

FROMM

packaging
systems



Airpad

Systeme de protection et de calage par coussins d'air

Production sur site à la demande

Vous avez maintenant la possibilité de produire votre propre matériel de protection et de calage sur site, à la demande, en fonction de vos besoins.

La simplicité d'utilisation de la machine AP502 vous permet de produire les différentes tailles de coussins dont vous avez besoin en sélectionnant les programmes en mémoire. Vous produisez la quantité exacte demandée pour vos besoins immédiats.

Le concept innovant de production de votre propre matériel de calage et la fiabilité vérifiée de la machine AP500 en ont fait un système de choix utilisé dans des entreprises leaders et des centres de distribution.

Spécifications techniques

Dimensions de la machine

Longueur de la machine montée	1600 mm (sans les rouleaux Airpad)
Longueur de la machine (emballée)	1200 mm
Largeur	767 mm
Hauteur	1292 mm
Poids	228 kg

Tableau des types de modèles AP502

Code art.	Courant électrique	Conformité	Utilisée dans les pays suivants
50.1204.02	230V 50-60Hz	EN	A, AUS, B, BG, BH, BOL, BR, BRN, BRU, BY, CH, CL, CY, CZ, D, DK, DZ, E, EAK, EAS, EAT, EST, ET, F, FIN, FL, GB, GE, GR, H, HK, HR, I, IL, IND, IR, IRL, IRQ, IS, JOR, KSA, KWT, L, LAR, LI, LV, M, MA, MAL, MC, MK, MOC, N, NL, NZ, OM, P, PE, PK, PL, PRC, PY, RA, RCH, RI, RL, RO, ROK, ROU, RP, RUS, S, SGP, SK, SLO, SYR, THA, TN, TR, UA, UAE, Y, YU, YV, Z, ZA, ZW
50.1206.02	110V 50-60Hz	UL/CSA	BR, C, CDN, CO, CR, DOM, EC, GB, GCA, JA, KSA, LB, MEX, NIC, PA, Puerto Rico, RC, RP, USA, YV
50.1207.02	100V 50-60Hz	UL/CSA	J

Production automatique sur site, sans opérateur, facile à utiliser

La machine Airpad AP502 est mobile, simple à utiliser et produit, par simple pression sur un bouton, des coussins de protection remplis d'air. La présence d'un opérateur n'est pas nécessaire.

Le coussin Airpad est fabriqué à partir de deux bobines de film plat au milieu duquel on insuffle de l'air; les coussins sont thermosoudés et prédécoupés. Les coussins formés sont ensuite enroulés sur un large dévidoir extrêmement léger. Le système Airpad est protégé par des brevets partout dans le monde.

- Programme permettant la production de multiples tailles de coussins
- Changement de programme par pression sur une touche
- Nouveau : cadence de production doublée
- Nouveau : 110 volts et 230 volts



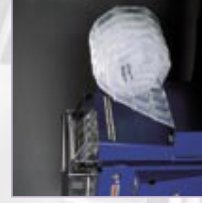
45 programmes possibles



2 feuilles de film plat



Air comprimé – thermosoudure – prédécoupage



Protection mains

Le matériel de calage et de protection idéal pour l'utilisateur

Les rangées de coussins Airpad sont extrêmement résistantes du fait de la grande capacité d'absorption des chocs de chaque coussin Airpad. Individuellement, un coussin peut résister à un choc supérieur à 1000 N, selon le film utilisé.

Vos marchandises sont extrêmement bien protégées contre tous les chocs. Ces caractéristiques s'appliquent également au calage de produits fragiles sans avoir à recourir à des matériaux de protection complémentaires. Ce procédé optimise votre opération d'emballage. Ce système a été reconnu efficace pour tous types d'expédition et de transport.

