



Systemes de manipulation par le vide
Applications & produits



Le monde de la technologie du vide de Schmalz

Une organisation orientée client, des innovations futuristes, une qualité de fabrication exceptionnelle ainsi que des services d'assistance complets ont fait de Schmalz le leader mondial de la technologie par le vide en matière de techniques d'automatisation, de manipulation et de serrage par le vide.

En tant qu'entreprise implantée dans le monde entier et fournisseur de produits et de services de pointe, nous offrons la force innovatrice de nos solutions à notre clientèle du secteur industriel et du secteur de l'artisanat et de l'industrie. Nous inspirons l'enthousiasme de nos clients dans tous les secteurs où les processus de production sont optimisés à l'aide de la technologie du vide.

Nous vous proposons des systèmes de manipulation par le vide afin de satisfaire les exigences spécifiques des différents secteurs industriels, particulièrement dans les secteurs suivants :

Bois/plastique

Métal/tôle

Logistique/emballage

Chimie/pharmacie

Verre

Industrie aéronautique et industrie de l'espace

Energies renouvelables (éoliennes, installations solaires)

Notre réseau de distribution international avec ses propres filiales et concessionnaires dans plus de 50 pays met à votre disposition des partenaires hautement qualifiés sur place.

Les nombreuses distinctions décernées à l'entreprise témoignent de son engagement écologique et social.

Sommaire

Systemes de manipulation par le vide

		Aide de sélection		
		Jumbo ou VacuMaster ?	2	
3		Tube de levage par le vide Jumbo		
		Classes de charge	3	Jumbo
		Applications	4	
		Construction, fonctions et puissance	6	
		Variantes de ventouses	8	
		Accessoires	9	
		Solutions de ventouses personnalisées	10	
11		Appareils de levage à vide VacuMaster		
		Classes de charge	11	VacuMaster
		Applications	12	
		Solutions personnalisées	13	
		Construction, fonctions et puissance	14	
		Variantes des produits	16	
		Accessoires	23	
24		Potences, Poutres roulantes et Palans à chaîne		
		Potence sur colonne	24	Potences/poutres roul./palans à chaîne
		Potence murale pivotante	24	
		Poutre roulante aluminium	24	
		Palans électriques à chaîne	24	
25		Equipement d'atelier et de production		
		Table d'usinage à ventouses	25	Equipement d'atelier et de production
		Pied d'usinage à ventouses	25	
		Table de retournement à ventouses	26	
		Chariots à fourches	26	
		Support mural	28	
		Chariots de transport de plaques	28	
29		Prestations & contacts	29	Contact service/



Systèmes de manipulation par le vide de Schmalz

Les systèmes de manipulation par le vide de Schmalz rendent les processus de production plus rationnels et plus humains grâce à l'efficacité d'une manipulation de pièces sans effort. Laissez-vous convaincre par leur fonctionnalité et leur ergonomie, par exemple, lors du chargement ou du déchargement de machines. Ces systèmes représentent un investissement économique dans un modus professionnel ergonomique car permettent de diminuer significativement les atteintes à la santé des opérateurs manipulant des charges lourdes. Les systèmes de manipulation par le vide rationalisent les processus de fabrication et raccourcissent les temps d'exécution tout en augmentant la motivation et les performances de votre personnel.

Les systèmes de manipulation par le vide de Schmalz vous offre une assistance précieuse pour toutes vos solutions dans le domaine des opérations de manipulation – soit par appareil de levage standard, soit par solution spécialement élaborée pour le client.

Aide de sélection

Critère de sélection	Jumbo (à partir de la page 4)	VacuMaster (à partir de la page 12)
Pièce	Pièces étanches et poreuses comme cartons, sacs, fûts, meubles, plaques de bois, etc.	Tôles, bobines, panneaux en bois et de plastique, plaques de verre, béton en plaques
Poids	Pièces pouvant atteindre 300 kg	Pièces (généralement grandes et planes) pouvant atteindre 2000 kg
Vitesse	Levage et transport fréquent et rapide à l'aide d'un seul moyen	L'appareil aspire la pièce, le palan à chaînes la soulève et l'abaisse
Type de manipulation	Pivotant à l'horizontale à 90°	Pivotant à l'horizontale à 90° et tournant à 180°



Tube de levage par le vide JumboSprint



Appareil de levage par le vide VacuMaster Basic

Tube de levage par le vide Jumbo

Levage et transport polyvalent au moyen d'un seul système



JumboErgo, charge de 85 kg avec ventouse quadruple pour le chargement et déchargement de machines d'usinage CNC pour le bois

Le tube de levage par le vide Jumbo convient particulièrement bien à la manutention rapide et fréquente de cartons, de sacs, de fûts, de panneaux de bois et de bien d'autres pièces pouvant peser jusqu'à 300 kg. Le processus de préhension et de levage est assuré exclusivement par un seul moyen : le vide. Aucune chaîne, aucun câble de transmission ni manipulateur, ni vérin n'est nécessaire afin de saisir ou de soulever la charge.

Le tube de levage par le vide Jumbo a été récompensé par le prix allemand « Bundespreis » pour ses excellentes prestations innovantes et continue à être développé en permanence. La parfaite confiance que nous plaçons en ces produits se manifeste par la garantie de 2 ans qui leur est accordée.

Les potences et poutres roulantes de Schmalz complètent les systèmes adaptés aux cas d'application individuels.

Classes de charge

Les différentes classes de charge permettent une adaptation optimale de Jumbo au poids de la pièce à lever.

Type de Jumbo	Générateur de vide	Hauteur de course [mm]	Capacité (horizontal)							
			25 kg	50 kg	75 kg	100 kg	125 kg	150 kg	200 kg	300 kg
Handy 20	Pompe/éjecteur	1700	■							
Handy 30	Pompe/éjecteur	1700	■	■						
Ergo/Sprint 35	Turbine/éjecteur	1700/2100	■	■						
Ergo/Sprint 45	Turbine/éjecteur	1700/2100	■	■	90° ⤴*					
Ergo/Sprint 65	Turbine/éjecteur	1700/2100	■	■	90° ⤴*	■				
Ergo/Sprint 85	Turbine/éjecteur	1700/2100	■	■	90° ⤴*	■	■			
Ergo/Sprint 110	Turbine	1700/2100	■	■	90° ⤴*	■	■	■		
Ergo/Sprint 140	Turbine	1700/2100	■	■	90° ⤴*	■	■	■	■	
Ergo/Sprint 200	Turbine	1700/2100	■	■	■	■	■	■	■	■
Ergo/Sprint 300	Turbine	1700/2100	■	■	■	■	■	■	■	■

* La charge des appareils pivotant à 90° est réduite de 15 à 20 kg.

