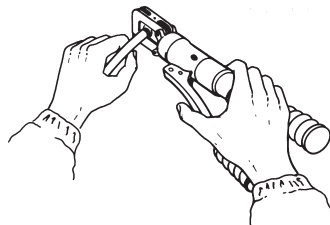


Avant de procéder aux opérations suivantes, s'assurer que la tête de l'outil soit parfaitement fermée: une fermeture incomplète pourrait entraîner des dommages à l'outil.

- Insérer le câble dans le connecteur.
- Positionner les matrices sur le connecteur à sertir.

2.2) Avance des matrices

- Actionner le bras mobile, les matrices avancent.
(A ce stade, l'avantage de l'ouverture automatique du bras permet à l'opérateur d'actionner d'une seule main l'outil, pendant que l'autre main positionne le connecteur).



* Cette désignation indique l'ensemble de l'outil **HT45** complété de coffret type **VAL-P1**.



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

2.3) Sertissage

En actionnant le bras mobile, on obtient un avancement lent et constant de la matrice inférieure, jusqu'à la fin de la compression (les matrices doivent se toucher).

On conseille de continuer à pomper jusqu'à l'intervention de la valve de surpression (on doit entendre un léger "clic").

2.4) Réouverture des matrices

En appuyant sur le levier (50), situé sur le corps de l'outil, la valve s'enfoncera et permettra le retour de la matrice inférieure à sa position de repos.

Le connecteur sertie peut être dégagé.

2.5) Rangement

L'outil doit être ramené à sa position de repos, pour être rangé dans son coffret, le travail terminé. Décompresser en appuyant sur le levier, (voir § 2.4) et verrouiller les bras à l'aide de la bride (01).

3. PRECAUTIONS

Cet outil est robuste et ne nécessite aucune préoccupation ou entretien particulier.

Les recommandations qui suivent sont néanmoins souhaitables pour lui assurer une longévité optimum.

3.1) 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 sensibles.

3.2) Rangement

Il est de bonne règle de remettre l'outil dans son coffret, fermé, après usage, en protection des chocs et de la poussière.

Ce coffret a comme dimensions 446x345x145 mm (17.5x13.6x5.7 in.) et un poids de 2,5 kg (5.5 lbs).

Ce coffret peut contenir matrices.



3.3) Rotation de la tête

La tête de l'outil pivote de 180° par rapport au corps, permettant à l'utilisateur de travailler toujours dans la meilleure position.



Ne pas forcer la rotation de la tête, lorsque le circuit hydraulique est sous pression.

4. ENTRETIEN (Voir Fig. 3)

Le seul problème pouvant être rencontré parfois, nécessitant une intervention, est la présence d'une bulle d'air dans le circuit hydraulique. Ces incidents sont caractérisés par un mauvais fonctionnement de l'outil: dans l'action de montée en pression, soit la matrice inférieure ne monte pas, soit elle progresse très lentement, soit elle monte et redescend par à coups. Dans ce cas, il est nécessaire de procéder de la façon suivante:

4.1) Elimination de bulles d'air

- a – Mettre l'outil en position verticale dans un étau, en écartant le bras mobile (36) (voir Fig. 3).
- b – Dévisser le bras principal (04) du corps (15), et le dégager complètement, laissant apparaître le réservoir d'huile en caoutchouc.
- c – Retirer le capuchon (02) du réservoir.
- d – Actionner le bras mobile (36), faisant avancer le piston (17) jusqu'à laisser un intervalle de 5 mm environ entre les matrices.
- e – Appuyer sur le levier (50), la valve de décompression libèrera complètement la pression d'huile dans le circuit hydraulique; maintenir le levier appuyé jusqu'à la rétraction totale du piston et de l'huile dans son réservoir.
- f – Refaire les opérations (d - e) au moins cinq fois, afin de permettre aux ventuelles bulles d'air contenues dans le circuit hydraulique d'être rejetées et évacuées par le réservoir d'huile.
- g – Avant de refermer le réservoir d'huile, l'air doit être complètement évacué. Si le niveau d'huile est bas, un complément doit être fait comme mentionné à § 4.2.
- h – Refermer le capuchon (02).
- i – Ensuite, remonter le bras principal (04).

Dans l'éventuel cas où, malgré cette intervention, l'outil ne fonctionnerait pas correctement, il est recommandé de le retourner à CEMBRE pour une révision complète (voir § 5).

4.2) Complément d'huile

La présence de bulles d'air est évitée en maintenant le réservoir d'huile toujours plein. Par conséquent nous préconisons de vérifier tous les 6 mois, que le réservoir soit plein et, dans la négative, de le compléter.

Pour ce faire, reportez vous aux descriptions ci dessus: **a**, **b**, **c** et **e**, puis emplir complètement le réservoir. Après cela, terminer par les opérations **h** et **i**.

Utiliser exclusivement un type d'huile mentionné au § 1.

Ne jamais utiliser d'huile usagée ou recyclée.

Il est indispensable que l'huile soit neuve.



En cas de changement d'huile, l'huile usagée doit être éliminée conformément aux normes en vigueur.

5. ENVOI EN REVISION A CEMBRE

Pour toute demande d'entretien ou de réparation, veuillez remplir le formulaire disponible à l'adresse www.cembre.com sur la page dédiée au produit ou, après inscription, sur le lien suivant : <https://my.cembre.com/login>.

Pour tout autre besoin, n'hésitez pas à contacter votre représentant ou votre agent local qui vous conseillera et vous fournira les instructions nécessaires pour envoyer le produit à notre centre de retour.

