



Vacumobil 250 / 300 / 350 Dépoussiéreur

Aspirateurs compacts
Certifié H3

HÖCKER®
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

Dépoussiéreur Vacumobil série 250, 300 et 350

Fournit des débits de 3.500 m³/h
à 10.000 m³/h maximum.

Les Vacumobil certifiés de Höcker Polytechnik sont optimaux pour l'aspiration de poussières à une ou plusieurs sources. Ils sont conçus pour des volumes d'air allant jusqu'à 10.000 m³/h maximum et sont idéaux pour les petites et moyennes entreprises. Leur construction compacte permet une intégration flexible dans les environnements de travail les plus divers.

Des procédés de dépoussiérage innovants tels que les techniques de jet et de vibration ainsi que différents systèmes d'évacuation - des bacs de collecte des poussières aux écluses rotatives en passant par les presses à briquettes - permettent de trouver des solutions sur mesure pour répondre aux exigences individuelles. Ces dépoussiéreurs sont synonymes d'efficacité et de polyvalence et garantissent un environnement de travail propre et productif.

Avec une classe d'efficacité IE4 de série, des matériaux filtrants certifiés BG, un système de suppression des incendies et un clapet anti-retour antidéflagrant, ces appareils offrent un fonctionnement écologique et une sécurité maximale. ¹⁾



Jusqu'à 25% d'efficacité en plus avec le Powerpack IE5 en option.

Les Vacumobiles équipés de moteurs synchrones IE5 réduisent votre consommation électrique et augmentent le débit d'air.

Le power pack d'efficacité IE5 comprend :

Moteur synchrone (IE5) au lieu du moteur IE4 de série, convertisseur de fréquence, électronique de commande adaptée. Disponible pour les Vacumobile de la série 250, 300, 350.

Les Vacumobil ont fait leurs preuves 1000 fois dans l'utilisation quotidienne dans l'artisanat et l'industrie.

Parfaitement adapté à l'aspiration de poussières ¹⁾ et les copeaux des matériaux suivants :

- Bois
- Cellulose
- Tissu
- Papier
- Plastiques
- Métal (taille des particules >500 µm)
- Et bien plus encore...



Vous trouverez des variantes d'équipement et des options de configuration dans le tableau des pages 12/13 – elles permettent d'élargir le champ d'application du Vacumobac.

¹⁾ Homologué pour les poussières organiques de la classe d'explosion de poussières St1 avec une énergie minimale d'inflammation >10 mJ et une limite inférieure d'explosion d'au moins 30 g/m³.

Votre partenaire pour l'atelier et la production Aspirer la poussière et les copeaux de première classe

Les Vacumobiles peuvent être configurés individuellement pour votre application. L'installation dans les zones de travail est autorisée (en fonction du type de poussière) et ils conviennent également à une utilisation en extérieur. Quoi qu'il en soit... ils fournissent la puissance dont vous avez besoin !



- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| 1 | Clapet anti-retour testé intégré | 6 | Régénération automatique du filtre pendant les pauses de fonctionnement (décolmatage en ligne en option) |
| 2 | Entraînement à efficacité Super Premium IE4 / IE5 (en option) | 7 | Système de contrôle automatique intégré
Système de suppression d'incendie |
| 3 | Utilisation à 100 % de l'énergie thermique grâce au recyclage de l'air Faible teneur résiduelle en poussière < 0,1 mg/m ³ (H3) selon TRGS 553 | 8 | Commande Powerpack et convertisseur de fréquence (en option) avec mode de changement de tonneau breveté |
| 4 | Matériau filtrant testé (degré de séparation 99,95 %) | 9 | Grand volume de remplissage jusqu'à 4 tonnes
Variantes d'extraction alternatives presse à briquettes ou écluse rotative |
| 5 | Hauteur < 2,6 m / Largeur ≈ 1,0 m | | |

Pas de décompression nécessaire pour les poussières St1

Vacumobile. Les dépoussiéreurs sûrs.

1 Testé contre les coups de bélier

Nos Vacumobiles répondent en série aux normes de sécurité les plus strictes. L'institut spécialisé reconnu pour les essais d'explosion "Dekra-EXAM" a certifié en 2010 la résistance aux coups de bélier de nos dépoussiéreurs Vacumobil. Nos vannes rotatives ont également été testées avec succès par "Dekra-EXAM" en matière de résistance aux coups de bélier et aux retours de flamme.