Tube de levage par le vide Jumbo

Levage et transport polyvalent au moyen d'un seul système

Jumbo



JumboHandy, charge de 30 kg avec ventouse double pour la manipulation de produits en carton



JumboErgo, charge de 85 kg avec ventouse double pour la manipulation de produits en carton pouvant atteindre 4 m



JumboErgo, charge de 45 kg avec ventouse multiple Compact pour la manipulation de produits instables en carton



JumboErgo, charge de 85 kg avec ventouse multiple pour le chargement et déchargement de machines d'usinage CNC



JumboErgo, charge de 90 kg avec unité pivotante pneumatique et ventouse quadruple pour la manipulation de panneaux de bois



JumboErgo, charge de 70 kg, avec unité pivotante pneumatique pour la préhension horizontale de panneaux solaires et leur dépose verticale sur un chariot de service



JumboSprint, charge de 65 kg avec ventouse pour sacs pour la manipulation de sacs de plastique et de papier



JumboSprint, charge de 45 kg avec ventouse pour sacs pour la manipulation de sacs dans les environnements explosifs conformément à la directive ATEX



JumboErgo, charge de 85 kg avec ventouse double pour la manipulation de climatiseurs



JumboHandy, charge de 30 kg avec ventouse simple pour la préparation de tables de camping



JumboErgo, charge de 45 kg avec ventouse double pour le chargement d'installations d'encollage



JumboErgo, charge de 65 kg avec ventouse ronde pour la manipulation de rouleaux de film

Les applications décrites sont uniquement des exemples des multiples possibilités d'utilisation de Jumbo. Vous trouverez d'autres applications dans notre site internet : www.schmalz.com, lien « Applications ».

Tube de levage par le vide Jumbo

Construction, fonctions et puissance de Jumbo

Fonctionnalité :

- Le processus de préhension et de levage est assuré exclusivement par un seul moyen : le vide
- Un système modulaire constitué de composants de base variables et à multiples possibilités de combinaisons permet une adaptation simple de l'appareil aux exigences individuelles

Sécurité :

- Un clapet anti-retour à grande vitesse de réaction ainsi qu'une grande surface de préhension des ventouses empêchent toute chute de la pièce, même en cas de panne de courant ou de défaut d'air comprimé
- Le construction satisfait aux normes en matière de prévention des accidents conformément à la directive BGR/BGV 500

Ergonomie :

- Travail sans risque pour la santé grâce à l'adoption des dernières découvertes en matière d'ergonomie

Éléments de commande ergonomiques pour pratiquement toutes les applications



JumboHandy avec poignée pistolet

- Transport délicat et positionnement des pièces de toutes sortes à hauteur de table (transport horizontal)
- Appareil idéal pour la commande à une main du transport de pièces légères en grand nombre



JumboSprint

- Manipulation sécurisée de charges lourdes et encombrantes en milieux agressifs
- Commandes monte/baisse en actionnant le levier sur le timon
- Pour manipuler avec précision tout type de charge : sacs, pierres, balles etc
- Sécurité et position ergonomique quelle que soit la hauteur de travail



JumboErgo

- Manipulation rapide et délicate de charges légères ou lourdes grâce à la poignée tournante (semblable à une poignée de moto)
- Commande monte/baisse par rotation de la poignée du timon
- Sécurité et position ergonomique dans chaque hauteur de travail



JumboHandy avec poignée étrier

- Commande et pilotage ergonomiques d'une grande zone de levage (transport vertical)
- Appareil idéal pour la commande à une main du transport de pièces légères en grand nombre



JumboSprint Mini

- Commande comme JumboSprint
- Forme compact pour atteindre facilement le fond des containers à claire-voie, des cartons, etc.



Jumbo à timon de commande articulé

- Commande comme JumboErgo
- Manipulation ergonomique de charges à grande hauteur ou pour la réception depuis le sol





Unité de levage

- Une multitude d'unités de levage est disponible selon la charge, la hauteur de levage et le poids de la pièce
- Construction compacte et manipulation simple par système mono-tube
- 2 longueurs de levage standard :
 - 1700 mm
 - 2100 mm
- Modèle inox en option
- Modèle pour environnements explosifs conformément à la directive ATEX en option



Générateur de vide de grande longévité

Trois générateurs de vide différents sont disponibles selon les caractéristiques de la surface et le poids de la charge :



Pompes à vide EVE 25/40

- Générateur de vide électrique pour JumboHandy



Ejecteurs SEM 100/300

- Générateur de vide pneumatique pour JumboHandy, JumboErgo et JumboSprint
- Modèle pour utilisation en environnements explosifs conformément à la directive ATEX en option



Turbine SB-M, SB-L et SB-V

- Turbine pour le vide pour la manipulation de pièces poreuses et perméables à l'air avec JumboSprint et JumboErgo
- Turbine SB-V à régulation de fréquence pour une adaptation optimale de la capacité d'aspiration et de la dépression par rapport aux applications les plus diverses
- Turbine SB-L Ex adaptée à l'utilisation en environnements explosifs conformément à la directive ATEX



Tube de levage par le vide Jumbo

Profusion de variantes de ventouses

Huit ventouses standard différentes ainsi qu'une multitude de ventouses spéciales sont disponibles pour votre application.



Adaptateur à changement rapide SWA

- Toutes les ventouses peuvent être équipées en un temps éclair à l'aide de l'adaptateur à changement rapide SWA



Ventouse simple EG

- Pour les cartons collés, les panneaux, les produits étanches, etc.



Ventouse simple EG-longue

- Pour les palettes, les cartons étroits, les poutres, les supports, les tubes carrés, etc.



Ventouse ronde RG

- Pour les fûts, les bidons ou les plaques de pierre à surface rugueuse



Ventouses pour sacs SG

- Pour les sacs en papier et plastique, les balles de caoutchouc, les articles à emballage scellé, etc.



