

AFFUMICATORI ED ACCESSORI	2-3
ABBIGLIAMENTO ED ACCESSORI	3-4
ARNIE ED ACCESSORI	5-13
DISOPERCOLATURA E TRATTAMENTO OPERCOLO - CERA	14-22
ESTRAZIONE DEL MIELE	23-41
MATURATORI E CONTENITORI	42-48
BOLLITORI	49
MISCELATORI	50-52
FONDIMIELE	53-54
DEUMIDIFICATORE PER MIELE	55
DOSATURA E CONFEZIONAMENTO	56-61
POLLINE	62-63
PROPOLI	63
PAPPA REALE	64
ALLEVAMENTO API REGINE	65-66

Affumicatori ed Accessori

L'originale
Quarti
dal 2002



A56



A57



A70

A71

A70 - A71

Contenitore interno
dell'affumicatore
per apidou lavandin



SCHEDA TECNICA M34 MANTICE PER AFFUMICATORE

- Mantice in gomma siliconica, rinforzato interamente con nervature (disponibile anche come ricambio R18)
- Guanciali in nylon, caricato con fibre di vetro, resistente al calore
- Valvola di aspirazione in silicone
- Guanciale posteriore, predisposto con prefiori per avvitare il corpo all'affumicatore - adattabile su qualsiasi modello
- Convogliatore di aria
- Volume d'aria lt. 1,20
- Peso gr. 300

COD. DESCRIZIONE

- A02** AFFUMICATORE inox \varnothing cm. 10
con protezione con mantice art. M34
- M34** MANTICE in gomma per affumicatori
- R18** RICAMBIO mantice in gomma
- A01** AFFUMICATORE inox \varnothing cm 10 con mantice art. M34
- A56** AFFUMICATORE CON BECCO ALTO
cm 24 inox \varnothing cm 10
con protezionee mantice - art. M34
- A57** AFFUMICATORE CON BECCO ALTO
cm 18 inox \varnothing cm 10
con protezione e mantice - art. M34
- P11** PROTEZIONE per affumicatori in acciaio inox
- A70** AFFUMICATORE INOX \varnothing 10
con protezione e mantice - art. M34
incluso contenitore cilindrico per apidou
- A71** AFFUMICATORE INOX \varnothing 8
con protezione e mantice - art. M34
incluso contenitore cilindrico per apidou



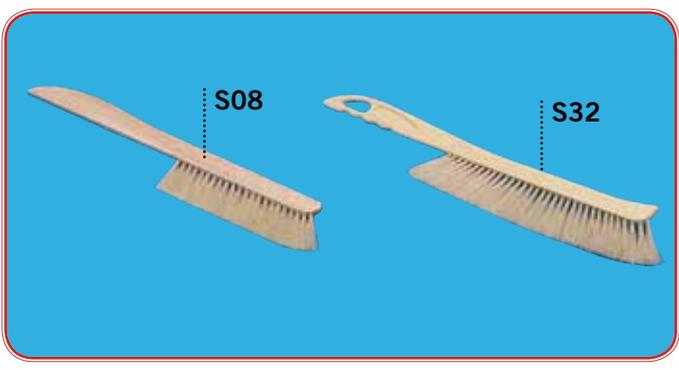
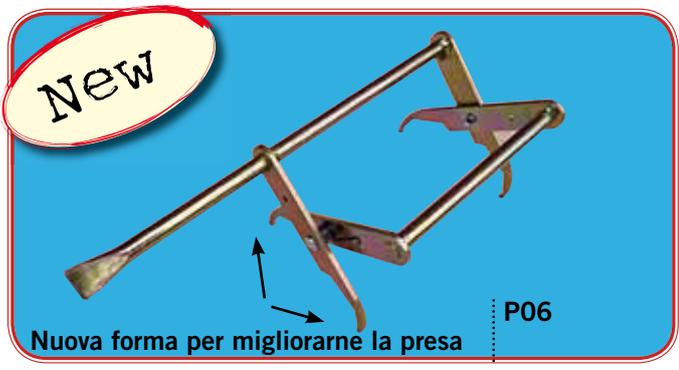
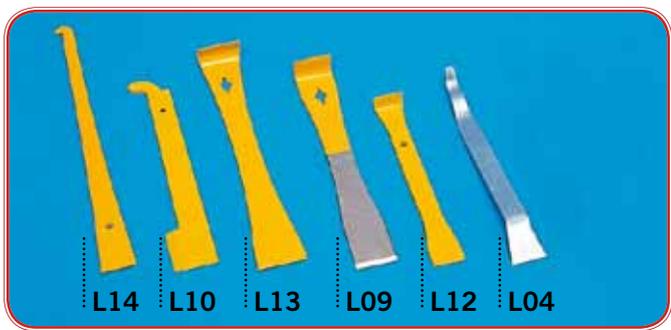
**Combustibile
per affumicatori
100% naturale**

A52 - A53

**Pellets
di pura
lavanda**

COD. DESCRIZIONE

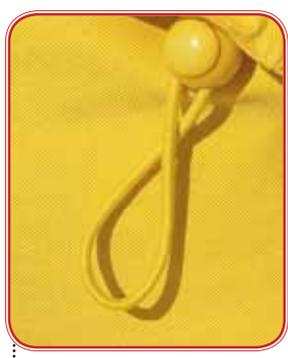
- A52** APICALM - APIDOU lavanda combustibile naturale per affumicatore al profumo di lavanda in sacchi da kg. 5
- A53** APICALM - APIDOU lavanda combustibile naturale per affumicatore al profumo di lavanda in sacchi da kg. 15
- L14** LEVA LUNGA in acciaio verniciato cm 31
- L10** LEVA tipo Germania in acciaio verniciato
- L13** LEVA A RASCHIETTO in acciaio verniciato lunga cm 25,5
- L09** LEVA A RASCHIETTO inox lunga cm 23 (offerta)
- L12** LEVA A RASCHIETTO in acciaio verniciato lunga cm 19
- L04** LEVA CURVA FORGIATA in ferro zincato
- P06** PINZA leva telaini in acciaio zincato
- S08** SPAZZOLA piccola con impugnatura in legno
- S32** SPAZZOLA grande con impugnatura in plastica cm. 45



Abbigliamento ed accessori



M50
**Cerniere
con prese
ad anello**



M50
**Particolare
dell'elastico
regolabile alla vita**



M50
**Velcro e cerniere,
per una maggiore
tenuta e sicurezza**

COD. DESCRIZIONE

M50 MASCHERA quadrata a camiciotto in rete, con cerniera anteriore per apertura totale e due tasche - taglia L-XL-XXL



M49



C94

Casco per apicoltore,
leggero ed areato,
lavabile, taglia
regolabile
dall'interno



G05



G05



T32



Polsino con elastico
regolabile



Particolare attacco
maschera



Su richiesta, elastico più
cavigliere



Velcro e cerniere per una maggiore
tenuta e sicurezza della maschera



M40

M06



M05

SCHEDA TECNICA M05 MASCHEA CAMICIOTTO

- con rete in acciaio zincato verniciato
- puro cotone
- cerniera per rovesciare la maschera
- tasca anteriore porta attrezzi,
con chiusura in velcro
- elastico ai polsi e vita

COD. DESCRIZIONE

- M49** MASCHERA quadrata in rete e tulle da usare con casco per apicoltore art. C94 (non compreso)
- C94** CASCO PER APICOLTORE pratico leggero, da utilizzare con maschere che non hanno il cappello (art. C94 o M 19)
- T32** TUTA IN PURO COTONE completa di maschera quadrata removibile con 4 tasche, polsini con elastici, cavigliere con velcro - taglia S-M-L-XL-XXL
- T17** TUTA IN PURO COTONE pesante, polsini e cavigliere con elastici
- M03** MASCHERA a cappello quadrata con rete zincata verniciata, tela di cotone
- M40** MASCHERA a cappello quadrata con rete zincata verniciata, tulle in cotone nero per una maggiore areazione

COD. DESCRIZIONE

- M06** MASCHERA rotonda in velo di tulle
- M05** MASCHERA a camiciotto quadrata con rete zincata verniciata, tela di cotone
- M31** MASCHERA a camiciotto rotonda in velo di tulle
- M32** MASCHERA di ricambio per camiciotto rotonda in velo di tulle
- M19** MASCHERA solo velo di tulle da abbinare al casco per apicoltore (C94 escluso)
- G05** GUANTI IN PELLE da lavoro con manichetta in cotone ed elastici taglia 8-9-10-11
- P05** PANTALONI per apicoltore in tela di cotone, taglia unica con cinghia regolabile

Arnie e Accessori

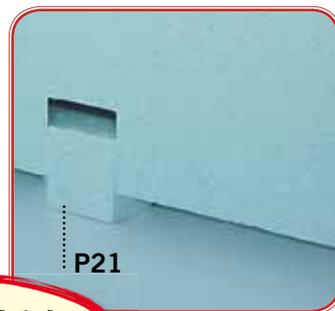
New



Originale
by Quarti



D32



P21

New 2010
colorata



SCHEDA TECNICA A41 ARNIA D. B. IN POLISTIROLO DA 6 FAVI

- 6 favi da nido D. B.
- Rete di aerazione sul fondo
- Divisore di favi superiore e su un lato del fondo inferiore
- Coperchio in polistirolo con incastro
- Polistirolo ad alta densità
- Porticina con apertura anteriore sali/scendi
- NEW 2010 colorata - verde pastello



M54



A74



E10

New



I08

COD. DESCRIZIONE

- T31** TETTO a scatola elettrosaldato in lamiera zincata per arnie da 6 A41
Il tetto T31 non calza sul coperchio da trasporto C16A
- C16A** COPERCHIO per trasporto ARNIA IN POLISTIROLO in legno e rete per arnie da 6 telaini
- N06** NUTRITORE A COPRIFAVO per arnia in polistirolo da 6 favi
- C16B** COPERCHIO in polistirolo da 6 favi
- A41** ARNIA D.B. 6 favi in polistirolo
- D32** DISTANZIATORE RINFORZA BORDO per arnia da 6 favi in polistirolo
- P21** PORTICINA in polistirolo per arnia da 6 favi per art. A41
- M54** MELARIO IN LEGNO D.B. arnia in polistirolo A41
- E10** ESCLUDI REGINA a griglia per arnia in polistirolo da 6 favi art. A41 cm 27,3x49
- A74** APISCAMPO su tavoletta con risalita PER ARNIA IN POLISTIROLO DA 6 FAVI A41 cm. 27,3x49 con disco apiscampo a due vie
- I08** ISOLATORE per regina - favo da nido D.B.

SCHEDA TECNICA N06

NUTRITORE A COPRIFAVO PER ARNIA IN POLISTIROLO DA 6 FAVI COD. A41

Utilizzabile sia per l'alimento liquido che solido. Per l'alimento liquido, si utilizza con la campana in plastica trasparente Cod. C97 (in dotazione). Per l'alimento solido (candito in pasta), si usa senza campana posando direttamente la busta del candito in pasta al posto della campana, oppure nel caso in cui, si utilizzi del candito sfuso, lo si dispone all'interno del nutritore sempre senza campana.

Per chiudere il nutritore, si riutilizza il coperchio in polistirolo dell'arnia. Il coperchio in lamiera elettrosaldato (Cod. T31) copre il **NUTRITORE A COPRIFAVO evitando eventuali infiltrazioni di acqua.**



N06



C97

S113

Speciale offerta arnie su quantità



A19

SCHEDA TECNICA A19

ARNIA COMPLETA

Nido - melario - coprifavo con disco quattro posizioni montato - coperchio in lamiera zincata alto 10 cm foderato in legno e faesite sul fondo - tettoietta in lamiera zincata - telaini nel nido e nel melario inchiodati e forati - mascherina da trasporto in plastica - girandole zincate - porticina metallica - 3 angolari da connessione - distanziatori montati nel nido e nel melario - fondo rete antivarroa fisso con fondo in lamiera zincata estraibile dal retro - legno in abete stagionato, spessore 25 mm - pareti assemblate con viti

OPTIONALS

- Verniciatura (Cod. V16)
- Maniglie in acciaio zincato (Cod. M02)
- Angolare appoggio leva (Cod. A04/A11)

COD. DESCRIZIONE

- C97** CAMPANA di ricambio per nutritore
- S113** SUPPORTO per FAVI in acciaio inox
- A19** ARNIA D.B. 10 FAVI completa con fondo rete antivarroa fisso
- A21** ARNIA D.B. 10 FAVI solo nido con fondo rete antivarroa fisso
- A27** ARNIA D.B. 10 FAVI con fondo rete antivarroa fisso completa con fogli cerei montati
- A23** ARNIA D.B. 12 FAVI completa fondo rete antivarroa fisso
- A25** ARNIA D.B. 12 FAVI solo nido fondo rete antivarroa fisso
- A29** ARNIA D.B. 12 FAVI completa fondo rete antivarroa fisso con fogli cerei
- A31** ARNIA D.B. 10 FAVI completa con fondo mobile antivarroa
- A50** ARNIA D.B. 10 FAVI solo nido con fondo mobile antivarroa
- A54** ARNIA D.B. 10 FAVI completa con fondo mobile antivarroa e fogli cererei montati
- A33** ARNIA D.B. 12 FAVI completa confondo mobile antivarroa
- A51** ARNIA D.B. 12 FAVI solo nido con fondo mobile antivarroa
- A63** ARNIA D.B. 12 FAVI completa con fondo mobile antivarroa e fogli cerei montati

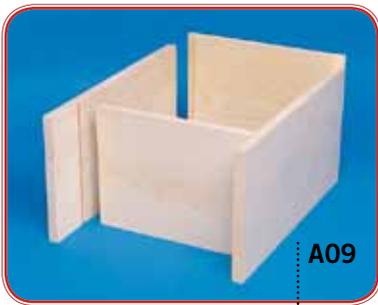
COD. DESCRIZIONE

- A48** ARNIA STANZIALE 10 FAVI completa con fondo rete antivarroa fisso
- A61** ARNIA STANZIALE 10 FAVI solo nido con fondo rete antivarroa fisso
- A60** ARNIA STANZIALE 10 FAVI completa con fondo rete antivarroa fisso con fogli cerei
- A43** ARNIETTA da fecondazione api regine in polistirolo
- T18** TELAINO in nylon per arnietta di fecondazione api regine



A43

T18



A09

SCHEDA TECNICA A09

ARNIE SEMILAVORATE

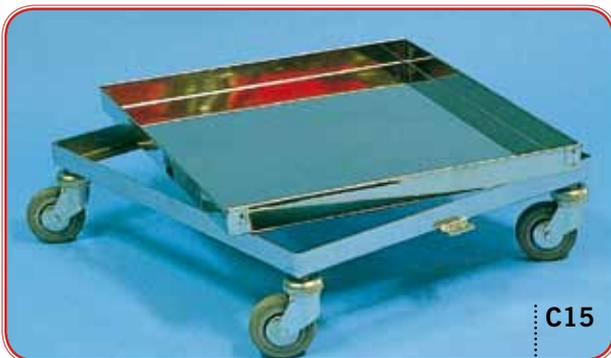
I laterali Dx-Sx hanno le fresature per incastro nella parete anteriore. Le pareti, anteriore e posteriore, hanno le fresate ad incastro per i laterali Dx-Sx.

