

07/2013

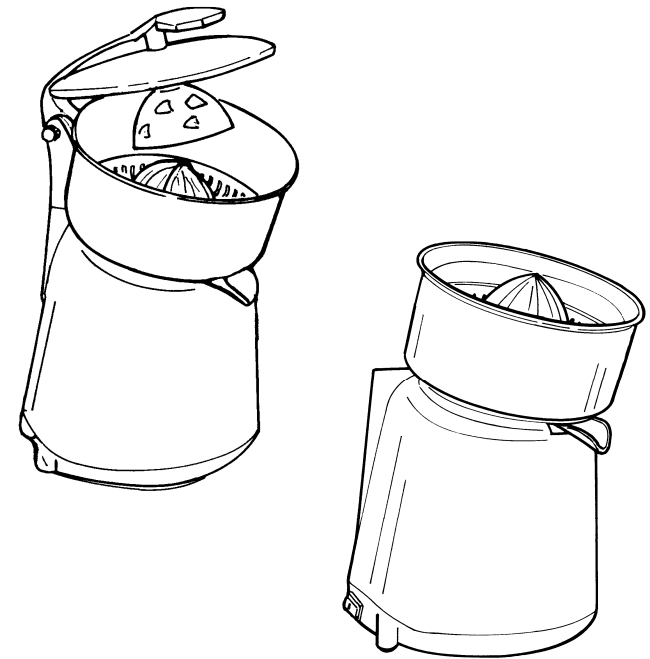
# Mod: P501/B-N

Production code: 65208022HL



**Diamond**  
catering equipment

**MANUALE DI ISTRUZIONI,  
PER USO E MANUTENZIONE**



Ed. 02/2012

**SPREMIAGRUMI**

## PREMESSA

- *Il presente manuale è stato redatto per fornire al **cliente** tutte le informazioni sulla macchina e sulle norme ad essa collegate, nonché le istruzioni d'uso e di manutenzione che permettono di usare in modo migliore il mezzo, mantenendo integra l'efficienza nel tempo.*
- *Questo manuale va consegnato alle persone preposte all'uso della macchina ed alla sua periodica manutenzione.*

## INDICE DEI CAPITOLI

<b>CAP. 1 - INFORMAZIONI SULLA MACCHINA</b>	pag. 4
1.1 - PRECAUZIONI GENERALI	
1.2 - SICUREZZE INSTALLATE SULLA MACCHINA	
1.2.1 - sicurezze meccaniche	
1.2.2 - sicurezze elettriche	
1.3 - DESCRIZIONE DELLA MACCHINA	
1.3.1 - descrizione generale	
1.3.2 - caratteristiche costruttive	
1.3.3 - composizione della macchina	
<b>CAP. 2 - DATI TECNICI</b>	pag. 6
2.1 - INGOMBRO, PESO, CARATTERISTICHE ...	
<b>CAP. 3 - RICEVIMENTO DELLA MACCHINA</b>	pag. 7
3.1 - SPEDIZIONE DELLA MACCHINA	
3.2 - CONTROLLO DELL' IMBALLO AL RICEVIMENTO	
3.3 - SMALTIMENTO DELL' IMBALLO	
<b>CAP. 4 - L' INSTALLAZIONE</b>	pag. 8
4.1 - COLLOCAMENTO DELLA MACCHINA	
4.2 - ALLACCIAMENTO ELETTRICO MONOFASE	
4.3 - SCHEMA ELETTRICO	
4.4 - CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO	
<b>CAP. 5 - USO DELLA MACCHINA</b>	pag. 9
5.1 - COMANDI	
5.2 - CARICAMENTO DEL PRODOTTO	
<b>CAP. 6 - PULIZIA ORDINARIA</b>	pag. 10
6.1 - GENERALITA'	
6.2 - PROCEDURA DA SEGUIRE PER LA PULIZIA DELLA MACCHINA	

- 6.2.1 - pulizia della pigna e della vaschetta di raccolta
- 6.2.2 - pulizia generale

