

## **Linea di Smielatura Professionale Compatta **LEGA ITALY**** **52 Dadand Blatt – 40 Langstroth Hoffman**

### **Descrizione generale:**

La linea di smielatura professionale “Lega” può essere configurata per lavorare 52 favi Dadant-Blatt oppure per 40 favi Langstroth Hoffman ed è composta dalle seguenti parti:

#### **Macchina base:**

- *Banco di appoggio melario con piastra staccafavi manuale,*
- *Disopercolatrice semiautomatica a discesa verticale dei favi con coltelli oscillanti e riscaldati elettricamente,*
- *Convogliatore motorizzato a catena Inox per la raccolta automatica dei favi in uscita dalla disopercolatrice prima di essere introdotti nello smielatore,*
- *Smielatore ad asse orizzontale con inverter, programma di lavoro con possibilità di impostare il tempo ciclo di smelatura (Giri max. 250 RPM),*
- *Raccogliore dei favi dopo smielatura,*
- *Tensione di alimentazione: 220 V – 50 Hz,*
- *Assorbimento elettrico max. ca. 5 Kw/h.*

#### **Optional:**

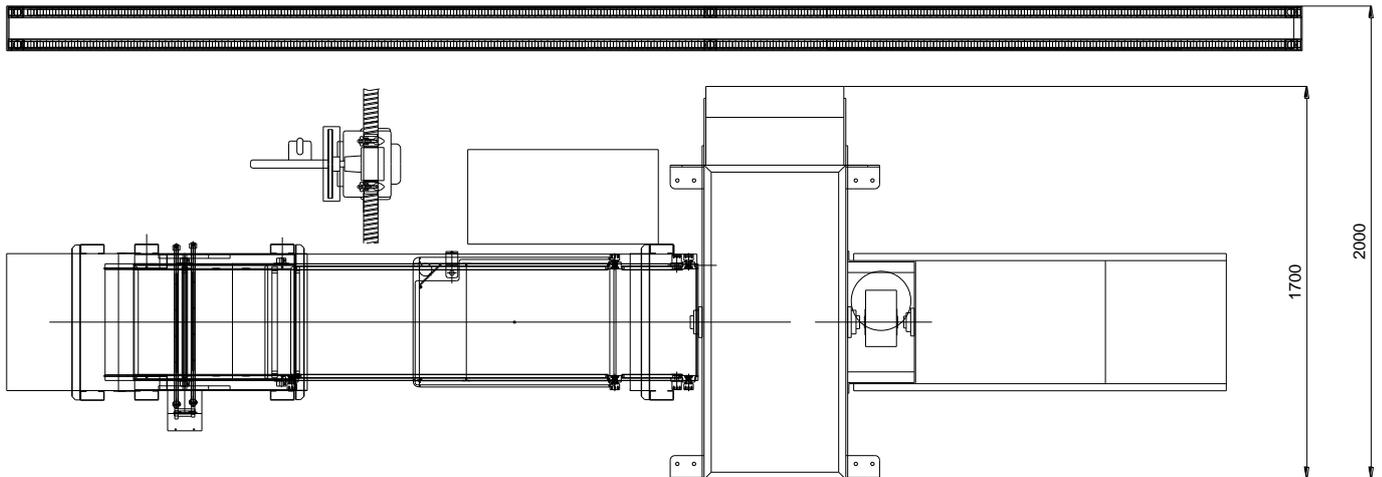
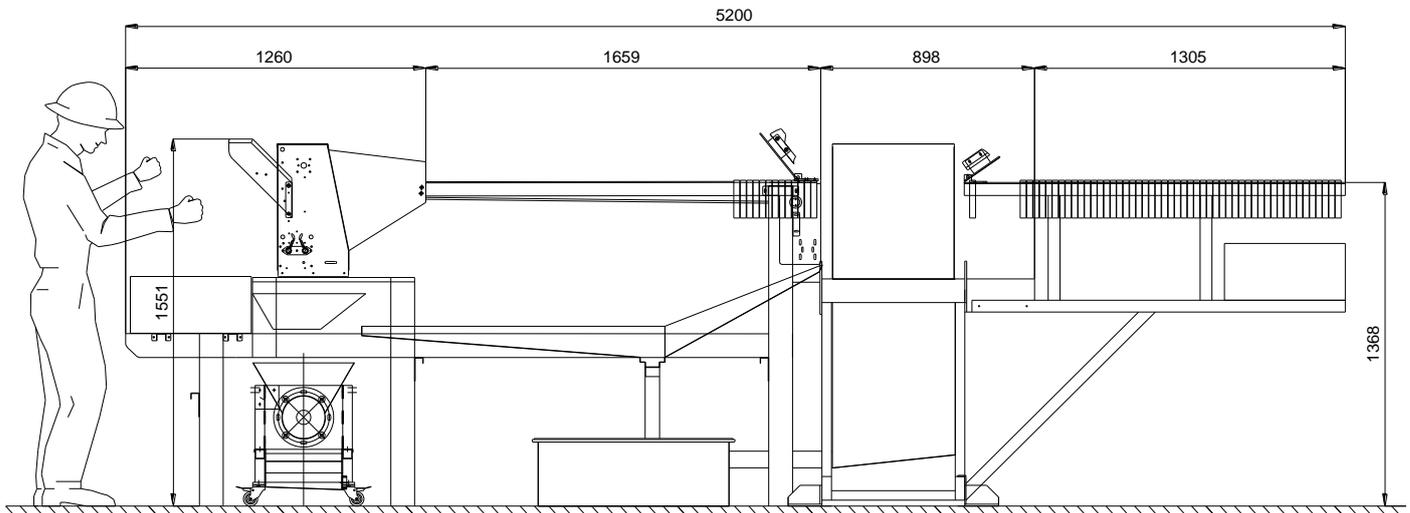
- *Spremiopercoli a coclea con inverter e timer tempi di lavoro/pausa, tensione di alimentazione 220 V - 50 Hz (assorbimento elettrico max.: 0,75 Kw/h),*
- *Vasca di raccolta miele a parete singola,*
- *Vasca di raccolta miele a doppia parete riscaldata, tensione di alimentazione 220 V - 50 Hz (assorbimento elettrico max.: 1,65 Kw/h),*
- *Pompa a girante G90, tensione di alimentazione 220 V - 50 Hz (assorbimento elettrico max.: 0,75 Kw/h),*
- *Rulliera per portare i melari vuoti nella zona di uscita dei favi,*
- *Impianto e motorizzazione per posizionamento automatico la gabbia dello smielatore, nelle quattro posizioni di carico-scarico dei favi.*