6. PIECES DETACHEES (Voir Fig. 1)

N° Code	Pièce	DÉNOMINATION	Q.té
6090065	01	BRIDE	1
6800040	02	CAPUCHON DE RESERVOIR	1
6720020	03	RESERVOIR	1
6480065	04	BRAS PRINCIPAL	1
6900601	05	VIS D'ASPIRATION	1
6360250	★ 06	JOINT	1
6641020	★ 07	RONDELLE DE CUIVRE	1
6740100	★ 08	BILLE 5/32"	1
6520160	★ 09	RESSORT	1
6740120	★ 10	BILLE 7/32"	1
6520200	★ 11	RESSORT	1
6340590	12	AXE DE BILLE	1
6360300	★ 13	JOINT	1
6040240	★ 14	ANNEAU TEFLON	1
6160221	15	CORPS	1
6780140	▲ 16	EMBASE TETE	1
6620220	17	PISTON	1
6520360	▲ 18	RESSORT	1
6900020	▲ 19	VIS M 3x8	1
6520380	▲ 20	RESSORT PORTE MATRICE	1
6780360	▲ 21	PORTE MATRICE	1
6370240	▲ 22	CROCHET PORTE MATRICE	1
6520480	▲ 23	RESSORT RAPPEL CROCHET	1
6040500	24	ANNEAU GUIDE PISTON	1
6520027	25	RESSORT DE RAPPEL PISTON	1
6780255	26	SUPPORT PORTE MATRICE	1
6700060	★ 27	CIRCLIP	1
6040100	★ 28	ANNEAU TEFLON	2
6360161	★ 29	JOINT	1
6560262	30	AXE BRAS MOBILE	2

N° Code	Pièce	DÉNOMINATION	Q.té
6700060	★ 31	CIRCLIP	4
6520401	32	RESSORT BRAS MOBILE	1
6620102	33	PISTON DE POMPAGE	1
6360161	★ 34	JOINT	1
6080040	35	ANNEAU GUIDE PISTON	1
6480180	36	BRAS MOBILE	1
6380200	37	POIGNEE BRAS MOBILE	1
6895020	38	VALVE DE SURPRESSION	1
6040080	★ 39	ANNEAU TEFLON	1
6360140	★ 40	JOINT	1
6360022	★ 41	JOINT	1
6800020	42	CAPUCHON	1
6740120	★ 43	BILLE 7/32"	1
6520520	★ 44	RESSORT	1
6600100	45	SUPPORT DE BILLE	1
6360140	●★ 46	JOINT	1
6040080	●★ 47	ANNEAU TEFLON	1
6700140	▲★ 48	CIRCLIP	2
6560360	▲ 49	PIVOT DE TÊTE	2
6440100	50	LEVIER DE DÉCOMPRESSION	1
6760100	51	GOUILLE Ø 3x16	1
6361881	●★ 52	JOINT	1
6020020	● 53	PISTON DE DÉCOMPRESSION	1
6360120	●★ 54	JOINT	1
6900640	● 55	VIS DE CONTROL PRESSION	1
6600020	56	AXE DE RAPPEL LEVIER	1
6520280	★ 57	RESSORT	1
6232018	58	ETIQUETTE (TG. 0355)	1
6900641	●	VIS DE CONTROL PRESSION COMPL.	
6860010	▲	CHAPE COMPLÈTE	
6000003	★	PAQUET RECHANGE	

Les éléments accompagnés d'un (★) sont ceux que CEMBRE recommande de remplacer en cas de démontage de l'outil.

Ces éléments sont fournis sur demande dans le "Paquet Rechange pour HT45".

La garantie perd tout effet en cas d'emploi de pièces détachées différentes des pièces d'origine CEMBRE.

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 d'outil
- numéro de série de l'outil

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : PRODUITS DESTINÉS À UN USAGE PROFESSIONNEL

Les produits Cembre sont destinés aux utilisateurs professionnels (B2B) : l'applicabilité des règles de protection destinées aux consommateurs, y compris celles relatives à la garantie, est expressément exclue. Pour toute information relative aux conditions de vente et de garantie des produits, se référer au site Internet du fabricant www.cembre.com.

La vente des produits Cembre sur des plateformes accessibles aux consommateurs est expressément interdite et les contrevenants à cette interdiction seront civilement et pénalement responsables vis-à-vis des tiers et des autorités compétentes.

1. ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Anwendungsbereich		Geeignet zum Verpressen von Verbindern und Kabelschuhen bis zu einem Querschnitt von max. 150 mm ² (300 MCM)
Austauschbarer Presseinsätze		M... Serien (für HT45-Werkzeug)
Presskraft		kN (US sh. ton) 50 (6)
Arbeitsdruck		bar (psi) 600 (8,700)
Abmaße: Länge		mm (inches) 346 mm (13.6 in.)
Breite (geschlossener Pumparm)		130 mm (5.1 in.)
Breite (geöffneter Pumparm)		250 mm (9.8 in.)
Gewicht (ohne Einsatz)		kg (lbs) 2 (4.4)
Hydrauliköl		ENI ARNICA ISO 32 oder SHELL TELLUS S2 V 32 oder ähnlich
Sicherheit		Das Werkzeug ist mit einem Überdruckventil ausgestattet. Der Arbeitsdruck kann mit dem Meßgerät MPC1 , das auf Anfrage lieferbar ist, gemessen werden

2. BEDIENUNGSHINWEISE

2.1) Vorbereitung

- Passenden Preßeinsatz auswählen.
- Öffnen Sie den Kopf der Presse am Haken (22) und der obere Presseinsatzhalter (21) kann weit geöffnet werden.
- Setzen Sie die Presseinsätze in die vorgesehene Halterung ein: den oberen Presseinsatz in den Presseinsatzhalter (21) bis er in die Feder einrastet, sowie den unteren Presseinsatz ebenfalls in den Presseinsatzhalter (26) einrasten.

Im Fall einer Dornverpressung muss der Dorneinsatz PA... in den unteren Preßeinsatzhalter (26) eingefügt werden. Der Preßeinsatz MA... muß dementsprechend in den oberen Preßeinsatzhalter (21) montiert werden.

- Schließen Sie den Presskopf.
- Griffhalter (01) vom Pumparm (36) lösen.

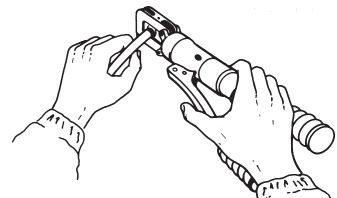


Vor Inbetriebnahme der Presse muss der Kopf vollständig geschlossen sein, sonst kann es zu Beschädigungen kommen.

- Den zu verpressenden Leiter in den Verbinder oder Kabelschuh einlegen.
- Positionieren Sie den Verbinder oder Kabelschuh an der vorgeschriebenen Position.