<b>CAP. 7 - MANUTENZIONE</b>	pag. 11
7.1 - GENERALITA'	
7.2 - PIEDINI	
7.3 - CAVO DI ALIMENTAZIONE	
<b>CAP. 8 - SMANTELLAMENTO</b>	pag. 12
8.1 - MESSA FUORI SERVIZIO	
8.2 - RAEE Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche	

## CAP. 1 - INFORMAZIONI SULLA MACCHINA

### 1.1 - PRECAUZIONI GENERALI

- L'apparecchio deve essere usato solo da personale addestrato che deve conoscere perfettamente le norme sicurezza contenute in questo manuale.
- Nel caso si dovesse procedere ad un avvicendamento di personale, provvedere per tempo all'addestramento.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, scollegare la presa della macchina dalla rete di alimentazione elettrica.
- Quando si interviene per la manutenzione o la pulizia dell'apparecchio (e quindi vengono rimosse le protezioni), valutare attentamente i rischi residui.
- Durante la manutenzione o la pulizia mantenere la mente concentrata sulle operazioni in corso.
- Controllare regolarmente lo stato del cavo di alimentazione; un cavo logorato o comunque non integro rappresenta un grave pericolo di natura elettrica.
- Se l'apparecchio dovesse far supporre o dimostrare un mal funzionamento si raccomanda di non usarlo e di non intervenire direttamente per le riparazioni; ma di contattare il "Centro di Assistenza".
- Non impiegare l'apparecchio per prodotti congelati e comunque prodotti non alimentari.
- Il costruttore è sollevato da ogni responsabilità nei seguenti casi:
  - ⇒ venga manomessa la macchina da personale non autorizzato;
  - ⇒ vengano sostituiti componenti con altri non originali;
  - ⇒ non vengano seguite **attentamente** le istruzioni presenti nel manuale;
  - ⇒ le superfici della macchina vengano trattate con prodotti non adatti.

### 1.2 - SICUREZZE INSTALLATE SULLA MACCHINA

#### 1.2.1 - sicurezze meccaniche

Per quanto riguarda le sicurezze di natura meccanica, la macchina descritta in questo manuale risponde alle direttive **CEE 2006/42**.

#### 1.2.2 - sicurezze elettriche

Per quanto riguarda le sicurezze di natura elettrica, la macchina descritta in questo manuale risponde alle direttive **CEE 2006/95**, **2004/108** ed alle normative **CEE EN 60335-1**, **EN 55014**.

Nonostante l'apparecchio sia dotato delle misure normative per le protezioni elettriche e meccaniche (sia in fase di funzionamento che in fase di pulizia e manutenzione), esistono tuttavia dei **RISCHI RESIDUI** non totalmente eliminabili, richiamati in questo manuale sotto forma di **ATTENZIONE**. Essi riguardano il pericolo di taglio derivante dalle parti acuminate.

### 1.3 - DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

#### 1.3.1 - descrizione generale

Lo spremiagrumi è stato progettato e realizzato dalla nostra ditta con il preciso scopo di spremere agrumi e garantire:

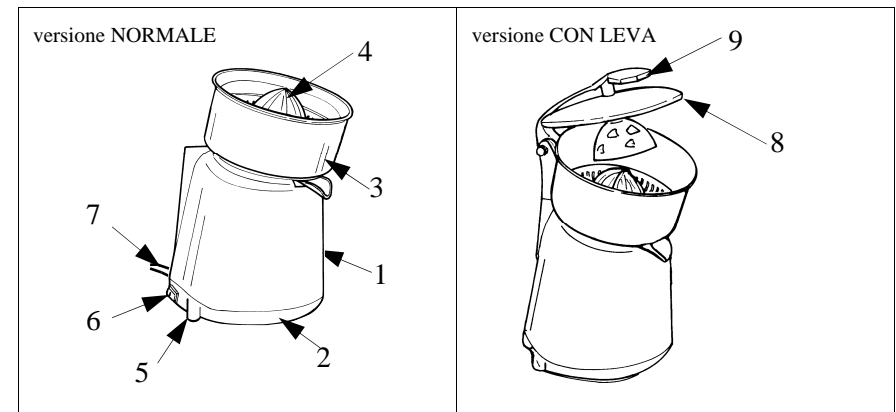
- massima sicurezza nell'uso, pulizia e manutenzione;
- massima igiene, ottenuta grazie ad una minuziosa selezione dei materiali che vengono a contatto con gli alimenti, e con l'eliminazione degli spigoli nelle parti della macchina che vengono a contatto con il prodotto, in modo da ottenere una facile e totale pulizia nonché facilità di smontaggio;
- robustezza e stabilità di tutti i componenti;
- massima silenziosità;
- grande maneggevolezza.

