

Traiter les brèches et opercules

PETIT ÉQUIPEMENT

1 LE BROYEUR

Il est utilisé pour la récolte du miel des ruches à barrettes. Permet de broyer les rayons avant leur pressage ou centrifugation.

Désignation	Poids	Réf.
Broyeur	11,00 kg	1320

2 LES PRESOIRS

Ces pressoirs, de fabrication traditionnelle, sont équipés d'un socle en bois massif, d'une claie en bois, d'un système de pression à vis. Simple et robuste. Une façon économique de récolter le miel de vos opercules.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
2 litres	300 x 280 x 470 mm	8,00 kg	1317
10 litres	420 x 410 x 690 mm	14,00 kg	1318
45 litres	620 x 600 x 1060 mm	48,00 kg	1319

3 LE PANIER SÈCHEUR D'OPERCULES EN NYLON

Ce petit sac s'adapte sur l'ensemble des cages des petits extracteurs. C'est une façon économique d'extraire le miel de vos opercules. S'utilise sur cage tangentielle ou sur grille tangentielle prévue pour cage radiaire.

Désignation	Poids	Réf.
Panier sécheur d'opercules en nylon	0,11 kg	3406

1



2



3



LES CÉRIFICATEURS SOLAIRES

Les cérificateurs solaires permettent l'obtention d'une cire de 1^{re} qualité dans les régions ensoleillées. Simple, efficace et écologique.

1 CÉRIFICATEUR SOLAIRE TRADITIONNEL BOIS

En bois. Surélevé à l'arrière. Moule de réception des cires à fondre en tôle galva muni d'une grille perforée de 30 mm de haut retenant les impuretés (dimensions 480 x 500 x 50 mm).

Contenance : 5,4 litres.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Cérificateur solaire	690 x 500 x 180 mm	17,00 kg	ME1003

2 CÉRIFICATEUR SOLAIRE ÉCONOMIQUE

LE PLUS ÉCONOMIQUE

> En tôle zinguée avec pieds.

> Contenance : 3,1 litres.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Cérificateur solaire économique	650 x 650 x 250 mm	24,00 kg	10252

3 CÉRIFICATEUR SOLAIRE ORIENTABLE

> En tôle zinguée. Double paroi avec isolation, double vitrage, support orientable.

> Contenance : 4,3 litres.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Cérificateur solaire orientable	700 x 700 x 320 mm	41,00 kg	10229

4 CÉRIFICATEUR SOLAIRE INOX

MODÈLE PROFESSIONNEL

> Cérificateur géant en tôle inox, isolé, avec pieds.

> Contenance : 12,9 litres.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Cérificateur solaire inox	1000 x 1000 x 400 mm	68,00 kg	10241



FONDOIR ET CUVE



RETROUVEZ LES
CHAUDIÈRES À CIRE > P. 78

1 LE FONDOIR « EUROMIEL » MULTIFONCTION

SAUVEZ VOTRE MIEL DE COLZA CRISTALLISÉ

4 fonctions en 1 seul appareil : le plus Thomas

- > Fondeur à opercules.
- > Refonte des cadres de miel cristallisé (ex. colza).
- > Bac à désoperculer (prévoir une traverse de désoperculation).
- > Étuve pour liquéfier les miels figés (seaux 3, 5, 10 et 20 kg, pots en verre et en plastique).

Fondeur en acier inoxydable conçu pour séparer le miel des opercules sans surchauffe du miel. Un ventilateur sur le couvercle (à double paroi isolée) permet la répartition de la chaleur dégagée par la résistance électrique contrôlée par thermostat (30°-115°). La cuve comporte également 2 résistances avec thermostat qui assurent un contrôle de la température (30°-85°). Ce fondeur permet de traiter environ 100 kg d'opercules (ou de 60 à 70 cadres de miel de colza cristallisé, Dadant hausse par exemple). Après plusieurs heures de chauffe (selon la quantité d'opercules) le miel et la cire sont liquéfiés, la cire restant en surface protège le miel de la surchauffe. Dès la refonte terminée, arrêter le fondeur et ouvrir la vanne inférieure par laquelle s'écoulera le miel puis la cire. Fourni avec coude inox et pieds à roulette.

