

Mielleries intégrées

LA « MINI TETRA »



3 FONCTIONS EN UN SEUL APPAREIL

- > **Poste de désoperculation au couteau.** Lors de la désoperculation les opercules tombent dans un panier inox perforé permettant l'égouttage. Panier équipé d'une pointe de désoperculation facilitant le travail au couteau. (*Couteau non fourni*).
- > **Extracteur manuel radiaire** pour 9 1/2 cadres Dadant ou Voirnot hausse 13,5 cm. Cage radiaire en résine alimentaire.
- > **Poste de centralisation du miel.** Le bac rectangulaire à fond incliné est équipé d'une chicane de décantation. Ce bac permet de centraliser le miel et de le soutirer en vue de sa mise en seau par gravité.

Un concept simple et ergonomique

- > Chaîne entièrement en acier inoxydable (sauf cage radiaire en résine alimentaire). Recommandée pour des exploitations de 1 à 10 ruches.
- > Fond incliné.
- > Sortie par le dessous permettant une évacuation totale du miel.
- > Évite les écoulements de miel au sol.
- > Grande ergonomie. Limite les déplacements intempestifs en miellerie.
- > Faible encombrement au sol.
- > Utilisable par une personne seule.

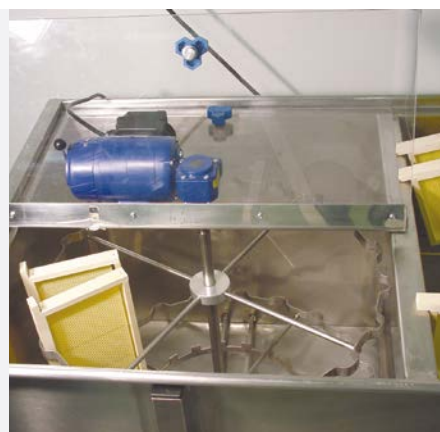
- > Permet d'extraire tout type de miel.
- > Dimensions du bac : 1055 x 595 x 600 mm.
- > Hauteur de chargement : 950 mm.
- > Hauteur sous sortie : 230 mm.

En option

- > Kit de traitement des opercules et d'extraction tangentielle comprenant 3 grilles tangentielles permettant d'extraire 6 1/2 cadres Dadant, 3 cadres Dadant corps, 3 cadres Langstroth, Warré ou 3 cadres Voirnot (16,5 cm) et 3 paniers nylon sécheurs d'opercules.
- > Panier perforé pour égouttage des opercules avec pointe de désoperculation.

Désignation	Dim	Poids	Réf.
TETRA MINI – sans panier d'égouttage	1055 x 595 x 950 mm	55,00 kg	D1002
Kit de traitement des opercules	-	2,40 kg	D1004
Panier d'égouttage des opercules	535 x 370 x 60 mm	1,70 kg	D1003

LA « TETRA PLUS »



4 FONCTIONS EN UN SEUL APPAREIL

> **Poste de désoperculation au couteau** (*couteau non fourni*). Possibilité d'adapter une machine à désoperculer Caillas (réf. 760) ou désoperculette (réf. 1750), nous consulter. Lors de la désoperculation les opercules tombent dans un panier inox perforé permettant l'égouttage (en option).

> **Poste de stockage de cadres désoperculés**, en attente d'extraction – capacité de stockage de 20 cadres.

> **Extracteur électrique radiateur** pour 20 ½ cadres Dadant, Voirnot 13,5 cm ou 12 cadres Langstroth, Voirnot 16,5 cm ou Warré – moteur 220 V monophasé – 110 W - Variation de vitesse manuelle – Double sens de rotation. Cage radiateur en acier inoxydable emboutie très robuste. Possibilité d'adapter 4 grilles tangentielles pour extraire les miels visqueux. Ces grilles tangentielles en inox GS 335 peuvent recevoir 8 ½ cadres Dadant, 4 cadres Langstroth ou 4 cadres de corps Dadant ainsi que des paniers nylon sécheurs d'opercules (*non fournis voir page 117*).

