



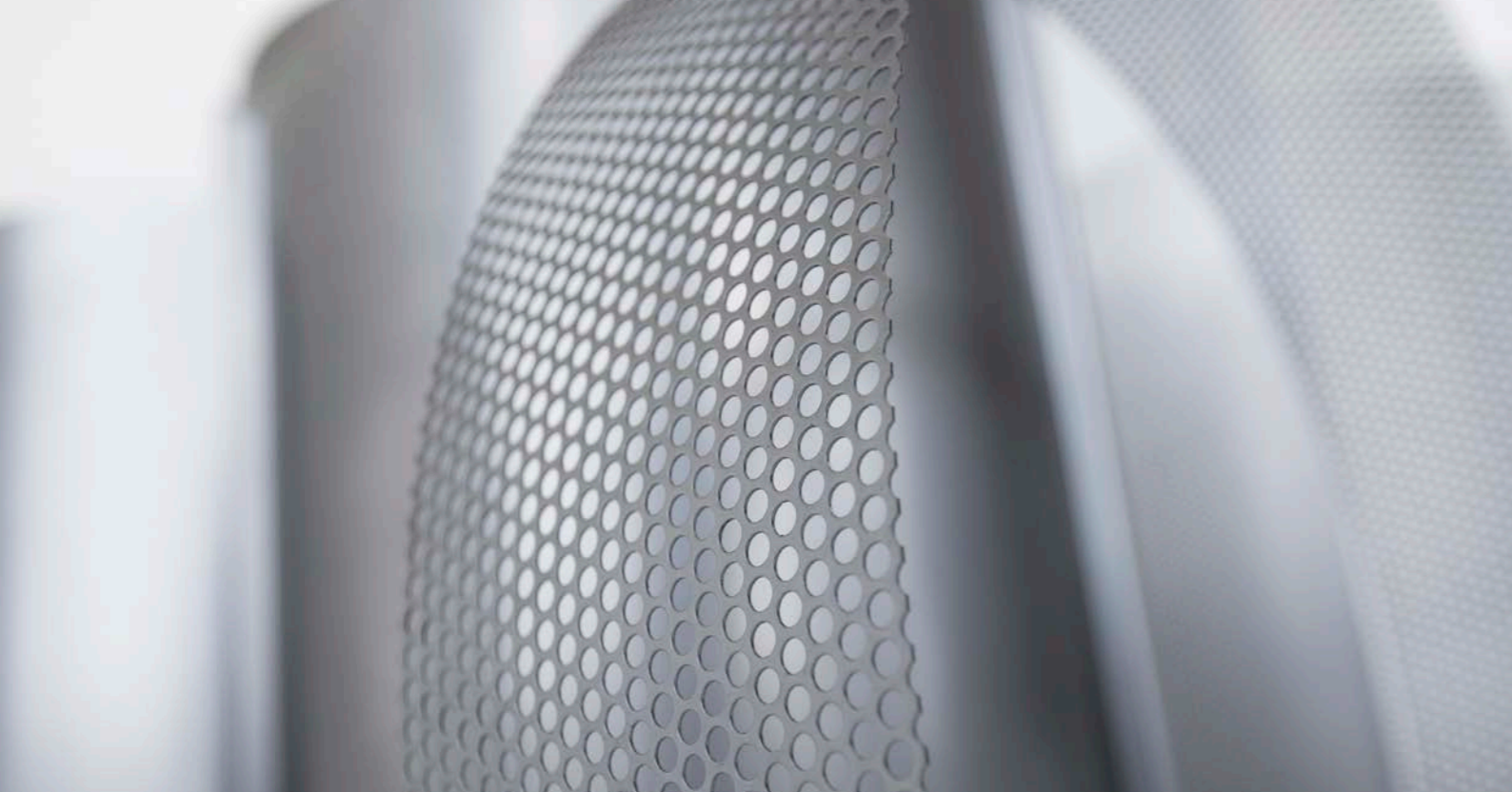
RMIG Solutions

we make ideas come to life



APPLICATIONS POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Solutions perforées haut de gamme
pour une productivité maximale



Grilles de broyeur pour l'alimentation

La grille de tamis a le plus fort taux d'usure d'un broyeur à marteaux et est, en apparence, l'élément d'entretien le plus fréquent et donc le plus coûteux. Cependant, compte tenu du coût de l'énergie et des ingrédients alimentaires, le coût du tamis par tonne produite est assez faible et demeure un élément essentiel du processus de broyage.