2 Protection contre l'incendie incluse

Le système de suppression d'incendie assure une sécurité supplémentaire. Les Vacumobil peuvent être installés dans l'espace de travail sans autre mesure de protection contre les incendies. Un clapet anti-retour homologué FSA (antidéflagrant) est intégré dans l'entrée de gaz brut. Il empêche toute fuite de poussière et assure le découplage.

3 Nettoyage par vibration

Dans le procédé par vibration, le gâteau de filtre est secoué de la manche filtrante à l'aide d'un moteur de vibration, de doubles bouts d'arbre et de pièces de déséquilibre. Le décolmatage mécanique est effectué après l'interruption du fonctionnement de la filtration.

Caractéristiques :

- Nettoyage discontinu du matériau filtrant pendant les pauses de production
- Faible consommation d'énergie
- Très longue durée de vie et d'utilisation des manches filtrantes

4 Nettoyage par air comprimé

Dans le cas du décolmatage par jet ou par impulsion d'air comprimé, une buse est placée au-dessus de chaque manche filtrante. Une courte impulsion d'air comprimé gonfle brièvement les manches filtrantes et le gâteau de filtre est pulvérisé. La régénération du matériau filtrant a lieu périodiquement ou en fonction de la pression différentielle (selon le degré d'encrassement des filtres).

Caractéristiques :

- Faible consommation d'air comprimé
- Convient pour presque tous les matériaux et poussières
- Puissance d'aspiration élevée et constante grâce au faible encrassement du filtre
- Le nettoyage peut s'effectuer en fonction du temps ou de la pression différentielle
- Très longue durée de vie et d'utilisation des manches filtrantes
- Option : nettoyage continu en ligne des manches filtrantes sans pauses de production





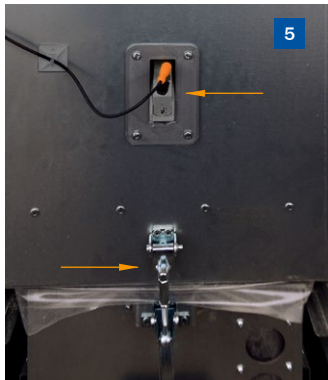
Accessoires pour plus de productivité et de sécurité

5 Détecteur de niveau plein

Les accessoires et options vous permettent d'adapter parfaitement votre dépoussiéreur Vacumobil à vos besoins. Les utilisateurs d'un modèle Vacumobil JT/ VT avec détecteur de plein en option savent par exemple à l'avance quand le bac doit être vidé.

Caractéristiques :

- Barrière lumineuse laser dans un boîtier en plastique pour la surveillance du niveau de remplissage d'une tonne ou d'un bac de récupération des copeaux.
- Évite les arrêts de production inutiles dus à un trop-plein
- Augmente la propreté de l'environnement de travail
- Peut être couplé avec une lampe flash comme avertisseur (en option)
- Installation dans une ou plusieurs tonnes/réservoirs pour surveiller le niveau de remplissage de manière représentative
- Peut également être installé ultérieurement sur des dépoussiéreurs déjà existants

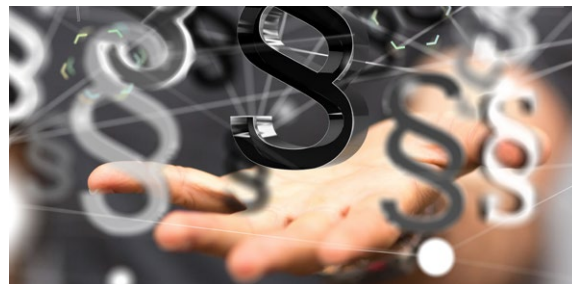


Conforme à la loi et aux normes

Respecter les directives en toute sécurité

Toutes les lois et normes en vigueur (ATEX, DIN EN 16770, décret sur la sécurité des entreprises, directives VDI, prescriptions et règles des associations professionnelles) peuvent être respectées facilement et en toute sécurité.

Sur les appareils équipés d'un convertisseur de fréquence en option, un mode logiciel breveté permet de changer les collecteurs avec un minimum d'émissions.