#### 1.3.2 - caratteristiche costruttive

Lo spremiagrumi è costruito in ABS antiurto bianco o cromato. La vasca di raccolta succo è in acciaio inox con pigna in ABS alimentare. Struttura interna portante in acciaio.

#### 1.3.3 - composizione della macchina

FIG. n°1 - Veduta generale della macchina



#### LEGENDA:

1 - Corpo

2 - Base

3 - Vaschetta di raccolta

4 - Pigna

5 - Piedini

6 - Interruttore

7 - Cavo di alimentazione

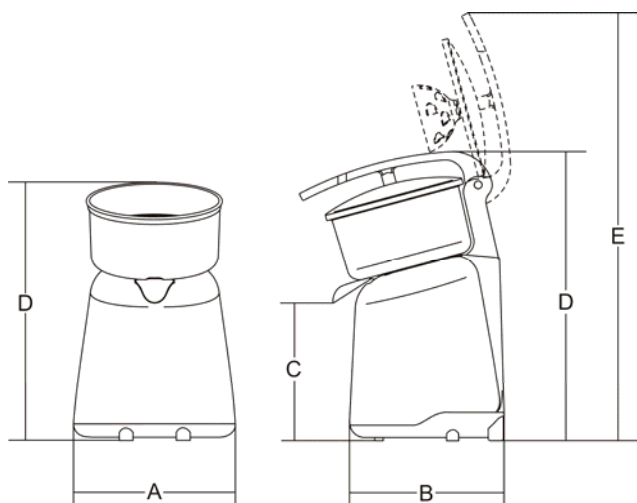
8 - Coperchio

9 - Leva

## CAP. 2 - DATI TECNICI

### 2.1 - INGOMBRO, PESO, CARATTERISTICHE ...

FIG. n°2 - Disegni d'ingombro



TAB. n°1 - MISURE D'INGOMBRO E CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	u.m.	Versione Normale	Versione VV	Versione NORMALE (con leva)	Versione VV (con leva)
A x B x D	mm	210x210x280	210x210x280	210x265x385	210x265x385
E	mm	-	-	480	480
C	mm	155	155	155	155
Giri	g/l'	320	280÷750	320	280÷750
Motore	W	150	150	150	150
Alimentazione		230V 50/60Hz F+N	230V 50/60Hz F+N	230V 50/60Hz F+N	230V 50/60Hz F+N
Peso netto	kg	3	3	3.5	3.5
Grado di rumorosità	dB	≤80	≤80	≤80	≤80

**ATTENZIONE:** Le caratteristiche elettriche per le quali è predisposta la macchina, sono indicate in una targhetta applicata sul retro della macchina; prima di eseguire l'allacciamento vedere **4.2 allacciamento elettrico**.

## CAP. 3 - RICEVIMENTO DELLA MACCHINA

### 3.1 - SPEDIZIONE DELLA MACCHINA (vedi FIG. n°3)

La macchina parte dai nostri magazzini accuratamente imballata; l'imballo è costituito da:

- scatola esterna in robusto cartone con eventuali tamponamenti;
- la macchina;
- il presente manuale;
- certificato di conformità CE.