2.2) Positionierung

- Beginnt man mit Pumpen, werden die Preßeinsätze positioniert. (Dank des automatischen Öffnens des Pumparmes kann der Bediener das Werkzeug leicht mit einer Hand bedienen und mit der anderen Hand den Verbinder in der richtigen Position festhalten).



* Dieser Hinweis bezieht sich auf das komplette Werkzeug mit die Kunststoffkassette Typ VAL-P1.



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

Mit dem Pumparm weiterpumpen, so dass die Presseinsätze langsam und exakt aufeinander zu fahren. Bei Erreichen des Maximaldruckes ist die Verpressung fertig und ein "Klick" ist zu hören.

2.4) Preßeinsätze lösen

Wird der Druckablaßhebel (50) gedrückt, löst der Druckablaßstift das Zurückfahren des Kolben und damit das Öffnen der Preßeinsätze aus.

Der verpresste Verbinder wird freigegeben.

2.5) Nachbereitung

Das Werkzeug sollte nach Beendigung der Arbeit in die Ausgangsposition gebracht und in die Verpackungseinheit gelegt werden. Der Druck muß vorher vollständig abgelassen sein (Druckablaßhebel betätigen) und der Pumparm wird mittels Griffhalter (01) befestigt.

3. HINWEISE

Die hydraulische Handpresse ist robust und benötigt keine spezielle Pflege oder Instandhaltung. Zur Erhaltung der Garantieansprüche beachten Sie folgende Hinweise:

3.1) Pflege

Dieses hydraulische Werkzeug sollte vor starker Verschmutzung geschützt werden, da diese 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.

3.2) 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 hat die Abmaße 446x345x145 mm (17.5x13.6x5.7 in.) und ein Gewicht von 2,5 kg (5.5 lbs). Außerdem bietet dieser Koffer noch Platz für Presseinsätze.



3.3) Drehbewegung des Kopfes

Das Werkzeug ist mit einem Presskopf ausgerüstet, der um 180° tables Arbeiten ermöglicht.



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

4. WARTUNG (Siehe Bild 3)

Beindet sich Luft im Hydrauliksystem, kann es zum fehlerhaften Arbeiten des Werkzeuges kommen. Diese Unkorrektheiten zeigen sich in ungewöhnlichem Verhalten des Werkzeuges. Bei Pumpbeginn bewegen sich die unteren Presseinsätze nicht oder nur sehr langsam bzw. stossweise. Ist dies der Fall, sind die folgenden Hinweise zu beachten:

4.1) Entlüften

- a – Werkzeug mit dem Presskopf nach unten (Bild 3) positionieren.
Dabei muss der Pumparm (36) in der Öffnungsstellung sein.
- b – Handgriff (04) aufschrauben und vom Öltank (03) ziehen.
- c – Ölverschlusskappe (02) entfernen.
- d – Den Pumparm drei vier mal betätigen und den Kolben vorfahren.
- e – Öldruck wieder ablassen und der Kolben fährt vollständig zurück.
- f – Vorgang (d - e) einige Male wiederholen, so daß die gesamte Luft ausgetreten ist oder sich im Öltank gesammelt hat.
- g – Bevor der Öltank geschlossen wird, kann bei Bedarf noch Öl nachgefüllt werden entspr. **Pkt. 4.2.**
- h – Öltank verschließen (02).
- i – Handgriff über den Öltank schieben (04).

Sehr selten kann es passieren, das Werkzeug nach diesen Wartungsarbeiten nicht oder nicht richtig funktioniert. In diesem Fall sollte entspr. **Pkt. 5** verfahren werden.

4.2) Öl nachfüllen

Luftblasen im Öltank lassen sich vermeiden, wenn der Tank stets gut gefüllt ist. Deshalb sollte alle 6 Monate der Tank kontrolliert und bei Bedarf aufgefüllt werden. Dies erfolgt so wie in den Punkten **a, b, c** und beschrieben wurde. Danach wird der Öltank aufgefüllt. Zuletzt wird wie in Punkt **h** und **i** beschrieben vorgegangen.

Zum Nachfüllen immer das unter Pkt. 1 angegebene Öl benutzen.

Niemals gebrauchtes oder altes Öl nachfüllen.

Das Öl muß sauber sein.



Bei einem Ölwechsel sind unbedingt die vorgeschriebenen Normen zur Entsorgung von Altöl zu beachten.

5. EINSCHICKEN AN CEMBRE ZUR ÜBERPRÜFUNG

Für Wartungs- oder Reparaturanfragen füllen Sie bitte das Formular aus, das Sie unter www.cembre.com auf der Produktseite oder nach Registrierung, unter folgendem Link finden: <https://my.cembre.com/login>.

Bei sonstigen Anfragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Vertreter vor Ort, der Sie gerne beraten und Ihnen die entsprechenden Anweisungen für die Einsendung des Produkts geben wird.

6. ERSATZTEILLISTE (Siehe Bild 1)

Codenr.	Teil	BESCHREIBUNG	Menge
6090065	01	GRIFFHALTER	1
6800040	02	ÖLTANKVERSCHLUß	1
6720020	03	ÖLTANK	1
6480065	04	GUMMIGRIFF HAUPTARM	1
6900601	05	ANSAUGSCHRAUBE	1
6360250	★ 06	O-RING	1
6641020	★ 07	KUPFERSCHRAUBE	1
6740100	★ 08	5/32" KUGEL	1
6520160	★ 09	ANSAUGFEDER	1
6740120	★ 10	7/32" KUGEL	1
6520200	★ 11	FEDER	1
6340590	12	KUGELPOSITIONIERUNGSSCHRAUBE	1
6360300	★ 13	O-RING	1
6040240	★ 14	STÜTZRING	1
6160221	15	GRUND KÖRPER	1
6780140	▲ 16	KOPFBEFESTIGUNG	1
6620220	17	KOLBEN	1
6520360	▲ 18	FEDER	1
6900020	▲ 19	SCHRAUBE	1
6520380	▲ 20	UNTERER PREßEINSATZHALTER	1
6780360	▲ 21	OBERER PREßEINSATZHALTER	1
6370240	▲ 22	HAKEN	1
6520480	▲ 23	HAKENFEDER	1
6040500	24	KOLBENSCHLIESSDECKEL	1
6520027	25	KOLBENFEDER	1
6780255	26	PRESSEIN. FEDERBEFESTIGUNG	1
6700060	★ 27	SPRENGRING	1
6040100	★ 28	ABSTREIFRING	2
6360161	★ 29	O-RING	1
6560262	30	PUMPENARMSTIFT	2

