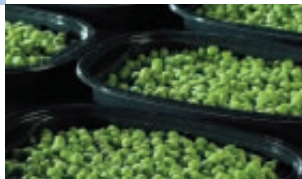


## Trieuses Pondérales Modèles Ramsey GP

Développées pour des applications générales de pesage dynamique où l'encombrement réduit est essentiel

Les instruments de pesage à fonctionnement automatique (IPFA) de la gamme Ramsey GP vous garantissent la meilleure précision à travers une large gamme d'applications. La construction industrielle au design compact cantilever permet d'optimiser son intégration et de rendre les opérations de lavage encore plus pratiques. Conçues pour des applications agroalimentaires, pharmaceutiques et destinées à contrôler chaque ligne de conditionnement pour la vente en libre service, les trieuses GP offrent une flexibilité optimale à un prix abordable.



Les trieuses pondérales de la gamme GP sont disponibles en trois modèles, offrant chacun des avantages uniques en termes de précision, de fonctionnalité et d'utilisation. Des contrôles de poids légers à haute précision aux applications plus exigeantes, la gamme de trieuses GP offre des solutions pour tous les cas de figure. Si vous désirez augmenter leurs possibilités, vous pouvez équiper les modèles GP-200/275 d'un détecteur de métaux optionnel DSP IP Plus, et obtenir ainsi un ensemble complet de contrôle du poids combiné à la détection de contaminants métalliques.

Les trieuses pondérales Ramsey GP de Thermo sont le fruit de plus de 50 années d'expérience dans le domaine du pesage dynamique. Les concepts logiques sur

mesure pour répondre aux attentes des clients les plus exigeants ont été au cœur du développement de ces machines.

### Fonctions & Avantages

- Encombrement réduit/hauteur réglable, permettant une intégration transparente dans une ligne de production existante
- Moteurs DC sans charbons, sans entretien, à couple élevé
- Conception hygiénique facilitant le nettoyage
- Choix parmi deux interfaces de contrôle
- Une large gamme d'options pour le traitement des données
- L'assistance et l'expertise mondiales de Thermo Electron Corporation

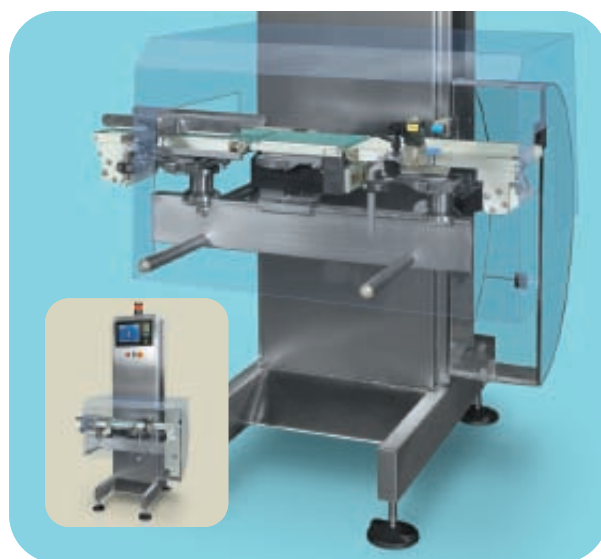
## Un concept mécanique intelligent garantissant plus de flexibilité

### Ramsey GP-Pharmaceutique

*Convient pour les petits conditionnements/les applications de haute précision dans des environnements secs jusqu'à 350 unités à la minute.*

La trieuse pondérale Ramsey GP-Pharma a été spécialement conçue pour répondre aux exigences de haute précision, mais avec un concept rentable. La trieuse Ramsey GP-Pharma est idéale pour les environnements de production pharmaceutique et alimentaire nécessitant une haute précision, mais où le coût d'une trieuse spécifique au pharmaceutique ne justifie pas l'investissement.