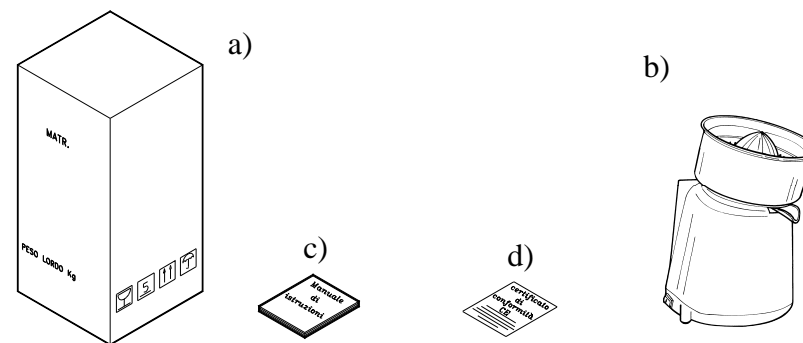


FIG. n°3 - Descrizione dell'imballo

### 3.2 - CONTROLLO DELL'IMBALLO AL RICEVIMENTO

Al ricevimento del collo, se esso non presenta danni esterni, procedere alla sua apertura controllando che dentro ci sia tutto il materiale (vedi FIG. n°3). Se invece all'atto della consegna del collo esso presenta segni di maltrattamenti, urti o caduta, è necessario far presente al corriere il danno, ed entro 3 giorni dalla data di consegna, indicata sui documenti, stendere un preciso rapporto sugli eventuali danni subiti dalla macchina. **Non capovolgere l'imballo!!** All'atto del trasporto assicurarsi che venga preso saldamente nei 4 angoli (mantenendolo parallelo al pavimento).

### 3.3 - SMALTIMENTO DELL'IMBALLO

I componenti dell'imballo (cartone, reggetta in plastica) sono prodotti assimilabili ai rifiuti solidi urbani; per questo possono essere smaltiti senza difficoltà. Nel caso la macchina venga installata in paesi in cui esistono norme particolari, smaltire gli imballi secondo quanto è prescritto dalle norme in vigore.

## CAP. 4 - L'INSTALLAZIONE

### 4.1 - COLLOCAMENTO DELLA MACCHINA

Il piano sul quale va situata la macchina deve tenere conto delle dimensioni di appoggio indicate sulla *Tab. 1* (in base al modello), e quindi avere un'ampiezza sufficiente, deve essere ben livellato, asciutto, liscio, robusto, stabile.

Inoltre la macchina deve essere posta in un ambiente con umidità max. 75% non salina ed una temperatura compresa fra +5°C e +35°C; comunque in ambienti che non comportino disfunzioni della stessa.

### 4.2 - ALLACCIAMENTO ELETTRICO MONOFASE

La macchina è fornita di un cavo di alimentazione con sezione 3x1,5 mm<sup>2</sup>; lunghezza 1.5 m ed una spina "SHUKO".

Collegare la macchina 230 Volt 50 Hz, interponendo un interruttore differenziale - magnetotermico da 10A,  $\Delta I = 0.03A$ . Accertare a questo punto che l'impianto di terra sia perfettamente funzionante.

Controllare inoltre che i dati riportati sulla targhetta tecnica-matricola (*FIG.n°4*) corrispondano ai dati riportati sui documenti di consegna e di accompagnamento.

Mod.	_____	_____	_____
Matr.	_____	_____	Watt.
	H.p.	A.	H.z.
○	_____	Volts.	_____ Kg. ○
Anno	_____		