■ Meilleur produit de protection et de calage

■ Absorption des chocs et des impacts

Autres domaines/secteurs d'application

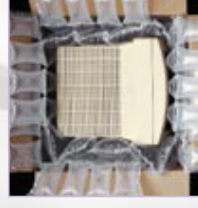
- Pièces de rechange automobile
- Informatique
- Electronique
- Pièces de rechange de tous types
- Communication
- Industrie cosmétique
- Lampes/luminaire
- Logistique
- Machines
- Meubles
- Pièces de rechange pour motos
- Industrie pharmaceutique
- Logiciels
- Jeux électroniques
- Vente par correspondance



Antistatique



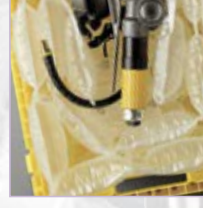
Très manipulable



Grande capacité d'absorption des chocs



S'utilise seul



Ne nécessite pas d'autre emballage intérieur



Protection idéale

Le matériel de calage et de protection Airpad

Airpad est un matériel d'emballage intérieur multiusages qui remplit idéalement les fonctions de protection du produit, d'absorption des chocs et d'application de calage. Le matériel de calage et de protection Airpad consiste en des coussins remplis d'air, disponibles dans cinq tailles différentes. Les coussins sont soudés horizontalement et verticalement et enroulés en larges rouleaux. Les bandes de coussins sont prédécoupées latéralement de façon à permettre à l'utilisateur d'adapter la longueur des coussins à l'application d'emballage et de calage souhaitée.

■ Le degré de remplissage des coussins d'air est réglable individuellement

■ Réglage automatique du degré de gonflage des coussins lors des changements de programme



Fabrication



Séparation



Emballage et calage



Distributeur



Production automatique en continu des coussins de calage

Le modèle AP503 de l'Airpad a été spécialement développé pour des clients affichant de grands volumes d'emballage et/ou des cadences de production de matériau de calage élevées. Une cellule photoélectrique surveille en permanence les réserves en coussins de calage dans le casier de stockage et déclenche automatiquement la machine dès qu'une quantité minimum est atteinte. Ceci assure au client de disposer en permanence d'un stock de coussins de calage.

■ Surveillance automatique des réserves en coussins de calage

Casier de stockage multifonctions et amovible

Le casier de stockage multifonctions offre grâce à sa structure modulaire des possibilités d'utilisation quasi illimitées. Les diverses variantes de montage du bras distributeur – combinées à la mobilité du casier – permettent une grande flexibilité d'adaptation à l'espace environnant.



Spécifications techniques

Dimensions de la machine

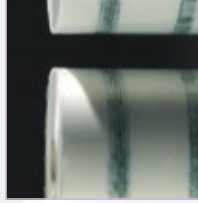
Longueur avec casier	2420 mm
Longueur avec casier et bras	3375 – 3625 mm
Largeur	797 mm
Hauteur	2450 mm
Poids	268 kg

Tableau des types de modèles AP503

Code art.	Courant électrique	Conformité	Utilisée dans les pays suivants
50.1214.02	230V 50-60Hz	EN	A, AUS, B, BG, BIH, BOL, BR, BRN, BRU, BY, CH, CL, CY, CZ, D, DK, DZ, E, EAK, EAS, EAT, EST, ET, F, FIN, FL, GB, GE, GR, H, HK, HR, I, IL, IND, IR, IRL, IRQ, IS, JOR, KSA, KWT, L, LAP, LT, LV, M, MA, MAL, MC, MK, MOC, N, NL, NZ, OM, P, PE, PK, PL, PRC, PY, RA, RCH, RI, RL, RO, ROK, ROU, RP, RUS, S, SGP, SK, SLO, SYR, THA, TN, TR, UA, UAE, Y, YU, YZ, ZA, ZW
50.1216.02	110V 50-60Hz	UL/CSA	BR, C, CDN, CO, CR, DOM, EC, GB, GCA, JA, KSA, LB, MEX, NIC, PA, Puerto Rico, RC, RP, USA, YV
50.1217.02	100V 50-60Hz	UL/CSA	J

Divers types de films Airpad

En optant pour les modèles Airpad AP502 ou AP503, vous choisissez un produit qui s'adapte aux besoins de votre entreprise. Les deux machines sont en mesure de travailler avec différents types de films. Notre film standard peut couvrir les besoins de protection de nombreux produits. Dans le cas où il faut assurer une protection antistatique ou une résistance aux chocs très élevée, ce sont nos films antistatiques ou films multicouches extrêmement résistants qui entrent en ligne de compte.