### **Dimensioni:**

- Lunghezza 5,2 mt.
- Larghezza 2,0 mt.
- Altezza di lavoro 1,6 mt.



**LEGA** SRL  
COSTRUZIONI APISTICHE  
VIA MAESTRI DEL LAVORO, 23  
48018 FAENZA - ITALY  
TEL. + 39 0546 26834  
FAX + 39 0546 26279



## **Caratteristiche tecniche macchina base:**

### **Banco di appoggio melari:**

Struttura in acciaio Inox Aisi 304 collegata al supporto della Disopercolatrice, dove appoggiare il melario carico dei favi da disopercolare. E' composto da un piano con piastre in rilievo che con una opportuna pressione dell'operatore sul melario, consente di staccare i favi dal melario.

### **Disopercolatrice verticale semiautomatica a coltelli oscillanti e riscaldati elettricamente:**

La Disopercolatrice è fabbricata completamente con acciaio Inox Aisi 304, con capacità di lavoro di circa 480 favi/ora. I Favi vengono caricati sul binario superiore uno ad uno. La disopercolatura avviene quando il favo viene passato fra i due coltelli a taglio seghettato oscillanti orizzontalmente e riscaldati da resistenze elettriche incorporate da 1,4 Kw, tramite la catena Inox di trascinamento. I coltelli sono regolabili in "profondità" e possono operare anche sotto legno. Una volta disopercolati, i telai vengono portati dalla stessa catena sul nastro convogliatore.

### **Convogliatore dei favi a catena Inox:**

Il convogliatore è fabbricato completamente con acciaio Inox Aisi 304, ed è composto da un binario a catene Inox movimentato da un motoriduttore. L'inserimento dei favi nello smelatore viene eseguito manualmente dall'operatore con l'aiuto della rotazione della catena stessa azionata tramite comando manuale. Sotto al binario è posizionato il vassoio di raccolta dello gocciolamento dei favi.

### **Smielatore ad asse orizzontale:**

Lo smielatore è fabbricato completamente con acciaio Inox Aisi 304, è composto da una gabbia ad asse orizzontale contenente i favi suddivisi in 4 alloggiamenti dotati di arresto di sicurezza meccanico. E' dotato di un quadro comandi elettronico che permette la gestione manuale del tempo ciclo di smielatura, con rampa di accelerazione fino al raggiungimento del regime di rotazione massimo di 250 RPM e rampa di decelerazione fino all'arresto della gabbia a fine ciclo.

È comandato da un motoriduttore elettrico monofase da 2,2 KW ed è dotato di freno di stazionamento. Il posizionamento della gabbia nelle 4 posizioni di carico/scarico avviene manualmente con l'ausilio del freno d'arresto manuale per la salvaguardia dell'incolumità dell'operatore.

### **Raccogliore dei favi in uscita:**

La struttura è fabbricata completamente con acciaio Inox Aisi 304 ed è composta da un binario solidale alla struttura dello smielatore, nel quale vengono spinti i favi vuoti in uscita dallo smielatore in attesa di essere riposizionati all'interno dei melari.