Altezza standard D.B.
Solo su richiesta altezza
per arnie a fondo mobile.



M04

Vassoio inox supplementare



C15



A49



F11

R02

T16

F09
F10

COD. DESCRIZIONE

- A09 ARNIA D.B. 10 FAVI semilavorata 4 laterali
- M04 MELARIO D.B. da 10 favi semilavorato 4 laterali
- V17 VITI zincate per arnie/melari (4,5x45) cad.
- A37 ARNIA COOP. a 3 scomparti senza telaini per allevamento api regine - con fondo fisso antivarroa - due diaframma con escludi regina
- A59 ARNIA STANZIALE 10 FAVI completa confondo mobile antivarroa
- A49 ARNIA STANZIALE 10 FAVI solo nido con fondo mobile antivarroa
- A62 ARNIA STANZIALE 10 FAVI completa fondo mobile antivarroa e fogli cerei montati
- M12 MELARIO D.B. da 10 favi
- M13 MELARIO D.B. da 10 favi con 9 telaini forati
- M16 MELARIO D.B. da 10 favi con 9 telaini e cera
- M14 MELARIO D.B. da 12 favi
- M15 MELARIO D.B. da 12 favi con 11 telaini forati
- M17 MELARIO D.B. da 12 favi con 11 telaini e cera
- C15 CARRELLO PORTA MELARI cm. 45x52 con vassoio inox estraibile - ruote girevoli
- C02 CARRELLO PORTA MELARI cm. 50x50 con vassoio inox estraibile - ruote girevoli
- V06 VASSOIO INOX per carrello porta melari C15
- C03 CARRIOLA PORTA ARNIE
- C17 CASSETTA PORTA FAVI
- V16 VERNICIATURA arnie (nido e melario)
- V18 VERNICIATURA fondo mobile
- V20 VERNICIATURA nido
- V15 VERNICIATURA melario
- M02 MANIGLIA zincata per arnie completa di piastra (viti non comprese cod. V08)
- V08 VITI zincate per maniglie (4,5x25) cad.
- A04 ANGOLARI inox appoggio-leva
- A11 ANGOLARI zincati appoggio-leva
- F51 FONDO in plastica alimentare per arnie da 10 art A19 da abbinare alla trappola per polline art. T16
- F09 FONDO MOBILE antivarroa per arnie da 10
- F10 FONDO MOBILE antivarroa per arnie da 12
- F11 FONDO in lamiera zincata per arnie da 10-12 (specificare il modello)

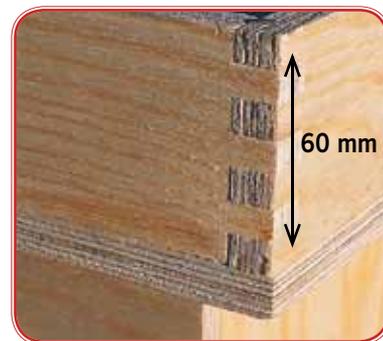
Fondo mobile F09 e F10 comprende: cornice in legno - fondo in lamiera zincata - rete zincata bordata



A68



A69



60 mm

SCHEDA TECNICA A68

ARNIA QUATTRO STAGIONI

- Coperchio in lamiera zincata elettrosaldato con bordi inferiori risvoltati internamente, alto 10 cm
- 3 angolari in lamiera zincata da connessione 1 angolare appoggia leva
- 2 distanziatori da 10t / 25 mm (modello "salva ape e mani")
- 2 girandole zincate per il bloccaggio della porticina
- Disco 4 posizioni
- Rete antivarroa in lamiera stirata zincata
- Fondo in lamiera zincata con bordi alti 9 mm
- Coprifavo con bordi ad incastro alto 6 cm
- Fascia di rinforzo laterale sul nido
- Porticina in compensato girevole - per trasporto o passaggio api
- Guide per fondo lamiera, in legno di abete
- Pareti in compensato fenolico di abete



C07

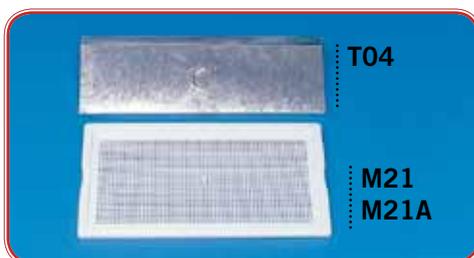
C08

Coprifavo con maschiatura a coda di rondine per A68 e A69



V23

Vasca di paraffinaggio arnie



T04

M21

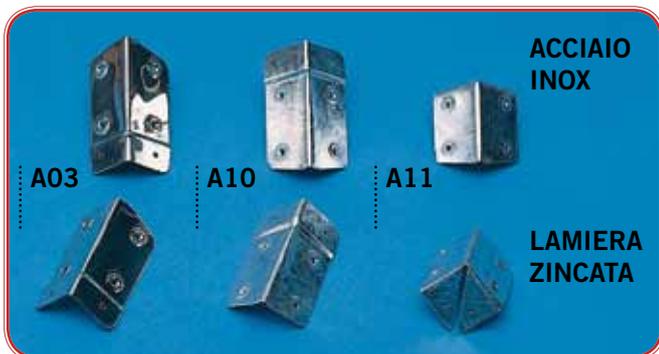
M21A

COD. DESCRIZIONE

- A68** ARNIA QUATTRO STAGIONI D.B. 10 FAVI SOLO NIDO senza telaini fondo rete antivarroa fisso in compensato fenolico montata
- A69** ARNIA QUATTRO STAGIONI D.B. 10 FAVI SOLO NIDO senza telaini fondo rete antivarroa fisso in compensato fenolico in kit di montaggio (escluso: viti, chiodi, colla)
- C07** COPRIFAVO ALTO per arnie 10 favi
- C08** COPRIFAVO ALTO per arnie 12 favi
- V23** VASCA in acciaio inox per paraffinare le arnie (fornello escluso)
- F21** FORNELLO a gas per vasca - Cod. V23
- T31** TETTO A SCATOLA elettrosaldato in lamiera zincata per arnie da 6
- T00** TETTO A SCATOLA elettrosaldato in lamiera zincata per arnie da 10
- T01** TETTO A SCATOLA 4 pieghe in lamiera zincata per arnie da 10
- T02** TETTO A SCATOLA in lamiera zincata rivestito in legno per arnie da 10
- T03** TETTO A DUE SPIOVENTI in lamiera zincata
- T20** TETTO A SCATOLA 4 pieghe in lamiera zincata per arnie da 12
- T24** TETTO A SCATOLA in lamiera zincata rivestito in legno per arnie da 12
- T04** TETTOIETTA zincata per arnie da 10/12

COD. DESCRIZIONE

- T19** TETTOIETTA zincata per cassone
- T07** TETTO A SCATOLA in lamiera zincata per cassone rivestito in legno
- M21** MASCHERINA in plastica per trasporto arnie da nomadismo da 10 favi
- M21A** MASCHERINA in plastica per trasporto arnie da nomadismo da 12 favi



ACCIAIO INOX

A03

A10

A11

LAMIERA ZINCATA



M02

G04

G01

G02

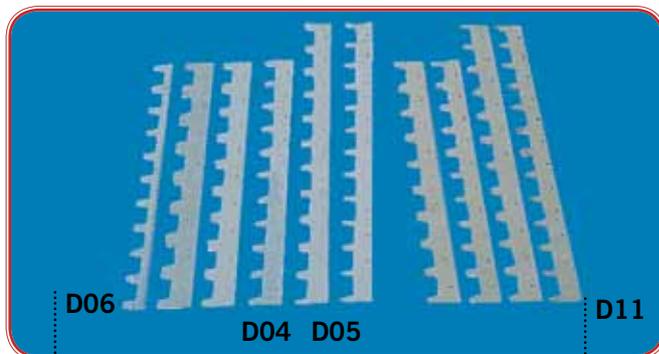


D12

D02

D03

A14



D06

D04 D05

D11

COD. DESCRIZIONE

- A03** ANGOLARI in **acciaio inox** per la connessione tra nido e melario
- A10** ANGOLARI in lamiera zincata per la connessione tra nido e melario
- A11** ANGOLARI in lamiera zincata appoggio-leva
- A04** ANGOLARI in **acciaio inox** appoggio-leva
- M02** MANIGLIA zincata per arnie completa di piastra - viti non comprese (cod. V08)
- V08** VITI zincate per maniglie (4,5x25) cad.
- G04** GIRANDOLA zincata per fissaggio mascherine da trasporto o porticine in legno per arnie
- G01** GANCIO CONICO SCORREVOLE in lamiera zincata - cad.
- G02** GANCIO A MOLLA con 3 viti comprese - cad.
- D12** DISCO in **acciaio inox** 4 posizioni

- D03** DISCO in lamiera zincata 4 posizioni
- D02** DISCO in plastica 4 posizioni
- A14** APISCAMPO rotondo in plastica a due vie
- D10*** DISTANZIATORE in acciaio inox da 8 tacche mm. 25
- D09*** DISTANZIATORE in acciaio inox da 9-10-11-12 tacche mm. 25
- D11*** DISTANZIATORE in acciaio inox da 9-10-11-12 tacche mm. 28
- D06*** DISTANZIATORE in lamiera zincata piegato da nomadismo per arnie da 10 t
- D05*** DISTANZIATORE in lamiera zincata da 9-10-11-12 tacche mm. 25
- D08*** DISTANZIATORE in lamiera zincata da 8 tacche mm. 25/28
- D04*** DISTANZIATORE in lamiera zincata da 9-10-11-12 tacche mm. 28

* specificare il numero di tacche e il modello richiesto "standard" o "salva ape"

spigoli arrotondati antitaglio passaggio ape

Offerta per quantità

New

Quarti

* distanziatore "salva ape"

DISTANZIATORE SALVA APE E MANI

A seconda di come viene montato nell'arnia, a filo fresata metodo classico, oppure più alto di 6,5 mm metodo "salva ape o spazio ape", permette alle api di avere due passaggi, uno sotto la testata del favo, ed il secondo, tra il laterale del favo e la parete dell'arnia. Gli spigoli arrotondati del distanziale, evitano di offendere le mani dell'apicoltore. È disponibile in tutte le lunghezze e tacche per favi con larghezza da 25-28 mm. **MISURE SPECIALI A RICHIESTA.**



Distanziatore montato con metodo tradizionale non utilizzando lo spazio "salva-ape"



Distanziatore montato con spazio "salva-ape"

Via di fuga per api

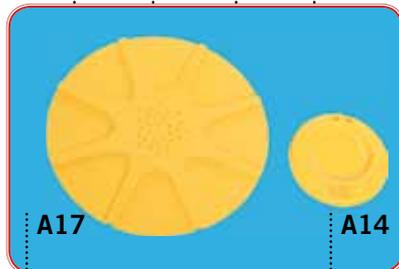
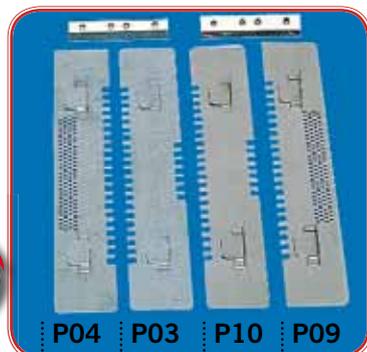


COD. DESCRIZIONE

- P04** PORTICINA zincata dentata e forata con guide da 10/12
- P03** PORTICINA zincata dentata con guide da 10/12
- P10** PORTICINA inox dentata da 10/12 guide
- P09** PORTICINA inox dentata e forata con guide da 10/12
- G25** Guida in lamiera zincata per porticina tipo A profilo a V
- G26** Guida in lamiera zincata per porticina tipo B profilo a S