La haute précision enfin abordable grâce à l'intégration de convoyeurs en aluminium à faible friction, de rouleaux à équilibrage dynamique pour le plateau de pesée et de moteurs de précision DC 40 watts. La trieuse Ramsey GP-Pharma est précise jusqu'à  $\pm 0,2$  g, (valeur type) pour des unités pesant jusqu'à 500 g, à une cadence allant jusqu'à 350 unités la minute. Comme les autres modèles GP de la série, lorsqu'elle est équipée du contrôleur AC9000 et des options requises, la balance GP-Pharma est compatible avec FDA 21 CFR Part 11.



### Ramsey GP-200

*Idéale pour des conditionnements moyens dans les environnements secs ou humides, jusqu'à 280 unités à la minute.*

La trieuse Ramsey GP-200 est une peseuse dynamique destinée à des applications courantes. Entièrement réalisée en acier inoxydable et étanche selon l'indice IP66, (NEMA 4X), cette trieuse pondérale a été conçue pour travailler dans divers environnements. Capable de peser jusqu'à 280 unités à la minute, et des poids jusqu'à 2,5 kg, la trieuse Ramsey GP-200 est la meilleure solution pour les applications générales.

La trieuse Ramsey GP-200 est compatible avec la plupart des machines de conditionnement, ce qui permet une intégration facile dans les lignes de production existantes. La maintenance préventive est facilitée par d'astucieuses innovations comme les moteurs DC sans charbons avec contrôleurs intégrés, ainsi que des bandes, des rouleaux et des convoyeurs à démontage rapide. Avec son design fonctionnel et ses options d'entretien très pratiques, cette trieuse a tout pour plaire aux techniciens de maintenance, ainsi qu'au personnel de nettoyage. Si vous désirez augmenter ses possibilités, vous pouvez équiper la trieuse Ramsey GP-200 d'un détecteur de métaux optionnel Goring Kerr DSP IP Plus et obtenir ainsi une station complète de contrôle du poids et de présence de contaminants.



### Ramsey GP-275

*Convient pour les larges conditionnements dans les environnements secs ou humides, jusqu'à 200 unités à la minute.*

La Ramsey GP-275 peut peser facilement des conditionnements de grande taille ou encombrants, offrant d'excellentes performances en matière de précision et de capacité de pesage. De puissants moteurs 180 watts sans charbons et des convoyeurs en acier inoxydable avec des rouleaux optimisés de 34 mm de diamètre permettent à la Ramsey GP-275 de traiter des produits de taille supérieure, et pesant jusqu'à 2,5 kg. La Ramsey GP-275 garantit un fonctionnement durable sur des applications difficiles en environnement exigeant. Si vous désirez augmenter ses possibilités, vous pouvez équiper la Ramsey GP-275 d'un détecteur de métaux optionnel Goring Kerr DSP IP Plus, et obtenir ainsi une station complète de contrôle du poids et de présence de contaminants.



## Des électroniques de contrôle qui répondent à tous vos besoins

Le choix d'une interface de contrôle spécifique s'impose au regard de votre application et des exigences de pesée. Le choix des électroniques est davantage fonction de vos opérations et données ; deux interfaces opérateur sont disponibles pour chaque modèle GP—le Ramsey AC4000i, modèle de base, ou le Ramsey AC9000-Plus, plus complet.

### Contrôleur Ramsey AC9000-Plus

*Convient pour les applications nécessitant un affichage graphique en couleur des données dans tous les environnements.*

L'électronique Ramsey AC9000-plus est notre interface toute option. Elle offre tout un éventail de possibilités accessibles par une structure de menus interactifs, s'affichant sur un écran VGA en couleur. Le microprocesseur 32 bit et le microcontrôleur PC intégré offrent la puissance nécessaire pour supporter des fonctions de pesage à vitesse élevée et de haute précision. Il permet également les affichages des statistiques graphiques, les diagnostics, les communications de réseau et le dispositif d'asservissement.

Equipée d'une électronique AC 9000 plus, la trieuse Ramsey GP devient une solution de pesage dynamique exceptionnelle. Cette combinaison répond aux normes européennes de poids et de mesure OIML-R51 très strictes et est conforme aux normes NMI des Pays-Bas, à la DRIRE en France et UCM en Italie.