Ventouse double DG

- Pour les cartons agrafés, collés, cerclés ou ouverts ainsi que les caisses, les panneaux, etc.
- Les deux ventouses peuvent être ajustées sur une traverse en continu



Ventouse quadruple VG

- Pour les cartons, les panneaux et les pièces peu résistantes à la flexion
- Les différentes ventouses sont réglables en continu dans deux directions



Ventouse double FM

- Pour les piles, les palettes à perçages, les profilés en aluminium, etc. Particulièrement pour les pièces dont la ventouse n'occupe pas la totalité de la surface



Ventouse multiple Compact

- Pour les cartons souples, les cartons empilés par exemple
- Le système de ventouse s'adapte à la forme de la pièce de manière optimale et garantit une grande sécurité lors de la manipulation

Accessoires



Filtre à poussière STF

- Pour les produits encrassés et les milieux poussiéreux
- Entretien simple avec cartouches filtrantes remplaçables
- Avec surveillance du filtre en option



Contacteur-disjoncteur MSS

- Pour mettre la génération du vide en/hors service.
- Protection de la génération du vide en cas de sur-consommation de courant



Radio-commande FFS

- Pour mettre le générateur de vide en/hors service à l'aide de la radio-télécommande
- Protection intégrée en cas de sur-consommation de courant
- Signal d'ondes radio, passe sans problèmes à travers les cloisons minces, les planchers et plafonds



Schmalz BlowerBox SBB

- Pour insonorisation de la turbine/pompe à vide
- Réduit le niveau sonore à 65 dB (A)
- Avec matériel de fixation de potence en option



Unité de basculement pneumatique PSE

- Pivotement sans secousse de 90°
- Faible hauteur grâce à sa construction compacte
- Maintien de la position de pivotement en cas de défaut d'air comprimé
- Charge maximale 120 kg



Unité pivotante manuelle SE

- Pour le pivotement manuel à 90°, pour redresser des pièces par exemple
- Charge maximale 85 kg



Tuyau d'alimentation VSL

- Alimentation en vide entre le générateur de vide et le tube de levage par le vide Jumbo
- Tuyau pouvant atteindre 50 m grâce à l'utilisation d'un tuyau d'un diamètre intérieur de 60 mm (comme illustré)



Protection de tube

- Pour protéger le tube de levage contre toute détérioration mécanique
- Nettoyage simple grâce à une surface non sensible

Filet de retenue

- Rangement du dispositif peu encombrant
- Pour économiser la ventouse et le tube de levage lorsque le dispositif n'est pas en service



Cylindre-rallonge de tuyau SVZ

- Pour pénétrer profondément dans les caisses hautes, emballages, containers à claire-voie, etc.



Unité tournante DE

- Pour tourner des pièces à l'horizontale lors de l'empilement
- La position de la poignée n'est pas modifiée, la pièce saisie peut être tournée sans fin
- Charge maximale 200 kg

Tube de levage par le vide Jumbo

Solutions de ventouses personnalisées

Jumbo



JumboErgo, charge de 45 kg pour le dépilage de bidons sur transporteur à rouleau



JumboErgo, charge de 140 kg pour la manipulation simultanée de 4 fûts



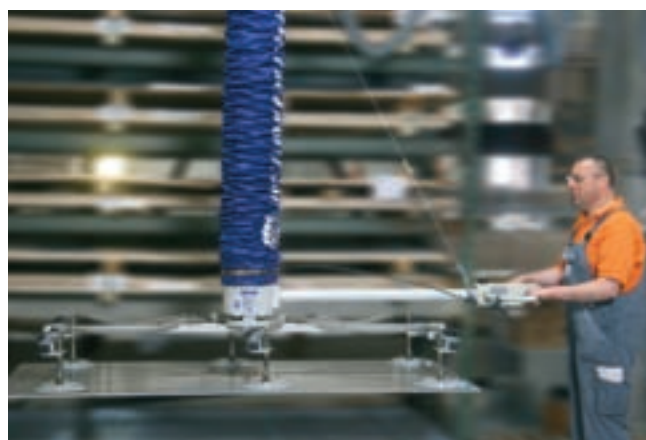
JumboErgo, charge de 45 kg, pour la préparation de rouleaux de textile emballés



JumboErgo, charge de 85 kg pour la manipulation de 48 pots de confiture



JumboSprint, charge de 65 kg, modèle en acier spécial, pour la manipulation de denrées alimentaires



JumboErgo, charge de 140 kg, pour la préparation de tôles d'aluminium de moyens et petits formats

Appareils de levage par le vide VacuMaster

Les systèmes de manipulation du futur !



VacuMaster Basic, charge de 250 kg, manipulation horizontale de tôles inox

L'appareil de levage VacuMaster est un auxiliaire de travail idéal lors de la manipulation de tôles, de vitres, de panneaux de bois et de béton, etc. d'une capacité pouvant atteindre 2000 kg. Le mode de préhension est assuré par le dispositif VacuMaster. Le levage et le transport de la charge sont réalisés à l'aide d'une unité de levage.

La robustesse et la fiabilité sont des caractéristiques essentielles de cette ligne de produits. La parfaite confiance que nous plaçons en ces produits se manifeste par la garantie de 3 ans qui leur est accordée. Nous respectons bien sûr les normes et directives en vigueur relatives aux dispositifs de levage par le vide et les dépassons parfois.

Les potences et poutres roulantes de Schmalz complètent les systèmes adaptés aux cas d'application individuels.

Classes de charge

Les différentes classes de charge permettent une adaptation optimale de VacuMaster au poids de la pièce à lever.

VacuMaster	Charge						
	100 kg	125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg
VacuMaster horizontal	■	■	■	■	■	■	■
Pivotement de 90° du VacuMaster	■	■	■	■	■		
Retournement de 180° du VacuMaster	■	■	■				

Différents modèles de VacuMaster sont disponibles conformément au type d'application. Ces différents modèles ainsi que leurs caractéristiques respectives sont expliqués en détail à partir de la page 16.

Appareils de levage par le vide VacuMaster

Les systèmes de manipulation du futur !



VacuMaster Basic, charge de 250 kg, chargement et déchargement horizontal de rayonnage de tôle



VacuMaster Comfort, charge de 750 kg, manipulation horizontale de plaques de tôle



VacuMaster Eco, charge de 250 kg, chargement et déchargement horizontal de machines d'usinage de la pierre



VacuMaster Vario, charge de 1000 kg, chargement et déchargement horizontal d'installations de découpe à plasma



VacuMaster Coil, charge de 750 kg, horizontal, pour la manipulation de bobines inox



VacuMaster Comfort, charge de 125 kg, retournement à 180° pour le chargement de panneaux de contreplaqué dans des machines à commande CNC

Les différents modèles de VacuMaster ainsi que leurs caractéristiques respectives sont expliqués en détail à partir de la page 16.