FROMM Film standard



FROMM Film antistatique

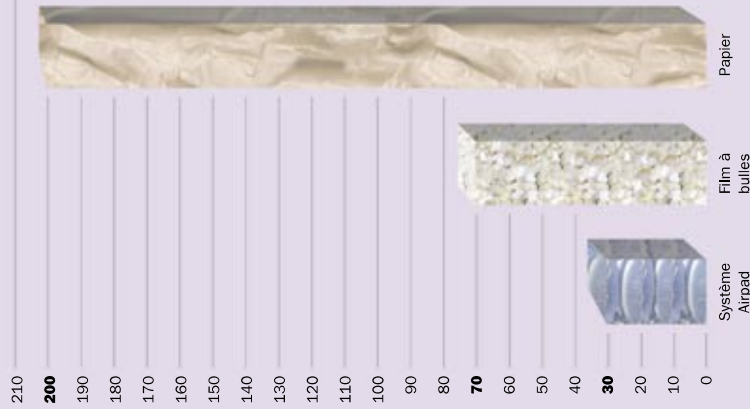


FROMM Film multicouches (MLF)

- Une machine – d'innombrables solutions.

Gain de poids

Comparaison de poids: kg/10m³



Ce graphique montre que le système Airpad est 6.6 fois moins lourd que les systèmes d'emballage utilisant le papier et deux fois moins lourd que les systèmes de film à bulles.

Des économies de transport significatives sont à réaliser.

Avantages économiques et environnementaux

Le matériel de protection Airpad est composé de **99%** d'air et de **1%** de film. Les économies réalisées par rapport à d'autres systèmes de la concurrence sont de l'ordre de 30 à 50%. Le coussin Airpad est propre, exempt de poussière et réutilisable. Dans l'éventualité d'une destruction des coussins, cela représente une quantité minimale de déchets qui peut être recyclée.

Moins de matière, moins de poids et moins d'espace de stockage aboutissent à des coûts moindres et de substantielles économies générales. **Le coussin Airpad est une alternative économique qui tient compte de l'environnement.**

- **Protection maximale**
- **Déchets minimum**
- **Respect de l'environnement**
- **Réutilisation**

Volume de calage et de protection réalisé à partir de 2 bobines de film



FROMM Holding AG

FROMM Holding AG conçoit, développe et fabrique une gamme complète de machines d'emballage et d'équipements pour le conditionnement et la palettisation de produits industriels tels que: outils de cerclage et machines automatiques, banderoleuses aussi bien que le système breveté de production de coussins de protection et de calage Airpad.

Fondée en 1947, l'entreprise familiale emploie environ 350 salariés dans le monde. Orze filiales en Europe et en République d'Afrique du Sud et plus de cinquante partenaires et distributeurs spécialisés dans le monde garantissent un service après-vente et une assistance efficaces. Des valeurs traditionnelles telles que la continuité, l'indépendance et la qualité fiable des produits guident la politique de la société et concourent à son succès depuis des décennies.

Recherche et développement

Au centre de recherche, une équipe d'ingénieurs très expérimentés développe continuellement de nouvelles techniques et de nouveaux produits. Ils utilisent les ordinateurs les plus récents 3D-CAD. Des équipements et des procédures de tests constamment réactualisés garantissent et sécurisent les hauts standards de qualité voulus par FROMM.



Site recherche et développement

Production d'outils et de machines

Sur le site de fabrication, la production FROMM tourne en continu. Des équipes de spécialistes hautement qualifiées – utilisant des machines contrôlées par ordinateur – fabriquent les produits FROMM destinés à satisfaire la demande de produits de qualité supérieure. Tous les outils et machines sont testés avant leur départ de l'usine. FROMM a obtenu la certification ISO 9001.



Site de fabrication des machines et outils

Production du film Airpad

Le film développé par FROMM pour sa machine Airpad est fabriqué dans sa nouvelle usine de production sur des lignes d'extrusion équipées d'une haute technologie. Ces films garantissent une qualité standard et une résistance aux chocs élevées aux coussins Airpad. La nouvelle usine de production a été certifiée ISO 9001 et ISO 14000.