> **Poste de centralisation du miel**. Le bac rectangulaire à fond incliné est équipé d'une chicane de décantation. Ce bac permet de centraliser le miel et de le soutirer en vue de sa mise en seau par gravité.

Un concept simple et ergonomique

- > Chaîne entièrement en acier inoxydable. Recommandée pour des exploitations jusqu'à 150 ruches.
- > Évite les écoulements de miel au sol.
- > Grande ergonomie. Limite les déplacements intempestifs en miellerie.

- > Faible encombrement au sol.
- > Utilisable par une personne seule.
- > Permet d'extraire tout type de miel, de tous les formats de cadres les plus répandus.
- > Prises 220 V pour connexion d'un couteau électrique et de l'extracteur comprises.
- > Monophasé 220 V - 110 W.
- > Dimensions du bac : 1500 x 700 x 620 mm.
- > Hauteur chargement : 1050 mm.
- > Hauteur sous sortie : 310 mm.

En option

- > Kit de traitement et de centrifugation des opercules comprenant 4 grilles chromées et 4 paniers nylon sécheurs d'opercules.
- > Panier en inox permettant l'égouttage des opercules (*voir page 95*).

Désignation	Dim	Poids	Réf.
TETRA PLUS	1500 x 700 x 1050 mm	83,00 kg	D1000
Kit de traitement des opercules		- 3,80 kg	D1001
Panier d'égouttage des opercules	450 x 340 x 220 mm	3,60 kg	735



LA « COMBINÉE »



**IDÉALE POUR LES EXPLOITATIONS
DE 100 À 400 RUCHES.**



Avantages

- > Une installation simple et rapide autour d'un châssis inox.
- > Faible encombrement au sol (6 m²).
- > Des équipements tout inox.
- > Des connections électriques en façade supprimant les câbles au sol.
- > Une ergonomie étudiée facilitant l'utilisation, réduisant la fatigue et répondant aux exigences d'hygiène (écoulement de miel au sol limité).
- > Permet à une seule personne d'extraire plus de 100 hausses en 8 heures de façon rationnelle.
- > Ensemble modulable en fonction de vos équipements actuels.

Quelques chiffres

- > **800 à 1000 cadres** extraits par jour à 1 personne.
- > **Soit 1200 à 1500 kilos** de miel.
- > **25 à 30 kilos** d'opercules traités par jour avec une rotation de 2 à 3 centrifugations par heure.

Exemple proposé :

- > 1 machine à désoperculer « Désoperculette » pour cadres de hausse ou corps, droits ou Hoffmann.
- > 1 tourniquet porte-cadres d'une capacité de 44 cadres.
- > 1 extracteur « Euromel » radiaire 36 cadres.
- > 1 bac décanteur double cuve, chauffant thermostaté, vendu avec huile et basculeur de niveau.
- > 1 centrifugeuse à opercules diam. 32 cm à 1 vitesse, vendue avec 2 paniers inox.

Encombrement au sol 2 x 3 m environ.

Poids 440 kg environ.

- > **ENSEMBLE MODULABLE.**
- > **DEVIS PERSONNALISÉ SUR DEMANDE.**

L'« ALPHA PLUS »



LIGNE D'EXTRACTION EN CONTINU JUSQU'À 500 RUCHES



Avantages

- > Robuste et très simple d'utilisation.
- > Fabriquée sur mesure d'après vos cadres.
- > Chaîne entièrement en acier inoxydable.
- > Encombrement réduit - à partir de 3,80 m x 1,50 m.
- > Bruit en fonctionnement limité.
- > Aucun écoulement de miel au sol, nettoyage facile.
- > Système de collecte des opercules directement dans un panier de centrifugeuse > traitement des opercules par centrifugation, à froid.
- > Bac décanteur centralisateur chauffant et thermostaté recevant les miels.
- > Alimentation électrique 220 V monophasé avec bloc 4 prises.
- > Entretien et nettoyage très facile.

Quelques chiffres

- > **130 hausses** extraites en 8 heures pour une personne.
- > **jusqu'à 2 tonnes d'extraction par jour** avec une centrifugeuse.
- > **jusqu'à 3 tonnes par jour** avec un Spinomel.

Exemple proposé : ligne d'extraction 40 1/2 c Dadant droit

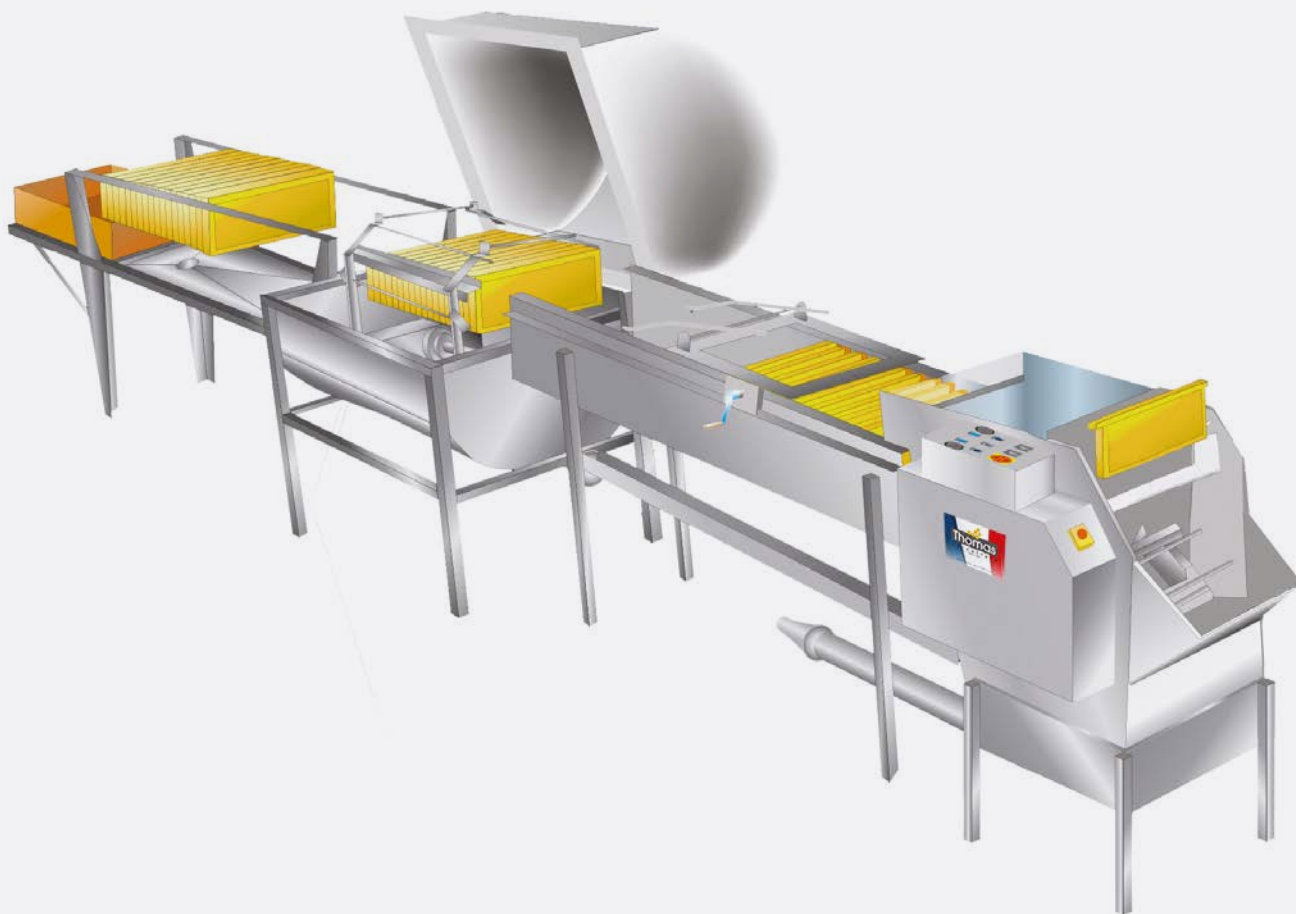
- > Machine à désoperculer réf. C1001 à lames chauffantes et vibrantes - 1570 W (voir page 98) - chauffe électrique, sans vapeur ni risque d'ajout d'humidité.
- > Support inox de machine à désoperculer avec trémie réf. C1002 (voir page 99).
- > Extracteur 40 cadres à axe horizontal entièrement automatisé Réf. C1003 - 750 W (voir page 111) avec convoyeur d'entrée et de sortie.
- > Bac décanteur chauffant thermostaté sur roulettes Réf. C1000 - 1000 W (voir page 114).
- > Centrifugeuse à variation de vitesse réf 836 - 750 W et son panier amovible réf 838.
- > Monophasé 220 V - Puissance totale 3320 W.
- > Longueur totale : 4,10 m - Poids 355 kg.

