



# **Manuel d'utilisation et d'entretien TC22/32 M**



## 1. LIVRAISON

### ATTENTION !

À la réception de la machine, s'assurer que l'emballage n'a pas subi de dommages pendant le transport ou qu'il n'a pas été altéré avec enlèvement de parties à l'intérieur. Les éventuels manques dans les quantités ou les éventuels dommages devront être communiqués immédiatement au transporteur puis au vendeur par lettre recommandée dans un délai de 10 jours à compter de la date de réception de la marchandise, si possible en produisant également de la documentation photographique.

### 1.1 EMBALLAGE ET DÉBALLAGE

Les modalités d'emballage sont définies avec le client sur la base de la distance et du moyen de transport choisi. Le hachoir ne peut pas être transporté et délivré à l'utilisateur sans emballage.

#### • Emballage standard

L'emballage standard se compose d'un carton externe et une garniture antichoc protègent le hachoir pendant la manutention et le transport.

#### L'emballage contient:

- Le garniture antichocs
- L' hachoir
- le pousse-talon
- le manuel d'utilisation et d'entretien

#### • Modalités d'élimination de l'emballage

Bois/papier/carton:

matériel non polluant, mais devant être recyclé correctement.

Garnitures antichocs:

matériel polluant, à ne pas brûler (fumées toxiques) et à ne pas jeter dans la nature; éliminer selon les lois en vigueur dans le pays de l'utilisateur et selon les pictogrammes présents sur le matériel.

### 1.2 STOCKAGE

Si nécessaire, stocker la machine emballée dans un lieu approprié. Si l'on prévoit de ne pas utiliser le hachoir pendant un certain temps, le nettoyer soigneusement selon les modalités décrites et le couvrir avec une bâche.



### 1.3 MANUTENTION ET MISE EN PLACE DE LA MACHINE

#### ATTENTION !

Danger de choc et d'écrasement.

Pendant le levage et le transport de la machine, agir avec précaution.

S'assurer que personne n'est exposé au risque de chute de la machine. Pendant la manutention de l'emballage, il est conseillé de le tenir toujours en position correcte, de la façon indiquée dans les pictogrammes présents sur l'emballage.

Le levage du hachoir peut être effectué manuellement par au moins deux opérateurs (dans le respect de la charge maximum lavable par chaque opérateur) ou bien au moyen d'un chariot élévateur en utilisant la palette en bois employée pour le transport.

Si l'on utilise d'autres moyens, ceux-ci doivent avoir une capacité minimum supérieure au poids déclaré.

Maintenir la charge le plus bas possible pendant les déplacements, pour assurer une meilleure stabilité et une meilleure visibilité.

Le fabricant décline toute responsabilité concernant les ruptures dues au transport de la machine après la livraison.

Pour la mise en place du hachoir, il faut tenir compte aussi bien des nécessités de

la machine que des nécessités de fonctionnement futures.

Il est conseillé de placer le hachoir sur un plan de travail stable, ayant une hauteur d'au moins 75 cm, si possible lisse et plat.

Pour faciliter le nettoyage de la machine ainsi que la ventilation du moteur, respecter toujours une distance d'au moins 10 cm de chaque côté.

De plus, avant l'installation et la mise en service, vérifier si toutes les conditions hygiéniques et sanitaires sont respectées ainsi que les dispositions de sécurité du présent manuel et les normes en vigueur.

#### **1.4 DÉMANTÈLEMENT/ÉLIMINATION DES COMPOSANTS ET DES MATÉRIAUX**

L'utilisateur, conformément aux directives CE ou bien selon les lois en vigueur dans son pays, devra s'occuper du démantèlement et de l'élimination des matériaux composant la machine.

En cas de démantèlement, l'utilisateur, conformément aux lois locales, devra adopter des précautions en ce qui concerne l'élimination de matériaux dangereux pour l'environnement, tels que :

- parties en plastique
- câbles électriques gainés
- parties en caoutchouc
- huiles lubrifiantes.

Il n'y a pas de substances toxiques ou corrosives.

## **2. OBJET DU MANUEL**

Le présent manuel d'utilisation et d'entretien fait partie intégrante de la machine et a pour but de fournir toutes les informations nécessaires pour :

- la sensibilisation correcte des opérateurs aux problèmes de sécurité ;
- la manutention de la machine, emballée et déballée, dans des conditions de sécurité ;
- l'installation correcte de la machine ;
- la connaissance approfondie de ses limites ;
- son utilisation correcte dans des conditions de sécurité ;
- démanteler la machine et ses emballages dans des conditions de sécurité et en respectant les dispositions en vigueur en matière de protection de la santé des travailleurs et de l'environnement.

Il est nécessaire de garder ce manuel en bon état et dans un endroit sûr pendant toute la vie du hachoir, y compris en cas de passage à un autre utilisateur.

Les responsables des services où la machine sera installée sont tenus de lire attentivement ce manuel et de le faire lire au personnel de conduite et d'entretien, pour les parties qui les concernent. Le temps consacré à cela sera largement compensé par le fonctionnement correct de la machine et par son utilisation en toute sécurité.

Le présent manuel suppose que, dans les locaux où la machine devra être installée, les dispositions en vigueur en matière de sécurité et d'hygiène sur le travail sont respectées.

Les instructions et la documentation figurant dans le présent manuel ont un caractère technique. Par conséquent elles ne doivent pas être reproduites, communiquées à des tiers ou utilisées, totalement ou partiellement, sans l'autorisation expresse du fabricant

### **2.1 COMMENT LIRE LE MANUEL**

Ce manuel fournit des informations concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien du hachoir (ci-après appelé également "machine").

Le présent manuel décrit tous les modèles en question (qui présentent de nombreuses parties communes), en mettant en évidence dans chaque chapitre les caractéristiques qui les différencient.

La succession des chapitres correspond à la logique temporelle de la vie de la machine.

Afin de rendre le texte le plus compréhensible possible, le manuel utilise les termes, les symboles et les messages d'**ATTENTION**



présents dans les cadres. Les paragraphes précédés par ces symboles contiennent des informations/prescriptions très importantes, notamment en ce qui concerne la sécurité.