Disponibile con nervature di irrigidimento



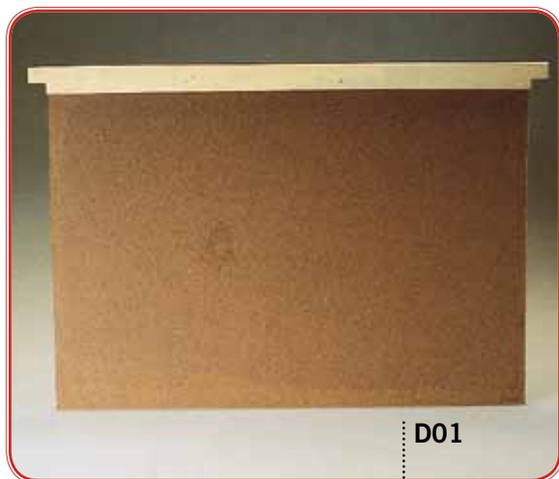
Offerta per quantità

Infilati e calibrati



COD. DESCRIZIONE

- A74** APISCAMPO su tavoletta con risalita PER ARNIA IN POLISTIROLO DA 6 FAVI A41 cm. 27,3x49 con disco apiscampo a due vie
- A15** APISCAMPO su tavoletta con risalita cm. 43x50 con disco apiscampo a due vie
- A16** APISCAMPO su tavoletta con risalita cm. 50x50 con disco apiscampo a due vie
- A64** APISCAMPO su tavoletta cm. 43x50 con disco apiscampo a otto vie
- A65** APISCAMPO su tavoletta cm. 50x50 con disco apiscampo a otto vie
- A14** APISCAMPO rotondo in plastica a due vie
- A17** APISCAMPO rotondo in plastica a otto vie
- D01** DIAFRAMMA in masonite per ridurre il volume all'interno dell'arnia
- E10** ESCLUDI REGINA a griglia per arnia in polistirolo da 6 favi art. A41 cm 27,3x49
- E02** ESCLUDI - REGINA a griglia cm. 43x50
- E03** ESCLUDI - REGINA a griglia cm. 50x50
- E04** ESCLUDI - REGINA con cornice cm. 43x50
- E05** ESCLUDI - REGINA con cornice cm. 50x50
- E11** ESCLUDI - REGINA in plastica 43x50
- E12** ESCLUDI - REGINA in plastica 50x50
- E13** ESCLUDI - REGINA in plastica langstroto 42,5x51
- F01** FILO inox in rocchetto gr. 1000 circa
- F03** FILO zincato in rocchetto gr. 1000 circa
- F24** FILO zincato in rocchetto Kg. 20 (con peso da verificare) - al Kg.





T08



Z01



S30

I03

New



I07 professionale

COD. DESCRIZIONE

- T08** TELAINO da melario o da nido montato e forato
T08I TELAINO da melario o da nido montato forato e infilato
T06 TELAINO da melario con foglio cereo
T05 TELAINO da nido con foglio cereo
A45 ARMADIO COMPONENTE in lamiera zincata, verniciata -
 capienza 216 favi
Z01 ZIGRINATORE tendifilo (BREVETTO QUARTI)
I03 INSERIFILO ELETTRICO a trasformatore completo di impianto
S30 SPERONE inserifilo con gruppo termico
I07 INSERIFILO ELETTRICO da tavolo - con timer impostabile per tempo
 di saldatura
 - luce spia: linea - inizio e fine ciclo di saldatura
 - puntali in bronzo regolabili in larghezza 230 volt 50 Hz
S93 SUBLIMATORE in acciaio inox per ACIDO OSSALICO a 12 volt DC/AC
 150 Watt con timer di spegnimento
A72 Acido ossalico puro - confezione da 500 gr. E

SCHEDA TECNICA S93

SUBLIMATORE

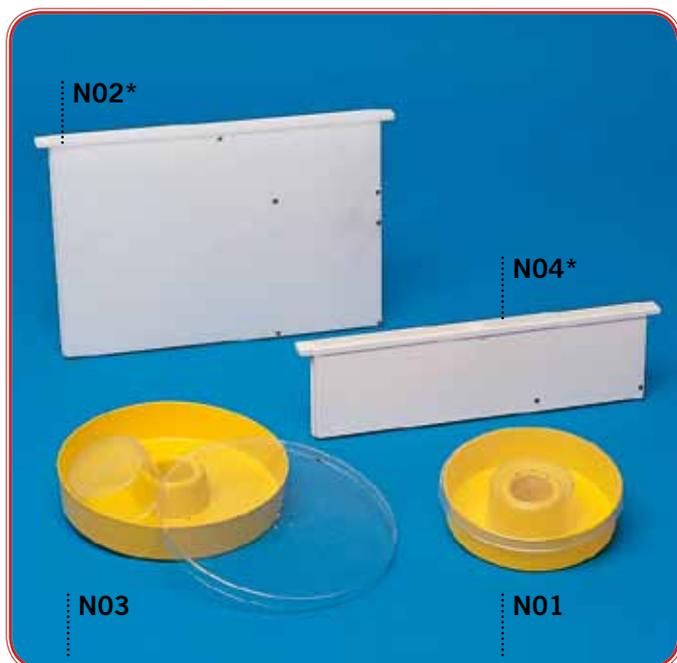
L'impugnatura è realizzata in nylon e fibra di vetro, lunghezza 36 cm - spessore 1,5 cm **con all'estremità un'ampia superficie riscaldante ne facilita** l'utilizzo di acido ossalico in polvere o in compresse.

Il pulsante di start avvia il sublimatore. Una luce luminosa segna la l'accensione spegnendosi al termine di un tempo preimpostato. Questo tempo può essere variato da 1 a 4 minuti.

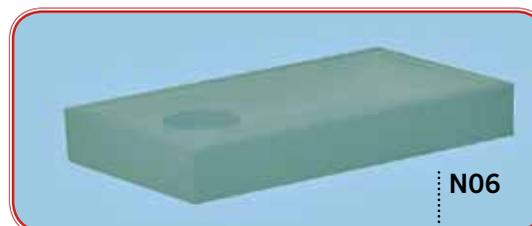
- Garanzia 1 anno



S93



**saldati e avvitati con rete antianneamento per api*



A46 ALIMENTO PER API IN PASTA - APIFONDA - mangime composto in busta da Kg. 2,5

A47 ALIMENTO PROTEICO LIQUIDO - APIINVERT - mangime composto in buste da Kg. 2,5



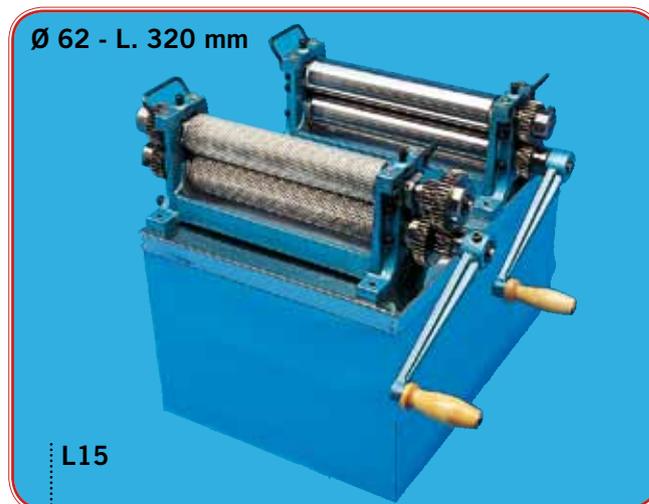
Disponiamo di un nuovissimo impianto per la lavorazione della cera, anche per piccole quantità. Due sterilizzatori con capacità da 300 e 600 Kg in grado di lavorare la propria cera, previo appuntamento

COD. DESCRIZIONE

- C97** CAMPANA di ricambio per nutritore
- C98** COPERCHIO di ricambio per nutritore Lt. 1
- C99** COPERCHIO di ricambio per nutritore Lt. 2
- N02** NUTRITORE A TASCA tipo nido h cm. 30 x 47 DADAMBLAT
- N04** NUTRITORE A TASCA tipo melario h cm. 12,5 x 47 DADAMBLAT

COD. DESCRIZIONE

- N03** NUTRITORE in plastica capienza gr. 2000
- N01** NUTRITORE in plastica capienza gr. 1000
- N06** NUTRITORE A COPRIFAVO PER ARNIA IN POLISTIROLO DA 6 FAVI
- L01** LAVORAZIONE CERA LAMINATA Kg. 1 - 5% scarto
- L02** LAVORAZIONE CEREObLOCK Kg. 1 - 5% scarto



COD. DESCRIZIONE

- C19** CEREObLOK D.B. cm. 41x26 in fogli confezione da Kg. 5 al Kg.
- C14** CERA PURA D.B. cm. 41x26 in fogli laminati confezione da Kg. 5 al Kg.
- C52** CEREObLOK LANGSTROTH cm. 41,5x20 in fogli confezione da Kg. 5 al Kg.
- S105** Stampo in silicone a pressione completo di accessori (escluso bollitore) raffreddato con il ricircolo dell'acqua, misura foglio cereo stampato cm. 42 x 26

COD. DESCRIZIONE

- L15** Laminatoio manuale per cera kit composto da 2 pezzi
- A67** ANTITARME per cera B401
- G18** GRASSO DI VASELINA - confezione da Kg. 1
- Z02** ZOLFO IN DISCHI - confezione da Kg. 1



Disopercolatura e trattamento opercolo



B10

Banchi in acciaio inox con saldatura a TIG



B05

Scarico da Ø 50 mm



L11

B03-B06

B01-B07

SCHEDA TECNICA B01-B03-B06-B07 BANCHI PER DISOPERCOLARE

- Vasca in acciaio inox
- Filtro per decantazione opercolo in lamiera forata in acciaio inox
- Rubinetto nylon cod. R11, Ø 40 mm
- Leggio inox cod. L11
- Gambe in acciaio inox
- Coperchio in acciaio inox
- H. banco per disopercolare 80 cm

COD. DESCRIZIONE

- B10** BANCO inox per disopercolare professionale con gambe vasca da cm. 156x48x47 H 80
- B05** BANCO inox D.B. per disopercolare professionale vasca da cm. 156x48x47 montato su carrello con ruote
- B01** BANCO inox D.B. per disopercolare vasca da cm. 100x48x40 con leggio con coperchio e gambe inox
- B03** BANCO inox D.B. per disopercolare vasca da cm. 56x48x40 con leggio con coperchio e gambe inox
- B07** BANCO inox LANGSTROTH per disopercolare con vasca da cm. 100x51x40 con leggio con coperchio e gambe inox
- B06** BANCO inox LANGSTROTH per disopercolare con vasca da cm. 56x51x40 con leggio con coperchio e gambe inox
- B11** BANCO nylon per disopercolare con vasca da cm. 60x40x22
- L11** LEGGIO per disopercolare in acciaio inox



L11

B11

Contenitore in nylon alimentare, filtro per decantazione opercoli in lamiera forata in acciaio inox, rubinetto cod. R11, leggio per favo cod. L11. TUTTO COMPRESO.



COD. DESCRIZIONE

- C06A** COLTELLO ELETTRICO cm 27 con interruttore e **regolazione automatica** della temperatura - 230 VOLT € €
- C57A** COLTELLO ELETTRICO cm 27 con interruttore e **regolazione automatica** della temperatura - 120 VOLT € €



**SCHEMA TECNICA
C06A-C57A
COLTELLO ELETTRICO € €**

- Lama in acciaio inox con dissipatore di calore
- Lunghezza lama cm. 27
- Larghezza lama cm. 5,3
- Luce spia - acceso spento
- Termostato interno automatico
- Impugnatura in nylon con fibra di vetro
120 volt - 180 watt (cod. C57A)
230 volt - 120 watt (cod. C06A)
- Garanzia 1 anno



COD. DESCRIZIONE

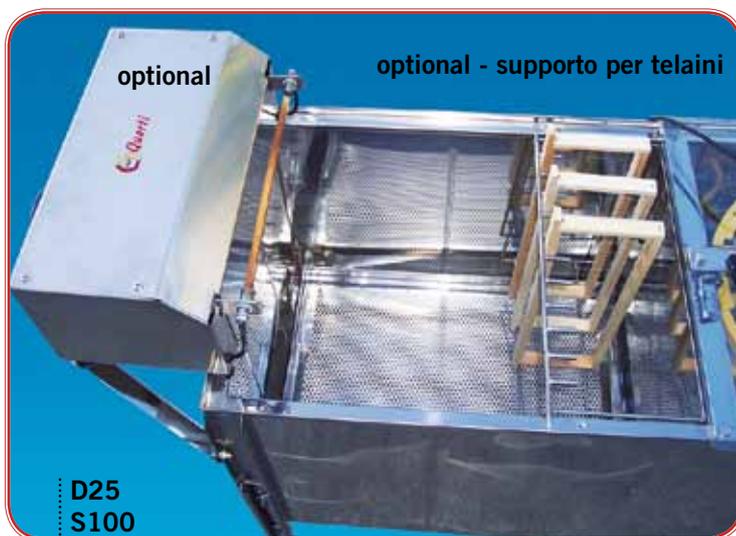
- F07** FORCHETTA per disopercolare con punte in acciaio inox (PUNTE DIRITTE)
- F40** FORCHETTA per disopercolare con punte in acciaio inox (PUNTE PIEGATE)
- C93** COLTELLO inox per disopercolare a lama liscia cm 23
- C04** COLTELLO inox per disopercolare a lama liscia cm 28
- C05** COLTELLO inox per disopercolare a lama seghettata cm 28
- D25** DISOPERCOLATRICE da banco a lama singola vibrante, regolazione della temperatura, completa di piedi antivibranti 230V. 90W.