VacuMaster Multi, charge de 400 kg, chargement horizontal d'une machine de sciage de panneaux de grande dimension



VacuMaster RE, charge de 250 kg, lors du chargement de machines d'usinage



VacuMaster Window, charge de 170 kg, pour la manipulation verticale de fenêtres à plusieurs vantaux



VacuMaster Light, charge de 100 kg, chargement et déchargement horizontal de machines d'usinage à commande CNC

Solutions personnalisées



VacuMaster, charge de 140 kg, pour le transport de fûts vers un convoyeur à bande à partir de la surface de déchargement d'un poids lourd



VacuMaster Roto, charge de 1.500 kg, pour la manipulation de demi-coques de pales de rotor

Les applications décrites sont uniquement des exemples des multiples possibilités d'utilisation de la série VacuMaster. Vous trouverez d'autres applications dans notre site internet : www.schmalz.com, lien « Applications ».

Appareils de levage par le vide VacuMaster

Construction, fonctions et puissance à partir de l'exemple VacuMaster Basic/Comfort

Fonctionnalité :

- Longue durée de vie grâce à une extrême robustesse
- Adaptation individuelle du dispositif grâce à une construction compacte et modulaire

Sécurité :

- Alarme acoustique également en cas de panne de courant
- Grand réservoir de vide
- Sécurité contre les fausses manœuvres par vanne à réglage manuel de conception unique
- Manomètre très lisible
- Haute disponibilité grâce à une grande fiabilité

Ergonomie :

- Manipulation légère grâce à un faible poids propre
- Bonne accessibilité des éléments de commande
- Travail sans risque pour la santé grâce à l'adoption des dernières découvertes en matière d'ergonomie



Guidon de commande Basic



Guidon de commande Comfort

Guidon de commande ergonomique

- Travail sans fatigue grâce à une disposition ergonomique de tous les éléments de commande
- Commande simple des principaux éléments de commande placés directement sur le guidon
- Longueurs individuelles, adaptées au format maximal de pièces



Vanne à réglage manuel de conception unique

- Sécurité contre les fausses manœuvres par verrouillage encliquetable
- Commande simple, même avec des gants de travail
- Un actionnement double empêche tout détachement accidentel de la charge



Traverse longitudinale en aluminium avec réservoir et répartiteur de vide intégré

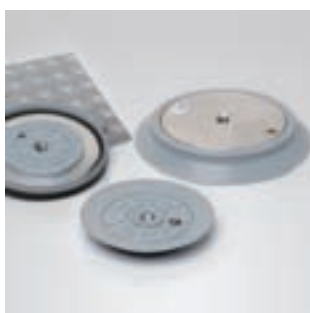
- Aspiration rapide des pièces grâce au grand réservoir de vide intégré
- Sécurité même en cas de coupure de courant
- Construction compacte grâce au répartiteur de vide intégré
- Anticorrosion



Utilisation d'un type de plastique ultra-moderne

- Déplacement simple et sans provoquer d'éraflures de la traverse et des ventouses
- Poids propre faible
- Fonctionnalité testée et haute fiabilité





Large gamme de plaques à ventouses

- Adaptation individuelle des plaques à ventouses au poids / à la taille de la pièce
- Plaques d'aspiration SPU pour le levage de pièces à surfaces lisses
- Plaques d'aspiration SPK pour le levage de pièces à surfaces fortement structurées, des tôles ondulées par exemple



Module de base avec intégration de fonctions

- Grande insensibilité à l'encrassement
- Protection des composants grâce à un couvercle robuste en tôle
- Commande simple grâce à l'intégration d'instruments d'affichage clairs
- Le générateur de vide est facilement accessible pour un entretien simple



Générateur de vide de grande longévité

- Taille de la pompe selon propriétés de la pièce
- Générateur de vide réglé, pompe à fonction d'économie (dispositif Comfort)
- Possibilité de tensions locales de 200–575 V, 50/60 Hz



Entraînement électrique linéaire

- Pivotement sans secousse de 90° ou 180°
- Faible hauteur grâce à sa construction compacte
- Temps de cycle courts grâce au pivotement à vitesse élevée
- Maintien de la position de pivotement en cas de panne de courant

Appareils de levage à vide VacuMaster

Multitude de modèles adaptés à toutes sortes d'applications



VacuMaster Basic, charge 250 kg, manipulation horizontale

VacuMaster Basic – équipement basique et complet

Pour la manipulation de panneaux, de fûts, etc.

- Appareil de levage par le vide à grande souplesse d'utilisation
- La taille de la pompe, la longueur du guidon et les traverses sont individuellement adaptées aux différentes applications
- Traverse longitudinale avec réservoir et répartiteur de vide intégrés
- Guidon de commande ergonomique
- Avertisseur sonore électronique, clapet antiretour
- Au choix : pivotant sur 90° ou retournable sur 180° (voir page 17)
- Charge de 125 kg à 750 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre de ventouses	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Basic 125	125 / 0	4000 x 2000	250 x 250	horizontale	1, 2, 4, 6, 8	410 - 555	34 - 82
VacuMaster Basic 250	250 / 0	4000 x 2000	360 x 360	horizontale	1, 2, 4, 6, 8	410 - 555	37 - 74
VacuMaster Basic 500	500 / 0	4000 x 2000	740 x 590	horizontale	2, 4, 6, 8	570 - 635	69 - 95
VacuMaster Basic 750	750 / 0	4000 x 2000	780 x 470	horizontale	4, 6, 8	570 - 635	89 - 106



VacuMaster Comfort, charge 750 kg, manipulation horizontale

VacuMaster Comfort : le nec plus ultra

Équipement de base comme VacuMaster Basic, mais le dispositif Comfort dispose en plus des caractéristiques suivantes :

- Commande intégrée ergonomique par pression de bouton : palan à chaîne « haut/bas », vide « marche/arrêt », en plus « vertical/horizontal » pour les dispositifs pivotants
- Electrovanne avec actionnement d'arrêt du vide à 2 mains
- Générateur de vide réglé, pompe à fonction d'économie
- Livré avec palan à chaîne
- En option : palan à chaîne à régulation de fréquence
- Charge de 125 kg à 750 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre de ventouses	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Comfort 125	125 / 0	4000 x 2000	250 x 250	horizontale	1, 2, 4, 6, 8	445 - 590	42 - 84
VacuMaster Comfort 250	250 / 0	4000 x 2000	360 x 360	horizontale	1, 2, 4, 6, 8	445 - 590	45 - 82
VacuMaster Comfort 500	500 / 0	4000 x 2000	740 x 590	horizontale	2, 4, 6, 8	605 - 670	82 - 108
VacuMaster Comfort 750	750 / 0	4000 x 2000	780 x 470	horizontale	4, 6, 8	605 - 670	103 - 120

Vous trouverez d'autres informations dans nos solutions sectorielles. Nous serions ravis de vous faire parvenir gratuitement cette brochure ; utilisez le formulaire de réponse par fax, page 29.

