



CEMBRE

HYDRAULIC PRESSHEAD
TETE HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE
HYDRAULISCHER PREBKOPF
CABEZA HIDRAULICA DE COMPRESION
TESTA OLEODINAMICA PER LA COMPRESIONE

RHU520

CE

UK
CA



ENGLISH	OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL3 (Translation of the original instructions)
FRANÇAIS	NOTICE D'UTILISATION ET ENTRETIEN6 (Traduction des instructions originales)
DEUTSCH	BEDIENUNGSANLEITUNG9 (Übersetzung der Originalanleitung)
ESPAÑOL	MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO12 (Traducción de las instrucciones originales)
ITALIANO	MANUALE D'USO E MANUTENZIONE.....15 (Istruzioni originali)



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



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 danger. – 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	– Ensure latch pin is securely located. – S'assurer que le fermoir matrice soit totalement inséré. – Bitte darauf achten, dass der Presseinsatzbolzen richtig einrastet.
4	– Asegurarse de que el pasador está correctamente emplazado. – Assicurarsi che il perno sia completamente inserito.

	① Head type Tête type Typ Kopf Cabeza tipo Tipo di testa	② Force Force Kraft Fuerza Forza	③ Year Année Jahr Año Anno	④ Max. pressure Max. pression Max. Arbeitsdruck Presión máxima Pressione massima
--	---	---	---	---

① ② ④ ③



VAL-520



VALMAT-520

FIG. 1

STORAGE - RANGEMENT - LAGERUNG - ALMACENAMIENTO - CUSTODIA

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.

HYDRAULIC PRESSHEAD

RHU520

1. GENERAL CHARACTERISTICS

- **Application range:** suitable for installing compression connectors for conductors up to 1200 mm² (2000 MCM)
- **Crimping force:**..... 520 kN (58.4 sh ton)
- **Max. operating pressure:**..... 700 bar (10,000 psi)
- **Oil necessary (displacement):**..... 234 cm³ (14.3 cu. in)
- **Dimensions:** length..... 306 mm (12 in.)
width 200 mm (7.9 in.)
- **Weight (without dies):**..... 18 kg (39.6 lbs)

2. INSTRUCTIONS FOR USE

2.1) Setting

The head is equipped with a "self-lock" quick male coupler and can be connected to a CEMBRE hydraulic pump developing **700 bar** pressure.

The adapter **AU520-130C** is available as an optional extra enabling the head to utilise the semi-circular slotted dies common to most 130 kN tools.

2.2) Die insertion (Ref. to Fig. 2 and 3)

Dedicated dies

- Select the appropriate die set for the connector to be crimped.
- Extract the die locating pin (04) from the head.
- First, insert the lower die (38) into the fork (01) and check that the stud (32) situated below the die is inserted in the ram seat (03) then rotate die at 90° and check it is locked in operating position.
- Then fit the upper die (37) into the head and insert the die locating pin (04).
- To remove the dies from the head, extract the die locating pin (04) and slide out the dies.

Semi-circular dies

- Select the appropriate die set for the connector to be crimped.
- Extract the die locating pin (04) from the head.
- Insert the lower part (35) of adapter **AU520-130C** into the fork (01) and check that the stud (32) situated below the die is inserted in the ram seat (03) then rotate adapter at 90° and check it is locked in operating position.

- Insert the upper part (39) of the adapter **AU520-130C** into the head and lock it, inserting completely the die stop pin (04) through the adapter.
- Insert one half of the die set (36) in the upper part (35) of adapter until secured.
- Insert the other half of the die (36) in the lower part (39) of adapter until secured.
- To release the dies, slide them out.

Before carrying out further operations, make sure the die locating pin (04) is completely inserted; a partial insertion may cause damage to the head.

2.3) Die positioning

- Insert the conductor into the connector.
- Locate the connector between the dies at the desired crimp position.
- Operate the pump until the dies touch the connector barrel.

Make sure that dies are exactly positioned at the point to be crimped; otherwise re-open dies following instructions § 2.5, and reposition the connector.

2.4) Crimping

Operate the pump to advance the ram until the die faces touch.

It is recommended to continue pumping until the maximum pressure valve is activated and a “click” is heard.

2.5) Die opening

Fully discharge the oil pressure from the pump to retract the ram (03) and release the crimped connector.

3. MAINTENANCE

The oil pressure in the head must be totally released before disconnecting the hose from the head.

The head 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.

Avoid putting the head on muddy or dusty ground as dirt particles may score the ram and create oil leaks.

Every day, after use, the head must be wiped with a clean cloth, taking care to remove any residue, especially around moving parts.

3.2) Replacement of the automatic coupler

To replace the automatic coupler proceed as follows:

- Remove the old coupler.
- Carefully clean the thread to remove the old sealant.
- Apply Teflon tape to the thread.
- Fit the new automatic coupler and tighten to **30 Nm (22 lbf ft)**.

3.3) Storage (Ref. to Fig. 1)

When not in use, the head and the die sets should be stored and transported in the specific steel cases to prevent damage.

Steel case for storing the presshead: **VAL-520**, size 384x231x145 mm (15.1x9.1x5.7 in.) weight 3,2 kg (7 lbs).

Steel case for storing the die sets: **VALMAT-520**, size 500x310x68 mm (19.7x12.2x2.7 in.) weight 5,1 kg (11.2 lbs) can accommodate up to 10 die sets.