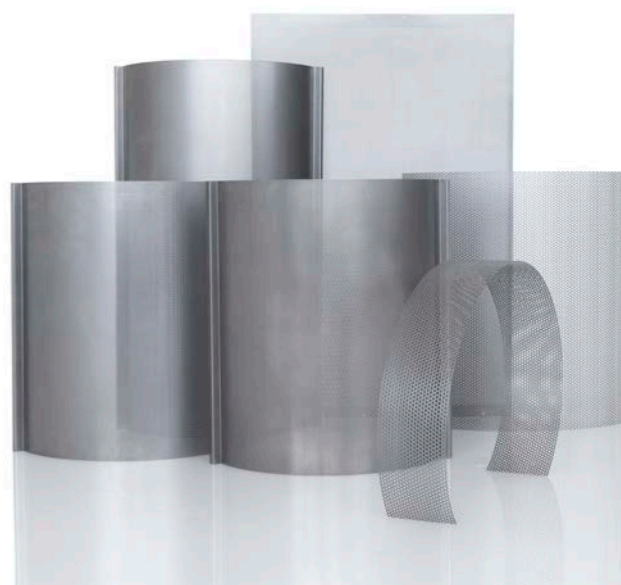
- Nous vous proposons des grilles de broyeur avec :
- Diamètre des trous à partir de 0.50 mm
 - Diamètre de trou inférieur à l'épaisseur matière
 - % de vide optimal avec chaque type de taille de trou
 - Disposition optimale des trous pour un débit maximal
 - Acier de qualité pour une durée de vie prolongée
 - Grilles prêtes à installer

Des études montrent que plusieurs caractéristiques des tamis influencent les coûts de production. Afin d'assurer une qualité de broyage optimale, RMIG Solutions priorise les éléments suivants :

1. Les caractéristiques physiques optimales du tamis (taille du trou, % de vide, épaisseur matière)
2. Le débit horaire le plus élevé avec la consommation d'énergie la plus faible possible
3. La plus longue durée de vie possible des cribles sans compromis sur la qualité du produit et le coût énergétique

SOLUTIONS RMIG POUR TAMIS DE BROyeurs À MARTEAUX

Nos solutions de tamis pour broyeur à marteaux sont basées sur 120 ans d'expérience au service de l'industrie du broyage. Nous savons par nos clients comment les caractéristiques correctes du crible influenceront et amélioreront l'efficacité (coût et débit) suivant les matières broyées.



Contribuer à votre avantage concurrentiel

L'industrie mondiale de l'alimentation animale est extrêmement compétitive et, pour maintenir qualité et productivité, impose des exigences élevées en matière de précision et d'uniformité de traitement. Des partenaires expérimentés peuvent faire la grande différence pour la compétitivité des transformateurs.

En tant que plus grand fabricant et fournisseur mondial de produits métalliques perforés, RMIG Solutions fournit des grilles perforées de haute qualité depuis plus de 120 ans. Aujourd'hui, vous pouvez bénéficier de notre vaste connaissance de l'industrie et de notre expérience.

NOUS ÉCOUTONS, NOUS COMPRENONS, NOUS SOUTENONS

Notre offre de produits perforés est basée sur des décennies de collaboration avec des personnes et des entreprises innovantes de l'industrie de l'alimentation animale dans des domaines tels que :

- Alimentation aquacole
- Alimentation pour animaux de compagnie
- Aliments pour bétail et volaille

L'emploi de produits perforés est particulièrement important dans le processus d'alimentation, de la manipulation post-récolte des céréales et des grains jusqu'au broyage et au séchage final avant le stockage.