FIG. n°4 - Targhetta tecnica - matricola

### 4.3 - SCHEMA ELETTRICO

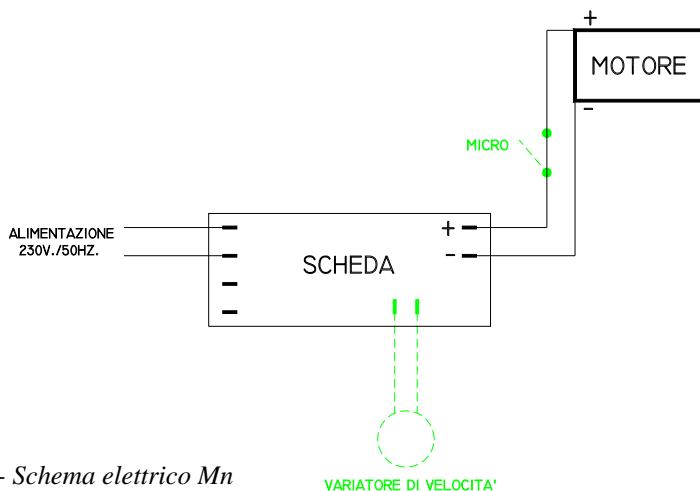


FIG. n°5 - Schema elettrico Mn

## 4.4 - CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO

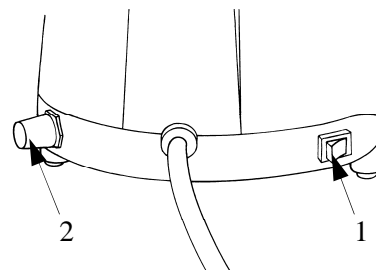
Per il controllo del funzionamento attenersi alla seguente procedura:

- 1 per i modelli con micro verificare che l'apparecchio funzioni solo schiacciando la pigna;
- 2 per i modelli VV verificare che, ruotando la manopola (*rif.2 FIG.n°6*), il numero di giri aumenti;

## CAP. 5 - USO DELLA MACCHINA

### 5.1 - COMANDI

I comandi sono disposti sul corpo della macchina come evidenziati nella figura sotto riportata.



1. Interruttore a bascula:
  - posizione I di marcia
  - posizione 0 di arresto
2. Variatore di velocità (nei mod. VV)

FIG. n°6 - Posizione comandi

### 5.2 - CARICAMENTO DEL PRODOTTO

Per il caricamento del prodotto attenersi alle seguenti procedure:

Assumere una posizione corretta in modo da evitare incidenti (*vedi FIG. n°7*)

Il corpo deve essere perpendicolare al piano di lavoro, le mani non devono forzare i componenti della macchina o ostacolare i movimenti della stessa.

**In ogni caso non appoggiare parti del corpo alla macchina evitando di assumere posizioni tali che comportino il contatto diretto con le parti in movimento.**

### MODELLO NORMALE:

1. appoggiare l'agrumo nella metà tagliata alla pigna esercitando una leggera pressione;
2. accendere la macchina portando l'interruttore in posizione "I";
3. proseguire nel lavoro finché l'agrumo non sarà completamente spremuto;
4. spegnere la macchina, portando l'interruttore in posizione "0".

### MODELLO CON MICRO:

1. portare l'interruttore nella posizione "T";
2. appoggiare l'agrumo nella metà tagliata alla pigna esercitando una leggera pressione. La macchina si metterà in movimento;
3. proseguire nel lavoro finchè l'agrumo non sarà completamente spremuto;
4. spegnere la macchina portando l'interruttore in posizione "0".

### MODELLO CON LEVA:

1. portare l'interruttore nella posizione "T";
2. alzare la leva, appoggiare l'agrumo nella metà tagliata alla pigna, abbassare la leva. La macchina si metterà in movimento;
3. proseguire nel lavoro finchè l'agrumo non sarà completamente spremuto;
4. alzare la leva e spegnere la macchina portando l'interruttore in posizione "0".

### MODELLO CON VARIATORE DI VELOCITA':

1. come sopra;
2. per aumentare la produttività regolare la velocità del motore ruotando la manopola (rif. FIG. n°6) in senso orario fino alla velocità desiderata.