La disopercolatrice da tavolo può essere montata anche sui modelli "SERIE 2008"

Nella fotografia è stata montata su questo modello:

- S100** Smelatore serie 2008-9/3 - RADIALE CON GESTELLO NYLON per 9 favi da MELARIO D.B. o 3 favi da melario D.B. con l'utilizzo di gabbia supplementari escluse (serie inox G06), completo di disopercolatrice da banco D25 e sbarra motorizzata S11





**Disopercolatrice cod. D20A
montata su smelatore
serie 2008/45 -
con scaricatore
di favi in automatico
ed accumulatore
di favi disopercolati.**

D20A

COD. DESCRIZIONE

D20A DISOPERCOLATRICE con coltelli alternati per favi da melario - ciclo automatico di disopercolatura del favo - (un motore per due coltelli)

D20 DISOPERCOLATRICE con coltelli alternati per favi da melario a carico manuale - ciclo automatico di disopercolatura del favo (un motore per ogni coltello)

D29 DISOPERCOLATRICE con spazzole inox per favi da melario a carico manuale - ciclo automatico di disopercolatura del favo

Optional

SCARICATORE DI FAVI con accumulatore per 5 favi disopercolati - pneumatico, compreso regolatore di pressione da abbinare alle disopercolatrici cod. D20A - D20 - D29



D20A

SCHEDA TECNICA D29 DISOPERCOLATRICE CON SPAZZOLA INOX

- Struttura portante in acciaio inox saldata a TIG
- **Due motori per la movimentazione delle SPAZZOLE INOX** da 0,18 Kw 230V. Motore per traino favo 100W.
- Regolazione di taglio - esterno al legno
- Copiatore per favi con spessore da 22 a 35 mm in automatico
- Sostegno per favi regolabile in altezza del telaino
- Ciclo automatico di disopercolatura per ogni singolo favo
- Pulsante di marcia/arresto/emergenza
- Barriere di protezione mani con sistema di arresto ciclo

OPTIONALS

Scarico favi in automatico con accumulatore per 5 favi disopercolati. Alimentazione aria 6 bar, regolatore di pressione in dotazione

- Favi D.B. standard
- Alimentazione - 230V. 500W.

SCHEDA TECNICA D20A DISOPERCOLATRICE CON COLTELLI

- Struttura portante in acciaio inox saldata a TIG
- Motore per movimentazione coltelli da 0,75 Kw 230V. Motore per traino favo 100W
- Due coltelli per taglio a freddo dell'opercolo, con sistema alternato
- Regolazione di taglio - filo legno o a piacere
- Copiatore per favi con spessore da 22 a 35 mm in automatico
- Sostegno per favi regolabile in altezza del telaino
- Ciclo automatico di disopercolatura per ogni singolo favo
- Pulsante di marcia / arresto / emergenza
- Barriere di protezione mani con sistema di arresto ciclo

OPTIONALS

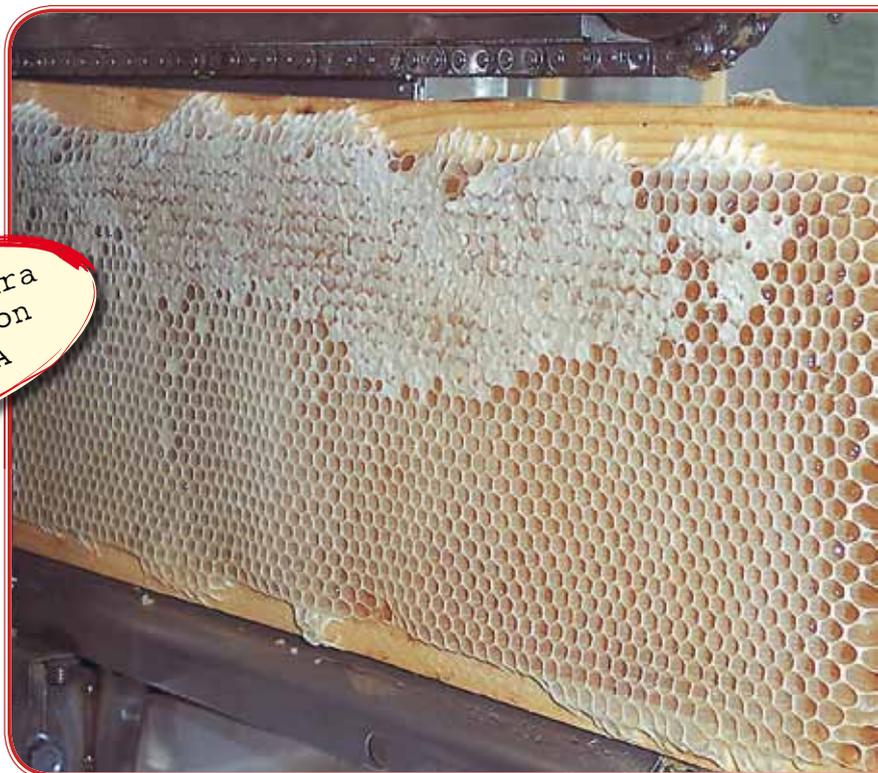
Scarico favi in automatico con accumulatore per 5 favi disopercolati. Alimentazione aria 6 bar, regolatore di pressione in dotazione

- Favi D.B. standard
- Alimentazione - 230V. 1000W.



Barriere di protezione mani
con sistema di arresto ciclo

Favo prima della disopercolatura



Disopercolatura
effettuata con
D20 e D20A



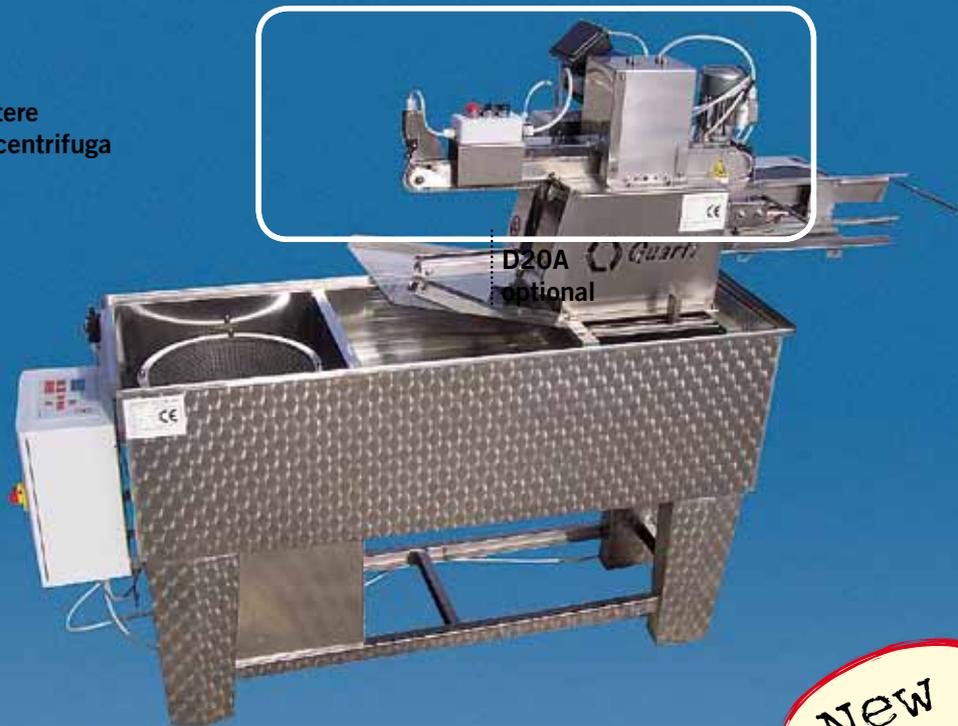
Favo dopo la disopercolatura

Favo dopo smelatura



Il taglio dell'opercolo avviene in
maniera netta ed uniforme

La disopercolatrice
scorre sulle guide
del banco per permettere
lo svuotamento della centrifuga



B10C

New

COD. DESCRIZIONE

B10C BANCO inox per disopercolare professionale con gambe - vasca cm 156x48x47 - completo di centrifuga per opercoli da Lt 30 elettronica - 230 volt 0,38 Kw (disopercolatrice esclusa)

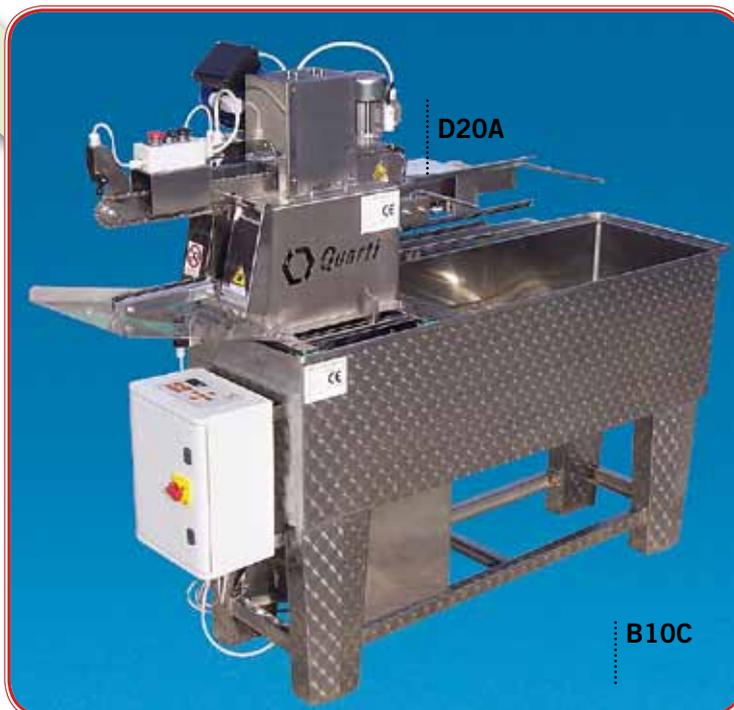
S92 SUPPORTO GIREVOLE per 30 telaini - scarico totale del miele - realizzato in acciaio inox - Ø cm70 altezza cm 124

L03 LATTA ROTONDA in plastica bianca a secchiello capienza Kg 25

SCHEDA TECNICA B10C BANCO PER DISOPERCOLARE CON CENTRIFUGA PER OPERCOLI

- Banco in acciaio inox saldato a TIG, vasca da cm 156x48x47H 80
- Bordi vasca arrotondati antitaglio
- 4 gambe robuste in acciaio inox con piastre per fissaggio al suolo (tasselli e viti di fissaggio esclusi)
- Fondo inclinato con pozzetto per scarico totale miele
- Velocità max 800 giri al minuto
- Pannello di controllo elettronico con tastiera a membrana
- Impostazione cicli di estrazione
- Inversione della rotazione cestello
- Timer di spegnimento
- Capacità lt 30
- Costruita completamente in acciaio inox AISI 304
- Alimentazione 230 volt 0.40 kw
- **OPTIONALS** Sacco di filtraggio, supporto per disopercolatrice

OPTIONAL scarico favi in automatico con accumulatore



B10C

SCHEDA TECNICA C100 CENTRIFUGA PER OPERCOLI

- Velocità max 800 giri al minuto (0-800)
- Pannello di controllo elettronico con tastiera a membrana
- Impostazione cicli di estrazione
- Inversione della rotazione cestello
- Timer di spegnimento
- Capacità lt 30
- Coperchio conico con carico centrale
- Dimensioni H 75 cm larg. 50 - lung. 78
- Costruita completamente in acciaio inox AISI 304
- Scarico **totale frontale**
- Alimentazione 230 volt 0.75 kw



C100

Viene utilizzato come accumulo per favi disopercolati, in attesa della smelatura

S92



L03



S115



DISPONIBILE FILTRO
- per opercolo maglia grossa
- per miele maglia fine

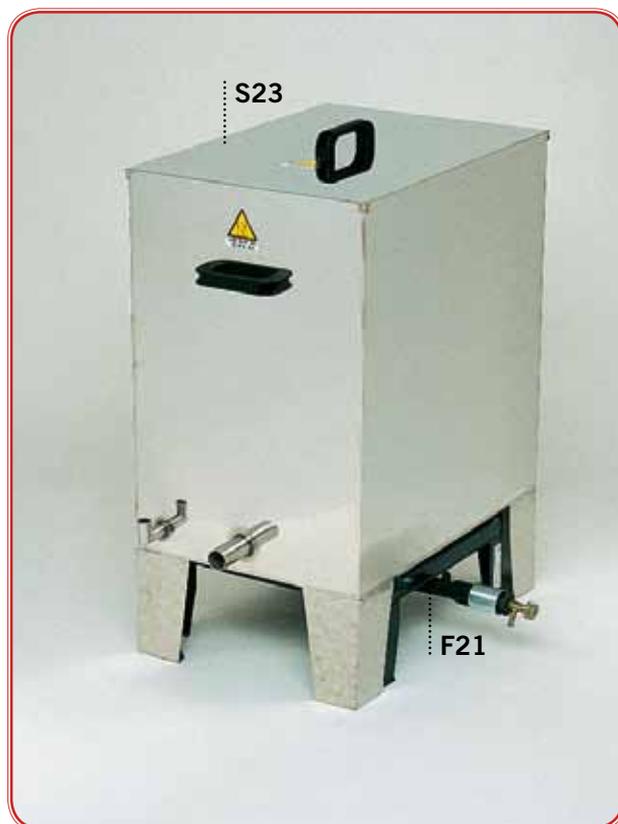
COD. DESCRIZIONE

- C100** CENTRIFUGA PER OPERCOLI DA LT 30 elettronica 230 volt 0.40 Kw
C81 CENTRIFUGA PER OPERCOLI DA LT 50 elettronica 230 volt 0.75 Kw
C82 CENTRIFUGA PER OPERCOLI DA LT 90 elettronica 230 volt 0.75Kw
S115 SACCO DI FILTRAGGIO per centrifuga (specificare lt, centrifuga e tipo di filtro: 1300 o 1640 micron)