4. PARTS LIST (Ref. to Fig. 4)

Code N°	Item	DESCRIPTION	Qty	Code N°	Item	DESCRIPTION	Qty
6280120	01	FORK	1	6340160	17	M 8x10 GRUB SCREW	1
6120140	02	CYLINDER	1	6340200	18	M 8x20 GRUB SCREW	1
6620401	03	RAM	1	6900055	19	M 4x8 SCREW	4
6560600	04	DIE LOCATING PIN	1	6340082	20	M 6x8 GRUB SCREW	1
6020081	05	PIN	1	6240080	21	M 6x12 SCREW	1
6170180	06	SPRING COVER	1	6900210	22	M 5x10 SCREW	4
6040660	07	RING	1	6640190	24	ø 6 GROWER WASHER	1
6490040	08	HANDLE	2	6040425	25	RING	1
6170080	09	CHAIN	1	6232015	26	LABEL (TG. 0354)	1
6521881	10	SPRING	1	6520603	27	SPRING	1
6360560	11 ★	O-RING	2	6230799	28	METAL LABEL (TG. 0296)	1
6560742	12	LOCKING PIN	1	6650118	29	D. 2,5x3,5 RIVET	2
6340540	13	M 10x8 GRUB SCREW	1	6040419	30 ★	BACK-UP RING	2
6340140	14	M 8x8 GRUB SCREW	1	6060120	31	Q14-MS COUPLER	1
6340620	15	M 8 DOWEL WITH BALL	1	6800186	32	PROTECTION CAP	1
6900266	16	M 5x16 SCREW	1	6525072	33	NIPPLE 3/8"-1/4"	1

For RHU520 heads with serial numbers prior to 25AA000, if it is necessary to replace the RAM and/or PIN and/or SPRING, you must replace the RAM + PIN + SPRING.

Items marked (★) are those CEMBRE recommends replacing if the head is disassembled.

When ordering spare parts always specify the following:

- code number of item
- name of item
- type of head
- Serial number of head

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

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.

TETE HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE TYPE RHU520

1. CARACTERISTIQUES GENERALES

- **Domaine d'application:** conçue pour le sertissage des connecteurs électriques pour câbles jusqu'à..... 1200 mm² (2000 MCM)
- **Force de sertissage:**.....520 kN (58.4 sh ton)
- **Pression maxi:**.....700 bar (10,000 psi)
- **Huile nécessaire (déplacement):**.....234 cm³ (14.3 cu. in)
- **Dimensions:** hauteur306 mm (12 in.)
largeur200 mm (7.9 in.)
- **Poids (sans matrice):**18 kg (39.6 lbs)

2. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

2.1) Mise en service

Cette tête, munie d'un raccord rapide mâle à blocage automatique, peut être connectée à des pompes hydrauliques CEMBRE développant **700 bar**.

La tête peut également recevoir toutes les matrices des presses CEMBRE 130 kN grâce à l'adaptateur AU520-130C.

2.2) Montage des matrices (Voir Fig. 2 et 3)

Matrices spécifiques

- Choisir le couple de matrices à utiliser en fonction du type de sertissage à réaliser.
- Extraire complètement l'axe de blocage (04).
- Insérer avant tout la matrice inférieure (38) dans la fourche (01) en faisant attention à que son système d'accrochage (32) obtenu sous la matrice si introduise dans le siège (03) du piston; tourner de 90° la matrice jusqu'à obtenir son blocage en position de travail.
- Introduire la matrice supérieure (37) et introduire l'axe de blocage (04) jusqu'à sa butée.
- Pour extraire les matrices de la tête, il suffira de retirer l'axe de blocage (04), et de faire glisser l'ensemble hors de la fourche (01).

Matrices semi-circulaires

- Choisir le couple de matrices à utiliser en fonction du type de sertissage à réaliser.
- Extraire complètement l'axe de blocage (04).
- Insérer la partie inférieure (35) de l'adaptateur **AU520-130C** en faisant attention à que son système d'accrochage (32) obtenu sous la matrice si introduise dans le siège (03) du piston; tourner de 90° la matrice jusqu'à obtenir son blocage en position de travail.

- Insérer la partie supérieure (39) de l'adaptateur **AU520-130C** et introduire l'axe de blocage (04) jusqu'à sa butée.
- Placer une des parties de la matrice semi-circulaire (36) dans la partie inférieure (35) de l'adaptateur jusqu'à ce qu'elle soit bloquée.
- Placer l'autre partie de la matrice semi-circulaire (36) dans la partie supérieure (39) de l'adaptateur jusqu'à ce qu'elle soit bloquée.
- Pour débloquer les matrices il suffira de les faire glisser.

Avant de continuer, s'assurer que l'axe de blocage (04) soit parfaitement en place; un mauvais positionnement pourrait endommager la fourche de la tête.

2.3) Avance des matrices

- Insérer le conducteur dans le connecteur.
- Positionner l'ensemble entre les matrices en alignant la zone de sertissage du connecteur avec l'empreinte des matrices.
- L'actionnement de la pompe provoquera automatiquement l'approche des matrices.

S'assurer que les matrices soient bien positionnées sur la zone de sertissage du connecteur; dans le cas contraire, les desserrer en suivant les instructions du § 2.5, et repositionner le tout.

2.4) Sertissage

Si l'on continue à actionner la pompe, l'avance du piston (03) de la tête se poursuit jusqu'à ce que les matrices arrivent en butée l'une contre l'autre.

Il est recommandé de pomper jusqu'à ce que la valve de surpression se déclenche on percevra un léger déclic.

2.5) Réouverture des matrices

Pour débloquer les matrices, agir sur le dispositif d'évacuation de la pression de la pompe: le piston (03) se rétracte dans la tête et les matrices s'écartent.

3. ENTRETIEN

Avant de débrancher le raccord rapide qui relie la tête au flexible de la pompe hydraulique, vérifier que la pression de l'huile a été complètement évacuée.

Cette tête est robuste et ne nécessite aucun 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 de pièces mobiles.

3.2) Remplacement du raccord rapide

Pour remplacer l'enclenchement rapide, procéder de la façon suivante:

- Dévisser l'ancien raccord rapide de la tête.
- Nettoyer soigneusement le filetage pour enlever tous les résidus de téflon.
- Recouvrir le filetage de téflon.
- Visser le raccord rapide neuf sur la tête en appliquant un couple de serrage de **30 Nm (22 lbf ft)**.

