

# Istruzioni per l'Uso / *Operating Instructions* / Notice d'Utilisation *Betriebsanleitung* / Instrucciones de Uso

TRITACARNE / *MINCERS* / HACHOIR / *FLEISCHWOLF* / PICADORAS DE CARNE  
 modelli / *models* / modèles / *Modele* / modelos  
**TE 22X - TA 32X**



S/N

# COMPLIMENTI! / CONGRATULATIONS! / FELICITATIONS! / KOMPLIMENT ! / FELICITACIONES!

AVETE SCELTO UNA MACCHINA / YOU HAVE CHOSEN A MACHINE / VOUS AVEZ CHOISI UNE MACHINE / IHRE WAHL FIEL AUF EINE MASCHINE VON / HAN ELEGIDO UNA MAQUINA



DAL 1945 L'AZIENDA OFFRE I PIÙ ELEVATI STANDARDS DI QUALITÀ, I MIGLIORI MATERIALI, LE LAVORAZIONI PIÙ ACCURATE, GLI APPARECCHI PIÙ AFFIDABILI E LA MASSIMA RESA DEL PRODOTTO ALIMENTARE TRATTATO.

*SINCE 1945 THE MANUFACTURERS HAVE BEEN OFFERING THE HIGHEST QUALITY STANDARDS, THE BEST MATERIALS, THE MOST ACCURATE MACHINING, THE MOST TRUSTWORTHY APPARATUSES AND MAXIMUM YIELD FOR THE FOOD PRODUCT BEING PROCESSED.*

DEPUIS 1945, NOTRE ENTREPRISE OFFRE LES STANDARDS DE QUALITE LES PLUS ELEVES, LES MATERIAUX LES MEILLEURS, LES METHODES DE FABRICATION LES PLUS PERFECTIONNEES, LES APPAREILS LES PLUS FIABLES ET LE MEILLEUR RENDEMENT DU PRODUIT ALIMENTAIRE TRAITÉ.

*SEIT 1945 BIETET DAS UNTERNEHMEN HÖCHSTEN QUALITÄTSSTANDARD, BESTE MATERIALIEN, SORGFÄLTIGSTE AUSARBEITUNG, ZUVERLÄSSIGSTE GERÄTE UND MAXIMALE ERGIEBIGKEIT DER VERARBEITETEN LEBENSMITTEL.*

DESDE 1945 LA EMPRESA OFRECE LOS MAS ELEVADOS ESTANDARES DE CALIDAD, LOS MEJORES MATERIALES, LAS ELABORACIONES MAS CUIDADOSAS, LOS APARATOS MAS FIABLES Y EL MAXIMO RENDIMIENTO DEL PRODUCTO ALIMENTICIO TRATADO.



PRODUCE / PRODUCES / PRODUIT / PRODUZIERT / PRODUCE :

## **- APPARECCHI PER RISTORANTI E COMUNITÀ / EQUIPMENT FOR RESTAURANTS AND COMMUNITIES / APPAREILS POUR RESTAURANTS ET COMMUNAUTÉ / SKÜCHENGERÄTE FÜR RESTAURANTS UND GROSSBETRIEBE / APARATOS PARA RESTAURANTES Y COMUNIDADES:**

(GRATTUGIAFORMA, TRITACARNE-GRATTUGIAFORMA, PELAPATATE, TAGLIAVERDURE, TAGLIAMOZZARELLA) / (CHEESE GRATERS, MEAT MINCER-CHEESE GRATERS, POTATO PEELERS, VEGETABLE CUTTERS, MOZZARELLA CUTTERS) / (RÂPES À FROMAGE, HACHOIR-RÂPES À FROMAGES, ÉPLUCHEURS, COUPE-LEGUMES, COUPE-MOZZARELLA) / (KÄSEREIBEN, FLEISCHWOLF-KÄSEREIBEN, KARTOFFELSCHÄLER, GEMÜSESCHNEIDER, MOZZARELLA SCHNEIDER) / (RALLADORAS DE QUESO, PICADORAS DE CARNE/RALLADORAS DE QUESO, PELADORAS DE PATATAS, CORTADORAS DE VERDURA, CORTADORAS DE MOZZARELLA).

## **- APPARECCHI PER LA LAVORAZIONE DELLA CARNE / MEAT PROCESSING EQUIPMENT / APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE LA VIANDE / FLEISCHVERARBEITUNG / ELABORACION DE LA CARNE:**

(TRITACARNE, TRITACARNE REFRIGERATI, TRITACARNE CON ALIMENTATORE, HAMBURGATRICI AUTOMATICHE, SEGAOSI, INSACCATRICI, CUTTER, MACCHINE PER IL CONFEZIONAMENTO SOTTOVUOTO) / (MEAT MINCERS, REFRIGERATED MEAT MINCERS, SELF-FEEDING MINCING MACHINES, AUTOMATIC HAMBURGER SHAPERS, BONE SAWS, MANUAL SAUSAGE FILLERS, CUTTERS, VACUUM PACKING MACHINES) / (HACHOIRS, HACHOIRS RÉFRIGÉRÉS, HACHOIRS AVEC ALIMENTATEUR, RECONSTITUEURS AUTOMATIQUES, SCIE À OS, POUSSOIRS, CUTTERS, MACHINES POUR EMBALLAGE SOUS VIDE) / (FLEISCHWÖLFE, GEKÜHLTER FLEISCHWÖLFE, WOLFAUTOMAT, KNOCHEN BANDSÄGE, WURSTFÜLLER, CUTTERS, VAKUUM-VERPACKUNGSMASCHINEN) / (PICADORAS DE CARNE, PICADORAS DE CARNE REFRIGERADAS, PICADORAS DE CARNE CON ALIMENTADOR, MAQUINAS AUTOMATICA PARA HAMBURGESAS, CORTADORAS DE HUESOS, EMBUTIDORAS MANUALES, CUTTERS, ENVASADORAS EN VACIO).

## **- AFFETTATRICI / SLICERS / TRANCHEURS / SCHNEIDEMASCHINEN / CORTADORAS:**

(AFFETTACARNE, AFFETTASALUMI, AFFETTATRICE A GRAVITÀ) / (MEAT SLICERS, HAM SLICERS) / (TRANCHE-VIANDE, TRANCHE-JAMBON, TRANCHEURS À GRAVITÉ) / (FLEISCHSCHNEIDEMASCHINEN, WURSTSCHNEIDEMASCHINEN) / (CORTADORAS DE CARNE, CORTADORAS DE FIAMBRES, CORTADORAS A GRAVEDAD).

Documento riservato ai termini di legge con divieto di riproduzione o di trasmissione a terzi senza esplicita autorizzazione della ditta **Minerva Omega group**. Le macchine possono subire aggiornamenti e quindi presentare particolari diversi da quelli raffigurati, senza per questo costituire pregiudizio per i testi contenuti in queste istruzioni. / *This is a confidential document in compliance with the law and it is FORBIDDEN to reproduce or transmit it to third parties without the explicit Authorization from **Minerva Omega group**. The machines may be subject to updating and may therefore present details that are different from those illustrated; however, this does not necessarily cause any prejudice to the text contained in this "INSTRUCTIONS MANUAL".* / Document réservé aux termes de la loi. Toute reproduction ou transmission est interdite sans autorisation expresse de la Société **Minerva Omega group**. Les machines peuvent faire l'objet de mises à jour et présenter par conséquent des détails différents des détails décrits, sans que cette NOTICE D'UTILISATION cesse pour autant d'être valable. / *Vertrauliches Dokument im Sinne des Gesetzes, wobei der Nachdruck oder die Übergabe an Dritte ohne ausdrückliche Einwilligung der Firma **Minerva Omega group**. Die Maschinen können Änderungen erfahren und mit anderen Teilen ausgerüstet sein als hier dargestellt, ohne dass dadurch der Inhalt dieser "BETRIEBSANLEITUNG" beeinträchtigt wird.* / Documento reservado de conformidad con la ley, estando prohibida su reproducción o transmisión a terceros sin autorización previa de la Firma **Minerva Omega group**. Las máquinas pueden actualizarse y por lo tanto presentar piezas distintas respecto a las indicadas, sin perjudicar por lo anterior los textos contenidos en estas instrucciones.



Indice	<i>Index</i>	Sommaire	<i>Inhalt</i>	Indice
Dichiarazione di conformità .....	<i>Machine certificate</i> .....	Declaration de conformité.....	<i>Konformitätserklärung</i> .....	Declaración de conformidad..... 4
Certificato di Garanzia .....	<i>Warranty Certificate</i> .....	Certificat de Garantie.....	<i>Garantieschein</i> .....	Certificado de garantía .....
<b>Avvertenze Generali</b> .....	<b><i>General Directions</i></b> .....	<b>Avertissements Généraux</b> .....	<b><i>Allgemeine Hinweise</i></b> .....	<b>Advertencias Generales</b> .....
Sicurezza dell'operatore .....	<i>Operator Safety</i> .....	Sécurité de l'opérateur .....	<i>Sicherheit des Bedieners</i> .....	Seguridad del operador .....
Inconvenienti meccanici ed elettrici .....	Mechanical and electrical troubles...	Inconvénients mécaniques-électriques .....	Mechanische und elektrische Störungen .....	Inconvenientes mecánicos y eléctricos .....
Rischi e residui .....	<i>Residual Risks</i> .....	Risques Résiduels .....	<i>Maschine Restrisiken</i> .....	Riesgos Residuales.....
Segnali di Attenzione .....	<i>Warning Signals</i> .....	Signaux d'attention.....	<i>Hinweiszeichen</i> .....	Señales de Atención .....
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b><i>Technical Features</i></b> .....	<b>Caractéristiques Techniques</b> .....	<b><i>Technische Merkmale</i></b> .....	<b>Características Técnicas</b> .....
Uso previsto.....	<i>Recommended use</i> .....	Utilisation prévue.....	<i>Einsatzbereich</i> .....	Utilización prevista .....
Accessori.....	<i>Attachments</i> .....	Accessoires.....	<i>Hersteller</i> .....	Accesorios .....
Valori ambientali .....	<i>Operating ranges</i> .....	Utilisation prévue.....	<i>Raumtemperaturen</i> .....	Valores ambientales.....
Assistenza tecnica.....	<i>After-sales service</i> .....	Température et humidité ambiantes .....	<i>Kundendienst</i> .....	Servicio posventa.....
<b>Trasporto/Installazione/Demolizione</b>	<b><i>Transport/Installation/Demolition</i></b> ...	<b>Transport Installation Démolition</b> ...	<b><i>Transport Installation Abbruch</i></b> ....	<b>Transporte, Instalación, Demolición</b>
Imballaggio e trasporto .....	<i>Packaging and Transport</i> .....	Emballage et transport.....	<i>Verpackung und Transport</i> .....	Embalaje y transporte .....
Immagazzinamento .....	<i>Storage</i> .....	Stockage .....	<i>Lagerung</i> .....	Almacenamiento .....
Ricevimento.....	<i>Reception</i> .....	Réception .....	<i>Empfang</i> .....	Recepción .....
Movimentazione .....	<i>Handling</i> .....	Manutention .....	<i>Innerbetrieblicher Transport</i> .....	Desplazamiento .....
Installazione.....	<i>Installation</i> .....	Installation .....	<i>Installation</i> .....	Instalación .....
Pulizia iniziale.....	<i>First cleaning</i> .....	Nettoyage initial.....	<i>Grundreinigung</i> .....	Limpieza inicial.....
Messa a terra.....	<i>Grounding</i> .....	Mise à la terre .....	<i>Erdung</i> .....	Puesta a tierra.....
Avviamento.....	<i>Starting</i> .....	Mise en service .....	<i>Inbetriebnahme</i> .....	Arranque .....
Demolizione.....	<i>Demolition</i> .....	Démolition .....	<i>Abbruch</i> .....	Demolición .....
<b>Uso della macchina</b> .....	<b><i>Use of the machine</i></b> .....	<b>Utilisation de la Machine</b> .....	<b><i>Betrieb der Maschine</i></b> .....	<b>Uso de la Máquina</b> .....
Produzione .....	<i>Production</i> .....	Production .....	<i>Produktion</i> .....	Producción .....
<b>Pulizia e manutenzione</b> .....	<b><i>Cleaning and maintenance</i></b> .....	<b>Nettoyage et Entretien</b> .....	<b><i>Reinigung und Wartung</i></b> .....	<b>Limpieza y Mantenimiento</b> .....
Pulizia .....	<i>Cleaning</i> .....	Nettoyage.....	<i>Reinigung</i> .....	Limpieza.....
Controlli periodici .....	<i>Regular controls</i> .....	Contrôles périodiques .....	<i>Periodische Kontrollen</i> .....	Controles periódicos .....
<b>Scheda tecnica</b> .....	<b><i>Technical Card</i></b> .....	<b>Fiche Technique</b> .....	<b><i>Datenblatt</i></b> .....	<b>Fichas Técnicas</b> .....
<b>Schemi elettrici</b> .....	<b><i>Wiring diagrams</i></b> .....	<b>Schémas Electriques</b> .....	<b><i>Schaltpläne</i></b> .....	<b>Esquemas Eléctricos</b> .....
<b>Ricambi</b> .....	<b><i>Spare parts</i></b> .....	<b>Pièces Détachées</b> .....	<b><i>Ersatzteile</i></b> .....	<b>Recambios</b> .....





# CERTIFICATO DI GARANZIA

Da imbustare e spedire a  
**Minerva Omega group s.r.l.**  
 Via del Vetraio 36 Z.I.Roveri 2 40138 Bologna - Italia

Macchina Mod. \_\_\_\_\_ Matr. n. \_\_\_\_\_

Acquirente \_\_\_\_\_

Sede \_\_\_\_\_  
CAP CITTÀ PROVINCIA

Via \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

Documento d' Acquisto :

Fattura N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Scontrino fiscale N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

*Il sopracitato Acquirente dichiara di aver preso conoscenza della condizioni di Garanzia e di accettarle senza riserve.*

Data \_\_\_\_\_

**RIVENDITORE**  
 Timbro e Firma

**ACQUIRENTE**  
 Timbro e Firma del Legale Rappresentante

## CONDIZIONI DI GARANZIA

La Garanzia è valida solo se vengono rispettate le seguenti condizioni :

- A** - L'installazione e l'avviamento devono essere eseguiti dal Servizio Assistenza Tecnica del Rivenditore Autorizzato da **Minerva Omega group s.r.l.**
- B** - L'uso della Macchina deve rientrare fra quelli previsti nelle ISTRUZIONI PER L'USO.
- C** - Nessun indennizzo potrà esserci richiesto per "danno emergente e lucro cessante" eventuali.

La Garanzia decade :

- 1 - Per mancato rispetto dei punti A - B.
- 2 - Se la macchina è sottoposta ad un funzionamento con variazioni di Tensione non comprese fra il 95% ed il 105% del valore Nominale (Norma CEI 2-3 Luglio 1988 conforme a CENELEC HD 53.1.S2).
- 3 - Se la macchina viene :  
 - sottoposta a pulizia con getti d'acqua, vapore od acqua nebulizzata  
 - sistemata in ambienti refrigerati (celle, vetrine e simili) - (Vedere valori ambientali).
- 4 - Se la macchina subisce danni derivanti da cause esterne (cadute, urti ecc.).
- 5 - Se la macchina viene manomessa da personale non Autorizzato.
- 6 - Se sulla macchina non vengono montati Ricambi originali **Minerva Omega group s.r.l.**

## ESTENSIONE DI GARANZIA

- A** - La Garanzia ha durata di 12 (dodici) mesi dalla data DOCUMENTO D'ACQUISTO.
- B** - La Garanzia è subordinata al ricevimento da parte de **Minerva Omega group s.r.l.**, del certificato di Garanzia compilato in ogni sua parte, con particolare riguardo per le informazioni relative al modello di macchina ed al numero di matricola.
- C** - La Garanzia dà diritto alla sostituzione gratuita dei componenti meccanici riconosciuti difettosi all'esame eseguito da **Minerva Omega group s.r.l.**; le spese di trasporto per la consegna e la riconsegna sono a carico del cliente.
- D** - Sono esclusi dalla Garanzia i componenti di normale usura ed i componenti elettrici.
- E** - Le riparazioni eseguite nel periodo di Garanzia non determinano nè prolungamento nè rinnovo dello stesso.

# CERTIFICATE OF WARRANTY

To be mailed to  
**Minerva Omega group s.r.l.**  
 Via del Vetraio 36 Z.I.Roveri 2 40138 Bologna - Italy

Machine Mod. \_\_\_\_\_ Serial no. \_\_\_\_\_

Purchaser \_\_\_\_\_

Registered office \_\_\_\_\_  
POSTAL CODE TOWN/CITY

Street \_\_\_\_\_ Tel. no. \_\_\_\_\_

Purchase Document:

Invoice no. \_\_\_\_\_ dated \_\_\_\_\_

Cash voucher no. \_\_\_\_\_ dated \_\_\_\_\_

*The above Purchaser declares he/she has examined the conditions of Warranty and accepts them without any reserves.*

Date \_\_\_\_\_

**THE SELLER**  
 stamp and signature

**THE PURCHASER**  
 stamp and signature  
 of the legal representative

## CONDITIONS OF WARRANTY

*The Warranty is valid subject to the following conditions :*

- A** - Installation and start-up shall be carried out by the Authorized Seller for **Minerva Omega group s.r.l.**'s Assistance Service.
- B** - The use to which the machine is put shall be included among those provided for in the INSTRUCTIONS MANUAL.
- C** - No claim may be forwarded for any "consequential damage or loss of profit".

*The Warranty shall cease to be valid if :*

- 1 - Points A - B are not complied with
- 2 - The machine is submitted to operations having a change in Power not within the range 95% and 105% of the Rated value (CEI Standard of 2-3 July 1988 in conformity with CENELEC HD 53.1.S2).
- 3 - The machine is :  
 - submitted to cleaning by means of jets of water, steam or atomized water;  
 - placed in refrigerated environments (cells, windows, etc.) (See environmental values).
- 4 - The machine is damaged due to external causes (falling, blows, etc.).
- 5 - The machine is tampered with by non-Authorized personnel.
- 6 - Original **Minerva Omega group s.r.l.** spare parts are not assembled on the machine.

## EXTENSION OF WARRANTY

- A** - The Warranty has a duration of 12 (twelve) months as from the date on the PURCHASE DOCUMENT.
- B** - The Warranty is subject to the receipt on the part of **Minerva Omega group s.r.l.** of the certificate of Warranty completely filled in, especially as regards the information referring to the machine model and to the serial number.
- C** - The Warranty gives the right to replace free of charge the mechanical components that have been found to be faulty at the control carried out by **Minerva Omega group s.r.l.**; costs for freight for the delivery and re-delivery shall be to the customer's charge.
- D** - The Warranty does not cover parts subject to normal wear and electrical components.
- E** - Repairs carried out during the Warranty period do not cause the latter to be either lengthened or renewed.

# CERTIFICAT DE GARANTIE

À renvoyer sous enveloppe à  
**Minerva Omega group s.r.l.**  
 Via del Vetraio 36 Z.I.Roveri 2 40138 Bologna - Italy

Modèle machine \_\_\_\_\_ N° de série \_\_\_\_\_

Acquéreur \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_  
CODE POSTAL VILLE DTP.

Rue \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

Document d'achat:

Facture N° \_\_\_\_\_ du \_\_\_\_\_

Ticket de caisse N° \_\_\_\_\_ du \_\_\_\_\_

*Je soussigné, déclare avoir pris connaissance des conditions de Garantie, que j'accepte sans réserve.*

Date \_\_\_\_\_

**LE REVENDEUR**  
 Cachet et signature

**L'ACQUIREUR**  
 Cachet et signature du représentant légal

## CONDITIONS DE GARANTIE

La validité de la Garantie est subordonnée au respect des conditions suivantes :

- A** - L'installation et la mise en service doivent être effectuées par le service technique du revendeur agréé de **Minerva Omega group s.r.l.**
- B** - L'utilisation de la machine doit correspondre aux utilisations prévues dans la NOTICE D'UTILISATION.
- C** - Aucun dédommagement ne pourra être exigé au titre d'éventuels "préjudices matériels éprouvés ou manque à gagner".

La Garantie ne s'appliquera pas :

- 1 - En cas de non respect des conditions A et B.
- 2 - Si la machine est soumise à un fonctionnement comportant des variations de tension non comprises entre 95% et 105% de la valeur nominale (Norme CEI 2-3 juillet 1988, conforme à CENELEC HD 53.1.S2).
- 3 - Si la machine est :  
 - soumise à des nettoyages au jet d'eau, à la vapeur ou à l'eau nébulisée;  
 - installée dans des locaux réfrigérés (chambres froides, vitrines ou similaires) (voir valeurs ambiantes).
- 4 - Si la machine subit des dommages dérivant de causes extérieures (chutes, chocs etc.).
- 5 - Si la machine fait l'objet d'interventions par du personnel non agréé.
- 6 - Si sur la machine sont montées des pièces détachées autres que les pièces détachées originales de la Société **Minerva Omega group s.r.l.**

## EXTENSION DE LA GARANTIE

- A** - La Garantie est valable 12 (douze mois) à compter de la date du DOCUMENT D'ACHAT.
- B** - La Garantie est subordonnée à la réception par la Société **Minerva Omega group s.r.l.**, du certificat de garantie dûment rempli, en particulier en ce qui concerne les informations ayant trait au modèle de la machine et à son numéro de série.
- C** - La Garantie ouvre droit au remplacement gratuit des pièces mécaniques reconnues défectueuses après examen par la Société **Minerva Omega group s.r.l.**; les frais de transport pour l'expédition et la réexpédition sont à la charge du client.
- D** - Ne sont pas compris dans la Garantie les pièces d'usure normale et les composants électriques.
- E** - Les réparations effectuées pendant la période de garantie n'entraînent ni prolongement ni renouvellement de ladite période.



# GARANTIESCHEIN

In einem Briefumschlag an  
**Minerva Omega group s.r.l.**  
 Via del Vetrαιο 36 Z.I.Roveri 2 40138 Bologna - Italy senden

Maschine Mod. \_\_\_\_\_ Seriennummer \_\_\_\_\_  
 Käufer \_\_\_\_\_  
 Wohnsitz \_\_\_\_\_  
PLZ ORT  
 Strasse \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
 Verkaufsbeleg:  
 Rechnung Nr. \_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_  
 Kassenzettel Nr. \_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_  
 Käufer erklärt hiermit, von den Garantiebedingungen Kenntnis genommen zu haben und diese vorbehaltlos anzuerkennen.  
 Datum \_\_\_\_\_

**HAÄNDLER** **KÄUFER**  
Stempel und Unterschrift Stempel und Unterschrift des Bevollmächtigten

## GARANTIEBEDINGUNGEN

Die Garantie ist nur gültig, wenn die nachfolgenden Bedingungen erfüllt werden :

- A - Installation und Inbetriebnahme müssen vom Kundendienst des autorisierten Händlers von **Minerva Omega group s.r.l.** durchgeführt werden.
- B - Die Maschine darf nur für die von der **BETRIEBSANLEITUNG** vorgesehenen Zwecke eingesetzt werden.
- C - Für eventuellen "auftretenden Schaden und entgangenen Gewinn" kann keine Entschädigung verlangt werden.