SCHEDA TECNICA S41 SCERATRICE INOX A VAPORE

- Capacità di carico 10 favi D.B. da nido
- Cestello di contenimento e filtraggio cera con base in lamiera forata - acciaio inox
- Supporto del cestello in acciaio inox
- Livello max per acqua
- Fondo sceratrice piatto
- Lamiera inox da 1 mm

Fornello non compreso - cod F21



COD. DESCRIZIONE

- S41** SCERATRICE inox a vapore senza fornello per 10 favi D.B. da nido Ø 470 mm
- S04** SCERATRICE solare girevole ZINCATA con doppi vetri cm. 70x70 con asta fermavetro e maniglia alza vetro
- V01** VASCHETTA ricambio per sceratrice solare cod. S04 in lamiera zincata
- S23** SCERATRICE inox a vapore senza fornello per 16 favi da nido D.B.
- S106** SCERATRICE inox a vapore senza fornello per 32 favi da nido D.B.
- F21** FORNELLO per sceratrice a vapore da 16 favi e 10 favi



SCHEDA TECNICA S04 SCERATRICE SOLARE 70 X 70

- Capacità di carico 2 favi da nido e 4 da melario D.B.
- Doppio vetro
- Cornice del vetro in tubolare verniciato con maniglia di sollevamento ed asta di fermo (quando aperto)
- Supporto girevole verniciato (smontabile per il trasporto)
- Contenitore e parti interne in lamiera zincata

SCHEDA TECNICA S35

SCERATRICE SOLARE 100 X 100

- Capacità di carico 4 favi da nido D.B.
- Doppio vetro temperato
- Cornice del vetro acciaio inox con maniglia di sollevamento ed asta di fermo (quando aperto)
- Quattro gambe in acciaio inox unite tra loro (smontabili per il trasporto) per una migliore stabilità
- Contenitore e parti interne in acciaio inox
- Coibentata



S35

Coibentata



B09

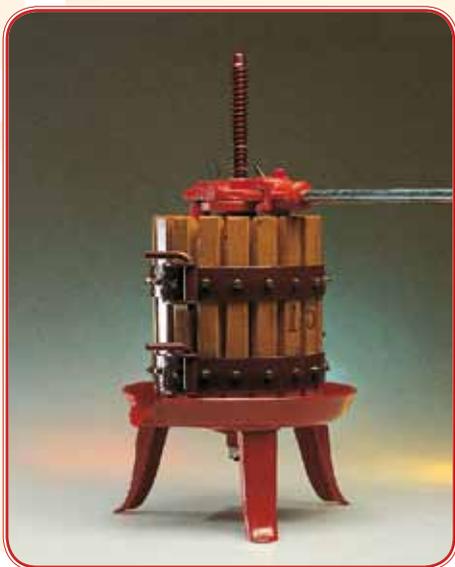


B04
B08

I bollitori, con l'ausilio di una ulteriore uscita, possono essere impiegati per fondere l'opercolo e recuperare parte del miele

COD. DESCRIZIONE

- S35** SCERATRICE solare girevole inox con doppi vetri cm. 100x100
- V24** VASCHETTA ricambio per sceratrice solare cod. S04 in acciaio inox
- B09** BOLLITORE inox a doppia camera coibentato da Kg. 50
230 volt 1200w
- B04** BOLLITORE inox a doppia camera coibentato da Kg. 150
230 volt 2000w
- B08** BOLLITORE inox a doppia camera coibentato da Kg. 300
230 volt 2500w
- B13** BOLLITORE inox a doppia camera coibentato da Kg. 600
400 volt 5000w



T11-T12-T13-T14-T15-T21-T22

COD. DESCRIZIONE

- T11 TORCHIETTO PER OPERCOLI a cricco Ø cm. 15
- T12 TORCHIETTO PER OPERCOLI a cricco Ø cm. 20
- T13 TORCHIETTO PER OPERCOLI a cricco Ø cm. 25
- T14 TORCHIETTO PER OPERCOLI a cricco Ø cm. 30
- T15 TORCHIETTO PER OPERCOLI a cricco Ø cm. 35
- T21 TORCHIETTO PER OPERCOLI a cricco Ø cm. 40
- T22 TORCHIETTO PER OPERCOLI a cricco Ø cm. 50
- T23 TORCHIETTO PER OPERCOLI a olio idraulico con pompa ad azionamento manuale Ø cm. 45
- T35 PRESSA PER OPERCOLI in acciaio inox a vite Ø cm. 20
- P17 Pressa per opercoli con gabbia carrellata apribile in acciaio inox Ø 70 - 380 volt
- C92 CESTELLO supplementare per pressa in acciaio inox

La pressa per opercoli, su richiesta viene fornita con struttura in acciaio INOX AISI 304 - altezza del piano di appoggio cestello con altezza diversa dallo standard - prezzo da definire -



T35



P17

Estrazione del miele

SCHEMA TECNICA DEGLI SVELATORI

Contenitore in acciaio inox AISI304, saldato a TIG, fondo conico.

Anello di rinforzo e di supporto gambe in acciaio inox. Albero del cestello e di trasmissione in acciaio cromato. Supporto dell'albero cestello, in bronzo con biglia in acciaio. Cestelli per favi in acciaio inox o nylon alimentare caricato con fibra di vetro. Gambe ed elemento di unione, in acciaio inox. Coperchi in policarbonato trasparente. Viteria in acciaio inox, ad esclusione degli spessori per bloccaggio gambe. Traversa in acciaio inox con boccola per albero in teflon. Scatola porta ingranaggi, manovella, supporto per manovella, cerniere per coperchi, rubinetto, sono in nylon alimentare caricato con fibra di vetro. Ingranaggi in acciaio con sistema di disinnesto del moto e freno, freewheeling system.

Per la serie 2008, contenitore rettangolare in acciaio inox saldato a TIG.

Gambe in acciaio inox regolabili in altezza per la "serie 2008".

Filtro per opercoli in acciaio inox.

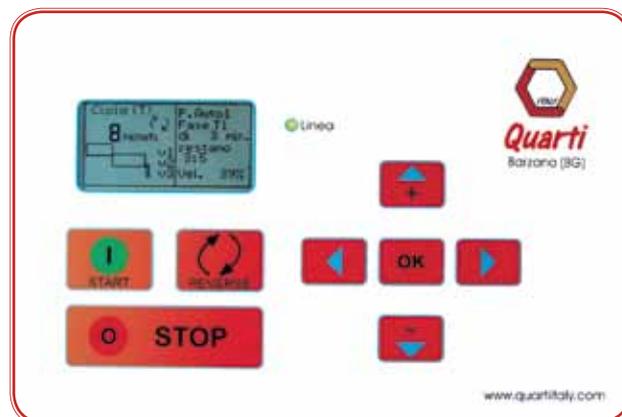
Blocco di sicurezza al coperchio apribile



Quadro di comando



CONTROLLO elettronico con comandi a "membrana" per smelatori professionali



Novità QUARTI presentata nel 2004.

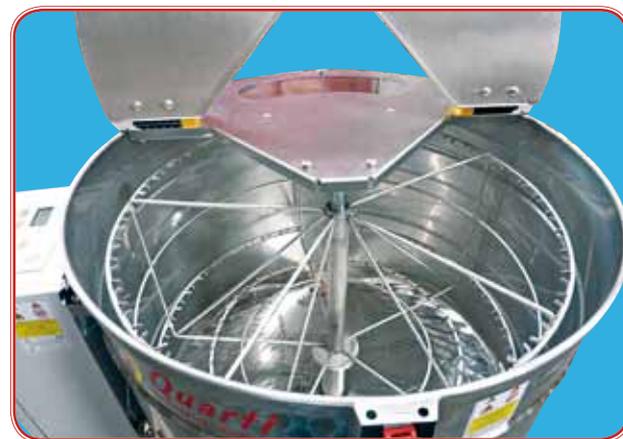
In apicoltura ha risolto innumerevoli problemi, derivati dall'utilizzo di apparecchiature elettriche con pulsanti sporgenti che, azionati con mani umide, sporche di miele o di cera, spesso si bloccavano. Il comando a membrana non ha pulsanti in sporgenza. E' sufficiente premere sul comando scelto per azionarlo. Montato sugli smelatori, è dotato di 4 programmi base in grado di gestire al meglio l'estrazione del miele.

Il menù contiene diversi programmi modificabili:

- Variazione velocità di accelerazione / decelerazione
- Variazione tempo e relativa velocità, per singola fase - iniziale / intermedia / finale
- Ripetizione ciclo
- Inversione senso di rotazione del cestello
- Impostazione durata ciclo totale

Il display LCD, visualizza in ogni istante, le fasi di lavorazione. Segnala l'apertura del coperchio, il tempo restante nella fase di lavorazione, la velocità in %, il senso di rotazione, eventuali allarmi presenti. Questo controllo a membrana, per la sua versatilità e semplicità nell'utilizzo viene installato su miscelatori, centrifughe per opercoli, tappatrici, etichettatrici, impianti di riempimento e dosaggio miele, rendendo il prodotto unico nel settore.

Serie rotonda professionale 2013



Smelatori "serie rotonda"

Codice	Numero di favi	D. Blatt	Langstroth	Layens	Radiale	Tangenziale	Reversibile	Gabbie supplementari	Cestello in nylon	Cestello in acciaio inox	Manuale	Optional motore S122 100 W	Optional motore S86 110 W	Comandi digit. prof. 370 W	Comandi digit. prof. 750 W	Comandi digit. prof. 1500 W	Ø Contenitore	Ø Scarico *	H. Scarico	
S14I	4M - 2N	*	*			*				*	*						370	40	250	
S29I	4M - 2N	*	*			*				*	*						370	40	20	
S19I	3		*			*				*	*						370	40	50	
S112	3**		*			*				*	*	*					390	40	250	NEW
S28I	3		*			*				*	*						370	40	20	
S31	2		*	*		*				*	*	*					470	40	20	
S13	6M - 3N	*	*	*		*				*	*	*					525	40	250	
S15B	4		*			*				*	*	*					525	40	250	
S18B	4		*				*			*	*	*	*				700	50	250	NEW
S20I	8M - 4N	*	*	*		*				*	*	*	*				620	40	250	
S24	6		*			*				*	*	*	*				620	40	250	
S81	6		*				*			*	*	*	*				700	50	250	NEW
S82	6		*				*			*				*			700	50	250	NEW
S05	9M - 3N	*	*		*	*		G08		*	*	*	*				525	40	250	
S05M	9M - 3N	*	*		*	*		G06	*	*	*	*	*				525	40	250	
S83H	12M - 6N	*	*	*			*			*			*				900	50	250	
S83P	12M - 6N	*	*	*			*			*				*			900	50	250	
S06X	18M - 9	*	*		*					*	*	*	*				620	40	250	NEW
S16	12		*		*	*		G06X		*	*		*				620	40	250	
S06	18M - 3N	*	*		*	*		G08		*	*		*				620	40	250	
S6B	18M - 3N	*	*		*	*		G06	*	*	*		*				620	40	250	
S66	18M - 3N	*	*		*	*		G06		*				*			620	40	250	
S84	24M - 12N - 12	*	*	*			*			*					*		1300	80	250	
S107	27M - 3N - 15	*	*		*	*		G06X		*	*		*				700	50	250	NEW
S91	27M - 3N - 15	*	*		*	*		G06X						*			700	50	250	NEW
S85	30M - 15N - 15	*	*	*			*			*					*		1600	80	250	
S37	32M - 4N	*	*		*					*				*			750	50	250	NEW
S17I	45M - 20N	*	*		*					*					*		920	50	250	NEW
S34	60M - 30N	*	*		*					*					*		1300	80	250	
S55	73M - 40N	*	*		*					*					*		1600	80	250	

DIMENSIONI - mm -

	FAVI DADAMBLATT (M-N)
	FAVI LANGSTROTH 485 X 235
	FAVI LAYENS 400 X 365 (N)

N: NIDO 470x300

M: MELARIO 470x150

*: ACCIAIO INOX/CROMATO 50 mm (NON INCLUSO)

** : DIMENSIONI CESTELLO 270x440

Smelatori "serie 2008"

Codice	Numero di favi	D. Blatt	Langstroth	Layent	Radiale	Tangenziale	Reversibile	Gabbie supplementari	Cestello in nylon	Cestello in acciaio inox	Manuale	Optional motore S122 100W	Optional motore S86 110 W	Comandi digit. prof. 370 W	Comandi digit. prof. 750 W	Comandi digit. prof. 1500 W	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Optional disopercolatrice	Centrifuga	Vasca di decantazione
S95	2N - 4M	*	*			*				*	*	0					1250	470	800			
S96	3		*			*				*	*	0					1250	470	800			
S97	6M - 3N	*	*	*		*				*	*	0					1250	600	800	D25		
S98	4		*			*				*	*	0					1250	600	800	D25		
S104	6		*				*			*			di serie				1500	750	800	D25		
S90	6			*			*			*				*			1500	750	800	D25		
S99	9M - 3N	*			*	*		G06		*	*	0					1250	600	800	D25		
S100	9M - 3M	*			*	*		G06	*		*	0					1250	600	800	D25		
S103	27M - 3N - 15	*	*		*	*		G06X		*			di serie				1500	750	800	D25		
S89	27M - 3N - 15	*	*		*	*		G06X		*				*			1500	750	800	D25		
S108	32M - 4N	*			*	*		G06X		*				*			2000	750	850	D20		
S114	32M - 4N	*			*			G06X		*					*		2000	750	850	di serie	*	
S101	45M - 20N	*			*					*					*		2200	1400	900	D20	*	
S102	45M - 20N	*			*					*					*		2200	1400	900	di serie	*	*