3.3) Rangement (Voir Fig. 1)

Il est de bonne règle de remettre la tête et les matrices dans le coffret métallique, fermé, après usage, en protection des chocs et de la poussière.

Coffret pour ranger la tête: type **VAL-520**, dimensions 384x231x145 mm (15.1x9.1x5.7 in.), poids de 3,2 kg (7 lbs).

Coffret pour ranger les matrices: type **VALMAT-520**, dimensions 500x310x68 mm (19.7x12.2x2.7 in.), poids 5,1 kg (11.2 lbs) et pour contenir 10 paires de matrices.

4. PIÈCES DÉTACHÉES (Voir Fig. 4)

N° Code	Pièce	DENOMINATION	Q.té	N° Code	Pièce	DENOMINATION	Q.té
6280120	01	FORQUE	1	6340160	17	VIS SANS TÊTE M 8x10	1
6120140	02	CYLINDRE	1	6340200	18	VIS SANS TÊTE M 8x20	1
6620401	03	PISTON	1	6900055	19	VIS M 4x8	4
6560600	04	AXE DE BLOCAGE MATRICE	1	6340082	20	VIS SANS TÊTE M 6x8	1
6020081	05	AXE	1	6240080	21	VIS M 6x12	1
6170180	06	COUVERCLE RESSORT	1	6900210	22	VIS M 5x10	4
6040660	07	ANNEAU	1	6640190	24	RONDELLE GROWER ø 6	1
6490040	08	POIGNEE	2	6040425	25	ANNEAU	1
6170080	09	CHAONETTE	1	6232015	26	ETIQUETTE (TG. 0354)	1
6521881	10	RESSORT	1	6520603	27	RESSORT	1
6360560	11 ★	JOINT TORIQUE	2	6230799	28	PLAQUETTE (TG. 0296)	1
6560742	12	AXE	1	6650118	29	RIVET D. 2,5x3,5	2
6340540	13	VIS SANS TÊTE M 10x8	1	6040419	30 ★	ANNEAU TEFLON	2
6340140	14	VIS SANS TÊTE M 8x8	1	6060120	31	RACCORD RAPIDE Q14-MS	1
6340620	15	VIS AVEC BILLE M 8	1	6800186	32	BOUCHON DE PROTECTION	1
6900266	16	VIS M 5x16	1	6525072	33	ADAPTATEUR 3/8"-1/4"	1

Pour les classes RHU520 dont le numéro de série est antérieur à 25AA000, s'il est nécessaire de remplacer le PISTON et/ou l'AXE et/ou le RESSORT, le PISTON + AXE + RESSORT doit être changé.

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

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 la tête
- numéro de série de la tête

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

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.

HYDRAULISCHER PRESSKOPF TYP RHU520

1. ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- **Anwendungsbereich:** zum Verpressen von Verbindern und Kabelschuhen
bis..... 1200 mm² (2000 MCM)
- **Presskraft:**..... 520 kN (58.4 sh ton)
- **Max. Betriebsdruck:**..... 700 bar (10,000 psi)
- **Erforderliche Öl (Hubraum):**..... 234 cm³ (14.3 cu. in)
- **Abmasse:** länge..... 306 mm (12 in.)
breite 200 mm (7.9 in.)
- **Gewicht:** 18 kg (39.6 lbs)

2. BEDIENUNGSHINWEISE

2.1) Vorbereitung

Der hydraulische Kopf kann durch hydraulische Pumpen mit einem Betriebsdruck von **700 bar** betrieben werden.

Mit dem Adapter Typ **AU520-130C** können die Presseinsätze der 130 kN-Werkzeuge von CEMBRE ebenfalls mit dem RHU520 benutzt werden. Für das vollständige Angebot an Presseinsätzen wenden Sie sich bitte an CEMBRE.

2.2) Presseinsätze einsetzen (Siehe Bild 2 und 3)

Standardeinsätze

- Passenden Presseinsatz auswählen.
- Den Presseinsatzbolzen aus der Gabel des Presskopfes vollständig herausziehen (04).
- Den unteren Presseinsatz (38) in die Gabel (01) einführen und auf dem Kolbensitz (03) durch Verdrehen um 90° arretieren.
- Den oberen Presseinsatz (37) in die Gabel einführen und mit dem Presseinsatzbolzen (04) bis zum Anschlag blockieren.
- Um die Presseinsätze vom Werkzeug zu entfernen, den Presseinsatzbolzen (04) herausziehen.

C-förmige Presseinsätze

- Den passenden Presseinsatz auswählen.
- Danach den Presseinsatzbolzen vollständig herausziehen (04).
- Die untere Hälfte (35) des Adapters **AU520-130-C** in die Gabel (01) einführen und auf dem Kolbensitz (03) durch Verdrehen um 90° arretieren.

- Den oberen Teil (39) des Adapters **AU520-130C** in die Gabel einführen und mit dem Presseinsatzbolzen (04) bis Anschlag blockieren.
- Die C-Schale (36) in den unteren Teil des Adapters einschieben bis der Presseinsatz eingerastet ist.
- Die zweite C-Schale (36) in den oberen Teil des Adapters einschieben bis der Presseinsatz eingerastet ist.
- Zum Lösen der C-Schalen diese kräftig aus dem Adapter schieben.

Bevor weitergearbeitet wird, muss sichergestellt sein, dass der obere Presseinsatzbolzen (04) korrekt eingerastet ist, da der Presskopf beschädigt werden kann.

2.3) Positionierung

- Den zu verpressenden Leiter in den Verbinder oder Kabelschuh einlegen.
- Positionieren Sie den Verbinder oder Kabelschuh an der vorgeschriebenen Position am Presseinsatz.
- Wenn die Pumpe kontinuierlich betätigt wird, erreicht man die Annäherung der Presseinsätze.

Die Presseinsätze müssen in die gewünschte Position zum Verbinder und Kabelschuh gebracht werden. Sollte diese nicht korrekt sein, muss das Werkzeug entsprechend Punkt 2.5 geöffnet werden und es kann neu positioniert werden.

2.4) Verpressung

Durch das weitere Betätigen der Pumpe erfolgt das Zusammenfahren der Presseinsätze. Die Pumpe sollte solange betätigt werden, bis das Überdruckventil der Pumpe auslöst (man hört ein Klicken).

2.5) Presseinsätze lösen

Zum Zurückfahren der Presseinsätze muss das Entlastungsventil an der Pumpe betätigt werden.

3. WARTUNG

Vor dem Verbinden des Presskopfes mit dem Hochdruckschlauch ist unbedingt zu kontrollieren, dass der Öldruck vollständig abgelassen worden ist.

Das Werkzeug 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) Ersatz des Schnellanschlusses

Wie folgt vorgehen, um den Schnellanschluss zu ersetzen:

- Den alten Schnellanschluss des Kopfes losschrauben.
- Das Gewinde sorgfältig reinigen und die Rückstände der alten Dichtung entfernen.
- Ein Teflon-Band um das Aussengewinde wickeln, um die Dichtung erneut herzustellen.
- Den neuen Schnellanschluss mit einem Drehmoment von **30 Nm (22 lbf ft)** auf dem Kopf festziehen.

3.3) Lagerung (Siehe Bild 1)

Wenn der Presskopf und die Presseinsätze nicht benötigt werden, sollten sie in der stabilen Metallkassette gelagert werden und sind somit gegen Beschädigungen durch Stoss und Staub geschützt. Metallkassette für den Presskopf: Typ **VAL-520**, Abmasse 384x231x145 mm (15.1x9.1x5.7 in.), Gewicht von 3,2 kg (7 lbs).

Metallkassette für die Presseinsätze: Typ **VALMAT-520** Abmasse 500x310x68 mm (19.7x12.2x2.7 in.) Gewicht von 5,1 kg (11.2 lbs), geeignet zum Lagern von 10 Paar Presseinsätzen.

4. ERSATZTEILLISTE (Siehe Bild 4)

Art.-Nr.	Teil	BESCHREIBUNG	Menge	Art.-Nr.	Teil	BESCHREIBUNG	Menge
6280120	01	"U" GABEL	1	6340160	17	IMBUSSCHRAUBE M 8x10	1
6120140	02	ZYLINDER	1	6340200	18	IMBUSSCHRAUBE M 8x20	1
6620401	03	KOLBEN	1	6900055	19	SCHRAUBE M 4x8	4
6560600	04	PRESSEINSATZBOLZEN	1	6340082	20	IMBUSSCHRAUBE M 6x8	1
6020081	05	BOLZEN	1	6240080	21	SCHRAUBE M 6x12	1
6170180	06	FEDERDECKEL	1	6900210	22	SCHRAUBE M 5x10	4
6040660	07	RING	1	6640190	24	SCHEIBE ø 6	1
6490040	08	HANDGRIFF	2	6040425	25	RING	1
6170080	09	KETTE	1	6232015	26	AUFKLEBER (TG. 0354)	1
6521881	10	KOLBENFEDER	1	6520603	27	FEDER	1
6360560	11 ★	O-RING	2	6230799	28	TYPENSCHILD (TG. 0296)	1
6560742	12	BLOCKIERUNGSBOLZEN	1	6650118	29	NIET D. 2,5x3,5	2
6340540	13	IMBUSSCHRAUBE M 10x8	1	6040419	30 ★	STÜTZRING	2
6340140	14	IMBUSSCHRAUBE M 8x8	1	6060120	31	SCHNELLANSCHLUSS Q14-MS	1
6340620	15	IMBUSSCHRAUBE MIT KUGEL M 8	1	6800186	32	STAUBSCHUTZKAPPE	1
6900266	16	SCHRAUBE M 5x16	1	6525072	33	ADAPTER 3/8"-1/4"	1

Bei RHU520-Zylinderköpfen mit einer Seriennummer vor 25AA000, Wenn der KOLBEN und/oder die BOLZEN und/oder die KOLBENFEDER ausgetauscht werden müssen KOLBEN + BOLZEN + KOLBENFEDER komplett ersetzt werden.

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

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

- Artikelnummer des Ersatzteils
- Beschreibung des Ersatzteils
- Kopf Typ
- Seriennr. des Kopfes

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

5. EINSENDUNG 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.

CABEZA HIDRAULICA DE COMPRESION

TIPO RHU520

1. CARACTERISTICAS GENERALES

- **Campo de aplicación:** idónea para la instalación de conectores eléctricos, por compresión, para conductores en general hasta..... 1200 mm² (2000 MCM)
- **Fuerza desarrollada:**.....520 kN (58.4 sh ton)
- **Presión máxima de trabajo:**.....700 bar (10,000 psi)
- **Aceite necesario (desplazamiento):**.....234 cm³ (14.3 cu. in)
- **Dimensiones:** longitud.....306 mm (12 in.)
anchura.....200 mm (7.9 in.)
- **Peso (sin matrices):**.....18 kg (39.6 lbs)

2. INSTRUCCIONES DE USO

2.1) Preparación

La cabeza está provista de un acoplamiento rápido macho con bloqueo automático, y puede ser conectada tanto a bombas hidráulicas fabricadas por CEMBRE que desarrollen **700 bar**.

El adaptador tipo **AU520-130C** esta disponible como opción extra y permite utilizar las matrices de canal semicircular comunes a las herramientas CEMBRE de 130 kN.