BROYAGE

RMIG Solutions vous offre plus de choix. Notre sélection est unique et la plus large au monde. Cela va des types de perforations spécialisées développées avec nos clients à tous les types courants. Nous savons que la précision, l'uniformité et l'efficacité optimale sont essentielles lors de la fabrication de cribles perforés pour la production d'aliments pour animaux.

Combinés, ces facteurs font de RMIG Solutions un partenaire et fournisseur de solutions perforées compétent, innovant et fiable soutenant la demande mondiale croissante d'aliments pour animaux.

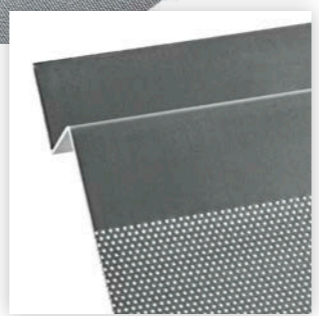
RMIG Solutions – Faits et chiffres

- Produits utilisés par les producteurs du monde entier
- Sites de production européens à la pointe de la technologie
- Certification selon EN ISO 9001 : 2015
- Plus de 30 000 outils de perforation disponibles
- R&D et développement d'outils en interne
- Présence locale et assistance dans le monde entier
- Produits vendus dans plus de 70 pays

Comment les caractéristiques de la grille influencent le processus de broyage

	Capacité / h	Temps d'arrêt	Qualité du broyage*	Taille des particules	Coût / kg**
Dimension et forme	•	•	•		•
Taille du trou	•		•	•	•
Forme du trou	•		•	•	•
Orientation et disposition des trous	•			•	•
Face de la grille (Entrée/Sortie)	•		•	•	•
Taux d'ouverture (% vide)	•	•			•
Épaisseur	•	•	•	•	•
État de la grille (usure)	•	•	•		•
Qualité de l'acier (durabilité)	•	•			•

*Distribution des tailles de particules. **Coût par kg = Coût du broyage / kg.



Grilles de broyeur pour aliments aquacoles

Les grilles de broyeur à marteaux influencent considérablement la qualité de broyage, le débit et la consommation d'énergie. L'adaptation de l'écran (tolérances et forme) est particulièrement importante pour éviter que des particules surdimensionnées passent la grille, créant des problèmes de qualité voire des arrêts de production.

NOTRE GAMME DE PRODUITS UNIQUE

Chez RMIG Solutions, nous sommes spécialisés dans la fourniture et le développement de grilles pour le broyage grossier et fin des aliments aquacoles.

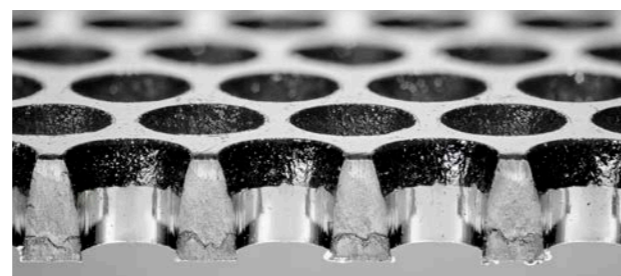
Nous avons développé une gamme unique de grilles perforées Premium pour le broyage fin avec de petits trous (à partir de 0,50 mm) présentant des spécifications sévères en terme de débit et de durée de vie. En collaboration avec des industriels, nous avons pu créer une gamme de grilles avec de petites tailles de trous où l'épaisseur matière dépasse le diamètre du trou ou bien présentant un fort pourcentage de vide.

Gamme Perforation Premium:

- Taille de trous à partir de 0.5 mm
- Trous plus petits que l'épaisseur matière
- % vide élevé sans compromettre la longévité

AVANTAGE DES PERFORATIONS PREMIUM

- Durée de vie plus longue
- Rendement plus élevé par heure de production
- Moins d'arrêts pour maintenance
- Assure la granulométrie requise



Exemple de Perforation Premium:
Trous de 1 mm en matière épaisseur 1.25 mm.