Smelatori "kit"

Codice	Numero di favi	D. Blatt	Langstroth	Layens	Radiale	Tangenziale	Gabbiette supplementari	Cestello in nylon	Cestello in acciaio inox	Manuale	Optional motore S122 100W	Optional motore S86 110 W	Filtro per miele a tutto diam.	Maturatore con capacità Kg.	Contenitore Ø	Scarico* Ø	
S53	2N - 4M	*	*			*			*	*			*	60	370	40	
S54	3		*			*			*	*			*	60	370	40	
S52	4		*			*			*	*	0		*	90	470	40	
S109	8M - 4N	*		*		*			*	*	0	0	*	110	620	40	
S51	9M	*			*				*	*	0	0	*	90	470	40	
S110	18M - 3N	*			*	*	G08		*	*	0	0	*	110	620	40	NEW
S111	18M - 3N	*			*	*	G06	*	*	*	0	0	*	110	620	40	NEW
S117	6		*			*		*	*	*	0	0	*	110	620	40	NEW
S123	12		*		*				*	*	0	0	*	110	620	40	NEW



SMELETTORI SERIE 2008

È una nuova serie di impianti progettata per l'estrazione del miele a "monoblocco". In una sola macchina, si ha tutto ciò che serve in una sala di estrazione del miele, la disopercolatura, il trattamento dell'opercolo, l'accumulo dei favi disopercolati, la smielatura e la decantazione del miele. I vantaggi più evidenti sono: minore ingombro, praticità nella fasi di lavorazione, con maggiore resa e riduzione dell'inevitabile sgocciolamento del miele sul pavimento.

La serie 2008 viene prodotta in diverse versioni, dall'apicoltore hobbista al professionista. Il modello "SERIE 2008/45 professional, il top della gamma viene fornito con: un grande banco per disopercolare, completo di disopercolatrice con scaricatore automatico dei favi ed accumulatore, centrifuga per opercoli comandata elettronicamente, un raccogliitore per telaini disopercolati, un estrattore da 45 favi D.B. da melario o 20 da nido comandato da un sofisticato software in grado di gestire il ciclo di estrazione autonomamente, una vasca di decantazione con filtro che può essere riscaldato, predisposizione di pompa per il trasferimento del miele nei contenitori.

New
dal 2008



GAMBE SMONTABILI E REGOLABILI IN ALTEZZA

supporto per il disopercolo del favo



GAMBE SMONTABILI E REGOLABILI IN ALTEZZA

Supporto per il disopercolo del favo



COD. DESCRIZIONE

- S95** Smelatore serie 2008-2/4 - TANGENZIALE per 2 favi da nido D.B. o 4 favi da melario D.B. con trasmissione manuale € €
- S96** Smelatore serie 2008-3 - TANGENZIALE per 3 favi LANGSTROTH trasmissione manuale € €

COD. DESCRIZIONE

- S97** Smelatore serie 2008-3/6 - TANGENZIALE per 3 favi da nido D.B. o 6 favi da melario D.B. con trasmissione manuale € €
- S99** Smelatore serie 2008-9/3 - RADIALE CON CESTELLO INOX per 9 favi da MELARIO D.B. o 3 favi da melario D.B. con l'utilizzo di gabbia supplementari escluse (serie crom. G06), con trasmissione manuale € €
- S100** Smelatore serie 2008-9/3 - RADIALE CON CESTELLO NYLON per 9 favi da MELARIO D.B. o 3 favi da melario D.B. con l'utilizzo di gabbia supplementari escluse (serie inox G06), con trasmissione manuale € €
- S98** Smelatore serie 2008-4 - TANGENZIALE per 4 favi LANGSTROTH con trasmissione manuale € €



S103
S104



S103



S104

supporto
per il
disopercolo
del favo



COD. DESCRIZIONE

S103 SMELATORE **SERIE 2008 - 27/3 radiale per 27 favi** da melario o 3 favi tangenziali da nido (con l'utilizzo di gabbie supplementari non incluse) oppure 15 favi langstroth - con motore **ART. S86 da 120 W. - 230 Volt -**

S104 SMELATORE **SERIE 2008 - 6 REVERSIBILE da 6 favi LANGSTROTH** con motore **ART. S86 da 120 W. - 230 Volt -**



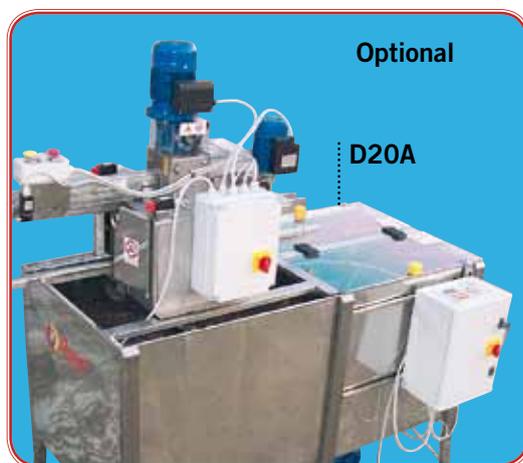
S89-S90



supporto
per il
disopercolo
del favo

S89

S90



Optional

D20A

COD. DESCRIZIONE

S89 SMELATORE **SERIE 2008 -27/3 radiale per 27 favi** da melario o 3 favi tangenziali da nido (con l'utilizzo di gabbie supplementari non incluse) oppure 15 favi langstroth, **Kw 0,37 - 230 Volt**, con programmatore elettronico

S90 SMELATORE **SERIE 2008 - 6 REVERSIBILE da 6 favi LANGSTROTH** Kw 0,37 - 230 Volt, con programmatore elettronico



S101

Serie
2008

La vasca di decantazione,
scorre su guide in acciaio inox,
facilitandone la pulizia.
Il fondo inclinato
ed il pozzetto ricavato sul fondo della vasca,
favoriscono il pescaggio del miele.
Attacco pompa "garolla" da 50 mm.
Optional griglia di filtraggio riscaldata.

S101 SMELATORE **SERIE 2008 45/20** radiale per 45 favi da melario o 20 favi da nido - con programmatore elettronico, Kw 0,75 - 230 Volt



S114

SMELOTORE SERIE 2008 - 32 FAVI

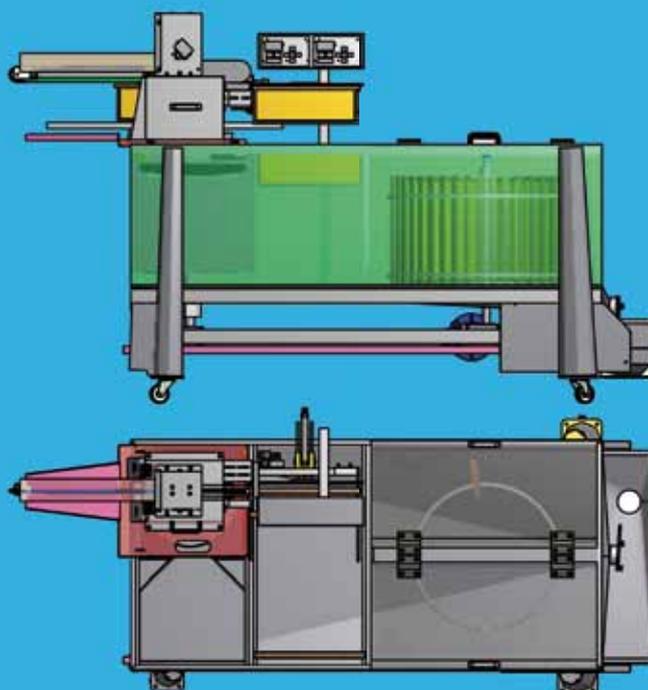
COD. DESCRIZIONE

S108 SMELOTORE **SERIE 2008 - 32/4 radiale** per 32 favi da melario o 4 favi da nido, con programmatore elettronico Kw 0,37 - 230 Volt

S114 SMELOTORE **SERIE 2008 - 32/4 radiale** per 32 favi da melario o 4 favi da nido, programmatore elettronico, disopercolatrice cod. D20A, scarico dei favi con accumulatore, centrifuga per opercoli Kw 2,2 - 230 Volt

S102 SMELOTORE **SERIE 2008 - 45/20 radiale** per 45 favi da melario o 20 favi da nido - con programmatore elettronico, disopercolatrice cod. D20A, con scarico in automatico dei favi e accumulatore - centrifuga per opercoli, vasca di decantazione con filtro e predisposizione attacco pompa Kw 2,2 - 230 Volt

S102



Smelatori SERIE ROTONDA Ø 370



S14I

S19I

COD. DESCRIZIONE

S14I SMELATORE TANGENZIALE D.B. per 4 favi da melario o 2 da nido - con cestello inox - Ø 370

S29I SMELATORE TANGENZIALE D.B. per 4 favi da melario o 2 da nido - con cestello inox (da tavolo) Ø 370 trasmissione con ingranaggi in nylon

S28I SMELATORE TANGENZIALE LANGSTROTH da 3 favi (da tavolo) con cestello inox - Ø 370 - trasmissione con ingranaggi in nylon

S19I SMELATORE TANGENZIALE LANGSTROTH per 3 favi con cestello inox - Ø 370

DA TAVOLO



S28I

S29I



Smelatori SERIE ROTONDA Ø 390



Ø 390

S112



Ø 390

MISURE DEL CESTELLO
mm 270X440

S112

COD. DESCRIZIONE

S112 SMELATORE **TANGENZIALE** inox per 3 favi
con cestello inox - Ø 390

Smelatori SERIE ROTONDA Ø 470



Ø 470

S31



Ø 470

S31

COD. DESCRIZIONE

S31 SMELATORE **TANGENZIALE LAYENT** inox per 2 favi (da tavolo)
con cestello inox Ø 470

Smelatori SERIE KIT

SCHEDA TECNICA

S51 - S52 - S53 - S54 - S110 - S111

- Trasmissione "ruota libera e freno"
- Coperchi trasparenti in policarbonato fissati con cerniere
- Traversa porta trasmissione e coperchi, in acciaio inox
- Cestello in acciaio inox o nylon con fibra di vetro
- Supporto reggi spinta per albero in BRONZO
- Fondo bombato con scarico semi-totale
- Filtro a tutto diametro in acciaio inox
- Cravatta in acciaio inox (art. S51 - S52 - S109 - S110 - S111 - S117 - S123)
- Maturatore in acciaio inox con rubinetto Cod. R11 - maniglie in acciaio inox
- Viteria in acciaio inox



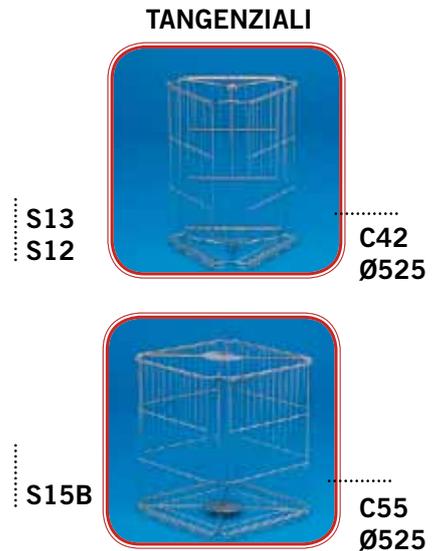
COD. DESCRIZIONE

- S54** SMELATORE TANGENZIALE LANGSTROTH KIT per 3 favi langstroth cestello inox - filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 60, con maniglie inox - Ø 370
- S53** SMELATORE TANGENZIALE D.B. KIT per 4 favi da melario o 2 da nido con cestello inox - filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 60, con maniglie inox - Ø 370
- S51** SMELATORE RADIALE D.B. KIT per 9 favi cestello inox - filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 90, con maniglie inox - Ø 470
- S52** SMELATORE TANGENZIALE LANGSTROTH KIT per 4 favi cestello inox - filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 90, con maniglie inox - Ø 470

COD. DESCRIZIONE

- S111** SMELATORE RADIALE D.B. KIT inox per 18/3 favi cestello nylon - (gabbiette supp. G06) filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 110, con maniglie inox - Ø 620
- S110** SMELATORE RADIALE D.B. KIT per 18/3 favi cestello inox - filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 110, con maniglie inox - Ø 620
- S109** SMELATORE TANGENZIALE D.B. - LAYENT KIT per 4/8 - 4 favi cestello inox - filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 110, con maniglie inox - Ø 620
- S117** SMELATORE TANGENZIALE LANGSTROTH KIT per 6 favi cestello inox - filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 110, con maniglie inox - Ø 620
- S123** SMELATORE RADIALE LANGSTROTH KIT per 12 favi cestello inox - filtro inox a tutto diametro - maturatore da Kg. 110, con maniglie inox - Ø 620