Codenr.	Teil	BESCHREIBUNG	Menge
6700060	★ 31	SPRENGRING	4
6520401	32	PUMPARMÖFFNUNGSFEDER	1
6620102	33	PUMPKOLBEN	1
6360161	★ 34	O-RING	1
6080040	35	PUMPKOLBENLENKBUCHSE	1
6480180	36	PUMPARM	1
6380200	37	GUMMIGRIFF PUMPARM	1
6895020	38	ÜBERDRUCKVENTIL	1
6040080	★ 39	ABSTREIFRING	1
6360140	★ 40	O-RING	1
6360022	★ 41	O-RING	1
6800020	42	DRUCKKONTROLLANSCHLUSS	1
6740120	★ 43	7/32" KUGEL	1
6520520	★ 44	FEDER	1
6600100	45	KUGELHALTERUNG	1
6360140	●★ 46	O-RING	1
6040080	●★ 47	ABSTREIFRING	1
6700140	▲★ 48	SPRENGRING	2
6560360	▲ 49	BEFESTIGUNGSSTIFT	2
6440100	50	DRUCKABLAßHEBEL	1
6760100	51	FEDERSTIFT Ø 3x16	1
6361881	●★ 52	O-RING	1
6020020	● 53	DRUCKABLAßSTIFT	1
6360120	●★ 54	O-RING	1
6900640	● 55	DRUCKABLAßSTIFTKAPPE	1
6600020	56	FEDER DRUCKABLAßHEBEL	1
6520280	★ 57	FEDER	1
6232018	58	AUFKLEBER (TG. 0355)	1
6900641	●	KOMPL. DRUCKABLAßSTIFTKAPPE	
6860010	▲	VORMONTIERTER KOPF	
6000003	★	ERSATZTEILPACKUNG	

Die mit (★) gekennzeichneten Bestandteile sind jene, welche CEMBRE auszuwechseln empfiehlt, falls das Gerät in seine Bestandteile zerlegt wird.

Genannte Einzelteile sind auf Anfrage in der "Ersatzteilpackung HT45" erhältlich.

Die Garantie verfällt, wenn nicht Originalteile aus dem Hause CEMBRE in das Gerät eingebaut werden.

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

- Codennummer des Ersatzteils
- Beschreibung des Ersatzteils
- Werkzeug Typ
- Seriennr. des Werkzeugs

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: PRODUKTE FÜR DEN GEWERBLICHEN GEBRAUCH

Die Produkte von Cembre sind für gewerbliche Anwender (B2B) bestimmt; die Anwendbarkeit der Verbraucherschutzvorschriften, einschließlich der gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen, wird ausdrücklich ausgeschlossen. Alle Informationen zu Verkaufsbedingungen und Produktgarantie finden Sie auf der Website des Herstellers unter www.cembre.com.

Der Verkauf von Cembre-Produkten über für Verbraucher zugängliche Kanäle ist ausdrücklich untersagt. Personen, die gegen dieses Verbot verstoßen, übernehmen die gesamte zivil- und strafrechtliche Verantwortung gegenüber Dritten sowie den zuständigen Behörden.

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Campo de aplicación		idónea para la instalación de conectores eléctricos, por compresión, para conductores en general hasta 150 mm ² (300 MCM)
Matrices intercambiables		serie M... (para herramienta HT45)
Fuerza desarrollada	kN (US sh. ton)	50 (6)
Presión nominal de trabajo	bar (psi)	600 (8,700)
Dimensiones: longitud	mm (inches)	346 mm (13.6 in.)
anchura (con brazo móvil cerrado)		130 mm (5.1 in.)
anchura (con brazo móvil liberado)		250 mm (9.8 in.)
Peso (sin matrices)	kg (lbs)	2 (4.4)
Aceites recomendados		ENI ARNICA ISO 32 ó SHELL TELLUS S2 V 32 ó equivalentes
Seguridad		la herramienta esta provista de una válvula de seguridad con la que la compresion correcta es verificable mediante el instrumento adecuado MPC1 disponible mediante pedido

2. INSTRUCCIONES DE USO (Ref. Fig. 2 y 3)

2.1) Preparación

- Elija el juego de matrices adecuado al tipo de conexión que va a realizar.
- Abra la cabeza de la herramienta, tirando (lateralmente) del cierre hasta que la parte superior que sujeta la matriz (22) quede libre, y el muelle la abra completamente.
- Inserte por completo las matrices en sus huecos respectivos, (parte superior y soporte inferior (26). ***Tener presente, en el caso de compresión por punzonado que el punzón PA.... debe estar montado en el soporte empuja-matrices (26) y la matriz MA... debe estar montada en el soporte de matriz (21).***
- Vuelva a cerrar la cabeza.
- Libere el brazo móvil (36), soltando la trabilla de los brazos (01).

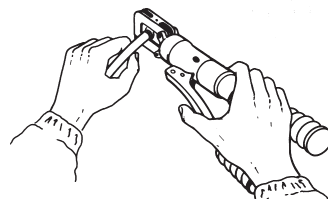


Antes de proceder con las operaciones siguientes, comprobar que la cabeza está perfectamente cerrada.

- Inserte el conductor en el conector.
- Coloque las matrices sobre el conector que se va a crimpar.

2.2) Aproximacion de las matrices

- Accionando el brazo móvil, las matrices se aproximarán (debido al sistema automático del brazo móvil, el operario puede accionar cómodamente la herramienta, con solo una mano, sujetando mientras tanto el conector en la posición adecuada, con la otra).



* Esta designación se refiere al conjunto de la herramienta HT45 provisto de estuche de plástico mod. VAL-P1.



Asegurese 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

Manteniendo la presión sobre el brazo móvil, se obtiene un avance lento y gradual del pistón principal, hasta que las matrices se tocan entre si.