### Contrôleur Ramsey AC4000i

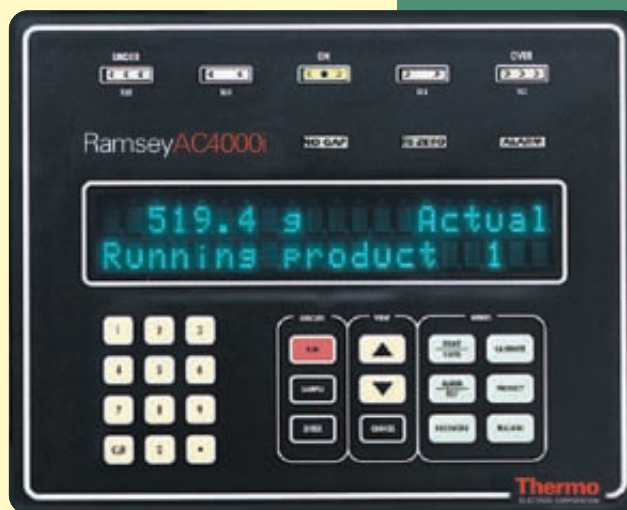
*Convient pour les applications de base dans tous les environnements.*

L'électronique Ramsey AC4000i est notre contrôleur de base, conçu pour répondre efficacement et rentablement aux exigences de production et de contrôle de la plupart des applications de pesage.

Une mémoire de réglage de 15 produits, des statistiques de production basiques et la possibilité de programmer trois ou cinq zones de pesage sont quelques-unes des fonctions standard de l'interface Ramsey AC4000i. Les options disponibles pour augmenter les capacités du contrôleur comprennent la confirmation d'éjection, l'asservissement des doseuses et les communications Ethernet. L'électronique Ramsey AC4000i, vendu à des milliers d'exemplaires, est le complément parfait pour les trieuses pondérales modèles Ramsey GP, une solution qui a largement fait ses preuves pour les applications générales de pesage dynamique.



Contrôleur Ramsey AC9000-Plus



Contrôleur Ramsey AC4000i



### Ensemble Combiné Ramsey GP-200 ou Ramsey GP-275 avec Détecteur Goring Kerr DSP IP Plus

Les ensembles combinés Ramsey GP-200/275-IP offrent une intégration complète du pesage en dynamique et de la détection de métaux dans un seul système compact, occupant un minimum d'espace au sol et offrant des économies au niveau du coût des équipements en général. Le système intègre le détecteur de métaux Goring Kerr DSP IP Plus, très compact et plus sensible, comprenant le système de vérification des performances breveté AuditCheck.

### Pour de Plus Amples Informations

Pour les détails complets des produits ou pour évaluer votre application, n'hésitez pas à contacter l'un des numéros mentionnés à la dernière page de cette brochure. Avec une gamme complète de solutions d'inspection et d'offre de service internationales, Thermo peut répondre à toutes vos demandes en matière de pesage de contrôle !

## Trieuses Pondérales Modèles Ramsey GP

## Spécifications

## Spécifications Générales

Température de Fonctionnement	-10°C à +50°C
Humidité Relative	20% à 90% sans condensation
Spécifications Électriques	115/230 VAC, 50/60 Hz, monophasé 15 A 380/415 VAC, 50/60 Hz, triphasé A
Spécifications Pneumatiques	5,5 bars
Hauteur de Ligne	630 mm à 1150 mm
Options Communications	RS232/422/485, Allen Bradley E/S, Ethernet TCP/IP, Allen Bradley DF-1, Modbus RTU, Modbus TCP