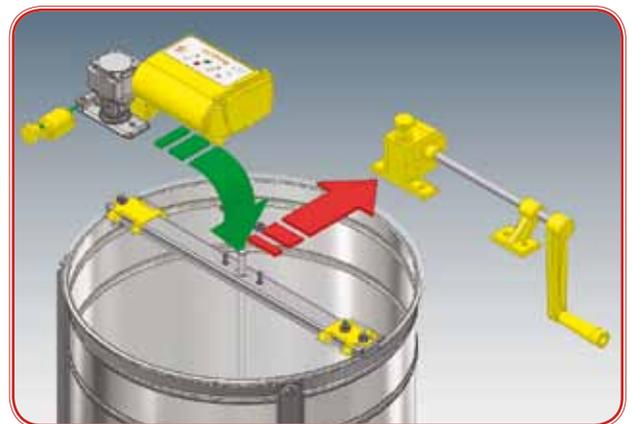
Smelatori SERIE ROTONDA ϕ 525



Il montaggio della sbarra motorizzata o della trasmissione manuale, avviene in maniera facile e veloce

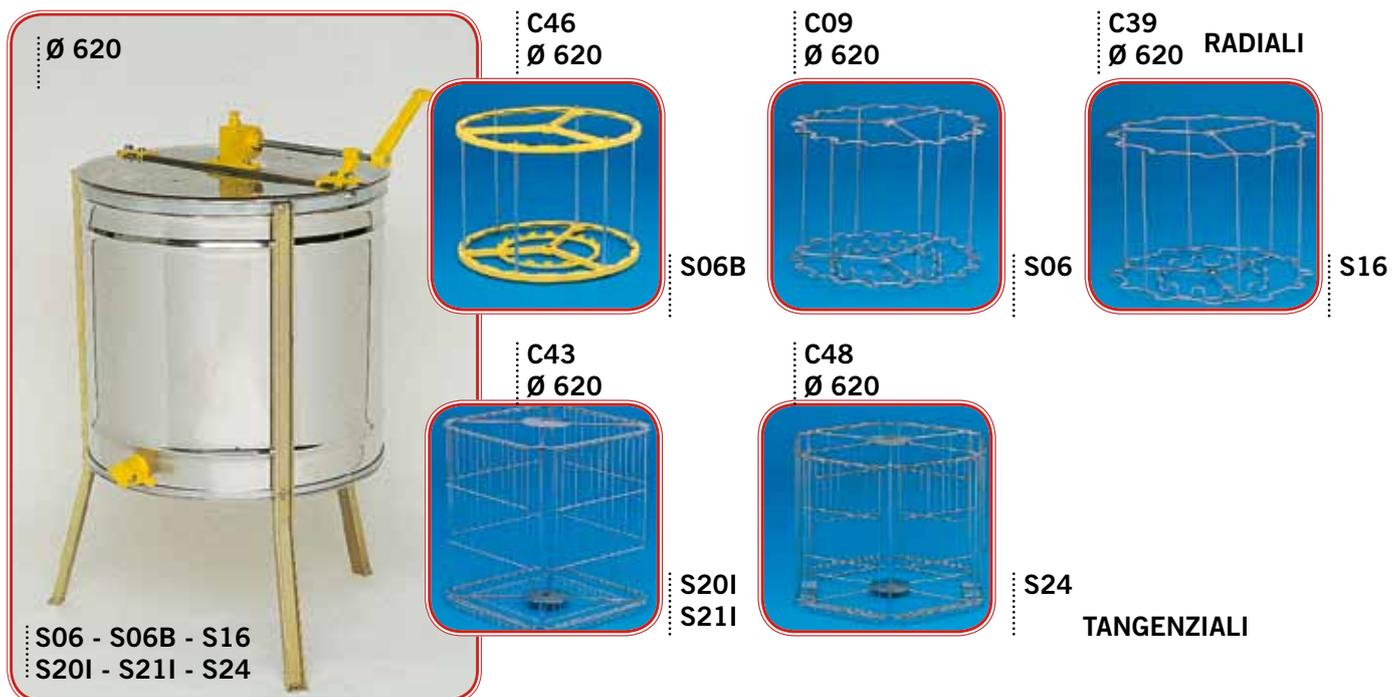
COD. DESCRIZIONE

- S05M** SMELATORE RADIALE D.B. per 9 favi da melario o 3 da nido con cestello nylon - gabbiette supplementari non incluse (serie inox G06) - ϕ 525
- S05** SMELATORE RADIALE D.B. per 9 favi da melario o 3 da nido con cestello inox - gabbiette supplementari non incluse (serie crom. G08) - ϕ 525
- S13** SMELATORE TANGENZIALE D.B. per 3 favi D.B. nido o 6 favi da melario - con cestello inox ϕ 525
- S12** SMELATORE TANGENZIALE LAYENT per 3 favi con cestello inox ϕ 525
- S15B** SMELATORE TANGENZIALE LANGSTROTH per 4 favi con cestello inox ϕ 525



- S86** SBARRA MOTORIZZATA applicabile su tutti gli smelatori - 230V - 50 Hz - 110W
- S122** SBARRA MOTORIZZATA applicabile su tutti gli smelatori - 230V - 100W

Smelatori SERIE ROTONDA Ø 620



COD. DESCRIZIONE

- S06** SMELATORE **RADIALE D.B.** per 18 favi da melario o 3 da nido con **cestello inox** - gabbiette supplementari non incluse - (serie crom. G08) - Ø 620
- S06B** SMELATORE **RADIALE D.B.** per 18 favi da melario o 3 da nido con **cestello nylon** - gabbiette supplementari non incluse (serie inox G06) - Ø 620
- S06X** SMELATORE **RADIALE LANGSTROTH** per 9 favi
- S16** SMELATORE **RADIALE LANGSTROTH** per 12 favi con cestello inox - Ø 620

COD. DESCRIZIONE

- S20I** SMELATORE **TANGENZIALE D.B.** per 8 favi da melario o 4 da nido - con cestello inox - Ø 620
- S21I** SMELATORE **TANGENZIALE LAYENT** per 4 favi con cestello inox Ø 620 - manuale
- S24** SMELATORE **TANGENZIALE LANGSTROTH** per 6 favi con cestello inox - Ø 620

Il pannello di controllo del motore, può essere ruotato a piacimento, per meglio visualizzare i comandi



SCHEDA TECNICA - S66 -

SMELORE TIPO ELETTRONICO

- Fusto in acciaio inox, fascia di rinforzo in acciaio inox, rubinetto a taglio Cod. R11/R04
- Barra superiore per fissaggio cuscinetto e albero in acciaio inox
- Cestelli a scelta da 4 favi tang. o da 18 favi radiale
- Coperchi in policarbonato trasparente fissati con cerniere
- Motore da 0,37 Kw alloggiato sotto il fusto
- Riduttore di velocità applicato sull'albero del cestello
- Programmatore elettronico per regolazione velocità, programmazione rampe di accelerazione decelerazione e blocco motore
- Interruttore per inversione senso di marcia
- Blocco di sicurezza al coperchio
- Alimentazione 230 V - 0.37 Kw.

N.B. - Possibilità di sostituzione cestello da 18 - 3 D.B., con cestello in acciaio inox da 12 LANGSTROTH radiale o da 6 F LANGSTROTH, optional gabbiette supplementari G06 - G08

∅ 620

S66



S66 SMELORE RADIALE per 18 favi da melario o 3 da nido tipo elettronico - ∅ 620 cestello inox o nylon a richiesta

Smelatori SERIE ROTONDA ∅ 700



S82
S91

∅ 700

New

SCHEDA TECNICA - S82-S91 -

SMELORE TIPO ELETTRONICO € €

- Fusto in acciaio inox, fascia di rinforzo in acciaio inox, rubinetto a taglio Cod. R04I
- Gambe in tubolare acciaio inox
- Barra superiore per fissaggio cuscinetto dell'albero in acciaio inox
- Cod. S82 cestello inox da 6 favi reversibile
- Cod. S91 cestello inox da favi D.B. 27 M. o 3 N. tangenziali con l'utilizzo di gabbiette supplementari. **15 favi radiali LANGSTROTH**
- Coperchi in policarbonato trasparente fissati con cerniere
- Motore da 0,37 Kw alloggiato sotto il fusto
- Riduttore di velocità applicato sull'albero del cestello
- Programmatore elettronico con pannello a membrana
- Blocco di sicurezza al coperchio
- Alimentazione 230 V - 0.37 Kw.



S86 110Watt
S122 100Watt

S81
S107

∅ 700

New

COD. DESCRIZIONE

- S18B** SMELORE REVERSIBILE LANGSTROTH inox per 4 favi con cestello inox ∅ 700
- S81** SMELORE REVERSIBILE LANGSTROTH inox per 6 favi con cestello inox ∅ 700 con sbarra motorizzata cod. S86 da 110 W. 230 volt
- S82** SMELORE REVERSIBILE LANGSTROTH da 6 favi cestello inox con programmatore elettronico 230 - Volt 0,37 kw - ∅ 700
- S91** SMELORE RADIALE D.B. DA 27/3 O 15 FAVI LANGSTROTH cestello inox - con programmatore elettronico 230 - Volt 0,37 kw - ∅ 700
- S107** SMELORE RADIALE D.B. DA 27/3 O 15 FAVI LANGSTROTH con cestello inox - ∅ 700 con sbarra motorizzata cod. S86 da 110 W. 230 volt oppure con sbarra motorizzata S122 da 100W 230 volt

Nuovo motore per smelatori

SCHEDA TECNICA - S122 -

Costruito secondo le richieste degli apicoltori più esigenti, sempre più costretti, nel dover lavorare con ritmi più sostenuti e con mieli sempre più problematici da estrarre. L'alta tecnologia di micro elettronica, impiegata per la gestione di questo motore, ci ha permesso di inserire sul mercato un motore altamente performante con diverse impostazioni per il suo impiego.

- Programmazione elettronica con pannello di controllo a membrana
- Utilizzo del motore in manuale con start/stop, aumento/riduzione velocità, inversione del senso di rotazione
- Utilizzo del motore in automatico con autoapprendimento delle impostazioni precedentemente effettuate
- Due memorie dove impostare cicli di estrazione (modificabili in fase di estrazione e automaticamente memorizzati)
- Visualizzatori luminosi di linea, start/stop, inversione, programmazione, memorie utilizzate e velocità
- Blocco di sicurezza per coperchio incorporato nel motore
- Blocco di fermo per il coperchio quando aperto
- Montaggio rapido del motore allo smelatore
- Supporto del motore in alluminio pressofuso
- Alimentazione 230 V - 100 W

Il "blocco sicura" del coperchio, incorporato al motore, dà la possibilità di fermare il coperchio quando aperto per il carico

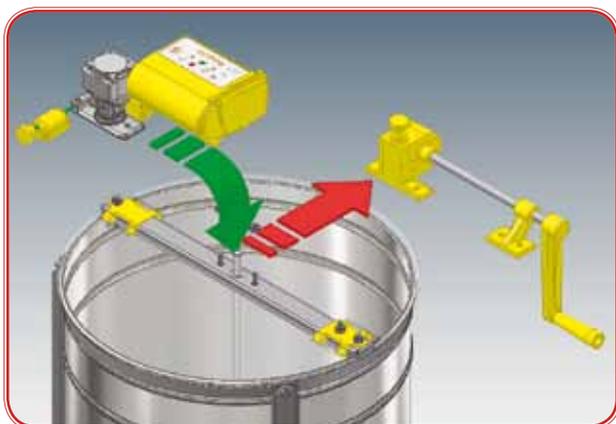
COD. DESCRIZIONE

S122 SBARRA MOTORIZZATA applicabile su tutti gli smelatori - 230V - 100W

S86 SBARRA MOTORIZZATA applicabile su tutti gli smelatori - 230V - 110W



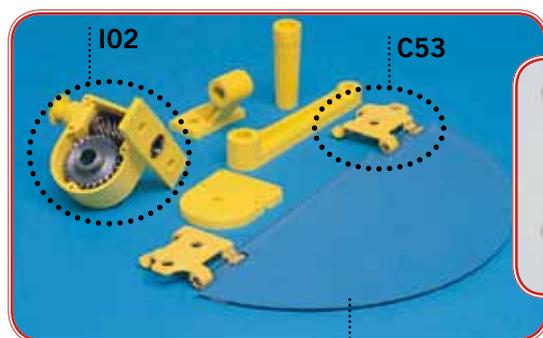
Il montaggio della sbarra motorizzata o della trasmissione manuale, avviene in maniera facile e veloce



Il pannello di controllo del motore, può essere ruotato a piacimento, per meglio visualizzare i comandi



Parti di ricambio per smelatori



C13 - C13M - C18 - C18M - C38 - C38M



S118



NUOVI RUBINETTI A TAGLIO IN ACCIAIO INOX SOLO PER SMELATORI E BANCHI PER DISOPERCOLARE



B12



R19

R031 - R041 - R271



COD. DESCRIZIONE

- C53** CERNIERA per coperchio smelatore cad.
- C13** COPERCHIO in polycarbonato di ricambio per smelatore Ø 370 la coppia
- C13M** COPERCHIO in polycarbonato di ricambio per smelatore Ø 390 la coppia
- C18** COPERCHIO in polycarbonato di ricambio per smelatore Ø 470 la coppia
- C18M** COPERCHIO in polycarbonato di ricambio per smelatore Ø 525 la coppia
- C38** COPERCHIO in polycarbonato di ricambio per smelatore Ø 620 la coppia
- C38M** COPERCHIO in polycarbonato di ricambio per smelatore Ø 700 la coppia
- I02** INGRANAGGI a 9 principi in acciaio per smelatori (la coppia)
- I04** INGRANAGGI per smelatori da tavolo in plastica per alimenti (la serie)
- I04A** INGRANAGGI per smelatori da tavolo in plastica per alimenti e acciaio con ruota libera e freno (la serie)
- T27** TRASMISSIONE PER SMELATORE