¹ Essai de résistance aux coups de bélier du Vacumobil 350 en 2010

² Commande API avec écran tactile 7 pouces et système de sécurité intégré Système de suppression d'incendie

⁵ La barrière lumineuse laser surveille le niveau de remplissage du bac de récupération des poussières

Dépoussiéreur Vacumobil 250

Aspirer avec jusqu'à 5.500 m³/h (Vmax).

Équipé en standard d'un **moteur IE4 de 5,5 kW**.

L'option pour encore plus d'efficacité :

Le Powerpack à efficacité IE5. Composé d'un convertisseur de fréquence, d'une commande API adaptée et d'un **moteur synchrone moderne de 5,5 kW IE5**.

Autres configurations, voir aperçu des options à la page 12/13.



Données techniques	Vacumobil 250	Vacumobil 250 (IE5)
Puissance		
Classe d'efficacité	IE4 - Efficacité Super Premium	IE5 - Efficacité ultra premium
Powerpack à efficacité IE5	○	●
Puissance nominale du moteur	5,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE4)	5,5 kW (IE5) ⁽⁵⁾ / 400 V / 50 Hz
Régulation de fréquence	○	●
Débit nominal (Vnenn)	3.535 m ³ /h à 20 m/s	3.535 m ³ /h à 20 m/s
Max. Débit volumétrique (Vmax)	5.500 m ³ /h	6.200 m ³ /h ⁽⁶⁾
Dépression à Vnenn ⁽²⁾	env. 3.100 Pa	env. 3.250 Pa
Dépression à Vmax ⁽²⁾	env. 3.000 Pa	env. 2.850 Pa
Dépression à Vnenn ⁽³⁾	env. 2.800 Pa ⁽⁷⁾ env. 2.950 Pa ⁽⁸⁾	env. 3.000 Pa ⁽⁶⁾
Dépression à Vmax ⁽³⁾	env. 1.500 Pa ⁽⁷⁾ env. 2.200 Pa ⁽⁸⁾	env. 1.700 Pa ⁽⁶⁾
Niveau de pression acoustique ⁽¹⁾	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
Diamètre de la tubulure d'aspiration	250 mm	250 mm
Dimensions		
Dimensions	2.650 x 1.030 x 2.500 mm	
Poids avec unité de tonne	env. 760 kg	
Filtre		
Nettoyage	Vacumobil Jx 250 Impulsion d'air comprimé (hors ligne) ⁽⁴⁾ Nettoyage par jet ou par impulsion de pression du matériau filtrant.	
	Vacumobil Vx 250 Nettoyage par vibrations (hors ligne) ⁽⁴⁾	
Nettoyage en ligne (continu) ⁽⁴⁾	○	
Surface du filtre	env. 20,5 m ²	

● Equipement de série ○ Disponible en option

⁽¹⁾ Mesuré selon la directive machines de l'UE dans des conditions de champ libre à 1 m de distance et 1,6 m de hauteur

⁽²⁾ A l'état de livraison - manches filtrantes non sollicitées

⁽³⁾ poussiéreux

⁽⁴⁾ Décolmatage en ligne en option (pour les mélanges poussière-air explosifs, autorisé uniquement avec d'autres mesures de protection) Attention : les appareils avec décolmatage en ligne ne disposent PAS du marquage H3.

⁽⁵⁾ En remplacement du moteur IE4 de série

⁽⁶⁾ En combinaison avec Powerpack

⁽⁷⁾ Nettoyage par vibrations

⁽⁸⁾ Nettoyage par jet

Vacumobil JP 250
avec décolmatage par jet et presse à briquettes



Vacumobil VZ 250
avec décolmatage par vibrations et écluse rotative



Aspiration d'une scie de découpe de panneaux dans la transformation des matières plastiques avec le Vacumobil JT 250 et évacuation dans des tonneaux à copeaux.

Dépoussiéreur Vacumobil 300

Aspirer avec jusqu'à 6.000 m³/h (Vmax).

Équipé en standard d'un **moteur IE4 de 7,5 kW**.

L'option pour encore plus d'efficacité :

Le Powerpack à efficacité IE5. Composé d'un convertisseur de fréquence, d'une commande API adaptée et d'un **moteur synchrone moderne de 7,5 kW IE5**.

Autres configurations, voir aperçu des options à la page 12/13.