Pivotement de 90° ou retournement de 180°



VacuMaster Basic, charge de 250 kg, pivotant pour la manipulation de plaques en plastique

Pivotement à 90° des pièces

VacuMaster Basic et VacuMaster Comfort

- Pivotement sans secousse de la pièce grâce à l'entraînement électrique linéaire
- Commande ergonomique grâce à une construction très compacte et à poids optimisé
- Charge de 125 kg à 500 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre de ventouses	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Basic 125	125 / 125	4000 x 2000	720 x 440	horizontal / vertical	2, 4, 6, 8	720 - 800	78 - 89
VacuMaster Basic 250	250 / 250	4000 x 2000	870 x 720	horizontal / vertical	2, 4, 6, 8	720 - 800	94 - 100
VacuMaster Basic 500	500 / 500	4000 x 2000	1230 x 720	horizontal / vertical	6, 8	1030	160
VacuMaster Comfort 125	125 / 125	4000 x 2000	720 x 440	horizontal / vertical	2, 4, 6, 8	720 - 800	78 - 89
VacuMaster Comfort 250	250 / 250	4000 x 2000	870 x 720	horizontal / vertical	2, 4, 6, 8	720 - 800	94 - 100
VacuMaster Comfort 500	500 / 500	4000 x 2000	1230 x 720	horizontal / vertical	6, 8	1030	160



VacuMaster Comfort, charge de 125 kg, retournement à 180° pour la manipulation de vitres

Retournement à 180° des pièces

VacuMaster Basic et VacuMaster Comfort

- Retournement sans secousse de la pièce grâce à l'entraînement électrique linéaire
- Bonne visibilité de la pièce grâce à un corps de base étroit
- Adaptation aux différents formats de pièces
- Commande ergonomique grâce à une construction très compacte et à poids optimisé
- Charge de 75 kg à 250 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre de ventouses	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Basic 75	75 / 75	2500 x 1250	680 x 410	horizontal / vertical	2, 4, 6, 8	1025 - 1105	74 - 96
VacuMaster Basic 125	125 / 125	2500 x 1250	640 x 440	horizontal / vertical	2, 4, 6, 8	1025 - 1105	87 - 99
VacuMaster Basic 250	250 / 250	4000 x 2500	860 x 440	horizontal / vertical	4, 6, 8	1640	137 - 143
VacuMaster Comfort 75	75 / 75	2500 x 1250	680 x 410	horizontal / vertical	2, 4, 6, 8	1025 - 1105	75 - 96
VacuMaster Comfort 125	125 / 125	2500 x 1250	640 x 440	horizontal / vertical	2, 4, 6, 8	1025 - 1105	87 - 99
VacuMaster Comfort 250	250 / 250	4000 x 2500	860 x 440	horizontal / vertical	4, 6, 8	1640	139 - 145

Appareils de levage à vide VacuMaster

Multitude de modèles adaptés à pratiquement toutes les applications



VacuMaster Vario, charge de 1000 kg, chargement et déchargement horizontal d'installations de découpe à plasma

VacuMaster Vario

Pour la manipulation de pièces lourdes et principalement étanches

- Convient particulièrement bien au chargement de plaques de tôle dans les machines
- Adaptation simple à l'éventualité d'application grâce à la construction modulaire
- Haute sécurité grâce au grand réservoir de vide et à l'avertisseur sonore électronique
- Charge de 1000 kg à 2000 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre de ventouses	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Vario 1000-1	1000 / -	2500 x 1500	900 x 520	horizontale	1	630	104
VacuMaster Vario 1000-4	1000 / -	3000 x 1500	1150 x 810	horizontale	4	750	162
VacuMaster Vario 1000-8	1000 / -	4000 x 2000	1580 x 500	horizontale	8	935	252
VacuMaster Vario 2000-2	2000 / -	3000 x 1500	1230 x 900	horizontale	2	820	229
VacuMaster Vario 2000-8	2000 / -	4000 x 2000	2030 x 760	horizontale	8	1000	345



VacuMaster Eco, charge de 1000 kg, chargement et déchargement horizontal de machines de découpe au laser

VacuMaster Eco

Pour la manipulation horizontale de pièces lisses et étanches sans apport d'énergie externe

- Haute sécurité grâce à un avertisseur à batterie avec fonction de test de batterie
- Utilisation souple grâce à l'indépendance énergétique
- Construction comme VacuMaster Basic/Vario
- Charge de 250 kg à 1000 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre de ventouses	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Eco 250	250 / -	3000 x 1500	350 x 350	horizontale	1, 2, 4, 6	570 - 840	25 - 68
VacuMaster Eco 500	500 / -	4000 x 2000	480 x 480	horizontale	1, 4, 8	850 - 1120	82 - 131
VacuMaster Eco 750	750 / -	4000 x 2000	360 x 360	horizontale	4, 8	1050 - 1126	109 - 131
VacuMaster Eco 1000	1000 / -	4000 x 2000	625 x 625	horizontale	1, 4, 8	980 - 1390	138 - 309



VacuMaster Coil, charge de 750 kg, pivotant à 90°, pour la manipulation de feuillard et de bobines refendues

VacuMaster Coil

Pour la manipulation de feuillard et de bobines refendues

- Parfaitement adapté à la préhension horizontale de pièces à partir d'une palette et leur placement sur une broche
- Adapté aux tôles fines et très fines ainsi qu'aux feuilles métalliques, acier, fer-blanc, aluminium, etc.
- Préhension sûre et sans cramponnage mécanique
- Manipulation de bobines de différents diamètres grâce à l'ouverture / la fermeture de ventouse concentriques
- Pivotement précis en continu de la charge grâce à l'utilisation d'un entraînement linéaire électromécanique
- Charge de 500 kg à 1000 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre/taille des ventouses [mm]	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Coil 500-90°	500 / 500	1100	410	horizontal / vertical	1 / 850	1300	150
VacuMaster Coil 750-90°	750 / 750	1300	410	horizontal / vertical	1 / 1050	1300	210
VacuMaster Coil 1000-90°	1000 / 1000	1400	410	horizontal / vertical	1 / 1200	1300	250