> Monophasé 220 V (puissance couvercle 1600 W, cuve 700 W).

> Hauteur sur pied : 910 mm.

> Hauteur de sortie du miel : 430 mm.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Fondeur « EUROMIEL »	1050 x 550 x 470 mm	79,00 kg	873

> Option :

Traverse de support des cadres transformant le bac du fondeur Euromiel en bac à désoperculer.

Désignation	Réf.
Traverse	18801

2 CUVE DE REFONTE ET D'ÉPURATION DES OPERCULES

- > Permet un travail en continu de refonte des opercules.
- > Cuve recommandée pour les utilisateurs de Spinomel.
- > Tout inox - Cuve double paroi. Vendue avec couvercle.
- > Chauffage par bain-marie d'huile (contient 120 l d'huile environ).
- > Thermostat à affichage digital.
- > Tube inox chauffant situé au centre de la cuve pour une chauffe à cœur parfaite.
- > Triphasé 380 V - 6 000 W.

Vendue sans huile.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Cuve de refonte et d'épuration	Ø 800 mm Hauteur 1000 mm	112,00 kg	3327
Support de panier de Spinomel 1000 et 1250 - Pour cuve de refonte	560 x 460 mm	3,90 kg	3331

1



2



CUVE DE REFONTE ET D'ÉPURATION



SUPPORT DE PANIER



LA MIELLERIE

TRAITER LES BRÈCHES ET OPERCULES

LES CENTRIFUGEUSES

La centrifugeuse ne nécessite qu'un minimum de manipulations. Elle est généralement à proximité du bac ou de la machine à désoperculer. Il suffit d'ouvrir le couvercle, d'introduire les opercules mielleux dans le panier et de mettre en route. L'appareil s'équilibre automatiquement. À la fin de la journée d'extraction, la miellerie est nette, la cire sèche pourra être fondue plus tard.

À basse vitesse, la centrifugeuse peut également filtrer le miel en continu en sortie d'extraction.

1 LA « MINIFUGEUSE »

- > Idéale pour les exploitations jusqu'à 100 ruches.
- > Stable, Compacte, robuste et silencieuse.
- > L'appareil qui simplifie le traitement des opercules.
- > Mini pour un rendement maxi.
- > Vitesse de rotation fixe ou variable.
- > Panier Ø 22 cm.
- > Panier amovible en acier inoxydable Ø 22 cm.
- > Jusqu'à 1500 tours/mn pour un bon séchage.
- > Fabrication en acier inoxydable (sauf pied).
- > Couvercle avec verrouillage en fonctionnement.
- > Vendue avec un tamis nylon de séchage.
- > Hauteur totale : 840 mm.
- > Hauteur du coude de sortie du miel : 295 mm.
- > Monophasé 220 V - 550 W.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Minifugeuse à vitesse fixe	Ø 22 cm	51,00 kg	358
Minifugeuse à variation de vitesse	Ø 22 cm	54,00 kg	ME1009
Options			
Tamis nylon séchage supplémentaire	Ø 22 cm	0,15 kg	18124
(ancien modèle)	Ø 24 cm	0,15 kg	347



LE SAVIEZ-VOUS ?

LE TRAITEMENT DES OPERCULES PAR CENTRIFUGATION

Le traitement des opercules reste une étape essentielle en miellerie : il permet de récupérer une importante quantité de miel, souvent insoupçonnée (jusqu'à 10 % du miel contenu dans le cadre : par 100 kg de miel extrait, on ne doit pas récupérer plus de 2 kg d'opercules secs). Parmi les différentes méthodes de séparation miel-opercules, la centrifugation est la plus respectueuse du miel.

Le traitement se fait à température ambiante ce qui préserve son taux de HMF. Miel et opercules ne sont pas contraints : la séparation du miel se fait en douceur, sans mixage des molécules. Les opercules ressortent « secs », contenant moins de 3 % de miel résiduel. Utilisée en continue, et à basse vitesse, la centrifugation permet également de filtrer le miel extrait, qui en ressort prêt à conditionner.

2 LES CENTRIFUGEUSES

LES MACHINES THOMAS LES PLUS DIFFUSÉES DANS LE MONDE.

Panier en acier inoxydable, Ø 32 cm. Monophasé 220 V - 550 W. Dimensions de la cuve Ø 320 mm - Hauteur 420 mm. Hauteur sortie du miel 310 mm. Hauteur totale 900 mm.

> **À vitesse fixe** : 1500 tours/minute. Vendue avec 1 tamis de séchage Nylon. Pour le séchage des opercules seul.

> **À variation de vitesse** : équipée d'un variateur de vitesse sur pupitre séparé. Cette centrifugeuse remplit à elle seule la fonction de séchage des opercules à grande vitesse et le filtrage du miel à basse vitesse. Elle permet un filtrage en continu grâce à une ouverture munie d'un tube fileté sur le couvercle supérieur par lequel le miel est envoyé à l'aide d'une pompe (voir pages 115, 116). Le miel est ainsi filtré sans émulsion. Ce modèle dispose d'une plage de vitesse très étendue, de 50 à 1500 tours/minute. Vendue avec 2 tamis Nylon (1 de séchage, 1 de filtrage).

Désignation	Dim.	Poids	Réf.	
À vitesse fixe	Ø 32 cm	79,00 kg	351	
À variation de vitesse		82,00 kg	836	
Options				
Tamis nylon supplémentaire	Séchage	Ø 32 cm	0,15 kg	349
	Filtrage		0,15 kg	399
Panier inox	Sans poignée	Ø 32 cm x H 345 mm	2,70 kg	837
	Avec poignée amovible		3,00 kg	838

3 LA « TURBOMEL »

Permet de sécher vos opercules et de filtrer votre miel sans émulsion, adaptée aux machines à désoperculer de grand rendement. Le bon intermédiaire entre la centrifugeuse et le spinomel.

> Panier en acier inoxydable Ø 50 cm.

> Chargement optimum : 30 kg.

> Variation de vitesse électronique, contrôlée sur pupitre séparé.

> Vendue avec 2 tamis Nylon (1 de séchage, 1 de filtrage).

> Monophasé 220 V - 1500 W.

> Dimensions cuve Ø 800 mm.

> Hauteur 550 mm.

> Hauteur totale 950 mm.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.	
« TURBOMEL »	Ø 80 cm	164,00 kg	808	
Options				
Tamis nylon supplémentaire	Séchage	Ø 50 cm	0,25 kg	806
	Filtrage		0,250 kg	807



À VARIATION DE VITESSE

2



PANIER INOX



À VITESSE FIXE



3





LE SPINOMEL

LA RÉFÉRENCE DANS LE TRAITEMENT PROFESSIONNEL DU MIEL ET DES OPERCULES.

Principe : l'intégralité du miel, celui en provenance de la machine à désoperculer, chargé en opercules, et celui en provenance des extracteurs, passe par le Spinomel. Ce dernier tourne toute la journée, bol plein, à très basse vitesse. Les particules de cire, plus légères, qui ont une tendance naturelle à remonter, sont maintenues par l'effet artificiel de la légère force centrifuge au centre du Spinomel, elles ne viennent pas colmater les paniers. Le miel, quant à lui, est filtré au fur et à mesure et peut être directement conditionné en fût.

L'appareil est conçu pour n'être nettoyé qu'une ou deux fois dans la journée.