Die Garantie verwirkt :

- 1 - Bei Nichteinhaltung der Punkte A-B.
- 2 - Wenn die Maschine mit grösseren Spannungsschwankungen als die zwischen 95% und 105% des Nennwertes liegenden betrieben wird (CEI-Norm 2-3 Juli 1988 gemäss CENELEC HD 53.1.S2).
- 3 - Wenn die Maschine :  
 - mit Wasserstrahl, Dampf oder Wasserebel gereinigt wird,  
 - in gekühlten Räumen installiert wird (Kühlzellen, Auslagen u.ä.) - (Siehe Raumtemperaturen).
- 4 - Wenn die Maschine durch äussere Umstände (Herunterfallen, Schläge usw.) beschädigt wird.
- 5 - Wenn von nicht zuständigem Personal an der Maschine herumgebastelt wird.
- 6 - Wenn in der Maschine nicht Originalersatzteile von **Minerva Omega group s.r.l.** montiert werden.

## GARANTIEUMFANG

- A - Die Garantie hat eine Dauer von 12 (zwölf) Monaten ab dem Datum des **VERKAUFSBELEGES**.
- B - Die Garantie hängt davon ab, dass **Minerva Omega group s.r.l.**, den in allen seinen Teilen, insbesondere in bezug auf das Modell und die Seriennummer, ausgefüllten Garantieschein erhält.
- C - Die Garantie gibt das Anrecht auf den kostenlosen Ersatz von mechanischen Bestandteilen, die nach einer Prüfung durch **Minerva Omega group s.r.l.**, als fehlerhaft beurteilt werden. Die Transportkosten hin und zurück gehen zu Lasten des Kunden.
- D - Von der Garantie sind die Verschleissteile sowie die elektrischen Komponenten ausgeschlossen.
- E - Während der Garantiezeit ausgeführte Instandstellungen bewirken keine Verlängerung oder Erneuerung der Garantie.

# CERTIFICADO DE GARANTIA

Poner en un sobre y enviar a  
**Minerva Omega group s.r.l.**  
 Via del Vetrαιο 36 Z.I.Roveri 2 40138 Bologna - Italy

Máquina Mod. \_\_\_\_\_ Matr. n. \_\_\_\_\_  
 Comprador \_\_\_\_\_  
 Sede \_\_\_\_\_  
 Calle \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
 Documento de compra:  
 Factura N° \_\_\_\_\_ del. \_\_\_\_\_  
 Resguardo Fiscal N° \_\_\_\_\_ del. \_\_\_\_\_  
 El Comprador arriba citado declara tener conocimiento de las condiciones de Garantía y aceptarlo sin reservas.  
 Fecha \_\_\_\_\_

**VENDEDOR** **COMPRADOR**  
Sello y firma Sello y firma del representante legal

## CONDICIONES DE GARANTÍA

La Garantía tiene validez sólo si se respetan las siguientes condiciones :

- A - La instalación y el arranque deben llevarse a cabo por el Servicio de Posventa del Vendedor Autorizado por **Minerva Omega group s.r.l.**
- B - El uso de la máquina debe estar dentro de los previstos en las INSTRUCCIONES DE USO.
- C - Ninguna indemnización puede ser pedida por "causa perjudicial que impida el trabajo" eventual.

La Garantía decae :

- 1 - Por incumplimiento de los puntos A - B.
- 2 - Si la máquina se somete a un funcionamiento con variaciones de Tensión no incluidas entre 95% y 105% del valor Nominal (Norma CEI 2-3 de Julio de 1988 conforme a CENELEC HD 53.1.S2).
- 3 - Si la máquina se :  
 - somete a limpieza con chorros de agua, vapor o agua nebulizada  
 - coloca en locales refrigerados (celdas, vitrinas y parecidos) - (Ver valores ambientales).
- 4 - Si la máquina sufre daños procedentes de causas externas (caídas, choques etc.).
- 5 - Si personal no Autorizado maneja abusivamente la máquina.
- 6 - Si no se montan Recambios originales **Minerva Omega group s.r.l.**

## AMPLIACIÓN DE GARANTÍA

- A - La Garantía tiene una duración de 12 (doce) meses desde la fecha del DOCUMENTO DE COMPRA.
- B - La Garantía está subordinada a la recepción por parte de **Minerva Omega group s.r.l.**, del certificado de Garantía relleno en todas sus partes, con especial atención a las informaciones relativas al modelo de la máquina y número de matrícula.
- C - La Garantía otorga el derecho a la sustitución gratuita de los componentes mecánicos reconocidos como defectuosos durante la prueba realizada por **Minerva Omega group s.r.l.**; los gastos de transporte para la entrega y el nuevo suministro corren a cargo del Cliente.
- D - Están excluidos de la Garantía los componentes de desgaste normal y los componentes eléctricos.
- E - Las reparaciones realizadas en el período de Garantía no determinan ni prolongación ni renovación del mismo.





## CERTIFICATO DI GARANZIA

Macchina Mod. \_\_\_\_\_ Matr. n. \_\_\_\_\_

Acquirente \_\_\_\_\_

Sede \_\_\_\_\_  
CAP \_\_\_\_\_ CITTÀ \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

Documento d' Acquisto :

Fattura N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Scontrino fiscale N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

*Il sopracitato Acquirente dichiara di aver preso conoscenza della condizioni di Garanzia e di accettarle senza riserve.*

Data \_\_\_\_\_

RIVENDITORE  
Timbro e Firma

ACQUIRENTE  
Timbro e Firma del Legale Rappresentante

### CONDIZIONI DI GARANZIA

La Garanzia è valida solo se vengono rispettate le seguenti condizioni :

- A - L'installazione e l'avviamento devono essere eseguiti dal Servizio Assistenza Tecnica del Rivenditore Autorizzato da **Minerva Omega group s.r.l.**
- B - L'uso della Macchina deve rientrare fra quelli previsti nelle ISTRUZIONI PER L'USO.
- C - Nessun indennizzo potrà esserci richiesto per "danno emergente e lucro cessante" eventuali.

La Garanzia decade :

- 1 - Per mancato rispetto dei punti A - B.
- 2 - Se la macchina è sottoposta ad un funzionamento con variazioni di Tensione non comprese fra il 95% ed il 105% del valore Nominale (Norma CEI 2-3 Luglio 1988 conforme a CENELEC HD 53.1.S2).
- 3 - Se la macchina viene :  
- sottoposta a pulizia con getti d'acqua, vapore od acqua nebulizzata  
- sistemata in ambienti refrigerati (celle, vetrine e simili) - (Vedere valori ambientali).
- 4 - Se la macchina subisce danni derivanti da cause esterne (cadute, urti ecc.).
- 5 - Se la macchina viene manomessa da personale non Autorizzato.
- 6 - Se sulla macchina non vengono montati Ricambi originali **Minerva Omega group s.r.l.**

### ESTENSIONE DI GARANZIA

- A - La Garanzia ha durata di 12 (dodici) mesi dalla data DOCUMENTO D'ACQUISTO.
- B - La Garanzia è subordinata al ricevimento da parte de **Minerva Omega group s.r.l.**, del certificato di Garanzia compilato in ogni sua parte, con particolare riguardo per le informazioni relative al modello di macchina ed al numero di matricola.
- C - La Garanzia dà diritto alla sostituzione gratuita dei componenti meccanici riconosciuti difettosi all'esame eseguito da **Minerva Omega group s.r.l.**; le spese di trasporto per la consegna e la riconsegna sono a carico del cliente.
- D - Sono esclusi dalla Garanzia i componenti di normale usura ed i componenti elettrici.
- E - Le riparazioni eseguite nel periodo di Garanzia non determinano nè prolungamento nè rinnovo dello stesso.

## CERTIFICATE OF WARRANTY

Machine Mod. \_\_\_\_\_ Serial no. \_\_\_\_\_

Purchaser \_\_\_\_\_

Registered office \_\_\_\_\_  
POSTAL CODE \_\_\_\_\_ TOWN/CITY \_\_\_\_\_

Street \_\_\_\_\_ Tel. no. \_\_\_\_\_

Purchase Document:

Invoice no. \_\_\_\_\_ dated \_\_\_\_\_

Cash voucher no. \_\_\_\_\_ dated \_\_\_\_\_

*The above Purchaser declares he/she has examined the conditions of Warranty and accepts them without any reserves.*

Date \_\_\_\_\_

THE SELLER  
stamp and signature

THE PURCHASER  
stamp and signature  
of the legal representative

### CONDITIONS OF WARRANTY

*The Warranty is valid subject to the following conditions :*

- A - Installation and start-up shall be carried out by the Authorized Seller for **Minerva Omega group s.r.l.**'s Assistance Service.
- B - The use to which the machine is put shall be included among those provided for in the INSTRUCTIONS MANUAL.
- C - No claim may be forwarded for any "consequential damage or loss of profit".

*The Warranty shall cease to be valid if :*

- 1 - Points A - B are not complied with
- 2 - The machine is submitted to operations having a change in Power not within the range 95% and 105% of the Rated value (CEI Standard of 2-3 July 1988 in conformity with CENELEC HD 53.1.S2).
- 3 - The machine is :  
- submitted to cleaning by means of jets of water, steam or atomized water;  
- placed in refrigerated environments (cells, windows, etc.) (See environmental values).
- 4 - The machine is damaged due to external causes (falling, blows, etc.).
- 5 - The machine is tampered with by non-Authorized personnel.
- 6 - Original **Minerva Omega group s.r.l.** spare parts are not assembled on the machine.

### EXTENSION OF WARRANTY

- A - The Warranty has a duration of 12 (twelve) months as from the date on the PURCHASE DOCUMENT.
- B - The Warranty is subject to the receipt on the part of **Minerva Omega group s.r.l.** of the certificate of Warranty completely filled in, especially as regards the information referring to the machine model and to the serial number.
- C - The Warranty gives the right to replace free of charge the mechanical components that have been found to be faulty at the control carried out by **Minerva Omega group s.r.l.**; costs for freight for the delivery and re-delivery shall be to the customer's charge.
- D - The Warranty does not cover parts subject to normal wear and electrical components.
- E - Repairs carried out during the Warranty period do not cause the latter to be either lengthened or renewed.

## CERTIFICAT DE GARANTIE

Modèle machine \_\_\_\_\_ N° de série \_\_\_\_\_

Acquéreur \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_  
CODE POSTAL \_\_\_\_\_ VILLE \_\_\_\_\_ DTP \_\_\_\_\_

Rue \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

Document d'achat:

Facture N° \_\_\_\_\_ du \_\_\_\_\_

Ticket de caisse N° \_\_\_\_\_ du \_\_\_\_\_

*Je soussigné, déclare avoir pris connaissance des conditions de Garantie, que j'accepte sans réserve.*

Date \_\_\_\_\_

LE REVENDEUR  
Cachet et signature

L'ACQUEREUR  
Cachet et signature du représentant légal

### CONDITIONS DE GARANTIE

La validité de la Garantie est subordonnée au respect des conditions suivantes :

- A - L'installation et la mise en service doivent être effectuées par le service technique du revendeur agréé de **Minerva Omega group s.r.l.**
- B - L'utilisation de la machine doit correspondre aux utilisations prévues dans la NOTICE D'UTILISATION.
- C - Aucun dédommagement ne pourra être exigé au titre d'éventuels "préjudices matériels éprouvés ou manque à gagner".

La Garantie ne s'appliquera pas :

- 1 - En cas de non respect des conditions A et B.
- 2 - Si la machine est soumise à un fonctionnement comportant des variations de tension non comprises entre 95% et 105% de la valeur nominale (Norme CEI 2-3 juillet 1988, conforme à CENELEC HD 53.1.S2).
- 3 - Si la machine est :  
- soumise à des nettoyages au jet d'eau, à la vapeur ou à l'eau nébulisée;  
- installée dans des locaux réfrigérés (chambres froides, vitrines ou similaires) (voir valeurs ambiantes).
- 4 - Si la machine subit des dommages dérivant de causes extérieures (chutes, chocs etc.).
- 5 - Si la machine fait l'objet d'interventions par du personnel non agréé.
- 6 - Si sur la machine sont montées des pièces détachées autres que les pièces détachées originales de la Société **Minerva Omega group s.r.l.**

### EXTENSION DE LA GARANTIE

- A - La Garantie est valable 12 (douze mois) à compter de la date du DOCUMENT D'ACHAT.
- B - La Garantie est subordonnée à la réception par la Société **Minerva Omega group s.r.l.**, du certificat de garantie dûment rempli, en particulier en ce qui concerne les informations ayant trait au modèle de la machine et à son numéro de série.
- C - La Garantie ouvre droit au remplacement gratuit des pièces mécaniques reconnues défectueuses après examen par la Société **Minerva Omega group s.r.l.**; les frais de transport pour l'expédition et la réexpédition sont à la charge du client.
- D - Ne sont pas compris dans la Garantie les pièces d'usure normale et les composants électriques.
- E - Les réparations effectuées pendant la période de garantie n'entraînent ni prolongement ni renouvellement de ladite période.



# GARANTIESCHEIN

Maschine Mod. \_\_\_\_\_ Seriennummer \_\_\_\_\_  
Käufer \_\_\_\_\_  
Wohnsitz \_\_\_\_\_  
PLZ \_\_\_\_\_ ORT \_\_\_\_\_  
Strasse \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
Verkaufsbeleg:  
Rechnung Nr. \_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_  
Kassenzettel Nr. \_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_  
Käufer erklärt hiermit, von den Garantiebedingungen Kenntnis genommen zu haben und diese vorbehaltlos anzuerkennen.  
Datum \_\_\_\_\_  
HÄÄNDLER KÄUFER  
Stempel und Unterschrift Stempel und Unterschrift des Bevollmächtigten

**GARANTIEBEDINGUNGEN**  
Die Garantie ist nur gültig, wenn die nachfolgenden Bedingungen erfüllt werden :  
A - Installation und Inbetriebnahme müssen vom Kundendienst des autorisierten Händlers von **Minerva Omega group s.r.l.** durchgeführt werden.  
B - Die Maschine darf nur für die von der BETRIEBSANLEITUNG vorgesehenen Zwecke eingesetzt werden.  
C - Für eventuellen "auftretenden Schaden und entgangenen Gewinn" kann keine Entschädigung verlangt werden.  
Die Garantie verwirkt :  
1 - Bei Nichteinhaltung der Punkte A-B.  
2 - Wenn die Maschine mit grösseren Spannungsschwankungen als die zwischen 95% und 105% des Nennwertes liegenden betrieben wird (CEI-Norm 2-3 Juli 1988 gemäss CENELEC HD 53.1.S2).  
3 - Wenn die Maschine :  
- mit Wasserstrahl, Dampf oder Wasserebel gereinigt wird,  
- in gekühlten Räumen installiert wird (Kühlzellen, Auslagen u.ä.) - (Siehe Raumtemperaturen).  
4 - Wenn die Maschine durch äussere Umstände (Herunterfallen, Schläge usw.) beschädigt wird.  
5 - Wenn von nicht zuständigem Personal an der Maschine herumgebastelt wird.  
6 - Wenn in der Maschine nicht Originalersatzteile von **Minerva Omega group s.r.l.** montiert werden.

**GARANTIEUMFANG**  
A - Die Garantie hat eine Dauer von 12 (zwölf) Monaten ab dem Datum des VERKAUFSBELEGES.  
B - Die Garantie hängt davon ab, dass **Minerva Omega group s.r.l.**, den in allen seinen Teilen, insbesondere in bezug auf das Modell und die Seriennummer, ausgefüllten Garantieschein erhält.  
C - Die Garantie gibt das Anrecht auf den kostenlosen Ersatz von mechanischen Bestandteilen, die nach einer Prüfung durch **Minerva Omega group s.r.l.**, als fehlerhaft beurteilt werden. Die Transportkosten hin und zurück gehen zu Lasten des Kunden.  
D - Von der Garantie sind die Verschleissteile sowie die elektrischen Komponenten ausgeschlossen.  
E - Während der Garantiezeit ausgeführte Instandstellungen bewirken keine Verlängerung oder Erneuerung der Garantie.

# CERTIFICADO DE GARANTIA

Máquina Mod. \_\_\_\_\_ Matr. n. \_\_\_\_\_  
Comprador \_\_\_\_\_  
Sede \_\_\_\_\_  
Calle \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
Documento de compra:  
Factura N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Resguardo Fiscal N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
El Comprador arriba citado declara tener conocimiento de las condiciones de Garantía y aceptarlo sin reservas.  
Fecha \_\_\_\_\_  
VENDEDOR COMPRADOR  
Sello y firma Sello y firma del representante legal

**CONDICIONES DE GARANTÍA**  
La Garantía tiene validez sólo si se respetan las siguientes condiciones :  
A - La instalación y el arranque deben llevarse a cabo por el Servicio de Posventa del Vendedor Autorizado por **Minerva Omega group s.r.l.**  
B - El uso de la máquina debe estar dentro de los previstos en las INSTRUCCIONES DE USO.  
C - Ninguna indemnización puede ser pedida por "causa perjudicial que impida el trabajo" eventual.  
La Garantía decae :  
1 - Por incumplimiento de los puntos A - B.  
2 - Si la máquina se somete a un funcionamiento con variaciones de Tensión no incluidas entre 95% y 105% del valor Nominal (Norma CEI 2-3 de Julio de 1988 conforme a CENELEC HD 53.1.S2).  
3 - Si la máquina se :  
- somete a limpieza con chorros de agua, vapor o agua nebulizada  
- coloca en locales refrigerados (celdas, vitrinas y parecidos) - (Ver valores ambientales).  
4 - Si la máquina sufre daños procedentes de causas externas (caídas, choques etc.).  
5 - Si personal no Autorizado maneja abusivamente la máquina.  
6 - Si no se montan Recambios originales **Minerva Omega group s.r.l.**

**AMPLIACIÓN DE GARANTÍA**  
A - La Garantía tiene una duración de 12 (doce) meses desde la fecha del DOCUMENTO DE COMPRA.  
B - La Garantía está subordinada a la recepción por parte de **Minerva Omega group s.r.l.**, del certificado de Garantía relleno en todas sus partes, con especial atención a las informaciones relativas al modelo de la máquina y número de matrícula.  
C - La Garantía otorga el derecho a la sustitución gratuita de los componentes mecánicos reconocidos como defectuosos durante la prueba realizada por **Minerva Omega group s.r.l.**; los gastos de transporte para la entrega y el nuevo suministro corren a cargo del Cliente.  
D - Están excluidos de la Garantía los componentes de desgaste normal y los componentes eléctricos.  
E - Las reparaciones realizadas en el período de Garantía no determinan ni prolongación ni renovación del mismo.



## Avvertenze Generali



Le operazioni che rappresentano una situazione di potenziale pericolo per gli operatori sono evidenziate tramite il simbolo sopra riportato. Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria della macchina devono essere eseguite esclusivamente da Operatori competenti in materia da noi autorizzati.

Le Istruzioni per l'Uso sono parte integrante della macchina e la devono accompagnare per tutta la vita utile, fino alla demolizione. **Prima di provvedere a qualunque operazione di Installazione / Uso / Manutenzione si raccomanda di leggere attentamente queste Istruzioni. Impedire l'utilizzo della macchina agli operatori che non conoscano le prescrizioni contenute nelle Istruzioni.** Prima di incominciare ad utilizzare la macchina l'operatore deve ricevere adeguate istruzioni (conformemente al paragrafo 7.2 del prEN12331). **Consegnare il manuale a qualsiasi altro utente o successivo proprietario della macchina.**

Minerva Omega group s.r.l. non si riterrà responsabile di inconvenienti, rotture, incidenti ecc. dovuti alla non conoscenza o alla non applicazione delle norme contenute nelle presenti Istruzioni. Lo stesso dicasi per l'esecuzione di modifiche, varianti e/o per l'installazione di accessori non autorizzati.

## General Directions



*Operations that may be dangerous for operators are pointed out by the symbol above. All ordinary and extraordinary maintenance operations on the machine must be carried out exclusively by competent operators authorised by us.*

*The Operating Instructions form an integral part of the machine and must accompany the mincer for its whole lifetime until demolition.*

*We recommend you read these Instructions carefully before performing any Installation/Use/Maintenance operation. All operators attending the machine must know the directions contained in the instruction manual.*

*The operator must be adequately trained before starting to use the machine (in accordance with paragraph 7.2 of prEN 12331)*

***Hand over this manual to any other user or successive owner of the machine.***

*Minerva Omega group s.r.l. cannot be held responsible for drawbacks, breakdowns, accidents, etc. as a result of the lack of knowledge or non application of the rules contained in these Instructions Manual. The same is true for any change, modification and/or for the installation of non-authorised parts.*

## Avertissements Generaux



Les opérations présentant un danger potentiel pour les opérateurs sont signalées par le symbole représenté dessus. Toutes les opérations d'entretien et de réparation de la machine doivent être effectuées exclusivement par des techniciens compétents agréés par notre société.

Cette Notice d'Utilisation fait partie intégrante de la machine et doit l'accompagner pendant toute sa durée de vie, jusqu'à la démolition.

Lire attentivement cette Notice d'Utilisation avant toute opération d'Installation/Utilisation/Entretien. L'utilisation de la machine par des opérateurs ne connaissant pas les prescriptions figurant dans la Notice est interdite.

Avant d'utiliser la machine l'opérateur doit avoir reçu les instructions nécessaires à cet effet (conformément au paragraphe 7.2 du projet de norme EN 12331).

**Remettez cette Notice à tout autre utilisateur ou propriétaire ultérieur de la machine.**

La Société Minerva Omega group s.r.l. décline toute responsabilité en cas d'inconvénients, ruptures accidents etc. dus à la non connaissance ou à la non application des normes exposées dans la présente Notice, ainsi qu'en cas de modifications, variantes et/ou d'installation d'accessoires non autorisés.