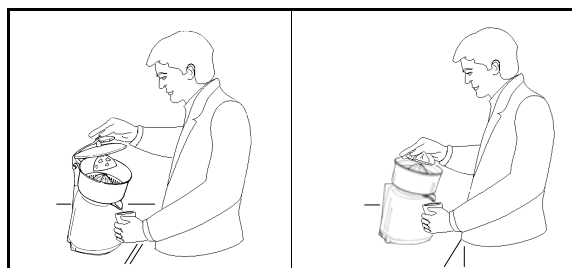


FIG.n°7 - Posizione corretta per l'utilizzo

## CAP. 6 - PULIZIA ORDINARIA

### 6.1 - GENERALITA'

- La pulizia della macchina è una operazione da eseguire almeno una volta al giorno o, se necessario, con maggior frequenza.
- La pulizia deve essere scrupolosamente curata per tutte le parti della macchina che vengono a contatto diretto o indiretto con l'alimento da lavorare.
- La macchina non deve essere pulita con idropultrici o getti d'acqua, bensì con acqua e detersivi neutri. Non devono essere usati utensili, spazzoloni e quanto altro può danneggiare superficialmente la macchina.

Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia è necessario:

- a) scollegare la spina di alimentazione dalla rete per isolare completamente la macchina dal resto dell'impianto;

- b) portare l'interruttore (rif.1 FIG. n°6) nella posizione "0";
- c) ruotare la manopola (rif.2 FIG. n°6) fino a che il numero di giri diventa minimo (solo nei modelli VV).

## 6.2 - PROCEDURA DA SEGUIRE PER LA PULIZIA DELLA MACCHINA

### 6.2.1 - pulizia della pigna e della vaschetta di raccolta

Per la pulizia della pigna e della vaschetta attenersi alla seguente procedura:

- a) sganciare con cautela la pigna dal corpo della macchina;
- b) a questo punto togliere la vaschetta di raccolta;

Una volta rimossi i componenti, pulirli con acqua tiepida e detersivo neutro.

### 6.2.2 - pulizia generale

#### N.B.: Scollegare la presa di alimentazione

Il lavaggio del corpo della macchina può essere eseguito con detersivo neutro e un panno umido risciacquato frequentemente con acqua tiepida.

Al termine asciugare accuratamente tutte le parti.

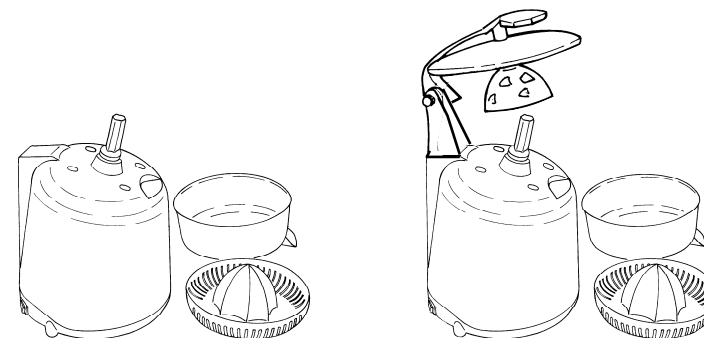


FIG.n°8 - Pulizia dei componenti

## CAP. 7 - MANUTENZIONE

### 7.1 - GENERALITA'

Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione è necessario:

**scollegare la spina di alimentazione dalla rete per isolare completamente la macchina dal resto dell'impianto.**

### 7.2 - PIEDINI

I piedini con il tempo potrebbero deteriorarsi e perdere le caratteristiche di elasticità, diminuendo la stabilità della macchina. Procedere quindi alla loro sostituzione.

### 7.3 - CAVO DI ALIMENTAZIONE

Controllare periodicamente lo stato di usura del cavo ed eventualmente chiamare il “CENTRO DI ASSISTENZA” per la sostituzione.

## CAP. 8 - SMANTELLAMENTO

### 8.1 - MESSA FUORI SERVIZIO

Se per qualche motivo si decidesse di mettere fuori uso la macchina, assicurarsi che sia inutilizzabile per qualsiasi persona: **staccare e tagliare le connessioni elettriche.**

### 8.2 - RAEE Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche



*Ai sensi dell'art.13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005 ,n.151 "Attuazione delle Direttive2002/95/CE,2002/96/CE e 2003/108/CE,relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche,nonché allo smaltimento dei rifiuti"*

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

*La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.*

*L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio,al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.*

*Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.*

**CENTRO DI ASSISTENZA  
RIVENDITORE AUTORIZZATO**