Données techniques	Vacumobil 300	Vacumobil 300 (IE5)
Puissance		
Classe d'efficacité	IE4 - Efficacité Super Premium	IE5 - Efficacité Ultra Premium
Powerpack à efficacité IE5	○	●
Puissance nominale du moteur	7,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE4)	7,5 kW (IE5) ⁽⁵⁾ / 400 V / 50 Hz
Régulation de fréquence	○	●
Débit nominal (Vnenn)	5.100 m ³ /h à 20 m/s	5.100 m ³ /h à 20 m/s
Max. Débit volumétrique (Vmax)	6.000 m ³ /h	7.000 m ³ /h ⁽⁶⁾
Dépression à Vnenn ⁽²⁾	env. 3.000 Pa	env. 3.700 Pa
Dépression à Vmax ⁽²⁾	env. 2.500 Pa	env. 2.700 Pa
Dépression à Vnenn ⁽³⁾	env. 2.700 Pa	env. 3.400 Pa
Dépression à Vmax ⁽³⁾	env. 2.200 Pa	env. 2.500 Pa
Niveau de pression acoustique ⁽¹⁾	≤ 75 dB(A)	≤ 75 dB(A)
Diamètre de la tubulure d'aspiration	300 mm	300 mm
Dimensions		
Dimensions	3.210 x 1.030 x 2.500 mm	
Poids avec unité de tonne	env. 900 kg	
Filtre		
Nettoyage	Vacumobil Jx 300 Impulsion d'air comprimé (hors ligne) ⁽⁴⁾ Nettoyage par jet ou par impulsion de pression du matériau filtrant.	
	Vacumobil Vx 300 Nettoyage par vibrations (hors ligne) ⁽⁴⁾	
Nettoyage en ligne (continu) ⁽⁴⁾	○	
Surface du filtre	env. 28 m ²	

● Equipement de série ○ Disponible en option

⁽¹⁾ Mesuré selon la directive machines de l'UE dans des conditions de champ libre à 1 m de distance et 1,6 m de hauteur

⁽²⁾ A l'état de livraison - manches filtrantes non sollicitées

⁽³⁾ poussiéreux

⁽⁴⁾ Décolmatage en ligne en option (pour les mélanges poussière-air explosifs, autorisé uniquement avec d'autres mesures de protection) Attention : les appareils avec décolmatage en ligne ne disposent PAS du marquage H3.

⁽⁵⁾ En remplacement du moteur IE4 de série

⁽⁶⁾ En combinaison avec Powerpack

Vacumobil JZ 300
avec décolmatage par jet et écluse rotative



Vacumobil JP 300
avec décolmatage par jet et presse à briquettes



Vacumobil JT 300 dans le traitement du bois comme installation extérieure avec air de retour et évacuation dans des tonneaux à copeaux.

Dépoussiéreur Vacumobil 350

Aspirer avec jusqu'à 8.000 m³/h (Vmax).

Équipé en standard d'un **moteur IE4 de 11 kW**.

L'option pour encore plus d'efficacité :

Le Powerpack à efficacité IE5. Composé d'un convertisseur de fréquence, d'une commande API adaptée et d'un **moteur synchrone moderne de 11 kW IE5**.

Autres configurations, voir aperçu des options à la page 12/13.



Données techniques	Vacumobil 350	Vacumobil 350 (IE5)
Puissance		
Classe d'efficacité	IE4 - Efficacité Super Premium	IE5 - Efficacité Ultra Premium
Powerpack à efficacité IE5	○	●
Puissance nominale du moteur	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE4)	11 kW (IE5) ⁽⁵⁾ / 400 V / 50 Hz
Régulation de fréquence	○	●
Débit nominal (Vnenn)	6.927 m ³ /h à 20 m/s	6.927 m ³ /h à 20 m/s
Max. Débit volumétrique (Vmax)	8.000 m ³ /h	10.000 m ³ /h ⁽⁶⁾
Dépression à Vnenn ⁽²⁾	env. 3.100 Pa	env. 3.600 Pa
Dépression à Vmax ⁽²⁾	env. 2.300 Pa	env. 2.400 Pa
Dépression à Vnenn ⁽³⁾	env. 2.600 Pa	env. 3.200 Pa
Dépression à Vmax ⁽³⁾	env. 1.900 Pa	env. 2.000 Pa
Niveau de pression acoustique ⁽¹⁾	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
Diamètre de la tubulure d'aspiration	350 mm	350 mm
Dimensions		
Dimensions	3.930 x 1.030 x 2.560 mm	
Poids avec unité de tonne	env. 1.080 kg	
Filtre		
Nettoyage	Vacumobil Jx 350 Impulsion d'air comprimé (hors ligne) ⁽⁴⁾ Nettoyage par jet ou par impulsion de pression du matériau filtrant.	
Nettoyage en ligne (continu) ⁽⁴⁾	○	
Surface du filtre	env. 35 m ²	