Sugerimos que continúe bombeando hasta que la válvula de máxima presión entre en funcionamiento, un ligero "clíc" le avisará.

2.4) Desbloqueo de las matrices

Presionando la palanca de depresurización (50), situada en el cuerpo de la herramienta, la clavija permitirá el rápido retroceso del pistón principal, y consiguientemente, las matrices se separarán. El conector crimpado quedará libre.

2.5) Puesta en reposo

La herramienta debe dejarse en posición de descanso para ser almacenada, cuando el trabajo haya finalizado.

Depresurice el aceite, accionando la palanca correspondiente (ver **Epigr. 2.4**) y cierre los brazos con la trabilla (01).

3. ADVERTENCIAS

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

3.1) 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 de limpiar la herramienta con un trapo limpio, teniendo cuidado de eliminar la suciedad depositada, especialmente junto a las partes móviles.

3.2) Almacenamiento

Para proteger la herramienta de golpes accidentales y del polvo cuando no se va a utilizar, es conveniente guardarla en su estuche de plástico de cierre hermético.

Dicho estuche de dimensiones 446x345xh145 mm (17.5x13.6x5.7 in.) y pesa 2,5 kg, (5.5 lbs) puede contener además matrices y pre-redondeadores.

3.3) Rotación de la cabeza

La cabeza de la herramienta puede rotar hasta 180° respecto a realizar el trabajo en la posición más adecuada.



No fuerce la cabeza, intentando rotarla, mientras el circuito hidráulico esté presurizado.

4. MANTENIMIENTO (Ref. Fig. 3)

Las burbujas de aire en el circuito hidráulico pueden causar el mal funcionamiento de la herramienta. Dicho inconveniente se manifiesta con un funcionamiento incorrecto de la herramienta: cuando se bombea, la matriz inferior no avanza, o lo hace muy lentamente o simplemente, vibra. En este caso, es necesario actuar así:

4.1) Para expulsar las burbujas de aire

- a – Fije la herramienta verticalmente, con la cabeza hacia abajo, manteniendo el brazo móvil (36) separado completamente (ver Fig. 3).
- b – Desenrosque el brazo principal (04) del cuerpo (15) y sáquelo, deslizándolo, descubriendo el depósito de aceite de reserva (03) de caucho.
- c – Quite el tapón (02) del depósito de caucho.
- d – Bombée con el brazo móvil (36), unas 3 o 4 veces, hasta que el pistón (17) avance.
- e – Presionando la palanca de despresurización (50) la clavija de despresurización descargará completamente la presión del aceite del circuito hidráulico, pistón (17), retro cede completamente y el aceite regresa al depósito de reserva.
- f – Repita las operaciones de los puntos (d - e) al menos, cinco veces, para asegurarse de que todas las burbujas de aire del circuito hidráulico sean expulsados, y se concentren en el depósito de reserva de caucho.
- g – Antes de volver a cerrar el depósito de reserva, se debe expulsar el aire totalmente.
Si el nivel de aceite estuviera bajo éste debe completarse, como se indica en el **Epig. 4.2**.
- h – Cierre el tapón (02).
- i – Vuelva a ensamblar el brazo principal (04).

En el caso inusual, de que tras ésta operaciones, la herramienta no funcionara correctamente, le sugerimos que devuelva la herramienta a CEMBRE para su revisión (Ver **Epig. 5**).

4.2) Rellenado de aceite

La presencia de burbujas de aire, se evita con el depósito de aceite completamente lleno. Por lo tanto, sugerimos que revise, cada 6 meses, que el depósito éste lleno y si no fuera así, rellénelo. Para el rellenado del depósito, realice las operaciones, tal como se muestra debajo, en los puntos **a, b, c y e**, a continuación rellene el depósito por completo. Finalmente, termine con las operaciones **h y i**.

Use exclusivamente uno de los tipos de aceite recomendados en el Epig. 1.

No use nunca aceite usado.

Debe ser aceite limpio.



En caso de un eventual cambio de aceite, deposite el aceite usado, respetando escrupulosamente la legislación específica respecto a la materia.

5. DEVOLUCION A CEMBRE PARA REVISIONES

Para cualquier solicitud de mantenimiento o reparación, rellenar el formulario disponible en www.cembre.com en la página referente al producto o, con registro previo, en el siguiente enlace: <https://my.cembre.com/login>.

Para cualquier consulta, contactar con el departamento comercial o con el agente de la zona, que le facilitará las instrucciones necesarias para el envío del producto a nuestras instalaciones.

6. LISTA DE COMPONENTES (Ref. a la Fig. 1)

Nº Código	Elem.	DESCRIPCION	C.dad
6090065	01	CINTILLO BLOQUEO BRAZO	1
6800040	02	TAPON DEPOSITO ACEITE	1
6720020	03	DEPOSITO DE ACEITE	1
6480065	04	BRAZO FIJO	1
6900601	05	VALVULA DE SUCCION	1
6360250	★ 06	JUNTA DE GOMA	1
6641020	★ 07	ARANDELA DE COBRE	1
6740100	★ 08	BOLA 5/32"	1
6520160	★ 09	MUELLE DE SUCCION	1
6740120	★ 10	BOLA 7/32"	1
6520200	★ 11	MUELLE	1
6340590	12	TORNILLO RETEN DE BOLA	1
6360300	★ 13	JUNTA DE GOMA	1
6040240	★ 14	ANILLA DE PLASTICO	1
6160221	15	CUERPO	1
6780140	▲ 16	SOPORTE CABEZA	1
6620220	17	PISTON	1
6520360	▲ 18	MUELLE	1
6900020	▲ 19	TORNILLO	1
6520380	▲ 20	MUELLE BLOQUEO MATRIZ	1
6780360	▲ 21	SOPORTE MATRIZ	1
6370240	▲ 22	CUÑA SOPORTE MATRIZ	1
6520480	▲ 23	MUELLE RETORNO	1
6040500	24	ANILLA GUIA PISTON	1
6520027	25	MUELLE PISTON	1
6780255	26	SOPORTE MATRIZ	1
6700060	★ 27	ANILLA ELASTICA	1
6040100	★ 28	ANILLA DE PLASTICO	2
6360161	★ 29	JUNTA DE GOMA	1
6560262	30	PASADOR BRAZO MOVIL	2