## Allgemeine Hinweise



*Die Arbeiten, die eine mögliche Gefahrsituation für den Bediener darstellen, sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Alle programmierten und a u ß e r o r d e n t l i c h e n Wartungsarbeiten sind ausschließlich durch unsererseits autorisiertes Fachpersonal auszuführen.*

*Die Betriebsanleitung ist ein Bestandteil der Maschine und soll diese während der ganzen Lebensdauer bis zum Abbruch begleiten.*

*Bevor Sie die Maschine installieren, betreiben oder warten, lesen Sie bitte die ganze Betriebsanleitung aufmerksam durch.*

*Verhindern Sie, dass die Maschine von Personen betrieben wird, die die Anweisungen der vorliegenden Betriebsanleitung nicht kennen.*

*Bevor der Bediener die Maschine in Betrieb nimmt muß er entsprechend eingewiesen werden (mit dem Abschnitt 7.2 des prEN12331 konform).*

***Geben Sie die Betriebsanleitung einem anderen Anwender oder neuen Besitzer weiter.***

*Minerva Omega group s.r.l. haftet nicht für Schäden an Personen, Sachen oder an der Maschine selbst, die wegen oberflächlichem oder Nichteinhalten der in der Betriebsanleitung enthaltenen Vorschriften entstanden sind. Das gleiche gilt für Abänderungen und/oder den Einsatz von nicht bewilligtem Zubehör.*

## Advertencias Generales



Las operaciones que dan lugar a una situación de peligro potencial para los operadores son puestas en evidencia mediante el símbolo antes ilustrado. Todas las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario deben ser realizadas exclusivamente por operadores competentes, autorizados por nuestra empresa.

Las Instrucciones para el Uso forman parte integrante de la máquina y deben acompañarla por toda su vida útil hasta la demolición. **Antes de llevar a cabo cualquier operación de Instalación / Uso / Mantenimiento les recomendamos que lean cuidadosamente estas Instrucciones. Impedir la utilización de la máquina a los operadores que no conozcan las prescripciones contenidas en las Instrucciones.**

Antes de comenzar a utilizar la máquina el operador debe recibir adecuadas instrucciones (según lo dispuesto en el apartado 7.2 del prEN 12331).

**Entregar el manual a cualquier otro usuario o propietario de la máquina.**

Minerva Omega group s.r.l. no tendrá responsabilidad alguna por inconvenientes, roturas, accidentes etc. por falta de conocimiento o de no aplicación de las normas contenidas en las presentes Instrucciones. Lo mismo es válido para la ejecución de modificaciones, variantes y/o para la instalación de accesorios no autorizados.



## ⚠ Sicurezza dell'Operatore

Prima di iniziare il lavoro l'operatore deve essere perfettamente a conoscenza della posizione e del funzionamento di tutti i comandi e delle caratteristiche della macchina riportate nelle "Istruzioni per l'Uso".

Non manomettere mai i dispositivi di sicurezza.

**Non eliminare o modificare le protezioni ed i dispositivi di sicurezza.**

Non manomettere l'impianto elettrico.

**Staccare sempre la spina elettrica prima di ogni intervento di pulizia, manutenzione, riparazione.**

È vietato l'utilizzo della macchina in ambienti con atmosfera esplosiva.

**Non toccare le piastre ed i coltelli se non quando la macchina sia ferma.**

La posizione di lavoro è prospiciente i pulsanti di avviamento e di stop.

**Per evitare pericolose tendenze ad impigliarsi negli organi in movimento della macchina, non avvicinarsi agli stessi con capelli, braccialetti, catene, anelli, cravatte, indumenti larghi, ecc.** Quindi l'operatore deve utilizzare abbigliamento adeguato all'ambiente di lavoro ed alla situazione in cui si trova.

Le zone di stazionamento dell' Operatore vanno mantenute sempre sgombre e pulite da eventuali residui oleosi.

**Il locale di alloggiamento della macchina non deve avere zone d'ombra, abbagliamenti fastidiosi, nè effetti stroboscopici pericolosi dovuti all'illuminazione predisposta dall'acquirente.**

Accertarsi che il voltaggio della presa di corrente corrisponda a quello richiesto dalla macchina (vedere targhetta).

**Ogni intervento di modifica sulla macchina deve essere autorizzato dalla Ditta costruttrice.**

## ⚠ Operator Safety

*Before starting working with the machine the operator must be perfectly aware of the position and the working of all the controls and of the characteristics of the machine described in the "Operating instructions".*

*Never tamper with the safety devices.*

*Never remove, nor change the protections and safety devices, especially those installed at the meat inlet.*

*Never tamper with the electric system.*

*Always disconnect from power supply before performing any cleaning, servicing or maintenance operation.*

*The use of the machine in environments with explosive atmosphere is forbidden.*

*Do not touch either the plates or the knives if the machine is not completely stopped.*

*The working position is in front of the start & stop push buttons.*

*Never go near the machine with loose hair, clothes, bracelets, chains, rings, ties, etc. to avoid the chance that they become tangled in the moving parts of the machine.*

*As a consequence, the operator shall wear suitable clothes for the working environment and the situation he is in.*

*Always keep the working place clear and free from oil residues.*

*The room where the machine is installed must not have dark areas, dazzling lights, nor stroboscopic effects due to the lighting system.*

*Make sure that the voltage of the outlet is the same as the voltage required by the machine (see the label).*

*Any modification to the machine must be authorised by the manufacturer.*

## ⚠ Sécurité de l'Opérateur

Avant de commencer le travail, l'opérateur doit connaître parfaitement la position et le fonctionnement de toutes les commandes et les caractéristiques de la machine exposées dans la Notice d'Utilisation. Ne jamais altérer les dispositifs de sécurité. **Ne jamais éliminer ou altérer les protections et les dispositifs de sécurité.**

Ne pas altérer l'installation électrique.

**Débrancher la prise électrique avant toute intervention de nettoyage, d'entretien ou de réparation.** L'utilisation de la machine dans des locaux présentant une atmosphère explosive est interdite.

**Ne toucher les plaques et les couteaux que à machine arrêtée.** La position de travail est située devant aux boutons de mise en marche et d'arrêt.

**Pour éviter de se prendre dans les organes en mouvement de la machine, ne jamais approcher desdits organes les cheveux, bracelets, chaînes, bagues, cravates, vêtements larges etc.**

Par conséquent, l'opérateur doit utiliser un habillement approprié au milieu de travail et à la situation dans laquelle il se trouve. **Les zones de stationnement de l'opérateur doivent être en permanence dégagées et propres, sans résidus huileux.**

Le local d'installation de la machine ne doit pas présenter de zones d'ombres, d'éblouissements gênants, ni d'effets stroboscopiques dus à l'éclairage installé par l'acquéreur.

S'assurer que la tension de la prise de courant correspond bien à la tension requise pour la machine (voir plaque signalétique).

**Toute intervention de modification de la machine doit être autorisée par notre société.**

## ⚠ Sicherheit des Bedieners

*Vor Arbeitsbeginn muss der Bediener die Position und die Funktionsweise aller Steuerungen sowie die in der "Betriebsanleitung" enthaltenen Merkmale der Maschine sehr gut kennen. Basteln Sie nie an den Sicherheits-vorrichtungen herum.*

*Die Schutz- und Sicherheitsvorrichtungen, insbesondere diejenigen am Einfüllstutzen, dürfen weder geändert noch entfernt werden.*

*Basteln Sie nicht an der Elektrik herum.*

*Vor allen Reinigungs-, Wartungs- und Instandstellungsarbeiten den Netzstecker ausziehen. Die Maschine darf nur von einer Person betrieben werden. Scheiben und Messer nur bei stillstehender Maschine berühren.*

*Der Arbeitsplatz befindet sich mit Blick auf die Einschalt- und Stoptasten. Nähern Sie sich der Maschine nicht mit langen Haaren, Armreifen, Ketten, Kravatten, weiten Kleidern usw., da sich diese sehr leicht in den sich bewegenden Maschinenteilen verfangen können. Der Bediener muss eine dem Arbeitsplatz und der Situation angemessene Bekleidung tragen. Der Standplatz des Bedieners muss immer frei und von fetthaltigen Resten gesäubert sein.*

*Der Raum, in dem die Maschine untergebracht ist, darf keine störende blendende und Schattenbereiche, keine durch die vom Käufer installierte Beleuchtung verursachte gefährliche stroboskopische Effekte aufweisen.*

*Vesichern Sie sich, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt.*

*Alle Änderungen an der Maschine bedürfen der Einwilligung des Herstellers.*

## ⚠ Seguridad del Operador

Antes de empezar el trabajo el Operador debe conocer perfectamente la posición y el funcionamiento de todos los mandos y características de la máquina indicadas en las "Instrucciones de Uso".

Nunca alteren los dispositivos de seguridad.

**No eliminen o modifiquen protecciones y dispositivos de seguridad.**

No alteren la instalación eléctrica.

**Antes de cada intervención de limpieza, mantenimiento, reparación desconectar el enchufe.**

Está prohibido el uso de la máquina en ambientes con atmósfera explosiva.

**No toquen las placas y las cuchillas a no ser que la máquina esté parada.**

La posición de trabajo es aquella de frente a los botones de arranque y de parada.

**Para evitar tendencias peligrosas de enredo en los órganos en movimiento de la máquina, no acercarse a los mismos con el pelo, pulseras, cadenas, anillos, corbatas, vestimenta ancha, etc.**

*El operador, por lo tanto, debe utilizar ropa adecuada al ambiente de trabajo y situación en que se encuentra.*

Las zonas de estacionamiento del Operador siempre deben estar libres y limpias, sin residuos oleosos.

**El local donde se ha colocado la máquina no debe tener zonas de sombra, luces deslumbrantes molestas, efectos estroboscópicos peligrosos debidos a la iluminación predispuesta por el comprador.**

Asegurarse que el voltaje de la toma de corriente corresponda a lo requerido por la máquina (véase chapa).

**Cada intervención de modificación en la máquina debe ser autorizada por la nuestra sociedad.**



**⚠ Inconvenienti meccanici ed elettrici**

Accertarsi che il voltaggio della presa di corrente corrisponda a quello richiesto dalla macchina (vedere targhetta).

**Ogni intervento di modifica sulla macchina deve essere autorizzato dalla Ditta costruttrice.**

**Non usare mai un getto d'acqua per lavare la macchina.**

**Attenzione : all'interno della macchina c'è tensione a 400V o 230V.**

**Usare sempre ricambi originali che garantiscono il perfetto funzionamento e la sicurezza della macchina.**

Il cavo di alimentazione deve venire accuratamente e periodicamente controllato (un cavo usurato o comunque non integro rappresenta un grave pericolo di natura elettrica)

**⚠ Mechanical and electrical troubles**

*Make sure that the voltage of the outlet is the same as the voltage required by the machine (see the label).*

***Any modification to the machine must be authorised by the manufacturer.***

***Never use a spray of water to clean the machine.***

***Warning: the voltage inside the machine is 400V or 230V.***

***Always use original spare parts that guarantee the perfect working and the safety of the machine.***

*The electric cable must be checked regularly and carefully (a worn cable or a cable in less than perfect conditions is always a serious electrical danger).*

**⚠ Inconvénients mécaniques-électriques**

S'assurer que la tension de la prise de courant correspond bien à la tension requise pour la machine (voir plaque signalétique).

**Toute intervention de modification de la machine doit être autorisée par notre société.**

**Ne jamais utiliser de jet d'eau pour laver la machine.**

**Attention : à l'intérieur de la machine il y a une tension de 400V ou 230V.**

**Utiliser toujours des pièces détachées originales, lesquelles garantissent le fonctionnement parfait et la sécurité de la machine.**

Le câble d'alimentation doit être soigneusement et périodiquement contrôlé (un câble usé ou en mauvais état représente un grave danger de nature électrique).

**⚠ Mechanische und elektrische Störungen**

*Versichern Sie sich, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt. **Alle Änderungen an der Maschine bedürfen der Einwilligung des Herstellers. Die Maschine nie mit einem Wasserstrahl reinigen.***

***Achtung: Im Innern der Maschine beträgt die Spannung 400V oder 230V.***

***Verwenden Sie Originalersatzteile, die eine gute Funktionsweise und die Sicherheit der Maschine gewährleisten.***

*Das Zuleitungskabel muss von Zeit zu Zeit genau kontrolliert werden (ein abgenutztes oder defektes Kabel stellt eine grosse elektrische Gefährdung dar).*

**⚠ Inconvenientes mecánicos y eléctricos**

Asegurarse que el voltaje de la toma de corriente corresponda a lo requerido por la máquina (véase chapa).

**Cada intervención de modificación en la máquina debe ser autorizada por la nuestra sociedad.**


**No utilicen nunca chorros de agua para lavar la máquina.**

**Atención: en la máquina hay tensión 400V o 230V.**


**Utilicen siempre recambios originales que aseguren el funcionamiento perfecto y la seguridad de la máquina.**

El cable de alimentación debe controlarse cuidadosa y periódicamente (un cable desgastado o no íntegro supone un severo peligro de naturaleza eléctrica).


**Rischi residui**

 La macchina può funzionare anche in assenza di tutti o di alcuni componenti della bocca di macinazione (convogliatore, elica, coltelli, piastra, volantino).  
Avviare la macchina solo con la bocca di macinazione completamente montata (vedi cap. "Uso della macchina")


**Risks residues**

 *The machine can also operate without some or all mincing mouth components (conveyor belt, propeller, blades, plate, handwheel).  
Start the machine with only the mincing mouth completely assembled (see chap. "Machine use")*


**Risques résidus**

 La machine peut fonctionner même en l'absence de tous ou certains des composants de la bouche de hachage (convoyeur, hélice, couteaux, plaque, volant).  
Ne démarrer la machine que lorsque la bouche de hachage est entièrement montée (voir chapitre "Utilisation de la machine")

**Restrisiken**


 *Die Maschine kann auch beim Fehlen aller oder einiger Komponenten der Zerkleinerungsöffnung (Förderer, Schraube, Messer, Platte, Handrad) laufen.  
Starten Sie die Maschine nur mit komplett montierter Zerkleinerungsöffnung (siehe Kap. "Bedienung der Maschine")*

**Riesgos residuos**

 La máquina puede funcionar también en ausencia de algunos o de todos los componentes de la boca de trituración (transportador, hélice, cuchillos, placa, manubrio).  
Ponga en marcha la máquina solamente con la boca de trituración completamente armada (consulte el cap. "Uso de la máquina").


**Segnali di Attenzione**

Sulla macchina sono apposti degli adesivi di "ATTENZIONE" non indelebili (escluso n°1).

 È obbligatorio prenderne visione prima di qualsiasi utilizzo.  
(Il disegno seguente indica la loro posizione sulla macchina).


**Warning Signals**

"WARNING" non indelebile (except for n.1) adhesive labels are placed on the machine.

 *Read these labels before operating the machine.  
(The following picture describes their position on the machine)*


**Signaux d'Attention**

Sur la machine sont apposés des autocollants de "ATTENTION" non indélébiles (sauf le n°1).

 Il est obligatoire d'en prendre connaissance avant toute utilisation (le dessin ci-dessous indique leur position sur la machine).


**Hinweiszeichen**

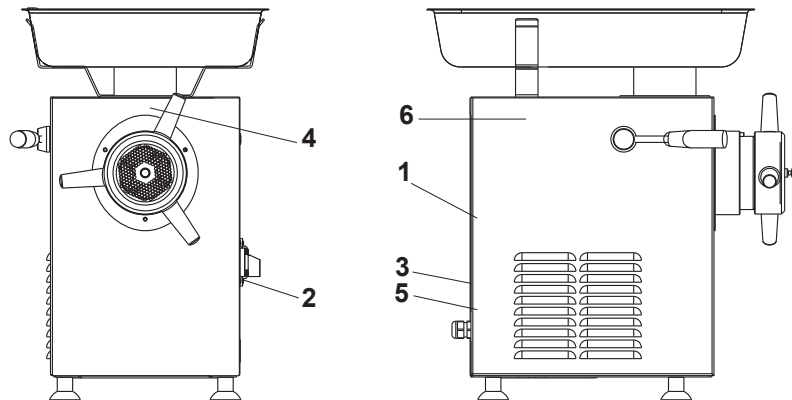
An der Maschine sind mit Ausnahme der Nummern 1 auslöschbare "Achtung"-Aufkleber angebracht.

 *Diese Aufkleber müssen vor dem Gebrauch konsultiert werden.  
(Auf der Zeichnung ist angegeben, wo sie sich befinden)*

**Señales de Atención**

En la máquina se han colocado pegatinas de "ATENCIÓN" no indelebles (excluido n°1)

 Es obligatorio ver las mismas antes de cualquier utilización.  
(El dibujo abajo indicado muestra su posición en dos tipos de máquinas).



 **MINERVA** Minerva Omega group s.r.l.  
**OMEGA** Via del Vesuvio, 38  
40138 Bologna - Italy

MOD.: \_\_\_\_\_ S/N: \_\_\_\_\_

TYPE: \_\_\_\_\_

YEAR: \_\_\_\_\_ kg: \_\_\_\_\_

V: \_\_\_\_\_ Hz: \_\_\_\_\_ A: \_\_\_\_\_

kW: \_\_\_\_\_

MADE IN ITALY

**ATTENZIONE!**  
Non montare la bocca di macinazione preassemblata ma montare i pezzi uno alla volta: convogliatore, elica, coltelli, e piastra, volantino.

**WARNING!**  
Do not mount the preassembled mincing head, but mount each piece one by one, i.e. screw casing, worm screw, knives and plates and clamp-wheel.

**ATENÇÃO!**  
Nunca fazer a pré-montagem da boca mas sim peça por peça: corpo, semfim, navalha, ralo e anel de aperto.

**ATENCION!**  
No montar la boca de picado completa. Montar las piezas de a una: boca, hélice, cuchillas, placas, volante.

**ATTENZIONE!**  
STACCARE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA PRIMA DI OGNI INTERVENTO DI PULIZIA O DI MANUTENZIONE.

**CAUTION!**  
DISCONNECT FROM POWER SUPPLY BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE.

**ATTENTION!**  
COUPER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DE LA MACHINE AVANT TOUTE INTERVENTION D'ENTRETIEN OU DE MAINTENANCE.

**ACHTUNG!**  
VOR REINIGUNGS-UND WARTUNGSARBEITEN NETZSTECKER ZIEHEN.



## Caratteristiche tecniche

### Uso previsto

Il Tritacarne è stato progettato e costruito per la sola lavorazione (tritatura) di carne animale di qualsiasi specie, in idonea pezzatura e priva di parti ossee. La sua temperatura in ingresso deve essere al minimo di +1°C. Qualora si debba tritare carne congelata, la pezzatura deve avere sezione massima di 20x40 mm.



Qualsiasi uso differente da quello indicato è da ritenersi non previsto e può recare danno alla macchina ed agli Operatori.

Risulta opportuno usare sempre e soltanto gli accessori in dotazione (vedi cap. "Accessori e cap. "Uso della macchina")

La macchina deve funzionare sempre con un unico operatore.

La posizione di lavoro e di comando dell'operatore è prospiciente i pulsanti di avviamento e di stop.

## Technical Features

### Recommended use

*The Mincer was designed and built for the sole processing (mincing) of all kinds of meat, in suitable chunks and without bone parts.*

*The minimum temperature of the meat to be processed must be +1°C.*

*Should you need to mince frozen, the maximum size of meat chunks is 20x40 millimetres.*



*Any use different from the recommended one is not allowed and may be dangerous for the machine and the Operators.*

*Always and only use the attachments supplied (see chap. "Accessories and chap. "Machine use")*

*The machine must always be operated by only one operator.*

*For working operations the operator must stay in front of the start & stop push buttons.*

## Caracteristiques Techniques

### Utilisation Prevue

Le hachoir a été conçu et réalisé exclusivement pour le hachage de viandes animales de toute espèce, découpées aux dimensions appropriées et ne présentant pas de parties osseuses.

La température min. de la viande à hacher à l'entrée ne doit pas être inférieure à +1°C.

Si l'on utilise de la viande congelée, les morceaux doivent présenter une section max. de 20x40 millimètres.



Tout usage autre que l'usage indiqué doit être considéré comme abusif et peut causer des dommages à la machine et aux Opérateurs.

Il convient de n'utiliser que les accessoires fournis avec la machine (voir chapitre "Accessoires" et chapitre. "Utilisation de la machine")

La machine doit toujours être utilisée avec un seul opérateur.

Durant le travail, l'opérateur doit se trouver face aux boutons de mise en marche et d'arrêt.

## Allgemeine Hinweise

### Einsatzbereich

Der Fleischwolf ist ausschliesslich für die Verarbeitung (Haschieren) von in Stücken geeigneter Grösse geschnittenem Fleisch aller Art ohne Knochen geeignet.

Die minimale Temperatur des zu haschierenden Fleisches muss +1°C sein.

Tiefgekühlte Fleischstücke dürfen höchstens 20x40 mm gross sein.



Jeder andere Gebrauch ist als unzulässig zu betrachten und kann sowohl der Maschine wie auch dem Bediener Schaden zufügen.

Es sollten immer nur die mitgelieferten Zubehörteile verwendet werden (siehe Kap. "Zubehör" und Kap. "Bedienung der Maschine")

Die Maschine darf jeweils nur von einer Person bedient werden.

Der Arbeitsplatz befindet sich mit Blick auf die Einschalt- und Stopptasten.

## Características Técnicas

### Utilización prevista

La Picadora se ha diseñado y construido sólo para la elaboración (picado) de carne animal de cualquier especie, según el tamaño adecuado, sin partes óseas.

Sus temperatura de entrada no inferior a + 1°C.

Eventuales carnes congeladas deben tener una sección máx. de 20x40 mm.

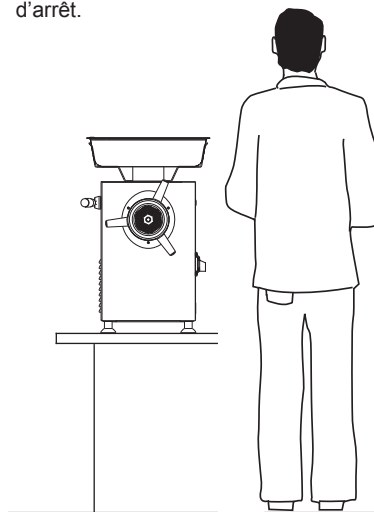


Cualquier uso distinto al indicado debe considerarse como no previsto y puede ocasionar daños a la máquina y a los Operadores.

Es oportuno utilizar siempre y sólo los accesorios suministrados (consulte los capítulos "Accesorios" y "Uso de la máquina")

La máquina siempre debe funcionar con un único operador.

Los botones de mando y de parada están situados de frente a los botones de arranque y de parada.





## Accessori

La macchina ha in dotazione gli attrezzi e gli utensili elencati sotto e adatti a tutti gli usi previsti (lavorazione, pulizia e manutenzione):

- Tramoggia
- Pressacarne
- Volantino
- Piastra
- Coltello a 4 lame (Enterprise) o 3 lame (Unger). Vedere a pag. 22
- Elica
- Convogliatore
- Gancio di estrazione Elica



**Attenersi alle Istruzioni per il loro uso corretto.**

## Attachments

*The machine is supplied with the attachments and parts listed below. They are suitable for all working, cleaning and servicing operations :*

- Feedpan
- Meat pusher
- Clampwheel
- Plate
- Four-blade knife (Enterprise) or three bladeknife (Unger). See page 22
- Worm
- Barrel
- Hook for removing the worm



**Always follow the Instructions for the correct use of the parts.**

## Accessoires

La machine est livrée avec les accessoires énumérés ci-dessous. Ceux-ci sont adaptés à toutes les utilisations de fonctionnement, de nettoyage et d'entretien prévues :

- Trémie
- Pilon
- Volan de serrage
- Plaque
- Couteau à quatre lames (Enterprise) ou 3 lames (Unger). Voir page 22
- Hélice
- Corps d'amenée
- Crochet d'extraction hélice



**Se conformer aux instructions fournies pour leur utilisation.**

## Zubehör

*Mit der Maschine werden alle notwendigen Werkzeuge und Geräte für die Produktion, Reinigung und Wartung geliefert :*

- Einfüllwanne
- Stopper
- Handrad
- Scheibe
- Messer mit 4 (Enterprise) oder 3 Schneiden (Unger). Siehe Seite 22
- Schnecke
- Schneckengehäuse
- Ausziehhaken für die Schnecke



**Halten Sie sich für den richtigen Gebrauch an die Betriebsanleitung.**

## Accesorios

La máquina se suministra con las herramientas y los útiles listados a continuación y adecuados para todos los usos previstos de trabajo, limpieza y mantenimiento:

- Pilon
- Mazo para carne
- Tuerca porta placas
- Placa
- Cuchilla de 4 hojas (Enterprise) Boca o 3 hojas (Unger). Ver página 22
- Sinfín
- Boca
- Gancho de extracción sinfín



**Seguir las Instrucciones para su uso correcto.**

## Valori ambientali

La macchina lavora in modo corretto all'interno dei seguenti valori ambientali :  
**Temperatura compresa tra +5°C e +45°C**  
**Umidità compresa tra 30% e 90%.**

## Operating ranges

*The correct working of the machine is guaranteed within the following environmental ranges:*  
**Temperature range between +5°C and +45°C.**  
**Humidity range between 30% and 90%.**

## Température et Humidité ambiante

La machine fonctionne correctement à l'intérieur des valeurs ambiantes suivantes:  
**Température comprise entre +5°C et +45°C.**  
**Humidité comprise entre 30% et 90%.**

## Raumtemperaturen

*Die Maschine arbeitet am besten bei folgender Raumtemperatur und Feuchtigkeit:*  
**Temperatur von +5°C bis +45°C.**  
**Feuchtigkeit von 30% bis 90%.**

## Valores ambientales

La máquina trabaja de manera correcta dentro de los siguientes valores ambientales:  
**Temperatura incluida entre +5° y +45°C.**  
**Humedad entre 30% y 90%.**

## Assistenza tecnica

Si consiglia di rivolgersi sempre al Concessionario presso il quale è stato effettuato l'acquisto per tutte le operazioni di assistenza e manutenzione non descritte o indicate nelle presenti Istruzioni.

## After-sales service

*We recommend you contact the Dealer where you bought the machine for all the servicing and maintenance operations that are not described in these Operating Instructions.*

## Service Après-Vente

Prrière de s'adresser au Concessionnaire chez lequel a été effectué l'achat pour toutes les opérations de service après-vente et d'entretien non décrites ou indiquées dans la présente Notice.

## Kundendienst

*Für alle hier beschriebenen oder nicht beschriebenen Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten, wenden Sie sich am besten immer an Ihren Fachhändler.*

## Servicio Posventa

Les aconsejamos que tomen contacto siempre con el Concesionario donde se ha comprado la máquina, para todas aquellas operaciones de asistencia y mantenimiento no descritas o indicadas en este manual.

**Fabbricante / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante**

**Minerva Omega group s.r.l.**  
Via del Vetraio, 36 Z.I. Roveri 2  
40138 Bologna - Italy



## Trasporto Installazione Demolizione



Rendere note le presenti istruzioni a tutto il personale interessato al trasporto ed all'installazione della macchina.

### Imballaggio e Trasporto

La macchina (TA 32 X) viene confezionata per il trasporto in imballo di cartone sul quale vengono riportate le istruzioni "ALTO" e "FRAGILE". La macchina così imballata è trasportabile a mano da uno o due Operatori oppure, accatastata in numero massimo di tre, tramite carrello trainato a mano.

#### Non capovolgere l'involucro.

Controllare la freccia "ALTO" stampata sul cartone. Accatastare fino ad un massimo di tre imballi.

## Transport Installation Demolition



Inform all personnel involved in the transport and installation of the machine of these Instructions.

### Packing and Transport

The machine (TA 32 X) is packed for transport in a carton box carrying the instructions "ALTO" ("TOP") and "FRAGILE".

The packed machine can be transported by hand by one or two Operators or, stacked in a maximum number of three, by a hand-towed cart.

#### Never turn the box upside down.

Always check the "TOP" arrow printed on the box. Never stack more than three boxes.

## Transport Installation Demolition



Ces instructions doivent être communiquées à l'ensemble du personnel chargé du transport et de l'installation de la machine.

### Emballage et Transport

La machine (TA 32 X) est emballée pour le transport dans une caisse en carton sur laquelle sont inscrites les indications "ALTO" ("HAUT") et "FRAGILE". La machine ainsi emballée peut être transportée manuellement par un ou deux Opérateurs ou bien, empilée (3 max.), au moyen d'un chariot à traction manuelle.

#### Ne pas retourner l'emballage.

Contrôler la flèche "ALTO" (Haut) imprimée sur le carton. Ne pas empiler plus de 3 emballages.

## Transport Installation Abbruch



Diese Anweisungen sind allen Personen mitzuteilen, die Maschine transportieren und installieren.

### Verpackung und Transport

Für den Transport ist die Maschine (TA 32 X) in einem Karton mit den Hinweisen "ALTO" und "FRAGILE" verpackt.

Die auf diese Weise verpackte Maschine kann von ein bis zwei Personen von Hand, oder maximal drei Maschinen aufeinander gestapelt auf einem Handwagen transportiert werden.

Die Verpackung nicht auf den Kopf stellen. Den auf der Verpackung aufgedruckten Pfeil "ALTO" beachten. Höchstens drei Kartons aufeinander stapeln.

## Transporte Instalación Demolición



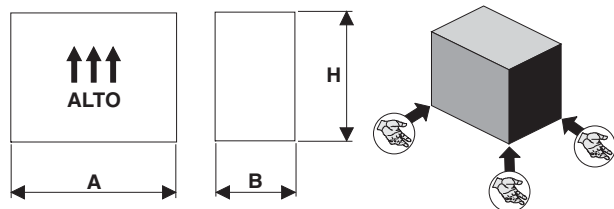
Comunicar las presentes instrucciones a todo el personal implicado en el transporte e instalación de la máquina.

### Embalaje y Transporte

La máquina (TA 32 X) se prepara para el transporte en un embalaje de cartón en el cual se indican las instrucciones "ALTO" y "FRAGIL". La máquina embalada de esta forma puede ser transportada a mano por uno o dos operadores. Las máquinas también pueden ser apiladas en número máximo de tres utilizando una carretilla de desplazamiento manual.

#### No volcar la envoltura.

Controlar la flecha «ALTO» impresa en el cartón. Apilar hasta máx. tres embalajes.



Scatola cartone tipo Americano / Carton box / Caisse carton type Américain / Karton amerikanischer Art / Cajo de cartón tipo Americano

Modello Macchina Machine Model Modèle Machine Maschinenmodell Modelo Máquina	Dimensioni Size Dimensions Abmessungen Dimensiones	A	B	H	N° Scatole N° of Boxes Nbre° Caisse Anz. Kartons N° cajas	Peso netto imballo (Kg) Box net weight (Kg) Poids net emballage (kg) Nettogewicht Verpackung (kg) Peso neto embalaje (Kg)
TE 22X		480	370	440	1	1,5
TA 32X		560	380	570	1	2



## Immagazzinamento

Immagazzinare la macchina imballata in ambiente chiuso e coperto, isolata dal suolo tramite traversine di legno o simile. Temperatura e umidità correnti (fra -5°C e +60°C; fra 30% e 90%).

La macchina priva di imballo va posizionata in modo stabile e coperta con un telo.

## Ricevimento

L'imballo è costituito da materiale adeguato ed eseguito da personale esperto, le macchine pertanto partono complete ed in perfette condizioni. La merce viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente, anche se resa franco domicilio di quest'ultimo. Tuttavia per il controllo della qualità dei servizi di trasporto e per il caso essa fosse assicurata, attenersi alle seguenti avvertenze:

- 1) al ricevimento della macchina, prima di procedere al disimballo, verificare immediatamente se la scatola risulta danneggiata: in caso positivo, ritirare la merce con riserva, producendo prove fotografiche di eventuali danni apparenti;
- 2) disimballare, verificando il contenuto con gli elenchi imballo;
- 3) controllare che i componenti della macchina non abbiano subito danni durante il trasporto e notificare, entro 3 giorni dal ricevimento, gli eventuali danni allo spedizioniere a mezzo raccomandata r.r., presentando contemporaneamente prova documentata fotografica. Analoga informazione trasmetterla a mezzo fax anche a Minerva Omega group s.r.l. Nessuna informazione concernente danni subiti durante il trasporto potrà essere presa in considerazione dopo 3 giorni dalla consegna. Trascorsi 10 giorni dal ricevimento della merce non si accetteranno reclami.  
Per qualunque controversia sarà competente esclusivamente il Foro di Bologna.

## Storage

*Store the machine in its box in a closed place. The machine must be isolated from the ground by means of wood crosspieces or similar. Temperature and humidity ranges (between -5°C and +60°C; between 30% and 90%).*

*When removed from the box the machine must be placed on a solid base covered with a tarpaulin.*

## Reception

*Packing is made with suitable material by expert personnel: therefore, the machines leave our factory in complete and perfect conditions.*

*The goods travel at owner's risk, even if they are supplied carriage free.*

*In any case, for the quality control of transport services and when it is assured, follow these directions:*

- 1) *upon receipt of the goods, before taking the machine out of the box, verify immediately if the box is damaged: in this case accept the goods with prejudice, supplying photographic evidence of the damages;*
- 2) *remove the machine from the box, checking the content against the packing list;*
- 3) *verify that machine components were not damaged during transport and notify, within 3 (three) days of receipt, the damages to the forwarding agent, with registered mail, supplying at the same time full photographic evidence of the damages.*  
*Also fax this documentation to Minerva Omega group s.r.l.*  
*No information about damages occurred during transport shall be accepted after 3 (three) days from delivery date.*  
*No complaint shall be accepted after 10 days from delivery date.*  
*Any dispute shall fall exclusively within the cognizance of the Bologna Law-Court (Italy).*

## Stockage

Stocker la machine emballée dans un local fermé et couvert, isolé du sol au moyen de palettes de bois ou similaires. Température et humidité courantes (de -5°C à +60°C; de 30% à 90%).

La machine une fois déemballée doit être mise dans une position stable et couverte au moyen d'une bâche.

## Réception

L'emballage est constitué d'un matériau approprié et effectué par du personnel spécialisé : les machines quittent donc nos établissements complètes et en parfait état. La marchandise voyage aux risques et périls de l'acquéreur, même si elle est livrée franco domicile de ce dernier. Toutefois, pour le contrôle de la qualité des services de transport, et au cas où elle serait assurée, suivre la procédure suivante:

- 1) A la réception de la machine, avant de procéder au déemballage, vérifier immédiatement si la caisse est endommagée. Si c'est le cas, accepter la marchandise sous réserve, et produire des preuves photographiques des éventuels dommages apparents;
- 2) Déemballer et vérifier le contenu sur la base des listes d'emballage;
- 3) Contrôler que les composants de la machine n'ont pas subi de dommages pendant le transport. Notifier à l'expéditionnaire par lettre recommandée A.R., dans un délai de 3 jours à compter de la réception, les éventuels dommages, en joignant les preuves photographiques. Transmettre cette même documentation par télécopie à la Société Minerva Omega group s.r.l. Aucune information concernant les dommages subis pendant le transport ne pourra être prise en considération une fois écoulé le délai de 3 jours à compter de la livraison. Les réclamations ne seront plus acceptées une fois écoulés 10 jours à compter de la réception de la marchandise. Pour tout conflit, seront compétents exclusivement les Tribunaux de Bologne (Italie).

## Lagerung

*Die verpackte Maschine in einem geschlossenen Raum durch Holzstücke vom Boden getrennt lagern.*

*Raumtemperatur und-feuchtigkeit (-5°C bis +60°C; 30% bis 90%).*

*Die unverpackte Maschine ist stabil und mit einem Tuch bedeckt zu lagern.*

## Empfang

*Die Verpackung besteht aus geeignetem Material und wurde von fachkundigem Personal ausgeführt: Deshalb verlassen die Maschinen das Haus vollständig und in einwandfreiem Zustand.*

*Die Waren reisen auf Gefahr des Käufers, auch wenn die Lieferung frei Haus erfolgt. Zur Qualitätskontrolle des Transportes und bei versicherten Transporten halten Sie sich bitte an folgende Hinweise :*

- 1) *Beim Wareneingang die Verpackung auf Beschädigung prüfen, bevor die Maschine ausgepackt wird. Ist dies der Fall, die Waren mit Vorbehalt entgegennehmen und eventuelle offensichtliche Beschädigungen fotografieren;*
- 2) *Auspacken und den Inhalt mit der Verpackungsliste vergleichen;*
- 3) *Die Maschinenteile auf Transportschäden prüfen und dem Spediteur eventuelle Schäden innerhalb von 3 Tagen nach Erhalt mit Einschreibebrief mit Rückschein melden, wobei auch die Photos mitzusenden sind. Das gleiche Schreiben an Minerva Omega group s.r.l. faxen. Nach Ablauf dieser Frist von 3 Tagen werden keine Schadenmeldungen für Transportschäden mehr angenommen.*  
*Nach Ablauf von 10 Tagen nach Erhalt der Waren werden keine Reklamationen mehr angenommen. Für eventuelle Streitfälle ist ausschließlich der Gerichtsstand Bologna (Italien) zuständig.*

## Almacenamiento

Almacenar la máquina embalada en local cerrado y cubierto, aislada del suelo por medio de travesaños de madera o material parecido. Temperatura y humedad corrientes (-5°C +60°C; entre 30% y 90%). La máquina sin embalaje debe posicionarse de manera estable y cubierta por medio de una pieza de tela.

## Recepción

El embalaje está constituido por material adecuado y realizado por personal experto: las máquinas salen completas y en condiciones perfectas. La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador, aunque entregada franco domicilio de éste último.

Sin embargo, para el control de la calidad de los servicios de transporte y para el caso en que estuviera asegurada, cumplir las siguientes advertencias :

- 1) A la recepción de la máquina, antes de proceder al desembalaje, verificar en seguida si la caja resulta dañada: en caso positivo retirar la mercancía con precaución, produciendo pruebas fotográficas de eventuales daños aparentes.
- 2) Desembalar, verificando el contenido con las listas de embalaje.
- 3) Controlar que los componentes de la máquina no hayan sufrido daños durante el transporte y notificar, dentro de 3 días de la recepción, los daños eventuales al transportista por medio de carta certificada con acuse de recibo, presentando simultáneamente pruebas fotográficas documentadas. La misma información ha de transmitirse por medio de un fax a Minerva Omega group s.r.l. Ninguna información en cuanto a los daños sufridos durante el transporte podrá considerarse después de 3 días de la entrega. Pasados 10 días de la recepción de la mercancía no se aceptarán reclamaciones. Para cualquier pleito o controversia será competente exclusivamente el Tribunal de Bolonia (Italia).



## Movimentazione

Per i modelli TE 22 X - TA 32 X il trasporto della macchina, una volta tolta dall'imballo, viene sempre effettuato contemporaneamente da due operatori secondo le modalità evidenziate nel disegno B.

**⚠ Fare attenzione ai movimenti scoordinati che potrebbero provocare sbilanciamenti o perdite di presa con conseguenti pericoli di caduta della macchina e danneggiamenti a cose e persone.**

**⚠ Dato il peso della macchina, movimentare sempre con attenzione! Se il peso risultasse eccessivo, usare un carrellino.**

## Installazione

La macchina va posizionata sopra un tavolo di lavoro con altezza di 70-90 centimetri e, all'occorrenza, portata in bolla con l'ausilio del piedino a vite (n°1 foto C). Lasciare tutto intorno alla macchina uno spazio di almeno 30 centimetri per le operazioni di pulizia e manutenzione.

**⚠ Posizionare la macchina in modo stabile.**

## Handling

*For TE 22 X - TA 32 X models; once removed from its box, the machine must always be transported as shown in photo B by two operators simultaneously.*

**⚠ Special attention must be paid to non-coordinated movements that may cause loss of balance or of hold with the possible fall of the machine and damages to things and people.**

**⚠ Because of the weight of the machine always handle very carefully! Should the weight prove to be too much, use a cart.**

## Installation

*The machine must be placed on a working table, 70-90 cm high above the floor, and, if necessary, levelled with the aid of the screwing feet (n.1 photo C).*

Leave a clear area of at least 30 centimetres around the machine for cleaning and servicing operations.

**⚠ Place the machine on a solid and stable base.**

## Manutention

Le déplacement de la machine une fois sortie de son emballage (modèles TE 22 X et TX 32 X) doit être effectué par deux opérateurs, en respectant les indications reportées sur le dessin B.

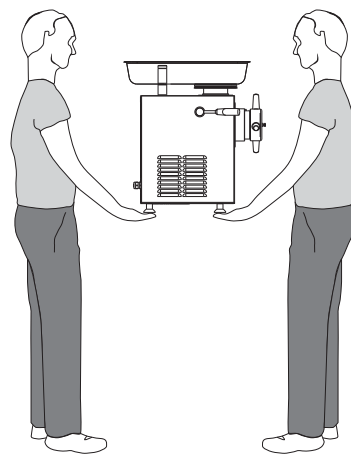
**⚠ Faire attention aux faux mouvements qui pourraient provoquer des déséquilibres ou des pertes de prise, susceptibles d'entraîner la chute de la machine et des dommages aux choses et aux personnes.**

**⚠ Etant donné le poids de la machine, la manutention doit toujours se faire avec précaution. Si le poids est excessif, utiliser un chariot.**

## Installation

La machine doit être installée sur une table de travail d'une hauteur de 70-90 cm et mise à niveau, si besoin est, à l'aide du pied à vis (n°1 photo C). Laisser tout autour de la machine un espace d'au moins 30 centimètres pour les opérations de nettoyage et d'entretien.

**⚠ Placer la machine dans une position stable.**



B

## Innerbetrieblicher Transport

*Bei den Modellen TE 22 X - TA 32 X muss die Maschine, nachdem sie ausgepackt ist, immer von zwei Personen gleichzeitig transportiert werden, wie in der Zeichnung B gezeigt.*

**⚠ Es ist darauf zu achten, dass diese sich koordiniert bewegen, da die Maschine sonst kippen oder ausrutschen oder herunterfallen und Sach- und Personenschaden verursachen könnte.**

**⚠ Angesichts des grossen Gewichts, die Maschine immer vorsichtig transportieren! Wenn sie zu schwer ist, einen Wagen verwenden.**

## Installation

*Die Maschine muss eventuell mit Hilfe des einstellbaren Fusses (Nr. 1 Foto C) genau senkrecht auf einen 70-90 cm hohen Arbeitstisch gestellt werden. Um die Maschine herum mindestens 30 cm Platz für die Reinigung und Wartung freilassen.*

**⚠ Die Maschine muss stabil stehen.**

## Desplazamiento

Para los modelos TE 22 X y TA 32 X, una vez retirado el embalaje, el transporte debe ser siempre efectuado en conjunto por dos operadores, según las modalidades ilustradas en el dibujo B.

**⚠ Prestar atención a los movimientos no coordinados que podrían ocasionar descompensaciones o pérdida de agarre con peligro de caída de la máquina y daños a cosas o a personas.**

**⚠ Dado el peso de la máquina hacer la manutención con cuidado! Si el peso resultara excesivo, utilizar un carrito.**

## Instalación

La máquina debe posicionarse en una mesa de trabajo cuyo alto será de 70-90 centímetros y nivelada, si necesario, con el auxilio del pie de tornillo (n°1 foto C). Dejar en los otros lados de la máquina un espacio de al menos 30 centímetros para operaciones de limpieza y mantenimiento.

**⚠ Posicionar la máquina de manera estable.**



## Pulizia iniziale

### La macchina necessita di pulizia iniziale.

Pulire le superfici esterne e quelle dei condotti interni che verranno a contatto con il prodotto, unicamente con una spugna umida di acqua tiepida contenente detergente neutro.

## First cleaning

### The machine must be cleaned before use.

Clean the outer surfaces and the inner parts that will come into contact with the product only with a sponge wet with lukewarm water and neutral cleansing agent.

## Nettoyage Initial

### La machine nécessite un nettoyage initial.

Nettoyer les surfaces extérieures et celles des conduites internes qui entreront en contact avec les produits. Utiliser uniquement une éponge imbibée d'eau tiède et de détergent neutre.

## Grundreinigung

### Die Maschine benötigt eine Grundreinigung.

Die Aussen- und Innenseiten, die mit dem Produkt in Berührung gelangen, mit einem mit Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel befeuchteten Schwamm reinigen.

## Limpeza inicial

### La máquina necesita una limpieza inicial.

Limpiar las superficies exteriores y las de los conductos interiores que estarán en contacto con el producto sólo por medio de una esponja húmeda de agua tibia que contiene detergente neutro.

## Messa a terra

La macchina é un componente di classe I (Norma CEI 64-8 conforme ai documenti di armonizzazione CENELEC HD 384), quindi dotata di isolamento principale e provvista di un dispositivo per il collegamento delle sue masse ad un conduttore di protezione predisposto a cura dell'acquirente.

**⚠** Controllare e fare eventualmente adeguare l'impianto di terra nella rete elettrica del luogo di installazione della macchina.

## Grounding

The machine is a class I component (CEI Rule 64-8 that complies with the CENELEC HD 384 harmonisation documents). The machine is fitted with a main insulation and a device for connecting its earth to a safety conductor supplied by the customer.

**⚠** Verify and, if necessary, adjust the grounding system of the electric supply in the place where the machine is installed.

## Mise à la Terre

La machine est un composant appartenant à la classe I (Norme CEI 64-8 conforme aux documents d'harmonisation CENELEC HD 384), pourvue d'isolation principale et d'un dispositif pour la connection de ses mises à la terre à un conducteur de protection prévu par le client.

**⚠** Contrôler et, le cas échéant, faire adapter la terre du réseau électrique du local d'installation de la machine.

## Erdung

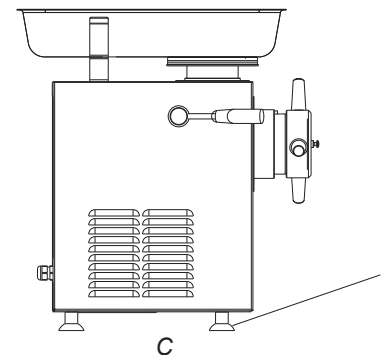
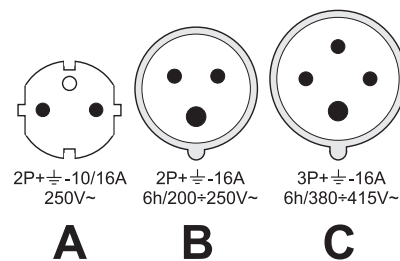
Die Maschine gehört in die Klasse I (Norm CEI 64-8 konform mit den Harmonisierungsdokumenten CENELEC HD 384) und verfügt folglich über eine Hauptisolierung und eine Anschlussvorrichtung ihrer Massen an einen durch den Käufer vorzubereitenden Schutzleiter

**⚠** Kontrollieren und die Erdung des Installationsortes der Maschine eventuell durch einen Elektriker anpassen lassen.

## Puesta a tierra

La máquina es un componente de clase I (Norma CEI 64-8 conformemente a los documentos de armonización CENELEC HD 384) dotada por lo tanto de aislamiento principal y provista de un dispositivo para la conexión principal de sus masas a un conductor de protección predispuesto por el comprador.

**⚠** Controlar y en su caso adaptar la instalación de tierra a la red eléctrica del lugar de instalación de la máquina.





## Avviamento

I tipi usati sono quelli rappresentati schematicamente in figura.

Per consentire all'utilizzatore della macchina la scelta del dispositivo di protezione contro le sovracorrenti (Art. 7.2.1 EN 60204-1) nelle schede tecniche sono specificati i dati necessari per scegliere il tipo, le caratteristiche, la corrente nominale e la regolazione del suddetto dispositivo.

**Avviare la macchina ruotando l'invertitore di marcia in posizione 1** (n°1 foto E).

Appena avviata la macchina assicurarsi che i coltelli ruotino nel senso indicato dalla freccia (n°1 foto D), i coltelli sono visibili attraverso i fori della trafila (n°2 foto D). In caso contrario -per motore trifase- cambiare il filo nero con quello marrone nella spina di corrente, lasciando inalterata la posizione del filo giallo-verde di collegamento a terra.

## Starting

The types of plugs used are shown in the picture below.

*The technical cards contain the data necessary for choosing the type, features, rated current and regulation for the above-mentioned device allowing the user to choose the protection device against overcurrents (Art. 7.2.1 EN 60204-1).*

**Start the machine by turning the inverter lever in position 1** (n.1 photo E).

*As soon as you start the machine, verify that the knives are turning in the direction of the arrow (n.1 photo D), knives are visible through the holes of the plate (n.2 photo D). If that is not the case - for a three-phase motor- swap the black wire with the brown one in the electric plug, without changing the position of the yellow-green grounding wire.*

## Mise en Service

Les types utilisés sont représentés schématiquement dans la figure ci-dessous. Pour permettre à l'utilisateur de la machine de choisir le dispositif de protection contre les surintensités (Art. 7.2.1 EN 60204-1) dans les fiches techniques nous avons spécifié les données nécessaires pour choisir le type, les caractéristiques, le courant nominal et le réglage du dispositif susdit.

**Démarrer la machine en tournant la marche arrière en position 1** (n°1 photo E).

Une fois la machine mise en marche, s'assurer que les couteaux tournent bien dans le sens indiqué par la flèche (n°1 photo D), les couteaux sont visibles à travers les orifices de la plaque à trous (n°2 photo D). Dans le cas contraire - moteur triphasé - intervertir le fil noir et le fil marron dans la prise de courant, en laissant inchangée la position du fil jaune-vert de mise à la terre.

## Inbetriebnahme

*Die Steckertypen sind unten schematisch dargestellt.*

*Damit der Benutzer der Maschine den richtigen Überstromschutz wählen kann (Art. 7.2.1 EN 60204-1), sind auf den Datenblättern alle notwendigen Angaben zur Auswahl des Typs, die Merkmale, der Nenn- und Regelstrom dieser Vorrichtung angegeben.*

**Starten Sie die Maschine durch Drehen des Rückwärtsgangs in die Position 1** (Nr.1 Foto E).

*Sobald die Maschine läuft die Drehrichtung der Messer prüfen (Pfeil, Nr.1 Foto D), die Messer sind durch die Löcher der Lochscheibe sichtbar (Nr.2 Foto D). Falls dies nicht der Fall sein sollte (bei Dreiphasenmotoren), den braunen und den schwarzen Leiter, die in dem Stecker liegen, untereinander austauschen, wobei der gelb-grüne Erdungsleiter an seinem Platz belassen wird.*

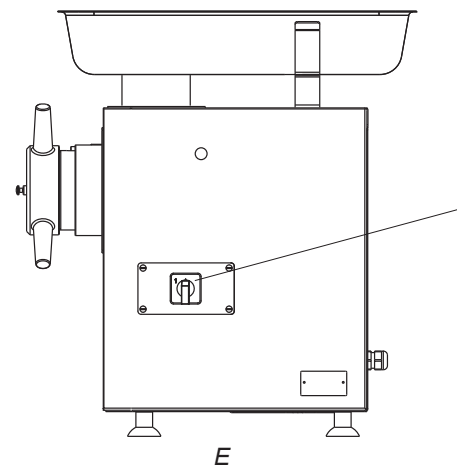
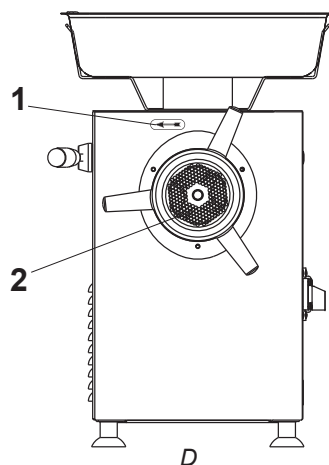
## Arranque

Los tipos usados son los que están representados en la figura.

Para permitir al usuario de la máquina elegir el dispositivo de protección contra las sobrecorrientes (art. 7.2.1 EN 60204-1) en las ficha técnicas se especifican los datos necesarios para optar por el tipo, características, corriente nominal y reglaje del dispositivo mencionado.

**Activar la máquina disponiendo el inversor de marcha en posición 1** (n° 1 foto E).

En seguida después de poner en marcha la máquina asegurarse que las cuchillas giren en el sentido indicado por la flecha (n°1 foto D). Las cuchillas pueden verse a través de la placa (n°2 foto D). De lo contrario - para motor trifásico - cambiar el alambre negro por el marrón en el enchufe, sin cambiar la posición del alambre amarillo-verde de conexión a la tierra.



**Demolizione**

In conformità alla legislazione in vigore e al fine di ridurre l'impatto ambientale del rifiuto, è vietato smaltire la macchina come rifiuto urbano. La macchina deve essere smaltita presso gli appositi centri di raccolta oppure essere riconsegnata al distributore all'atto di acquisto di una nuova. Il simbolo apposto sulla macchina indica l'obbligo della raccolta separata dell'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo e improprio della macchina e dei suoi componenti è soggetto a sanzione come da normativa vigente. Vengono elencati nella tabella riportata di seguito i principali materiali utilizzati nella costruzione della macchina.

**Demolition**

*Pursuant to prevailing law and for the purpose of reducing waste environmental impact, machine disposal as urban waste is strictly forbidden. The machine may only be forwarded to special waste collection centres or returned to the distributor when purchasing a new machine. Machine markings clearly identify it as separately collectable waste. Improper or fraudulent disposal of the machine or of any of its parts is liable to criminal prosecution and other provisions under law. The main materials making up the machine are listed below.*

**Démolition**

Conformément à la législation en vigueur et afin de réduire l'impact environnemental du déchet, il est défendu d'éliminer la machine comme déchet urbain. La machine doit être éliminée dans les centres de collecte prévus à cet effet ou bien remise au distributeur au moment de l'achat d'une machine neuve. Le symbole apposé sur la machine indique l'obligation de la collecte séparée de l'appareil. L'élimination abusive et improprie de la machine et de ses composants est passible de sanctions dans le cadre de la réglementation en vigueur. On trouvera dans le tableau ci-après la liste des principaux matériaux utilisés pour la fabrication de la machine.

**Abbruch**

*In Übereinstimmung mit der geltenden Gesetzgebung und mit dem Ziel, die Umweltbelastung durch Abfälle zu reduzieren, ist es verboten, die Maschine als Stadtmüll zu entsorgen. Die Maschine ist bei den eigens dazu autorisierten Sammelstellen zu entsorgen oder beim Kauf einer neuen Maschine an den Vertrieb zurückzugeben. Das an der Maschine angebrachte Symbol zeigt die Verpflichtung zur getrennten Entsorgung des Geräts an. Die vorschriftswidrige und unsachgemäße Entsorgung der Maschine und ihrer Komponenten wird nach geltender Rechtslage bestraft. In der nachstehenden Tabelle werden nacheinander die bei der Konstruktion der Maschine verwendeten Materialien angegeben.*

**Demolición**

En conformidad con la legislación vigente y con el objetivo de reducir el impacto ambiental de los residuos, está prohibido eliminar la máquina como residuo urbano. La máquina debe ser enviada a un centro de recogida autorizado o devuelta al distribuidor en el momento de adquirir una nueva máquina. El símbolo aplicado en la máquina indica la obligación de la recogida selectiva de la misma. La eliminación no autorizada o impropia de la máquina y de sus componentes será castigada según la normativa vigente. En la siguiente tabla se enumeran los principales materiales utilizados en la construcción de la máquina.

**MATERIALI / MATERIALS / MATERIAUX / MATERIALIEN / MATERIALES**

LEGA AL-SI / AL-SI ALLOY / ALLIAGE AL-SI / AL-SI LEGIERUNG / ALEACION AL-SI  
 GHISA G25 / CAST IRON / FONTE G25 / GUSSEISEN G25 / FUNDICION G25  
 ACC. AISI 304 / STEEL AISI 304 / ACIER AISI 304 / ROST.STAHL AISI 304 / ACERO AISI 304  
 ACCIAI LEGATI / STEEL ALLOY / ALLIAGES ACIER / LEGIERTER STAHL / ACEROS ALEADOS  
 ACCIAI ALTA VEL. / SUPER CUT STEEL / ACIERS GDE VIT. / SCHNELLAUF. STAHL / ACEROS ALTA VELOCIDAD  
 ACCIAI DA BONIF. / STEEL TO HARDEN / ACIERS trem.et rec. / VERGÜTUNGSSTAHL / ACEROS ENDURECIDOS  
 FERRO (Fe37B) / IRON (Fe37B) / FER (Fe37B) / EISEN (Fe37B) / HIERRO (Fe37B)  
 GOMMA / RUBBER / CAOUTCHOUC / GUMMI / CAUCHO  
 PLASTICA / PLASTIC / PLASTIQUE / KUNSTOFF / PLASTICO  
 BACHELITE / BAKELITE / BAKELITE / BAKELIT / BAQUELITA  
 CUSCINETTI / BEARINGS / ROULEMENTS / LAGER / COJINETES  
 BRONZINE (B14) / BUSHINGS (B14) / COUSSINETS (B14) / BRONZELAGER (B14) / CHUMACERAS (B14)  
 CAVI ELETTRICI / ELECTRIC CABLE / CABLES ELECTR. / STROMKABEL / CABLES ELECTRICOS  
 MOTORI / MOTORS / MOTEURS / MOTOREN / MOTORES  
 OLIO LUBRIF. / LUBRICATING OIL / HUILE LUBRIF. / SCHMIERÖL / ACEITE LUBRICANTE




## Uso della macchina



Per utilizzare la macchina in condizioni di sicurezza l'Operatore deve rispettare la posizione di lavoro e di comando indicata alla pagina 13.

### Produzione

L'Operatore addetto alla produzione deve osservare alcune semplici norme di sicurezza.

 **Togliere collane, braccialetti, cravatte e sciarpe eccessivamente pendenti e avvolgere o legare i capelli lunghi.**

La bocca ed i suoi componenti devono essere smontati e puliti dopo aver lavorato. Rimontarli solo quando si deve ricominciare a lavorare.

Nelle foto sono rappresentate le possibili composizioni della bocca, adatte alle diverse caratteristiche del prodotto tritato che si desidera ottenere.

- Enterprise
- Unger S3
- Unger S5
- Unger S5 (in versione S3).


## Use of the machine



*In order to safely operate the machine the Operator must stand at the working and control position described on page 13.*

### Produzione

*The machine is supplied with a plug for connecting it to the mains outlet.*

 **Remove chains, bracelets, ties and loose scarves and wind or tie long hair.**

*The head and its components must be disassembled and cleaned after use. Reassemble them only when you start working again.*

*The pictures on this page describe the possible combinations for the head suitable for the different characteristics of the minced product you want to obtain.*

- Enterprise
- Unger S3
- Unger S5
- Unger S5 (in S3 version)

## Utilisation de la machine



Pour utiliser la machine en toute sécurité, l'Opérateur doit respecter la position de travail et de commande indiquée à la page 13.

### Production

L'Opérateur chargé de la production doit observer quelques normes de sécurité simples.

 **Enlever colliers, bracelets, cravates et écharpes excessivement pendantes et couvrir ou attacher les cheveux longs.**

Le corps de hachage et ses composants doivent être démontés et nettoyés après chaque utilisation. Ne les remonter que lors de l'utilisation suivante. Les photos présentent les compositions possibles du corps de hachage, appropriées aux différentes caractéristiques du produit haché que l'on souhaite obtenir.

- Enterprise
- Unger S3
- Unger S5
- Unger S5 (en version S3).


## Betrieb der Maschine



*Damit die Maschine sicher verwendet werden kann, muss die auf Seite 13 angegebene Arbeitsstellung beachtet werden.*

### Produktion

*Der Bediener muss einige einfache Sicherheitsregeln beachten.*

 **Lose Halsketten, Armreife, Kravatten und Halstücher ausziehen. Lange Haare zusammenbinden.**

*Der Haschierkopf und seine Bestandteile müssen nach der Arbeit auseinandergenommen und gereinigt werden. Setzen Sie diese erst wieder zusammen, wenn Sie sie das nächste Mal verwenden. Auf den Fotos sind die verschiedenen Teile des Haschierkopfes je nach dem zu haschierenden Material dargestellt.*

- Enterprise
- Unger S3
- Unger S5
- Unger S5 (Version S3)


## Uso de la máquina



Para utilizar la máquina en condiciones de seguridad el Operador debe respetar la posición de trabajo y mando indicada en la página 13.

### Producción

El Operador encargado de la producción debe acatar unas normas de seguridad sencillas.

 **Quitar collares, pulseras, corbatas y bufandas demasiado colgantes y enrollar o atar el pelo largo.**

El sistema de picado y sus componentes deben desmontarse después del trabajo. Volver a montarlos cuando se reanude el trabajo. En las fotografías al lado se indican las posibles composiciones del sistema de picado, aptas para las diferentes características del producto picado que se quiere conseguir.

- Enterprise
- Unger S3
- Unger S5
- Unger S5 (en versión S3).



Vista la quotidiana necessità di movimentare la bocca di macinazione, si riporta il peso complessivo dei diversi e possibili modelli:

ENTERPRISE	22: 4,2 kg
ENTERPRISE	32: 6,9 kg
UNGER S3	22: 4,5 kg
UNGER S3	32: 8,4 kg
UNGER S5	22: 5,4 kg
UNGER S5	32: 8,5 kg

#### Composizioni Bocche

- 1 Convogliatore
- 2 Elica
- 3 Piastre
- 4 Coltelli
- 5 Anello di spessore per S3
- 5/1 Anello di spessore per S5
- 6 Volantino

As the mincing head is moved every day, it might be useful to know the weight of the various models available:

ENTERPRISE	22: 4.2 Kg
ENTERPRISE	32: 6.9 Kg
UNGER S3	22: 4.5 Kg
UNGER S3	32: 8.4 kg
UNGER S5	22: 5.4 kg
UNGER S5	32: 8.5 Kg

#### Composition of the Heads

- 1 Barrel
- 2 Worm
- 3 Plates
- 5 Spacer ring for S3
- 5/1 Spacer ring for S5
- 6 Clampwheel

Le corps de hachage étant déplacé chaque jour, connaître le poids des différents modèles disponibles pourrait être utile:

ENTERPRISE	22: 4,2 kg
ENTERPRISE	32: 6,9 kg
UNGER S3	22: 4,5 kg
UNGER S3	32: 8,4 kg
UNGER S5	22: 5,4 kg
UNGER S5	32: 8,5 kg

#### Composition corps de hachage

- 1 Corps d'amenée
- 2 Hélice
- 3 Plaques
- 4 Couteaux
- 5 Bague pour S3
- 5/1 Bague pour S5
- 6 Collier de serrage

Die verschiedenen Bestandteile des Haschierkopfes in der auf den folgenden Seiten beschriebenen Reihenfolge zusammensetzen:

ENTERPRISE	22: 4,2 kg
ENTERPRISE	32: 6,9 kg
UNGER S3	22: 4,5 kg
UNGER S3	32: 8,4 kg
UNGER S5	22: 5,4 kg
UNGER S5	32: 8,5 kg

#### Bestandteile der Haschierköpfe

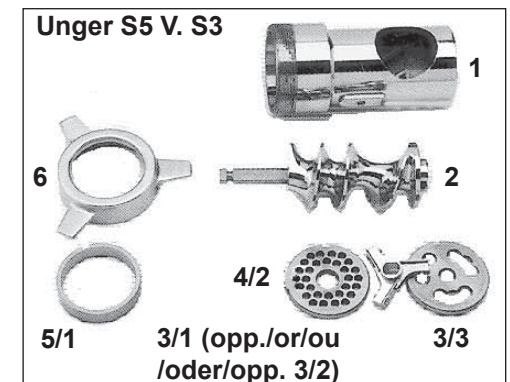
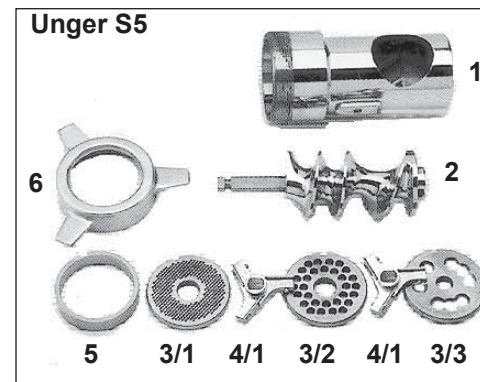
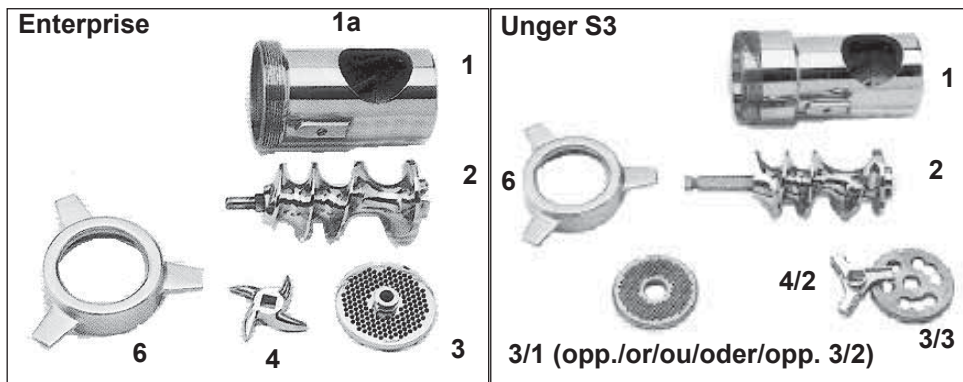
- 1 Schneckengehäuse
- 2 Schnecke
- 3 Scheiben
- 4 Messer
- 5 Beilagering für S3
- 5/1 Beilagering für S5
- 6 Handrad

Para montar los diferentes componentes del sistema de picado, respetar la secuencia indicada en las páginas siguientes:

ENTERPRISE	22: 4,2 kg
ENTERPRISE	32: 6,9 kg
UNGER S3	22: 4,5 kg
UNGER S3	32: 8,4 kg
UNGER S5	22: 5,4 kg
UNGER S5	32: 8,5 kg

#### Composicion Sistema de Picado

- 1 Boca
- 2 Sinfín
- 3 Placas
- 4 Cuchillas
- 5 Anillo espaciador S3
- 5/1 Anillo espaciador S5
- 6 Tuerca porta placas





Per il montaggio dei vari componenti della bocca, attenersi alla successione indicata nelle pagine seguenti.

- Ruotare la Leva (N°16 foto G) in senso antiorario verso l'alto.
- Inserire il Convogliatore (n°1 foto F) con il foro 1a rivolto verso l'alto.
- Bloccare il Convogliatore ruotando la Leva (n°16 foto G) in verticale. Se questa non arriva in posizione orizzontale significa che il Convogliatore non è bene inserito. Non forzare ma ripetere l'operazione. Controllare quindi che il convogliatore e la sua sede siano perfettamente puliti: i residui impediscono l'inserimento completo del convogliatore e la chiusura della leva 16, causando l'usura di elica e convogliatore, nonché contaminazione della carne con batteri.
- Inserire l'Elica (n°2 foto F) assicurandosi che il suo terminale posteriore femmina incastri correttamente il terminale maschio dell'Albero porta-elica sporgente dal fondo del convogliatore (n°1 foto F): cercare la posizione ruotando l'elica, tenendola per il perno.
- Inserire Piastra/e e coltello/i delle rispettive versioni Enterprise, Unger S3, Unger S5, facendo attenzione che le lame taglienti siano rivolte verso l'esterno (foto H) e la piastra (n°3 foto F) con l'intaglio in corrispondenza del pernetto (n°6 foto H).

To assemble the various components of the head, follow the succession described on the next pages.

- Rotate the Lever (n.16 photo G) upwards counterclockwise.
- Insert the Barrel (n.1 photo F) with the hole upwards.
- To lock the screw casing turn lever (no. 16 picture C) to the upright position. If the Lever does not reach its horizontal position the Barrel is not inserted properly. Do not force but repeat the procedure. Check that the Barrel and its seat are perfectly clean: residues prevent the proper insertion of the barrel and the closing of Lever 16, thus causing the worm and the barrel to wear out, and causing bacteria contamination of the meat.
- Insert the Worm (n.2 photo F) checking that its female trailing end fits perfectly into the male trailing end of the worm shaft projecting from the bottom of the barrel (n.1 photo F): look for the correct position by turning the worm keeping it by the pin.
- Insert the Plate(s) and the knife(ves) of the different versions (Enterprise, Unger S3, Unger S5) verifying that the cutting blades are turned outwards (photo H) and the plate (n.3 photo F) with the nick connected with the small pin (n.6 photo H).

Pour le montage des différents composants du corps de hachage, suivre l'ordre indiqué dans les pages suivantes.

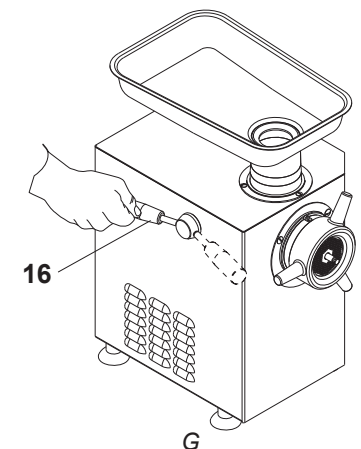
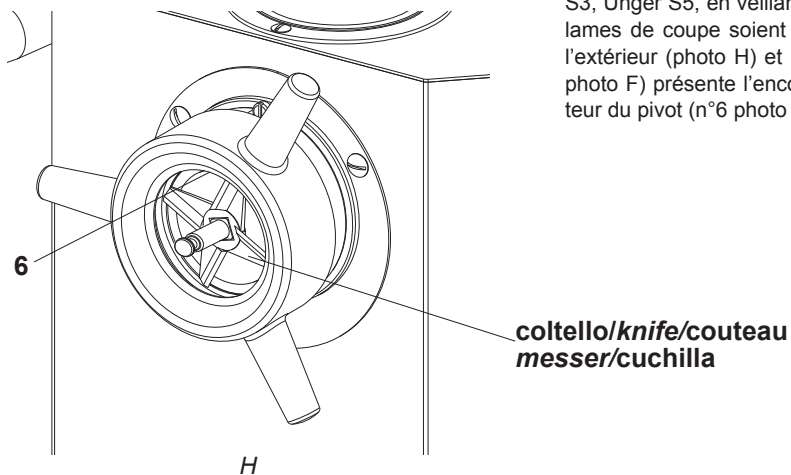
- Tourner le Levier (n°16 photo G) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre vers le haut.
- Mettre en place le Corps d'amenée (n°1 photo F), orifice vers le haut.
- Bloquer le Corps d'amenée en tournant Le levier (n°16 photo G) dans le sens des aiguilles d'une montre vers le bas. Si ce dernier ne se met pas en position horizontal, cela veut dire que le Corps d'amenée n'est pas bien mis en place. Ne pas forcer, répéter l'opération. Ensuite, s'assurer que le corps d'amenée et son logement sont parfaitement propres: les résidus empêchent l'introduction complète du corps d'amenée et la fermeture du Levier 16, ce qui entraîne l'usure de l'hélice et du Corps d'amenée, et la contamination de la viande par des bactéries.
- Mettre en place l'hélice (n°2 photo F), en s'assurant que son extrémité femelle arrière s'enclenche correctement avec l'extrémité mâle de l'arbre de support de l'hélice qui dépasse du fond du corps d'amenée (n°1 photo F): chercher la position en tournant l'hélice, tout en la tenant par le pivot.
- Mettre en place la (les) Plaque(s) et le(s) Couteau(x) correspondant aux différentes versions Enterprise, Unger S3, Unger S5, en veillant à ce que les lames de coupe soient tournées vers l'extérieur (photo H) et la plaque (n°3 photo F) présente l'encoche à la hauteur du pivot (n°6 photo H).

Die verschiedenen Bestandteile des Haschierkopfes in der auf den folgenden Seiten beschriebenen Reihenfolge zusammensetzen.

- Den Hebel (Nr. 16 Foto G) im Gegenuhrzeigersinn nach oben drehen.
- Das Schneckengehäuse (Nr. 1 Foto F) mit der Öffnung nach oben einsetzen.
- Das Schneckengehäuse durch Drehen des Hebels (Nr. 16 Foto G) im Uhrzeigersinn nach unten feststellen. Wenn der Hebel nicht in die richtige horizontale Position gebracht werden kann, ist das Schneckengehäuse falsch eingesetzt. Setzen Sie das Schneckengehäuse richtig ein. Prüfen Sie, dass das Schneckengehäuse und dessen Sitz sauber sind: Wenn Fleischreste vorhanden sind, kann es nicht eingesetzt und der Hebel 16 nicht vollständig gedreht werden, wodurch die Schnecke und das Schneckengehäuse schnell abgenutzt und durch Bakterien kontaminiert werden.
- Die Schnecke (Nr. 2 Foto F) am Zapfen halten und durch Drehen in das aus dem Schneckengehäuse (Nr. 1 Foto F) ragenden Wellenende einschieben bis er richtig sitzt.
- Die Scheibe(n) und/oder Messer der verschiedenen Versionen Enterprise, Unger S3, Unger S5 einsetzen, wobei zu beachten ist, dass die scharfen Messerschnitten nach aussen gedreht sein (Foto H) und die Kerbe der Scheibe (Nr. 3 Foto F) mit dem Zapfen (Nr. 6 Foto H) übereinstimmen müssen.

Para montar los diferentes componentes del sistema de picado, respetar la secuencia indicada en las páginas siguientes.

- Girar la palanca (N°16 foto G) en sentido antihorario hacia arriba.
- Introducir la Boca (n°1 foto F) con el foro 1a con el orificio hacia arriba.
- Bloquear el transportador girando la palanca (n°16 foto G) en sentido vertical. Si ésta no llega a la posición horizontal significa que la Boca no se ha introducido correctamente. No fuercen. Repitan la operación. Controlar que la Boca y su alojamiento estén perfectamente limpios: los residuos impiden la introducción completa de la boca y el cierre de la palanca 16, lo cual ocasiona el desgaste del Sinfín y de la boca así como la contaminación bacteriana de la carne.
- Introducir el sinfín (n°2 foto F) asegurándose que su terminal trasero hembra encaje perfectamente en el terminal macho del Arbol porta-sinfín que sobresale del fondo de la boca: buscar la posición girando el sinfín (n°1 foto F), agarrándola por el pasador:
- Colocar la(s) Placa(s) y cuchilla(s) de las versiones Enterprise, Unger S3, Unger S5, procurando que las hojas estén dirigidas hacia el exterior (foto H) y la placa (n°3 foto F) con la muesca donde el pasador (n°6 foto H).



Avviare la macchina ruotando l'invertitore di marcia in posizione 1 (n°1 foto L).

Iniziare la lavorazione inserendo i pezzi di carne all'interno della tramoggia. Con una mano si conducono verso il foro di entrata e con l'altra, munita di Pressacarne, si compri mono verso il basso, la carne macinata uscirà dalla bocca anteriore cadendo in una vasca di raccolta opportunamente posizionata.

**⚠ Usare unicamente il Pressacarne in dotazione.**

Per far ruotare le lame in senso inverso ruotare il selettore in posizione 2 (n° 1 foto L), si consiglia l'utilizzo di questa funzione se la lavorazione dei pezzi di carne non è continua per la presenza di corpi estranei quali ossi o altro che ne ostruiscono l'avanzamento.

**⚠ Fare funzionare solo per alcuni secondi**

Se la lavorazione continua a non avvenire in modo corretto, spegnere la macchina e togliere completamente il prodotto rimasto all'interno. Agire come per la pulizia. (Vedere a pagina 25).

**⚠ Per ragioni di sicurezza non usare piastre esterne con fori di diametro > 8 mm o fori ovali.**

*Start the machine by turning the inverter lever in position 1 (n°1 foto L). Start working by putting pieces of meat inside the feedpan. With one hand guide them towards the input hole and with the other press them downwards using the meat pusher. The minced meat will come out of the front head and fall on the receiving pan.*

**⚠ Only use the Meat pusher supplied with the machine.**

*To rotate the knives in opposite direction turn the inverter lever in position 2 (n.1 photo L), this feature is used if meat pieces are not flowing smoothly because of the presence of foreign bodies, such as bones or similar, that prevent meat from advancing.*

**⚠ Keep the lever turned for a few seconds, then release it.**

*If the mincer does not work correctly, turn the machine off and remove the product inside completely. Proceed as with cleaning. (See page 25).*

**⚠ For safety reasons, do not use plates with holes of diameter > 8 mm or with oval holes.**

Mette la machine en service amener le sélecteur dans la position 1 (n.1 photo L). Commencer la production en introduisant des morceaux de viande à l'intérieur de la trémie. Les accompagner à l'aide d'une main vers la goulotte d'alimentation et, de l'autre main, munie du Pilon, les presser vers le bas, la viande hachée sortira du corps antérieur et tombera dans le bac de récupération.

**⚠ Utiliser uniquement le Pilon fourni avec la machine.**

Pour inverser le sens de rotation des lames, amener le sélecteur dans la position 2 (n°1, photo L); il est recommandé d'utiliser cette fonction pour le hachage de viande en présence d'os ou autre ralentissant le débit.

**⚠ N'utiliser cette fonction que pendant quelques secondes.**

Si le fonctionnement continue de façon incorrecte, éteindre la machine et enlever complètement le produit présent à l'intérieur. Suivre la procédure indiquée pour le nettoyage (voir page 25).

**⚠ Pour des raisons de sécurité ne pas utiliser des plaques avec des trous ayant diamètre > 8 mm. ou des trous ovales.**

Die Maschine anlassen, indem man das Wendegetriebe in Stellung 1 (Nr. 1 Foto L). Nun die Fleischstücke in die Einfüllwanne geben. Mit einer Hand werden diese zum Einfüllstutzen geschoben und mit der anderen mit dem Stopfer nach unten gedrückt. Das haschierte Fleisch tritt aus dem vorderen Auslauf heraus und fällt in die Auffangschale.

**⚠ Verwenden Sie ausschliesslich den mitgelieferten Stopfer.**

Um die Messer in entgegengesetzter Richtung drehen zu lassen, den Wahlschalter in Stellung 2 (Nr. 1 Foto L). Es wird empfohlen, diese Funktion zu verwenden, wenn die Verarbeitung der Fleischstücke unterbrochen ist, weil Fremdkörper wie Knochen oder Ähnliches die Bewegung behindern.

**⚠ Nur für ein paar Sekunden rückwärts laufen lassen.**

Wenn das Fleisch weiterhin nicht gut durchläuft, stellen Sie die Maschine ab und nehmen Sie den Rest des Fleisches heraus. Dann gehen Sie wie bei der Reinigung vor (siehe Seite 25).

**⚠ Aus Sicherheitsgründen keine Loch-scheiben mit Lochdurchmesser > 8 mm oder ovalen Löchern verwenden.**

Activar la máquina disponiendo el inversor de marcha en posición 1 (n° 1 foto L). Comenzar el trabajo introduciendo los pedazos de carne en la tolva. Con una mano se conducen los pedazos hacia el agujero de entrada y con la otra, utilizando un prensacarne, se comprimen hacia abajo. La carne picada saldrá por la boca delantera y caerá en un recipiente receptor adecuadamente situado.

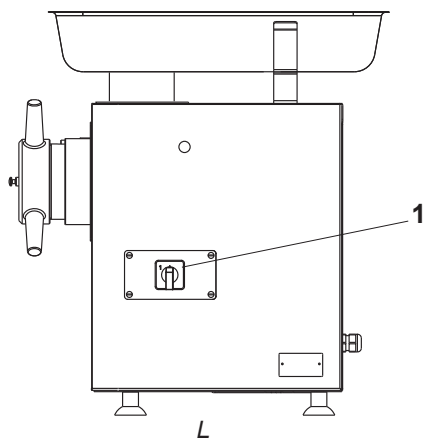
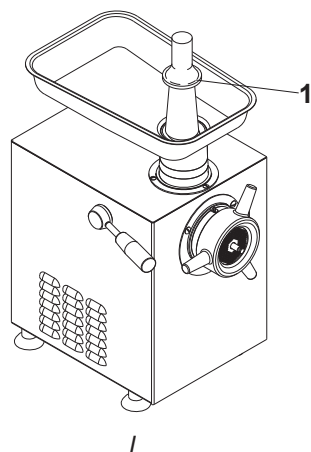
**⚠ Se debe utilizar únicamente el prensacarne adjunto.**

Para hacer girar las hojas en sentido inverso se debe disponer el selector en posición 2 (n° 1 foto L). Se aconseja utilizar esta función en caso de que la picadura de los pedazos de carne no sea continua debido a la presencia de cuerpos extraños (huesos u otros) que obstaculicen el avance.

**⚠ Hacer funcionar sólo durante algunos segundos.**

Si el trabajo continúa presentando dificultades, se deberá apagar la máquina y retirar por completo el producto presente en su interior. Proceder como para la limpieza (véase pág. 25).

**⚠ Por razones de seguridad no se deben utilizar placas externas con agujeros de diámetro > 8 mm o agujeros ovales.**





## Pulizia e Manutenzione



Attenersi alle prescrizioni contenute nelle Direttive (93/43/CEE e 96/3/CEE (HACCP)

Tutte le operazioni di manutenzione previste nel presente manuale di istruzione per l'uso devono essere eseguite secondo quanto descritto nel manuale stesso e solo da operatori adeguatamente addestrati e con le competenze necessarie ad intervenire sulla macchina.

Per gli interventi di manutenzione non descritti nel manuale di istruzione per l'uso e per gli interventi di riparazione che si dovessero rendere necessari, è opportuno rivolgersi sempre al concessionario presso il quale si è effettuato l'acquisto oppure contattare Minerva Omega group s.r.l. per essere indirizzati al più vicino servizio di assistenza autorizzato

Qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione deve essere effettuata con la presa di corrente elettrica disinserita. Si consiglia di smontare e pulire accuratamente tutti i giorni, con acqua tiepida e detergente neutro sia la bocca che la sede in cui è introdotta.

Non pulire la macchina con getto d'acqua, ma solo con straccio umido. Non lasciare le parti a bagno nell'acqua.

Al termine della pulizia asciugare accuratamente i singoli componenti del gruppo di macinazione.

## Cleaning and Maintenance



Please follow the recommendations of Directive 93/43/EEC and 96/3/EEC (HACCP)

*All the maintenance operations described in this instruction manual must be performed as indicated in the manual and only by suitably trained operators possessing the necessary skills.*

*For the maintenance operations not described in this instruction manual and for any repairs that become necessary, please contact the dealer that sold you the machine or contact Minerva Omega group s.r.l. to be referred to your nearest authorised service centre.*

**Always disconnect from power supply before performing any cleaning and servicing operation.**

*It is recommended to remove the head and its seat and clean them every day with lukewarm water and neutral detergent.*

*Do not clean with water spray. Use a damp cloth only. Do not soak the parts. After cleaning, carefully dry the individual parts of the mincing unit.*

## Nettoyage et Entretien



Respecter les dispositions de la Directive 93/43/CEE et 96/3/CEE (HACCP)

Toutes les opérations d'entretien prévues par le présent manuel d'utilisation doivent être effectuées conformément aux descriptions du manuel en question et uniquement par des opérateurs dûment formés et possédant les compétences requises pour intervenir sur la machine. Pour les interventions d'entretien non décrits dans le manuel d'utilisation qui pourraient se révéler nécessaires, il convient de s'adresser toujours au concessionnaire auprès duquel l'achat a été effectué ou bien de contacter Minerva Omega group s.r.l. pour être orienté vers le service d'assistance agréé le plus proche.

Débrancher la machine avant toute opération de nettoyage ou d'entretien. Démontez et nettoyez soigneusement, tous les jours, le corps de hachage et son siège avec de l'eau tiède et détergent neutre.

Ne pas utiliser de jet d'eau, mais uniquement un chiffon humide. Ne pas laisser les pièces immergées dans l'eau. Au terme du nettoyage, essuyer soigneusement les différents composants du groupe de hachage.

## Reinigung und Wartung



Halten Sie sich an die Vorschriften der Richtlinie 93/43/EWG und 96/3/EWG (HACCP)

*Alle in diesem Handbuch vorgesehenen Wartungsarbeiten sind den Bedienungsanleitungen gemäß sowie ausschließlich durch entsprechend eingewiesene, zum Eingriff an der Maschine befähigte Mitarbeiter auszuführen.*

*Für die nicht in der Bedienungsanleitung beschriebenen Wartungseingriffe und die gegebenenfalls für notwendig befundenen Reparatureingriffe empfiehlt es sich stets, Kontakt mit dem Vertragshändler aufzunehmen, bei dem der Kauf getätigt wurde. Oder wenden Sie sich an die Firma Minerva Omega group s.r.l., die Sie an den am nächsten gelegenen autorisierten Kundendienst verweisen kann*

**Bei allen Reinigungs- und Wartungsarbeiten muss der Stecker ausgezogen werden. Das Schneckengehäuse und dessen Sitz müssen täglich innen und aussen sorgfältig mit warmem Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel gereinigt werden. Die Maschine nicht mit einem Wasserstrahl, sondern mit einem nassen Lappen reinigen. Die Teile nicht im Wasser liegen lassen. Trocknen Sie nach Abschluss der Reinigungsarbeiten sorgfältig die einzelnen Komponenten der Hackgruppe.**

## Limpieza y Mantenimiento



Atenerse a las disposiciones de la Directiva 93/43/CEE y 96/3/CEE (HACCP)

Todas las operaciones de mantenimiento previstas en el presente manual de instrucciones deben ser realizadas según lo descrito en el mismo, exclusivamente por operadores adecuadamente entrenados y con las competencias necesarias para intervenir en la máquina.

Para las operaciones de mantenimiento no descritas en el manual de instrucciones y para las eventuales operaciones de reparación, se recomienda dirigirse siempre al concesionario en el que se ha realizado la compra o contactar con Minerva Omega group s.r.l., para ser dirigidos al servicio de asistencia autorizado más cercano.

**Cualquier operación de limpieza y mantenimiento debe efectuarse con el enchufe desconectado. Les aconsejamos que desmonten y limpien cuidadosamente todos los días con agua tibia y detergente neutro tanto el sistema de picado como el alojamiento en que se encuentra. Nunca limpien la máquina con chorros de agua sino sólo con un trapo húmedo. No dejen las partes en baño de agua. Una vez concluidas las operaciones de limpieza, seque cuidadosamente todos los componentes del grupo de trituración.**



## Pulizia

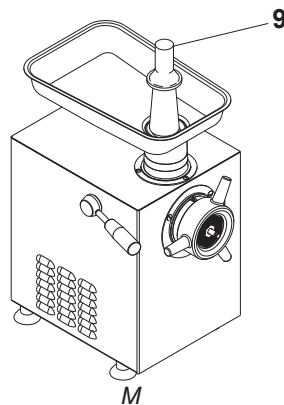
Pulire quotidianamente la macchina dopo averla usata.

**⚠ A fine produzione non conservare la carne nella tramoggia.**

**⚠ Usare solamente detergenti neutri** (è ammesso occasionalmente alcool denaturato). Prestare particolare riguardo alle zone a contatto con il prodotto.

**⚠ Disinserire la presa di corrente elettrica.**

Per agevolare la pulizia dei fori della Piastra si consiglia di sbattere quest'ultima, in posizione piatta, sopra una spessa spugna imbevuta d'acqua. L'elasticità della spugna e la pressione dell'acqua agevoleranno l'uscita dei residui dall'alto della Piastra.



M

## Cleaning

*Clean the machine daily after use.*

**⚠ When mincing cycle is finished, do not store meat into the feed pan.**

**⚠ Use only neutral cleansing agents** (occasionally you can use denatured alcohol). Pay special attention to those parts of the machine that come into contact with the product.

**⚠ Disconnect from power supply.**

*Wash all these parts with lukewarm running water until they are completely clean. Do not leave them submerged in water. To clean the Plate holes easily, we recommend you beat the plate, in a horizontal position, on a thick sponge soaked with water.*

## Nettoyage

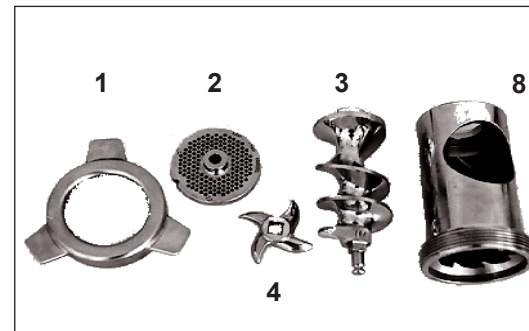
Nettoyer quotidiennement la machine après l'avoir utilisée.

**⚠ Une fois la viande hachée, ne pas la conserver dans la trémie.**

**⚠ N'utiliser que des détergents neutres** (seul l'alcool dénaturé est admis de façon occasionnelle). Veiller particulièrement aux zones en contact avec le produit.

**⚠ Débrancher la machine du secteur.**

Pour faciliter le nettoyage des orifices de la Plaque, nous vous conseillons de la battre, en position plate, sur une éponge épaisse imprégnée d'eau. L'élasticité de l'éponge et la pression de l'eau faciliteront la sortie des résidus par le haut de la Plaque.



N

## Reinigung

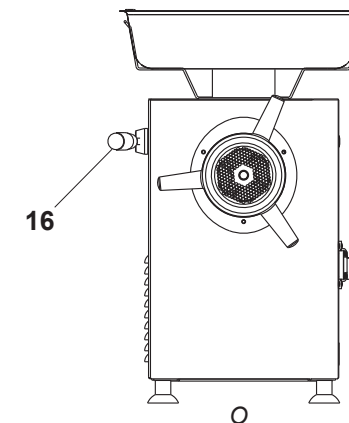
*Die Maschine muss täglich nach Gebrauch gereinigt werden.*

**⚠ Nach dem Haschieren das Fleisch nicht im Trichter aufbewahren.**

**⚠ Ausschliesslich neutrale Reinigungsmittel verwenden** (gelegentlich ist denaturierter Alkohol erlaubt). Die mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile besonders gut reinigen.

**⚠ Stecker ausziehen.**

*Zur leichteren Reinigung der Lochscheibe diese waagrecht auf einem dicken nassen Schwamm ausklopfen. Der weiche Schwamm und der Druck des Wassers drücken die Reste nach oben aus den Löchern heraus.*



O

## Limpieza

Limpiar a diario la máquina después del uso.

**⚠ Una vez concluida la producción no se debe conservar la carne en la tolva.**

**⚠ Usar sólo detergentes neutros** (ocasionalmente se podrá utilizar alcohol desnaturalizado).

Se deberán tratar con especial cuidado las zonas que entran en contacto con el producto.

**⚠ Desconectar el enchufe.**

Para facilitar la limpieza de los agujeros de la Placa les aconsejamos que arrojen la placa en posición plana, contra una esponja embebida de agua. La elasticidad de la esponja y la presión del agua facilitarán la salida de los residuos por lo alto de la Placa.



Completare la pulizia dei particolari con un getto di acqua corrente, quindi asciugarli. Pulire l'esterno della macchina con spugna umida facendo attenzione a non fare entrare acqua nelle feritoie di raffreddamento presenti.

**⚠ Non usare mai getti d'acqua.**

Sotto la macchina si possono accumulare detriti di carne, polvere e altro. Pulire accuratamente, sempre con spugna umida, aiutandosi eventualmente con un arnese lungo e sottile o sollevando leggermente la macchina. Rimontare gli accessori lavati, solamente in occasione di una successiva lavorazione.

## Controlli periodici

Controllare l'usura della Piastra (n°2 foto N) e del Coltello (n°4 foto N).

La sostituzione della Piastra e del Coltello deve venire effettuata quando la somma dei loro due spessori si è ridotta di ca. 3 mm rispetto al valore iniziale ammontante a (per la versione Enterprise):

Piastra + Coltello del 22 - mm 20  
Piastra + Coltello del 32 - mm 23

Sostituire entrambi i componenti.

**Coltello e Piastra devono sempre lavorare abbinati.**

Nei casi Unger sostituire contemporaneamente anche tutte le rimanenti piastre e coltelli.

La piastra verso l'apertura di scarico può essere rettificata fino a uno spessore di 5mm.

*Complete the cleaning of the parts with a spray of running water, then dry them. Clean the outer casing of the machine with a wet sponge. It is important that no water enter the machine through the vent slots.*

**⚠ Never use a direct spray of water.**

*Meat residues, dust or similar may accumulate under the machine.*

*Clean carefully with a wet sponge. If necessary use a long and thin tool or slightly lift the machine.*

*Reassemble the washed parts only when you start working with the machine again.*

## Regular controls

*Check for tear and wear of the Plate (n.2 photo N) and of the Knife (n.4 photo N).*

*The Plate and the Knife must be replaced when the sum of the thickness of each part is reduced by 3mm as compared to the initial values (for the Enterprise version):*

22 Plate + Knife - 20 mm  
32 Plate + Knife - 23 mm

*Replace both parts.*

***The Knife and the Plate must always work together.***

*For Unger series, also replace all the remaining plates and knives.*

*The plate towards the opening of discharge can be adjusted up to a thickness of 5mm.*

Compléter le nettoyage des pièces au jet d'eau courant, puis les sécher. Nettoyer l'extérieur de la machine avec une éponge humide en veillant à ne pas faire pénétrer d'eau dans les fentes de refroidissement.

**⚠ Ne jamais utiliser de jets d'eau directs.**

Il est possible que s'accumulent sous la machine des déchets de viande, poussière et autres.

Nettoyer soigneusement, toujours avec une éponge humide, en se servant au besoin d'un outil long et pointu ou en soulevant légèrement la machine. Ne remonter les accessoires lavés que lors de l'utilisation suivante.

## Contrôles périodiques

Contrôler l'usure de la plaque (n°2 photo N) et du couteau (n°4 photo N).

Le remplacement de la Plaque et du Couteau doit se faire quand la somme de leurs deux épaisseurs s'est réduite d'environ 3 mm par rapport à la valeur initiale qui est de (pour la version Enterprise) :

Plaque + couteau pour 22 - mm 20  
Plaque + couteau pour 32 - mm 23

Remplacer les deux éléments.

**Le Couteau et la Plaque doivent toujours fonctionner ensemble.**

Sur les types Unger, remplacer par la même occasion toutes les autres Plaques et tous les autres Couteaux.

La plaque vers l'ouverture de décharge peut être ajustée jusqu'à une épaisseur de 5 mm.

*Die Aussenseite der Maschine mit einem feuchten Schwamm reinigen, wobei zu beachten ist, dass kein Wasser in die Belüftungsschlitze eindringt.*

**⚠ Nie einen direkten Wasserstrahl benutzen.**

*Unter der Maschine können sich Fleischreste, Staub u.a. ansammeln.*

*Reinigen Sie immer mit einem feuchten Schwamm und verwenden Sie dazu ein langes, dünnes Handwerkzeug oder heben Sie die Maschine leicht an.*

*Die Zubehörteile erst montieren, wenn sie das nächste Mal verwendet werden.*

## Periodische Kontrollen

*Die Abnutzung der Scheibe (Nr.2 Foto N) und des Messers (Nr.4 Foto N) prüfen.*

*Die Scheiben und das Messer müssen ersetzt werden, wenn die Summe ihrer Stärken um etwa 3 mm kleiner ist als der Anfangswert von (für die Version Enterprise):*

Scheibe + Messer 22 - mm 20  
Scheibe + Messer 32 - mm 23

*Jeweils beide Teile ersetzen.*

***Messer und Scheibe müssen immer zusammen verwendet werden.***

*Bei den Unger gleichzeitig auch alle andern Scheiben und Messer ersetzen.*

*Die Platte in die Öffnung der kann bis zu einer Dicke von 5mm.*

Completar la limpieza de los componentes aplicándoles un chorro de agua corriente y secándolos. Limpiar la parte externa de la máquina con esponja húmeda evitando cuidadosamente la entrada de agua en las ranuras de enfriamiento.

**⚠ No utilicen chorros de agua**

Debajo de la máquina se pueden acumular residuos de carne, polvo u otras cosas. Limpiar esmeradamente siempre con una esponja húmeda, ayudándose en su caso con una herramienta larga y fina o levantando ligeramente la máquina. Reensamblar los accesorios lavados sólo con motivo de una nueva elaboración.

## Controles periódicos

Controlar el desgaste de la Placa (n°2 foto N) y la Cuchilla (n°4 foto N).

La sustitución de la Placa y de la Cuchilla deben efectuarse cuando la suma de sus espesores se ha reducido en 3 mm. aprox. respecto al valor inicial de (para la versión Enterprise):

Placa + Cuchilla de 22 - mm 20  
Placa + Cuchilla de 32 - mm 23

Sustituir ambos componentes.

**Cuchilla y Placa siempre han de trabajar acoplados.**

En los sistemas Unger sustituir simultáneamente también todas las placas y cuchillas que quedan.

La placa hacia la apertura de la descarga se puede ajustar hasta un espesor de 5 mm.



**Costruttore / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante Minerva Omega group s.r.l.**

Via del Vetraio 36 Z.i.Roveri 2 40138 Bologna (Italia) Tel. +39 051 53.01.74 - Fax +39 051 53.53.27

Modello / Model / Modèle / Modelo / Modelo :

Bocca / Head / Corps de hachage / Haschierkopf / Cuerpo de Picadura :

Anno di Costruzione / Construction Year / Année de Fabrication / Baujahr / Año de Fabricación:

Numero di Matricola / Serial Number / Numéro de Série / Seriennummer / Número de Matrícula:

TE 22X

22



**Caratteristiche Tecniche / Technical Specifications / Caractéristiques Techniques / Technische Merkmale / Características Técnicas**

Rumore aereo / Ambient noise / Bruit aérien / Geräusentwicklung der Maschine / Ruido aéreo:

-Livello di Pressione Acustica continuo / Level of acoustic pressure A / Niveau de pression sonore continue équivalent pondéré A / Max. kontinuierlicher gleichwertiger gewogener Schalldruckpegel A / Nivel de presión acústica continuo equivalente ponderada A: dB (A) -

-Valore massimo pressione acustica / Max. level of weighed instant acoustic pressure C / Valeur maxi pression sonore instantanée pondérée C/Max. augenblicklicher gewogener Schalldruckwert C / Valor máximo de presión acústica instantánea ponderada C: dB (A) -

-Livello di potenza acustica/Acoustic power level / Niveau de puissance sonore / Schalleistungspegel der Maschine / Nivel de potencia acústica : dB (A) -

Tipo collegamento (rif.a pag.18) a **Spina** : a cura del Cliente / Type of connection (see page 18) with **Plug**: by the Customer / Type de branchement (réf. p. 18) à **Fiche**: aux soins du Client / Anschlussart (siehe S.18) mit **Stecker**: Durch den Kunder / Tipo de conexión (ref. pág.18) por **Enchufe** : por el Cliente



Peso netto / Net weight / Poids net / Nettogewicht / Peso neto :

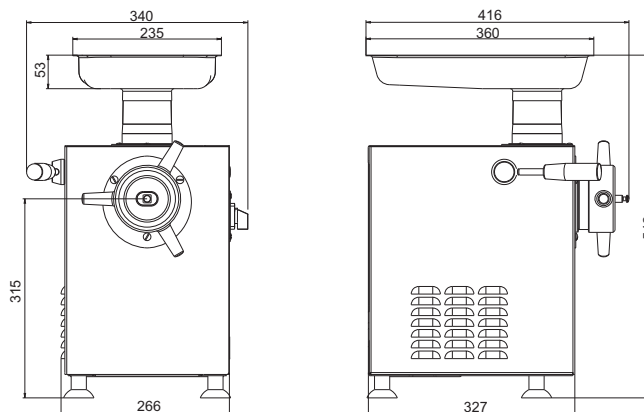
Trifase / Three-phase / Triphasé / Dreiphasig / Trifasica..... kg 31

Monofase / Single-phase / Monophasé / Einphasig / Monofasica..... kg 32

**Dati Tecnici Alimentazione Elettrica e Motore / Motor and Electric Input Technical Data / Infos Techniques Alimentation Electrique et Moteur / Anschlussdaten für Strom und Motor / Datos Técnicos Alimentación Eléctrica y Motor**

Tensione nominale Volt Rated Tension nominale Nennspannung Tensión nominal Volt	N° fasi No of phases Nbre phases Anz. phasen N° fases	Freq. nom. Rated Freq. Fréq. nom. Nenn-Freq. Frec. nom. HZ	Potenza nominale Rated Output Puissance nominale Nennleistung Potencia nominal		Velocità nominale Rated speed Vitesse nominale Nenn-geschwindigkeit Velocidad nominal g/mn / rpm / U/min./ U/min / rpm	Corrente Current Courant Strom Corriente		Capacità condens. Capacitor Capacité cond. Leistung Kondens. Capacidad condens. µF	Tipo servizio Service Type Type service Betriebsart klasse Tipo servizio	Classe isolamento Insulation Class Classe isol. Isolations-faktor Clase aislamiento	Fattore di potenza Power factor Fact. de puissance Leistungs-volt Factor de potencia cosφ
			kW	HP		nominale / rated / nominale nominal / nominal A	spunto / peak / démarrage Anlauf / de aceleración A				
400	3	50	1,1	1,5	1430	2,7	14,5	-	S3 30%	F	0,795
230	1	50	1,1	1,5	1330	6,7	16,5	30	S3 30%	F	0,975

Dimensioni di ingombro (vedi figura) / Overall dimensions (see picture) / Dimensions hors-tout (voir figure) / Abmessungen (Siehe Abbildung) / Espacio requerido (véase figura)





**Costruttore / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante Minerva Omega group s.r.l.**

Via del Vetraio 36 Z.i.Roveri 2 40138 Bologna (Italia) Tel. +39 051 53.01.74 - Fax +39 051 53.53.27

Modello / Model / Modèle / Modelo / Modelo :

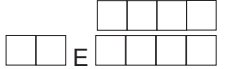
Bocca / Head / Corps de hachage / Haschierkopf / Cuerpo de Picadura :

Anno di Costruzione / Construction Year / Année de Fabrication / Baujahr / Año de Fabricación:

Numero di Matricola / Serial Number / Numéro de Série / Seriennummer / Número de Matrícula:

TA 32X

32



**Caratteristiche Tecniche / Technical Specifications / Caractéristiques Techniques / Technische Merkmale / Características Técnicas**

Rumore aereo / Ambient noise / Bruit aérien / Geräuschentwicklung der Maschine / Ruido aéreo:

-Livello di Pressione Acustica continuo / Level of acoustic pressure A / Niveau de pression sonore continue équivalent pondéré A / Max. kontinuierlicher gleichwertiger

gewogener Schalldruckpegel A / Nivel de presión acústica continuo equivalente ponderada A:

dB (A) -

-Valore massimo pressione acustica / Max. level of weighed instant acoustic pressure C / Valeur maxi pression sonore instantanée pondérée C/Max. augenblicklicher gewogener

Schalldruckwert C / Valor máximo de presión acústica instantánea ponderada C:

dB (A) -

-Livello di potenza acustica/Acoustic power level / Niveau de puissance sonore / Schalleistungspegel der Maschine / Nivel de potencia acústica :

dB (A) -

Tipo collegamento (rif.a pag.18) a **Spina** : a cura del Cliente / Type of connection (see page 18) with **Plug**: by the Customer / Type de branchement (réf. p. 18) à **Fiche**: aux soins

du Client / Anschlussart (siehe S.18) mit **Stecker**: Durch den Kunder / Tipo de conexión (ref. pág.18) por **Enchufe** : por el Cliente

A B C

Peso netto / Net weight / Poids net / Nettogewicht / Peso neto :

Trifase / Three-phase / Triphasé / Dreiphasig / Trifasica..... kg 56

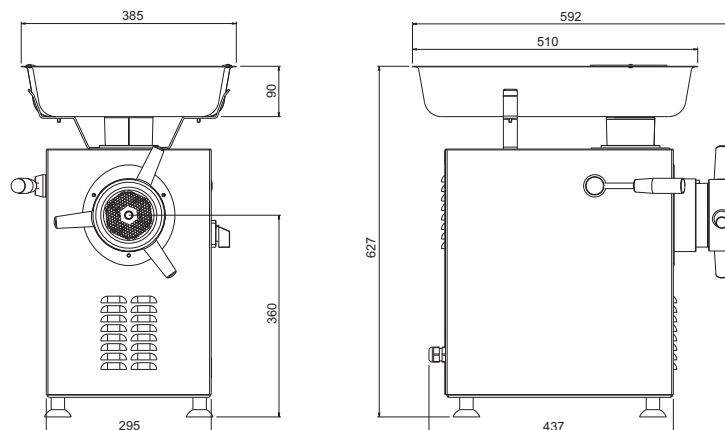
Monofase / Single-phase / Monophasé / Einphasig / Monofasica..... kg 62

**Dati Tecnici Alimentazione Elettrica e Motore / Motor and Electric Input Technical Data / Infos Techniques Alimentation Electrique et Moteur / Anschlussdaten für Strom und Motor / Datos Técnicos Alimentación Eléctrica y Motor**

Tensione nominale Volt Rated Tension nominale Nennspannung Tensión nominal Volt	N° fasi No of phases Nbre phases Anz. phasen N° fases	Freq. nom. Rated Freq. Fréq. nom. Nenn-Freq. Frec. nom. HZ	Potenza nominale Rated Output Puissance nominale Nennleistung Potencia nominal		Velocità nominale Rated speed Vitesse nominale Nenn-geschwindigkeit Velocidad nominal g/mn / rpm / t/min./ U/min / rpm	Corrente Current Courant Strom Corriente		Capacità condens. Capacitor Capacité cond. Leistung Kondens. Capacidad condens. µF	Tipo servizio Service Type Type service Betriebsart klasse Tipo servizio	Classe isolamento Insulation Class Classe isol. Isolations-faktor Clase aislamiento	Fattore di potenza Power factor Fact. de puissance Leistungs-volt Factor de potencia cosφ
			kW	HP		nominale / rated / nominale nominal / nominal A	spunto / peak / démarrage Anlauf / de aceleración A				
400	3	50	2,2	3	1450	5,57	22	-	S3 30%	F	0,81
230	1	50	2,2	3	1400	9,4	50	30	S3 30%	F	0,9
230*	1*	50*	2,2*	3*	1400*	14,5*	52,695*	55*	S3 35%*	F*	0,89*

\* Versione GB / UK version / version Britannique / Version UK / versión del Reino Unido

Dimensioni di ingombro (vedi figura) / Overall dimensions (see picture) / Dimensions hors-tout (voir figure) / Abmessungen (Siehe Abbildung) / Espacio requerido (véase figura)





### Schemi elettrici

### Wiring diagram

### Schémas Electriques

### Schaltpläne

### Esquemas eléctricos

Gli Schemi elettrici che seguono si riferiscono a tutti i tipi di macchine presentati nelle Istruzioni per l'Uso.

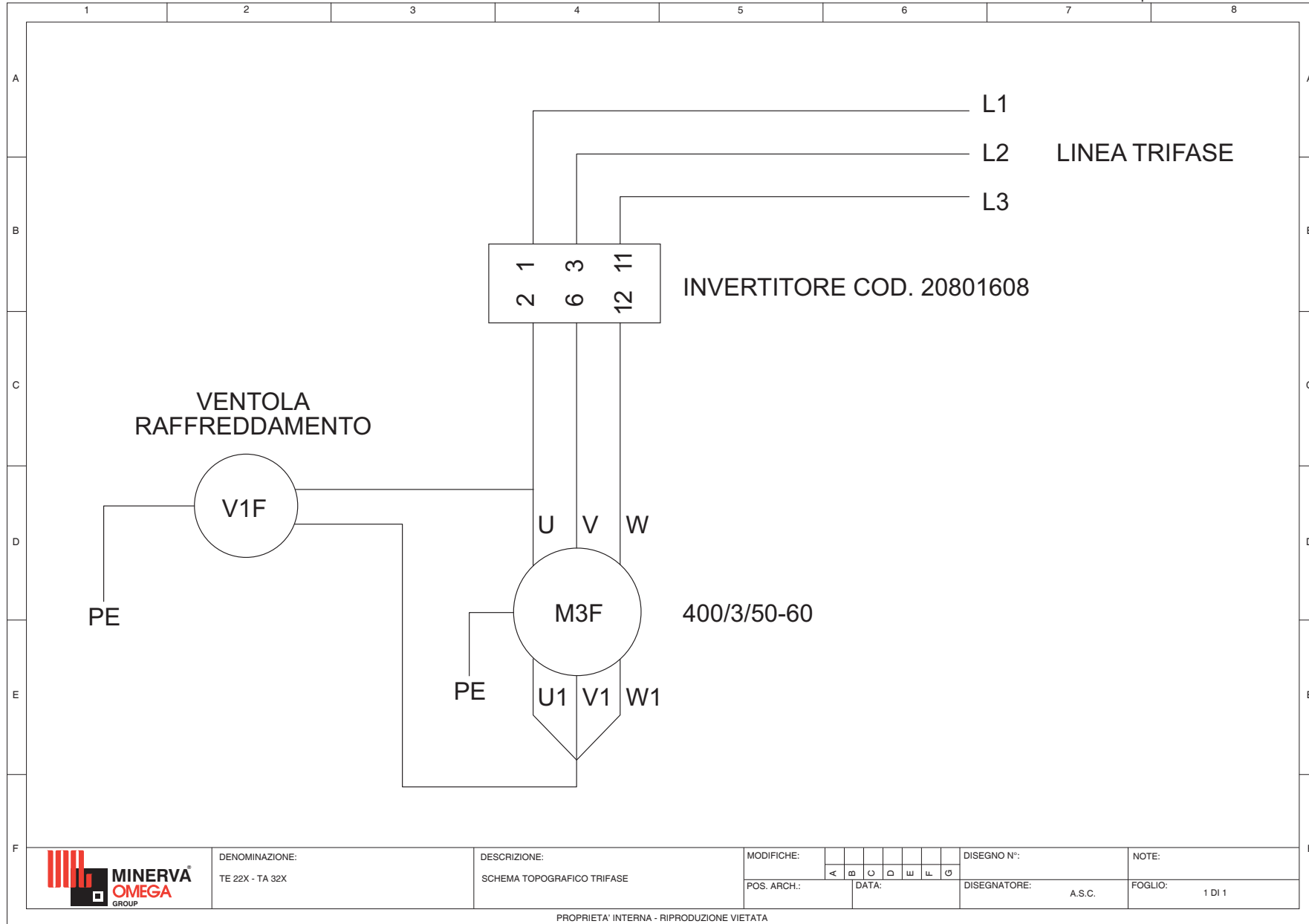
The following wiring diagrams are valid for all the types of machines described in these Operating Instructions.

Les Schémas Electriques ci-après se réfèrent à tous les types de machines présentés dans la Notice d'Utilisation.

Die nachfolgenden Schaltpläne gelten für alle in der Betriebsanleitung aufgeführten Maschinentypen.

Los Esquemas eléctricos que a continuación se indican se refieren a todos los tipos de máquinas presentados en las Instrucciones para el Uso.

Schema Topografico della Scheda / Layout of the Card / Schéma Topographique de la carte / Anschlussplan Platine / Esquema Topográfico Ficha



DENOMINAZIONE:  
TE 22X - TA 32X

DESCRIZIONE:  
SCHEMA TOPOGRAFICO TRIFASE

MODIFICHE: 

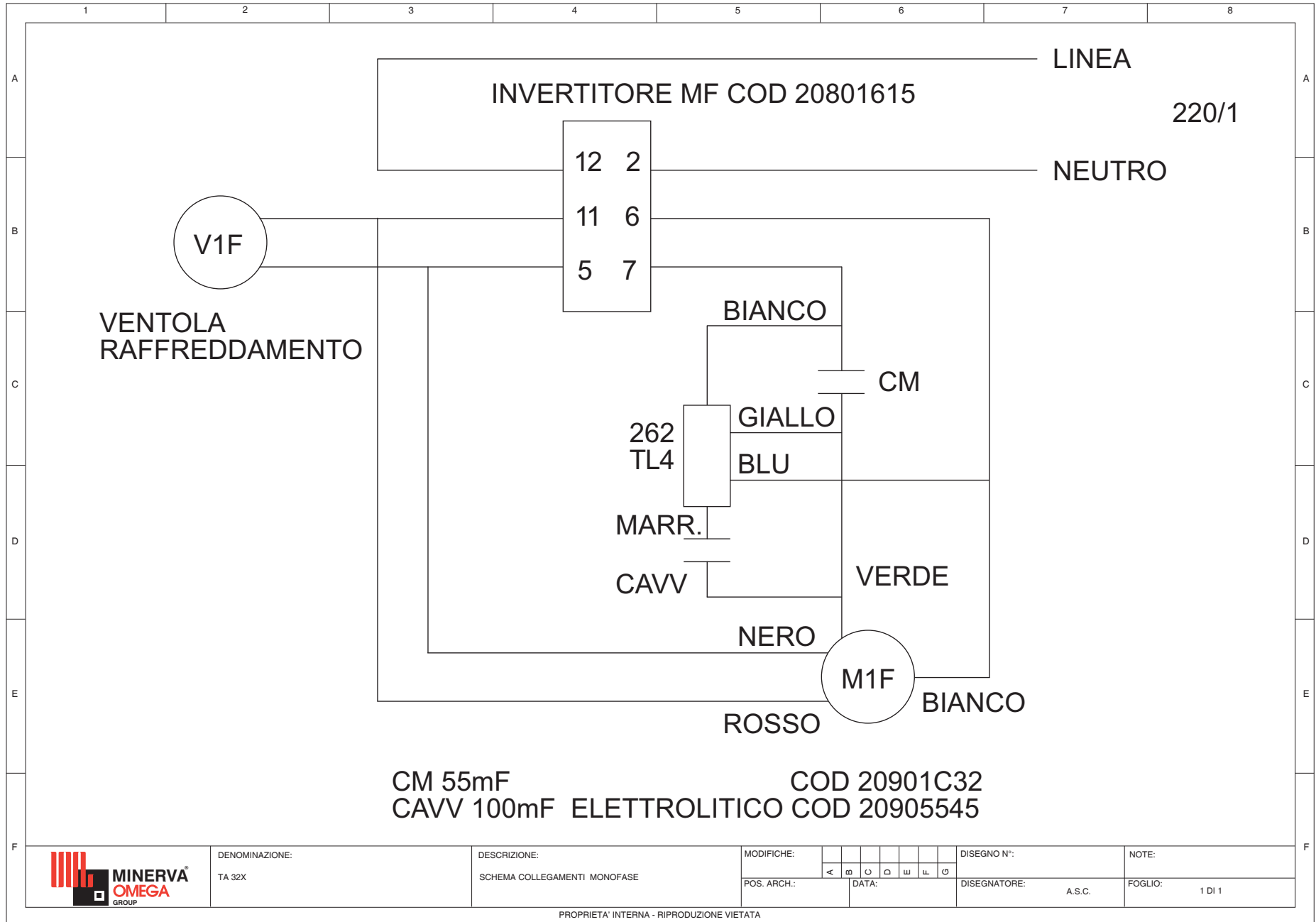
<	o	o	o	o	o	o
---	---	---	---	---	---	---

DISSEGNO N°:  
POS. ARCH.: DATA: DISEGNATORE: A.S.C.

NOTE:  
FOGLIO: 1 DI 1

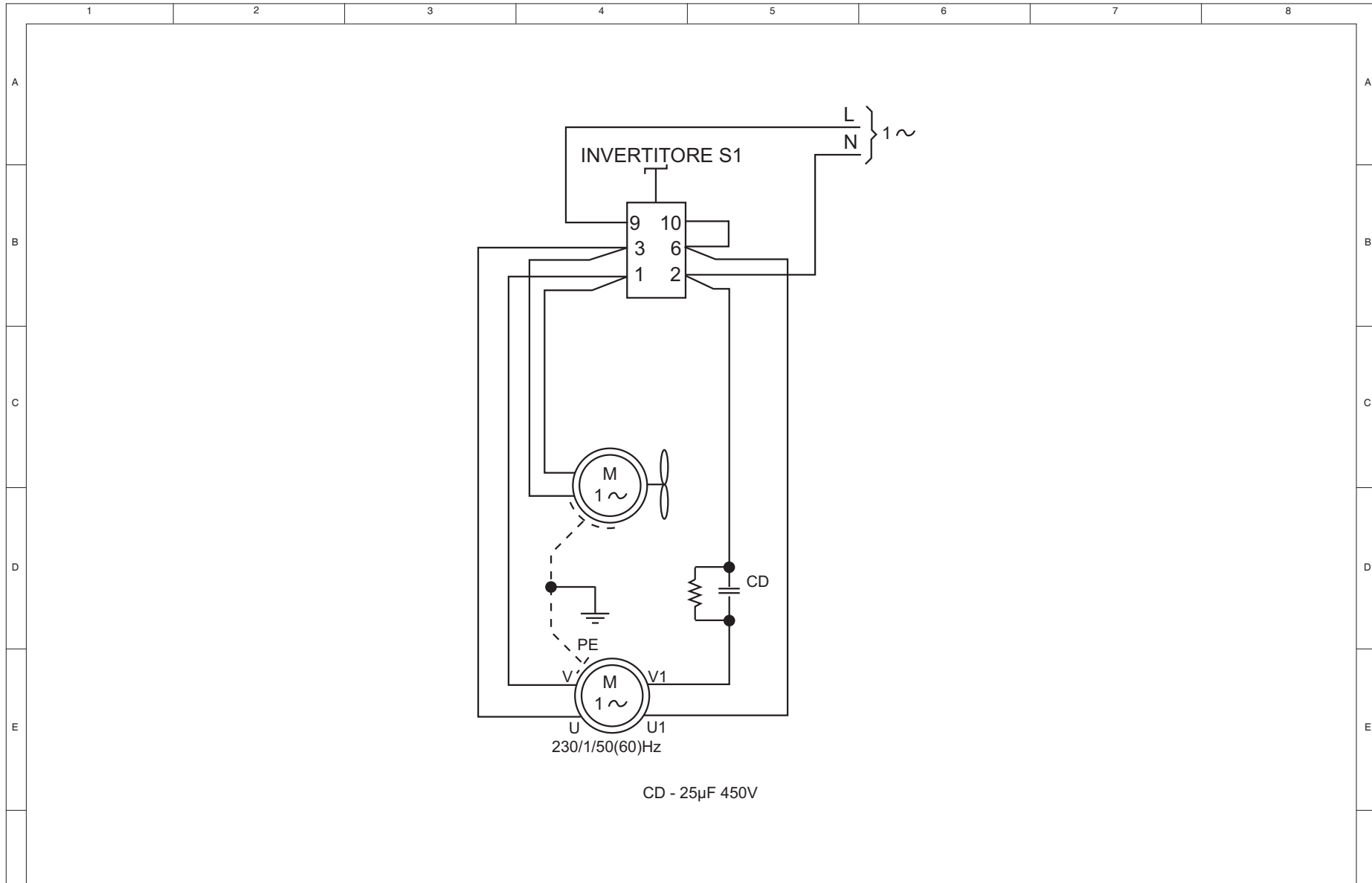


Schema Topografico della Scheda /Layout of the Card / Schéma Topographique de la carte / Anschlussplan Platine / Esquema Topográfico Ficha





Schema Topografico della Scheda / Layout of the Card / Schéma Topographique de la carte / Anschlussplan Platine / Esquema Topográfico Ficha



CD - 25µF 450V



DENOMINAZIONE:  
TE 22X

DESCRIZIONE:  
SCHEMA COLLEGAMENTI MONOFASE


MODIFICHE:							
POS. ARCH.:							

DISEGNO N°:  
DISEGNATORE: A.S.C.


NOTE:  
FOGLIO: 1 DI 1




## Ricambi

 Per le sostituzioni, utilizzare esclusivamente Ricambi Originali. Non attendere che i componenti siano completamente logorati.


## Spare parts

 *Only use Original Spare parts. Do not wait for the parts to be completely worn out before replacing them*


## Pièces Détachées

 Pour les remplacements, utiliser exclusivement des Pièces Détachées Originales. Ne pas attendre que les composants soient complètement usés.

## Ersatzteile

 *Nur Originalersatzteile verwenden. Warten Sie nicht, bis die Teile vollständig abgenutzt sind.*

## Recambios

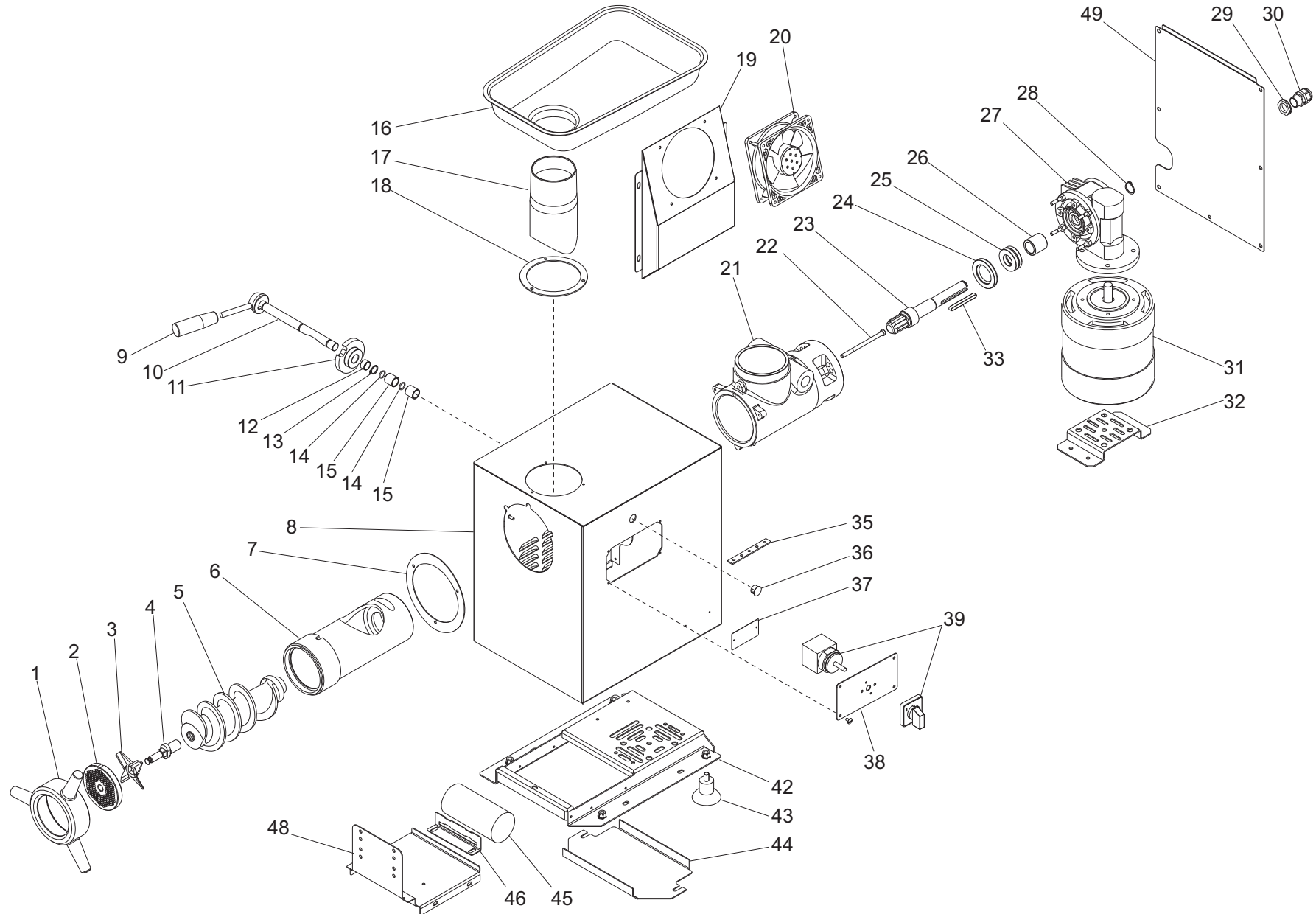
 Para las sustituciones, utilicen sólo Recambios originales. No esperen que los componentes estén completamente desgastados.

**Tritacarne / Mincer / Hachoir / Fleischwolf / Picadora TE 22X**

RIF.	CODICE	DESCRIZIONE			
1	CG93-0100	VOLANTINO A RAZZE	37	23052701	TARGA ALL5-10 MM35X66 DATIAPPLM CE
2	CG50-2200	PIASTRA FORO ø3	38	8TEXN0016	PIASTRINO ATTACCO PULSANTE
2	CG50-2232	PIASTRA FORO ø3,2	39	20801608	INTERRUTTORE INVERTITORE
2	CG50-2235	PIASTRA FORO ø3,5	42	8TEXN0002	BASE TE22X
3	CG50-2200	COLTELLO	43	23000202	PIEDINO GOMMA +PERNO M8
4	CG93-0046	PERNO P.C. ENTERPRISE REV.2	44	8TEXN0006	LAMIERA PROTEZIONE INFERIORE
5	CG93-0048	COCLEA	45	20905545	CONDENSATORE
6	CG93-0112	BOCCA ENTERPRISE	46	8TEXN0026	SUPPORTO CONDENSATORE
7	8TEX00009	GUARNIZIONE PORTABOCCA TEX	48	8TEXN0025	SUPPORTO QUADRO ELETTRICO
8	8TEXN0001	RIVESTIMENTO COMPLETO TEX	49	8TEXN0003	PANNELLO POSTERIORE
9	CG25-0014	IMPUGNATURA NERA TE22/TA32 INOX			
10	8TEXN0011	CAMMA DI SGANCIO COMPLETA			
11	8TEXN0013	GUIDA CAMMA			
12	20402200	ANELLO ø16			
13	20480016	ANELLO SEEGER EST. ø16			
14	20710087	ANELLO OR 2050 12,42X1,78			
15	20552160	BOCCOLA CIL. 16X18X10			
16	CG91-0034	TRAMOGGIA			
17	CG93-0101	PROTEZIONE INTEGRALE TE22 ø52			
18	8TEX00010	GUARNIZIONE SUPERIORE PORTABOCCA TEX			
19	8TEXN0005	SUPPORTO VENTILATORE			
20	2091R115	VENTILATORE 230V 50-60HZ Q119X38			
21	8TEX00004	PORTABOCCA TEX			
22	CG93-0047	VITE ARRESTO RETROMARCIA			
23	8TEX00006	PERNO SCANALATO TEX			
24	CG47-3052-07	PARAOLIO 30X52X7			
25	20705124	CUSCINETTO REGGISP. 04J9 20-20,2-40-14			
26	20551110	BOCCOLA AUTOLUBR. IN BRONZO 20X28X28			
27	21590109	VF44 PAM71B			
28	20480018	ANELLO SEEGER ESTERNO ø18			
29	20861072	CONTRODADO M20			
30	20861320	PRESSACAVO M20			
31	21571D48L	MOTORE MONOFASE 1,5 HP			
31	21570345L	MOTORE TRIFASE 1,5 HP			
32	8TEXN0022	SUPPORTO MOTORE TRIFASE			
33	20500178	LINGUETTA INCASTRO C40 U6604 6X6X60			
35	8032B008	PIATTINA TERRA			
36	20861540	TAPPO FORO ø14+CONTRODADO			



Tritacarne / Mincer / Hachoir / Fleischwolf / Picadora TE 22X

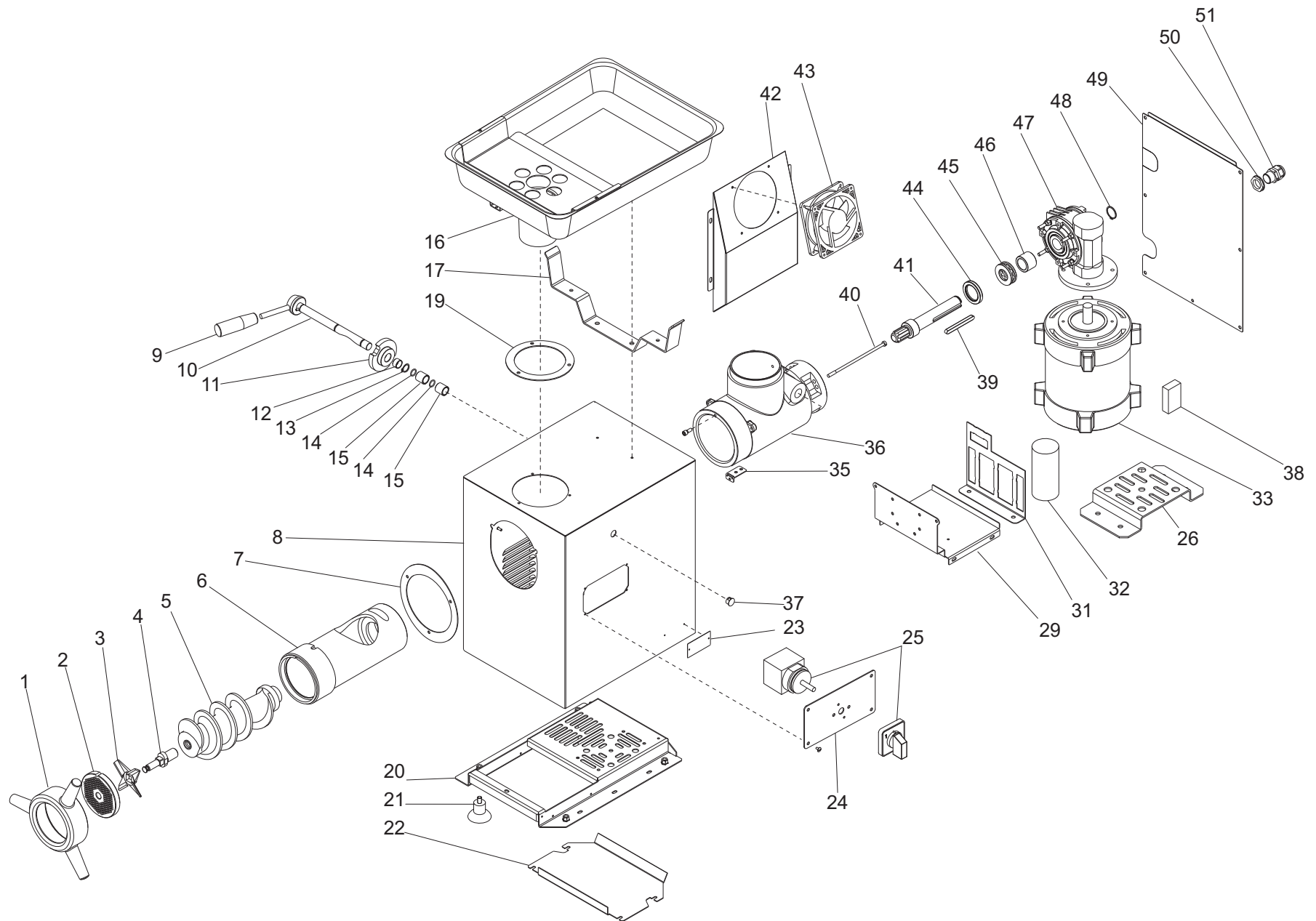


**Tritacarne / Mincer / Hachoir / Fleischwolf / Picadora TA 32X**

RIF.	CODICE	DESCRIZIONE			
1	CG94-0324	VOLANTINO A RAZZE REV-2	42	8032B005	SUPPORTO VENTILATORE
2	22513296	PIASTRA 32 FORO ø4,5	43	2091R115	VENTILATORE 230V50-60HZ Q119X38
3	8TAXB0001	RIVESTIMENTO COMPLETO TAX	44	20723650	PARAOLIO 36X50X7C21
3	22513200	COLTELLO	45	20705125	CUSCINETTO ASSIALE A SFERE
4	CG94-0326	PERNO PORTACOLTELLO ENTERPRISE TA32	46	20551125	BOCCOLA AUTOLUBRIF. IN BRONZO 25X3
5	CG94-0320	COCLEA TA32	47	21590115	RIDUTTORE GRANDEZZA 50R1-10 SENZA CAMP.
6	CG94-0388	BOCCA ELICOIDALE ENTERPRISE	48	20480025	ANELLO SEEGER
7	8TAX00009	GUARNIZIONE FRONTALE TAX	49	8TAXN0003	PANNELLO POSTERIORE
8	8TAXN0001	RIVESTIMENTO COMPLETO TAX	50	20861072	CONTRODADO M20
9	CG25-0014	IMPUGNATURA NERA TE22/TA32 INOX	51	20861320	PRESSACAVO M20
10	8TAXN0011	CAMMA DI SGANCIO COMPLETA			
11	8TAXN0013	GUIDA CAMMA			
12	20402200	ANELLO ø16			
13	20480016	ANELLO SEEGER EST. ø16			
14	20710087	ANELLO OR 2050 12,42X1,78			
15	20552160	BOCCOLA CIL. 16X18X10			
16	8TAX00023	TRAMOGGIA			
17	8TAXN0008	SUPPORTO TRAMOGGIA TAX			
19	8TAX00010	GUARNIZIONE SUPERIORE IN LAMIERA			
20	8TAXN0002	BASE COMPLETA TAX			
21	23000202	PIEDINO GOMMA + PERNO M8			
22	8TAXN0020	PROTEZIONE INFERIORE			
23	23052701	TARGA ALL5-10 MM35X66 DATIAPPLM CE			
24	8TAXN0006	PIASTRINO ATTACCO PULSANTE TAX NOCE			
25	20801608	INTERRUTTORE INVERTITORE TRIFASE			
25	20801615	INTERRUTTORE INVERTITORE MONOFASE			
26	8TAXN0022	SUPPORTO MOTORE TRIFASE			
29	8TAXN0025	SUPPORTO SCHEDA ELETTR. E CENTRALINA			
31	8TAXN0026	SUPPORTO CONDENSATORE			
32	20905545	CONDENSATORE 55µF 450V MONOFASE			
33	2157TAX150	MOTORE MONOFASE 3 HP			
33	2157L376L	MOTORE TRIFASE 3 HP M90 4P			
35	8TAX00014	STAFFA FISSAGGIO PORTABOCCA TAX			
36	8TAX00004	PORTABOCCA TAX			
37	20861540	TAPPO FORO ø14+CONTRODADO			
38	20900015	DISGIUNTORE ELETTR.262/TL4			
39	20500201	LINGUETTA INCASTRO C40 U6604 8X7X80			
40	CG94-0327	VITE PER PERNO PC			
41	8TAX00006	PERNO SCANALATO TA32X			



Tritacarne / Mincer / Hachoir / Fleischwolf / Picadora TA 32X





Via del Vetraio 36 Z.i.Roveri 2 40138 Bologna (Italia) - Tel. +39 051 53.01.74 - Fax + 39 051 53.53.27  
<http://www.laminerva.it> - e-mail: [laminerva@laminerva.it](mailto:laminerva@laminerva.it)