## **Caratteristiche tecniche degli Optional:**

### **Spremiopercoli a coclea con inverter e timer tempi di lavoro/pausa:**

La macchina è formata da una coclea orizzontale con scanalatura a passo variabile che, comandata da un motore elettrico da 0,75 Kw e riduttore, ruota lentamente all'interno di una gabbia Inox e comprime in maniera delicata gli opercoli spremendone il miele senza pressione eccessiva. Si può inoltre usare per spremere il miele dai favi contenenti mieli impossibili da centrifugare.

La macchina è dotata di inverter per regolare la velocità di rotazione da un minimo di 2.5 RPM ad un massimo di 42 RPM, e di un timer per gestire i tempi di lavoro e di pausa della rotazione. Questo sistema permette di far lavorare nelle migliori condizioni la macchina in relazione alle caratteristiche di densità e viscosità del miele che si sta lavorando.

### **Vasca di raccolta miele a parete singola:**

Completamente fabbricata con acciaio inox AISI 304, serve a raccogliere il miele direttamente all'uscita dallo smielatore e liberarlo subito dalle impurità più grosse.

La vasca è inclinata per facilitare lo spostamento del prodotto verso il tubo di aspirazione del miele che avviene tramite pompa. La vasca può essere munita di una o più paratie mobili verticali a rete che trattengono le impurità grossolane che il miele porta con sé all'uscita dallo smielatore. La vasca è completa di un tubo di aspirazione in acciaio inox del diametro di 50 mm regolabile in altezza, al quale va fissato il tubo flessibile che lo collega alla pompa.

### **Vasca di raccolta miele a due pareti riscaldata:**

Completamente fabbricata con acciaio inox AISI 304, serve a raccogliere il miele direttamente all'uscita dallo smielatore e liberarlo subito dalle impurità più grosse.

La vasca è inclinata per facilitare lo spostamento del prodotto verso il tubo di aspirazione del miele che avviene tramite pompa. La vasca può essere munita di una o più paratie mobili verticali a rete che trattengono le impurità grossolane che il miele porta con sé all'uscita dallo smielatore. Il riscaldamento dell'intercapedine è dato da una resistenza da fissare alla vasca dotata di un termostato per l'accurato controllo della temperatura.

La vasca è completa di un tubo di aspirazione in acciaio inox del diametro di 50 mm regolabile in altezza, al quale va fissato il tubo flessibile che lo collega alla pompa.

Il riscaldamento dell'intercapedine è dato da una resistenza da fissare alla vasca dotata di un termostato per l'accurato controllo della temperatura.

### Pompa a girante G90:

La pompa a girante è particolarmente indicata per liquidi densi, come è appunto il miele. Le caratteristiche veramente notevoli di questa pompa fanno sì che il miele venga trasportato senza dannosi sbattimenti: ciò viene ottenuto con una lenta rotazione della girante in neoprene. Il corpo della pompa è in acciaio inossidabile (AISI 304) ideale per i prodotti destinati all'alimentazione. La girante è fabbricata in materiale sintetico, perfettamente atossico e resistente a molti acidi. Il miele può venire pompato anche se contiene corpi solidi senza provocare danni o arresti. L'adescamento è istantaneo ed avviene indifferentemente sia da una bocca sia dall'altra, secondo il senso di rotazione del motore. Il gruppo "motore elettrico più pompa" è montato su un carrello a ruote gommate ed è completo di invertitore elettrico di marcia, cavo elettrico e spina.

### Indicatore di livello con sensore ad ultrasuoni:

Indicatore di livello con sensore ad ultrasuoni che permette di azionare la pompa di svuotamento della vasca, fino al raggiungimento del livello minimo impostato.

### Rulliera per portare i melari lato uscita dei favi:

Struttura in acciaio Inox Aisi 304 composta da un binario a rulliera inclinato per portare i melari dalla zona della disopercolatrice, all'uscita del raccoglitore dei favi.

### Impianto per posizionamento in automatico della gabbia smelatore:

Impianto con quadro comandi dotato di PLC e programma di gestione, per il posizionamento in automatico della gabbia dello smelatore, nelle quattro posizioni di carico-scarico dei favi.

**N.B.** Quanto sopra descritto è puramente indicativo e non vincolante, Lega s.r.l. si riserva di apportare modifiche a quanto sopra in qualsiasi momento. (Documento Ver. 3 del 12/06/2015).



**LEGA** SRL  
COSTRUZIONI APISTICHE  
VIA MAESTRI DEL LAVORO, 23  
48018 FAENZA - ITALY  
TEL. + 39 0546 26834  
FAX + 39 0546 26279



web: [www.legaitaly.com](http://www.legaitaly.com)  
e-mail: [info@legaitaly.com](mailto:info@legaitaly.com)

e-mail: [amministrazione@legaitaly.com](mailto:amministrazione@legaitaly.com)  
e-mail: [commerciale@legaitaly.com](mailto:commerciale@legaitaly.com)

REG.IMP. IT 00043230390  
C.F. - P.IVA / VAT Nr. IT 00043230390

M. RA 001403 / REA 84122  
CAP.SOC. € 110.000,00 I.V.