Nº Código	Elem.	DESCRIPCION	C.dad
6700060	★ 31	ANILLA ELASTICA	4
6520401	32	MUELLE ABERTURA BRAZO	1
6620102	33	PISTON BOMBEO	1
6360161	★ 34	JUNTA DE GOMA	1
6080040	35	GUIA PISTON	1
6480180	36	BRAZO MOVIL	1
6380200	37	MANGO DE GOMA BRAZO MOVIL	1
6895020	38	VALVULA COMPLETA	1
6040080	★ 39	ANILLA DE PLASTICO	1
6360140	★ 40	JUNTA DE GOMA	1
6360022	★ 41	JUNTA DE GOMA	1
6800020	42	TAPON PRUEBA PRESION	1
6740120	★ 43	BOLA 7/32"	1
6520520	★ 44	MUELLE	1
6600100	45	SOPORTE BOLA	1
6360140	●★ 46	JUNTA DE GOMA	1
6040080	●★ 47	ANILLA DE PLASTICO	1
6700140	▲★ 48	ANILLA ELASTICA	2
6560360	▲ 49	PASADOR CABEZA	2
6440100	50	PALANCA DESBLOQUEO PRES.	1
6760100	51	PASADOR Ø 3x16	1
6361881	●★ 52	JUNTA DE GOMA	1
6020020	● 53	CONTERA DE DESCARGA PRES.	1
6360120	●★ 54	JUNTA DE GOMA	1
6900640	● 55	TORNILLO DE DESCARGA PRES.	1
6600020	56	PERNO PALANCA	1
6520280	★ 57	MUELLE	1
6232018	58	ETIQUETA (TG. 0355)	1
6900641	●	TORNILLO DE DESCARGA PRES. COMPL.	
6860010	▲	CABEZA COMPLETA	
6000003	★	PAQUETE DE REPUESTO	

Los elementos indicados con (★) son aquellos que CEMBRE aconseja cambiar en el caso de un posible desmontaje de la herramienta.

Estos elementos se suministran bajo pedido en el "Paquete de Repuesto para HT45".

La garantía pierde eficacia si se utilizan piezas de repuesto distintas de las originales CEMBRE.

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

ADVERTENCIA: PRODUCTOS PARA USO PROFESIONAL

Los productos Cembre están dirigidos a usuarios profesionales (B2B); por tanto, se excluye expresamente la aplicación de normas de protección de los consumidores, incluidas las referentes a las garantías. Para obtener información sobre las condiciones de venta y garantía de los productos, consultar la página web del fabricante www.cembre.com. Está terminantemente prohibido vender productos Cembre a través de canales accesibles a los consumidores. Los empleados que incumplan esta prohibición asumirán todo tipo de responsabilidad civil y penal ante terceros y las autoridades competentes.

1. CARATTERISTICHE GENERALI

Campo di applicazione		adatto all'installazione di connettori elettrici a compressione per conduttori in genere fino a 150 mm ² (300 MCM)
Matrici intercambiabili		serie M... (per utensile HT45)
Forza sviluppata		kN (US sh. ton) 50 (6)
Pressione nominale di esercizio		bar (psi) 600 (8,700)
Dimensioni: lunghezza		mm (inches) 346 mm (13.6 in.)
larghezza (manicomobile bloccato)		130 mm (5.1 in.)
larghezza (manico mobile libero)		250 mm (9.8 in.)
Peso (senza matrici)	kg (lbs)	2 (4.4)
Olio consigliato		ENI ARNICA ISO 32 o SHELL TELLUS S2 V 32 o equivalenti
Sicurezza		l'utensile è munito di valvola di massima pressione la cui corretta taratura è verificabile mediante l'apposito strumento MPC1 fornibile a richiesta

2. ISTRUZIONI PER L'USO (Rif. a Fig. 2 e 3)

2.1) Preparazione

- Scegliere la coppia di matrici adatta al tipo di connessione da effettuare consultando il relativo catalogo.
- Aprire la testa dell'utensile spostando verso l'esterno il gancio del supporto matrice (22) sino a provocare lo sblocco del supporto matrice (21).
- Inserire le matrici nelle rispettive sedi: la superiore nel supporto matrice (21), quella inferiore nel supporto spingi matrici (26).

Tenere presente che, nel caso di compressione mediante punzonatura, il punzone PA... deve essere montato nel supporto spingi matrice (26) e la matrice MA... deve essere montata nel supporto matrice (21).

- Richiudere la testa.
- Liberare il manico mobile (36) sfilando dall'impugnatura (37) il cinturino blocco manico (01).

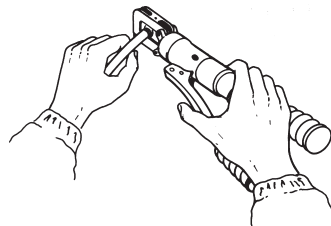


Prima di procedere con l'esecuzione delle successive operazioni assicurarsi della perfetta chiusura della testa: una chiusura parziale potrebbe causare danni alla testa stessa.

- Infilare il conduttore nel connettore.
- Posizionare quest'ultimo fra le due matrici allineando la zona da comprimere con l'impronta delle matrici stesse.

2.2) Accostamento delle matrici

- Manovrando il manico mobile inizia l'avvicinamento delle matrici al connettore.
- Grazie all'apertura limitata del manico mobile, dotato di ritorno automatico, l'operatore può azionare l'utensile con una sola mano, utilizzando l'altra per il corretto posizionamento del connettore.



- * Questa designazione indica l'insieme dell'utensile **HT45** completo di custodia in materiale plastico tipo **VAL-P1**.



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

2.3) Compressione

Continuare ad azionare il manico mobile: il pistone avanzerà progressivamente fino a portare le matrici in battuta tra loro.

Consigliamo comunque di pompare fino all'intervento della valvola di massima pressione della quale si avvertirà lo scatto.

2.4) Sblocco delle matrici

Premendo a fondo la leva sblocco pressione (50) posta sul corpo pompante dell'utensile, si otterrà il ritorno del pistone con conseguente apertura delle matrici.