VacuMaster Box, charge de 200 kg, pour le montage d'éléments de cuisine dans la construction de caravanes

VacuMaster Box

Pour le retournement de caisses métalliques

- Particulièrement bien adapté au retournement de coffres-forts, d'armoires de climatisation, de gros appareils électroménagers, d'armoires de distribution, etc.
- Préhension et détachement simples de la pièce grâce au bras rabattable
- En option: retournement manuel et motorisé sans fin de la charge
- Adaptation simple à la pièce grâce à des bras préhenseurs à réglage continu
- Charge de 125 kg à 250 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre de ventouses	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Box 125-360°	125 / 125	1000 x 1200	750 x 360	retournement sans fin	2	1000	80
VacuMaster Box 250-360°	250 / 250	1000 x 1200	750 x 360	retournement sans fin	2	1000	150

Vous trouverez d'autres informations dans nos solutions sectorielles métal. Nous serions ravis de vous faire parvenir gratuitement cette brochure ; utilisez le formulaire de réponse par fax, page 29.

Appareils de levage à vide VacuMaster

Multitude de modèles adaptés à toutes sortes d'applications



VacuMaster Multi, charge de 300 kg, pour le chargement de scies verticales

VacuMaster Multi

Pour la manipulation de grands panneaux poreux ou étanches

- Particulièrement bien adapté à la manipulation de panneaux d'agglomérés, panneaux MDF, OSB, plaques de plâtre, de carton plâtre ainsi que plaques en plastique
- Manipulation ergonomique grâce au guidon de commande pivotant en série
- Manipulation sûre de panneaux poreux grâce à l'utilisation d'un soufflante pour le vide puissante en conjonction avec un avertisseur électronique à interrogation de charge
- Dépose rapide de la charge grâce à la vanne d'inversion de la soufflante
- Pivotement précis de la charge grâce à l'utilisation d'un moteur à entraînement électrique
- Charge de 150 kg à 400 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre/taille des ventouses [mm]	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Multi 400-1	400 / -	4100 x 2100	1000 x 675	horizontale	1 / 1000 x 675	520	75
VacuMaster Multi 400-2	400 / -	5600 x 2100	1365 x 1000	horizontale	2 / 675 x 1000	600	105
VacuMaster Multi 400/150-90°-1	400 / 150	4100 x 2100	1000 x 675	horizontal / vertical	1 / 1000 x 675	535	118
VacuMaster Multi 400/300-90°-2	400 / 300	5600 x 2100	1475 x 1000	horizontal / vertical	2 / 675 x 1000	620	148
VacuMaster Multi 400/300-90°-8	400 / 300	5600 x 2100	2200 x 800	horizontal / vertical	8 / 400	635	195



VacuMaster RE, charge de 250 kg, pour le déchargement horizontal de panneaux de bois et leur chargement dans un centre d'usinage du bois à commande CNC

VacuMaster RE

Pour la manipulation horizontale de panneaux de bois revêtus ou non, ainsi que de plaques en plastique

- Particulièrement bien adapté au chargement de scies horizontales à partir d'une pile de palettes ainsi qu'au déchargement de plaques à partir d'un rayonnage à bras à porte-faux
- Génération du vide commandé par air comprimé (éjecteur), 2 circuits de vide
- Manipulation sûre grâce à un avertisseur sonore et un réservoir de vide
- Charge maximale 250 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre/taille des ventouses [mm]	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster RE 250-4	250 / -	5200 x 2400	1450 x 650	horizontale	4	360	80



VacuMaster HHVM, charge de 200 kg, +/- pivotement à 90° pour l'enlèvement de panneaux à partir de magasins verticaux

VacuMaster HHVM

Pour la manipulation de panneaux de bois revêtus ou non, ainsi que de plaques en plastique

- Particulièrement bien adapté à l'enlèvement de panneaux à partir de magasins horizontaux et le chargement de scies verticales et horizontales.
- Pivotant et verrouillable des deux côtés à 90°
- Manipulation sans détérioration par un seul opérateur
- Générateur de vide commandé par air comprimé (éjecteur)
- Manipulation sûre grâce à un avertisseur sonore et un réservoir de vide
- Charge de 100 kg à 200 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre/taille des ventouses [mm]	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster HHVM 100-4	100 / 100	3500 x 3050	2065 x 525	horizontal / vertical	4 / 315 x 245	325	44
VacuMaster HHVM 200-4	200 / 200	4100 x 3050	2400 x 500	horizontal / vertical	4 / 600 x 220	325	75



VacuMaster VHB, charge de 500 kg, pour la manipulation de poutres rugueuses

VacuMaster VHB

Pour la manipulation de planches et poutres

- Travail sans fatigue grâce à une commande ergonomique
- Manipulation sans détérioration par un seul opérateur
- Manipulation simple de pièces humides, de pièces recouvertes de sciure grâce au séparateur d'eau et au filtre
- Manipulation sûre grâce à un avertisseur sonore électronique et un réservoir de vide
- Charge de 250 kg à 500 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre/taille des ventouses [mm]	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster VHB 250-2	250 / -	6000 x 400	1200 x 120	horizontale	2 / 550 x 100	575	100
VacuMaster VHB 500-2	500 / -	6000 x 500	1200 x 220	horizontale	2 / 550 x 200	575	135
VacuMaster VHB 350/500-2	350 ou 500 / -	6000 x 500	1200 x 220	horizontale	2 / 550 x 200	575	135

Vous trouverez d'autres informations dans nos solutions sectorielles bois. Nous serions ravis de vous faire parvenir gratuitement cette brochure ; utilisez le formulaire de réponse par fax, page 29.

Appareils de levage à vide VacuMaster

Multitude de modèles adaptés à pratiquement toutes les applications



VacuMaster Window Comfort, charge de 170 kg, pour la manipulation verticale de fenêtres à plusieurs vantaux

VacuMaster Window

Pour la manipulation de vitres et de fenêtres

- Disponible en configuration « Comfort »
- Les pièces peuvent être tournées de 90° à gauche et à droite
- Travail sans fatigue grâce à une commande ergonomique et un poids propre bas
- Manipulation de fenêtres à plusieurs vantaux avec battants et montants grâce à une disposition intelligente des ventouses (45 mm maxi)
- Manipulation sûre grâce à un avertisseur sonore électronique et un réservoir de vide
- L'entraînement électrique de pivotement est disponible en option
- Charge de 170 kg à 300 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre/taille des ventouses [mm]	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Window 170-2	- / 170	2000 x 2000	630 x 300	verticale	2 / 300	770	45 – 53
VacuMaster Window 225-4	- / 225	2000 x 2000	525 x 600	verticale	4 / 250	770	58 – 66
VacuMaster Window 300-4	- / 300	2000 x 2000	620 x 710	verticale	4 / 300	770	62 – 70



VacuMaster Light, charge de 100 kg, manipulation horizontale de produits étanches vernis

VacuMaster Light

Pour la manipulation de pièces étanches ou légèrement poreuses (fûts, parties de meubles, profilés, etc.)

- Utilisable par exemple pour le montage, l'emballage de composants, le chargement de machines, etc.
- Travail sans fatigue grâce à une commande ergonomique et un poids propre bas
- Manipulation de pièces de différents formats grâce à un réglage des ventouses souple et rapide
- Mise en service rapide grâce à une installation simple (air comprimé nécessaire)
- Manipulation sûre grâce à un dispositif d'avertissement intelligent.
- Charge maximale 100 kg

Type	Charge horizontale/verticale [kg]	Format de la pièce		Manipulation de la charge	Nombre de ventouses	Encombrement en hauteur [mm]	Poids à vide [kg]
		maximal [mm]	minimale [mm]				
VacuMaster Light 100-1	100 / -	1500 x 800	250 x 250	horizontale	1	250	13
VacuMaster Light 100-4	100 / -	2000 x 800	1000 x 675	horizontale	4	310	15

Accessoires



La vanne pour la mise hors tension individuelle de ventouses ou de traverses simplifie la manipulation de pièces de différentes formes



Guidon de commande pivotable et verrouillable pour compenser les hauteurs de levage importantes



Connecteur et prise CEE pour un branchement électrique simple de l'appareil de levage



Tuyau d'air comprimé d'alimentation en air comprimé de l'appareil de levage



Béquilles escamotables

Potences, poutres roulantes et palans à chaîne

Sécurité et mobilité pour les systèmes de manipulation par le vide

Potences et poutres roulantes

- Conçus spécialement pour Jumbo et VacuMaster
- Grande mobilité grâce à la faiblesse des masses en mouvement
- Encombrement en hauteur optimisé, adapté également aux locaux bas de plafond
- Alimentation en énergie parfaite (électricité, air comprimé, vide)
- Adapté aux charges lourdes, en option avec circulation et distribution ou pivotement électriques



Potence de colonne avec Jumbo



Potence murale pivotante avec palan électrique à chaîne



Système modulaire monopoutre avec palan électrique à chaîne



Palan électrique à chaîne

Palans électriques à chaîne

- Grande sécurité grâce à la basse tension de l'élément de commande
- Longue durée de vie grâce à la mise hors tension de fin de course
- Positionnement précis et respectueux des pièces grâce à un réglage de la vitesse à 2 niveaux
- Travail rapide grâce à des vitesses de levage élevées
- A régulation de fréquence en option pour un positionnement rigoureusement exact, en particulier en présence de pièces fragiles et lors d'activités de montage
- Garantie de 2 ans

Equipement d'atelier et de production

Auxiliaires indispensables pour l'atelier et l'industrie

Préhension des pièces sans détérioration pour l'usinage

- Convient particulièrement bien aux pièces en bois, verre, métal ou plastique
- Préhension et détachement de la pièces simples à l'aide d'une soupape d'aspiration
- Travail ergonomique grâce au réglage de la hauteur
- D'utilisations diverses : une large gamme de ventouses rondes et rectangulaires est disponible
- Générateur de vide à entraînement électrique ou à l'air comprimé, avec fonction d'économie en option !



Table d'usinage à ventouses PVT pour l'usinage de panneaux de bois

Table d'usinage à ventouses PVT

- Pivotement de la pièce de 180° de verticale à l'horizontale
- Verrouillage à l'aide d'une pédale en pas de 45°
- Verrouillage manuel dans toutes les positions
- Réservoir de vide intégré
- Disponible en option avec 4 plaques à ventouses
- En option avec rallonge pour les grandes pièces
- Charge de 90 kg à 180 kg



Crans d'arrêt par pas de 45°



Table d'usinage à ventouses PVT avec rallonge



Pied d'usinage à ventouses PVS pour l'usinage de petites pièces

Pied d'usinage à ventouses PVS

- Remplacement rapide et sans outils de plaques à ventouses
- 2 ou 4 plaques à ventouses disponibles en option
- Rotation sans fin, verrouillables dans toutes les positions
- Pivotant verticalement à 90°
- Verrouillage des traverses au pas de 45° avec fin de course
- La vanne à palpeur génère le vide dès que la ventouse est appliquée sur la pièce, les plaques à ventouses non occupées restent fermées
- Charge de 90 kg à 100 kg



Remplacement rapide des plaques à ventouses à l'aide d'un levier de blocage



Pied d'usinage à ventouses PVS avec 2 plaques à ventouses

Équipement d'atelier et de production

Auxiliaires indispensables pour l'atelier et l'industrie



Table de retournement à ventouses VWT à 180° pour le pivotement de pièces

Table de retournement à ventouses VWT 180°

Pour le pivotement de pièces à 180°

- Pour les grands panneaux en bois, plastique, verre, etc.
- Exécution d'activités de montage ou possibilité d'usinage de matériel en plaques par les deux côtés sans devoir changer la préhension
- Sécurité :
 - Dépose de la pièce uniquement en position finale
 - Avertisseur sonore
 - Réservoir de vide de grande dimension
- Pivotement en continu à 180° en seulement 10 secondes
- Autres ventouses disponibles en option
- Charge de 100 kg à 150 kg



Commande simple grâce au panneau de commande clair



Les ventouses se règlent facilement



Chariot à fourches HW pour la dépose et le transport de pièces

Chariots à fourches HW

Chariot pour la dépose et le transport des pièces sans détérioration

- Utilisable pour les parties de meubles, les panneaux, les profilés les pièces de métal et de plastiques, les panneaux solaires, etc.
- Transport simple à l'aide de 4 roulettes dirigeables, 2 sont munies de freins
- Tiges de palier recouvertes de tuyaux en plastique résistant aux solvants
- 12, 16 ou 20 étages, selon le modèle
- Options
 - Tiges de palier insérables
 - Râteau supplémentaire
- Charge 240 à 360 kg, selon le modèle



Chariot à fourches HW



Chariot à fourches HW encastrable pour réduire l'encombrement

Equipement d'atelier et de production

Auxiliaires indispensables pour l'atelier et l'industrie



Chariot à fourches HWZ pour la dépose et le transport de pièces



Chariot à fourches repliables HWZ



Chariot à fourches HWZ avec roulettes robuste

Chariots à fourches HWZ

Chariot pour la dépose et le transport des pièces sans détérioration

- Utilisable pour les parties de meubles, les panneaux, les profilés les pièces de métal et de plastiques, les panneaux solaires, etc.
- Transport simple à l'aide de 4 roulettes dirigeables, 2 sont munies de freins
- Tiges de palier recouvertes de tuyaux en plastique résistant aux solvants
- Rangement peu encombrant par la construction repliable
- Distance entre les points d'appui réglable en continu
- 12, 16 ou 20 étages, selon le modèle
- Options
 - Chargeable des deux côtés
 - Tiges de palier insérables
 - Râteau supplémentaire
- Charge 240 à 360 kg, selon le modèle



Chariots à fourches HWV pour la dépose et le transport de pièces



Chariot à fourches HWV avec râteau réglable en continu



Chariots à fourches HWV

Chariots à fourches HWV

Chariot de charge particulièrement élevée pour la dépose sans détérioration et le transport de pièces

- Utilisable pour les parties de meubles, les panneaux, les profilés les pièces de métal et de plastiques, les panneaux solaires, etc.
- Transport simple à l'aide de 4 roulettes dirigeables, 2 sont munies de freins
- Tiges de palier recouvertes de tuyaux en plastique résistant aux solvants
- Réglage confortable de l'inclinaison de l'étage grâce à des étauçons et des tendeurs sur chaque râteau
- Modèle très robuste grâce à la construction par cadre
- Un râteau est vissé, l'autre est réglable en continu
- Autres râteaux (fixes ou mobiles) disponibles en option
- Charge pouvant atteindre 480 kg, selon le modèle

Equipement d'atelier et de production

Auxiliaires indispensables pour l'atelier et l'industrie



Support mural WA pour la dépose de pièces



Support mural WA pliable et peu encombrant



Support mural WA

Support mural WA

Support confortable, respectueux des pièces pour le montage mural

- Utilisable par exemple dans des cabines de vernissage pour le séchage de pièces vernies comme des portes, des baguettes, des profilés, des façades de meubles, etc.
- Equerre de soutien pour un montage mural, livré avec gabarit de perçage
- Peu encombrant grâce au râteau pivotant
- Tiges de palier recouvertes de tuyaux en plastique résistant aux solvants
- Tiges de palier insérables en option
- Possibilités d'extension au choix
- Charge 120 kg par râteau



Chariot de transport de plaques PTS 250 pour l'enlèvement de panneaux à partir de magasins verticaux

Chariots de transport de plaques PTS 250

Appareil de transport pour le chargement /déchargement de scies horizontales et verticales

- Levage et abaissement de la pièce en continu grâce au cric d'utilisation simple
- Unité pivotante mécanique pour pivotement de la verticale à l'horizontale et inversement
- Transport simple à l'aide de 4 roulettes dirigeables, 2 sont munies de freins
- Format maximal des plaques 5200 x 2100 mm
- Charge 250 kg



Services complets en matière de technique du vide

Assistance sur place dans le monde entier



Les avantages des produits Schmalz

- Assistance technique dont étude de projet sur place
- Livraison rapide des appareils et des pièces de rechange et d'usure
- Systèmes complets (avec potences, poutres et palan à chaîne)
- Grande adaptabilité même pour les solutions personnalisées
- Vaste service après-vente avec inspections régulières et entretien
- Présence dans le monde entier
- 2 ans de garantie au minimum
- Service de gestion des pièces de rechange fiable pour un minimum d'immobilisation des installations
- Contrôles selon BGR/BGV 500
- Autres prestations sous www.schmalz.com

Que pouvons-nous faire pour vous ?

Avez-vous des questions concernant les systèmes de manipulation par le vide de Schmalz ?

Notre équipe se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire :

Tél. +33(0) 164 731 730

Désirez-vous un entretien personnel sur place ou voulez-vous recevoir de plus amples informations ?

Veuillez remplir ce formulaire de réponse par fax et nous l'envoyer à :

Fax +33(0) 160 066 371

Je désire un entretien conseil, veuillez me contacter

Les solutions sectorielles de Schmalz m'intéressent.

Veuillez m'envoyer gratuitement des informations concernant :

- Solutions adaptées au secteur de l'industrie métallurgique
- Solutions adaptées aux activités de l'industrie du bois
- Solutions adaptées aux activités de l'emballage / logistique
- Solutions pour l'industrie chimique

Nom : _____

Société : _____

Fonction : _____

Rue : _____

Code postal, ville : _____

Tél. : _____ Fax : _____

E-mail : _____



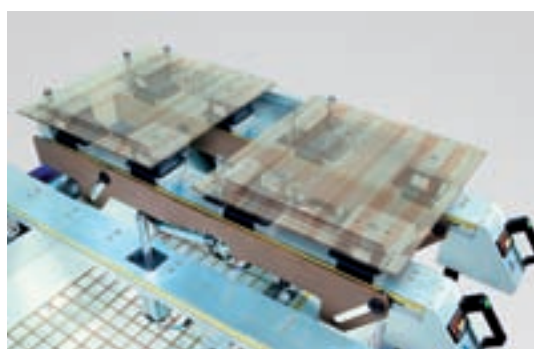
Composants pour le vide & systèmes pour le vide

L'entreprise Schmalz vous offre une assistance précieuse pour toutes vos solutions d'automatisation et de manipulation adaptées à de multiples secteurs professionnels, depuis l'industrie automobile jusqu'à l'industrie pharmaceutique – soit par composant individuel, soit par systèmes de vide complexes.



Systèmes de manipulation par le vide

Solutions ergonomiques pour les applications les plus diverses. Appareils de levage par le vide VacuMaster et tube de levage par le vide Jumbo pour une manipulation sans peine des pièces tout en respectant les surfaces. Potences et les poutres roulantes complètent les solutions systémiques spécialement pour votre application. Equipement d'atelier et de production comme auxiliaires pratiques dans l'artisanat et l'industrie.



Systèmes de bridage par le vide

La technique innovante de bridage par le vide de Schmalz est la réponse intelligente aux exigences croissantes en matière de productivité et de rentabilité des machines d'usinage CNC.