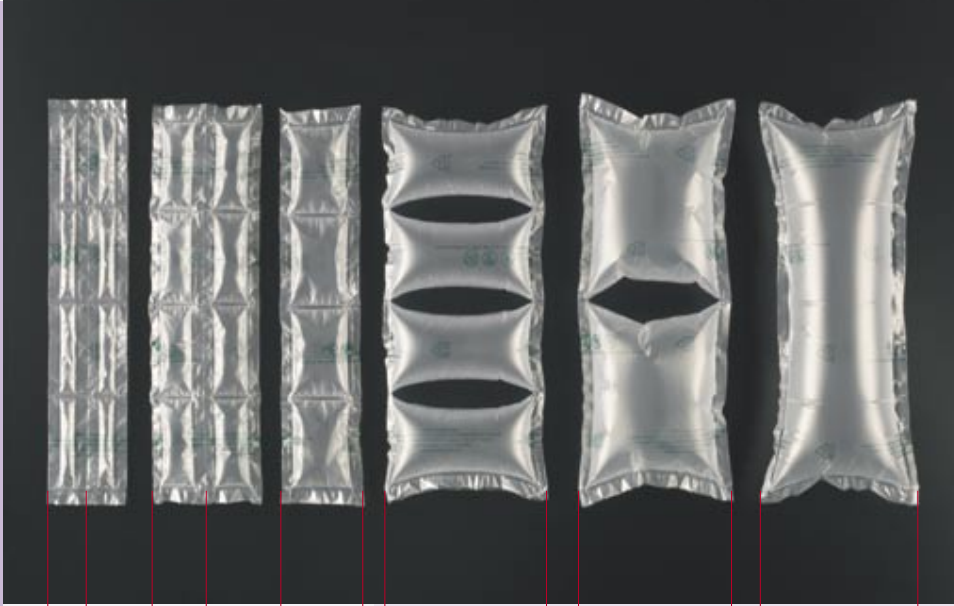
Site de fabrication du film Airpad

Usine de recyclage du polyester

L'usine de recyclage du polyester FROMM transforme des bouteilles en PET usagées en poudre ou agglomérés de qualité pour les applications dans l'industrie du plastique ainsi que des regrainés pour la fabrication de feuillards en PET, films alimentaires et bouteilles pour boissons. L'usine est certifiée ISO 9001 et ISO 14001.



Usine de recyclage du polyester



40 mm
Typ L
4 Coussins

60 mm
Typ L
4 Coussins

80 mm
Typ L
4 Coussins

160 mm
Typ L
4 Coussins

160 mm
Typ XL
2 Coussins

160 mm
Typ XXL
1 Coussin

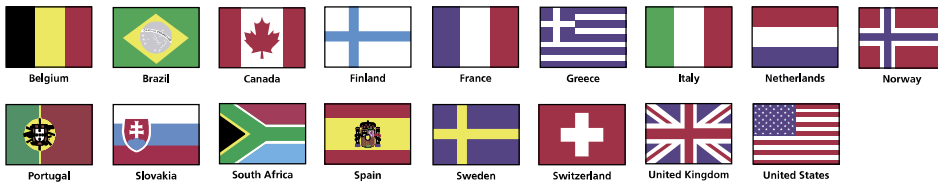
L'ensemble de ces coussins peut également être produit sous les formats XL ou XXL en procédant à un simple changement de programme.

Divers types de coussins de calage Airpad

De multiples programmes vous permettent de fabriquer le type de coussin de calage Airpad le mieux adapté à votre produit. Les deux modèles Airpad peuvent utiliser de nombreuses qualités de film, d'épaisseurs diverses, ce qui permet d'innombrables possibilités de combinaison et d'application, qui peuvent encore être augmentées en fonction du degré de gonflage des différents coussins.

FROMM

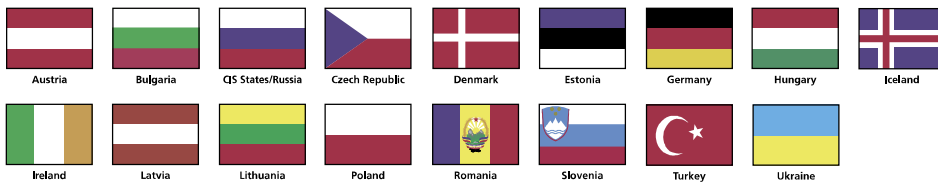
Sales and Service Companies



FROMM

Distributors

EUROPE



SOUTH AMERICA



ASIA



PACIFIC AREA