	GP-Pharmaceutique	GP-200	GP-275
Poids Maximal à l'Unité	500 g	2,5 kg	2,5 kg
Cadences Maximales	350 Cp/min	280 Cp/min	210 Cp/min
Précision Standard	±0,2 g	±0,3 g	±0,5 g
Longueur hors Tout	910 mm	760 mm	1,210 mm
Protection Etanchéité	IP-55, NEMA 5	IP-66, NEMA 4x	IP-66, NEMA 4x
Bande Transporteuse	Polyester, revêtement uréthane (vert)	Polyester, revêtement uréthane (vert), FDA en option, blanc	Polyester, revêtement uréthane (vert), FDA en option, blanc
Moteurs	40 W DC (Plateau de pesée) 90 W DC sans charbons (entrée/sortie)	90 W DC sans charbons	180 W CC sans charbons
Convoyeur	Aluminium	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Rouleaux	Aluminium	Aluminium, acier inoxydable en option	Aluminium, acier inoxydable en option
Longueurs Plateau de Pesée	200 mm 250 mm	250 mm 300 mm 400 mm	400 mm 500 mm 600 mm
Largeurs Bande Table de Pesée	80 mm 140 mm	200 mm	275 mm
Longueurs Plateaux Entrée/Sortie	350 mm 500 mm	250 mm 300 mm 400 mm 600 mm	400 mm 500 mm 600 mm
Largeurs Bande Plateaux Entrée/Sortie	150 mm	200 mm	275 mm
Longueurs Plateaux de Sortie <sup>2</sup> Libre <sup>1</sup>	500 mm	400 mm 600 mm 800 mm	400 mm 500 mm 600 mm 1,000 mm
Diamètre Rouleaux Entrée/Sortie	24 mm	24 mm	34 mm
Diamètre Rouleaux Plateau de Pesée	16 mm	24 mm	34 mm
<b>Ensemble Combiné Trieuse Pondérale avec Détecteur de Métaux</b>			
Fenêtre de Passage du Détecteur de Métaux	N/D (Non disponible)	250 mm x 250 mm	325 mm x 250 mm
Largeur Bande d'Entrée	N/D (Non disponible)	100 mm 150 mm 200 mm	275 mm
Longueurs Totales Convoyeur d'Entrée	N/D (Non disponible)	650 mm <sup>3</sup> 750 mm	750 mm

<sup>1</sup>La précision réelle de l'application dépend de la longueur, du poids, de la vitesse et de la stabilité de l'ensemble.

<sup>2</sup>Sortie libre requise pour les éjections mécaniques et/ou pour que la longueur totale en porte-à-faux des convoyeurs ne dépasse pas 1 250 mm en configuration combinée ou 1 350 mm sans combinaison.

<sup>3</sup>Entrée 750 mm requise pour un combiné avec des fenêtres supérieures à 200 mm.

©2005 Thermo Electron Corporation. Tous droits réservés. Les spécifications, conditions et prix peuvent être soumis à modification. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus de détails, veuillez vous adresser à votre revendeur local. Toutes les autres marques sont la propriété de Thermo Electron Corporation et de ses filiales. Code littérature PI.0041.0606FR

Afrique du Sud  
+27 (0) 11-609-3101  
+27 (0) 11-609-3120 fax

Allemagne  
+49 (0) 208-824930  
+49 (0) 208-852310 fax

Argentine  
+54 (0) 11 4 334 3827  
+54 (0) 11 4 334 9159 fax

Australie  
+61 (0) 8 8150-5300  
+61 (0) 8 8234-5882 fax

Canada  
+1 (905) 888-8808  
+1 (905) 888-8828 fax

Chili  
+56 (0) 2-335-3388  
+56 (0) 2-335-1590 fax

Chine  
+86 (0) 21 6865 4588  
+86 (0) 21 6445 1101 fax

Espagne  
+34 91-484-5954  
+34 91-661-5572 fax

Etats-Unis  
+1 (800) 227-8891  
+1 (763) 783-2525 fax

France  
+33 (0) 160 924 800  
+33 (0) 160 924 900 fax

Italie  
+39 0521 78861  
+39 0521 272914 fax

Malaisie  
+60 323 001626  
+60 323 001636 fax

Mexique  
+52-55-5638-0237  
+52-55-5639-2227 fax

Pays-Bas  
+31 (0) 33-454-9000  
+31 (0) 33-454-9009 fax

Pologne  
+48 (0) 22651 7530  
+48 (0) 22651 7535 fax

Royaume-Uni  
+44 (0) 1788-820300  
+44 (0) 1788-820301 fax

Process Instruments

www.thermo.com