2.5) Messa a riposo

Far arretrare completamente il pistone agendo come descritto al § 2.4.

Bloccare il manico mobile mediante l'apposito cinturino (01).

3. AVVERTENZE

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

3.1) 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.

3.2) 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 ha dimensioni (446x345xh145) mm (17.5x13.6x5.7 in.) e pesa 2,5 kg (5.5 lbs); può contenere inoltre coppie di matrici e prearrotondatori.



3.3) Rotazione della testa

La testa dell'utensile può ruotare di 180° rispetto al corpo, permettendo così all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più agevole.



Non forzare la testa tentando di ruotarla quando l'utensile è in pressione.

4. MANUTENZIONE (Rif. a Fig. 3)

Eventuali bolle d'aria presenti nel circuito dell'olio potrebbero pregiudicare il corretto funzionamento dell'utensile. Tale situazione si manifesta con un comportamento anomalo dell'utensile: pompando, il pistone non avanza oppure si muove molto lentamente oppure pulsa. In questo caso bisognerà agire nel modo seguente:

4.1) Per espellere le bolle d'aria

- a – Capovolgere l'utensile e bloccarlo in una morsa in posizione verticale (Fig. 3) con il manico mobile (36) divaricato.
- b – Svitare dal corpo (15) il manico fisso (04) e sfilarlo completamente, mettendo in vista il serbatoio di gomma (03) dell'olio.
- c – Estrarre il tappo (02) del serbatoio dell'olio.
- d – Azionare tre o quattro volte il manico mobile (36), facendo avanzare il pistone (17).
- e – Rilasciare la pressione dell'olio tramite la leva (50), fino a che il pistone principale non sia arretrato completamente ed in modo che l'olio sia ritornato tutto nel serbatoio.
- f – Ripetere le operazioni (d - e) almeno 5 volte in modo che le bolle d'aria, eventualmente presenti nel circuito oleodinamico, vengano espulse e si raccolgano nel serbatoio dell'olio.
- g – Prima di richiudere il serbatoio si deve eliminare completamente l'aria.
Se il livello dell'olio fosse basso, effettuare un rabbocco come indicato al § 4.2.
- h – Inserire il tappo (02).
- i – Rimontare il manico fisso (04).

Nel caso eccezionale che l'utensile, anche dopo queste operazioni di manutenzione, non funzionasse correttamente (il pistone non avanza o pulsa) è consigliabile contattare il più vicino Agente CEMBRE per la sua completa revisione (vedi § 5).

4.2) Rabbocco dell'olio

Il serbatoio dell'olio deve essere sempre pieno; ciò evita che si formino bolle d'aria al suo interno. Consigliamo di verificare il livello dell'olio almeno ogni 6 mesi; se il livello fosse basso, procedere al rabbocco eseguendo le operazioni descritte precedentemente in **a**, **b**, **c** ed **e**, quindi riempire raso il serbatoio. Completare con le operazioni **h** ed **i**.

Usare esclusivamente un tipo d'olio consigliato al § 1.

Mai usare olio rigenerato o usato.

È necessario che l'olio sia pulito.



In occasione di eventuali sostituzioni dell'olio, smaltire l'olio esausto attenendosi scrupolosamente alla legislazione specifica in materia.

5. INVIO A CEMBRE PER REVISIONE

Per qualsiasi richiesta di manutenzione o riparazione compilare il form disponibile su www.cembre.com nella pagina dedicata al prodotto oppure, previa registrazione, al seguente link: <https://my.cembre.com/login>.

Per ulteriori necessità, contattare il rivenditore di fiducia o l'agente di zona che vi consiglieranno e forniranno le istruzioni necessarie per l'invio del prodotto alla nostra sede.

6. LISTA DEI COMPONENTI (Rif. a Fig. 1)

N° Codice	Part.	DESCRIZIONE	Q.tà	N° Codice	Part.	DESCRIZIONE	Q.tà
6090065	01	CINTURINO BLOCCO MANICO	1	6700060	★ 31	ANELLO ELASTICO	4
6800040	02	TAPPO SERBATOIO	1	6520401	32	MOLLA APERTURA MANICO	1
6720020	03	SERBATOIO	1	6620102	33	PISTONE POMPAnte	1
6480065	04	MANICO FISSO MONTATO	1	6360161	★ 34	GUARNIZIONE OR	1
6900601	05	VITE ASPIRAZIONE COMP.	1	6080040	35	BUSSOLA GUIDA PISTONE	1
6360250	★ 06	GUARNIZIONE OR	1	6480180	36	MANICO MOBILE	1
6641020	★ 07	ROSETTA RAME	1	6380200	37	IMPUGNAT. MANICO MOBILE	1
6740100	★ 08	SFERA 5/32"	1	6895020	38	VALVOLA COMPLETA	1
6520160	★ 09	MOLLA ASPIRAZIONE	1	6040080	★ 39	ANELLO BK	1
6740120	★ 10	SFERA 7/32"	1	6360140	★ 40	GUARNIZIONE OR	1
6520200	★ 11	MOLLA	1	6360022	★ 41	GUARNIZIONE OR	1
6340590	12	GRANO TENUTA SFERA	1	6800020	42	TAPPO PROVA PRESSIONE	1
6360300	★ 13	GUARNIZIONE OR	1	6740120	★ 43	SFERA 7/32"	1
6040240	★ 14	ANELLO BK	1	6520520	★ 44	MOLLA	1
6160221	15	CORPO	1	6600100	45	NOTTOLINO SPINGI SFERA	1
6780140	▲ 16	SUPPORTO TESTA	1	6360140	●★ 46	GUARNIZIONE OR	1
6620220	17	PISTONE	1	6040080	●★ 47	ANELLO BK	1
6520360	▲ 18	MOLLA SUPPORTO MATR.	1	6700140	▲★ 48	ANELLO ELASTICO	2
6900020	▲ 19	VITE M 3x8	1	6560360	▲ 49	PERNO PER TESTA	2
6520380	▲ 20	MOLLA FERMA MATRICE	1	6440100	● 50	LEVA SBLOCCO PRESSIONE	1
6780360	▲ 21	SUPPORTO MATRICE	1	6760100	51	SPINA ELASTICA Ø 3x16	1
6370240	▲ 22	GANCIO SUPPORTO MATR.	1	6361881	●★ 52	GUARNIZIONE OR	1
6520480	▲ 23	MOLLA CHIUSURA GANCIO	1	6020020	● 53	PIST.SCARICO PRESSIONE	1
6040500	24	ANELLO GUIDA PISTONE	1	6360120	●★ 54	GUARNIZIONE OR	1
6520027	25	MOLLA RICHIAMO PISTONE	1	6900640	● 55	VITE SCARICO PRESSIONE	1
6780255	26	SUPP.SPINGI MATRICE COMP.	1	6600020	56	PIOLO RICHIAMO LEVA	1
6700060	★ 27	ANELLO ELASTICO	1	6520280	★ 57	MOLLA	1
6040100	★ 28	ANELLO BK	2	6232018	58	ETICHETTA (TG. 0355)	1
6360161	★ 29	GUARNIZIONE OR	1	6900641	●	VITE SCARICO PRESSIONE COMPLETA	
6560262	30	PERNO MANICO MOBILE	2	6860010	▲	TESTA MONTATA	
				6000003	★	CONFEZIONE RICAMBIO	