Une fois le Spinomel plein d'opercules, on lance la fonction d'essorage/séchage. La vitesse maximale est atteinte très progressivement pour permettre à tout le miel de s'extraire progressivement des opercules. En fin de cycle, le miel a été totalement évacué et les opercules secs restent collés au panier. Les paniers séparables en quatre quartiers facilitent la manipulation et le nettoyage en fin de journée.

> Existe en diamètre 1000 ou 1250.

> Vendu avec un jeu de 4 paniers.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Spinomel Monophasé 220 V - 1500 W	Ø1000 mm Hauteur 1210 mm	275,00 kg	7215
Spinomel Monophasé 220 V - 2200 W	Ø 1250 mm Hauteur 1210 mm	330,00 kg	3326



UTILISATION DU SPINOMEL
AVEC TRÉMIE



OPTIONS

- > **Fond chauffant pour Spinomel 1000 ou 1250 mm** (doseur d'énergie), pour les miels très visqueux. Monophasé 220 V - 1200 W.
- > **Bac tampon** : permet de récupérer le miel filtré en sortie du Spinomel.
Vendu avec un basculeur de niveau permettant de la commander, ce bac peut être raccordé à une pompe pour le transfert automatique du miel en fût ou en maturateur.
- > **Fond chauffant pour bac tampon** (doseur d'énergie). Monophasé 220 V - 170 W.
- > **Trémie** : pour vider des fonds de miel directement dans le spinomel.
- > **Jeu de paniers supplémentaire** : les Spinomel sont vendus avec 1 jeu de 4 paniers. À la commande peut être fourni un jeu supplémentaire de 4 paniers (nécessite le retour du Spinomel en nos ateliers si commandé plus tard).

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Fond chauffant pour Spinomel	-	11,00 kg	2933
Bac tampon	Ø 300 mm Hauteur 420 mm	14,50 kg	3180
Fond chauffant pour bac tampon	-	4,00 kg	3182
Trémie	-	3,00 kg	3184
Jeu de 4 paniers	-	40,00 kg	3325



JEU DE PANIERS SUPPLÉMENTAIRE



RETROUVEZ LES
**CUVE DE REFONTE
ET D'ÉPURATION > P. 79**

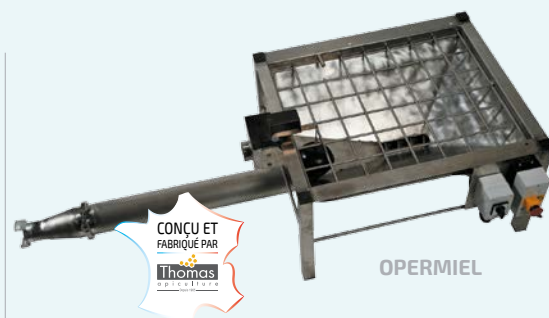
L'OPERMIEL

- > Ensemble de transfert sans émulsion du miel extrait et des opercules pour ligne d'extraction « l'Intégrale » ou « l'Alpha ». L'Opermiel permet d'amener le miel de l'extracteur vers le Spinomel.
- > Bac tout inox muni d'une vis double sans fin robuste et puissante. Moteur triphasé.
- > 380 V - 750 W.
- > Vendu avec basculeur de niveau déclenchant la vis sans fin - Vis démontable très facilement.
- > En option un fond chauffant et un mélangeur permettant de remuer le miel à l'entrée de la vis sans fin et les opercules pour éviter la cavitation. Particulièrement recommandé pour les chaînes de grandes capacités et les miels visqueux.

Désignation	Dim.	Poids	Réf.
Opermiel	Longueur 1600 x 820 x 490 mm	62,00 kg	A1008

> Options Opermiel

Désignation	Puissances	Poids	Réf.
Fond chauffant (doseur d'énergie)	Monophasé 220 V 1000 W	6,00 kg	A1037
Vis de mélange	Triphasé 380 V - 180 W (monophasé 220 V sur demande)	12,00 kg	A1040



OPERMIEL