N.B. : Les opercules peuvent également être collectés dans une vis sans fin puis dirigés dans un Spinomel (voir pages 122, 123).

- > **EXISTE EN VERSION DADANT CORPS, LANGSTROTH, CADRES DROITS OU DE TYPE HOFFMANN.**
- > **LIGNE D'EXTRACTION FABRIQUÉE SUR COMMANDE, SUR LA BASE DE VOS ÉCHANTILLONS DE CADRES.**



L'« INTÉGRALE »



**LA PLUS ABOUTIE DES LIGNES D'EXTRACTION EN CONTINU,
POUR EXPLOITATIONS JUSQU'À 1500 RUCHES.
ROBUSTESSE ET FIABILITÉ INÉGALÉE.**

Avantages

- > Ensemble ergonomique, conçu et dimensionné avec l'exploitant.
- > Confort d'utilisation : manipulation minimale des cadres, très silencieuse, sans source de chaleur.
- > Encombrement au sol de 5 m à 6,60 m.
- > Commandes électriques modulaires, maintenance aisée.

Quelques chiffres :

- > Extraction de **2 à 6 tonnes** de miel par jour à 1 ou 2 personnes

**MATÉRIEL
BREVETÉ**

Médaille d'or



Composition standard

- > Machine à désoperculer « Delta Plus ».
- > l'Opermiel.
- > Convoyeurs d'entrée et de sortie des cadres.
- > Extracteur « Extramel ».
- > Spinomel.

POURQUOI « INTÉGRALE »

Associée au Spinomel cette chaîne permet à une seule personne d'extraire le miel, de le filtrer et de traiter les opercules en continu, à température ambiante, en silence et à cadence élevée.

Les cadres sont introduits manuellement ou automatiquement dans la machine à désoperculer : les lames « delta » chauffantes découpent les opercules qui désaffleurent du cadre, sans vibration, et sans endommager la structure alvéolaire. Deux batteries de disques chauffants viennent ensuite « fendre » les opercules que les lames n'ont pas pu atteindre dans les « creux » des cadres. Ces cadres sont ensuite introduits en deux rangs dans un extracteur compact, les cadres pleins poussant les cadres extraits sur un convoyeur de sortie simple ou double. Le cycle d'extraction programmé est lancé, permettant d'adapter rampe d'accélération et durée de cycle au type de miel extrait. La durée du cycle permettra à l'opérateur de replacer les cadres extraits dans les hausses et de désoperculer le lot suivant, en temps masqué.

Le miel en sortie d'extracteur ainsi que les opercules sont collectés dans l'Opermiel, qui envoie le tout dans le Spinomel. Celui-ci filtre le miel en continu, au rythme des extractions. En fin de journée, le cycle de séchage des opercules par centrifugation est lancé. À la sortie du Spinomel, le miel filtré est directement mis en fût ou en maturateur, et les opercules parfaitement séchés sont prêts à être refondus.

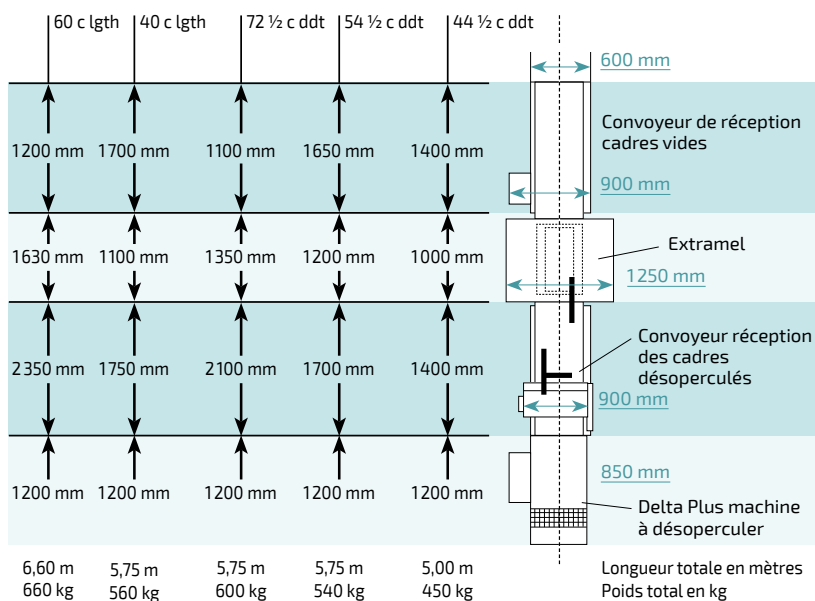


TABLEAU D'ENCOMBREMENT DE L'« INTÉGRALE »

Convoyeur double en sortie extracteur 72 ½ cadres Dadant et 60 cadres Langstroth.

ATTENTION :

Les capacités sont données pour des cadres Dadant épaisseur 24 mm et Langstroth ou Dadant Hoffmann épaisseur 36 mm.



ÉQUIPEMENT ET OPTIONS COMPLÉMENTAIRES

CONVOYEURS DE RETOUR DE HAUSSES VIDES « DELTA PLUS »



Il vous permet de stocker les hausses vides après la désoperculation. Le convoyeur étant légèrement incliné, les hausses vides posées sur des roulettes seront amenées directement en sortie de l'extracteur vous permettant ainsi sans effort de replacer les cadres extraits dans les hausses. Utilisation dans tout type de miellerie. Tout inox. Réglage de l'inclinaison. Longueur à la demande. Prix sur demande selon longueur.

Désignation

Réf.

Convoyeur de retour des hausses vides

A1044

DÉBOXEUR POUR DELTA PLUS



Une fois la hausse posée sur le support, les cadres seront « sortis » sans manipulation et amenés directement sur le chargeur automatique. Cet équipement peut être monté sur les lignes existantes mais nécessite le retour en atelier de la machine à désoperculer.

CHARGEUR POUR DELTA PLUS



Les cadres en provenance du déboxeur sont amenés automatiquement sans manipulation vers la machine à désoperculer. Cet équipement peut être monté sur les lignes existantes mais nécessite le retour en atelier de la machine à désoperculer.

RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE



Thermostat digital électronique, permet une sélection et une régulation précise de la température des lames et des disques.



CONVOYEURS « EXTRAMEL »



Convoyeurs de sortie simple ou double

- > Réglable en largeur pour s'adapter à vos cadres.
- > Tout inox.
- > Chargement des cadres vides sur le convoyeur par la poussée des cadres pleins rentrant dans l'extracteur.
- > Repositionnement très simple des cadres dans les hausses.
- > La version de sortie double permet de réduire l'encombrement en convoyeur (voir le tableau d'encombrement).

CHARIOT ÉLECTRIQUE DE CHARGEMENT



Pour l'extramel

- > Il permet de charger sans effort les cadres désoperculés en attente sur le convoyeur d'entrée.
- > Acier inoxydable.
- > Commande par actionneur « avant-arrière ».
- > Triphasé 380V – 180 W.
- > Adaptable sur vos équipements actuels. Nous consulter.