Exemples de perforation RMIG avec trous < épaisseur

Motif	Taille du trou (R)	% de vide	Epaisseur
R0.8T1.5	0.80 mm	25.8 %	1.00 mm
R1T2	1.00 mm	23.0 %	1.25 mm
R1T1.75	1.00 mm	30.0 %	1.25 mm
R1.25T2	1.25 mm	35.4 %	1.25 mm

Broyage d'aliments pour animaux de compagnie

Comme pour les aliments pour l'aquaculture, le broyage des ingrédients pour les aliments pour animaux de compagnie est une opération essentielle qui affecte la qualité des croquettes et les étapes de production ultérieures.

RMIG Solutions fournit la gamme complète de grilles de broyeurs pour le broyage d'ingrédients solides pour aliments d'animaux de compagnie :

- Grilles de broyeur standard
- Grilles de broyeur de qualité supérieure
- Grilles à râpe

GRILLE A RAPE POUR BROyeurs A MARTEAUX

Ce sont des produits uniques, en raison des trous de forme spéciale conçus avec de petites entrées et de grandes sorties qui permettent aux particules de passer à travers le tamis. La conception des trous ressemble à de petites persiennes similaires à la surface d'une râpe à fromage donnant une surface très rugueuse qui broie ou râpe les matières premières solides.

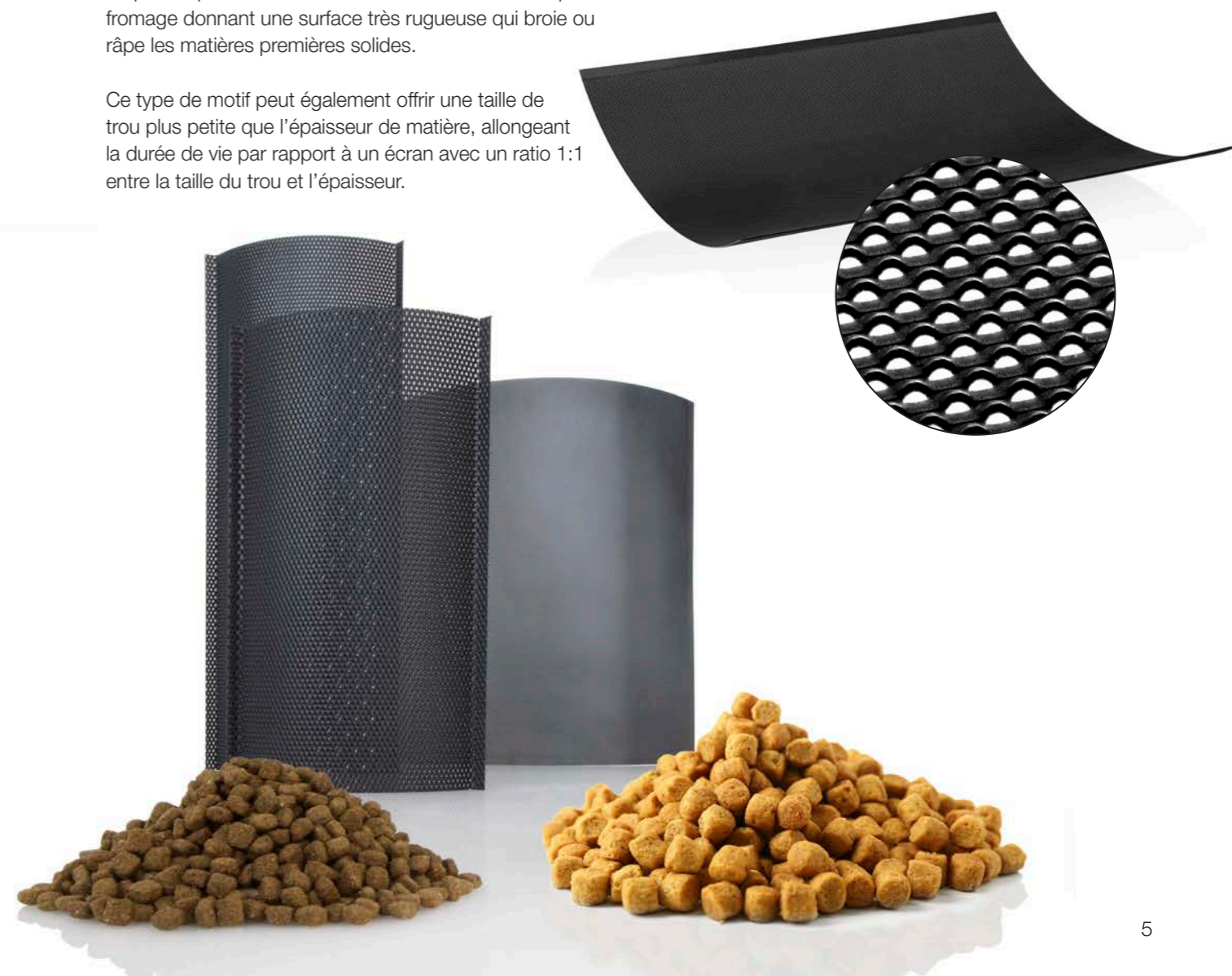
Ce type de motif peut également offrir une taille de trou plus petite que l'épaisseur de matière, allongeant la durée de vie par rapport à un écran avec un ratio 1:1 entre la taille du trou et l'épaisseur.