2.2) Montaje de las matrices (Ref. a Fig. 2 y 3)

Matrices específicas

- Elija el juego de matrices adecuado al tipo de conexión que va a realizar.
- Extraer completamente el perno de sujeción de las matrices (04).
- Introducir en la horquilla (01) primero la matriz inferior (38) poniendo atención que el enganche (32), puesto debajo la matriz, se introduzca en la sede (03) del pistón por lo tanto girar de 90° la matriz hasta conseguir su bloqueo en posición de trabajo.
- Introducir la matriz superior (37) y bloquearla con el perno de sujeción (04) empujándolo hasta el tope.
- Para extraer las matrices de la horquilla (01) bastará con sacarla, extrayendo el perno (04).

Matrices semicirculares

- Elija el juego de matrices adecuado al tipo de conexión que va a realizar.
- Extraer completamente el perno de sujeción de las matrices (04).
- Introducir en la cabeza la parte inferior (35) del adaptador **AU520-130C** poniendo atención que el enganche (32), puesto debajo el adaptador, se introduzca en la sede (03) del pistón por lo tanto girar de 90° la matriz hasta conseguir su bloqueo en posición de trabajo.

- Introducir en la cabeza la parte superior (39) del adaptador **AU520-130C** y bloquearla pasando el perno de sujeción (04) a través del agujero del adaptador hasta el tope.
- Introducir una de las dos matrices semicirculares (36) en la parte inferior (35) del adaptador y deslizarla hasta que quede bloqueada.
- Introducir la otra matriz semicircular (50) en la parte superior (39) del adaptador y deslizarla hasta que quede bloqueada.
- Para desbloquear las matrices bastará con extraerlas.

Antes de proceder con las operaciones siguientes, comprobar que el perno de sujeción de la matriz (04) esté insertado completamente; una introducción parcial podría dañar los brazos de la horquilla.

2.3) Aproximación de las matrices

- Introduzca el conductor en el conector.
- Coloque este último entre las dos matrices, alineando la zona a comprimir con la marca de las matrices.
- Accionando la bomba de manera continua se acercan las matrices.

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 2.5 y vuelva a colocar el conector.

2.4) Compresión

Si se sigue accionando la bomba, el pistón (03) de la cabeza finalizará su carrera de avance hasta poner las matrices la una contra la otra.

En cualquier caso, es aconsejable bombear hasta que se active la válvula de sobrepresión de la bomba en la que se percibirá el desenganche.

2.5) Desbloqueo de matrices

Para desbloquear las matrices, actuar sobre el dispositivo de evacuación de la presión de la bomba; se obtendrá así el retorno del pistón (03) dentro de la cabeza y por consiguiente se abrirán las matrices.

3. MANTENIMIENTO

Antes de desensamblar el acoplamiento rápido que une la cabeza a la manguera de la bomba hidráulica, comprobar que se ha evacuado completamente la presión del aceite.

Esta cabeza es robusta 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 limpiar la cabeza con un trapo limpio, teniendo cuidado de eliminar la suciedad depositada, especialmente junto a las partes móviles.

3.2) Cambio del acoplamiento rápido

Para cambiar el acoplamiento rápido, actuar de la manera siguiente:

- Desenroscar el acoplamiento rápido usado de la cabeza.
- Limpiar cuidadosamente la rosca macho para quitar todo residuo de la junta antigua.
- Reconstituir la junta en la rosca macho con cinta de teflón.
- Enroscar el acoplamiento rápido, apretando con un par de **30 Nm (22 lbf ft)**.

3.3) Almacenamiento (Ref. a Fig. 1)

Para proteger la cabeza e las matrices de golpes accidentales y del polvo cuando no se va a utilizar, es conveniente guardarla en su caja metálica de cierre hermética.

Caja para almacenar la cabeza: tipo **VAL-520**, dimensiones 384x231x145 mm (15.1x9.1x5.7 in.), peso 3,2 kg (7 lbs).

Caja para almacenar las matrices: tipo **VALMAT-520** dimensiones 500x310x68 mm (19.7x12.2x2.7 in.), peso 5,1 kg (11.2 lbs) puede almacenar la cabeza y 10 juegos de matrices.

4. LISTA DE COMPONENTES (Ref. a Fig. 4)

N° Código	Elemento	DESIGNACION	C.dad	N° Código	Elemento	DESIGNACION	C.dad
6280120	01	HORQUILLA	1	6340160	17	ESPARRAGO M 8x10	1
6120140	02	CILINDRO	1	6340200	18	ESPARRAGO M 8x20	1
6620401	03	PISTON	1	6900055	19	TORNILLO M 4x8	4
6560600	04	PERNO DE SUJECCIÓN MATRIZ	1	6340082	20	ESPARRAGO M 6x8	1
6020081	05	PERNO	1	6240080	21	TORNILLO M 6x12	1
6170180	06	TAPA MUELLE	1	6900210	22	TORNILLO M 5x10	4
6040660	07	ANILLO	1	6640190	24	ARANDELA DENTADA ø 6	1
6490040	08	ASA LATERAL	2	6040425	25	ANILLO	1
6170080	09	CADENA	1	6232015	26	ETIQUETA (TG. 0354)	1
6521881	10	MUELLE	1	6520603	27	MUELLE	1
6360560	11 ★	JUNTA DE GOMA	2	6230799	28	TARJETA (TG. 0296)	1
6560742	12	PERNO	1	6650118	29	PASADOR D. 2,5x3,5	2
6340540	13	ESPARRAGO M 10x8	1	6040419	30 ★	ANILLA DE PLASTICO	2
6340140	14	ESPARRAGO M 8x8	1	6060120	31	ACOPLAMIENTO Q14-MS	1
6340620	15	ESPARRAGO CON BOLA M 8	1	6800186	32	TAPON DE PROTECCIÓN	1
6900266	16	TORNILLO M 5x16	1	6525072	33	ADAPTADOR 3/8"-1/4"	1

Para cabezas RHU520 con número de serie anterior a 25AA000, si es necesario sustituir el PISTÓN y/o PERNO y/o MUELLE, se deberá cambiar el PISTÓN + PERNO + MUELLE.

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

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

- número de código del elemento
- descripción del elemento
- tipo de cabeza
- número de serie de la cabeza

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

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.

TESTA OLEODINAMICA DA COMPRESSIONE

TIPO RHU520

1. CARATTERISTICHE GENERALI

- **Campo di applicazione:** adatta all'installazione di connettori elettrici a compressione per conduttori in genere fino a..... 1200 mm² (2000 MCM)
- **Forza sviluppata:** 520 kN (58.4 sh ton)
- **Pressione massima di esercizio:**..... 700 bar (10,000 psi)
- **Olio richiesto (cilindrata):** 234 cm³ (14.3 cu. in)
- **Dimensioni:** lunghezza..... 306 mm (12 in.)
larghezza 200 mm (7.9 in.)
- **Peso (senza matrici):**..... 18 kg (39.6 lbs)

2. ISTRUZIONI PER L'USO

2.1) Preparazione

La testa è provvista di innesto rapido maschio con bloccaggio automatico e può essere connessa a pompe oleodinamiche di costruzione CEMBRE sviluppanti **700 bar**.

Per un agevole e sicuro utilizzo, appoggiare la testa su una superficie piana e stabile.

Mediante l'adattatore tipo **AU520-130C** da richiedere separatamente, è possibile impiegare la serie di matrici ad innesto semicircolare comuni agli utensili CEMBRE sviluppanti una forza di 130 kN.

2.2) Montaggio delle matrici (Rif. a Fig. 2 e 3)

Matrici dedicate

- Scegliere la coppia di matrici adatta all'applicazione da effettuare.
- Estrarre completamente il perno ferma matrice (04).
- Inserire nella forcella (01) per prima la matrice inferiore (38) facendo attenzione che l'aggancio (32), ricavato sotto la matrice, si inserisca nella sede del pistone (03) quindi ruotare di 90° la matrice sino ad ottenere il suo blocco in posizione di lavoro.
- Inserire la matrice superiore (37) e bloccarla con il perno ferma matrice (04) spingendolo completamente in battuta.
- Per togliere le matrici dalla forcella (01) basterà sfilarle, estraendo il perno (04).

Matrici ad innesto semicircolare

- Scegliere la coppia di matrici adatta all'applicazione da effettuare.
- Estrarre completamente il perno ferma matrice (04).
- Inserire nella forcella (01) la parte inferiore (35) dell'adattatore **AU520-130C** facendo attenzione che l'aggancio (32), ricavato sotto la matrice, si inserisca nella sede (03) del pistone quindi ruotare di 90° la matrice sino ad ottenere il suo blocco in posizione di lavoro.

- Inserire la parte superiore (39) dell'adattatore **AU520-130C** e bloccarla con il perno ferma matrice (04) spingendolo completamente in battuta.
- Inserire le due matrici ad innesto semicircolare (36) rispettivamente nella parte superiore (39) e inferiore (35) dell'adattatore facendole scorrere sino al loro bloccaggio tramite le sfere (33 e 34).
- Per sbloccare le matrici basterà sfilarle dalla loro sede spingendole lateralmente.

Prima di procedere alle successive operazioni, assicurarsi che il perno ferma matrice (04) sia completamente inserito; un'introduzione parziale può causare danni alla forcella.

2.3) Accostamento delle matrici

- Inserire il conduttore nel connettore.
- Posizionare quest'ultimo fra le due matrici allineando la zona da comprimere con l'impronta delle matrici stesse.
- Azionando con continuità la pompa si otterrà l'avvicinamento delle matrici.

Assicurarsi che le matrici si trovino esattamente in corrispondenza con la zona da comprimere; in caso contrario riaprirle seguendo le istruzioni del punto 2.5 e riposizionare il connettore.

2.4) Compressione

Continuando ad azionare la pompa si completerà l'avanzamento del pistone (03) fino a portare le matrici in battuta fra loro.

È consigliabile comunque pompare fino all'intervento della valvola di massima pressione della pompa della quale si avverterà lo scatto.

2.5) Sblocco delle matrici

Per sbloccare le matrici agire sul dispositivo di rilascio pressione della pompa: si otterrà così il ritorno del pistone (03) nella testa con conseguente apertura delle matrici.

3. MANUTENZIONE

Prima di sconnettere l'innesto rapido che allaccia la testa al tubo della pompa oleodinamica, verificare che la pressione dell'olio sia stata completamente rilasciata.

La testa è robusta 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. Evitare di appoggiare direttamente la testa su terreni fangosi o polverosi. Eventuali depositi solidi possono infatti provocare la rigatura del cilindro con conseguenti perdite di olio.

Dopo ogni giorno di uso si deve ripulire la testa con uno straccio pulito, avendo cura di eliminare lo sporco depositatosi su di essa, specialmente vicino alle parti mobili.

3.2) Sostituzione dell'innesto rapido

Per sostituire l'innesto rapido operare come segue:

- Svitare l'innesto rapido vecchio della testa e pulire accuratamente la filettatura del cilindro rimuovendo ogni residuo della vecchia guarnizione.
- Ricostruire la guarnizione sulla filettatura maschio dell'innesto rapido con nastro di teflon.
- Avvitare l'innesto rapido nuovo sulla testa serrando con una coppia di **30 Nm (22 lbf ft)**.

3.3) Custodia (Rif. a Fig. 1)

Per proteggere la testa e le matrici da urti accidentali e dalla polvere, quando non vengono utilizzate è bene custodirle nelle apposite cassette metalliche accuratamente chiuse.

- Cassetta tipo **VAL-520**: dimensioni 384x231x145 mm (15.1x9.1x5.7 in.), peso 3,2 kg (7 lbs) adatta al contenimento della testa.
- Cassetta tipo **VALMAT-520**: dimensioni 500x310x68 mm (19.7x12.2x2.7 in.), peso 5,1 kg (11.2 lbs) adatta al contenimento di 10 coppie di matrici.

4. LISTA DEI COMPONENTI (Rif. a Fig. 4)

N° Codice	Part.	DENOMINAZIONE	Q.tà	N° Codice	Part.	DENOMINAZIONE	Q.tà
6280120	01	FORCELLA	1	6340160	17	GRANO M 8x10	1
6120140	02	CILINDRO	1	6340200	18	GRANO M 8x20	1
6620401	03	PISTONE	1	6900055	19	VITE M 4x8	4
6560600	04	PERNO FERMA MATRICE	1	6340082	20	GRANO M 6x8	1
6020081	05	ALBERINO	1	6240080	21	VITE M 6x12	1
6170180	06	COPERCHIO MOLLA	1	6900210	22	VITE M 5x10	4
6040660	07	ANELLO	1	6640190	24	ROSETTA GROWER ø 6	1
6490040	08	MANIGLIA	2	6040425	25	ANELLO	1
6170080	09	CATENELLA	1	6232015	26	ETICHETTA (TG. 0354)	1
6521881	10	MOLLA	1	6520603	27	MOLLA	1
6360560	11 ★	GUARNIZIONE OR	2	6230799	28	TARGHETTA (TG. 0296)	1
6560742	12	PERNO DI BLOCCAGGIO	1	6650118	29	RIVETTO D. 2,5x3,5	2
6340540	13	GRANO M 10x8	1	6040419	30 ★	ANELLO BK	2
6340140	14	GRANO M 8x8	1	6060120	31	INNESTO Q14-MS COMPL.	1
6340620	15	GRANO SFERA M 8	1	6800186	32	TAPPO DI PROTEZIONE	1
6900266	16	VITE M 5x16	1	6525072	33	NIPPOLO 3/8"-1/4"	1

Per le teste RHU520 con matricola antecedente a 25AA000, qualora sia necessario sostituire PISTONE e/o ALBERINO e/o MOLLA, si deve cambiare PISTONE + ALBERINO + MOLLA.

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

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

- numero di codice del componente
- denominazione del componente
- tipo della testa
- numero di matricola della testa

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

5. RESA ALLA 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.

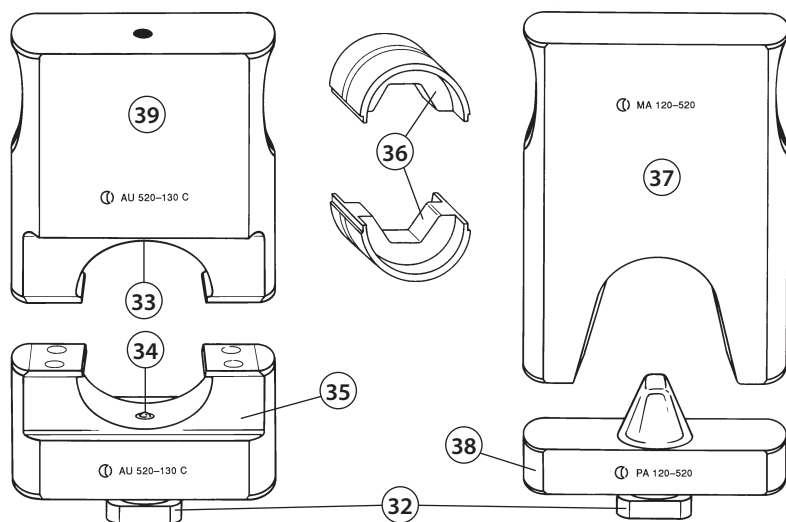
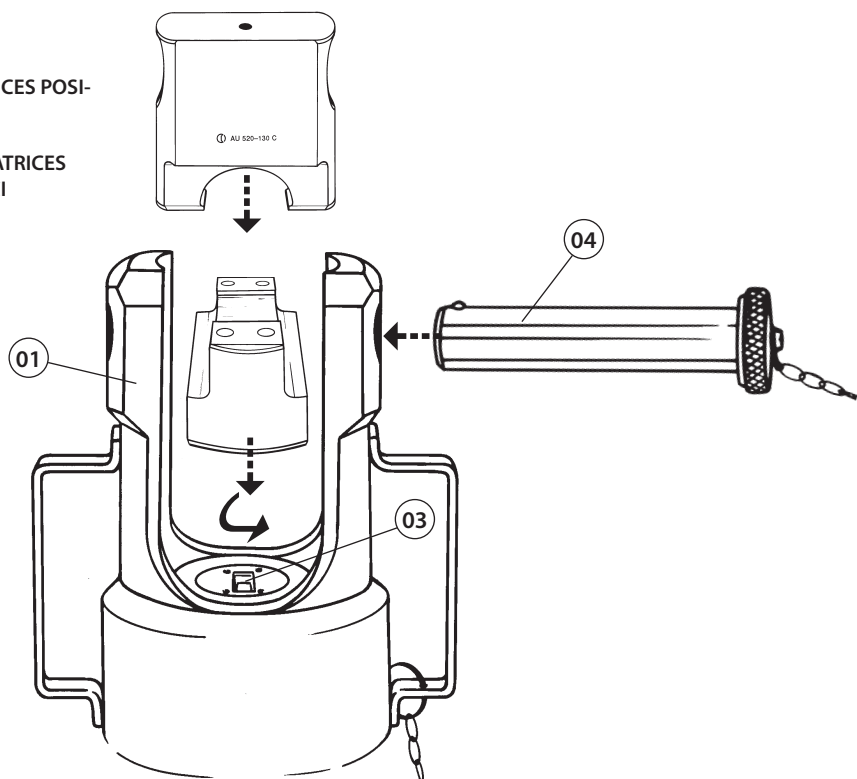
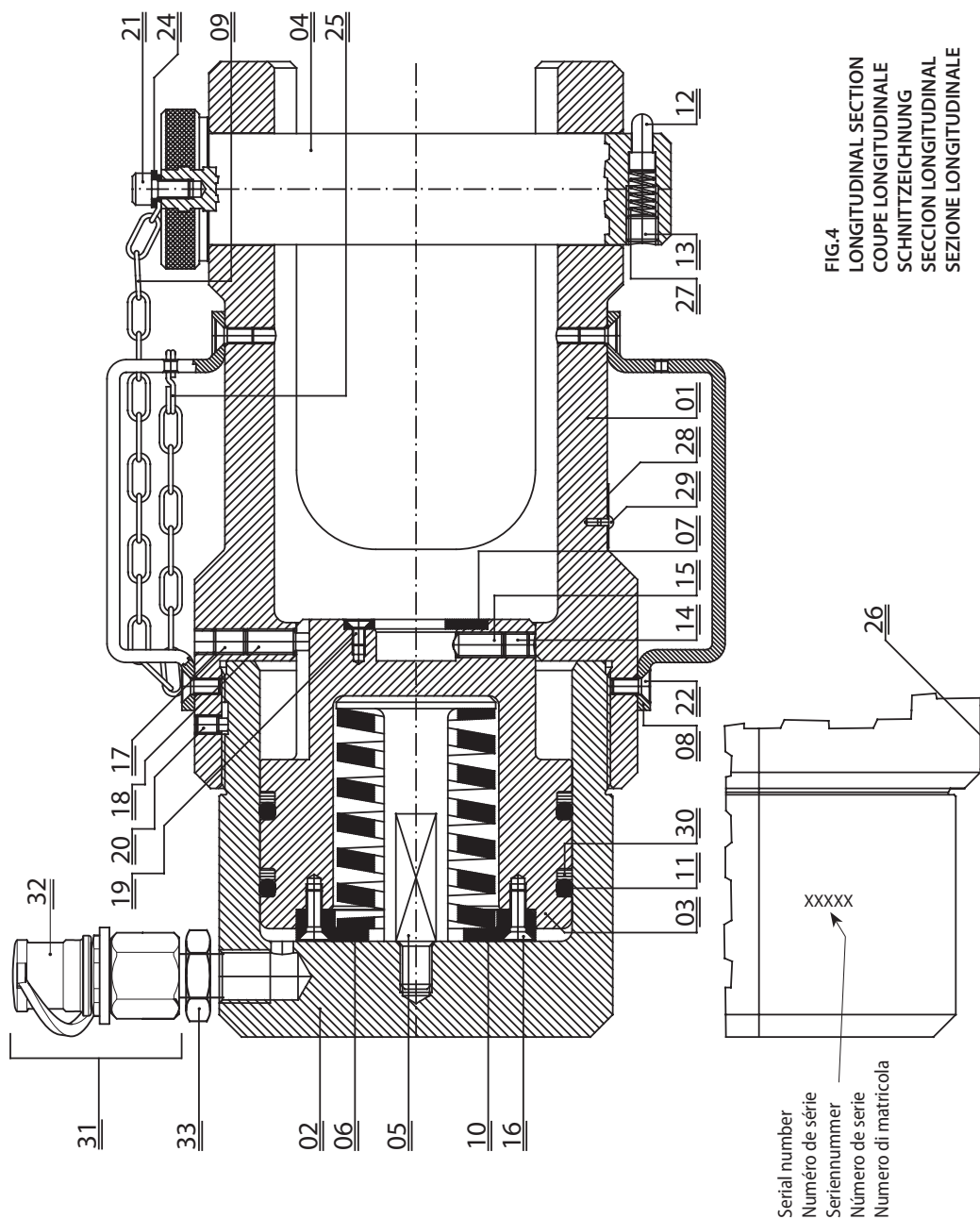


FIG. 2 DIES - MATRICES - PRESSEINSÄTZE - MATRICES - MATRICI

FIG. 3
DIE INSERTION
INSERTION DES MATRICES POSI-
TIONIERUNG DER
PRESSEINSÄTZE
INSERCIÓN DE LAS MATRICES
INSERIMENTO MATRICI







**DECLARATION OF CONFORMITY -
DECLARATION DE CONFORMITE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG -
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:

RHU520

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

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

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 **12-07-2022**

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




DECLARATION OF CONFORMITY

We: **CEMBRE S.p.A. Via Serenissima, 9 - 25135 Brescia (Italy)**
Declare under our sole responsibility that the product:

RHU520

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

EN ISO 12100

Following the provisions of the UK Legislation(s):

S.I. 2008/1597

Brescia **12-07-2022**

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




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 R.
Curdworth, Sutton Coldfield,
West Midlands, B76 9EB
United Kingdom
Ph +44 01675 470440
sales@cembre.co.uk
CEMBRE IE
Unit 9, Airport Trade Park
Santry, co. Dublin Ireland
sales@cembre.ie

CEMBRE S.A.R.L.
Tour Part-Dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
Tél. +33 04 20 93 01 70
info@cembre.fr

CEMBRE, 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
Geschäftsbereich Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt - Germany
Ph +49 7151-2053660 info-ww@cembre.de

CEMBRE B.V.
Luchthavenweg 53
5657EA Eindhoven
The Netherlands
Ph +31 40 40 311 1937
info@cembre.nl

CEMBRE, INC.
Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-Suite F
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com

**Cembre Electrical
Connections Shanghai
Limited**
Room 2111,
Jin Hang Mansion, NO.83
Wang Hang Du Road
Jing An District
Shanghai China
Ph +86 2160195778
info@cembre.cn
sales@cembre.cn



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.