● Equipement de série ○ Disponible en option

⁽¹⁾ Mesuré selon la directive machines de l'UE dans des conditions de champ libre à 1 m de distance et 1,6 m de hauteur

⁽²⁾ A l'état de livraison - manches filtrantes non sollicitées

⁽³⁾ poussiéreux

⁽⁴⁾ Décolmatage en ligne en option (pour les mélanges poussière-air explosifs, autorisé uniquement avec d'autres mesures de protection) Attention : les appareils avec décolmatage en ligne ne disposent PAS du marquage H3.

⁽⁵⁾ En remplacement du moteur IE4 de série

⁽⁶⁾ En combinaison avec Powerpack

Vacumobil JP 350
avec décolmatage par jet et presse à briquettes



Vacumobil JT 350
avec nettoyage par jet et unités de tonneaux



Deux Vacumobil JZ 350 en installation extérieure. L'air filtré est réinjecté dans la production et l'énergie thermique est conservée.

Votre Vacumobil peut faire plus !

Options	Vacumobil 250	Vacumobil 250
Puissance		
Classe d'efficacité	IE4 - Efficacité Super Premium	IE5 - Efficacité Ultra Premium
Powerpack à efficacité IE5	○	●
Moteur	5,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE4)	5,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) ⁽¹⁾
Conversion pour le réseau nord-américain, conforme à la norme UL	–	○
Filtre		
Nettoyage en ligne (continu) ⁽²⁾	–	–
Évacuation		
Tonneaux de collecte des poussières	3 tonneaux de collecte	
Écluse rotative	○	○
Presse à briqueter BriKStar CS 3	○	○
Presse à briquettes BriKStar CS 4	○	○
BigBag	○	○
Conteneur normalisé suisse	○	○
Conteneur à déchets Sulo	○	○
Commande		
Boîtier de commande avec commande API avec HMI 7"	●	●
Contact de démarrage commande de tiroir externe 1 x 4 contacts de démarrage machine d'usinage 24V DC 4 curseurs 24V DC EPN	●	●
Addition de la durée de fonctionnement (intégrée)	●	●
Accessoires		
Tubulure d'aspiration gauche	●	●
Tubulure d'aspiration droite	○	○
Détecteur de plein pour 1 bac à poussières, support inclus	○	○
Capot de raccordement d'air de retour	○	○
Clapet anti-retour (homologué)	●	●
Système automatique de suppression d'incendie avec Agent d'extinction spécial (en option : également pour les incendies de métaux)	●	●
Manches filtrantes antistatiques (repoussant l'huile et l'humidité)	○	○
Commande de vannes L1, L4 pour 1, alt. 4 machines pour vannes automatiques. Vannes à guillotine	○	○
Schiebersteuerung Z8, Z16 für 8, alt. 16 Maschinen (progr. Bypass/Min/Max-Volumenstrom)	○	○
Commande de vanne Z8, Z16 pour 8, anciennement 16 machines (bypass progr./débit d'air min/max)	○	○
Arrêt d'urgence monté sur la face avant de l'armoire électrique	●	●
Système de protection contre l'allumage	○	○
Nettoyage		
Vibration	●	●
Jet	●	●

● Equipement de série ○ Disponible en option – Non disponible

Vous souhaitez des configurations personnalisées ? N'hésitez pas à nous contacter !

Versions spéciales du Vacumobile

Les dépoussiéreurs de la série Vacumobil offrent des versions spéciales flexibles qui peuvent être adaptées individuellement à vos exigences. Qu'il s'agisse de l'évacuation dans des BigBags, des conteneurs ou des tonnes, de superstructures spéciales pour remorques ou de transformations à l'abri des intempéries pour les presses à briquettes - les possibilités sont multiples. Grâce à leur construction compacte, les Vacumobile s'intègrent sans peine dans les environnements de production les plus divers.