Les tamis à râpe de RMIG Solutions sont souvent utilisés pour le broyage fin avec des tailles de trous entre 0,20 mm et 3 mm. Ce type est également utilisé pour d'autres applications telles que le broyage des céréales ou du bois.

Nos grilles à râpe sont livrées en standard avec notre traitement de surface super résistant, RMIG SurfacePlus (voir page 7).

TAMIS DE BROyAGE A RAPE

- Taille des trous à partir de 0.20 mm
- Effet de rape
- Surface rugueuse
- RMIG SurfacePlus pour plus de longévité





Broyage d'aliments pour bétail ou volaille

La demande mondiale croissante de protéines exerce une pression sur les élevages de bétail ou de volaille dans le monde entier pour maximiser la production et réduire l'utilisation des ressources.

Les principaux domaines d'intervention sont entre autres :

- Rapport alimentation/gain de poids
- Réduction des coûts de production
- Optimisation du rendement de production de manière durable



RMIG Solutions propose la plus large gamme de produits de haute qualité pour couvrir vos besoins en grilles de broyage grossier ou fin des matières premières alimentaires. Avec plus d'un siècle d'activité dans le monde entier, nous savons ce qu'il faut pour fabriquer le tamis optimal.

Nous fournissons des écrans de toutes tailles et formes prêts à installer. Tous nos cribles sont fabriqués pour atteindre un débit maximal. Nous développons en permanence de nouveaux modèles avec nos clients pour optimiser les résultats et répondre aux nouvelles exigences.

Exemples de motifs RMIG avec % de vide élevés

Motif	Taille du trou (R)	% de vide	Epaisseur
R2T3	2.00 mm	40.3 %	2.50 mm
R3T4	3.00 mm	51.0 %	3.00 mm
R3.5T4.7	3.50 mm	50.3 %	3.00 mm
R4T5.4	4.00 mm	49.8 %	3.00 mm

Nous offrons:

- La plus large gamme de grilles de broyeur
- Grilles produites pour optimiser la précision, la productivité et la durée de vie
- Des grilles sur-mesure pour les besoins spécifiques

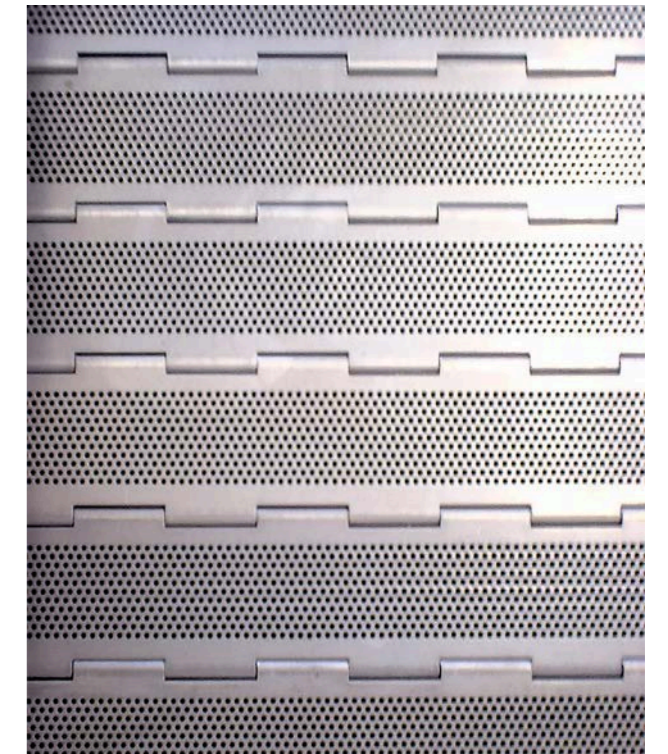
Lames perforées pour séchoirs à bande

RMIG Solutions reconnaît l'importance du processus de séchage dans l'industrie de l'alimentation aquacole et des aliments pour animaux de compagnie. Notre expertise accumulée dans le domaine est utilisée pour développer et fournir des solutions à la hauteur des exigences élevées, et notre gamme comprend donc également des produits pour cette étape.

RMIG Solutions fournit des lames perforées utilisées dans les séchoirs à bande et propose différents types de perforations et de pourcentages de vide selon vos spécifications.

VOS AVANTAGES

- Lames perforées pour production d'aliments aquacole, d'animaux de compagnie ou similaires
- Produits prêts à être installés
- Forts % de vide
- Motifs de perforation adaptés à vos besoins
- Lames en acier ou inox
- Produits uniformes et approvisionnement mondial
- Nouveaux designs sur demande, adaptés à vos besoins



RMIG SurfacePlus

La solution pour une plus longue durée de vie des tamis. RMIG Solutions vous propose différents types de grilles de broyeur à marteaux avec une surface spécialement durcie qui offre une résistance accrue à l'usure améliore la longévité : Nous l'appelons RMIG SurfacePlus.

Les couches résistantes à l'usure et à la corrosion sont obtenues par un procédé thermochimique qui durcit la surface et par conséquent allonge la durée de vie.

Benefices:

- Dureté de surface jusqu'à 490 Vickers (HV) / 450 Brinell (HB)
- Augmentation de la résistance à l'usure
- Augmentation de la résistance à la corrosion
- Traitement de surface non-toxique
- Peut être appliqué sur tous types de grilles de broyeur

Contactez-nous pour en savoir plus sur nos possibilités.





ALLEMAGNE

Tel. +49 34 906 50 0
info.de@rmig.com | www.rmig.de

AUTRICHE

Tel. +43 2256 62482
info.at@rmig.com | www.rmig.at

BELGIQUE

Tel. +32 53 76 77 40
info.be@rmig.com | www.rmig.com

DANEMARK

Tel. +45 44 20 88 00
info.dk@rmig.com | www.rmig.dk

FRANCE

Tel. +33 4 72 47 43 43
info.fr@rmig.com | www.rmig.fr

GRANDE-BRETAGNE

Tel. +44 1925 839 610
info.uk@rmig.com | www.rmig.co.uk

ITALIE

Tel. +39 010 740 3939
info.it@rmig.com | www.rmig.it

NORVÈGE

Tel. +47 33 33 66 66
info.no@rmig.com | www.rmig.no

PAYS-BAS

Tel. +31 184 491 919
info.nl@rmig.com | www.rmig.nl

POLOGNE

Tel. +48 61 88 63 270
info.pl@rmig.com | www.rmig.pl

SUÈDE

Tel. +46 501 682 00
info.se@rmig.com | www.rmig.se

SUISSE

Tel. +41 62 287 88 88
info.ch@rmig.com | www.rmig.ch

AUTRES

Tel. +45 44 20 88 00
info@rmig.com | www.rmig.com

info@rmig.com | www.rmig.com