I particolari indicati con (★) sono quelli che la CEMBRE consiglia di cambiare sempre nel caso di un eventuale smontaggio dell'utensile.

Detti particolari sono fornibili su richiesta nella "Confezione Ricambio per HT45".

La garanzia decade qualora vengano utilizzate parti di ricambio non originali CEMBRE.

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

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

DISCLAIMER: PRODOTTI DESTINATI AD UTILIZZO PROFESSIONALE

I prodotti Cembre sono destinati ad utilizzatori professionali (B2B): l'applicabilità delle norme di tutela rivolte ai consumatori, ivi incluse quelle relative alla garanzia, è espressamente esclusa. Per ogni informazione relativa alle condizioni di vendita e di garanzia dei prodotti fare riferimento al sito del fabbricante www.cembre.com. La vendita dei prodotti Cembre attraverso canali accessibili a consumatori è espressamente vietata e i soggetti che contravvengano a tale divieto si assumeranno ogni responsabilità civile e penale nei confronti dei terzi e delle autorità competenti.

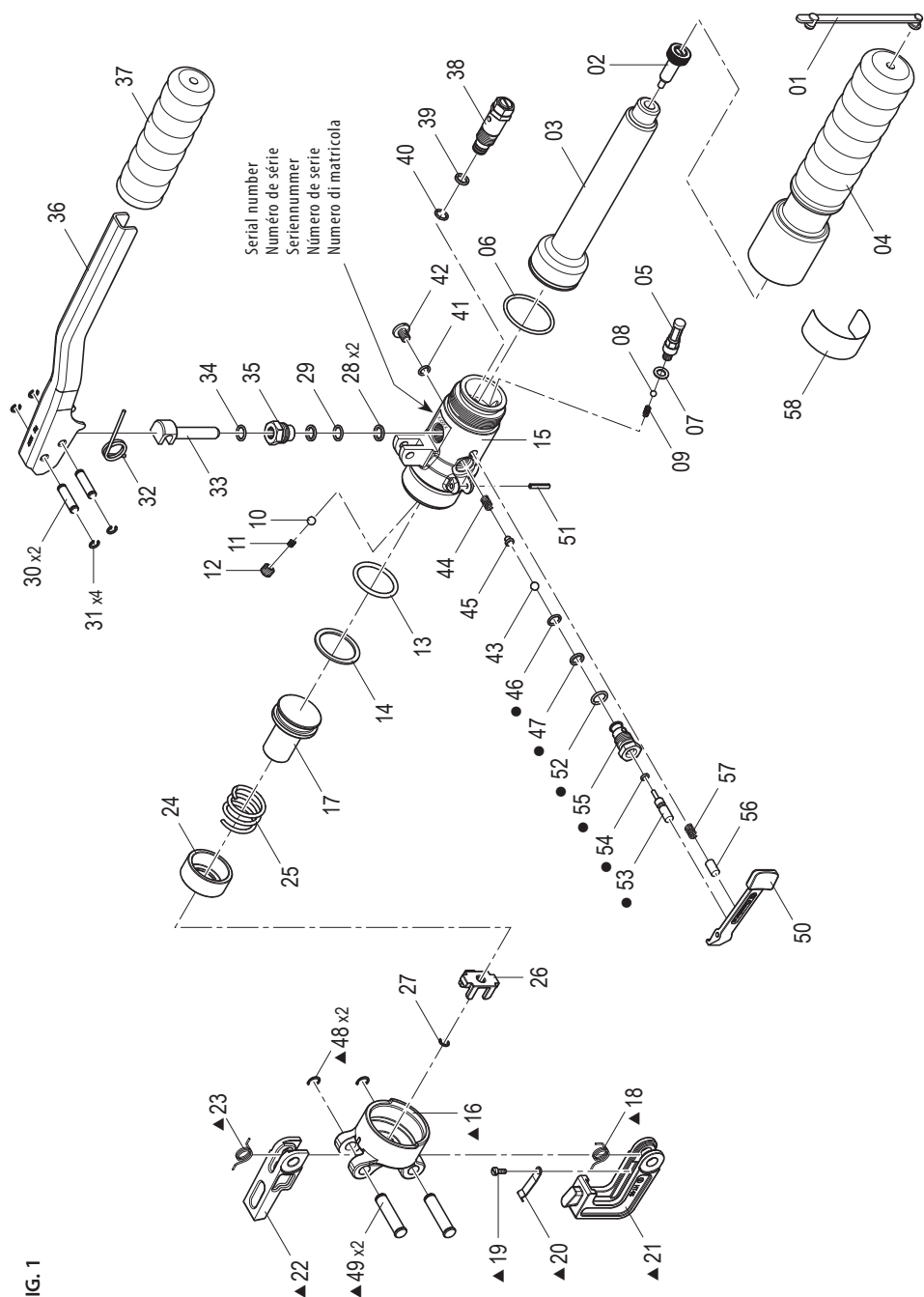


FIG. 1