COD. DESCRIZIONE

- T26** TRASMISSIONE PER SMELATORE con freno
- G18** GRASSO DI VASELINA per lubrificazione albero e ingranaggi per smelatori confezione da Kg. 1
- R04** RUBINETTO A TAGLIO in ottone cromato con ghiera da Ø mm. 50 - 2"
- R03** RUBINETTO A TAGLIO in ottone cromato con ghiera da Ø mm. 40 - 1 1/2"
- R05** RUBINETTO A TAGLIO in nylon Ø mm. 40 - 1 1/2" viti inox
- R11** RUBINETTO A TAGLIO in nylon Ø mm. 40 con ghiera viti inox
- R19** RUBINETTO a farfalla in acciaio inox - Ø 50 mm
- R21** RUBINETTO A SFERA cromato con "becco" - da 1/2" per contenitori da olio-vino
- S118** Supporto in bronzo per albero Ø 16 mm
- S119** Supporto in bronzo per albero Ø 16 mm a tutto filetto
- B12** BOCCOLA in teflon per traversa smelatore
- R031** RUBINETTO A TAGLIO in acciaio inox Ø mm 40 - 1 1/2"
- R041** RUBINETTO A TAGLIO in acciaio inox Ø mm 50 - 2"
- R271** RUBINETTO A TAGLIO in acciaio inox Ø mm 84 - 3"

Smelatori SERIE ROTONDA Ø 750



S37
professionale

Ø 750



COD. DESCRIZIONE

S37 SMELATORE RADIALE per 32 favi da melario o 4 da nido - Ø 750

SCHEDA TECNICA - S37 - TECNICA MISCELATORE C €

- Fusto in acciaio inox sp. 1mm, saldature a tig, doppia fascia di rinforzo in acciaio inox, **fondo con scarico totale** manicotto per rubinetto a taglio Ø 50, finitura inox fioretato o satinato (secondo alla disponibilità)
- Luci led interne
- Barra superiore per fissaggio cuscinetto dell'albero in acciaio inox
- Tre gambe in acciaio inox
- Cestello in acciaio inox per 32 favi da melario o 4 favi da nido D.B.
- Coperchi, uno in policarbonato trasparente ed uno in acciaio inox, fissati con cerniere in acciaio inox
- Blocco di sicurezza al coperchio
- Supporti del motore in acciaio inox
- Motore da 0.37Kw, alloggiato sotto il fusto
- Riduttore di velocità applicato sull'albero del cestello
- Programmatore elettronico con pannello a membrana
- Alimentazione 230 V - 0.37Kw.

Smelatori SERIE ROTONDA Ø 920



S83P "PROFESSIONAL 6"
reversibile universal

Ø 920

COD. DESCRIZIONE

S83H SMELATORE REVERSIBILE HOBBY da 6 favi UNIVERSALI con cestello inox Ø 920 motore Cod. S86 da 230V 110W

S83P SMELATORE REVERSIBILE PROFESSIONAL da 6 favi UNIVERSALI con cestello inox Ø 920 con motore da 230V 0,37 Kw

SCHEDA TECNICA - S83P - SMELATORI

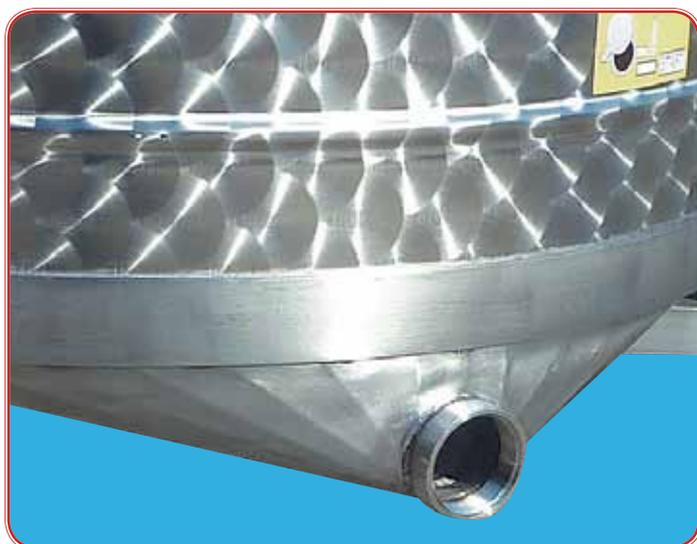
- Fusto in acciaio inox con fascia di rinforzo superiore in acciaio inox - viteria inox
- Gambe, rinforzo per gambe, supporti per motore, traversa per fissaggio coperchi in tubolare di acciaio inox
- Motore da 230 V - 0.37 Kw - alloggiato sotto il fusto, riduttore applicato direttamente sull'albero del cestello
- Controllo elettronico delle fasi di centrifuga con pannello a "membrana"
- Blocco di sicura al coperchio
- Coperchio in acciaio inox apribile, coperchio in policarbonato fisso

Smelatore da 45 favi con scarico frontale ϕ 920 serie 2013



SCHEDA TECNICA - S171 - SERIE 2013 SMELATORE RADIALE PER 45 FAVI DA MELARIO O 20 FAVI DA NIDO

- Apertura del coperchio con zona carico/scarico - ideale per l'impiego di due operatori contemporaneamente
- Luce interna a led
- Oblò in policarbonato
- Migliore stabilità della macchina
- Gestione della smelatura in automatico con controllo elettronico
- Vasca di raccolta miele all'interno dello smelatore con capacità massima di 200 kg
- Predisposizione attacco diretto pompa per miele da 2" (50 mm)
- Fondo con scarico totale anteriore
- Macchina completamente in acciaio AISI 304-18/10 CONFORME NORME UNI6900 D.M.21.3.1973
- Alimentazione 230V 0,75Kw



Uscita del miele frontale, scarico totale. Possibilità di collegamento pompa direttamente allo smelatore

Cestello in acciaio inox con distanziali per favi arrotondati, antitaglio

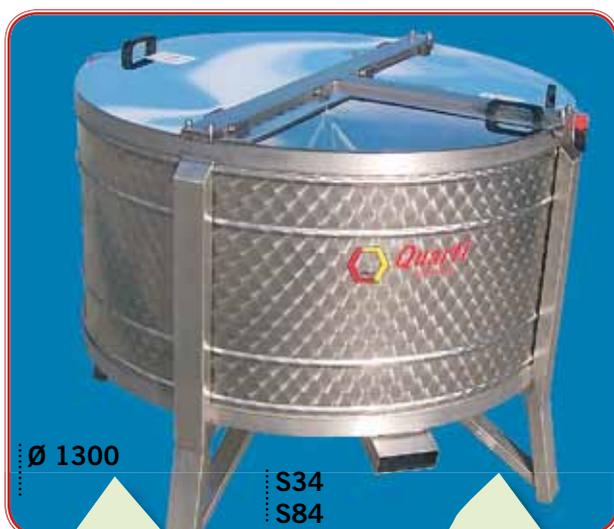


Coperchio ad apertura semi totale

COD. DESCRIZIONE

S171 SMELATORE RADIALE inox per 45 favi da melario o 20 da nido - ϕ 920

Smelatori SERIE ROTONDA Ø 1300



Ø 1300

S34
S84

SCHEDA TECNICA - S34 - CE

- Fusto in acciaio inox sp. 1 mm. - finitura inox fiorettato o satinato (secondo la disponibilità)
- Scarico totale, fasce di rinforzo in acciaio inox
- Scarico del miele diretto senza rubinetto
- 4 gambe in acciaio inox
- Doppia barra superiore per fissaggio cuscinetto dell'albero in acciaio inox

S34

- Cestello in acciaio inox - capacità di carico con 60 favi da melario o 30 favi da nido D.B.

S84

- Cestello inox con capacità di carico 12 layent o 12 favi D.B. nido o 24 favi da melario
- 3 punti di apertura al coperchio
- Motore da 1,5Hp - alloggiato sotto il fusto (supporti del motore in acciaio inox)
- Riduttore di velocità applicato sull'albero del cestello
- Programmazione elettronica con pannello di controllo a membrana
- Blocco motore
- Blocchi di sicurezza ai coperchi
- Supporto quadro elettrico in acciaio inox (optional)
- Peso macchina a vuoto Kg 175
- Alimentazione 230 V - 1 Kw.

Smelatori SERIE ROTONDA Ø 1600



S55
S85

Ø 1600

SCHEDA TECNICA - S55/S85 - CE

- Fusto in acciaio inox sp. 1 mm. - Finitura acciaio inox fiorettato o satinato (secondo la disponibilità), fasce di rinforzo in acciaio inox
- Scarico totale con manicotto da 3" rubinetto escluso (cod. R27I)
- 4 gambe in acciaio inox
- Doppia barra superiore per fissaggio cuscinetto dell'albero in acciaio inox

S55

- Cestello **radiale** in acciaio inox - capacità di carico con 73 favi da melario o 40 favi da nido **D.B.**

S85

- Cestello **reversibile** in acciaio inox - capacità di carico con 15 favi da nido o 30 favi da melario **D.B.** o 15 favi **layent**
- 4 punti di apertura al coperchio
- Motore da 1,5 Kw. - alloggiato sotto il fusto (supporti del motore in acciaio inox)
- Riduttore di velocità applicato sull'albero del cestello
- Programmazione elettronica con pannello di controllo a membrana
- Blocco motore
- Blocchi di sicurezza ai coperchi
- Supporto quadro elettrico in acciaio inox (optional)
- Peso macchina a vuoto Kg 220
- Alimentazione 230 V. - 1.5 Kw.

COD. DESCRIZIONE

- S34** SMELATORE **RADIALE** per 60 favi da melario o 30 favi da nido Ø 1300 - 1 Kw - w 230 Volt
- S84** SMELATORE **REVERSIBILE D.B.** da 12 favi da nido o 24 da melario o 12 favi **layent** - Ø 1300 - 0.75 Kw - w 230 Volt

COD. DESCRIZIONE

- S55** SMELATORE **RADIALE D.B.** per 73 favi da melario 230 V. 1.5 Kw. - Ø 1600
- S85** SMELATORE **REVERSIBILE D.B.** da 15 favi da nido o, 30 da melario o, 15 favi **layent** - Ø 1600 - 230 V. 1.5 Kw. - Ø 1600

Vasche di raccolta e decantazione



V02



Pannello di controllo
per vasca V02



V25

New

SCHEDA TECNICA - V02 - V03 -

- Prefiltro per miele in lamiera forata di acciaio inox, con manici per sollevamento
- Paratie mobili con filtro in acciaio inox a diametro variabile
- Livello acqua / scarico acqua
- Attacco per pompa "garolla" Ø 50 completo di: guarnizione - briglia - portagomma
- Pozzetto per aspirazione del miele sul fondo
- Pannello di controllo con: On/Off - Termostato - Termometro LCD
- Completamente realizzata in acciaio inox, saldature a TIG
- Elemento riscaldante in acciaio inox da 1500 W

COD. DESCRIZIONE

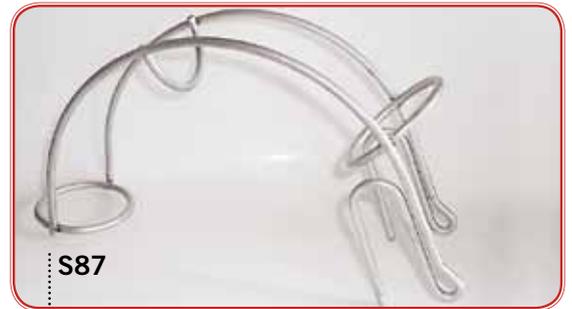
- V02** VASCA DI DECANTAZIONE e filtraggio miele totalmente riscaldata ad acqua - doppia parete - cm. 127x50x26,5 - 230 V - 1500W
- V25** VASCA DI PESCAGGIO e filtraggio miele serie 2013 con attacco pompa e scarico totale - cm. 92x52 x h. 23
- V21** VASCA DI PESCAGGIO con attacco pompa Ø 50 mm da abbinare allo smelatore

SCHEDA TECNICA - V21 -

- Paratia mobile con filtro in acciaio inox
- Attacco per pompa "garolla" Ø 50 completo di: guarnizione - briglia - portagomma
- Pozzetto per aspirazione del miele sul fondo
- Completamente realizzata in acciaio inox, saldature a TIG
- Prefiltro per miele in lamiera forata di acciaio inox, con manici per sollevamento



V21



COD. DESCRIZIONE

- P20** POMPA per miele ANTIEMULSIONE - regolazione della velocità con inverter completa di carrello e raccordi
- P02** POMPA inox per miele solo corpo con attacco da 2"
- P01** POMPA inox per miele monofase - 230 volt con attacco da 2"
- P08** POMPA inox per miele trifase - 380 volt con attacco da 2"
- P12** POMPA per miele monofase a vite senza fine con attacco da 2"
- S87** SUPPORTO PER TUBO da Ø 50 costruito filo di acciaio inox - da inserire direttamente sul bordo del contenitore
- R26** RACCORDO ad "U" in acciaio inox per pompa completo di gancio lega filtro, porta gomma attacco a garolla Ø 50
- P16** Raccordo da saldare a garolla Ø 50
- P14** Guarnizione per garolla Ø 50
- P13** Briglia per attacco a garolla Ø 50
- P18** Raccordo Ø 50 con tronchetto da 2" filettato
- P15** Portagomma a garolla Ø 50
- T36** TUBO IN PLASTICA ALIMENTARE RINFORZATO Ø 50mm al metro