#### • **Responsabilité**

Le non-respect des instructions du présent manuel d'utilisation et d'entretien décharge la société de toute responsabilité et couverture de garantie. Pour toutes les informations non comprises ou non déductibles des pages suivantes, nous vous recommandons de consulter directement le revendeur agréé ou bien, si la machine a été achetée chez le fabricant, le service après-vente.

En particulier, si l'entretien de la machine est effectué de façon non conforme aux instructions fournies, au moyen de pièces de rechange non originales sans autorisation écrite du fabricant, ou, en tout état de cause, de façon susceptible de compromettre l'intégrité ou de modifier les caractéristiques de la machine, la société décline toute responsabilité concernant la sécurité des personnes et le fonctionnement défectueux de la machine.

Les données d'identification du produit et les signes de reconnaissance du fabricant apposés sur la machine ne doivent pas être effacés ni rendus illisibles.

### **3. CERTIFICAT DE GARANTIE**

**La machine est garantie pour une période de 12 mois à compter de la date de livraison.**

La garantie comprend le remplacement ou le remboursement des parties défectueuses et l'élimination d'éventuels vices de fonctionnement, pourvu qu'ils soient communiqués dans un délai de 8 jours à compter de leur découverte et avant la fin de la période de garantie, sans que le vendeur ne doive rien payer au titre de dommages ou de frais de quelque nature qu'ils soient.

Pour les remplacements dans le cadre de la garantie, il faut que toutes les obligations contractuelles aient été satisfaites, y compris les conditions de paiement stipulées.

Les parties défectueuses ne devront pas être envoyées au vendeur, mais conservées par l'acheteur et rendues disponibles pour être inspectées sur demande.

L'acheteur doit se tenir aux instructions qui lui seront communiquées par le vendeur :

- si la marchandise est contrôlée sur place ;
- si et à quelle adresse la marchandise défectueuse doit être expédiée ;
- si la marchandise peut être éliminée.

Le vendeur n'accepte pas le retour de la marchandise sans autorisation préalable. La marchandise parvenue au vendeur sans autorisation ou en port dû ne sera pas acceptée.

Le retour de la marchandise, en tout état de cause, est à la charge de l'acheteur, qui doit la rendre franco de port au siège du vendeur.

La marchandise défectueuse devra être accompagnée d'un rapport de réclamation de l'acheteur et du certificat de garantie original dûment rempli.

En cas d'acceptation de la réclamation, la marchandise défectueuse envoyée au vendeur restera propriété de ce dernier.

En cas de réclamation non acceptée, la marchandise sera retournée à l'envoyeur à

ses frais, s'il en fait la demande.

**La garantie cesse automatiquement si:**

- la machine est installée de façon non appropriée (par exemple, en cas de branchement électrique incorrect);
- la machine est utilisée de façon impropre ou non conforme aux instructions du fabricant;
- la machine est utilisée par du personnel non formé ou négligeant (par exemple, machine laissée en marche en l'absence de viande);
- l'entretien de la machine est effectué de façon non conforme aux instructions fournies, au moyen de pièces de rechange non originales ou sans l'autorisation écrite du fabricant ou, en tout état de cause, de façon susceptible d'en compromettre l'intégrité ou d'en modifier les caractéristiques;
- la machine est altérée, modifiée, réparée ou démontée, même en partie, sans l'autorisation écrite du fabricant, notamment en ce qui concerne les dispositifs de sécurité.

La garantie ne s'applique pas si les données d'identification du produit ou les signes de reconnaissance du fabricant sont effacés ou rendus illisibles.

La garantie ne couvre pas les moteurs électriques ni l'usure normale des composants.

Le vendeur décline toute responsabilité en cas de faute de l'acheteur.

#### **4. ASSISTANCE TECHNIQUE**

L'entretien ordinaire et extraordinaire doit se faire conformément aux instructions figurant dans le présent Manuel.

Pour tous les cas non prévus et pour toute intervention d'assistance technique, nous vous recommandons de vous adresser au revendeur agréé ou bien, si la machine a été achetée directement chez le fabricant, de contacter le service après-vente, en rappelant les données figurant sur la plaque signalétique apposée sur la machine. Une référence correcte est une garantie de réponses rapides et précises.

#### **5. DESCRIPTION DE LA MACHINE**

##### **5.1 DESCRIPTION GENERALE DE LA MACHINE**

La machine faisant l'objet du présent manuel est un hachoir pour le hachage de viande de boeuf et de mouton fraîche.

Le hachoir est constitué d'un groupe de hachage avec de différents systèmes de coupe, d'une trémie démontable et d'un groupe réducteur de vitesse contenu à l'intérieur de la carcasse.

Tous les composants en contact direct avec la viande ont été conçus dans le respect des dispositions en vigueur et, en particulier, en utilisant des aciers inoxydables du type AISI 304 et des plastiques certifiés pour aliments.

A l'intérieur de la carcasse est logé la boîte à engrenages, réalisé en acier et aluminium.

A l'intérieur de la carcasse se trouve également l'installation électrique, dotée de carte électronique basse tension pour la protection contre le danger d'électrocution, de commandes électriques pour la mise en fonction normale du hachoir et du système frigorifique. Le tout est protégé IP 65.

La viande à hacher doit être désossée et coupée en pièces inférieures au diamètre du col de la trémie (environ 52 mm de diamètre) afin de faciliter l'alimentation de l'hélice.

Le pousse-talon est utilisé quand on alimente la machine au moyen de pièces de viande de très grande taille ou bien pour faciliter l'alimentation (en cas d'un deuxième passage) de la viande déjà hachée.

La viande qui se trouve dans l'hélice est transportée automatiquement vers le groupe de coupe par la rotation de l'hélice.

Le groupe de coupe est normalement livré avec le système Entreprise, constitué d'un couteau à quatre coupes et d'une plaque percée disponible dans différentes versions, selon le type de hachage que l'on veut obtenir.

Sur demande, comme il est indiqué au chapitre "Identification de la machine", sont disponibles des systèmes de coupe du type "Unger" à trois ou à cinq pièces.

Sur la partie avant de la machine, on trouve les contrôles du hachoir. Les symboles et les couleurs utilisés pour les commandes sont conformes aux indications de la norme EN 60204-1.

## **5.2 UTILISATION PRÉVUE**

La machine décrite dans le présent manuel est destinée à une utilisation professionnelle et exclusivement au hachage de viande de boeuf et de mouton fraîche.

La machine doit opérer exclusivement dans les conditions extérieures prescrites dans le présent manuel.

- Erreurs prévisibles et comportements incorrects

Afin d'éviter des risques, des erreurs et/ou des comportements incorrects, il est nécessaire que les procédures de fonctionnement et les avertissements de danger figurant dans le présent manuel soient connus et bien compris de tout le personnel.

En particulier:

- avant de procéder à toute intervention d'entretien ordinaire ou extraordinaire, débrancher la machine de l'alimentation électrique ou du sectionneur;
- éviter le hachage de viandes surgelées ou non désossées ou de produits non alimentaires ou non appropriés tels que prunes, noix, etc;
- éviter l'introduction d'objets ayant des dimensions trop grandes par rapport au goulot pour empêcher tout blocage;
- éviter de poser des objets de n'importe quelle nature sur la trémie;
- ne pas utiliser le hachoir pour des buts autres que ceux qui sont énumérés dans le présent manuel.

- Utilisation impropre et contre-indications

Toute utilisation autre que l'utilisation déclarée, non comprise ou déductible du présent manuel, doit être considérée comme "NON ADMISE".

## 6. INFORMATIONS GÉNÉRALES

### 6.1 DONNÉES D'IDENTIFICATION DE LA MACHINE

- Informations concernant le fabricant et la machine: voir la plaque CE sur la machine.

Le hachoir est construit en deux types et quatre modèles qui diffèrent dans le système de coupe (Enterprise ou Unger) et dans la tension standard (230/400 volt triphasée ou 230 volts monophasés).

Les données indiquées sur la plaque, notamment le modèle et le numéro de série, doivent être toujours communiquées au technicien du fabricant ou au revendeur agréé pour commander des pièces de rechange ou pour demander des informations.

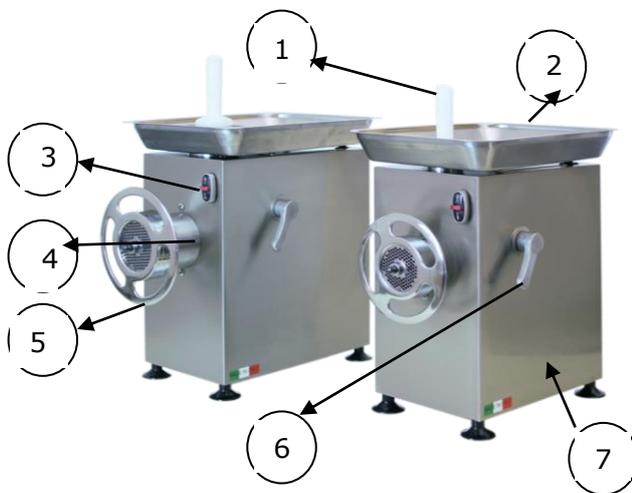
- Parties principales de la machine

Nous indiquons ci-après les termes les plus communs désignant les parties principales de la machine.

Il est important de bien garder ces définitions à l'esprit, car le manuel utilise constamment ces termes.

#### Légende :

1. Pousse-talon
2. Trémie demontable
3. Commandes
4. Bouche
5. Volant de serrage
6. Levier de blocage
7. Carénage



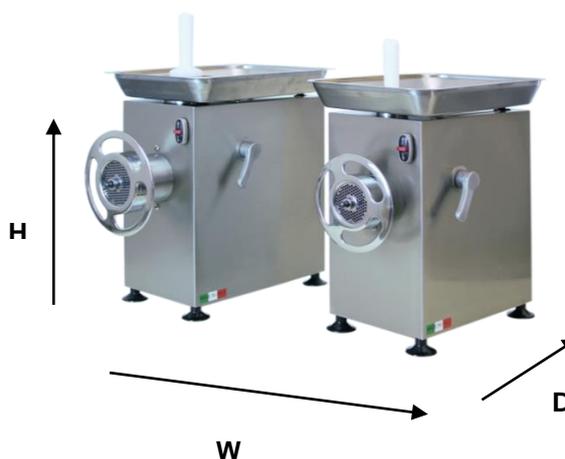
### 6.2 DIMENSIONS mm

#### TC 22/82 M

300 x 400 x 500 WxDxH

#### TC 32 / 98 M

310 x 490 x 510 WxDxH



## 6.3 FICHE TECHNIQUE

	TC 22/82 M 3ph	TC 22/82 M 1ph	TC 32/98 M 3ph	TC 32/98 M 1ph
Poids kg	40	40	46	46
Capacité de la tremie lt	6	6	6	6
Debit theorique kg	300	300	500	500
Alimentation V	230-400V/50Hz	230V/50Hz	230-400V/50Hz	230V/50Hz
Puissance kW	1,1 A2,7	1,1 A7,5	1,8 A4,4	1,1 A7,5

## 6.4 LA MACHINE

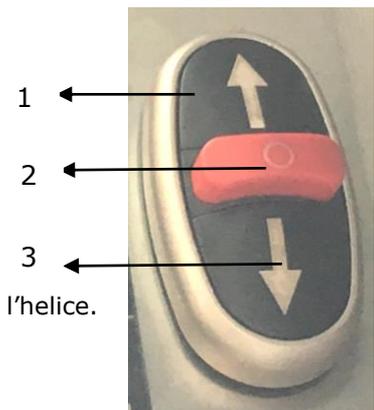
### Dispositifs de protections et securite

Les dispositifs de protections et securite sont le suivants :

- NVR, système a bas tension

### - Controles :

- Appuyer le bouton (1) pur la mise en route;
- Appuyer le bouton rouge STOP (2) pour arreter l'hachoir.
- Appuyer le bouton (3) pour la rotation dans le sens contraire de l'helice.



### A' controler avant l'usage de la machine

L'hachoir est fourni déjà totalement assemblé.

Avant le demarrage, s'assurer que :

- verifier que le groupe d'hachage est bien fixé, bien aussi que le levier de blocage lateral est fermé ;
- demarrer l'hachoir ;
- verifier que l'helice travaille dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (voir les fleches)



Si la machine est trifasé et l'helice travaille dans le sense horaire, faire inverse les deux fils dans la prise de part du Service Apres Vente.

### USAGE DE L'HACHOIR

1. Verifier que le groupe de hachage est bien bloqué.
2. Bloquer le volant, pas trop car si trop il peut causer l'usure du groupe d'hachage.
3. Positionner la tremie pour la viande hachée dans sa place.
4. Charger la viande en petits blocs.
5. Demarrer l'hachoir.
6. Adresser la viande vers le trou de alimentation toujours par le poussoir.



**JAMAIS UTILISER/DEMARRER L'HACHOIR SANS DE VIANDE**

## 6.5 DIFFERENT SYSTEMES DE COUPE

### 1. SYSTEME DE COUPE ENTERPRISE-simple coupe

- Bouche
- Helice
- Volant de serrage
- Plaque
- Couteau



### Démontage du groupe de hachage - Système de coupe Enterprise

Pour le démontage du groupe, procéder de la façon suivante:

1. Dévisser manuellement le volant
2. Tourner dans le sens inverse de celui des aiguilles d'une montre la poignée placée latéralement, jusqu'à débloquer la bouche. Puis prendre la bouche, la tourner légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre et extraire complètement la bouche.

### 2. SYSTEME DE COUPE UNGER PARTIEL-double-coupe

- Helice
- Plaque 0
- Couteau
- Plaque
- Bague (optional)
- Volant



### 3. SYSTEME DE COUPE UNGER TOTAL

- Helice
- Plaque 0
- Couteau
- Plaque
- Couteau
- Plaque
- Volant



### Démontage du système de coupe Unger partiel et Unger total

1. Procéder de la façon indiquée sous le groupe Enterprise, indépendamment du système de coupe.
2. Oter manuellement les plaques et le couteau en veillant à les maintenir accouplés.

### ATTENTION!

 **Oter le couteau avec extrême attention car il est très tranchant et peut blesser les doigts. Ne jamais démarrer la machine pour extraire le groupe de coupe et l'hélice. Cette opération peut causer de graves blessures aux doigts jusqu'à leur mutilation.**

## 6.6 Montage du groupe de hachage

Pour le montage du groupe, procéder de la façon suivante:

1. Tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre d'au moins quatre tours la poignée placée latéralement.
2. Introduire la bouche dans l'orifice du support de la bouche fixe en veillant à aligner l'orifice d'introduction de la viande avec l'orifice du col de la trémie.  
Aligner la goupille à l'intérieur de la boutonnière de la bouche, puis tourner dans le sens inverse de celui des aiguilles d'une montre jusqu'à arriver en butée.  
Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre la poignée placée latéralement jusqu'à bloquer la bouche, sans serrer excessivement.
3. Introduire l'hélice dans la bouche en veillant à aligner le cadre de l'hélice avec le siège de l'arbre.
4. Monter le système de coupe sur le pivot d'entraînement.
5. Visser le volant jusqu'à l'approcher des plaques. Eviter de le serrer excessivement jusqu'à ce que la viande n'est pas introduite.

Eviter de faire fonctionner le groupe de coupe à sec: si possible, graisser toujours le groupe au moyen de graisse alimentaire.

## Montage du système de coupe

### • **Montage du système Enterprise**

Introduire le couteau sur le pivot d'entraînement en gardant les lames tranchantes tournées vers l'extérieur.

Introduire la plaque forée fournie avec la machine en alignant l'encoche avec le pivot solidaire de la bouche.

La fusée cylindrique de la plaque, utile également pour l'extraction, doit être toujours tournée vers l'extérieur.

Introduire l'entretoise en alignant l'encoche avec le pivot solidaire de la bouche.

### • **Montage du système Unger 3/5 pièces**

Introduire la plaque brise-tout identifiable par ses trois grandes fentes dans la bouche en alignant l'encoche avec la clé solidaire de la bouche. Garder les arêtes tranchantes tournées vers l'extérieur.

Introduire le couteau sur le pivot d'entraînement en tournant les flèches estampillées sur celui-ci dans le sens inverse de celui des aiguilles d'une montre.

Monter la plaque forée en alignant l'encoche.

## 7. DESCRIPTION DES SYSTEMES DE SECURITE

### • Aspects globaux de la sécurité

Ce chapitre décrit les mesures de sécurité et de prévention relevant de la compétence de l'utilisateur.

### • Installation

Pour les instructions relatives à l'installation et aux conditions extérieures de fonctionnement, lire dans le manuel.

### • Avertissements pour les opérateurs

L'utilisateur est responsable de la diffusion auprès de tous les opérateurs du contenu du présent manuel, en particulier en ce qui concerne les informations touchant la sécurité.

Il appartient par ailleurs à l'utilisateur de fournir la formation nécessaire au personnel chargé de la conduite et de l'entretien de la machine, et de vérifier son niveau de préparation pour les tâches prévues.

### • Programmes d'entretien

Pour le bon fonctionnement du hachoir, il faut respecter les prescriptions d'utilisation, de nettoyage et d'entretien ordinaire et extraordinaire lire le présent manuel.

### • Personnel opérateur

Liste des qualifications et tâches du personnel opérateur.

### **Conducteur**

Personne avec une bonne connaissance des prescriptions techniques concernant l'utilisation et la sécurité de la machine contenues dans le présent manuel.

Remplit les fonctions nécessaires pour le fonctionnement du hachoir. En particulier:

- conduite/mise en oeuvre des commandes opérateur (marche/arrêt);
- nettoyage et inspection;
- interventions simples liées à l'utilisation normale.

Doit opérer avec les protections montées et les dispositifs de sécurité activés.

#### **Responsable de l'entretien mécanique**

Intervient dans toutes les conditions de fonctionnement et à tous les niveaux de protection. Peut agir avec les protections désactivées car il possède les moyens pour les désactiver (par exemple, démontage des protections). Il effectue toute réparation/réglage mécanique, mais n'opère pas sur les équipements électriques sous tension. En particulier:

- réparations;
- interventions de déblocage;
- entretien préventif régulier avec éventuel remplacement de pièces.

#### **Responsable de l'entretien électrique**

Intervient dans toutes les conditions de fonctionnement et à tous les niveaux de protection. Il effectue toute réparation/réglage des installations électriques, même en présence de tension.

### **ATTENTION!**

Cette indication vise à attirer l'attention du lecteur sur des zones ou des situations dangereuses.



- Prescriptions de sécurité

On trouvera ci-après la liste des précautions à adopter pour l'utilisation du hachoir qui revêtent une importance particulière aux effets de la sécurité.

### **PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES**

- Ne pas permettre à du personnel non autorisé d'utiliser le hachoir.
- Prévoir une vaste surface de travail en accordant une attention particulière à l'espace de travail qui doit être libre d'obstacles, propre, sec et convenablement éclairé.
- Pendant l'utilisation, il est recommandé d'éviter toute distraction (par exemple, en parlant avec d'autres personnes).
- En cas de blocage en cours d'utilisation, pour le déblocage utiliser exclusivement les outils fournis avec l'appareil (en cas de doute, arrêter la machine et contacter le fabricant ou le vendeur).
- Ne jamais utiliser le hachoir s'il présente un défaut et avertir systématiquement le responsable de l'entretien de toute irrégularité de fonctionnement.
- Faire attention à l'habillement du personnel qui opère sur la machine: tenir les manches bien serrées autour des poignets et, en tout état de cause, ne pas porter de vêtements ayant des parties pendantes, telles que cravates, écharpes, ou vestes déboutonnées.
- Avant de procéder à toute intervention de nettoyage et d'entretien, débrancher la machine du secteur.
- Nettoyer quotidiennement le hachoir.
- Ne jamais actionner le hachoir sans la bouche, l'hélice, la plaque, le couteau ou le volant.
- Défense d'altérer les dispositifs de sécurité.
- Défense d'utiliser la machine avec les sécurités désactivées ou les protections fixes non installées.
- Défense d'abandonner le hachoir avec les protections démontées.
- Défense de modifier l'appareil pour l'adaptation de dispositifs/objets non prévus par le fabricant.
- Les boîtes contenant des parties électriques doivent toujours être fermées.
- Ne pas approcher de la machine des sources de chaleur élevée.

## PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ POUR L'ENTRETIEN

- Les opérations d'entretien doivent être effectuées avec le type et le nombre d'opérateurs prescrits.
- Après toute intervention d'entretien ou de réglage, s'assurer qu'il ne reste pas d'outils ou de corps étrangers entre les organes mobiles, de façon à éviter des dommages pour la machine et/ou des accidents pour le personnel.
- Ne jamais introduire les doigts dans les ouvertures articulées ou tranchantes de la machine.
- Ne pas utiliser d'essence ou de solvants inflammables pour le nettoyage de la machine, mais exclusivement des substances appropriées pour l'usage alimentaire (non inflammables et non toxiques).
- Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage des pièces; en cas d'impossibilité d'utilisation d'autres systèmes, se protéger au moyen de lunettes ayant des protections latérales et limiter la pression à un maximum de 2 bars (0,2 MPa).
- Ne jamais recourir à l'utilisation de flammes libres comme moyen d'éclairage quand on procède aux opérations de vérification ou d'entretien.
- Avant toute intervention d'entretien ordinaire ou de nettoyage sur les composants électriques, s'assurer que la machine a été débranchée du secteur.
- En cas d'accident provoqué par le courant électrique, éloigner rapidement la personne accidentée (en général, elle a perdu connaissance) des parties sous tension. Couper l'alimentation de la ligne électrique. Si cela comporte un temps excessif, éloigner la personne accidentée en utilisant un matériau isolant, tel qu'un bâton de bois ou de PVC, de l'étoffe, du cuir.

## ATTENTION!

### Danger d'électrocution.

Cette intervention de secours est dangereuse : le contact avec l'accidenté comporte un danger d'électrocution.



## PRINCIPES DE CONCEPTION

Les principes de conception suivants ont été adoptés :

- conformation de la trémie et de l'orifice de chargement (54 mm de diamètre à 120 mm de l'hélice) qui empêche l'accès à l'hélice (conforme à D.L. 547/55 mis à jour en 1972);
- géométrie de la plaque fixe (épaisseur de 8 mm et orifices non supérieurs à 8 mm) qui empêche l'accès au couteau (conforme à EN 294);
- fiche de sécurité de type renforcé à isolement majoré, anti-arrachage;
- matériaux inoxydables appropriés à l'utilisation dans le secteur alimentaire;
- configuration géométrique qui, en cas de fuite, évite la fuite d'huile (transmission à engrenages) vers le conduit de la viande (canaux séparés);
- conformation structurelle permettant le nettoyage facile de toute partie du hachoir;
- carénage empêchant complètement l'accès aux composants;
- couvercles de toutes les boîtes contenant des parties sous tension fixés au moyen de vis à tête bombée.

## MESSAGES D'AVERTISSEMENT

- Conformément aux prescriptions de la Directive CEE 89/392 modifiée, on a prévu les messages d'avertissement suivants :

Dans le point d'accès du cordon électrique :

### DANGER D'ÉLECTROCUTION

Sur la structure du hachoir, dans une position bien visible pour l'opérateur, prescription pour la dimension des orifices sur la plaque, en l'absence de la protection électrique.

## **INTERDICTION D'UTILISATION DE PLAQUES PRÉSENTANT DES ORIFICES SUPÉRIEURS A 8 MM DE DIAMÈTRE**

Il est absolument nécessaire de reconnaître le sens des avertissements de danger et d'en maintenir lisible le message.

En cas de détérioration, ces signaux doivent être immédiatement remplacés en empêchant l'utilisation du dispositif tant qu'il est dépourvu desdits messages.

Respecter les avertissements indiqués sur les messages.

## **8. MISE EN SERVICE**

### **ATTENTION!**



Avant de mettre en service le hachoir, s'assurer que l'on a compris toutes les dispositions du présent Manuel. Pour tous éclaircissements et approfondissements, nous vous conseillons de contacter le constructeur. Les personnes chargées de la conduite et de l'entretien doivent posséder les compétences spécifiques requises par le présent Manuel, et présenter les conditions psychophysiques nécessaires et suffisantes pour pouvoir intervenir sur la machine.

### **8.1 Mise en place de la machine**

#### • Conditions extérieures

Le hachoir peut fonctionner sans aucune limite dans les conditions extérieures décrites ci-après.

Des conditions extérieures différentes peuvent causer des anomalies ou des ruptures.

#### **TEMPERATURE**

Température minimum: +1 °C

Température maximum: +30 °C

#### **HUMIDITÉ RELATIVE**

Inférieure à 90% (sans condensation)

#### **ÉCLAIRAGE**

Le système d'éclairage du milieu de travail, dont l'utilisateur est responsable, est important pour la sécurité des personnes. L'éclairage se mesure en lux : 1lux = 1lm/m<sup>2</sup> (éclairage produit par le flux lumineux de 1 lumen réparti de façon uniforme sur une surface de 1 m<sup>2</sup>).

Éclairage minimum : propre à garantir la perception correcte des commandes et des inscriptions (environ 200 lux).

Éclairage maximum : propre à éviter l'éblouissement de l'opérateur.

### **ATMOSPHÈRE A RISQUE D'EXPLOSION ET/OU INCENDIE**

Le hachoir décrit dans le présent Manuel n'est pas prévu pour fonctionner dans des milieux présentant une atmosphère explosive ou à risque d'incendie.

#### • Espace nécessaire au fonctionnement

Le choix du lieu pour l'utilisation du hachoir est important pour la qualité du travail. Cette zone doit être bien éclairée et aérée.

Les conditions extérieures ne doivent pas constituer un obstacle pour l'accès aux commandes de la machine.

Il faut garantir le bon fonctionnement du hachoir en tenant compte également des activités d'entretien.

En cas de revente comme "machine d'occasion", le client/utilisateur devra fournir toutes les indications d'installation à l'acheteur, en lui confiant les responsabilités afférentes aux informations mentionnées ci-dessus.

#### • Mise en place et montage sur place

S'assurer que l'espace destiné à la mise en place de la machine est suffisant pour en permettre la bonne utilisation et en faciliter le nettoyage.

Placer la machine dans une zone non poussiéreuse et non exposée à la lumière directe du soleil. S'assurer qu'il n'y a pas de flammes libres à proximité.

Le plan d'appui ne doit pas présenter d'aspérités, et doit être suffisamment solide.



Nous vous recommandons de ne jamais placer la machine sur son côté ni de la retourner. Si cela devait se produire, laisser la machine en position verticale pendant au moins 4 heures avant de l'allumer. En cas contraire, il pourrait se vérifier des dommages (**non couverts par la garantie**).

- Eventuelle finition d'assemblage des composants de la machine

La machine est fournie emballée et complètement montée aussi bien en ce qui concerne le groupe de hachage que la trémie.

La plaque et le couteau sont montés et huilés. Le câble électrique est doté d'une fiche.

Avant la mise en fonction, vérifier si toutes les conditions du chapitre 1 ainsi que les dispositions de sécurité décrites sont remplies, si le groupe de hachage est monté et bloqué de façon correcte et si le volant est vissé manuellement à fond.

- Branchement de l'énergie électrique

### **IMPORTANT**

Les hachoirs à tension triphasée sont équipés du câble à 5 pôles triphasé + neutre + mise à la terre.

Il est fondamental de ne pas inverser le fil bleu du neutre avec celui du triphasé.

Cette opération endommagerait la carte électronique interne au hachoir, qui n'est pas couverte par la garantie.

L'utilisateur doit prévoir un câble d'alimentation avec prise à proximité du point d'installation du hachoir et il est tenu de préparer un sectionneur approprié de la ligne électrique en amont de la prise, ainsi que des moyens de protection efficaces contre les surcourants/contacts indirects.

Le branchement se fait au moyen de la fiche de sécurité (16A, conforme à la norme européenne), qui se trouve à l'extrémité du cordon électrique provenant du moteur du hachoir et qui doit être introduite dans la prise prévue par l'utilisateur.

Au moment du branchement, s'assurer :

- que la tension et la fréquence du réseau d'alimentation correspondent aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique (une mauvaise tension d'alimentation peut endommager la machine);
- que le réseau d'alimentation est doté d'une installation de mise à la terre appropriée.

### **ATTENTION!**

**Danger d'électrocution!**

**IL EST ABSOLUMENT INTERDIT DE BRANCHER L'APPAREIL AU RÉSEAU SANS LE BRANCHEMENT DE TERRE.**



Il est conseillé de débrancher la machine de l'alimentation électrique en cas de longues périodes d'inactivité.

## **9. UTILISATION DE LA MACHINE**

### **9.1 Mise au point et réglages**

Afin de garantir le bon fonctionnement de la machine, effectuer les opérations de contrôle nécessaires avant de la démarrer.

De plus, afin d'avoir un bon résultat de hachage, il est indispensable que les plaques et les couteaux soient bien tranchants. Si ce n'est pas le cas, le technicien mécanique ou le fabricant pourra intervenir pour les aiguiser. Remplacer complètement le jeu de coupe lorsque la réduction d'épaisseur ne permet pas à la plaque de sortir de la bouche.

Aucun réglage autre que l'entretien normal programmé n'est nécessaire.



**ATTENTION!**  
**Danger général**

Il est interdit d'effectuer des réglages pendant le fonctionnement du hachoir. Tous les réglages doivent être effectués la machine étant à l'arrêt, et l'alimentation sectionnée par débranchement de la fiche.

**ATTENTION!**  
**Danger général**

Avant le démarrage, s'assurer que toutes les protections fixes et mobiles sont en position correcte et vérifier le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité par actionnement direct.

- Sectionnement de l'énergie électrique

Le sectionnement de l'énergie électrique se fait en ôtant la fiche de sa prise.

Le cas échéant, il est possible d'utiliser ce système en tant qu'arrêt d'urgence.

## **10. INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN**

**ATTENTION!**



L'entretien périodique et l'utilisation correcte de la machine sont des facteurs indispensables afin de garantir la fonctionnalité, le fonctionnement sûr et la durée de la machine.

Les interventions d'entretien, aux intervalles prescrits, sont effectuées par un mécanicien qui doit opérer dans le respect des prescriptions de sécurité présentés dans le présent manuel.

- **Nettoyage**

Étant donné que la machine décrite dans le présent manuel est destinée au traitement de produits alimentaires, le conducteur est tenu d'assurer le maintien des conditions hygiéniques appropriées. Après toute utilisation, il faut effectuer le nettoyage du dispositif en enlevant les résidus de production.

Le nettoyage externe est nécessaire car la machine se trouve dans un établissement alimentaire pour lequel sont prévues des précautions particulières en ce qui concerne les conditions hygiéniques des locaux et des machines. Pour le nettoyage du hachoir, utiliser exclusivement un chiffon humide et un détergent alimentaire.

Pour le nettoyage interne, il faut démonter chaque pièce du groupe de hachage de la façon indiquée. Nettoyer le tout dans un récipient à l'aide d'eau abondante, de chiffons, d'éponges et de détergents alimentaires.

La trémie, le couvercle et le support de la bouche fixé dans le hachoir doivent être nettoyés de la façon décrite au point précédent.

Le nettoyage des pièces mobiles au lave-vaisselle n'est pas exclu.

**ATTENTION!**

**Avant de nettoyer la machine, s'assurer que l'alimentation électrique est désactivée.**



**Éviter les jets d'eau sur le hachoir.**

**Entretien ordinaire**

Pour garantir le bon fonctionnement et la longévité de la machine, l'utilisateur doit effectuer le nettoyage et l'entretien ordinaire.

**Entretien extraordinaire**

L'entretien extraordinaire comprend les réparations dues à des ruptures accidentelles et le remplacement de pièces usées ou ne fonctionnant pas correctement.

**ATTENTION!**

### **Danger d'électrocution!**

Avant d'effectuer toute intervention d'entretien, vérifier le sectionnement de l'énergie électrique. Toutes les interventions électriques doivent être effectuées par le technicien responsable de l'équipement électrique (personne qualifiée ayant une compétence spécifique).

- Huile boîte à engrenages

Le réducteur est fermé et ne nécessite pas d'entretien. Le contrôle du niveau de l'huile et l'éventuel remplissage ne doivent être effectués qu'en cas de signes de fuite d'huile.

La vidange de l'huile de la boîte à engrenages se fait uniquement en cas de remplacement des engrenages.

La boîte à engrenages contient de l'huile à base minérale.

Huile conseillée (0,5 litres).

### **Pièces de rechange**

COMMENT COMMANDER LES PIÈCES DE RECHANGE

Sur la plaque d'identification du hachoir sont indiqués l'année de fabrication et le modèle.

### **IMPORTANT**

Pour que les pièces de rechange soient livrées rapidement, indiquer toujours dans la commande les données suivantes:

- Modèle de la machine
- Numéro de série
- Description du composant
- Quantité souhaitée



# Schéma électrique monophasé

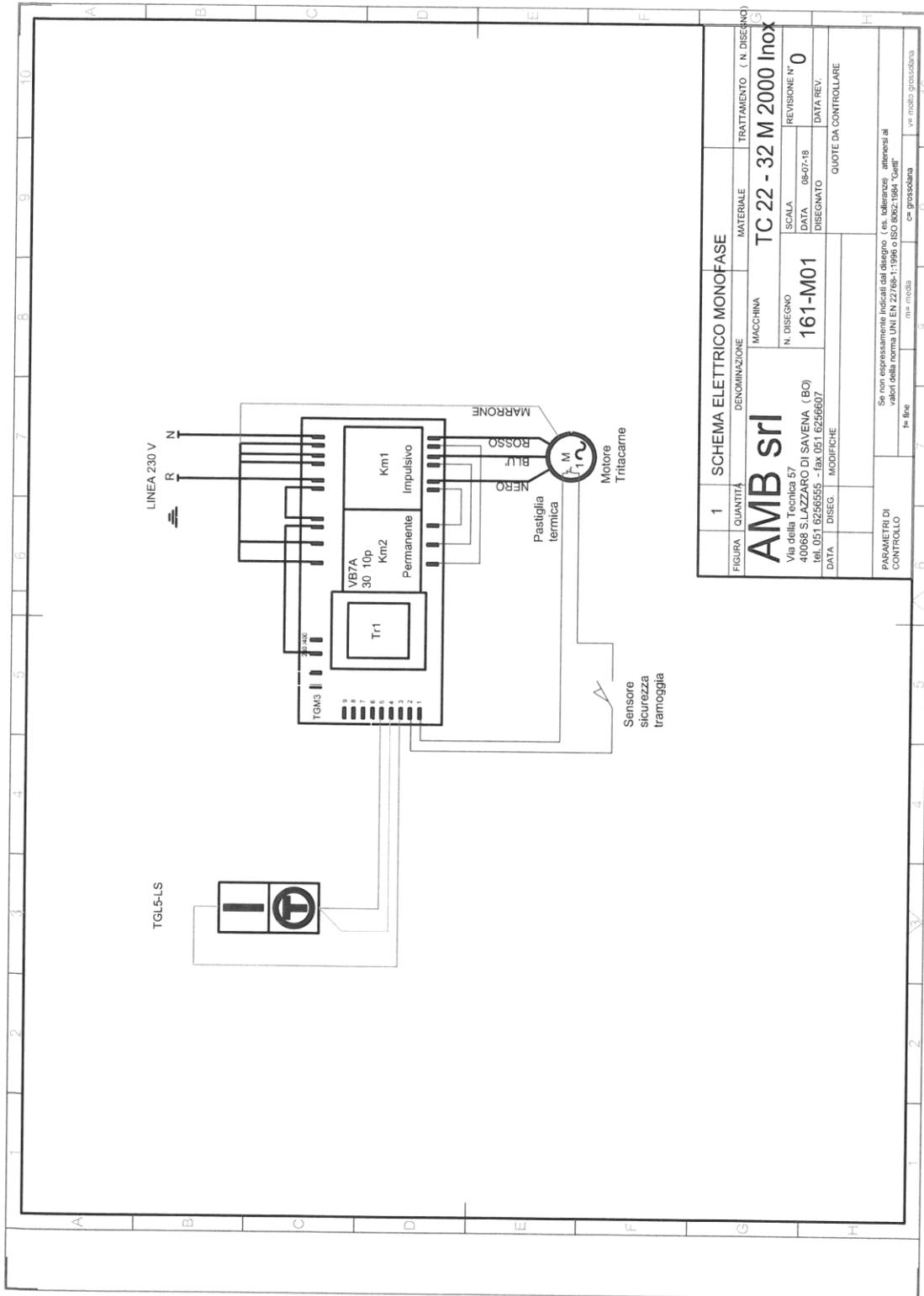
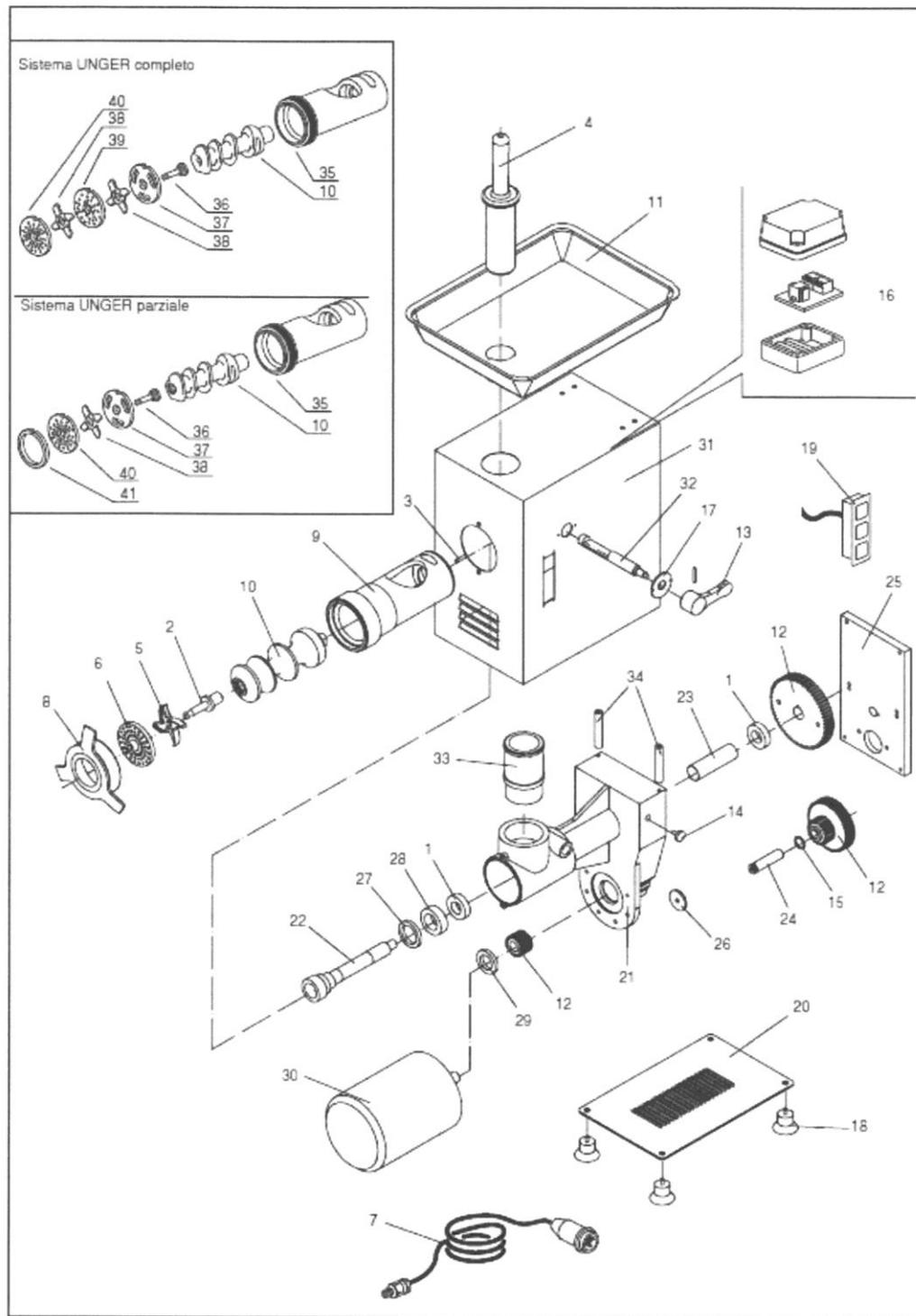


FIGURA	QUANTITÀ	DENOMINAZIONE	MATERIALE	TRATTAMENTO (N. DISEGNO)
1		SCHEMA ELETRICO MONOFASE		
<b>AMB sri</b>		MACCHINA <b>TC 22 - 32 M 2000 Inox</b>		
Via della Tecnica 57 40068 S.LAZZARO DI SAVENA (BO) tel. 051 9256555 - fax 051 6256607		N. DISEGNO <b>161-M01</b>	SCALA DATA 08-07-18	REVISIONE N° <b>0</b>
DATA	DISEG.	MODIFICHE	DATE DA CONTROLLARE	
PARAMETRI DI CONTROLLO		Se non espressamente indicati dal disegno (es. tolleranze) attenersi ai valori della norma UNI EN 22785:1996 o ISO 8802:1984 "Cable"		
		in fine	ca. grossolana	ve. molto grossolana

# Schéma de pieces





**L2G SAS**

17 avenue du 24 aout 1944 – BP 90690  
69960 CORBAS - FRANCE