1 Vacumobil 350 avec évacuation par écluse rotative dans un grand conteneur à déchets

2 Vacumobil 350 avec déchargement par écluse rotative dans des big-bags

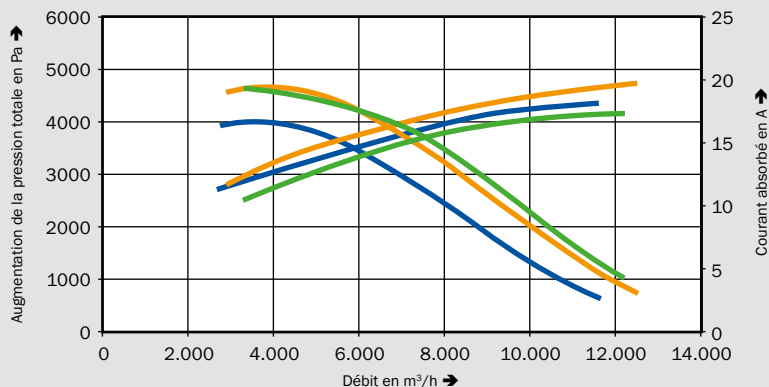
3 Vacumobil 350 avec déchargement par écluse rotative dans des remorques

4 Vacumobil 350 avec transformation à l'abri des intempéries pour presses à briquetier

5 Vacumobil 350 avec déchargement par écluse rotative dans des conteneurs

Jusqu'à 30% de vide en plus

En principe, c'est très simple... Le convertisseur de fréquence augmente en douceur le régime du moteur et permet ainsi de booster la puissance.



- Vacumobil JT 350 avec Powerpack IE5
- Vacumobil JT 350 avec Powerpack IE4
- Vacumobil JT 350 sans Powerpack

Exemple de calcul :

- Dépoussiéreur Vacumobil JP 350 avec Powerpack IE5
Utilisation avec un débit volumétrique de 10.000 m³/h
Temps productif : 250 jours de travail à 8 h par an
Avantage en termes d'efficacité de l'électricité et de l'air : 20%

Réduction des coûts d'électricité : 1.500 € / par an

Prix de l'électricité : 0,30 euro/kWh (moyenne industrie Allemagne, 2024)

L'efficacité énergétique est encouragée !

Nous vous informons volontiers sur les possibilités de subventions Bafa pour ce produit. Cela peut en outre raccourcir la durée d'amortissement.



C'est rentable pour vous.

Vacumobile avec Powerpack

Les avantages :

- Dépression plus élevée par rapport aux Vacumobil standard comparables.
- L'avantage en termes d'efficacité assure un retour sur investissement intéressant.
- La subvention Bafa peut réduire les coûts d'investissement
- Technologie la plus moderne disponible sur le marché
- Toutes les options Vacumobil sont disponibles
- Supporte les systèmes de gestion de l'énergie ISO 50001
- Soutient la durabilité en préservant les ressources

Le nouveau Powerpack à efficacité IE5

Jusqu'à 20 % d'économie d'électricité

Vacumobile motorisé au mieux :

La série de dépoussiéreur Vacumobil se caractérise par une excellente performance d'aspiration avec une consommation d'énergie minimale. Avec le nouveau Powerpack IE5-Effizienz pour les Vacumobile 250, 300 et 350, les professionnels de l'économie d'énergie Höcker Polytechnik exploitent pleinement les possibilités offertes par la technologie de moteur la plus moderne.

Avec une puissance de moteur de 11 kW, nous obtenons désormais la puissance d'aspiration qui nécessitait auparavant un entraînement de 15 kW ! Un moteur de 7,5 kW (IE5) peut remplacer un moteur de 11 kW (IE4), et un moteur de 5,5 kW (IE5) fait le travail d'un moteur de 7,5 kW (IE4). C'est rentable pour vous, mais aussi pour l'environnement.





Höcker Polytechnik GmbH
France
mail info@hpt.net
www.hoecker-polytechnik.fr



HÖCKER POLYTECHNIK AG
Switzerland (Suisse romande)
mail info@hoecker-polytechnik.ch
www.hoecker-polytechnik.ch/fr-ch

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead