

**Votre expert en solutions
de préparations d'aliments**



www.himel.de



**Liste
des prix
FR 72 | 2026**

1954

Grâce à son ingéniosité, Mathias Hirlinger, mécanicien en machinisme agricole, invente la première suceuse à grains dans le garage de ses parents. La première pierre de la société HIMEL Maschinen GmbH & Co KG est posée. La production artisanale commence. Le bruit court dans la campagne que HIMEL construit des machines agricoles qui facilitent le dur travail quotidien.

Son diplôme de maître artisan en poche,



Mathias Hirlinger crée sa société et est, maintenant, officiellement entrepreneur.

Vient ensuite la suceuse à grains HIMEL. Avec elle, Mathias Hirlinger a réalisé une première mondiale. Les remorques agricoles et les épandeurs à fumier, conçus par l'inventeur souabe, sont les précurseurs des mélangeuses d'aliments HIMEL, qui, trois décennies plus tard, triomphent sur plusieurs continents.

La production à Melchingen tourne à plein régime. Sans cesse, de nouveaux ateliers de production sont construits et des nouveaux employés embauchés. L'un des premiers brevets est celui de la série de suceuses HIMEL LBG à entraînement direct. Cette reconnaissance constitue, pour Mathias Hirlinger, une preuve de plus de suivre la bonne voie.

À Hechingen, une usine de production de plus de 3300 mètres carrés est inaugurée. C'est là que sont fabriquées les pailleuses et les grosses distributrices-doseuses de foin et d'ensilage. La suceuse à grains HIMEL est désormais la "vedette" de la gamme de produits.



1976

D'autres équipements innovants s'y ajoutent : le broyeur à grains et les convoyeurs à vis. Grâce à cela, la gamme de produits HIMEL pour la gestion des céréales se complète et préfigure son actuel succès mondial.

1977

Seulement un an plus tard, le broyeur à paille HIMEL et le prometteur mélangeur d'aliments pour animaux HIMEL arrivent sur le marché. Ils préfigurent la future gamme des broyeurs et mélangeuses HIMEL.

Les convoyeurs à foin, à balles rondes et pour les silos boostent littéralement le développement de l'entreprise. A chaque évolution, HIMEL se concentre sur les besoins précis des agriculteurs et des éleveurs. L'une des dernières inventions est l'aplatisseur à grains.

Les années 80

Au milieu des années 80, Werner Hirlinger, le fils aîné, rejoint son père. Le jeune patron commence à restructurer la commercialisation et à élargir les gammes de produits.

Le premier brevet européen HIMEL est un grand succès : la souffeuse de foin !

La nouvelle gamme, sur mesure, de HIMEL pour le stockage des céréales complète idéalement l'offre HIMEL existante pour les céréales.

Quelques jours après la chute du Mur de Berlin, HIMEL établit ses premiers contacts avec les lands de l'ex-Allemagne de l'Est. Werner Hirlinger et son frère Michael Hirlinger arrivent en pionnier.



Pendant plus de dix ans Michael Hirlinger a travaillé dans l'équipe de direction. Aujourd'hui, il développe les relations publiques de l'entreprise familiale, via son agence de communication innovante RealWeb à Hechingen.

Très vite, des succursales HIMEL sont créées dans les lands de l'Est ainsi qu'en République tchèque, en Slovaquie, dans les États baltes, en Slovénie, en Hongrie et en Russie.

Les années 90

Les héritiers

À la fin des années 90, le frère cadet Martin Hirlinger prend des responsabilités dans l'entreprise familiale.

Werner Hirlinger devient directeur général de l'entreprise familiale HIMEL.

HIMEL Innovation

La roue a déjà été inventée - mais il reste encore beaucoup à faire ! Au départ dans l'atelier d'un bricoleur, puis au sein d'un bureau d'études industriel, HIMEL crée toujours des produits à la pointe de la technologie.

Bon nombre de ses inventions font l'objet de brevets dans plusieurs pays et font l'admiration des commissions de certification. A leur sortie, de nombreux produits sont des premières mondiales. Grâce aux équipements HIMEL, l'agriculteur sécurise ses profits et son emploi, verdit son exploitation en optimisant durablement de l'énergie.





2004

L'année du jubilé

50 ans d'équipement HIMEL. À l'occasion de cet anniversaire, le ministre-président du Bade-Wurtemberg, Erwin Teufel, a rendu hommage à cette entreprise innovante et performante. Il place Matthias Hirlinger, dans la grande tradition des inventeurs et des visionnaires du land. Peu de temps après, il reçoit le „Goldene Meisterbrief“ (la médaille d'or de maître artisan) !

La même année, l'entreprise prend une participation dans l'un des plus grands fabricants de machines de nettoyage et de gestion des céréales, Petkus Technologie GmbH à Eisenach-Wutha (www.petkus.de).



2008

HIMEL s'agrandit

Reprise de la branche HIMEL Weltzin à Burov (Allemagne du Nord). Une équipe spécialisée et expérimentée y développe et y produit des bâtiments et des équipements pour la stabulation. HIMEL propose un service complet pour les projets de construction : de la conception à la remise des



clés de la stabulation.

Nous construisons et équipons la stabulation de la ferme expérimentale européenne de l'institut fédéral de recherche pour la santé animale "Friedrich-Loeffler-Institut" sur l'île de Riems. Pour une sécurité optimale, tout est en acier inoxydable. Un défi pour nos spécialistes.

2010

Des innovations

Le développement d'un système de granulés de paille entièrement automatisé est lancé. HIMEL développe le nouveau secteur des "énergies renouvelables à base de paille" : Les granulés de paille comme combustible ou litière.

2012

Une qualité reconnue

Des certifications actuelles telles que la norme DIN ISO 9001, la norme DIN 18800 pour les soudures, les certificats GOST et les certifications TÜV constituent nos standards. Conscient de son impact sur la nature et l'agriculture, HIMEL est certifiée DIN ISO 14001 pour la gestion de sa qualité et sa gestion environnementale.

Plusieurs grandes unités de broyage et de mélange HIMEL, d'une capacité de plus de 10 t/h et d'importantes installations de stockage des céréales, sont construites et livrées.

2013

HIMEL dans le monde

Le Ghana (Afrique) reçoit les premières fabriques d'aliments HIMEL avec des silos. HIMEL Maschinen, le spécialiste des fabriques des aliments pour animaux, est aujourd'hui présent dans presque tous les pays européens et sur plusieurs continents.

2015

HIMEL s'agrandit

La production de HIMEL est modernisée.

De nouvelles machines outils avec stockage des tôles sont achetées et l'éclairage LED installé. Au milieu de l'année, la pose de la première pierre du nouveau hall d'exposition et de stockage est célébrée. La cour et les abords sont également réaménagés.



2020

Industrie 4.0

Les broyeurs de paille et presses à granulés deviennent mobiles et la production de granulés pour l'énergie est totalement automatisée.

Les produits HIMEL sont à la conquête de nouveaux marchés en Ouzbékistan (Asie) et en Tunisie (Afrique du Nord) !

De nouveaux modes de production rentrent en ligne de mire : robots soudeurs, de nouveaux filtres ainsi que la réutilisation efficace de la chaleur résiduelle.



2024

Le progrès n'arrête pas

La fabrication en général ainsi que le site de Melchingen ont continuellement améliorées. P. ex. s'ajoutent une deuxième ligne de pliage ainsi qu'un stockage en hauteur de 140 m². L'expédition a été revisitée. Autre nouveautés : un nouveau portail ainsi que l'isolation des murs améliorées. À Kusterdingen (près de Tübingen) notre unité de production de granulés dédiée aux pellets de paille et de foin a été mis en service.

Siège social
HIMEL Maschinen
 Tel. : +49 7126 9299 0
 Fax : +49 7126 9299 1
 Email : info@himel.de

Service clientèle
Werner Bayer
 Tel. : +49 7126 9299 58
 Fax : +49 7126 9299 1
 Email : wb@himel.de

Vente, Export
Michael Hirlinger
 Tel. : +49 7126 9299 29
 Fax : +49 7126 9299 1
 Email : mhi@himel.de
 Tel. : +33 7 84 65 52 38
 Email : france@himel.info

Comptabilité
Artur Wetzels-Wojtysiak
 Tel. : +49 7126 9299 60
 Fax : +49 7126 9299 21
 Email : aw@himel.de

Vente
Uwe Löffler
 Tel. : +49 7126 9299 44
 Fax : +49 7126 9299 1
 Email : ul@himel.de

Vente, Export
Claudiu Negrea
 Tel. : +49 7126 9299 23
 Fax : +49 7126 9299 1
 Email : cn@himel.de

Expédition
Thomas Schotte
 Tel. : +49 7126 9299 43
 Fax : +49 7126 9299 1
 Email : ts@himel.de

Vente
Patrick Flad
 Tel. : +49 160 6475006
 Fax : +49 7126 9299 1
 Email : pf@himel.de

Vente, Export
Olena Kuzmyk
 Tel. : +49 7126 9299 36
 Fax : +49 7126 9299 1
 Email : ok@himel.de

Bavière
Johann Schneeberger
 D-92545 Niedermurach
 Tel. : +49 9671 664017
 Fax : +49 9671 664088
 Portable : +49 170 9671434
 Email : js@himel.info

Wolfgang Bauer
 D-93479 Grafenwiesen
 Tel. : +49 9941 6288
 Fax : +49 9941 906432
 Portable : +49 160 96893226

Saxe, Est
Roland Werner
 D-01454 Radeberg
 Tel. : +49 3528 441269
 Fax : +49 3528 442214
 Portable : +49 171 5090144
 Email : rw@himel.de



Vous trouverez également tous nos points de vente et de service dans le monde sur www.himel.de



 www.himel.de
 www.facebook.com/himel.maschinen
 www.instagram.com/himelmaschinen
 info@himel.de

Notre histoire	2	Silos extérieurs	117
Contact	4	Silos à fond conique	122
Table des matières	5	Accessoires pour les silos extérieurs	123
		Thermomètres	124
HIMEL - Créateur d'installations	6	Vis racleuses	125
		Ventilation des silos extérieurs	126
Systèmes de broyage et de mélange	8	Silos en PRV pour prémix	128
Mélangeur d'aliments FM	8	Accessoires pour silos en PRV pour prémix	131
Mélangeurs compacts	10		
Mélangeurs horizontaux	12	Solutions de ventilation	133
Broyeurs à aspiration et refoulement	14	Ventilation du grain	134
Aplatisseurs à grain	16	Ventilateur	136
Concasseurs à grains	18	Gaines de ventilation	138
Conception sur mesure	21	Lances de ventilation et tuyaux de ventilation télescopiques	140
		Caniveaux de ventilation pour bâtiments	141
Automate de pesage	23	Séchoir	142
Assemblage d'armoires électriques	26		
Variateur de fréquences	28	Mélangeuses	143
		Mélangeuses distributrices - désileuses	144
Ensachage & production de granulés	29	Automotrices	158
Presses à granulés	30	Automotrices SF	162
Refroidisseur à contre-courant	33	Automates de pesage DG	166
Ensachage	34	Caméra de recul	168
Station de remplissage et de vidange	36	Mélangeuses - pièces détachées	169
Manutention - Tri - Ventilation	37	Gestion de la paille	171
Suceuses à grains	38	Broyeur de paille	172
Vis de transbordement	41	Dérouleuse de balles	174
Convoyeurs à vis	42	Dérouleuse de balles RSM	176
Vis industrielles	47		
Vis à grains mobiles	48	Pelletisation	179
Unité de transfert avec pré-nettoyeur	50	Presse à granulés HP	182
Vis en auge	52	Presse à granulés VP	183
Élévateurs à chaîne	56	Silo de refroidissement	184
Élévateurs à godets	60	Réservoir tampon	185
Convoyeurs à chaîne	66	Convoyeur de transfert	186
Convoyeur de fosse	74	Convoyeur vibrant	187
Convoyeur à vis sans âme	78	Filtre pour air comprimé	188
Convoyeur tubulaire à chaîne	80	Production de granulés - unité fixe	189
Nettoyeurs	82	Séchoir à foin	192
Pré-nettoyeur à céréales	83		
Nettoyeurs rotatifs	84	Frais de transport en Allemagne	194
Nettoyeurs vibrants	86		
		Conditions générales de vente et de livraison	195
Accessoires électriques et de tuyauterie	89		
Tuyauterie Ø150 mm	90		
Tuyauterie Ø150 mm et pièces sur-mesure	91		
Tuyauterie	92		
Accessoires électriques	94		
Solutions de stockage	95		
Silos ronds en installation intérieure	98		
Accessoires et ventilation pour silos ronds	100		
Fonds coniques et filets de couverture	101		
Silos rectangulaires	102		
Silos textiles résistants aux UV	108		
Boisseaux (galvanisés)	110		
Boisseaux agricoles	111		
Boisseau 45°	112		
Boisseau 60°	113		
Boisseaux rectangulaires	114		
Adaptateurs pour boisseaux	115		
Boisseaux	116		



Certifiées DIN EN ISO 9001 et 14001

HIMEL - Créateur d'installations

HIMEL vous fournit toutes les conditions techniques nécessaires pour que votre entreprise soit efficace et rentable. De l'aplatisseur à grains et concasseur à grains à la solution systémique en passant par le puissant mélangeur compact.

Des performances énormes combinées avec rentabilité et sécurité accrue lors du fonctionnement. Les grandes machines de HIMEL seront un partenaire de choix pour les décennies à venir par grâce à leur conception extrêmement stable, ainsi que leurs possibilités d'extension à l'aide d'accessoires utiles.

Le système de pesage HIMEL transforme le mélangeur d'aliments en une fabrique d'aliments totalement indépendante.

Une gamme complète, un seul interlocuteur - du mélangeur d'aliments individuel aux fabriques d'aliments complètes.

Vous pouvez compter sur HIMEL - ce n'est pas sans raison que nous sommes l'un des principaux fournisseurs en Europe avec plus de 1 000 d'installations mélangeuses d'aliments au Portugal, en France, aux Pays-Bas, au Luxembourg, en Suède, en Islande, en Allemagne, en Suisse, en Autriche, en République tchèque, en Slovaquie, en Hongrie, en Croatie, en Serbie, en Albanie, en Grèce, en Roumanie, en Lituanie, en Lettonie, en Estonie, en Russie, en Ukraine, au Kazakhstan et en Arabie saoudite.





C'est scientifiquement prouvé :

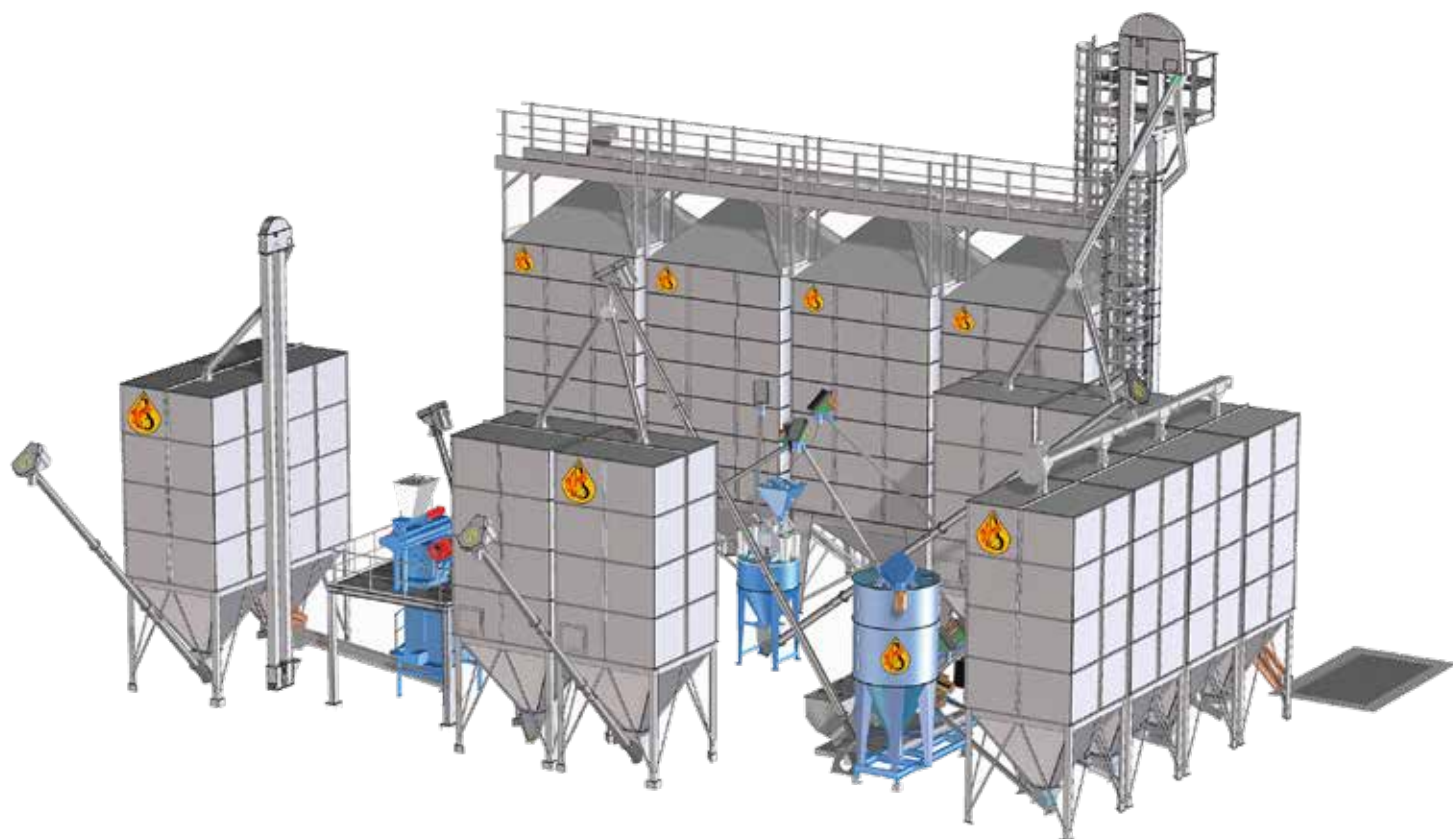
Les concentrés riches en céréales augmentent les performances des animaux et réduisent les risques lors de l'engraissement, le tout à de faibles coûts d'alimentation.

Pourquoi des céréales ?

Les mélanges de céréales sont riches en nutriments, savoureux et surtout faciles à digérer.

Un autre argument, plaide aujourd'hui en faveur des mélanges "faits maison" : vous savez exactement ce que vous donnez et vous garantissez, dès le départ, la qualité de vos produits. D'autant plus que les céréales ne varient peu en terme de qualité et de composants..

Bien entendu, les céréales doivent être transformées correctement pour les estomacs sensibles des animaux et être distribuées selon le dosage nutritionnel approprié.



Mélangeur d'aliments

Ils mélangent de grandes quantités aussi efficacement que les petites rations, pour une alimentation quotidienne, grâce à leur vis surdimensionnée dans le tube montant et leur pales.

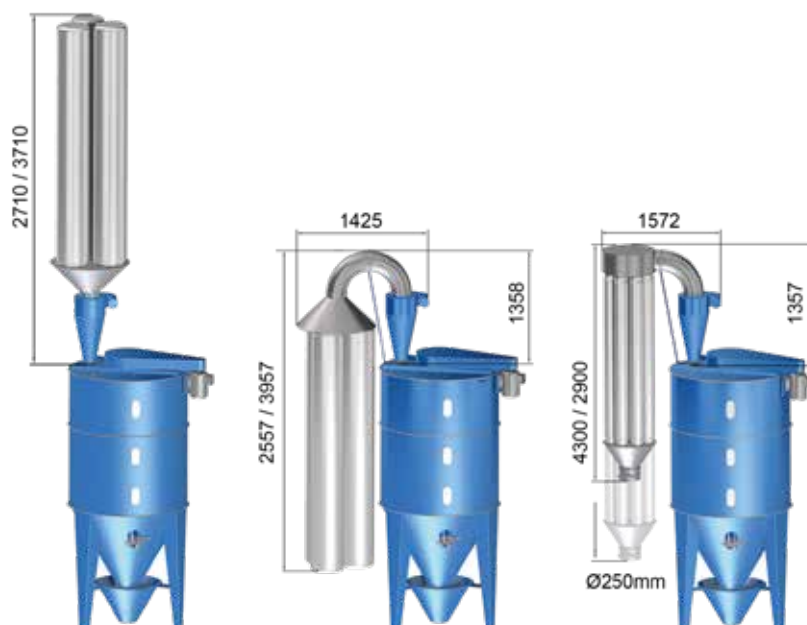
- Au cœur de chaque mélangeur d'aliments HIMEL se trouve un système de mélange forcé extrêmement efficace (vis mélangeuse dans un cylindre en tôle d'acier) avec une homogénéité du mélange de 1:100000
- Le mélange passe à travers cette vis de mélange centrale.
- Le temps de mélange est de 3 à 15 minutes selon la taille du mélangeur
- Le dosage prend environ 10 minutes (selon le dispositif de retrait)
- Le temps de remplissage dépend des dispositifs respectifs ou du concasseur et du broyeur
- Un contact de signalisation complet, des trappes et fenêtres d'inspection augmentent la sécurité opérationnelle
- Les composants supplémentaires tels que les minéraux sont introduits par la trémie de mélange standard ou (en cas de commande électronique) automatiquement dosés dans le récipient de mélange en acier
- La séparation propre des sacs filtrants HIMEL évite les déchets de poussière gênants
- Les mélangeurs d'aliments HIMEL sont fabriqués en cinq versions avec des capacités de 800 à 5 000 kg et une puissance de moteur allant jusqu'à 7,5 kW
- La vidange à une main avec vanne d'arrêt (Ø200) facilite particulièrement le prélèvement du mélange.
- La minuterie, l'arrêt automatique et le fonctionnement nocturne (tarif heures creuses) vous font gagner du temps et vous donnent la plus grande indépendance possible



Mélangeur d'aliments HIMEL FM180



Mélangeur d'aliments HIMEL & broyeur avec aspiration et refoulement



Cotes du cyclone de décompression

Mélangeur d'aliments

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000001	Mélangeur d'aliments FM60 800 kg env. 1 500 l, entraînement 2,2 kW	6 058,00	7 209,02
0000002	Mélangeur d'aliments FM120 1 400 kg env. 2 350 l, entraînement 4,0 kW	6 883,00	8 190,77
0000003	Mélangeur d'aliments FM180 1 800 kg env. 3 170 l, entraînement 5,5 kW	7 855,00	9 347,45
0000004	Mélangeur d'aliments FM250 2 500 kg env. 4 000 l, entraînement 5,5 kW	10 317,00	12 277,23
0001940	Mélangeur d'aliments FM300 3 000 kg env. 4 820 l, entraînement 7,5 kW	12 983,00	15 449,77
0003556	Mélangeur d'aliments FMK500 5 000 kg env. 8 000 l, entraînement 7,5 kW	15 814,00	18 818,66

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1100048	Trémie de chargement au niveau du sol avec vis rallongée	612,00	728,28
0001621	Sortie Ø150 mm décalée de 120°, en supplément	674,00	802,06
1100049	Version scindée FM60-300	580,00	690,20
1100454	Raccord 3/4" pour le dosage de l'huile de soja	102,00	121,38
1400011	Tuyau mobile Ø150 mm L=0,4 m ac	50,00	59,50
1400037	Tuyau mobile Ø3" L=0,4 m ac	28,00	33,32
1400013	Tuyau mobile Ø120 mm L=0,4 m ac	35,00	41,65
1100707	Support pour indicateur de niveau, réglable en hauteur	101,00	120,19

Cyclone de décompression

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1100496	Cyclone à farine Ø3" pour GMS 101 - 201	602,00	716,38
1100046	Cyclone à farine Ø120 mm pour GMS251 - 501	602,00	716,38
1100534	renfort pour cyclone à farine (étai)	271,00	322,49
1100165	Cyclone de décompression, avec 3 filtres, vers le haut ; surface du filtre = 11,6 m²	470,00	559,30
1100166	Cyclone de décompression, avec 3 filtres, vers le bas ; surface du filtre = 11,6 m²	761,00	905,59
1100047	Cyclone de décompression, avec 9 filtres, vers le bas ; surface du filtre = 9,9 m²	1 535,00	1 826,65
1100167	Cyclone de décompression, avec 9 filtres, vers le bas ; surface du filtre = 14,9 m²	1 663,00	1 978,97
1100463	Cyclone de décompression, avec un filtre supplémentaire	129,00	153,51

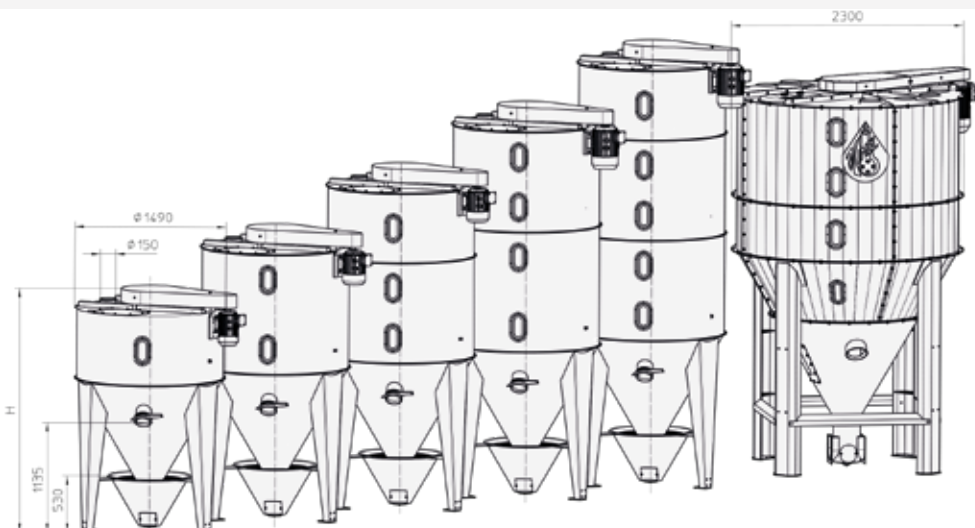
Pompe à huile de soja

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0001588	Pompe à huile de soja 400 V 0,75 kW	555,00	660,45
3001253	Tuyau d'alimentation en PVC 3/4" mètre linéaire	10,00	11,90



Pompe à huile de soja HIMEI

Type	FM60	FM120	FM180	FM250	FM300	FM500
Hauteur (mm)	2 400	2 900	3 400	3 900	4 400	3 900



Cotes des FM60 - FM500

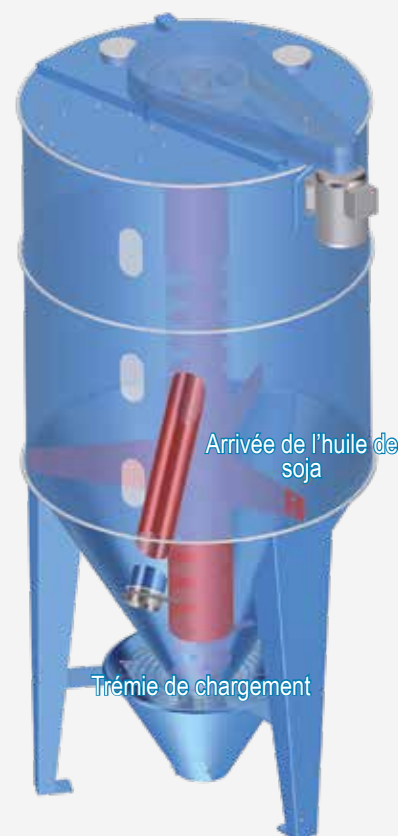
Équipements de base

- Homogénéité du mélange maximale grâce au système de mélange forcé avec tube central et vis verticale
- Mélange rapide (environ 3-15 min)
- Rendement à l'heure élevé
- Fonctionnement régulier par moteur électrique 1 500 tr.min⁻¹ et transmission par courroie avec carter de protection
- Vitesse de la vis environ 320 tr.min⁻¹
- Contrôle du niveau via une grande fenêtre d'inspection
- Vidange facile grâce à une sortie Ø150 mm avec trappe
- Ajout pratique des ingrédients grâce à une grande trémie de chargement
- Possibilité d'ajouter facilement un système de pesée
- Trémie de mélange stable avec grande vis de mélange, pale d'agitation et éjecteur
- Sans arrivée de l'huile de soja
- Sans disjoncteur-protecteur
- Trappe d'inspection dans le couvercle
- 1 Entrée Ø150 mm ac
- Système modulaire, agrandissement possible

vers une fabrique d'aliments entièrement automatisée

Accessoires

- La pompe à huile de soja HIMEI est compatible avec tous les mélangeurs d'aliments. Auto-amorçante avec moteur électrique de 0,75 kW, filtre d'aspiration et clapet anti-retour, elle aspire jusqu'à 30 l/min et assure un dosage fin.
- Cyclone à farine avec sortie Ø150 mm ac
- Cyclone de décompression Ø250 mm avec 3 ou 9 sacs filtrants



Vidange résiduelle /trappe d'inspection

Mélangeurs compacts

Ils sont également utiles pour les stocks de petite et moyenne taille. La trémie de chargement permet de préparer et de peser de plus petits mélanges.

- Système de mélange forcé avec moteur électrique puissant
- Son prix d'achat intéressant et ses faibles coûts d'exploitation rendent l'utilisation de ce mélangeur compact HIMEL intéressante.
- Son utilisation est universelle : il est sur quatre roues et passe à travers chaque porte d'écurie et peut arriver sur chaque plateforme. (Gamme FM)
- L'agriculteur gagne du temps précieux avec la minuterie et le disjoncteur : le mélange se fait en arrière-plan.
- Les mélangeurs compacts HIMEL ont des capacités de 560 kg à 3 000 kg et une puissance de moteur allant jusqu'à 7,5 kW.
- Avec le broyeur à grains HIMEL ou un broyeur à grains HIMEL, vous disposez d'une fabrique d'aliments puissante et économique.
- Sur demande, un ordinateur de pesage HIMEL avec trois ou quatre pesons détermine le dosage au gramme près. Ainsi, le mélangeur compact HIMEL devient une fabrique d'aliments HIMEL entièrement automatisée.



Mélangeur d'aliments HIMEL FM 851 avec concasseur à grains SC



Fabrique d'aliments HIMEL avec mélangeur FMK 180 et concasseur SC



HIMEL FMK avec concasseur et aplatisseur à grains

Mélangeurs compacts

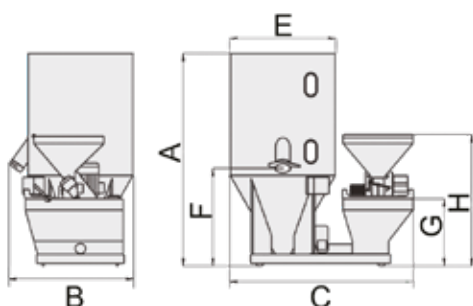
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000033	Mélangeur compact FM550 560 kg 2,2 kW Moteur et interrupteur	6 100,00	7 259,00
0000026	Mélangeur compact FM851 850 kg 2,2 kW Moteur et interrupteur	6 695,00	7 967,05
0000035	Mélangeur compact FM1050 1 050 kg 3,0 kW Moteur et interrupteur	7 604,00	9 048,76

Mélangeur compact complet avec concasseur

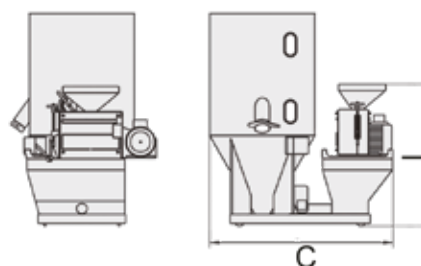
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Mélangeur compact FM 550 560 kg entraînement 2,2 kW avec concasseur à grains SC75, 5,5 kW et grille à trous ronds	9 459,00	11 256,21
	Mélangeur compact FM 550 560 kg entraînement 2,2 kW avec concasseur à grains SC100, 7,5 kW et grille à trous ronds	10 236,00	12 180,84
	Mélangeur compact FM1050 1 050 kg et moteur 3,0 kW avec concasseur à grains SC100, 7,5 kW et grille à trous ronds	11 142,00	13 258,98
0000010	Mélangeur compact FMK120 1 400 kg env. 2 350 l 4,0 kW avec concasseur à grains SC100, 7,5 kW et grille à trous ronds	14 419,00	17 158,61
0000016	Mélangeur compact FMK180 1 800 kg env. 3 170 l 5,5 kW avec concasseur à grains SC100, 7,5 kW et grille à trous ronds	15 715,00	18 700,85
0000064	Mélangeur compact FMK120 2 500 kg env. 4 000 l 5,5 kW avec concasseur à grains SC100, 7,5 kW et grille à trous ronds	18 488,00	22 000,72
0000070	Mélangeur compact FMK300 3 000 kg env. 4 820 l 7,5 kW avec concasseur à grains SC150, 11,0 kW et grille à trous ronds	22 512,00	26 789,28

Concasseur à grains

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000097	Concasseur à grains SC75G 5,5 kW	3 285,00	3 909,15
0000098	Concasseur à grains SC100G 7,5 kW	3 466,00	4 124,54
0000099	Concasseur à grains SC150G 11,0 kW	4 494,00	5 347,86
1100009	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,0 mm	72,00	85,68
1100011	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,0 mm	72,00	85,68
1100013	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,0 mm	72,00	85,68
1100014	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 5,0 mm	72,00	85,68
1100015	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 6,0 mm	72,00	85,68
1100024	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,5 mm	157,00	186,83
1100025	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,3 mm	157,00	186,83
1100272	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,8 mm	157,00	186,83
1100026	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,4 mm	157,00	186,83
0000092	Arrêt automatique sans verrouillage de l'alimentation	345,00	410,55
1100681	Verrouillage électromagnétique de l'alimentation des concasseurs SC/HS	626,00	744,94



Mélangeur compact FM avec concasseur à grains



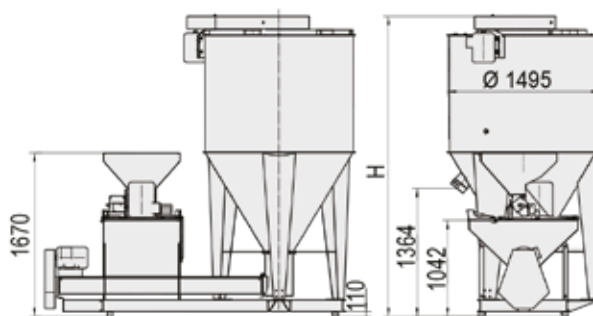
Mélangeur compact FM avec aplatisseur à grains

Dimensions en m	A	B	C	E	F	G	H	I
FM 550	1,90	1,34	1,97	1,16	1,05	0,7	1,41	1,52
FM 851	2,30	1,34	1,97	1,16	1,05	0,7	1,41	1,52
FM 1050	2,60	1,34	1,97	1,16	1,05	0,7	1,41	1,52

Mélangeur compact FMK

Hauteur en mm	H
FMK 120	3 125
FMK 180	3 625
FMK 250	4 125
FMK 300	4 625

Mélangeur compact FMK



Équipements de base FM

FM550 - FM1050

- Mélangeur compact d'aliments doté d'une grande trémie de chargement (mélange forcé)
- Entraînement par moteur électrique 1 500 tr. min⁻¹
- Sortie Ø150 mm avec trappe
- Tube central avec vis verticale et vis transversale
- Trémie de chargement stable avec grande ouverture de remplissage
- Châssis à 4 roues
- Préparé pour l'ajout de concasseurs ou d'aplatisseurs à grains
- Possibilité de passer à un système de pesage entièrement automatisée
- Avec disjoncteur-protecteur et prise, minuterie et klaxon

Équipements de base FMK

- Mélangeur d'aliments HIMEL compact haute performance avec un rendement jusqu'à 5 000 kg (système de mélange forcé HIMEL avec tube central)
- Cadre solide
- Adaptation possible d'un système de pesage avec 4 capteurs de précision
- Kit complet avec vis d'alimentation latérale et moteur latéral
- Tous les avantages des mélangeurs d'aliments HIMEL de la série FM60-300 réunis
- Pour l'ajout de différents concasseurs, aplatisseurs à grains, trémies, entrées, vis à composants ou unités de filtrage
- Évolution possible vers une fabrique d'aliments entièrement automatisée
- Sans interrupteur
- Avec trémie de chargement

Structure pour concasseur à grains SC, HS ou aplatisseur à grains GQ, voir les équipements de base pour chaque unité.

Équipement de base du concasseur SC

- Préparé pour le montage sur des mélangeurs compacts, des mélangeurs inclinés ou horizontaux
- Les broyeurs, équipés d'une régulation en fonction de charge s'adaptent automatiquement aux différentes caractéristiques de débit du grain et garantissent une utilisation efficace de l'équipement
- Meilleures performances : entraînement direct par moteur électrique 3 000 tr.min⁻¹ 400 V
- Grande trémie d'alimentation d'environ 80 litres
- Couteaux, réversibles sur 4 faces
- Avec disjoncteur-protecteur
- Changement des grilles facilité par l'assistance hydraulique

Concasseur SC 75	100	150
kg/h	700	800
de - à	1 100	2 000
Rendement pour du grain à 14 % d'humidité et grille de 4 mm		

Mélangeurs horizontaux

Ils sont parfaitement adaptés à un mélange particulièrement réussi. La conception compacte, fonctionnelle, avec des pieds stables parle d'elle-même.

- Grâce aux spires à pas inversés, vous obtenez efficacement et rapidement un mélange (4 min / lot).
- La capacité varie de 1,5 t/h à 10 t/h et le temps de vidange est d'environ 5 min.
- Le dosage des liquides est très simple.
- Le mélangeur horizontal (HOM) garantit le mélange de maïs épi (CCM), de céréales humides, de pellets ou le mélange avec une teneur en huile ou en graisse allant jusqu'à environ 10 %.
- La grande vis mélangeuse est entraînée par un puissant moto-réducteur électrique
- Équipé pour la fixation d'un broyeur à grains HIMEL ou d'un aplatisseur à grains avec système de pesée, ainsi que pour la connexion à d'autres unités de transport HIMEL



Mélangeur horizontal avec moto-réducteur

Vis de dosage

... Elles sont utilisées pour le transport des minéraux vers l'installation de mélange des aliments. Toutes les parties en contact avec le produit sont en acier inoxydable.

Grâce à sa faible vitesse de rotation, la vis de dosage HIMEL est optimisée pour l'ajout de faibles quantités à la ration mélangée.

En entrée, la vis de de régulation empêche tout bourrage avec les produits à écoulement difficile.



Spires aux pas inversés mélangeur horizontal



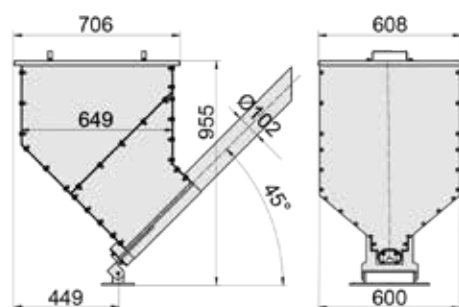
Mélangeur horizontal HIMEL en acier avec vis de dosage HIMEL

Mélangeurs horizontaux

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002088	Mélangeur d'aliments HOM3 300 kg env. 6 07 l, 2,2 kW	8 286,00	9 860,34
0002090	Mélangeur d'aliments HOM5 500 kg env. 1 056 l, 4,0 kW	11 274,00	13 416,06
0002092	Mélangeur d'aliments HOM10 1 000 kg env. 2 080 l, 9,2 kW	24 264,00	28 874,16
0002278	Mélangeur d'aliments HOM20 2 000 kg env. 4 000 l, 18,5 kW	34 048,00	40 517,12
0002093	1 jeu de pieds d'extension (L=500 mm)	768,00	913,92
0002395	Vanne pneumatique à tiroir avec électrovanne	2 322,00	2 763,18
	Trémie d'alimentation pour le mélangeur HOM	233,00	277,27
	Porte avec interrupteur de sécurité	186,00	221,34

Vis de dosage

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0001007	Vis de dosage Ø102 1,0 m 0,75 kW 400 V	2 659,00	3 164,21
0001008	Vis de dosage Ø102 2,0 m 0,75 kW 400 V	2 821,00	3 356,99
0001009	Vis de dosage Ø102 3,0 m 0,75 kW 400 V	3 261,00	3 880,59
0001010	Vis de dosage Ø102 4,0 m 1,5 kW 400 V	4 169,00	4 961,11
0001011	Vis de dosage Ø102 5,0 m 1,5 kW 400 V	4 609,00	5 484,71
0001012	Vis de dosage Ø102 6,0 m 1,5 kW 400 V	5 048,00	6 007,12
0001001	Pied pour vis de dosage Ø102	197,00	234,43
0001002	Trémie d'alimentation en acier inoxydable 45° pour vis de dosage Ø102, avec couvercle	1 224,00	1 456,56
1200867	Trémie d'alimentation en acier inoxydable Ø450 mm pour vis de dosage Ø102	583,00	693,77
1200865	Adaptateur FS102 départ de vis	222,00	264,18
0001109	Grille de séparation, pour trémie	299,00	355,81



Vis de dosage avec trémie d'alimentation à 45°



Trémie d'alimentation



Grille de séparation

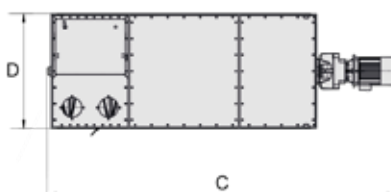
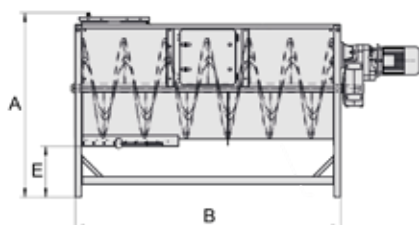
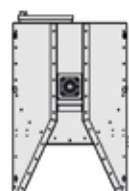


Raccord trémie



Trémie d'alimentation ronde

	HOM 3	HOM 5	HOM 10	HOM 20
Rendement t/h	1,50	2,50	5,00	8,00
A Hauteur totale m (env.)	1,43	1,43	1,79	2,30
B Longueur totale m (env.)	1,99	2,70	2,54	2,90
C Longueur totale sans moteur m (env.)	1,40	2,04	2,26	2,74
D Largeur totale m (env.)	0,88	0,88	1,35	1,55
E Hauteur de décharge m (env.)	0,39	0,39	0,41	0,41
Largeur avec concasseur m (env.)	0,98	0,98	1,32	1,55
Hauteur avec concasseur m (env.)	1,70	1,70	2,67	3,20
Poids de la machine kg (env.)	280	400	650	900



Équipements de base

- Grande homogénéité du mélange grâce à un mélangeur à contre-courant
- Conception compacte sur pieds stables
- Entraînement par moto-réducteur
- Le couvercle se dévisse facilement
- Préparé pour l'ajout de concasseurs HIMEL SC ou d'aplatisseurs à grains
- Sur demande, 2 ouvertures supplémentaires Ø150 mm pour l'installation de trémies ou d'unités de dosage
- Trappe de vidange d'environ 200 x 400 mm pour le montage d'une vis HIMEL
- Commande par disjoncteur-protecteur ou armoire électrique HIMEL
- Préparé pour le montage de 4 pesons
- Temps de mélange courts (environ 4 min/lot)
- Nombre élevé de charges par heure (environ 5-7 mélanges par heure)
- Temps de vidange env. 5 min
- Homogénéité du mélange 1: 100 000
- Dosage facile des liquides, par exemple : graisse jusqu'à 10 %
- Egalement disponible en acier inoxydable sur demande
- Des moteurs plus puissants pour les mélanges de minéraux sur demande.

Vis de dosage

- Entraînement direct par moto-réducteur de la vis
- Vitesse standard 28 min⁻¹ ou, sur demande 70 min⁻¹
- Sortie Ø150 ac
- Ouverture d'entrée 100x250 mm
- Vis de régulation (diamètre en début de vis réduit)
- Capacité à 0°= 0,44 m³/h
- Capacité à 45°= 0,33 m³/h
- Sans trémie d'alimentation
- Sans pied
- Autres puissances / vitesses sur demande

Trémie d'alimentation :

- Trémie d'alimentation avec pente de 45°
- En acier V2A
- Volume d'environ 188 litres

Trémie d'alimentation ronde :

- Ø450 mm
- En acier V2A
- Pour un remplissage direct, p. ex. via un BigBag

Raccord sur un départ de vis

- Raccord pour un convoyeur à vis, entrée
- Réglage de différents niveaux de pentes
- Entrées, cf. chapitre convoyeurs à vis



Vis de régulation

Broyeurs à aspiration et refoulement

Les animaux préfèrent le grain broyé. Ainsi, ils assimilent mieux les vitamines, les graisses et les protéines végétales.

Les broyeur avec aspiration et refoulement HIMEL garantissent un broyage uniforme avec des puissances de moteur de 7,5 à 37 kW. Le dispositif de régulation du volume d'entrée assure une exploitation totale du moteur sans risque de surcharge et s'adapte automatiquement aux différents types de céréales.

- Les broyeurs avec aspiration et refoulement de la série GMS transportent la farine de céréales broyées dans un flux d'air doux jusqu'à 60 m. Le matériau broyé est aspiré à grande distance par des vannes d'aspiration à commande manuelle ou motorisée, un dispositif d'alimentation par aspiration avec trémie ou par un dispositif d'alimentation par aspiration mobile.
- Le HIMEL GMS est particulièrement adapté aux fabriques d'aliment et aux systèmes de broyage et de mélange commandés par ordinateur, mais aussi à un fonctionnement autonome.
- Le broyeur avec aspiration et refoulement HIMEL transporte des mélanges jusqu'à une quantité de 3 000 kg/h via une conduite vers chaque mélangeur d'alimentation HIMEL.



Broyeurs à aspiration et refoulement GMS



Prélèvement au silo à l'aide de vannes d'aspiration



Vanne d'aspiration motorisée



Dispositif d'alimentation par aspiration avec trémie



Dispositif d'aspiration mobile

Broyeur à aspiration et refoulement

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000117	Broyeur à aspiration et refoulement GMS 101 7,5 kW	4 540,00	5 402,60
0000118	Broyeur à aspiration et refoulement GMS 151 11,0 kW	4 689,00	5 579,91
0000119	Broyeur à aspiration et refoulement GMS 201 15,0 kW	5 088,00	6 054,72
4500039	Démarrateur étoile-triangle 7,5 kW avec ampèremètre	460,00	547,40
4500040	Démarrateur étoile-triangle 11,0 - 15,0 kW avec ampèremètre	508,00	604,52
0000175	Fixation de l'interrupteur	56,00	66,64
0000092	Arrêt automatique sans verrouillage de l'alimentation	345,00	410,55
1100491	Dispositif d'alimentation par aspiration Ø3" avec trémie 300x300 mm	327,00	389,13
1100492	Dispositif mobile d'alimentation par aspiration Ø3" L=1,0 m	273,00	324,87
1100493	Dispositif mobile d'alimentation par aspiration Ø3" L=2,0 m	327,00	389,13
1100494	Vanne d'aspiration motorisée Ø3" 1x45° L=0,34 m 220 V	524,00	623,56
1100495	Vanne d'aspiration manuelle Ø3" 1x45° L=0,34 m	334,00	397,46
1100009	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,0 mm	72,00	85,68
1100011	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,0 mm	72,00	85,68
1100013	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,0 mm	72,00	85,68
1100014	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 5,0 mm	72,00	85,68
1100015	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 6,0 mm	72,00	85,68
1100024	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,5 mm	157,00	186,83
1100025	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,3 mm	157,00	186,83
1100272	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,8 mm	157,00	186,83
1100026	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,4 mm	157,00	186,83
2000057	Couteau HS/SK/SC/GMS trempé	10,00	11,90

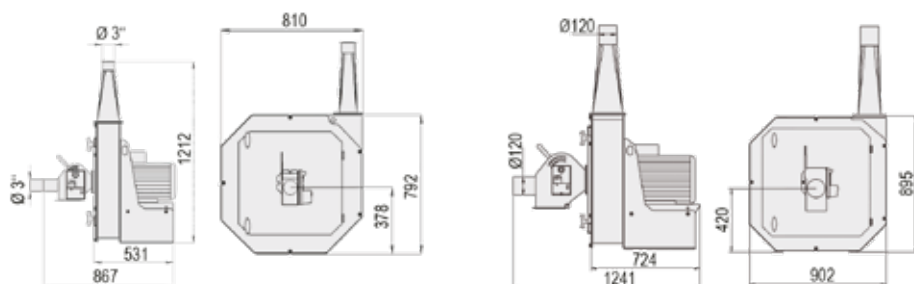
0000120	Broyeur à aspiration et refoulement GMS 251 18,5 kW	8 180,00	9 734,20
0000121	Broyeur à aspiration et refoulement GMS 301 22,0 kW	9 472,00	11 271,68
0000122	Broyeur à aspiration et refoulement GMS 401 30,0 kW	11 132,00	13 247,08
0000123	Broyeur à aspiration et refoulement GMS 501 37,0 kW	12 937,00	15 395,03
1100057	Dispositif d'alimentation par aspiration Ø120mm avec trémie 300x300 mm	450,00	535,50
1100135	Dispositif mobile d'alimentation par aspiration Ø120 mm L=2,0 m	496,00	590,24
1100133	Vanne d'aspiration motorisée Ø120 mm 1x45° L=0,6 m 230 V	609,00	724,71
1100134	Vanne d'aspiration manuelle Ø120 mm 1x45° L=0,6 m	455,00	541,45
1100017	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 2,0 mm	129,00	153,51
1100019	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 3,0 mm	129,00	153,51
1100021	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 4,0 mm	129,00	153,51
1100022	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 5,0 mm	129,00	153,51
1100023	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 6,0 mm	129,00	153,51
2000841	Couteaux industriels en acier à haute résistance à l'usure	23,00	27,37

Tuyauterie

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
3001978	Tuyau Ø120 mm par ml ép=2,0 mm	21,00	24,99
3001963	Coude Ø3" 90° r=205mm ép=3,2 mm	42,00	49,98
1400036	Manchon de raccordement 3" avec colliers de serrage	14,00	16,66
3001966	Tuyau spiralé Ø3" par ml, PU renforcé	47,00	55,93
3001238	Collier de serrage Ø3", 90 - 110 mm	1,00	1,19
3002404	Collier de fixation galvanisé 3" pour pose murale	42,00	49,98
3000118	Tuyau Ø120 mm par ml ép=1 mm	13,00	15,47
3000122	Coude Ø120 mm 90° ép=2 mm r=350 mm	33,00	39,27
3000402	Tuyau spiralé Ø120" par ml, PU renforcé	47,00	55,93
1400004	Manchon de raccordement Ø120 mm avec colliers de fixation	33,00	39,27

Données techniques GMS	101	151	201	251	301	401	501
Puissance du moteur (kW)	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0
Capacité de (kg)	450	650	800	1 400	1 900	2 200	2 500
à (kg)	750	1 100	1 500	2 000	2 500	3 000	3 600
Surface de filtrage conseillée (en m²)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	15,0	16,0

Les performances dépendent de l'humidité et de la taille des produits à broyer, de la grille et des longueurs d'aspiration et de refoulement.



Équipements de base

- Meilleures performances : entraînement direct par moteur électrique 3 000 tr.min⁻¹ 400 V
- Boîtier robuste en tôle d'acier avec porte frontale pour faciliter le changement de la grille
- Raccord d'aspiration Ø3"(Ø120 mm) avec réglage progressif de la puissance (trappe)
- Séparateur de corps étrangers avec protection magnétique
- Préparé pour l'installation d'un contrôle du volume d'entrée en fonction de la charge, pour le réglage automatique des glissières et de la protection contre les surcharges
- Pales de ventilateur en acier Hardox, jusqu'à 60 m de distance de transport
- Raccord de sortie d'air vissé Ø3"/ Ø120 mm
- Couteaux, réversibles sur 4 faces
- Avec circuit de sécurité
- Sans disjoncteur-protecteur et sans grille

Vanne d'aspiration motorisée

- Boîte à 2 directions 1x 45° avec axe traversant et servomoteur 230 V (réglage ouvert / fermé)
- Facultatif (ramification à gauche ou à droite)

Vanne d'aspiration manuelle

- Comme la vanne d'aspiration motorisée, avec une commande manuelle au lieu d'un servomoteur

Dispositif d'alimentation par aspiration avec trémie

- Dispositif d'aspiration pour les silos avec fond conique Avec clapet de régulation de l'air et séparateur de corps étrangers

Insert d'usure supplémentaire à partir de GMS 251

- Insert d'usure de 5 mm d'épaisseur standard
- Couteaux Hardox standard
- Plaques de ventilateur en Hardox standard
- Durée de vie jusqu'à 10 fois plus élevée

LORS DE LA COMMANDE, VEUILLEZ PRÉCISER LA DISTANCE D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT

Pour des distances de transport allant jusqu'à 60 m, différentes pales peuvent être utilisées.

■ Tuyauterie Ø3" (88,9 mm) pour GMS101-201

■ Tuyauterie Ø120 mm pour GMS251-501

- Tuyauterie galvanisée sans manchon de raccordement
- Très bien adaptée
- Longueur des tuyaux fournis jusqu'à 6 m
- Les coudes à 90° peuvent être coupés à la mesure radian correspondante selon les besoins

Explication du croquis tuyauterie

L = longueur, r= rayon moyen, ép = épaisseur du matériau

PU = polyuréthane

Aplatisseurs à grain

... Ils transforment les céréales dures en flocons faciles à digérer : en les aplatisant, leur surface augmente ce qui permet aux ruminants de bien les digérer et assimiler. Vous pouvez ainsi augmenter sensiblement le rendement en lait et en viande de votre exploitation.

- Avec des moteurs électriques de 3,0 à 15 kW, les aplatisseurs à grain HIMEL traitent jusqu'à 3 600 kg de matière première par heure. Ils consomment beaucoup moins d'énergie (économie d'énergie maximale de 50 %) que les broyeurs à grains classiques
- L'utilisation des différents réglages est aisée que ce soit pour régler la puissance ou l'épaisseur de l'écrasement, fin ou grossier.
- Les rouleaux en fonte trempée transforment les céréales dures en aliments pour animaux de haute qualité grâce à un entraînement synchrone.
- Avec de gros paliers et des séparateurs magnétiques, une longue durée de vie et un fonctionnement très silencieux sont garantis.
- Diverses fonctions de démarrage et d'arrêt automatiques ou un automate de pesage complètent le programme
- L'alimentation avec des céréales aplatis permet de réduire de 25 % la quantité d'aliments apportés comparé à des céréales non aplatis pour un apport identique. Ainsi, les coûts d'alimentation sont nettement inférieurs et il n'est pas nécessaire d'acheter des aliments coûteux.
- L'enveloppe du grain est brisée et est donc plus facile à digérer.
- Les aliments broyés peuvent être préparé au cas par cas. Et donc, aucune perte de vitamines et de nutriments contenus dans le grain
- Les flocons stimulent la salivation afin de faciliter l'action des sucs gastriques faibles ; il en résulte un meilleur bien-être de l'animal
- Dans le rumen, les céréales aplaties conservent leur structure aérée - c'est-à-dire elles ne s'agglomèrent pas.
- Ainsi, les fibres brutes, importantes pour une bonne digestion, ne sont pas détruites et peuvent bien être absorbées par l'animal.
- La digestion est beaucoup plus lente et donc plus régulière.
- Les céréales aplaties se présentent sous forme de flocons grossiers. Les micro-organismes du rumen travaillent de manière plus sélective, réduisant la fluctuation du pH.
- Les orifices respiratoires des animaux ne s'encrassent et ne s'obstruent pas. L'animal mange mieux !
- Les jeunes animaux s'alimentent plus tôt en



Aplatisseur à grains GQ 55 Twin 2x5,5 kW



Rouleau trempé lisse



Rouleau trempé rainuré

Aplatisseurs à grain

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0001883	Aplatisseur à grains GQ24 4,0 kW avec bâti, pieds et interrupteur	5 630,00	6 699,70
0001884	Aplatisseur à grains GQ25 5,5 kW avec bâti, pieds et interrupteur	6 044,00	7 192,36
0001885	Aplatisseur à grains GQ26 7,5 kW avec bâti, pieds et interrupteur	6 491,00	7 724,29
0002491	Aplatisseur à grains GQ55 Twin 2x5,5 kW avec interrupteur	11 164,00	13 285,16
0000020	Aplatisseur à grains GQ75 Twin 2x7,5 kW avec interrupteur	12 560,00	14 946,40

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
2200203	Sortie - bride 300 x 300mm pour raccord en spirale	152,00	180,88
2201797	Plaque d'adaptation série GQ24-25	66,00	78,54
3001895	Adaptateur 400x150 mm à la sortie Ø150 mm ac	145,00	172,55
1100002	Bâti mural GQ24-25	233,00	277,27
	Bâti (déduction)	-215,00	-255,85
	Disjoncteur-protecteur (déduction)	-375,00	-446,25
0000092	Arrêt automatique sans verrouillage de l'alimentation	345,00	410,55
1100680	Bâti pour aplatisseur à grains Série Twin	783,00	931,77
1100695	Plaque d'adaptation GQ Twin à la trémie 410x440	292,00	347,48

Équipements de base

GQ 24-75 :

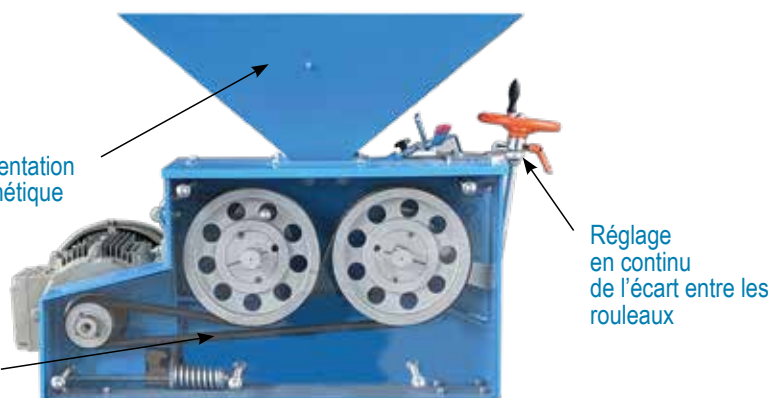
- Aplatisseur à grains, entraînement par moteur électrique à l'aide de courroies hexagonales pour une performance optimale
- Rouleaux spéciaux trempés, à durée de vie élevée
- L'entraînement synchrone permet d'obtenir des flocons
- Broche à réglage continu ; utilisation facile et réglage rapide de l'écartement des rouleaux en fonction des différents types de grain
- Contrôle du volume en continu pour une utilisation optimale des capacités
- Aimant puissant pour la séparation des corps étrangers (Ø50)
- Des arbres de transmission et des paliers à roulement robustes garantissent un fonctionnement sans faille pour les plus hautes exigences
- Grand diamètre du rouleau pour une performance maximale, même avec des petits pois, du maïs et des haricots
- GQ24-26 préparé pour être monté sur des mélangeurs compacts
- Avec disjoncteur-protecteur et ampère-mètre
- GQ24-26 avec bâti
- GQ55-75 sans bâti

Diamètre et largeur du rouleau :
Ø312 mm / 110 mm

Tous les aplatisseurs à grains s'intègrent dans des fabriques d'aliments entièrement automatisés.

Grande trémie d'alimentation avec protection magnétique

Entraînement par double courroie

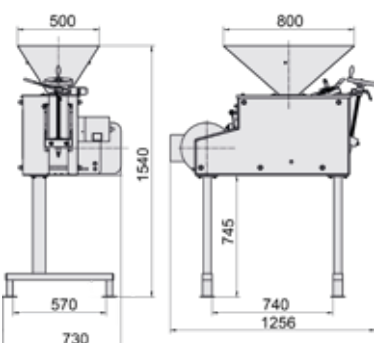


Réglage en continu de l'écart entre les rouleaux

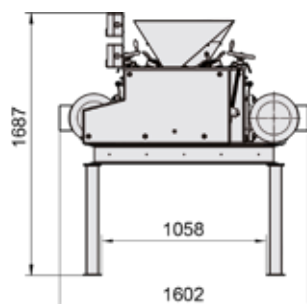
Données techniques GQ

	24	25	26	55	75
Puissance du moteur (kW)	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0
Capacité de (kg)	650	800	900	1 800	2 000
à (kg)	1 600	2 000	2 200	3 200	3 600

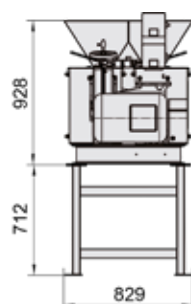
Les performances dépendent de l'humidité et de la taille des matières à aplatir et l'ajustement de l'écart d'écrasement.



GQ 24 - 26



GQ 55 et 75 Twin



GQ 24S



Concasseurs à grains

Les animaux préfèrent le grain broyé. Ainsi, ils assimilent mieux les vitamines, les graisses et les protéines végétales. Les concasseurs à grains HIMEL garantissent un broyage uniforme avec des moteurs d'une puissance de 5,5 à 55 kW. Le dispositif de régulation du volume d'entrée assure une exploitation totale du moteur sans risque de surcharge et s'adapte automatiquement aux différents types de céréales.

- Les broyeurs de la série HS sont adaptés à des débits allant jusqu'à 10 t/h
- La série SC est parfaitement adaptée pour être combinée avec le mélangeur compact HIMEL
- Le broyeur à boîte de la série SK avec un grand conteneur de stockage de 560 litres



HS 250 - 750 avec boîte d'enlèvement de vis



Broyeur à grains - conception compacte



Broyeur avec boîte SK 75 - 100



Concasseur à grains

Couteau industriel



Couteau



Grille



Grille à trous ronds

Concasseurs à grains à haute performance

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000113	Concasseur à grains à haute performance HS75 5,5 kW	4 186,00	4 981,34
0000114	Concasseur à grains à haute performance HS100 7,5 kW	4 632,00	5 512,08
0000115	Concasseur à grains à haute performance HS150 11,0 kW	5 589,00	6 650,91
0000108	Concasseur à grains à haute performance HS250 18,5 kW	9 963,00	11 855,97
0000109	Concasseur à grains à haute performance HS300 22,0 kW	10 474,00	12 464,06
0000110	Concasseur à grains à haute performance HS400 30,0 kW	11 611,00	13 817,09
0000111	Concasseur à grains à haute performance HS500 37,0 kW	12 842,00	15 281,98
0001939	Concasseur à grains à haute performance HS750 55,0 kW	16 315,00	19 414,85
1100526	Trémie d'alimentation pour le concasseur HS	470,00	559,30
1100681	Verrouillage électromagnétique de l'alimentation des concasseurs SC/HS	626,00	744,94
0000094	Concasseur à grains SK75G entraînement 5,5 kW (400 - 700 kg/h)	4 169,00	4 961,11
0000095	Concasseur à grains SK100G 7,5 kW (600 - 1 100 kg/h)	4 352,00	5 178,88
0003425	Broyeur à maïs frais 150 V2A, 11,0 kW avec fond conique inox	7 564,00	9 001,16

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1100009	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,0 mm	72,00	85,68
1100011	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,0 mm	72,00	85,68
1100013	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,0 mm	72,00	85,68
1100014	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 5,0 mm	72,00	85,68
1100015	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 6,0 mm	72,00	85,68
1100024	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,5 mm	157,00	186,83
1100025	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,3 mm	157,00	186,83
1100272	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,8 mm	157,00	186,83
1100026	Grille à trous ronds SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,4 mm	157,00	186,83
1100017	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 2,0 mm	129,00	153,51
1100019	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 3,0 mm	129,00	153,51
1100021	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 4,0 mm	129,00	153,51
1100022	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 5,0 mm	129,00	153,51
1100023	Grille à trous ronds SC/SK/HS 250-400, GMS 251-501 6,0 mm	129,00	153,51
1100674	Grille à trous ronds HS500-750 3,0 mm	249,00	296,31
1100675	Grille à trous ronds HS500-750 4,0 mm	249,00	296,31
1100642	Grille à trous ronds HS500-750 5,0 mm	249,00	296,31
1100655	Grille à trous ronds HS500-750 6,0 mm	249,00	296,31
1100720	Grille à trous ronds HS500-750 8,0 mm	249,00	296,31
1100764	Grille à trous ronds HS500-750 10,0 mm, grille renforcée épaisseur 5 mm	249,00	296,31
1100765	Grille à trous ronds HS500-750 12,0 mm, grille renforcée épaisseur 5 mm	249,00	296,31
2000057	Couteau HS/SK/SC/GMS trempé	10,00	11,90
2000841	Couteaux industriels en acier à haute résistance à l'usure	23,00	27,37
	Pieds d'extension pour broyeur à maïs frais	774,00	921,06

Équipements de base

- Concasseur à haute performance HS sur une trémie stable avec ouverture pour un changement facile de la grille
- Entraînement direct par moteur électrique 3 000 tr min⁻¹ (400 V) pour une performance élevée
- Préparé pour l'installation d'un dispositif de régulation du volume d'entrée, réglage automatique des glissières et protection contre les surcharges
- HS 75 - 150 standard avec commande en fonction de la charge par servomoteur/aimant à champ tournant
- Les broyeurs à commande en fonction de la charge s'adaptent automatiquement aux différentes caractéristiques de débit du grain et garantissent une utilisation totale de l'équipement
- Séparateur de corps étrangers avec protection magnétique
- Trappe de nettoyage pour séparateur de corps étrangers
- Sortie Ø350 mm
- Concasseur HS, sans boîtier, sans grille, sans trémie d'alimentation, sans interrupteur et sans arrêt de sécurité
- Couteaux, réversibles sur 4 faces
- Concasseur HS 75 - 150 avec dispositif de basculement, avec trémie d'alimentation
- Concasseur HS 200 - 750 sans dispositif de basculement, sans trémie d'alimentation
- HS250-HS750 préparé pour l'installation d'une régulation du volume d'entrée en fonction de la charge avec réglage automatique des glissières et protection contre les surcharges
- Concasseur SK avec disjoncteur-protecteur, régulation en fonction de la charge, réservoir de stockage de 560 litres, 2 filtres à air, cylindre de levage pour faciliter le changement facile de la grille, trémie de 80 litres, sans grille

Recommandation.

Transport de farines avec convoyeur à vis 150F pour un fonctionnement fluide

Grille à trous ronds HS75-150 Ø525 mm, h=110 mm

Grille à trous ronds HS250-400 Ø525 mm, h=145 mm

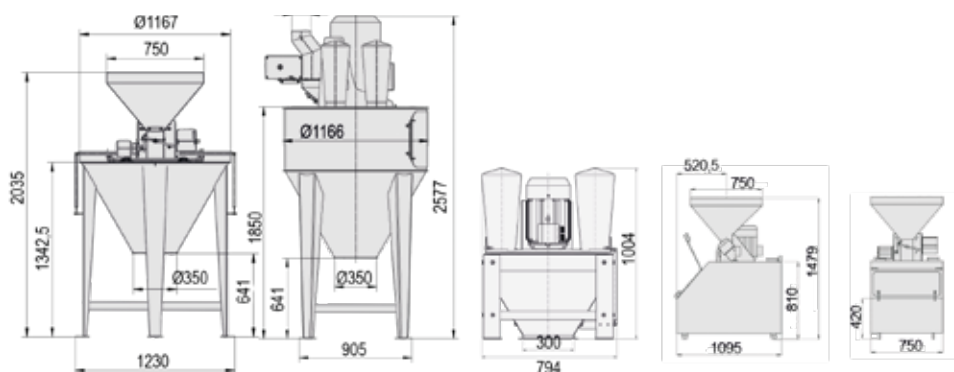
Grille à trous ronds HS500-750 Ø600 mm, h=200 mm

Broyeur à maïs frais

- Entraînement direct par moteur électrique de 11,0 kW, 3 000 min⁻¹, 400 V
- Grande sortie Ø150
- Couteaux industriels en Hardox
- Avec disjoncteur-protecteur
- Changement des grilles facilité par l'assistance hydraulique
- Grande sortie d'air
- Trémie d'alimentation en acier inoxydable
- Circuit de sécurité

Données techniques HS	75	100	150	250	300	400	500	750
Puissance du moteur (kW)	5,5	7,5	11,0	18,5	22,0	30,0	37,0	55,0
Capacité de (kg)	750	900	1 000	1 100	2 000	2 500	2 800	4 000
à (kg)	1500	2000	2400	2800	3200	4000	4500	6000

Les performances dépendent de l'humidité et de la taille des matières à broyer ainsi que de la grille.



Kit d'automatisation

Pour optimiser votre installation de broyage, nous proposons une solution complète d'automatisation et d'optimisation des processus : encore plus de performance, de sécurité et de confort d'utilisation.

Principe de fonctionnement

- Démarrage via l'automate de pesage ou manuel
- Le concasseur démarre en configuration "étoile". Lors du passage en mode "triangle", un système électronique de régulation s'active.
- Le broyeur monte en régime en configuration "triangle" : le système électronique de régulation ouvre la trappe d'alimentation via le moteur à arbre creux.
- Il est possible d'activer la vis sans fin via l'automate de pesage ou manuellement.
- Un ampèremètre ainsi que le système électronique de régulation pilotent le concasseur en fonction de sa charge. Ce qui veut dire qu'il s'ouvre et se ferme.
- La vis sans fin achemine les composants jusqu'à ce que le détecteur de niveau (entrée pleine) l'interrompe, puis la réactive après un certain délai.
- De plus, un autre détecteur de niveau (entrée vide) surveille l'entrée du concasseur et empêche un bourrage.
- En cas d'arrêt contrôlé du concasseur, manuel ou par l'automate de pesage, la trappe du concasseur se ferme immédiatement. De plus, le système électronique de régulation arrête le concasseur en différé. Le contenu est alors broyé jusqu'au bout.

Équipements de base

Kit d'automatisation HS 75-150

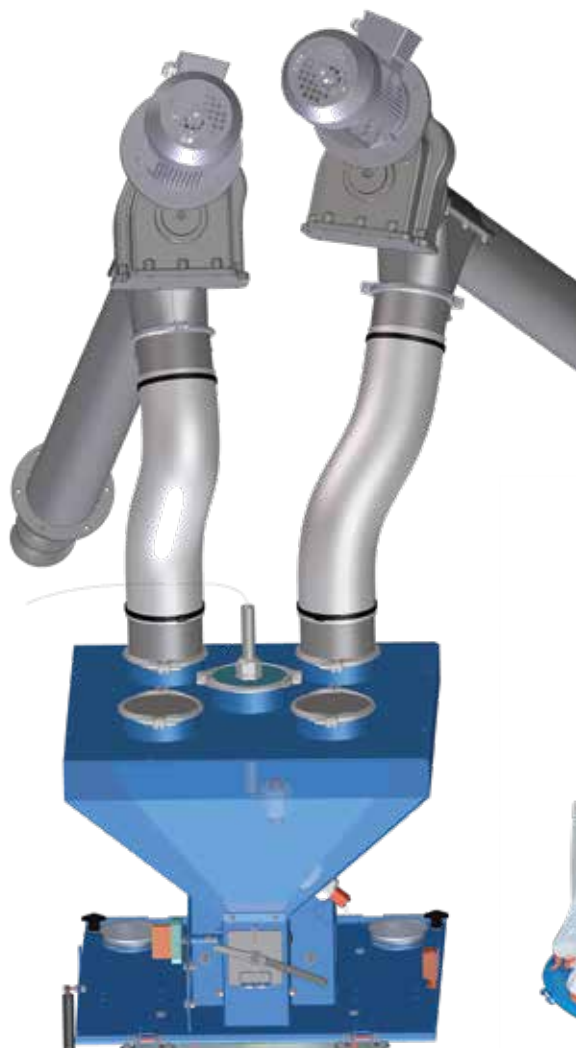
- 2 détecteurs de niveau avec support
- Relais de surveillance de courant avec 4 circuits auxiliaires de niveau pour 4 composants
- Couvercle de trémie du concasseur avec 5 entrées Ø150

Kit d'automatisation HS 250-750

- 2 détecteurs de niveau avec support
- Relais de surveillance de courant avec 4 circuits auxiliaires de niveau pour 4 composants
- Trémie du broyeur avec couvercle et 5 entrées Ø150
- Transformateur d'intensité pour ampèremètre et relais de surveillance de courant
- Moto-réducteur pour un réglage dépendant des charges

Kit d'automatisation

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1101026	Kit d'automatisation HS 75-150	1 390,00	1 654,10
1101027	Kit d'automatisation HS 250-750	1 980,00	2 356,20



Visuel kit d'automatisation



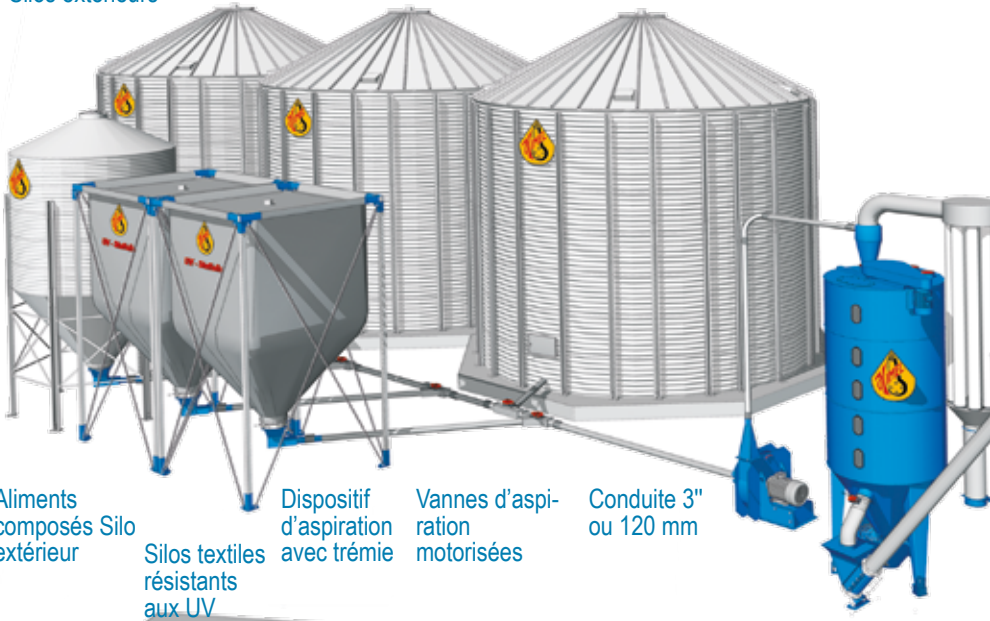
HIMEL - Créateur d'installations

Toutes les machines HIMEL sont fabriquées selon une conception de système qui permet de concevoir des installations sur mesure pour chaque taille d'entreprise ainsi que de construire des dispositifs individuels en fonction des exigences du marché.

Les spécialistes de HIMEL se feront un plaisir de vous conseiller et de vous recommander la solution optimale pour votre entreprise.

Pour des capacités allant jusqu'à 10 000 kg par heure, qualité garantie.

Silos extérieurs



Aliments composés Silo extérieur

Silos textiles résistants aux UV

Dispositif d'aspiration avec trémie

Vannes d'aspiration motorisées

Conduite 3" ou 120 mm

Convoyeurs à vis



Boisseaux

Broyeur avec aspiration et refoulement & mélangeur d'aliments



Armoire électrique



Automate de pesage WDC 25

Systèmes de broyage et de mélange



Automate de pesage



SYSTÈMES DE BROUAGE ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



Automates de pesage WDC

Ce sont les maîtres d'alimentation les plus fiables qu'un entrepreneur puisse espérer. Une fois programmés, ils mélangent jusqu'à 40 rations avec jusqu'à 30 composants de manière totalement autonome.

- Deux mots d'ordre : excellente qualité des aliments, optimisation des matières premières et de l'énergie
- Tous les processus de travail sont documentés et contrôlés par l'ordinateur en temps réel
- Programmation libre
- Avec horloge en temps réel pour un démarrage automatique (horaires de nuit) et mémoire de données sur batterie, en cas de coupure de courant
- Correction automatique de la marche par inertie
- Activation des composants de remplacement
- Programmable en % ou en kg
- Pesage sur mesure et contrôle de processus pour les systèmes de broyage et de mélange HIMEL. Sur demande avec visualisation sur écran.
- Bilan des consommations et des coûts
- Fonctions opérationnelles et statistiques étendues
- Programmation hebdomadaire du travail
- Boîtier en acier
- Avec unité de commande 16 relais pour 16 moteurs (extensible à 48 relais)

Affichage des pesées

Les affichages des pesées HIMEL combinés avec des cellule de charge de précision afin de garantir la pesée exacte et fiable pour chaque utilisation.

L'affichage de la pesée HIMEL WA100 facilite l'utilisation facile grâce aux affichages totaux et partiels et est équipé de connexions pour 1 à 4 cellule de charge de précision.

Pour plus de capacités, nous recommandons notre modèle WA300, équipé de 2 relais supplémentaires pour le dosage des entrants et d'un relais pour leur évacuation. Ou encore notre modèle WA400, encore plus performant, comprenant 2 relais supplémentaires pour l'entrée des matières premières, un relais pour leur évacuation et un relais pour la commande du mélangeur.

Nos cellules de charge de précision ont été spécialement conçues afin de fournir des résultats de mesure exacts. Leurs longs câbles offrent suffisamment de flexibilité. Grâce à l'acier inoxydable Cr-Ni de qualité supérieure, ils sont inoxydables et protégés contre les projections d'eau selon la norme IP56. Faciles à installer, ils permettent une mise en service rapide, pour que vous puissiez vous mettre immédiatement au travail.



Commande d'une fabrique d'aliments à l'aide d'un automate de pesage HIMEL



Automate de pesage WDC25



Automate de pesage WDC64



Indicateur de pesage avec cellule de charge de précision HIMEL

Automate de pesage

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500906	Automate de pesage WDC 25 avec unité de contrôle 16 relais	4 158,00	4 948,02
0924044	Automate de pesage WDC 64 Fab Master avec 32 relais	8 130,00	9 674,70
0945045	Automate de pesage WDC 64 Fab Master avec 16 relais	7 290,00	8 675,10
	Automate de pesage WDC 64 Slave avec 16 relais	6 229,00	7 412,51
	Ordinateur HIMEL Windows pour le WDC avec écran	4 185,00	4 980,15
	Visualisation WDC 64 adapté aux besoins du clients	sur demande	

Accessoires automate de pesage

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500776	Unité de contrôle 16 relais pour 16 moteurs (mise à niveau 16-32)	1 578,00	1 877,82
4500777	Carte d'entrée pour WDC 25 pour le traitement externe du signal	220,00	261,80
4500808	Pré-câblage enfichable de l'ordinateur à l'armoire électrique	278,00	330,82
4500896	Connexion PC, câble et CD de conversion USB inclus (sans formation)	241,00	286,79
4501023	Afficheur supplémentaire pour WDC25, PD-5 LED	922,00	1 097,18

Indicateur de pesage

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4501275	Indicateur de pesage WA100 Balance multifonction (sans relais)	1 093,00	1 300,67
4501887	Indicateur de pesage WA200	1 301,00	1 548,19
4501282	Indicateur de pesage WA300 avec 3 relais pour le dosage d'entrée/de sortie	1 693,00	2 014,67
4501283	Indicateur de pesage WA400 avec 4 relais pour le dosage d'entrée/de sortie	1 805,00	2 147,95

Cellules de charge

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500811	Cellule de charge de précision 1,0 t	601,00	715,19
4500877	Cellule de charge de précision 3,6 t	982,00	1 168,58
4500920	Tampon en caoutchouc pour cellule de charge 0,6 - 1,0 t	29,00	34,51
4501680	Boîte de raccordement pour les cellules de charge pour rallonger les câbles	384,00	456,96
1100783	Support de cellules de charge pour un peson d'une t	52,00	61,88

Équipements de base

Automate de pesage WDC25

- Jusqu'à 40 mélanges avec jusqu'à 30 composants
- Avec interface PC et imprimante
- Affichage en texte clair
- Programmation libre de la décharge PLC (contrôleur logique programmable)
- Connexion des 16 relais, par exemple pour le mélangeur, le broyeur ou le concasseur, l'alarme, les pompes à huile, les vibreurs ou autres moteurs
- Connexion préparée d'autres unités de commande avec 16 relais pour 16 moteurs.

Automate de pesage WDC64

- Pesage sur mesure et contrôle de processus pour les systèmes de broyage et de mélange HIMEL. Sur demande avec visuel sur écran
- WDC64 Master avec 32 relais et interrupteur manuel avec LED.
- WDC64 Slave avec 16 relais uniquement avec le WDC64 Master
- Connexion au PC par USB, y compris les logiciels
- Programmation, fonction d'exploitation et de statistiques à l'aide d'un PC Windows ou d'une tablette
- Gestion de maximum 64 composants
- Gestion de 64 recettes de 24 composants chacune des 32 destinations
- Planning hebdomadaire avec des horaires et endroits de démarrage quotidiens, individualisés.
- Calculs des quantités de lots et de composants du planning hebdomadaire
- Données statistiques et de gestion détaillées
- Options de sauvegarde des données

Affichage des pesées WA 100

- Affichage des pesées facile à utiliser avec affichage (100 g - résolution)
- Plage de mesure 0 - 9999,9 kg
- Affichage du poids total et partiel
- Préparé pour le montage de 1 - 4 cellules de charge de précision
- Convient aux cellules de charge de 0,6 t à - 3,6 t
- Adaptateur 230 V inclus
- Affichage des pesées WA 300 avec 2 relais supplémentaires pour l'entrée et 1 relais pour la sortie

- Affichage des pesées WA 400 avec 2 relais supplémentaires pour le dosage, 1 relais pour le dosage en sortie et 1 relais pour la commande du mélangeur

Cellule de charge de précision

- Les cellules de charge sont équipées d'un câble de 8 m et d'un amplificateur de mesure intégré de 0 à 10 V
- Le câble de mesure de pesée peut être facilement rallongé ou raccourci
- Immédiatement opérationnel !
- Acier nickel-chrome de haute qualité (inoxydable)
- Résistant aux éclaboussures IP56
- Montage simple

Recommandation de pondération

(pour les mélangeurs et les silos)

3 cellules de charge :

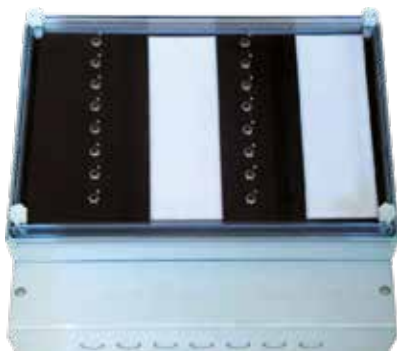
Série FM60 - 300 et série FMS

Série FM550 - 1050 avec broyeur SC

4 cellules de charge :

Série HOM

Série FM550 - 1050 avec aplatisseur (alésage de 7 mm pour la cellule de charge)



Unité de contrôle 16 relais pour 16 moteurs



Visuel HIMEL d'une fabrique d'aliments

Assemblage d'armoires électriques

Des armoires adaptées à vos besoins personnalisés...

La mise en place d'installations électriques nécessite une planification précise, des composants de haute qualité et un savoir-faire artisanal. Nos armoires électriques sont fabriquées selon les normes les plus strictes et garantissent un contrôle fiable.

Les armoires électriques HIMEL ont des caissons robustes en tôle d'acier garantissant une grande stabilité et une longue durée de vie. La grande porte pivotante dotée d'un joint en caoutchouc permet un accès aisé et protège les composants de la poussière et de l'humidité. L'indice de protection IP66 garantit une protection totale contre la pénétration de poussière et d'eau, même dans des conditions environnementales difficiles.

Nous utilisons exclusivement des interrupteurs de marque de haute qualité afin de garantir des performances fiables. Tous les câblages de nos armoires électriques sont conformes aux directives strictes de la norme allemande VDE.

Notre équipe chevronnée vous soutient volontiers dans la planification et réalisation de vos projets.



Armoire électrique HIMEL avec WDC64



Armoire électrique HIMEL avec WDC25

Assemblage d'armoires électriques

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500114	Armoire électrique 600x600x200 mm, max. 22 kW avec ampèremètre	1 229,00	1 462,51
4500115	Armoire électrique 800x600x200 mm, max. 37 kW avec ampèremètre	1 421,00	1 690,99
4500116	Armoire électrique 800x800x200 mm, max. 37 kW avec ampèremètre	1 868,00	2 222,92
4501430	Armoire électrique 800x800x300 mm, max. 55 kW avec ampèremètre	2 472,00	2 941,68
4500351	Armoire électrique 1000x800x300 mm, max. 45 kW avec ampèremètre	2 994,00	3 562,86
4500352	Armoire électrique 1 200x800x300 mm, max. 55 kW avec ampèremètre	3 259,00	3 878,21
4501475	Armoire électrique 2000x800x400 mm, max. 30 kW avec ampèremètre	5 618,00	6 685,42
4501767	Armoire électrique 2 000x1 200x400 mm, max. 110 kW avec ampèremètre	6 555,00	7 800,45
4500117	Raccord général 37 kW au lieu de 22 kW	374,00	445,06
4500118	Raccord général 55 kW au lieu de 37 kW	562,00	668,78
4501557	Unité de commutation 400 V 0,12 kW avec RT	228,00	271,32
4500299	Unité de commutation 400 V 0,18 kW avec RT	228,00	271,32
4500119	Unité de commutation 400 V 0,75 kW avec RT	228,00	271,32
4500120	Unité de commutation 400 V 1,1 kW avec RT	228,00	271,32
4500121	Unité de commutation 400 V 1,5 kW avec RT	228,00	271,32
4500122	Unité de commutation 400 V 2,2 kW avec RT	228,00	271,32
4500123	Unité de commutation 400 V 3,0 kW avec RT	242,00	287,98
4500124	Unité de commutation 400 V 4,0 kW avec RT	242,00	287,98
4500125	Unité de commutation 400 V 5,5 kW avec RT	498,00	592,62
4500126	Unité de commutation 400 V 7,5 kW avec RT	522,00	621,18
4500127	Unité de commutation 400 V 11,0 kW avec RT	654,00	778,26
4500128	Unité de commutation 400 V 15,0 kW avec RT	956,00	1 137,64
4500129	Unité de commutation 400 V 18,5 kW avec RT	1 083,00	1 288,77
4500130	Unité de commutation 400 V 22,0 kW avec RT	1 309,00	1 557,71
4500131	Unité de commutation 400 V 30,0 kW avec RT	1 405,00	1 671,95
4500132	Unité de commutation 400 V 37,0 kW avec RT	1 676,00	1 994,44
4501038	Unité de commutation 400 V 55,0 kW avec RT	2 184,00	2 598,96
4500133	Unité de commutation 230 V O/F sans RT pour les vannes d'aspiration / clapets	142,00	168,98
4500315	Circuit auxiliaire de niveau (sans indicateur de niveau)	86,00	102,34
4500749	Commande électronique GMS/GQ/SC avec servomoteur pour la commande en fonction de la charge, avec verrouillage d'entrée	479,00	570,01
4500781	Installation de l'électronique de contrôle D115 avec régulation d'entrée	92,00	109,48
4501565	Bouton de démarrage du système et connexion d'entrées telles que le détecteur de niveau ou le relais temporisé	356,00	423,64

Accessoires pour les plantes à grains

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500660	Interconnexion en supplément (distances de vidange)	36,00	42,84
4500684	Borne pour le détecteur de niveau supplément (p. ex., au démarrage ou à l'arrêt par un indicateur de niveau dans la fosse)	41,00	48,79
4501110	Capteur de contrôle avec signal vide ou indication de niveau	103,00	122,57
4500747	Inverseur pour vis en auge	226,00	268,94
4501255	Borne pour composants accessoires	93,00	110,67
4501337	Shunt du détecteur de plein/vide	103,00	122,57
4501441	Démarrage automatique pour le fonctionnement automatique, contrôle des séquences	347,00	412,93
4501554	Transformateur d'intensité 50/5 (30/37 kW) pour l'ampèremètre et le D115	111,00	132,09
4501129	Transformateur d'intensité 75/5 (30/37 kW) pour l'ampèremètre et le D115	111,00	132,09
4501151	Transformateur d'intensité 100/5 (45/55 kW) pour l'ampèremètre et le D115	111,00	132,09
4501770	Potentiomètre intégré dans la porte de l'armoire électrique	149,00	177,31
4501771	Borne pour contrôleur de rotation dans le circuit de commande avec fusible F2A	101,00	120,19
4501772	Borne pour aiguillage dans le circuit de commande	48,00	57,12
4501773	Connexion Interface ordinateur sécheur avec relais auxiliaire		
278,00	330,82		
4501774	Interface ordinateur sécheur avec relais auxiliaire	1 459,00	1 736,21
	Barrettes de connexion avec câblage		
4500808	Pré-câblage enfichable de l'ordinateur à l'armoire électrique	278,00	330,82
4500924	Relais temporisateur multigamme	287,00	341,53

Équipements de base

- Boîtier en tôle d'acier peint avec une grande porte à charnières avec joint en caoutchouc
- Protection IP66
- Armoire électrique équipée d'interrupteurs de qualité
- Interrupteur principal, sur demande avec ampèremètre
- Interrupteur avec voyant lumineux standard
- Transformateur de contrôle 400 V/230 V
- Protection contre le redémarrage autonome sur demande
- Version sans fusible de l'interrupteur de protection du moteur
- Câblé selon la norme allemande VDE
- Documentation complète avec schéma de circuit
- Des connexions individuelles adaptées à vos besoins



Équipements de base FU

Dans un boîtier en tôle d'acier :

- Boîtier en tôle d'acier avec interrupteur principal
- Variateur de fréquences avec filtre
- Potentiomètre pour l'ajustement continu
- Bouton M/A
- Pré-câblé sur des bornes
- **À installer dans une armoire électrique :**
- Variateur de fréquences pour installation sur site avec potentiomètre pour un réglage en continu
- Lorsque des interrupteurs différentiels sont connectés, les DDC sensibles à tous les courants et présentant un comportement accru au courant d'appel doivent généralement être utilisés ou installés ultérieurement par le client
- Jusqu'à 3,7 kW avec filtre pour la catégorie 1 (catégorie 2 également possible moyennant supplément) ; standard pour plus de 3,7 kW avec filtre pour la catégorie 2
- Pour les moteurs en fonte (démarrage intensif), nous recommandons l'utilisation du variateur de fréquences suivant, plus important

Indicateur de niveau

- L'indicateur de niveau démarre et arrête automatiquement le contrôle une fois le niveau de remplissage du silo atteint. Deux indicateurs de niveau sont utilisés pour le démarrage automatique (silo vide) et l'arrêt automatique (silo plein)
- Détecteur de niveau avec temporisation, réglable de 1 s - 10 min, affichage LED
- Commander en plus, l'ensemble vissé
- *Aucune installation d'autres unités de commutation n'est possible

Commande à distance

- Armoire électrique IP56 350 x 280 x 165mm
- Sélecteur pour le fonctionnement manuel et automatique
- Avec interrupteur principal et 1 à 4 unités de commutation jusqu'à 4 kW maximum
- Récepteur radio 4 canaux avec surveillance de l'autonomie de fonctionnement
- Émetteur portable 4 canaux
- Commutation automatique manuelle zéro
- Relais de protection moteur jusqu'à 4kW de suppression des interférences radio selon la CEM
- Redémarrer le verrou
- Idéal pour le remplissage des mélangeurs d'aliments pour animaux
- Faciliter le travail en appuyant sur un bouton
- Peut être commandé directement depuis le siège du tracteur
- Portée jusqu'à 100 m
- Utilisation facile de l'émetteur portable
- Il est possible de contrôler de manière optimale jusqu'à quatre convoyeur à vis
- Affichage des diodes électroluminescentes
- Fonctionne dans la gamme de 868 MHz sans interférence
- L'impulsion de mise en marche et d'arrêt peut être limitée par une surveillance de la durée d'exécution, ce qui permet d'effectuer un arrêt de sécurité

Particulièrement adapté pour :

- Convoyeurs à vis sans fin ou sans âme pour alimenter des silos de stockage ou des mélangeurs d'aliments.

Variateur de fréquences

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4501313	Variateur de fréquences 0,75 kW dans un boîtier en tôle d'acier	Sur demande	
4501314	Variateur de fréquences 1,5 kW dans un boîtier en tôle d'acier		
4501315	Variateur de fréquences 2,2 kW dans un boîtier en tôle d'acier		
4501316	Variateur de fréquences 3,7 kW dans un boîtier en tôle d'acier		
4501317	Variateur de fréquences 5,5 kW dans un boîtier en tôle d'acier		
4501318	Variateur de fréquences 7,5 kW dans un boîtier en tôle d'acier		
4501319	Variateur de fréquences 11,0 kW dans un boîtier en tôle d'acier		
4501320	Variateur de fréquences 15,0 kW dans un boîtier en tôle d'acier		
4501321	Variateur de fréquences 18,5 kW dans un boîtier en tôle d'acier		
4501322	Variateur de fréquences 0,75 kW pour installation en armoire électrique	Sur demande	
4501323	Variateur de fréquences 1,5 kW pour installation en armoire électrique		
4501324	Variateur de fréquences 2,2 kW pour installation en armoire électrique		
4501325	Variateur de fréquences 3,7 kW pour installation en armoire électrique		
4501326	Variateur de fréquences 5,5 kW pour installation en armoire électrique		
4501327	Variateur de fréquences 7,5 kW pour installation en armoire électrique		
4501328	Variateur de fréquences 11,0 kW pour installation en armoire électrique		
4501329	Variateur de fréquences 15,0 kW pour installation en armoire électrique		
4501330	Variateur de fréquences 18,5 kW pour installation en armoire électrique		

Système de contrôle / Pilotage

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500028	Détecteur de niveau 230 V VC12RN230 sans temporisation	91,00	108,29
4500029	Détecteur de niveau 230 V VC12RT230 avec temporisation (1 s -10 min)	85,00	101,15
4500277	Presse-étoupe PG36 pour la fixation du capteur	18,00	21,42
4500278	Contre-écrou PG36 gris, pour la fixation du capteur	8,00	9,52
0002386	Télécommande radio 4 canaux pour 1 groupe électrogène jusqu'à 4 kW	818,00	973,42
0002387	Télécommande radio 4 canaux pour 2 groupes électrogènes jusqu'à 4 kW1	079,00	1 284,01
0002388	Télécommande radio 4 canaux pour 3 groupes électrogènes jusqu'à 4 kW1	364,00	1 623,16
0002389	Télécommande radio 4 canaux pour 4 groupes électrogènes jusqu'à 4 kW1	645,00	1 957,55
0002390	Émetteur portable supplémentaire 4 canaux	123,00	146,37



Variateur de fréquences installé dans l'armoire de commande



Transformateur d'intensité 100/5 A pour l'ampèremètre broyeur



Télécommande radio avec émetteur portatif

Détecteur de niveau de remplissage 24 V NVR30



Détecteur de niveau de remplissage VC12 RN230

Ensachage & production de granulés



SYSTÈMES DE BROYAGE ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



Presse à granulés VP

Les unités de production de granulés HIMEL sont conçues et fabriquées pour traiter différents matériaux et étapes de processus : Il est possible de produire des granulés pour différents usages: l'alimentation animale, transformation des matières premières renouvelables en granulés énergie, de la paille pour une litière compacte et absorbante ou encore en engrais.

Les presses à granuler HIMEL de la gamme VP ont une longue durée de vie. Les éléments de transformation sont une filière annulaire verticale et deux rouleaux. L'entraînement silencieux par courroie rime avec un rendement élevé pour des besoins énergétiques faibles.

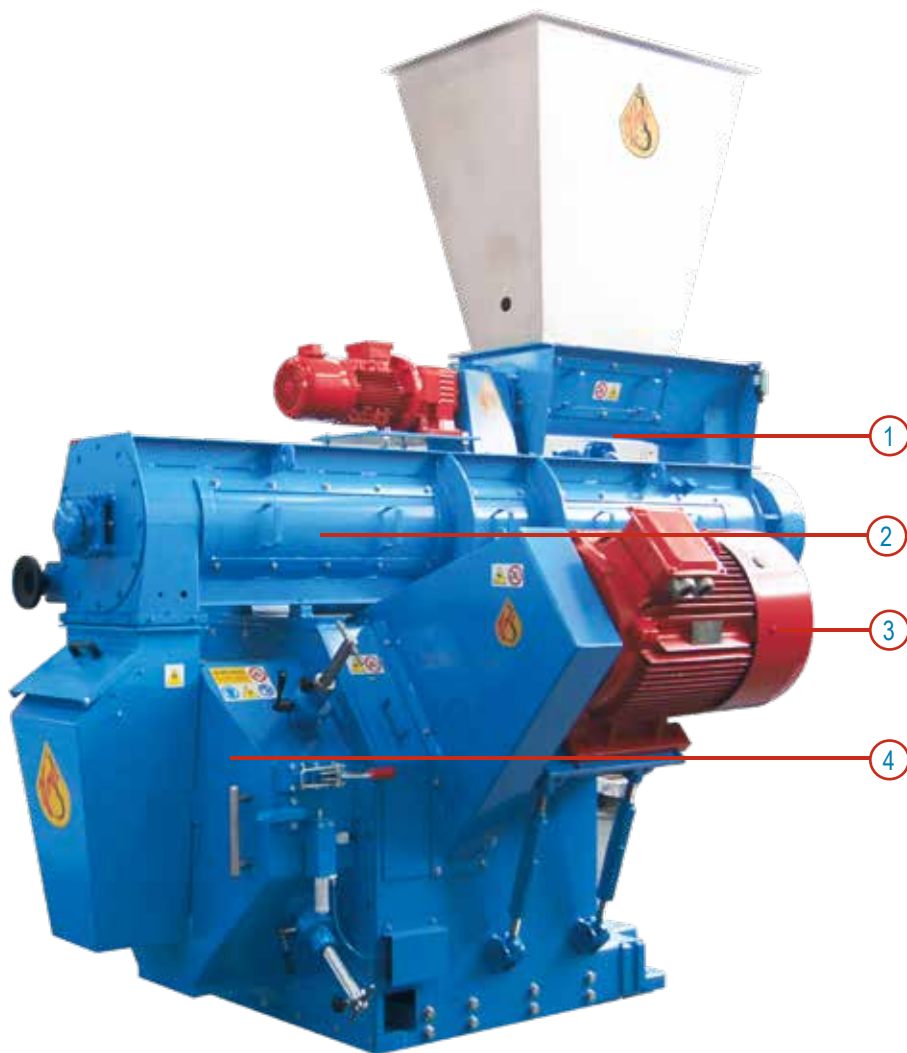
- Moteurs d'entraînement de 15 kW à 370 kW
- 1 filière et 2 rouleaux de série
- Le boîtier massif en fonte empêche les vibrations.
- Fonctionnement silencieux grâce à des courroies à faibles vibrations.
- La conception particulièrement robuste des presses à granulés est garante d'une longue durée de vie et évite les perturbations de production.
- Faibles coûts d'entretien grâce à la conception simple des machines.
- Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable
- Sa porte en acier inoxydable est séparée des couteaux de cisaillement, de sorte que leur réglage reste inchangé lors de l'ouverture de la porte.
- La porte principale est équipée d'un dispositif de sécurité qui empêche son ouverture lorsque la filière est en marche.

En option

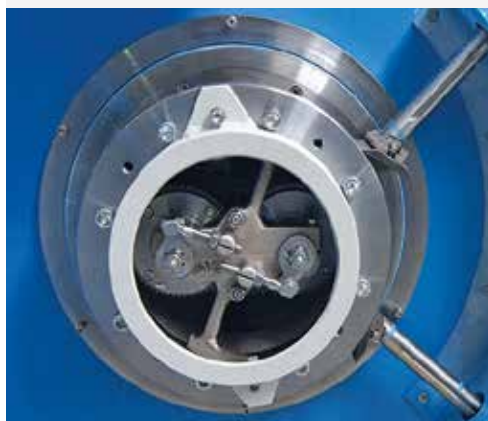
- Système de levage hydraulique de la filière
- Graissage automatique
- Broyeur
- Contrôleur de rotation

Pilotage de la presse sur demande

Capacité augmentée, équipement à deux moteurs ou une version plus compacte sur demande.



Presse à granulés HP VP500



Filière et rouleaux dans la VP500



Presse à granulés HP VP300

Presse à granulés VP

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Presse à granulés VP300	57 940,00	68 948,60
	Moteur 45 kW pour presses à granulés VP300	3 148,00	3 746,12
	Vis de dosage pour VP300, 1,2 kW, Ø145 mm	7 137,00	8 493,03
	Conditionneur pour VP300 4 kW V=46,43 dm³, L=1 010 mm, Ø242 mm	17 053,00	20 293,07
	Filière pour VP300 Ø int. 304 mm, l de travail=58 mm 5,54 dm²	4 557,00	5 422,83
	Filière pour VP300 Ø int. 304 mm, l de travail=78 mm 7,54 dm²	4 937,00	5 875,03
	Rouleau, 2 pcs pour VP300, Ø150 mm		
	Presse à granulés VP400	74 741,00	88 941,79
	Moteur 90 kW pour presses à granulés VP400	6 017,00	7 160,23
	Vis de dosage pour VP400, 2,2 kW, Ø180 mm	9 406,00	11 193,14
	Conditionneur pour VP400 11 kW V= 290, 1 dm³, L=2 310 mm, Ø400 mm	26 777,00	31 864,63
	Filière pour VP400 Ø int. 420 mm, l de travail=108 mm 14,24 dm²	5 303,00	6 310,57
	Filière pour VP400 Ø int. 420 mm, l de travail=138 mm 18,20 dm²	6 250,00	7 437,50
	Rouleau, 2 pcs pour VP400, Ø206 mm		
	Presse à granulés VP500	146 463,00	174 290,97
	Moteur 160 kW pour presse à granulés VP500	19 139,00	22 775,41
	Vis de dosage pour VP500, 2,2 kW, Ø180 mm	10 239,00	12 184,41
	Conditionneur pour VP500 15 kW V=290,1 dm³, L=2 310 mm, Ø400 mm	35 697,00	42 479,43
	Filière pour VP500 Ø int. 520 mm, l de travail=138 mm 22,53 dm²	6 790,00	8 080,10
	Filière pour VP500 Ø int. 520 mm, l de travail=170 mm 27,76 dm²	7 167,00	8 528,73
	Presse à granulés HP VP600		
	Moteur 220 kW pour presse à granulés VP600		
	Vis de dosage pour VP600/800, 4 kW, Ø245 mm		
	Conditionneur pour VP600 15 kW V=453,3 dm³, L=2 310 mm, Ø500 mm		
	Filière pour VP600 Ø int. 630 mm, l de travail=200 mm 39,56 dm²		
	Filière pour VP600 Ø int. 630 mm, l de travail=200 mm 47,50 dm²		
	Rouleau, 2 pcs pour VP600, Ø310 mm		
	Presse à granulés HP VP800		
	Moteur 280 kW pour presse à granulés VP800		
	Vis de dosage pour VP600/800, 4 kW, Ø245 mm		
	Conditionneur pour VP800 18,5 kW V=516,1 dm³, L=5 630 mm, Ø500 mm		
	Filière pour VP800 Ø int. 800 mm, l de travail=185 mm 46,47 dm²		
	Filière pour VP800 Ø int. 800 mm, l de travail=220 mm 55,26 dm²		
	Rouleau, 2 pcs pour VP800, Ø395 mm		
	Presse à granulés HP VP1000		
	Moteur 370 kW pour presse à granulés VP1000		
	Vis de dosage pour VP1000, 7,5 kW, Ø245 mm		
	Conditionneur pour VP1000 22 kW V=876 dm³, L=3 100 mm, Ø600 mm		
	Filière pour VP1000 Ø int. 1 000 mm, l de travail=300 mm 94,2 dm²		
	Rouleau, 2 pcs pour VP1000, Ø495 mm		

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Système de graissage automatique pour presse à granulés VP	9 726,00	11 573,94
	Système de levage hydraulique de la filière pour VP400	9 185,00	10 930,15
	Système de levage hydraulique de la filière pour VP500– 600	9 969,00	11 863,11

Équipements de base

1) Vis de dosage

- Vis de dosage à filetage progressif
- Entraînement par moto-réducteur
- Tout en acier inoxydable

2) Conditionneur

- Mélange homogène des composants
- Alimentation de matériaux continue de la presse à granulés
- Ajout d'additifs, tels que de la vapeur ou de l'eau
- Tout en acier inoxydable

3) Moteur

- La taille du moteur dépend du rendement horaire et des matières premières
- 30- 370 kW

4) Presse à granulés

- La capacité dépend du produit et des filières
- 1 filière et 2 rouleaux de série
- Taille des filières voir tableau

5) Filière

- En acier spécial de haute qualité et résistant à l'usure
- Sur mesure au diamètre de granulés souhaité

6) Broyeur

- Broyage précis et homogène des granulés
- Écartement des rouleaux facile à régler (0-3 mm)
- Construction solide et très résistante



Filière et rouleaux sur une presse ouverte



Pellets pressés dans la filière

Type	Rendement (ca. t/h)		Moteur (kW)	Ø int. Filière (mm)	Largeur de travail Filière (mm)	Poids (t env.)	Mesures L x l x h (cm)
	Volailles	Bovins					
VP 300	2,5	1,5	30 - 45	304	78	1,87	145 x 144 x 170
VP 400	8	6	75 - 110	419	108 / 138	2,70 - 5,80	181 x 269 x 210
VP 500	12	9	132 - 160	520	138 / 170	3,30 - 5,80	214 x 247 x 247
VP 600	18	12	160 - 220	630	197 / 240	6,10 - 7,40	215 x 328 x 270
VP 800	22	18	250 - 280	800	222 / 250	9,75 - 11,04	180 x 365 x 338
VP1000	45	30	370	1 000	300	21,55	336 x 440 x 260

Presse à granulés HP

La presse à granulés HIMEL HP04-22 est une presse à filière plate destinée au traitement de matières sèches, fluides et compactables telles que les aliments composés pour animaux, les résidus de fermentation, les copeaux de bois ou les balles.

La matière première doit être acheminée de manière régulière vers la trémie d'alimentation. Les rouleaux pressent la matière à travers les trous de la filière pour former des granulés. Pour le traitement des matières végétales à tiges, nous recommandons la presse à granulés HP55 et les modèles supérieurs.

- HP04-45 pour les matières à écoulement facile
- HP55-90 pour toutes les autres matières mentionnées en haut

Équipements de base

- Entraînement : électrique, triphasé, 400 V
- Utilisation manuelle.
- Livrée complètement montée sans filière.
- Préparé pour l'aspiration des poussières
- Pression d'appui des rouleaux réglable depuis l'extérieur
- Les rouleaux sont lubrifiés via un système de graissage, le palier principal l'est directement depuis l'extérieur.
- Une arrivée d'air comprimé est nécessaire pour le refroidissement de la filière et une meilleure éjection des granulés

Accessoires en option :

- 2 pompes à graisse pour le graissage continu des rouleaux et du palier principal
- Compresseur pour le fonctionnement des pompes à graisse et le refroidissement de la filière
- Vis d'alimentation avec trémie équipée d'un potentiomètre pour le dosage quantitatif
- Aspiration et filtration de l'air rejeté
- Système d'aspiration des poussières avec filtre à cartouche (surface filtrante de 2,2 m²)



Pompes à graisse pour presse à granulés HP



Rouleau avec filière HP22

Presse à granulés HP

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0920050	Presse à granulés HP04, 4 kW avec 2 rouleaux + interrupteur Marche/Arrêt sur demande		
1800456	Presse à granulés HP09, 9 kW avec 2 rouleaux	16 854,00	20 056,26
1800322	Presse à granulés HP22, 22 kW avec 4 rouleaux	28 029,00	33 354,51
1800338	Presse à granulés HP22 turbo, 22 kW avec 4 rouleaux	28 029,00	33 354,51
1800323	Presse à granulés HP45, 45 kW avec 2 rouleaux	49 731,00	59 179,89
	Filière Ø6,0 différents compactages HP04	sur demande	
3005694	Filière Ø6,0 30 mm h=30 mm pour HP22 (standard)	853,00	1 015,07
3005680	Filière Ø6,0 22 mm h=30 mm pour HP22	853,00	1 015,07
3005681	Filière Ø6,0 26 mm h=30 mm pour HP22	853,00	1 015,07
3005689	Filière Ø6,0 35 mm h=35 mm pour HP22	895,00	1 065,05
3005690	Filière Ø6,0 40 mm h=40 mm pour HP22	926,00	1 101,94
3006066	Unité de graissage centrale	1 394,00	1 658,86
3005682	Pompe à graisse pour palier central ou du rouleau, pneumatique	1 925,00	2 290,75
3005684	Fût de graisse 18 kg pompe à graisse	314,00	373,66
3005753	Fût de graisse 18 kg pompe à graisse	539,00	641,41
1800324	Crible vibrant 1 m pour HP11 - HP45, 2x 0,32 kW	8 448,00	10 053,12
1800326	Convoyeur à bande 4 m, 0,75 kW depuis la presse au refroidisseur	6 530,00	7 770,70
0924927	Convoyeur à vis Ø150 env. 2 m³/h ; sans entrée	6 471,00	7 700,49
1800345	Système anti-bourrage pour trémie d'alimentation	572,00	680,68
3005800	Aspiration des poussières 1,1 kW, filtre 2,2 m²	884,00	1 051,96
3005274	Tuyau en PU Ø100 pour l'aspiration, le ml	17,00	20,23
3001238	Collier de serrage Ø3"	90 - 110 mm	
1,00	1,19		
3004735	Compresseur 5,5 kW cuve d'air comprimé 270 litres	2 997,00	3 566,43
1800344	Verrouillage pneumatique avec électrovanne	203,00	241,57
3005423	Tuyau à air comprimé 10 m avec raccord rapide	28,00	33,32



Presse à granulés HP HP22

Données techniques

	Rendement (kW) (kg/h)	Ø filière (mm)	Ø rouleau (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg, env.)
HP04	4 50	119	78	870	390	1060	110
HP09	9 120	190	90	1 030	700	1 300	220
HP22	22 250	225	90	1 530	700	1 300	600
HP45	45 500	398	180	1 700	900	1 300	950

Le rendement dépend des matières premières à transformer et de la conception de la filière.

Refroidisseur à contre-courant

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Refroidisseur à contre-courant 4 t/h	sur demande	
	Refroidisseur à contre-courant 6 t/h	sur demande	
	Refroidisseur à contre-courant 10 t/h	sur demande	



Refroidisseur à contre-courant

Refroidisseur à contre-courant

Les granulés chauds sont acheminés dans le refroidisseur (4) par une écluse d'alimentation (1). Si nécessaire, un répartiteur(3) est placé sous cette écluse afin d'assurer une distribution uniforme des granulés. Les granulés sont refroidis par le flux d'air.

Ce flux d'air entre dans le conteneur par le fond de décharge (5) et quitte à nouveau le conteneur par le raccord d'aspiration (10).

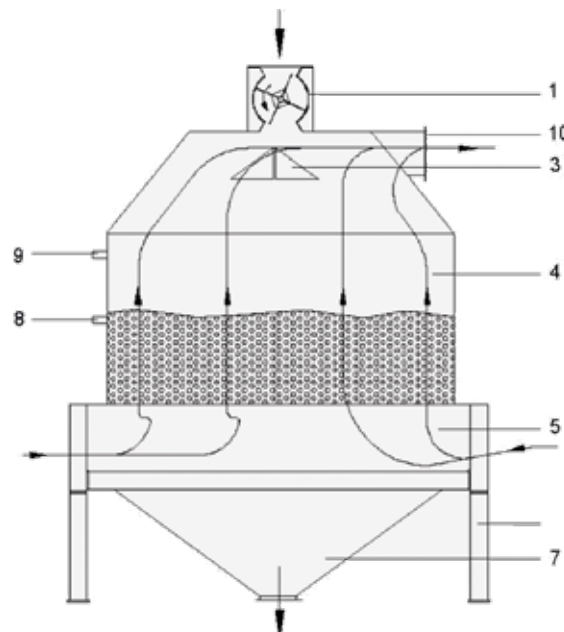
L'épaisseur de la couche de granulés dans le refroidisseur est contrôlée par un indicateur de niveau réglable en hauteur (8), qui maintient cette épaisseur au niveau cible. Le détecteur de niveau déclenche le fond de décharge (5) afin que les granulés soient évacués par la trémie de décharge (7). Le processus de décharge s'arrête dès que les granulés tombent en dessous du niveau de l'indicateur de niveau. Pour éviter tout bourrage, le refroidisseur est équipé d'un relais contrôle de niveau (9).



Vue intérieure



Refroidisseur vertical



Équipements de base

Le dispositif électronique d'aide à l'ensachage permet le remplissage de sacs ouverts de 10 à 60 kg avec des produits en vrac à écoulement libre, avec une texture granuleuse à farineuse.

- Matières à peser : céréales, aliments concentrés
- Comportement à l'écoulement : sec, à écoulement libre
- Poids spécifique 600 - 750 kg/m³
- Poids maxi de la balance : 60 kg / pas de 50 g ou 30 kg / pas de 20 g
- Type de emballage sacs en papier et en plastique 10-60 kg
- Cadence de dosage : 60 sacs/h dans des conditions de travail optimales, en fonction du modèle des sacs
- Classe de protection IP 65
- Pas de zone ATEX
- Les pièces de contacts avec le produit sont laquées.
- Cadre en profilé aluminium
- tension de raccordement 240/400 VCA
- Température de fonctionnement: -5 - +40 °C
- Précision selon les directives OILM

Balance à plate-forme

- Structure en acier avec dispositif de pesage
- Système électronique et commande étalonnables intégrés dans l'armoire électrique
- Affichage LED bien lisible et clavier à membrane
- Applications variées : Pesage / Comptage / Addition / Commutation
- Appareil d'analyse des données et ordinateur de commande intégrés dans l'armoire électrique
- Capteurs de pesage 4x550 kg en acier inoxydable
- Avec correction de la valeur de chute
- Possibilité de commander jusqu'à 4 unités, dont 1 unité avec variateur de fréquence
- Vitesse de démarrage et vitesse maximale librement programmables
- Une fois le poids programmé atteint, la commande peut basculer vers une vitesse de remplissage réduite
- Homologable selon les classes CE III et IV
- Sans unité de commutation pour le groupe de remplissage
- Sortie réglable en hauteur de 975 à 725 mm

Le débit exact dépend des caractéristiques d'écoulement des propriétés de ventilation, densité apparente des produits et de la destination du produit.



Poste de commande de l'ensachage

Ensachage manuel

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0926310	Ensachage	14 385,00	17 118,15

Balance à plateforme avec automate de remplissage

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003577	Balance à plateforme avec bec d'ensachage et automate de remplissage	12 100,00	14 399,00
	Composition :		
	Module de pesage pour l'aide à l'ensachage	9 980,00	11 876,20
3000137	Bec d'ensachage Ø150 mm ac, avec boucle et trappe	316,00	376,04
	Plateforme de pesage	1 811,00	2 155,09



Ensachage manuel MAH-60-25-FU



Balance à plate-forme



Couseuse de sacs



Ensacheuse peseuse à poids brut

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0924902	Ensacheuse peseuse à poids brut 1,5 kW avec convoyeur à rouleaux et armoire électrique	22 095,00	26 293,05
0921280	Couseuse portative de sacs	867,00	1 031,73



Unité d'ensachage à poids brut



Couseuse portative de sacs



Équipements de base

Ensacheuse peseuse pour céréales, semences, granulés et aliments concentrés. À écoulement libre, à grains fins, env. 0,5-0,9kg/dm³

- Poids maxi : 50 kg
- Plage de pesée : 15-25 kg (pas d'affichage : 0,02 kg)
- Précision selon OIML R61
- Dimensions du sac (Lxl) : 500-900 mm x 500-700 mm
- Type de sac : sacs ouverts en plastique, papier
- Rendement : max. 100-120 sacs de 25 kg/h
- Alimentation électrique : 230 V, 50-60 Hz
- Châssis de balance de base avec cadre de pesage monté sur des cellules de pesage à jauges de contrainte, y compris les éléments de transmission de force
- Support avec bec de remplissage standard de Ø 300 mm et fermeture à sac manuelle
- Adaptateur à la vis de dosage avec toile filtrante
- Cellules de pesage câblées vers le boîtier de raccordement, câble de mesure vers le terminal de pesage
- Modèle standard en acier
- Pièces en contact avec le produit en acier inoxydable 1.4301
- Support latéral pour le terminal de pesage

Commande de dosage de l'ensacheuse peseuse :

- Terminal dans un boîtier en acier inoxydable IP65 avec étrier pour montage mural ou installation sur table
- Écran couleur 5 pouces pour l'affichage du poids, la commande et l'étalonnage
- Clavier à membrane avec touches numériques et touches programmables
- Connexion pour une balance analogique à capteur de force (DMS)
- Interfaces série (au choix : RS232, RS485)
- Commande étalonnable pour le remplissage des sacs
- Résolution étalonnable
- Enregistrement des données protégé contre les coupures de courant
- Contrôle de la tare
- Optimisation du dosage pilotée par les tendances et contrôle des tolérances
- Mémoire pouvant stocker 9 variétés (valeur de consigne, débit fin, débit grossier et débit de fin de remplissage)
- Entrées pour signal de démarrage/arrêt

Armoire électrique

- Câble de commande vers l'armoire électrique pour les signaux de commande numériques
- Armoire de commande avec variateur de fréquences et câble de connexion vers la balance
- Voyant lumineux 'Sac prêt'
- Prise 230 V pour couseuse manuelle de sacs

Convoyeur à rouleaux non motorisé

- Rouleau Ø 50 mm découpe 62,5 mm
- 1500x300x300 mm

Équipements de base

Station de remplissage

Châssis solide pour le remplissage via une trémie de big bags sur palette.

Station de vidange

Châssis solide avec rails de guidage pour chariot élévateur pour la vidange de big bags de différentes tailles.

Avec grande trémie et trappe sous les big bag, sur demande.

Accessoires

- Raccord au convoyeur tubulaire à chaîne HIMEL pour la station de vidange
- Préparé pour le montage de 1 - 4 cellules de charge de précision ainsi que de l'affichage des pesées

Station de remplissage et de vidange pour big bags

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1800141	Station de remplissage pour big bags avec trémie d'alimentation	2 361,00	2 809,59
1800302	Station de remplissage pour big bags avec rails de guidage pour chariot élévateur	1 820,00	2 165,80
1800588	Station de vidange pour big bags avec rails de guidage pour chariot élévateur	2 320,00	2 760,80



Station de vidange avec rails de guidage pour chariot élévateur



Station de vidange avec trémie



Station de remplissage avec trémie d'alimentation





SYSTÈMES DE BROYAGE ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



Les suceuses à grains HIMEL

Dotées d'une capacité extrêmement élevée, elles sont spécialement conçues pour le transport en douceur de grandes quantités de céréales et de légumineuses. Capacité maximale de transfert grâce à un entraînement direct, une conception robuste, une construction modulaire et économique ainsi que des faibles coûts d'exploitation - en un mot :

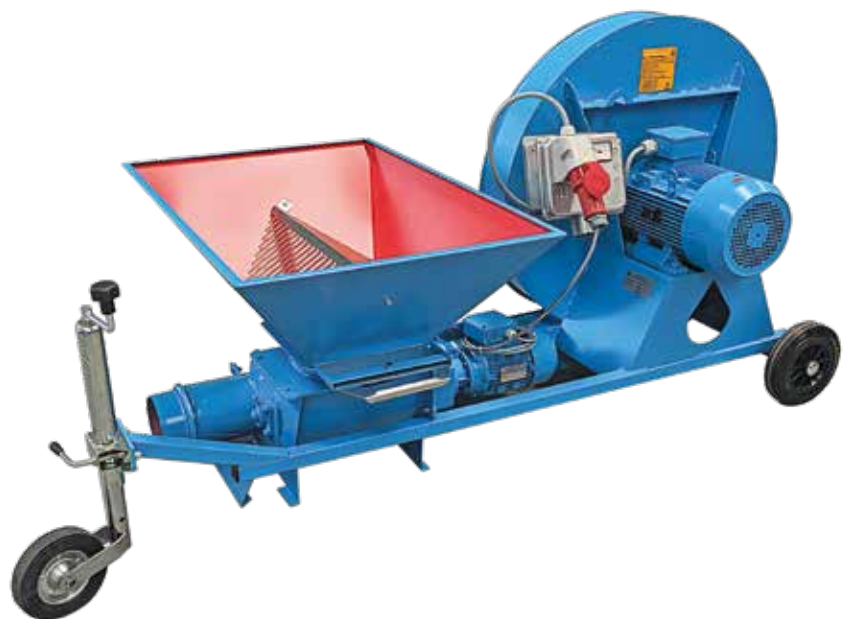
Les KM-Z avec trémie,
les forces concentrées, de la série Z avec écluse à bavettes sont utilisés là où une capacité de transport maximale est requise. Leur conception pratique permet un large éventail d'applications. Fixée sur le côté, l'écluse à bavettes avec sa trémie basse et orientable se place sous n'importe quelle benne.

Les ventilateurs à aspiration et refoulement KM-SD

sont de véritables outils polyvalents, qui combinent deux appareils en un. Sans équipement supplémentaire, il est possible de vider et remplir des camions, des silos, des magasins plats et des conteneurs sans effort physique. Le flux d'air, puissant mais doux, garantit un rendement horaire élevé lors du transport des céréales, des légumineuses et des semences. La vidange complète des résidus, même pour les céréales de semence, est assurée. Un kit de conversion et quelques étapes transforment le ventilateur en souffleur à pression avec une puissance doublée.



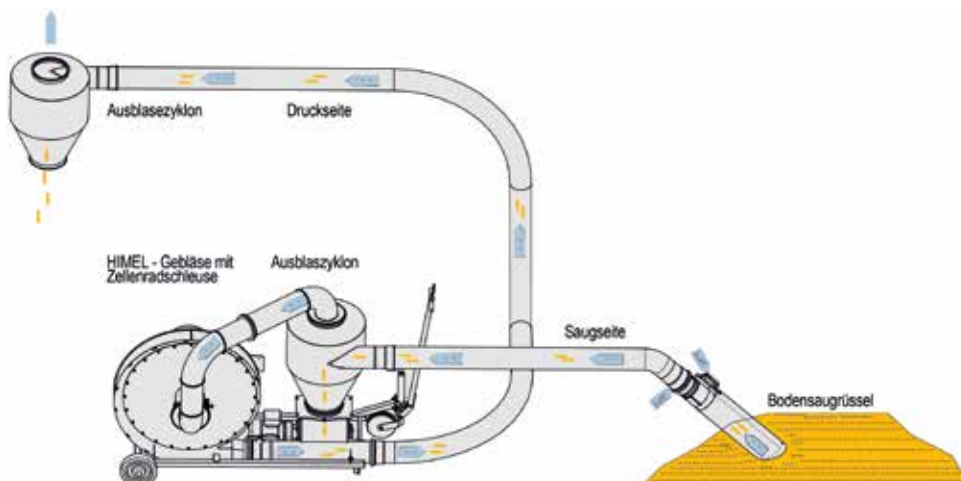
Suceuse à grains KM-Z avec trémie



Suceuse à grains KM-SD avec dispositif d'aspiration et de refoulement

Suceuses à grains

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003106	Suceuse à grains KM 56Z 11,0 kW	6 130,00	7 294,70
0000153	Suceuse à grains KM 67Z 15,0 kW	6 380,00	7 592,20
0002269	Suceuse à grains KM 68Z 18,5 kW	6 831,00	8 128,89
0003109	Suceuse à grains KM 56SD 11,0 kW	6 537,00	7 779,03
0003105	Suceuse à grains KM 67SD 15,0 kW	6 820,00	8 115,80
0002270	Suceuse à grains KM 68SD 18,5 kW	7 272,00	8 653,68
1200245	Kit de conversion de souffeuse en suceuse KM56	940,00	1 118,60
1200246	Kit de conversion de souffeuse en suceuse KM67, KM68	974,00	1 159,06
1200038	Kit de conversion de suceuse en souffeuse KM56	533,00	634,27
1200263	Kit de conversion de suceuse en souffeuse KM67, KM68	533,00	634,27
1200153	Aspiration au sol Ø150 mm aspiration sur stockage à plat	311,00	370,09
0000212	Tuyau d'aspiration Ø150 mm ac L=2,5m plastique renforcé	252,00	299,88



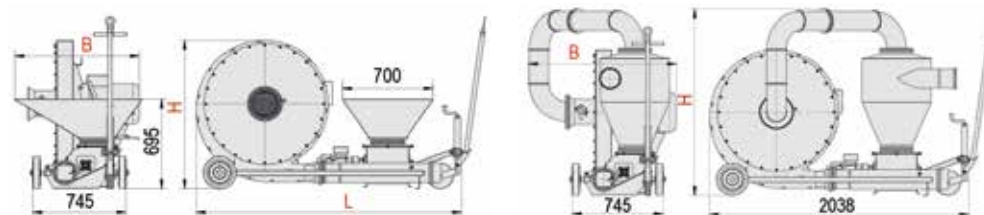
Principe de fonctionnement d'une suceuse à grains HIMEL en mode aspiration et refoulement

KMZ

KMSD

Capacité max. en kg par heure

Type	Tuyau de 10 m		Tuyau de 25 m		Dimensions en mm		
	2 coudes	3 coudes	2 coudes	3 coudes	environ L	I	H
KM56 Z	17 000	14 500	13 500	12 000	2200	980	1040
KM67 Z	19 000	16 000	15 000	14 000	2200	980	1145
KM68 Z	21 000	18 000	17 000	16 000	2200	980	1145
KM56 SD	7 000	6 000	5 000	4 000	2 200	1 110	1 465
KM67 SD	10 000	8 000	7 000	6 000	2 200	1164	1 465
KM68 SD	12 000	10 500	9 000	7 000	2 200	1 164	1 465



Les performances ont été déterminées avec du blé sec (humidité d'environ 14 %) à une densité apparente de 750 kg/m³ en utilisant des tuyaux HIMEL d'origine avec joint caoutchouc et un cyclone de soufflage. Lors de l'utilisation de tuyauterie mobile (côté pression), des écarts allant jusqu'à 30 % peuvent se produire. Lorsqu'on utilise un tuyau d'aspiration, il faut s'attendre à une perte de performance importante.

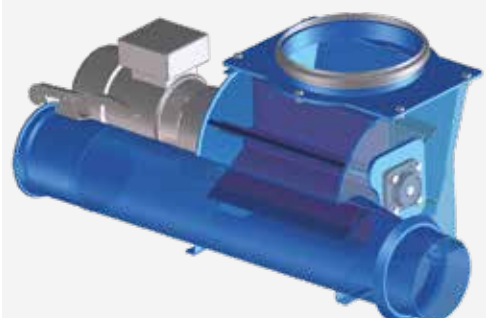
Équipements de base

Suceuse à grains avec trémie ou dispositif d'aspiration et de refoulement :

- Entraînement direct performant par moteur électrique 3 000 tr.min 400 V
- Utilisation simple grâce à un interrupteur à 4 positions avec ampèremètre et prise renforcée pour un réglage optimal de la puissance
- Régulateur de débit pour faciliter le démarrage de la turbine et la protection contre les surcharges
- Conception modulaire stable avec cadre, châssis et timon avec roue de levage
- La turbine et l'écluse à bavettes peuvent être séparées. Cela facilite la manœuvre de la remorque
- Écluse à bavettes avec moto-réducteur 0,55 kW/60 min⁻¹ pour une performance double par rapport aux écluses à injection
- Grande trémie d'alimentation série Z 700x980 mm (orientable) pour une alimentation facile
- Préparé pour l'installation d'un pré-nettoyeur
- Raccord avec joint caoutchouc Ø150 mm
- Entièrement assemblé et prêt à l'emploi
- Sans tuyau d'aspiration, sans canne d'aspiration

Vos avantages - votre succès :

- De véritables concentrés de puissance HIMEL - et imbattables !
- Un gain de temps considérable grâce à des performances de pointe
- Conception compacte
- Solide, mobile et minutieux
- Expérience dans la construction de ventilateurs depuis 1954
- Entièrement assemblé, prêt à l'emploi



Dessin de construction CAO en 3D

Accessoires pour suceuses à grains

Les performances élevées des suceuses à grains peuvent être exploitées uniquement avec la tuyauterie HIMEL, parfaitement usinée et posée avec soin.

Conduite d'origine HIMEL, galvanisée à chaud et équipées de raccords étanches avec joint caoutchouc, vous garantit une qualité du produit.

Tuyauterie avec joint caoutchouc

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000214	Tuyau Ø150 L=0,5 m ép.=1 mm avec joint caoutchouc	65,00	77,35
0000215	Tuyau Ø150 L=1,0 m ép.=1 mm avec joint caoutchouc	81,00	96,39
0000216	Tuyau Ø150 L=2,0 m ép.=1 mm avec joint caoutchouc	110,00	130,90
0000217	Tuyau Ø150 L=3,0 m ép.=1 mm avec joint caoutchouc	142,00	168,98
0000218	Tuyau Ø150 L=4,0 m ép.=1 mm avec joint caoutchouc	162,00	192,78
0001614	Coude 15° Ø150 mm ép=2 mm r=900 mm	101,00	120,19
0001615	Coude 30° Ø150 mm ép=2 mm r=900 mm	104,00	123,76
0000219	Coude 45° Ø150 mm ép=2 mm r=900 mm	110,00	130,90
0000220	Coude 90° Ø150 mm ép=2 mm r=900 mm	139,00	165,41
0000222	Boîte à deux directions Ø150 L=0,6 m avec joint en caoutchouc	362,00	430,78
0000223	Tuyau télescopique Ø150 l=1,0-1,8m avec joint en caoutchouc	238,00	283,22
0000224	Tête de soufflage Ø150 avec joint en caoutchouc	232,00	276,08
0000225	Cyclone Ø150 mm renforcé avec un joint en caoutchouc	318,00	378,42
1300354	Support de montage sur le silo extérieur des tuyaux avec joint caoutchouc	61,00	72,59



Tuyauterie HIMEL avec joint caoutchouc



Coudes HIMEL avec joint caoutchouc



Boîte à deux directions Ø150, L=0,6 m



Tête de soufflage



Cyclone pour KM



Tuyau d'aspiration Ø150 L=2,5 m



Canne d'aspiration au sol



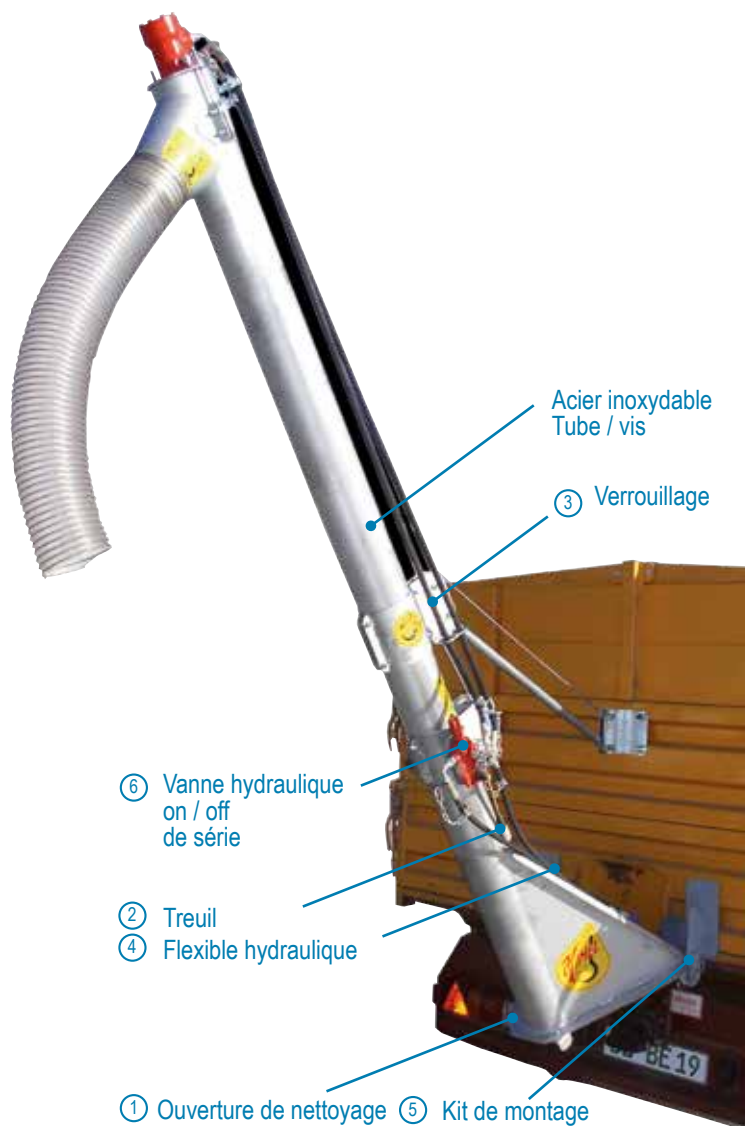
Suceuse à grains KM-SD avec tuyau d'aspiration



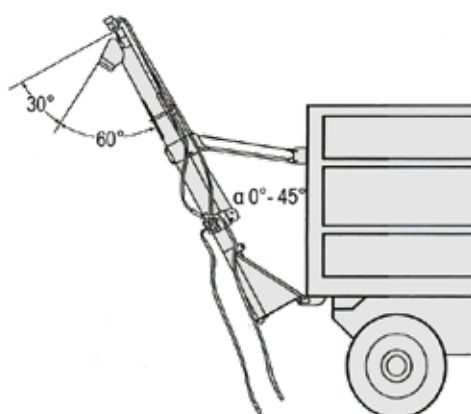
Silos extérieurs avec conduites de remplissage

Vis de transbordement

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002849	Vis de transbordement Ø150 mm L=3,5 m en V2A	2 703,00	3 216,57
0002459	Vis de transbordement Ø150 mm L=4,0 m pliable en V2A	4 687,00	5 577,53
0002460	Vis de transbordement Ø200 mm L=3,0 m en V2A	4 228,00	5 031,32
0002461	Vis de transbordement Ø200 mm L=4,0 m pliable en V2A	5 510,00	6 556,90
0002372	Kit de montage sur benne, en option	146,00	173,74
1400006	Raccord de tuyau Ø150 mm ac avec collier de fixation	10,00	11,90
3000387	Collier de serrage en 2 pièces Ø150 mm ac avec joint souple	13,00	15,47
3001655	Tuyau spiralé Ø150, le ml	33,00	39,27



Vis de transbordement Ø150



Vis de transbordement	Ø150	Ø200
Rendement (m³/h)	8-30	13-40
Moteur	OMP50	OMP80
Cylindrée (cm³)	50	50
Q min (l/min)	15	20
Q max (l/min)	40	60
Pression min. (bar)	30	30
Pression max. (bar)	80	80

Équipements de base

Vis de transfert en acier inoxydable V2A

- Vis de transfert à entraînement hydraulique en acier inoxydable pour montage sur une remorque
- Version prête à être montée avec un tube à vis sans fin stable en acier inoxydable
- Convoyeur à vis renforcée en acier inoxydable
- (1) Trappe de nettoyage pour vidange complète
- (2) Treuil pour un réglage facile de la hauteur
- (3) Dispositif de verrouillage rigide pour la circulation routière
- (4) Avec flexible hydraulique de 4 m pour les raccords au tracteur, avec robinet d'arrêt
- Capacité minimale de l'hydraulique du tracteur 18 litres par minute, max. 40 litres par minute
- Montage facile grâce au support d'accrochage rapide
- (5) Kit de montage sur benne afin de faciliter le montage de la vis
- Prêt pour le montage, immédiatement opérationnel
- (6) Avec vanne hydraulique et levier de mise en marche et d'arrêt de la vis

Vis de transfert L=4,0 m avec tube de vis 3+1 m et charnière

Autres longueurs et capacités disponibles sur demande !



Vis de transbordement Ø200 pliable

Convoyeurs à vis

Leur but premier : transporter graduellement des céréales, du gruaux, de la farine, des aliments et des granulés d'aliments pour animaux. La vitesse peut être réduite pour le transport des farines.

Tous les convoyeurs à vis sont équipés d'entraînements sans entretien et peuvent être rallongés jusqu'à 12,5 m à l'aide d'extensions galvanisées.

Sur demande, nous pouvons également vous fournir des convoyeurs à vis en acier inoxydable.

De série, le moteur se trouve en haut des convoyeurs à vis HIMEL.

- Faible consommation d'énergie
- Faible dégagement de poussière
- Tuyau de transport galvanisé

Vis à engrais sur demande

Convoyeurs à vis avec trémie

Équipement standard avec une grande trémie et une régulation de débit.

Ils peuvent être utilisés de manière mobile grâce à un châssis ou un train de roulement réglable en hauteur.

Les entraînements puissants sont fixés au fond de la grande trémie du convoyeur à vis.

- Longueurs de 2,5 m à 12,5 m
- Capacité de la trémie 280 l
- Hauteur de l'entonnoir environ 56 cm

Capacité jusqu'à 150 t/h sur demande



Convoyeur à vis Ø152 avec queue à cage Ø260 prêt à l'emploi



Convoyeur à vis Ø102 avec trémie et châssis à 2 roues



Convoyeur à vis avec entrée et sortie 45°



Entrée 45° Ø150 ac



Entrée 0° Ø150 ac



Tête de vis 45°

Convoyeur à vis Ø102 complet

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000242	Convoyeur à vis Ø102 L=1,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 220,00	1 451,80
0000243	Convoyeur à vis Ø102 L=2,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 276,00	1 518,44
0000244	Convoyeur à vis Ø102 L=3,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 282,00	1 525,58
0000245	Convoyeur à vis Ø102 L=4,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 353,00	1 610,07
0000246	Convoyeur à vis Ø102 L=5,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 372,00	1 632,68
0000247	Convoyeur à vis Ø102 L=6,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 459,00	1 736,21
0000248	Convoyeur à vis Ø102 L=7,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 569,00	1 867,11
0000249	Convoyeur à vis Ø102 L=8,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 640,00	1 951,60
0000250	Convoyeur à vis Ø102 L=9,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 660,00	1 975,40
0000251	Convoyeur à vis Ø102 L=10,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 679,00	1 998,01
0000252	Convoyeur à vis Ø102 L=11,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 752,00	2 084,88
0000253	Convoyeur à vis Ø102 L=12,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 823,00	2 169,37

Convoyeur à vis Ø102

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000241	Convoyeur à vis Ø102 L=1,5 m 1,5 kW sans entrée	571,00	679,49
0000229	Convoyeur à vis Ø102 L=2,5 m 1,5 kW sans entrée	626,00	744,94
0000230	Convoyeur à vis Ø102 L=3,5 m 1,5 kW sans entrée	632,00	752,08
0000231	Convoyeur à vis Ø102 L=4,5 m 1,5 kW sans entrée	704,00	837,76
0000232	Convoyeur à vis Ø102 L=5,5 m 1,5 kW sans entrée	723,00	860,37
0000233	Convoyeur à vis Ø102 L=6,5 m 1,5 kW sans entrée	810,00	963,90
0000234	Convoyeur à vis Ø102 L=7,5 m 3,0 kW sans entrée	918,00	1 092,42
0000235	Convoyeur à vis Ø102 L=8,5 m 3,0 kW sans entrée	988,00	1 175,72
0000236	Convoyeur à vis Ø102 L=9,5 m 3,0 kW sans entrée	1 008,00	1 199,52
0000237	Convoyeur à vis Ø102 L=10,5 m 3,0 kW sans entrée	1 027,00	1 222,13
0000238	Convoyeur à vis Ø102 L=11,5 m 3,0 kW sans entrée	1 100,00	1 309,00
0000239	Convoyeur à vis Ø102 L=12,5 m 3,0 kW sans entrée	1 171,00	1 393,49
0000240	Pré-assemblage	56,00	66,64
1200075	Queue à cage Ø260 Ø102 avec régulation d'entrée	244,00	290,36
1200077	Entrée 0° Ø150 mm ac Ø102	139,00	165,41
1200076	Entrée 45° Ø150 mm ac Ø102	125,00	148,75
1200329	Entrée 0°/45° Ø150 mm pour le transport de la farine	353,00	420,07
1200656	Stockage pour le bac d'entrée FS102 Kit de modernisation	42,00	49,98
1200042	Trémie d'alimentation 0° Ø350 mm Ø102 pour le déchargement d'un silo textile résistant aux UV	405,00	481,95
1200043	Trémie d'alimentation 45° Ø350 mm Ø102 pour le déchargement d'un silo textile résistant aux UV	449,00	534,31
1200044	Trémie d'alimentation 60° Ø350 mm Ø102 pour le déchargement d'un silo textile résistant aux UV	448,00	533,12
1200513	Trappe entre boîtier et trémie d'alimentation FS102/152	210,00	249,90
1200633	Encoche pour FS pour l'installation dans un silo d'aliments composés GFK	18,00	21,42
1200475	Supplément courroie à basse vitesse pour convoyeur à vis Ø102	38,00	45,22
1200078	Supplément tête de vis 45° pour des angles de transport 46 - 90°	29,00	34,51
1200081	Sortie intermédiaire Ø150 mm ac Ø102 (sans robinet-vanne)	121,00	143,99
2202059	Auvent	57,00	67,83
1200082	Extension de vis L=1,0 m, sans manchon de raccordement	35,00	41,65
1200083	Extension de vis L=2,0 m, sans manchon de raccordement	90,00	107,10
1200084	Extension de vis L=3,0 m, sans manchon de raccordement	96,00	114,24
1200099	Extension de vis L=4,0 m, sans manchon de raccordement	166,00	197,54
1200100	Extension de vis L=5,0 m, sans manchon de raccordement	187,00	222,53
1200085	Manchon de raccordement avec boulon Ø102	16,00	19,04
0002280	Découpe de la vis en différentes longueurs	16,00	19,04
	Rallonge de câble entre l'interrupteur et le moteur, le m	9,00	10,71
2800051	Emballage pour le transport/ml de vis	8,00	9,52

Équipements de base

Convoyeur à vis Ø102 complet :

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et transmission par courroie, complètement assemblée. (Pré-assemblage de l'entraînement)
- Tuyaux de transport galvanisés Ø102 avec des raccords séparés
- Sortie Ø150 mm et support de suspension
- Avec queue à cage pour le silo et régulation de l'entrée
- Avec disjoncteur-protecteur, prise de courant et fixation de l'interrupteur
- Partiellement assemblée

Convoyeur à vis Ø102 :

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et transmission par courroie
- Tuyaux de transport galvanisés Ø102 mm
- Sortie Ø150 mm et support de suspension
- Sans interrupteur, sans montage et sans entrée
- Vitesse de la vis environ 966 tr.min⁻¹

Recommandation pour l'extraction des silos :

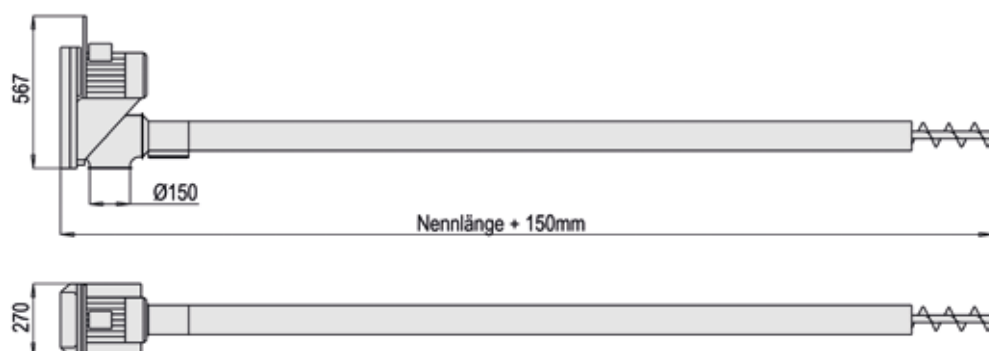
- Tube d'extraction Ø300 mm

Important :

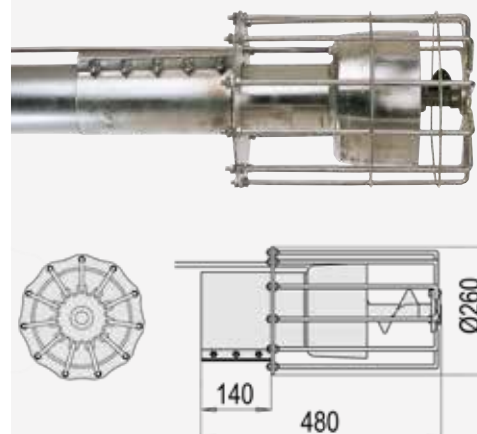
Lors de la commande, l'entrée doit également être commandée.

Angle de transport	0°	30°	45°	60°	90°
Capacité de transfert en t/h	18	14	12	10	3

Capacité pour des céréales à 780 kg/m³ et 14 % d'humidité



Convoyeur à vis Ø102 - Ø152



Queue à cage Ø260 avec régulation d'entrée BG - testé

Équipements de base

Convoyeur à vis Ø152 complet :

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et transmission par courroie, complètement assemblée. (Pré-assemblage de l'entraînement)
- Tuyaux de transport galvanisés Ø152 avec des raccords séparés
- Sortie Ø150 mm et support de suspension
- Avec queue à cage de silo avec régulation d'entrée
- Avec disjoncteur-protecteur, prise de courant et fixation de l'interrupteur
- A partir de 5,5 kW, avec démarreur étoile-triangle
- Partiellement assemblée

Convoyeur à vis Ø152 :

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et transmission par courroie
- Tuyaux de transport galvanisés Ø152 mm
- Sortie Ø150 mm et support de suspension
- Vitesse de la vis env. 604 min⁻¹
- Sans interrupteur, sans montage et sans entrée.

Recommandation pour l'extraction des silos :

- Tube d'extraction Ø300 mm

Important :

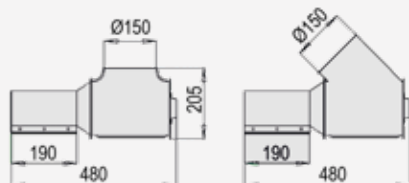
Lors de la commande, l'entrée doit également être commandée.

Ne convient ni aux tourteaux de betterave ou gros copeaux de bois !

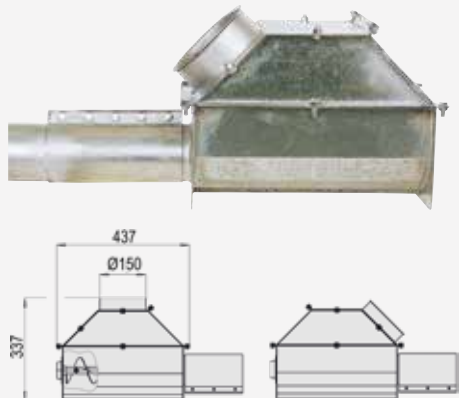
Interrupteurs voir chapitre « pièces électriques »

Angle de transport	0°	30°	45°	60°	90°
Capacité de transfert en t/h	40	30	25	20	6

Capacité pour des céréales à 780kg/m³ et 14% d'humidité



Entrée 0°/45° Ø150 ac



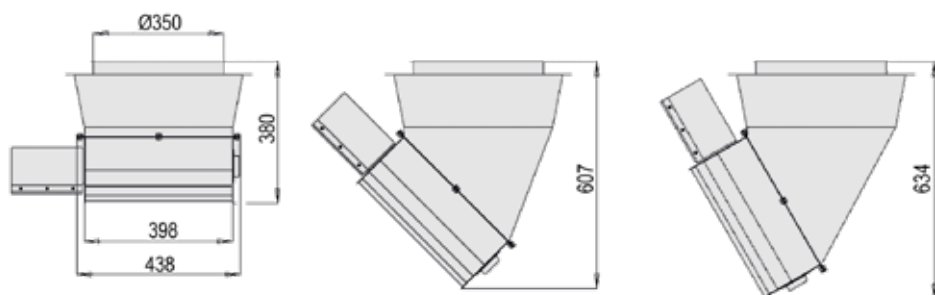
Entrée 0°/45° Ø150 pour le transport de farines.

Convoyeur à vis Ø152 complet

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000280	Convoyeur à vis Ø152 L=2,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 456,00	1 732,64
0000281	Convoyeur à vis Ø152 L=3,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 520,00	1 808,80
0000282	Convoyeur à vis Ø152 L=4,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 627,00	1 936,13
0000283	Convoyeur à vis Ø152 L=5,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 655,00	1 969,45
0000284	Convoyeur à vis Ø152 L=6,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 713,00	2 038,47
0000285	Convoyeur à vis Ø152 L=7,5 m 4,0 kW prêt à l'emploi	1 899,00	2 259,81
0000286	Convoyeur à vis Ø152 L=8,5 m 4,0 kW prêt à l'emploi	2 006,00	2 387,14
0000287	Convoyeur à vis Ø152 L=9,5 m 4,0 kW prêt à l'emploi	2 034,00	2 420,46
0000288	Convoyeur à vis Ø152 L=10,5 m 5,5 kW prêt à l'emploi	2 175,00	2 588,25
0000289	Convoyeur à vis Ø152 L=11,5 m 5,5 kW prêt à l'emploi	2 297,00	2 733,43
0000290	Convoyeur à vis Ø152 L=12,5 m 5,5 kW prêt à l'emploi	2 508,00	2 984,52

Convoyeur à vis Ø152

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000269	Convoyeur à vis Ø152 L=2,5 m 3,0 kW sans entrée	808,00	961,52
0000270	Convoyeur à vis Ø152 L=3,5 m 3,0 kW sans entrée	872,00	1 037,68
0000271	Convoyeur à vis Ø152 L=4,5 m 3,0 kW sans entrée	979,00	1 165,01
0000272	Convoyeur à vis Ø152 L=5,5 m 3,0 kW sans entrée	1 007,00	1 198,33
0000273	Convoyeur à vis Ø152 L=6,5 m 3,0 kW sans entrée	1 064,00	1 266,16
0000274	Convoyeur à vis Ø152 L=7,5 m 4,0 kW sans entrée	1 251,00	1 488,69
0000275	Convoyeur à vis Ø152 L=8,5 m 4,0 kW sans entrée	1 357,00	1 614,83
0000276	Convoyeur à vis Ø152 L=9,5 m 4,0 kW sans entrée	1 386,00	1 649,34
0000277	Convoyeur à vis Ø152 L=10,5 m 5,5 kW sans entrée	1 354,00	1 611,26
0000278	Convoyeur à vis Ø152 L=11,5 m 5,5 kW sans entrée	1 476,00	1 756,44
0000279	Convoyeur à vis Ø152 L=12,5 m 5,5 kW sans entrée	1 687,00	2 007,53
0000240	Pré-assemblage	56,00	66,64
1200088	Queue à cage Ø260 Ø152 avec régulation d'entrée	241,00	286,79
1200090	Entrée 0° Ø150 mm ac Ø152	137,00	163,03
1200089	Entrée 45° Ø150 mm ac Ø152	126,00	149,94
1200330	Entrée 0°/45° Ø150 mm pour le transport de la farine	341,00	405,79
1200400	Stockage entrée vis Ø152	82,00	97,58
1200045	Trémie d'alimentation 0° Ø350 mm Ø152 pour le déchargement d'un silo textile résistant aux UV	393,00	467,67
1200046	Trémie d'alimentation 45° Ø350 mm Ø152 pour le déchargement d'un silo textile résistant aux UV	435,00	517,65
1200047	Trémie d'alimentation 60° Ø350 mm Ø152 pour le déchargement d'un silo textile résistant aux UV	435,00	517,65
1200633	Encoche pour FS pour l'installation dans un silo d'aliments composés GFK	18,00	21,42
1200091	Supplément tête de vis 45° pour des angles de transport 46 - 90°	29,00	34,51
1200094	Sortie intermédiaire Ø150 mm ac Ø152 (sans robinet-vanne)	113,00	134,47
2202059	Auvent	57,00	67,83
1200095	Extension de vis L=1,0 m, sans manchon de raccordement	49,00	58,31
1200096	Extension de vis L=2,0 m, sans manchon de raccordement	108,00	128,52
1200097	Extension de vis L=3,0 m, sans manchon de raccordement	172,00	204,68
1200101	Extension de vis L=4,0 m, sans manchon de raccordement	278,00	330,82
1200102	Extension de vis L=5,0 m, sans manchon de raccordement	308,00	366,52
1200098	Manchon de raccordement avec boulon Ø152	19,00	22,61
0002281	Découpe de la vis en différentes longueurs	19,00	22,61
	Rallonge de câble entre l'interrupteur et le moteur, le m	9,00	10,71
2800052	Emballage pour le transport/ml de vis	11,00	13,09



Trémie d'alimentation Ø350 mm 0°- 45°- 60°

Convoyeur à vis Ø150F

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002670	Convoyeur à vis Ø150F L=3,2 m 3,0 kW sans entrée	1 380,00	1 642,20
0002671	Convoyeur à vis Ø150F L=4,2 m 3,0 kW sans entrée	1 736,00	2 065,84
0002672	Convoyeur à vis Ø150F L=5,2 m 3,0 kW sans entrée	1 806,00	2 149,14
0002673	Convoyeur à vis Ø150F L=6,2 m 3,0 kW sans entrée	1 888,00	2 246,72
0002674	Convoyeur à vis Ø150F L=7,2 m 3,0 kW sans entrée	2 245,00	2 671,55
0002675	Convoyeur à vis Ø150F L=8,2 m 4,0 kW sans entrée	2 407,00	2 864,33
0002676	Convoyeur à vis Ø150F L=9,2 m 4,0 kW sans entrée	2 490,00	2 963,10
0002677	Convoyeur à vis Ø150F L=10,2 m 4,0 kW sans entrée	2 603,00	3 097,57
0002678	Convoyeur à vis Ø150F L=11,2 m 5,5 kW sans entrée	2 849,00	3 390,31
0002679	Convoyeur à vis Ø150F L=12,2 m 5,5 kW sans entrée	2 929,00	3 485,51
0000240	Pré-assemblage	56,00	66,64
0002680	Queue à cage avec régulation Ø150F barre de réglage de 3m de long	455,00	541,45
0002682	Entrée à 0° pour convoyeur à vis 150F 150 ac	307,00	365,33
0002681	Entrée à 45° pour convoyeur à vis 150F 150 ac	322,00	383,18
1200602	Auvent	83,00	98,77
0002684	Extension de vis Ø150F L=1,0m avec palier intermédiaire	357,00	424,83
0002685	Extension de vis Ø150F L=2,0m avec palier intermédiaire	426,00	506,94
0002686	Extension de vis Ø150F L=3,0m avec palier intermédiaire	509,00	605,71
3002976	Palier intermédiaire	101,00	120,19

Convoyeur à vis Ø200

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000377	Convoyeur à vis Ø200 L=3,2 m 3,0 kW sans entrée	1 544,00	1 837,36
0000378	Convoyeur à vis Ø200 L=4,2 m 3,0 kW sans entrée	1 936,00	2 303,84
0000379	Convoyeur à vis Ø200 L=5,2 m 3,0 kW sans entrée	2 049,00	2 438,31
0000380	Convoyeur à vis Ø200 L=6,2 m 4,0 kW sans entrée	2 235,00	2 659,65
0000381	Convoyeur à vis Ø200 L=7,2 m 4,0 kW sans entrée	2 625,00	3 123,75
0000382	Convoyeur à vis Ø200 L=8,2 m 5,5 kW sans entrée	2 671,00	3 178,49
0000383	Convoyeur à vis Ø200 L=9,2 m 5,5 kW sans entrée	2 763,00	3 287,97
0000384	Convoyeur à vis Ø200 L=10,2 m 7,5 kW sans entrée	3 484,00	4 145,96
0000385	Convoyeur à vis Ø200 L=11,2 m 7,5 kW sans entrée	3 598,00	4 281,62
0000386	Convoyeur à vis Ø200 L=12,2 m 7,5 kW sans entrée	3 690,00	4 391,10
0000240	Pré-assemblage	56,00	66,64
0000388	Queue à cage avec réglage Ø200	478,00	568,82
0000389	Entrée 0° Ø200	414,00	492,66
0000390	Entrée 45° Ø200	415,00	493,85
0000391	Trémie d'alimentation carrée Ø200 (700x700 mm)	526,00	625,94
1200804	Auvent	99,00	117,81
0000392	Extension de vis Ø200 L=1,0m avec palier intermédiaire	392,00	466,48
0000393	Extension de vis Ø200 L=2,0m avec palier intermédiaire	505,00	600,95
0000394	Extension de vis Ø200 L=3,0m avec palier intermédiaire	597,00	710,43
0000405	Palier intermédiaire	103,00	122,57

Capacité d'entraînement minimale en kW (conseillée)

Type	min ⁻¹	Longueur en m									
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ø150F	360	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5
Ø200	360	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5
Ø250	360	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	9,0	9,0
Ø300	360	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	9,0	9,0	9,0	11,0	11,0

Pour une densité apparente du grain d'environ 780 kg/m³ et 14% d'humidité



Convoyeur à vis avec entrée à 0°

Équipements de base

Convoyeur à vis Ø150F / Ø200

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et transmission par courroie
- Tuyaux de transport galvanisés à chaud Ø150/200mm à partir de 4 m en standard avec palier intermédiaire, graisseur et raccord à bride
- Sans interrupteur, sans montage et sans entrée

Dimensions voir tableau page suivante !

Recommandation pour l'extraction des silos :

- Tube de prélèvement Ø330 mm avec châssis

Important :

Lors de la commande, l'entrée doit également être commandée.

Capacité de transfert en t/h max.

(moteur électrique 1 500 min⁻¹)

Type	0°	45°	80
Ø150 F	22	18	12
Ø200	52	42	28

Capacité pour des céréales à 780 kg/m³ et 14 % d'humidité



Poulies d'entraînement avec écrous de serrage



Palier intermédiaire

Équipements de base

Convoyeur à vis Ø250 / Ø300

- Convoyeur à vis Ø250 mm / 300 mm renforcé, avec bride de raccordement Ø325 mm / 382 mm
- Tête de vis, sortie à 90° avec entraînement par courroie
- Sans interrupteur et sans entrée

Dimensions voir tableau ci-dessous !

Recommandation pour l'extraction des silos :

Ø250 : Tube d'extraction Ø400 mm avec châssis

Ø300 : Tube d'extraction Ø490 mm avec châssis

Capacité de transfert en t/h max. (moteur électrique 1 500 min⁻¹)

Type	0°	45°	80°
Ø250	90	72	48
Ø300	130	100	68

Capacité pour des céréales à 780 kg/m³ et 14 % d'humidité

Interrupteurs voir chapitre « pièces électriques » !

Convoyeur à vis Ø250

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002522	Convoyeur à vis Ø250 L=3,0 m 3,0 kW sans entrée	1 925,00	2 290,75
0002523	Convoyeur à vis Ø250 L=4,0 m 4,0 kW sans entrée	2 609,00	3 104,71
0002524	Convoyeur à vis Ø250 L=5,0 m 5,5 kW sans entrée	3 323,00	3 954,37
0002525	Convoyeur à vis Ø250 L=6,0 m 7,5 kW sans entrée	3 490,00	4 153,10
0002526	Convoyeur à vis Ø250 L=7,0 m 7,5 kW sans entrée	4 166,00	4 957,54
0002527	Convoyeur à vis Ø250 L=8,0 m 7,5 kW sans entrée	4 284,00	5 097,96
0002528	Convoyeur à vis Ø250 L=9,0 m 9,2 kW sans entrée	4 771,00	5 677,49
0002529	Convoyeur à vis Ø250 L=10,0 m 9,2 kW sans entrée	5 446,00	6 480,74
0002530	Convoyeur à vis Ø250 L=11,0 m 11,0 kW sans entrée	5 484,00	6 525,96
0002531	Convoyeur à vis Ø250 L=12,0 m 11,0 kW sans entrée	5 573,00	6 631,87
0000240	Pré-assemblage	56,00	66,64
0002518	Queue à cage pour FS Ø250 avec régulation d'entrée, L=3 m	645,00	767,55
0002519	Entrée 0° FS Ø250 mm ac Ø250	510,00	606,90
0002520	Entrée 45° FS Ø250 mm ac Ø250	606,00	721,14
0002521	Entrée 45° Ø250 mm carré	715,00	850,85
1200676	Auvent	181,00	215,39
0002512	Extension de vis L=1,0 m avec palier et boulon de raccordement	674,00	802,06
0002513	Extension de vis L=2,0 m avec palier et boulon de raccordement	909,00	1 081,71
0002514	Extension de vis L=3,0 m avec palier et boulon de raccordement	999,00	1 188,81
0002517	Palier intermédiaire	131,00	155,89

Convoyeur à vis Ø300

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002536	Convoyeur à vis Ø300 L=3,0 m 4,0 kW sans entrée	2 816,00	3 351,04
0002537	Convoyeur à vis Ø300 L=4,0 m 5,5 kW sans entrée	4 085,00	4 861,15
0002538	Convoyeur à vis Ø300 L=5,0 m 7,5 kW sans entrée	4 577,00	5 446,63
0002539	Convoyeur à vis Ø300 L=6,0 m 7,5 kW sans entrée	4 924,00	5 859,56
0002540	Convoyeur à vis Ø300 L=7,0 m 11,0 kW sans entrée	5 787,00	6 886,53
0002541	Convoyeur à vis Ø300 L=8,0 m 11,0 kW sans entrée	6 116,00	7 278,04
0002542	Convoyeur à vis Ø300 L=9,0 m 11,0 kW sans entrée	6 462,00	7 689,78
0002543	Convoyeur à vis Ø300 L=10,0 m 15,0 kW sans entrée	7 473,00	8 892,87
0002544	Convoyeur à vis Ø300 L=11,0 m 15,0 kW sans entrée	7 801,00	9 283,19
0002545	Convoyeur à vis Ø300 L=12,0 m 15,0 kW sans entrée	8 147,00	9 694,93
0000240	Pré-assemblage	56,00	66,64
0002546	Queue à cage pour FS Ø300 avec régulation d'entrée, L=3m	822,00	978,18
0002548	Entrée 0° FS Ø300 mm ac Ø300	886,00	1 054,34
0002547	Entrée 45° FS Ø300 mm ac Ø300	724,00	861,56
0002549	Entrée 45° Ø300 mm carré	828,00	985,32
1200677	Auvent	345,00	410,55
0002533	Extension de vis L=1,0 m avec palier et boulon de raccordement	884,00	1 051,96
0002534	Extension de vis L=2,0 m avec palier et boulon de raccordement	1 212,00	1 442,28
0002535	Extension de vis L=3,0 m avec palier et boulon de raccordement	1 559,00	1 855,21
0002550	Palier intermédiaire	135,00	160,65



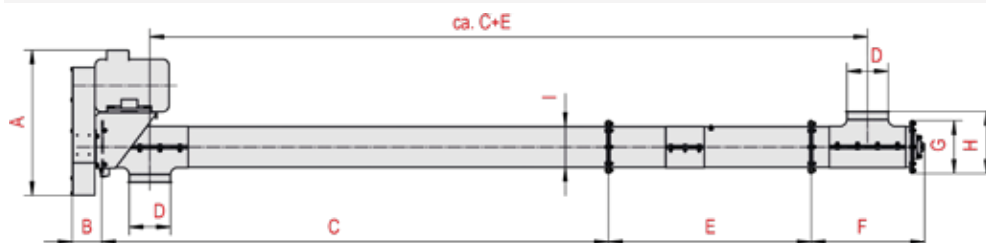
Production de spires de vis



Bride de vis et composants des convoyeurs à vis Ø300

Dimensions des convoyeurs à vis (en mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Ø150 F	670	140	2 500	Ø150	1 000 - 2 000 - 3 000	560	Ø220	290	Ø150
Ø200	750	140	2 500	Ø200	1 000 - 2 000 - 3 000	560	Ø260	310	Ø200
Ø250	850	170	2 300	Ø250	500 - 1 000 - 2 000 - 3 000	760	Ø325	460	Ø250
Ø300	950	200	2 300	Ø300	500 - 1 000 - 2 000 - 3 000	760	Ø382	500	Ø300



Vis industrielle Ø150

Réf. Description de l'article

	HT	TTC
Tête d'alimentation 150 0° avec tube de vis de 2,5 m moteur 3,0 kW	2 403,00	2 859,57
Tête d'alimentation 150 0° avec tube de vis de 2,5 m moteur 4,0 kW	2 499,00	2 973,81
Tête de vis 150 0° avec tube de vis de 2,5 m moteur 5,5 kW	2 621,00	3 118,99
Supplément tête de vis 45° au lieu de 0°	65,00	77,35
Extension de vis 0,5m Ø150 sans palier intermédiaire	350,00	416,50
Extension de vis 1,0 m Ø150 avec palier intermédiaire	394,00	468,86
Extension de vis 2,0 m Ø150 avec palier intermédiaire	480,00	571,20
Extension de vis 3,0 m Ø150 avec palier intermédiaire	568,00	675,92
Supplément pour vis de démarrage à faible pente	109,00	129,71
Entrée vis industrielle 150 rectangulaire avec adaptateur 440x230 mm	284,00	337,96

Vis industrielle Ø200

Réf. Description de l'article

	HT	TTC
Tête d'alimentation 200 0° avec tube de vis de 2,5 m moteur 3,0 kW	3 277,00	3 899,63
Tête d'alimentation 200 0° avec tube de vis de 2,5 m moteur 4,0 kW	3 373,00	4 013,87
Tête d'alimentation 200 0° avec tube de vis de 2,5 m moteur 5,5 kW	3 496,00	4 160,24
Supplément tête d'alimentation 45° au lieu de 0°	77,00	91,63
Extension de vis 0,5m Ø200 sans palier intermédiaire	524,00	623,56
Extension de vis 1,0 m Ø200 avec palier intermédiaire	590,00	702,10
Extension de vis 2,0 m Ø200 avec palier intermédiaire	677,00	805,63
Extension de vis 3,0 m Ø200 avec palier intermédiaire	765,00	910,35
Supplément pour vis de démarrage à faible pente	132,00	157,08
Entrée vis industrielle 200 rectangulaire avec adaptateur 440x230	371,00	441,49

Équipements de base

- Entraînement direct par un moto-réducteur nécessitant peu d'entretien, avec 288 min⁻¹
- Tube extérieur de la vis renforcée 2mm
- Spire renforcée de la vis 8 mm/4 mm
- Renforts au niveau du raccordement du tube porteur, dans la zone soumise à des contraintes du convoyeur à vis
- Raccordement stable à bride des tubes extérieurs



Équipements de base

Vis à grains mobile Ø102 complète :

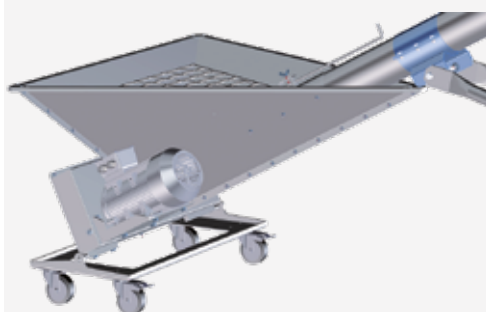
- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et entraînement par courroie, entièrement monté sur la longueur de transport.
- Tuyaux de transport galvanisés Ø102 avec des raccords séparés
- Sortie Ø150 mm avec œillet de suspension
- Grande trémie d'alimentation galvanisée avec palier
- Avec disjoncteur-protecteur, prise de courant et fixation de l'interrupteur
- Prêt à l'emploi = mise en route rapide !
- Hauteur de la trémie à 45° environ 560mm
- Dosage via une vanne de réglage en continu
- Vitesse de la vis environ 966 tr.min⁻¹
- Partiellement assemblée

Nettoyeur de tube voir chapitre « Unité de transfert avec pré-nettoyeur » !

Angle de transport en ° 0 30 45 60 90
Capacité de 18 14 12 10 6
transfert en t/h

Capacité pour des céréales à 780 kg/m³ et 14 % d'humidité

Autres longueurs sur demande



Roues pivotantes avec 4 roulettes

Vis à grains mobiles Ø102 complètes

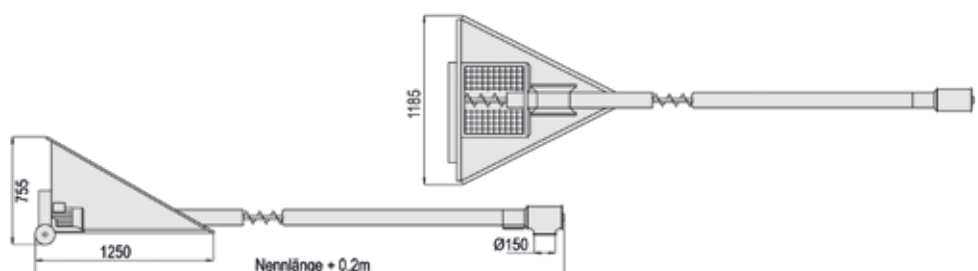
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000325	Vis à grains mobile L=2,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 439,00	1 712,41
0000326	Vis à grains mobile L=3,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 503,00	1 788,57
0000327	Vis à grains mobile L=4,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 515,00	1 802,85
0000328	Vis à grains mobile L=5,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 535,00	1 826,65
0000329	Vis à grains mobile L=6,5 m 1,5 kW prêt à l'emploi	1 557,00	1 852,83
0000330	Vis à grains mobile L=7,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 731,00	2 059,89
0000331	Vis à grains mobile L=8,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 802,00	2 144,38
0000332	Vis à grains mobile L=9,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 822,00	2 168,18
0000333	Vis à grains mobile L=10,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 841,00	2 190,79
0000334	Vis à grains mobile L=11,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 915,00	2 278,85
0000335	Vis à grains mobile L=12,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 985,00	2 362,15

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1200079	Châssis à 2 roues Ø102 (non assemblé) max. 6 m	254,00	302,26
1200080	Châssis réglable en hauteur Ø102 (non assemblé) max. 9 m	1 028,00	1 223,32
1200487	Roues pivotantes à 4 roulettes	150,00	178,50
1200082	Extension de vis L=1,0 m, sans manchon de raccordement	35,00	41,65
1200083	Extension de vis L=2,0 m, sans manchon de raccordement	90,00	107,10
1200084	Extension de vis L=3,0 m, sans manchon de raccordement	96,00	114,24
1200099	Extension de vis L=4,0 m, sans manchon de raccordement	166,00	197,54
1200100	Extension de vis L=5,0 m, sans manchon de raccordement	187,00	222,53
1200085	Manchon de raccordement avec boulon Ø102	16,00	19,04
	Disjoncteur-protecteur (déduction)		
2800051	Emballage pour le transport/ml de vis	8,00	9,52



Vis à grains mobile Ø102 et Ø152 prêt à l'emploi



Vis à grains mobiles Ø152 complètes

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000356	Vis à grains mobile L= 2,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 895,00	2 255,05
0000357	Vis à grains mobile L= 3,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	1 960,00	2 332,40
0000358	Vis à grains mobile L= 4,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	2 067,00	2 459,73
0000359	Vis à grains mobile L= 5,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	2 095,00	2 493,05
0000360	Vis à grains mobile L= 6,5 m 3,0 kW prêt à l'emploi	2 151,00	2 559,69
0000361	Vis à grains mobile L= 7,5 m 4,0 kW prêt à l'emploi	2 339,00	2 783,41
0000362	Vis à grains mobile L= 8,5 m 4,0 kW prêt à l'emploi	2 445,00	2 909,55
0000363	Vis à grains mobile L= 9,5 m 4,0 kW prêt à l'emploi	2 474,00	2 944,06
0000364	Vis à grains mobile L=10,5 m 5,5 kW prêt à l'emploi	2 549,00	3 033,31
0000365	Vis à grains mobile L=11,5 m 5,5 kW prêt à l'emploi	2 560,00	3 046,40
0000366	Vis à grains mobile L=12,5 m 5,5 kW prêt à l'emploi	2 666,00	3 172,54

Accessoires

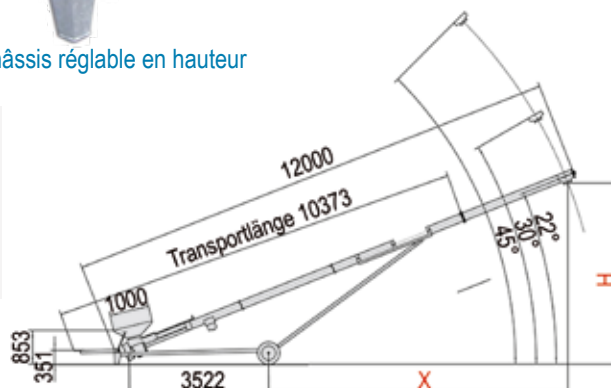
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1200092	Châssis à 2 roues Ø152 (non assemblé) max. 6 m	265,00	315,35
1200093	Châssis réglable en hauteur Ø152 (non assemblé) max. 9 m	923,00	1 098,37
1200678	Châssis réglable en hauteur Ø152 (non assemblé) max. 10 / 12 m	1 490,00	1 773,10
1200487	Roues pivotantes à 4 roulettes	150,00	178,50
1200095	Extension de vis L=1,0 m, sans manchon de raccordement	49,00	58,31
1200096	Extension de vis L=2,0 m, sans manchon de raccordement	108,00	128,52
1200097	Extension de vis L=3,0 m, sans manchon de raccordement	172,00	204,68
1200101	Extension de vis L=4,0 m, sans manchon de raccordement	278,00	330,82
1200102	Extension de vis L=5,0 m, sans manchon de raccordement	308,00	366,52
1200098	Manchon de raccordement avec boulon Ø152	19,00	22,61
	Disjoncteur-protecteur (déduction) !		
2800052	Emballage pour le transport/ml de vis	11,00	13,09

Vis à grains mobiles Ø200 - Ø250

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002610	Convoyeur à vis Ø200 avec trémie L=12,0 m 7,5 kW sans interrupteur	7 196,00	8 563,24
0000185	Interrupteur pour GK200 avec prise 32A	434,00	516,46
0002698	Convoyeur à vis Ø250 avec trémie L=12,0 m 11,0 kW sans interrupteur	8 081,00	9 616,39
0000196	Interrupteur pour GK250 avec prise 32A	332,00	395,08



Vis à grains mobile Ø200 avec châssis réglable en hauteur



Angle	h en m	X en m
22°	4,5	7,56
30°	6,1	6,81
45°	8,6	4,94

Équipements de base

Vis à grains mobile Ø152 complète :

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et entraînement par courroie, entièrement monté sur la longueur de transport.
- Tuyaux de transport galvanisés Ø152 mm avec des raccords séparés
- Sortie Ø150 mm avec œillet de suspension
- Grande trémie d'alimentation galvanisée avec palier
- Avec disjoncteur-protecteur avec prise et fixation de l'interrupteur. A partir de 5,5 kW, avec interrupteur étoile-triangle
- Prêt à l'emploi = mise en route rapide
- Régulation de débit pour un bon dosage
- Vitesse de la vis environ 966 tr.min⁻¹
- Partiellement assemblée
- Longueur de transport 10,37 m

Ne convient ni aux tourteaux de betterave ou gros copeaux de bois !

Angle de transport en °	0	30	45	60	90
Capacité de transfert en t/h	40	30	25	20	11

Capacité pour des céréales à 780 kg/m³ et 14 % d'humidité

Vis à grains mobile Ø200 :

- Convoyeur à vis galvanisé avec disjoncteur de sécurité au niveau du raccord
- Châssis galvanisé robuste avec pneus pour les déplacements (6 km/h)
- Réglage de la hauteur par treuil à câble
- Trémie d'alimentation d'environ 2,0 m x 1,0 m avec grille de protection
- Trappe de régulation du débit dans la trémie
- Avec un palier intermédiaire pour un fonctionnement en douceur
- Sortie Ø200 ac
- Sans disjoncteur-protecteur
- Non assemblée
- En modifiant la vitesse, les performances peuvent être augmentées

Vis à grains mobile Ø250 :

Même équipement mais avec sortie Ø250 mm ac

Nota :

- Le pré-assemblage entraîne des frais de transports plus élevés.
- Des poids supplémentaires doivent être attachés pour le convoyage à une inclinaison inférieure à 22° !

Capacité pour l'angle convoyage	vitesse
Type	0° 45°
Ø200	50 t/h 38 t/h 450 min ⁻¹
Ø250	80 t/h 60 t/h 365 min ⁻¹

Capacité pour des céréales à 780 kg/m³ et 14 % d'humidité

Recommandation :

Pour les légumineuses à écoulement difficile ou les céréales traitées à l'acide propionique, il convient d'utiliser des moteurs plus puissants !

Unité de transfert avec pré-nettoyeur

Une solution efficace de nettoyage du grain avec une capacité de transfert jusqu'à 25 t/h. Elle est composée d'un convoyeur à vis robuste avec trémie ainsi que d'un pré-nettoyeur.

Il est possible d'ajouter un cyclone ou de roues pivotantes.

Tube nettoyeur

Le tube nettoyeur HIMEL Ø152 ôte poussières et saletés à l'aide d'un tuyau à grille avec des trous de Ø3 mm. L'utilisation du nettoyeur de conduites améliore la qualité des aliments pour animaux tout en réduisant l'usure des équipements en aval, tels que les broyeurs ou les concasseurs. Le tube nettoyeur s'ajoute, à tout moment, aux vis de Ø152. Le tube nettoyeur HIMEL peut s'ajouter à tout moment et convient pour le colza grâce à une grille avec des trous de 2 mm.



Unité de transfert mobile Ø152 avec pré-nettoyeur V25



Convoyeur à vis avec trémie et tube nettoyeur

Roues pivotantes pour l'unité de transfert



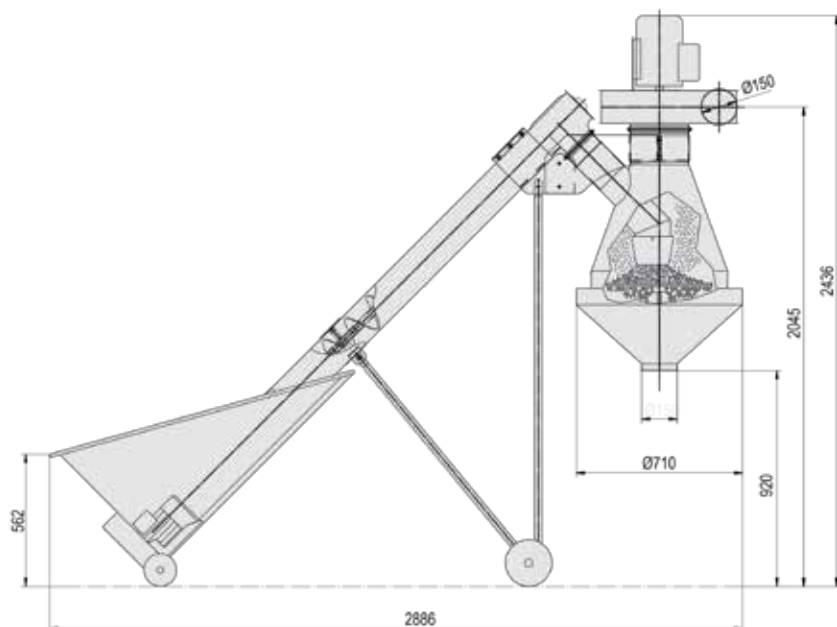
Unité de transfert mobile Ø200 avec pré-nettoyeur V40

Unité de transfert mobile avec pré-nettoyeur

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1200355	Unité de transfert mobile 152	4 703,00	5 596,57
	Convoyeur à vis Ø152 avec trémie L=2,5 m 3,0 kW + V25		
0000407	Unité de transfert mobile 200 avec pré-nettoyeur V40	13 219,00	15 730,61
0002183	Cyclone pour pré-nettoyeur V25	543,00	646,17
3001833	Sangle d'arrimage	3,00	3,57
1200466	Roues pivotantes (pour la station de déchargement à 2 roues)	324,00	385,56
1201027	Tube nettoyeur Ø152 avec grille échangeable 3 mm	593,00	705,67
3000252	Tuyau filtrant Ø410 mm L=3,0 m avec sangle de serrage	44,00	52,36



Unité de transfert mobile Ø152 avec tube nettoyeur intégré



Unité de transfert avec pré-nettoyeur HIMEL, cyclone et châssis

Équipements de base

Unité de transfert mobile avec pré-nettoyeur

Convoyeur à vis avec trémie et pré-nettoyeur à haute performance, avec une puissance jusqu'à 25 t/h.

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et transmission par courroie
- Haute performance et faible consommation d'énergie
- Tuyaux de transport galvanisés avec des paliers intermédiaires pour un fonctionnement et une évacuation en douceur Ø150 mm
- Châssis renforcé et fixations stables pour le pré-nettoyeur V25 et le séparateur cyclonique
- Ventilateur à turbine (pré-nettoyeur) avec moteur électrique 3,0 kW, 3 000 min⁻¹ 400 V
- Régulation au niveau du raccord de sortie Ø150 ac
- Avec des tuyaux, raccords et colliers de serrage vers le convoyeur à vis avec trémie
- Avec disjoncteur-protecteur monté et pour le pré-nettoyeur et le convoyeur à vis avec trémie
- Complètement assemblé
- Sans séparateur cyclonique (supplément)
- Sans roues pivotantes (supplément)

Tube nettoyeur

- Tube nettoyeur HIMEL Ø152 ôte poussières et saletés du grain à l'aide d'un tuyau à grille avec des trous de Ø3 mm.
- Augmente la qualité des aliments pour animaux
- Réduit l'usure des dispositifs suivants (broyeurs ou aplatisseurs)
- Montage aisé à l'unité de transfert mobile
- Ajout et montage sans défaire le vis à grains
- Ne convient pas pour le colza, qui nécessite des grilles de 2 mm
- Avec grille échangeable

En cas de montage ultérieur, les découpes sur la vis doivent être réalisées sur place.



Tube nettoyeur avec grille échangeable, à rajouter

Vis en auge HIMEL

Elles sont équipées en standard d'une sortie à l'entraînement et de paliers intermédiaires. Les pentes de 15° ne posent aucun problème. Les vis en auge HIMEL sont fournies avec des couvercles galvanisés et, sur demande, avec un inverseur pour la rotation de la vis dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse.

Équipements de base

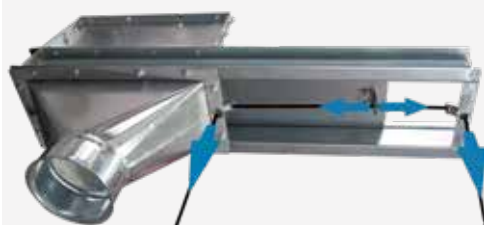
Vis en auge à auge Ø152 :

- Entraînement performant avec moteur électrique 1500 min⁻¹ 400 V et transmission par courroie
- Auge galvanisée Ø152 en version robuste avec couvercle galvanisé
- Pieds stables (également utilisables comme support de suspension)
- Sortie Ø150 mm à l'entraînement
- Paliers intermédiaire et d'extrémité (avec palier spécifique)
- Prise intermédiaire sans vanne (supplément)
- Sans interrupteur, sans entrée
- Pré-monté
- Longueur maximale de transport 30,0 m
- Faible consommation d'énergie
- Faible dégagement de poussière
- Vitesse de la vis env. 422 min⁻¹
- Capacité à 0° max. 22 t/h *

* Pour des céréales à 780 kg / m³ et 14 % d'humidité

Vis en auge Ø152

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000409	Vis en auge Ø152 3,0 m 1,5 kW	1 404,00	1 670,76
0000410	Vis en auge Ø152 4,0 m 1,5 kW	1 729,00	2 057,51
0000411	Vis en auge Ø152 5,0 m 1,5 kW	1 830,00	2 177,70
0000412	Vis en auge Ø152 6,0 m 3,0 kW	2 022,00	2 406,18
0000413	Vis en auge Ø152 7,0 m 3,0 kW	2 348,00	2 794,12
0000414	Vis en auge Ø152 8,0 m 3,0 kW	2 448,00	2 913,12
0000415	Vis en auge Ø152 9,0 m 3,0 kW	2 521,00	2 999,99
0000416	Vis en auge Ø152 10,0 m 3,0 kW	2 849,00	3 390,31
0000417	Vis en auge Ø152 11,0 m 3,0 kW	2 949,00	3 509,31
0000418	Vis en auge Ø152 12,0 m 3,0 kW	3 022,00	3 596,18
0000419	Vis en auge Ø152 13,0 m 3,0 kW	3 348,00	3 984,12
0000420	Vis en auge Ø152 14,0 m 4,0 kW	3 561,00	4 237,59
0000421	Vis en auge Ø152 15,0 m 4,0 kW	3 634,00	4 324,46
0000422	Vis en auge Ø152 16,0 m 4,0 kW	3 961,00	4 713,59
0000423	Vis en auge Ø152 17,0 m 4,0 kW	4 061,00	4 832,59
0000424	Vis en auge Ø152 18,0 m 4,0 kW	4 134,00	4 919,46
0000425	Vis en auge Ø152 19,0 m 4,0 kW	4 460,00	5 307,40
0000426	Vis en auge Ø152 20,0 m 4,0 kW	4 561,00	5 427,59
4500389	Inverseur (uniquement en liaison avec le MSS)	153,00	182,07
1200227	Extension de l'auge Ø152 1,0 m avec palier	326,00	387,94
1200228	Extension de l'auge Ø152 2,0 m avec palier	426,00	506,94
1200229	Extension de l'auge Ø152 3,0 m avec palier	501,00	596,19
3001918	Palier intermédiaire	97,00	115,43
1200602	Auvent	83,00	98,77
1200775	Sortie pour vis en auge Ø152, 45° frontale	159,00	189,21
1400024	Trémie d'alimentation 700x700 mm - Ø150 mm ac	285,00	339,15
1200048	Raccord d'entrée Ø150 mm pour vis en auge Ø152	62,00	73,78
0000441	Sortie intermédiaire Ø150 mm pour vis en auge Ø152	58,00	69,02
3002304	Sortie intermédiaire Ø150 télécommandée avec trappe et sortie Ø150 mm	255,00	303,45
2204233	Auvent pour sortie intermédiaire télécommandée TS152	60,00	71,40
3000133	Trappe à glissière Ø150 mm ac	5	62,00
3000134	Vanne papillon Ø150 mm ac l=0,15 m télécommande	148,00	176,12
3002081	Collier de serrage rapide Ø150 mm ac	15,00	17,85
2202480	Support de montage pour vis en auge Ø152	37,00	44,03



Sortie intermédiaire télécommandée



Vis en auge Ø152

Vis en auge Ø200

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002161	Vis en auge Ø200 3,0 m 1,5 kW	1 583,00	1 883,77
0002162	Vis en auge Ø200 4,0 m 1,5 kW	1 979,00	2 355,01
0002163	Vis en auge Ø200 5,0 m 1,5 kW	2 068,00	2 460,92
0002164	Vis en auge Ø200 6,0 m 3,0 kW	2 289,00	2 723,91
0002165	Vis en auge Ø200 7,0 m 3,0 kW	2 684,00	3 193,96
0002166	Vis en auge Ø200 8,0 m 3,0 kW	2 772,00	3 298,68
0002167	Vis en auge Ø200 9,0 m 3,0 kW	2 875,00	3 421,25
0002168	Vis en auge Ø200 10,0 m 3,0 kW	3 270,00	3 891,30
0002169	Vis en auge Ø200 11,0 m 3,0 kW	3 359,00	3 997,21
0002170	Vis en auge Ø200 12,0 m 4,0 kW	3 555,00	4 230,45
0002171	Vis en auge Ø200 13,0 m 4,0 kW	3 949,00	4 699,31
0002172	Vis en auge Ø200 14,0 m 4,0 kW	4 039,00	4 806,41
0002173	Vis en auge Ø200 15,0 m 4,0 kW	4 141,00	4 927,79
0002174	Vis en auge Ø200 16,0 m 5,5 kW	4 554,00	5 419,26
0002175	Vis en auge Ø200 17,0 m 5,5 kW	4 643,00	5 525,17
0002176	Vis en auge Ø200 18,0 m 5,5 kW	4 746,00	5 647,74
0002177	Vis en auge Ø200 19,0 m 5,5 kW	5 141,00	6 117,79
0002178	Vis en auge Ø200 20,0 m 5,5 kW	5 231,00	6 224,89
4500389	Inverseur (uniquement en liaison avec le MSS)	153,00	182,07
1200558	Extension de l'auge Ø200 1,0 m avec palier	395,00	470,05
1200560	Extension de l'auge Ø200 2,0 m avec palier	483,00	574,77
1200562	Extension de l'auge Ø200 3,0 m avec palier	587,00	698,53
0002627	Palier intermédiaire	103,00	122,57
1200804	Auvent	99,00	117,81
1200543	Raccord d'entrée Ø200 mm pour vis en auge Ø200	82,00	97,58
1200563	Sortie intermédiaire Ø200 mm pour vis en auge Ø200	189,00	224,91
1200564	Sortie intermédiaire Ø200 télécommandée avec trappe et sortie Ø200 mm	281,00	334,39
2204234	Auvent pour sortie intermédiaire télécommandée TS200	61,00	72,59
0003158	Sortie intermédiaire Ø200 mm motorisée	1 193,00	1 419,67
0003160	Trappe d'entrée Ø200 mm motorisée	1 101,00	1 310,19
2202479	Support de montage pour vis en auge Ø200	37,00	44,03

Équipements de base

Vis en auge Ø200 galvanisée :

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ 400 V et transmission par courroie
- Auge galvanisée Ø200 en version robuste avec couvercle galvanisé
- Pieds stables (également utilisables comme support de suspension)
- Sortie Ø200 mm à l'entraînement
- Paliers intermédiaire et d'extrémité (avec palier spécifique)
- Palier intermédiaire et palier d'extrémité réglables
- Sans interrupteur, sans entrée
- Pré-monté
- Longueur maximale de transport 30,0 m
- Faible consommation d'énergie
- Faible dégagement de poussière
- Vitesse de la vis env. 366 min⁻¹
- Capacité à 0° max. 40 t/h *

* Pour des céréales à 780 kg / m³ et 14 % d'humidité

Autres vitesses sur demande

Moto-réducteurs sur demande

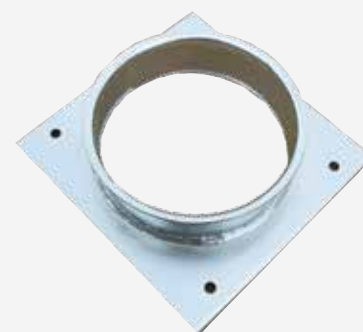
Autres longueurs jusqu'à 30m sur demande

Vous trouverez le bon interrupteur au chapitre « pièces électriques ».

Dimensions vis en auge (dimensions en mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Ø150	150	140	727	420	210	50	220	183	500
Ø200	200	200	750	415	270	55	285	90	500
Ø250	250	200	785		360	60	400		540
Ø300	300	200	800		410	70	400		520

	Longueur nominale (m)	Vis (Ø mm)	Arbres (Ø mm)	Axe entraînement (Ø mm)
Ø150	3-28	130	42	30
Ø200	3-28	180	48	35
Ø250	3-28	230	60	40
Ø250	3-28	280	70	50



Entrée intermédiaire pour vis en auge Ø152 mm



Sortie intermédiaire pour vis en auge Ø150 mm

Équipements de base

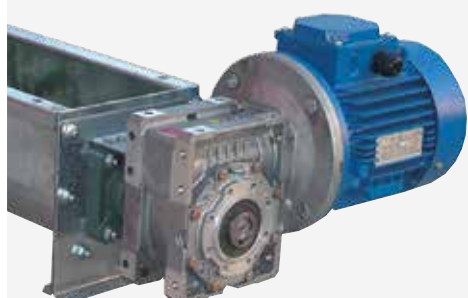
Vis en auge à auge Ø250 :

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹, 400 V et transmission par courroie
- Auge et couvercle galvanisés
- Pieds stables
- Sortie au niveau de l'entraînement
- Palier intermédiaire et palier d'extrémité, avec palier spécifique
- Palier intermédiaire et palier d'extrémité réglables
- Sans interrupteur, sans entrée
- Vitesse de la vis à environ 350 min⁻¹
- Capacité à 0° max. 80 t/h*

* Pour des céréales à 780 kg / m³ et 14 % d'humidité

Vis en auge Ø250

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002553	Vis en auge Ø250 3,0 m 3,0 kW sans entrée	2 345,00	2 790,55
0002554	Vis en auge Ø250 4,0 m 3,0 kW sans entrée	2 780,00	3 308,20
0002555	Vis en auge Ø250 5,0 m 3,0 kW sans entrée	3 000,00	3 570,00
0002556	Vis en auge Ø250 6,0 m 3,0 kW sans entrée	3 192,00	3 798,48
0002557	Vis en auge Ø250 7,0 m 3,0 kW sans entrée	3 626,00	4 314,94
0002558	Vis en auge Ø250 8,0 m 3,0 kW sans entrée	3 845,00	4 575,55
0002559	Vis en auge Ø250 9,0 m 4,0 kW sans entrée	4 034,00	4 800,46
0002560	Vis en auge Ø250 10,0 m 4,0 kW sans entrée	4 469,00	5 318,11
0002561	Vis en auge Ø250 11,0 m 4,0 kW sans entrée	4 688,00	5 578,72
0002562	Vis en auge Ø250 12,0 m 5,5 kW sans entrée	5 079,00	6 044,01
0002563	Vis en auge Ø250 13,0 m 5,5 kW sans entrée	5 513,00	6 560,47
0002564	Vis en auge Ø250 14,0 m 5,5 kW sans entrée	5 841,00	6 950,79
0002565	Vis en auge Ø250 15,0 m 5,5 kW sans entrée	6 033,00	7 179,27
0002566	Vis en auge Ø250 16,0 m 7,5 kW sans entrée	6 500,00	7 735,00
0002567	Vis en auge Ø250 17,0 m 7,5 kW sans entrée	6 720,00	7 996,80
0002568	Vis en auge Ø250 18,0 m 7,5 kW sans entrée	6 913,00	8 226,47
0002569	Vis en auge Ø250 19,0 m 7,5 kW sans entrée	7 347,00	8 742,93
0002570	Vis en auge Ø250 20,0 m 7,5 kW sans entrée	7 566,00	9 003,54
0002571	Raccord d'entrée d=250mm	91,00	108,29
0002572	Sortie intermédiaire télécommandée	454,00	540,26
0002573	Extension de l'auge 1,0 m avec palier	435,00	517,65
0002574	Extension de l'auge 2,0 m avec palier	655,00	779,45
0002575	Extension de l'auge 3,0 m avec palier	846,00	1 006,74
0002576	Palier intermédiaire	129,00	153,51
0003159	Sortie intermédiaire Ø250 mm motorisée	1 310,00	1 558,90
0003161	Trappe d'entrée Ø250 mm motorisée	1 062,00	1 263,78



Sur demande, également avec moto-réducteur



Vis en auge Ø200-300

Vis en auge Ø300

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002583	Vis en auge Ø300 3,0 m 4,0 kW sans entrée	2 919,00	3 473,61
0002584	Vis en auge Ø300 4,0 m 5,5 kW sans entrée	3 891,00	4 630,29
0002585	Vis en auge Ø300 5,0 m 5,5 kW sans entrée	3 988,00	4 745,72
0002586	Vis en auge Ø300 6,0 m 5,5 kW sans entrée	4 197,00	4 994,43
0002587	Vis en auge Ø300 7,0 m 5,5 kW sans entrée	4 839,00	5 758,41
0002588	Vis en auge Ø300 8,0 m 5,5 kW sans entrée	4 937,00	5 875,03
0002589	Vis en auge Ø300 9,0 m 7,5 kW sans entrée	5 028,00	5 983,32
0002590	Vis en auge Ø300 10,0 m 7,5 kW sans entrée	5 670,00	6 747,30
0002591	Vis en auge Ø300 11,0 m 7,5 kW sans entrée	5 767,00	6 862,73
0002592	Vis en auge Ø300 12,0 m 7,5 kW sans entrée	5 976,00	7 111,44
0002593	Vis en auge Ø300 13,0 m 11,0 kW sans entrée	7 231,00	8 604,89
0002594	Vis en auge Ø300 14,0 m 11,0 kW sans entrée	7 328,00	8 720,32
0002595	Vis en auge Ø300 15,0 m 11,0 kW sans entrée	7 537,00	8 969,03
0002596	Vis en auge Ø300 16,0 m 11,0 kW sans entrée	8 179,00	9 733,01
0002597	Vis en auge Ø300 17,0 m 11,0 kW sans entrée	8 276,00	9 848,44
0002598	Vis en auge Ø300 18,0 m 11,0 kW sans entrée	8 485,00	10 097,15
0002599	Vis en auge Ø300 19,0 m 11,0 kW sans entrée	9 127,00	10 861,13
0002600	Vis en auge Ø300 20,0 m 11,0 kW sans entrée	9 224,00	10 976,56
0002601	Raccord d'entrée d=300mm	63,00	74,97
0002602	Sortie intermédiaire	349,00	415,31
0002603	Extension de l'auge 1,0 m avec palier	642,00	763,98
0002604	Extension de l'auge 2,0 m avec palier	740,00	880,60
0002605	Extension de l'auge 3,0 m avec palier	948,00	1 128,12
0002606	Palier intermédiaire	141,00	167,79

Équipements de base

Vis en auge Ø300 galvanisée :

- Système d'entraînement performant avec moteur électrique 1 500 min⁻¹, 400 V et transmission par courroie
- Auge et couvercle galvanisés
- Pieds stables
- Sortie au niveau de l'entraînement
- Palier intermédiaire et palier d'extrémité, avec palier spécifique
- Palier intermédiaire et palier d'extrémité réglables
- Sans interrupteur, sans entrée
- Vitesse de la vis à environ 350 min⁻¹
- Capacité à 0° max. 130 t/h *

* Pour des céréales à 780 kg / m³ et 14 % d'humidité

Autres vitesses sur demande

Moto-réducteurs sur demande

Autres longueurs jusqu'à 30m sur demande

Vous trouverez le bon interrupteur au chapitre « pièces électriques ».



Extension pour vis en auge Ø152 mm avec palier intermédiaire



Vis en auge Ø152

Élévateurs à chaîne K30

Leur utilisation rime avec peu d'espace, performance en continue élevée tout en nécessitant peu de puissance pour le transport vertical. (Un convoyage incliné jusqu'à 65° est également possible).

- La tête de l'élévateur avec son puissant moto-réducteur peut également entraîner des vis d'alimentation latérales
- Des vis latérales plus longues sont entraînées par un système d'entraînement supplémentaire
- La quantité est réglée par un faitage doseur
- Pour les vis d'alimentation plus longues, nous recommandons l'utilisation d'un convertisseur de fréquence pour réguler le volume.
- La faible hauteur d'entrée des vis et les toits de dosage standard assurent un fonctionnement simple et sans problème
- Le matériel est entraîné jusqu'à une hauteur de 18 m dans un puits de levage étroit par des racleurs en caoutchouc sur une chaîne à rouleaux en acier
- Les rallonges sont également fournies en 0,25 m et 0,50 m de long, afin que vous puissiez utiliser de manière optimale la hauteur disponible et atteindre et remplir tous les recoins/

Convoyeurs d'alimentation

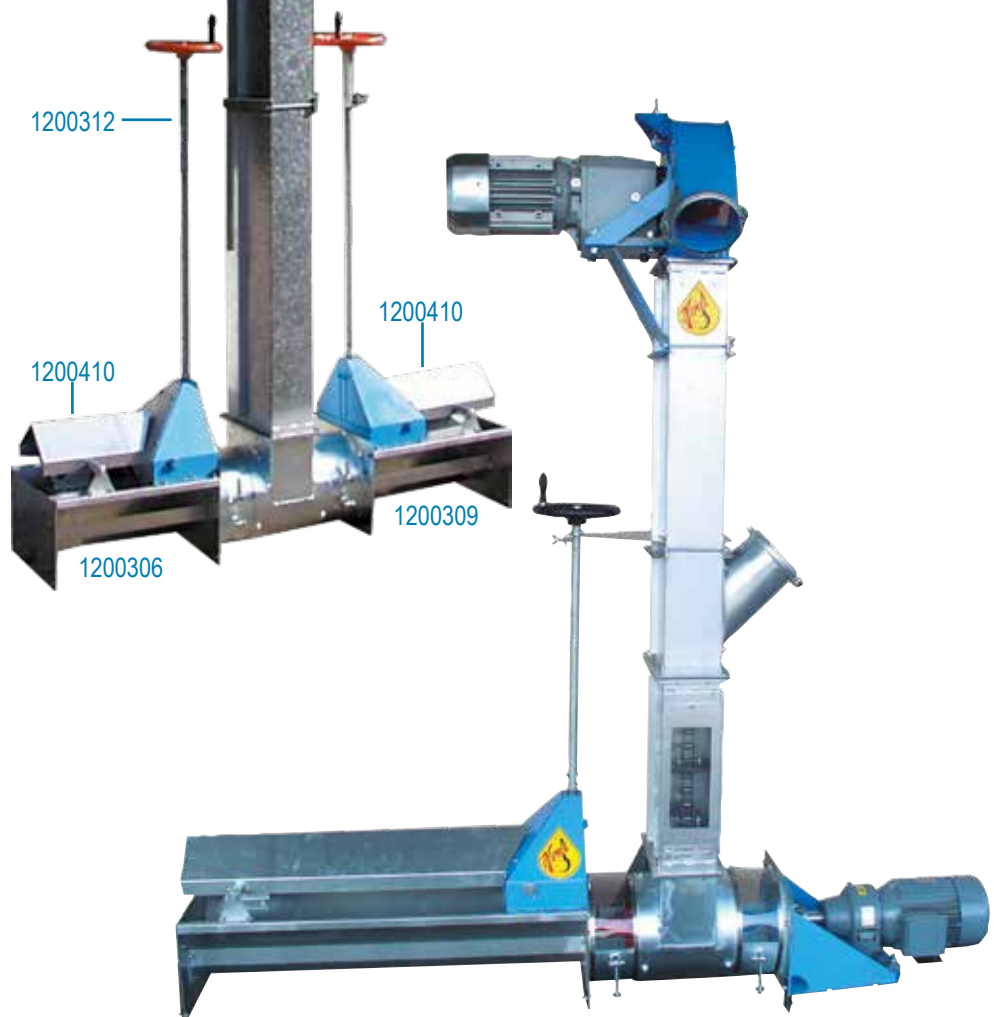
sont des convoyeurs à vis qui transportent le grain dans la gouttière vers l'élévateur à chaîne HIMEL. L'apport de céréales peut être contrôlé par le faitage doseur. Pour que ce dispositif ne soit pas altéré lorsque les marchandises sont renversées, il fonctionne sous la protection d'un toit supérieur.

- Alimentation unilatérale ou bilatérale du élévateur à chaîne possible
- Coquilles en plastique pour un fonctionnement souple et sans usure des convoyeurs à vis
- Capacité convoyeur d'alimentation Ø135 avec faitage doseur sur un côté : 15-18 t/h des deux côtés 20-25 t/h

* Pour des céréales à 780 kg / m³ et 14 % d'humidité



Élévateur à chaîne et pré-nettoyeur HIMEL



Élévateur à chaîne K30 avec entraînement à gauche et convoyeur d'alimentation à droite dans le sens de transport

Élévateur à chaîne K30

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000518	Élévateur à chaîne K30 hauteur 5 m 4,0 kW	4 247,00	5 053,93
0000519	Élévateur à chaîne K30 hauteur 6 m 4,0 kW	4 598,00	5 471,62
0000520	Élévateur à chaîne K30 hauteur 7 m 4,0 kW	4 878,00	5 804,82
0000521	Élévateur à chaîne K30 hauteur 8 m 4,0 kW	5 231,00	6 224,89
0000522	Élévateur à chaîne K30 hauteur 9 m 4,0 kW	5 509,00	6 555,71
0000523	Élévateur à chaîne K30 hauteur 10 m 4,0 kW	5 861,00	6 974,59
0000524	Élévateur à chaîne K30 hauteur 11 m 4,0 kW	6 140,00	7 306,60
0000525	Élévateur à chaîne K30 hauteur 12 m 5,5 kW	6 582,00	7 832,58
0000526	Élévateur à chaîne K30 hauteur 13 m 5,5 kW	6 861,00	8 164,59
0000527	Élévateur à chaîne K30 hauteur 14 m 5,5 kW	7 212,00	8 582,28
0000528	Élévateur à chaîne K30 hauteur 15 m 5,5 kW	7 492,00	8 915,48
0000529	Élévateur à chaîne K30 hauteur 16 m 5,5 kW	7 844,00	9 334,36
0000530	Élévateur à chaîne K30 hauteur 17 m 7,5 kW	8 097,00	9 635,43
0000531	Élévateur à chaîne K30 hauteur 18 m 7,5 kW	8 614,00	10 250,66
1200129	Boîte d'extension K30 0,25 m avec chaîne	174,00	207,06
1200130	Boîte d'extension K30 0,50m avec chaîne	242,00	287,98
3000138	Fourche 1x45° Ø150 mm ac	63,00	74,97
1200150	Raccord d'entrée d=150 mm pour le pied K30	135,00	160,65
1200616	Entrée directe 150 ac pour le puits de descente	67,00	79,73
1200780	Tôle de protection pied d'élévateur K30 pour entrée directe	33,00	39,27
1200492	Trappe K30/ K30 pour pied d'élévateur (semi-caniveau)	212,00	252,28
0000546	Supplément moto-réducteur 5,5 kW au lieu de 4,0 kW pour K30	235,00	279,65
0000545	Supplément moto-réducteur 7,5 kW au lieu de 5,5 kW pour K30/45	235,00	279,65
0002240	Supplément pour moteur monté à gauche	235,00	279,65
1200396	Support pour conduit d'élévateur K30	35,00	41,65
1200630	Auvent K30/K45	86,00	102,34
1200357	Système d'alimentation droite pour K30/45	65,00	77,35
1200358	Système d'alimentation gauche pour K30/45	65,00	77,35
1200359	Système d'alimentation droite pour K30/45 avec débrayage	107,00	127,33
1200360	Système d'alimentation gauche pour K30/45 avec débrayage	107,00	127,33

Accessoires pour élévateurs à chaîne

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
Alimentation unilatérale			
1200306	Convoyeur d'alimentation Ø135 0,5 m avec faitage doseur à droite	553,00	658,07
1200307	Convoyeur d'alimentation Ø135 0,5 m avec faitage doseur à gauche	536,00	637,84
1200308	Convoyeur d'alimentation Ø135 1,0 m avec faitage doseur à droite	666,00	792,54
1200309	Convoyeur d'alimentation Ø135 1,0 m avec faitage doseur à gauche	693,00	824,67
1200310	Convoyeur d'alimentation Ø135 2,0 m avec faitage doseur à droite	950,00	1 130,50
1200311	Convoyeur d'alimentation Ø135 2,0 m avec faitage doseur à gauche	950,00	1 130,50
Alimentation bilatérale			
1200419	Convoyeur d'alimentation Ø135 0,5 m avec faitage doseur à droite	553,00	658,07
1200420	Convoyeur d'alimentation Ø135 0,5 m avec faitage doseur à gauche	509,00	605,71
1200421	Convoyeur d'alimentation Ø135 1,0 m avec faitage doseur à droite	675,00	803,25
1200422	Convoyeur d'alimentation Ø135 1,0 m avec faitage doseur à gauche	675,00	803,25
1200423	Convoyeur d'alimentation Ø135 2,0 m avec faitage doseur à droite	969,00	1 153,11
1200424	Convoyeur d'alimentation Ø135 2,0 m avec faitage doseur à gauche	969,00	1 153,11
1200410	Toit de décharge 0,5 m	29,00	34,51
1200411	Toit de décharge 1,0m	36,00	42,84
1200412	Toit de décharge 2,0m	55,00	65,45
1200312	Tige de réglage pour faitage doseur avec télécommande 2,0 m	667,00	793,73
1200533	Entraînement pour entraînement latéral 2,2 kW (jusqu'à 4 m)	820,00	975,80
	Entraînement pour entraînement latéral 4,0 kW (jusqu'à 8 m)	738,00	878,22
1200631	Palier d'extrémité avec axe pour vis d'alimentation	108,00	128,52

Grille protection de la fosse

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000032	Grille protection de la fosse 500x1500 apprêté	651,00	774,69
	Fosse de réception en tôle d'acier peinte sur demande du client		



Équipements de base

- Entraînement direct à la tête de l'élévateur par moto-réducteur de 400 V pour des performances élevées dans le transport vertical
- Sortie Ø150, préparée pour le raccordement des pièces du pré-nettoyeur, du ventilateur d'extraction de la poussière et du tuyau d'évacuation
- Faible dégagement de poussière
- Renvoi de chaîne à la tête et au pied de l'élévateur
- Extensions et convoyeurs d'alimentation en version galvanisée
- Ouverture d'inspection dans le puits de levage
- Transport incliné jusqu'à 65° possible
- Pied de l'élévateur avec boîte de guidage préparé pour le montage sur le convoyeur d'alimentation
- Système modulaire donc extensible
- Faible consommation d'énergie
- Sans interrupteur et sans montage
- Sans angle de cadre pour le bord de la fosse

Disjoncteur-protecteur voir chapitre « pièces électriques »

Pour les convoyeurs d'alimentation, nous recommandons l'entraînement par moto-réducteur plus puissant.
Pour le transport de plus de 5 m de convoyeur d'alimentation, il faut utiliser un convoyeur de fosse ou un entraînement supplémentaire.

Ventilateur extracteur de poussière sur demande !

Performances :

- Max. 25 t/h avec alimentation contrôlée par l'entrée directe dans la goulotte de sortie ou avec entrée par glissière bilatérale (semi-caniveau)
- Max. 15-18 t/h pour les convoyeurs d'alimentation unilatéraux
- Max. 20-25 t/h pour les convoyeurs d'alimentation bilatéraux

Version galvanisée sur demande

Grille protection de la fosse

- Charge des roues environ 5 t
- Avec dessin de planification individualisé



Élévateurs à chaîne K45

riment avec peu d'espace, performance en continue élevée tout en nécessitant peu de puissance pour le transport vertical. (Un convoyage incliné jusqu'à 60° est également possible).

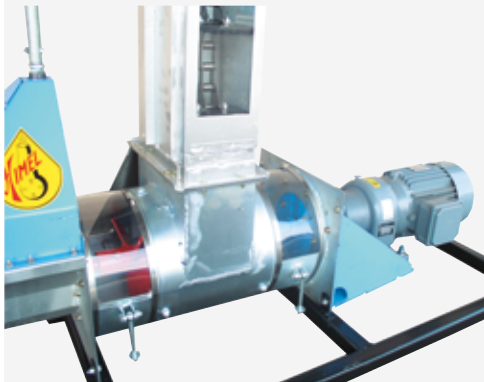
- La tête de l'élévateur avec son puissant moto-réducteur peut également entraîner des vis d'alimentation latérales.
- Les vis à extrémité longue latérales plus longues sont entraînées par un système d'entraînement supplémentaire.
- La faible hauteur d'entrée des vis et les toits de dosage standard assurent un fonctionnement simple et sans problème
- Le matériel est entraîné jusqu'à une hauteur de 18 m dans un puits de levage étroit par des racleurs en caoutchouc sur une chaîne à rouleaux en acier
- Les rallonges sont également fournies en 0,25 m et 0,50 m de long, afin que vous puissiez utiliser la hauteur disponible de manière optimale et ainsi atteindre et remplir tous les recoins.

Convoyeurs d'alimentation

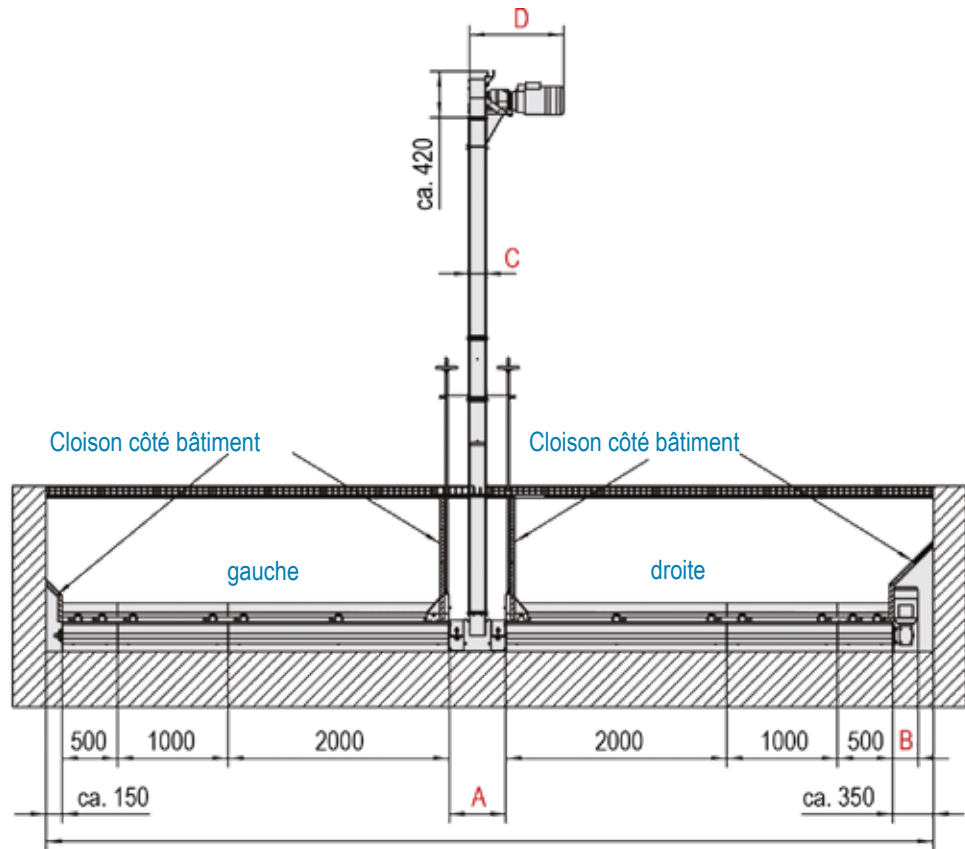
sont des convoyeurs à vis qui transportent le grain dans la gouttière vers l'élévateur à chaîne HIMEL. L'apport de céréales peut être contrôlé par le faitage doseur. Pour que ce dispositif ne soit pas altéré lorsque les marchandises sont renversées, il fonctionne sous la protection d'un toit supérieur.

- Alimentation unilatérale ou bilatérale du élévateur à chaîne possible
- Coquilles en plastique pour un fonctionnement souple et sans usure des convoyeurs à vis

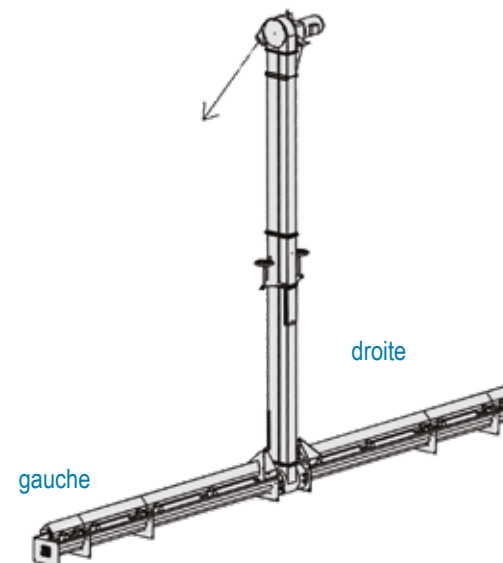
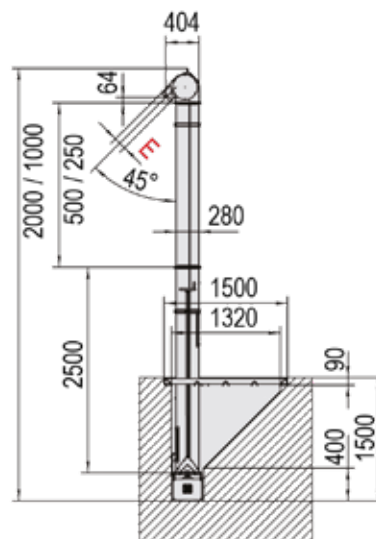
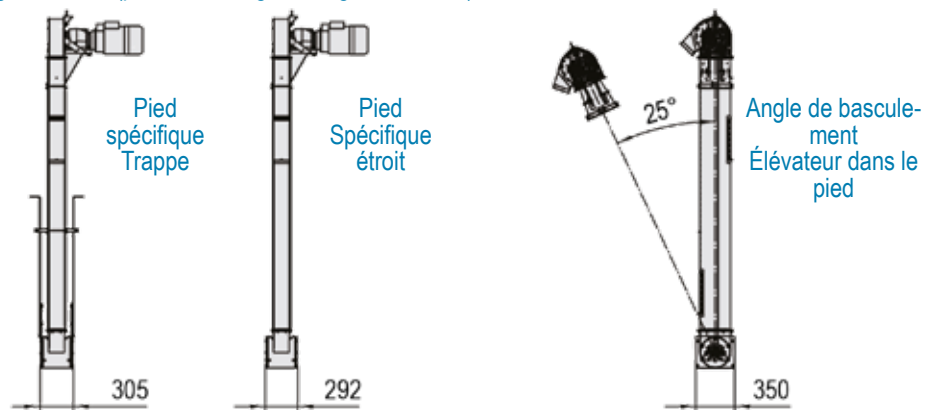
Dimensions en mm	K30	K40
A	515	575
B	2,2 kW	210
	3 kW	230
	4 kW	230
C	140	200
D	4 kW	750
	5,5 kW	230
	7,5 kW	810
E	150	200



Coupe pied d'élévateur K45 avec entraînement performant pour l'entraînement latéral 3,0 kW et broche de réglage pour le faitage doseur



Longueur fosse (panneaux de grille, largeur 500 mm)



Élévateur à chaîne K45

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000945	Élévateur à chaîne K45 hauteur 5 m 5,5 kW	4 125,00	4 908,75
0000946	Élévateur à chaîne K45 hauteur 6 m 5,5 kW	4 433,00	5 275,27
0000947	Élévateur à chaîne K45 hauteur 7 m 5,5 kW	4 577,00	5 446,63
0000948	Élévateur à chaîne K45 hauteur 8 m 5,5 kW	4 885,00	5 813,15
0000949	Élévateur à chaîne K45 hauteur 9 m 5,5 kW	5 028,00	5 983,32
0000950	Élévateur à chaîne K45 hauteur 10 m 7,5 kW	5 303,00	6 310,57
0000951	Élévateur à chaîne K45 hauteur 11 m 7,5 kW	5 447,00	6 481,93
0000952	Élévateur à chaîne K45 hauteur 12 m 7,5 kW	5 755,00	6 848,45
0000953	Élévateur à chaîne K45 hauteur 13 m 7,5 kW	5 898,00	7 018,62
0000954	Élévateur à chaîne K45 hauteur 14 m 7,5 kW	6 206,00	7 385,14
0000955	Élévateur à chaîne K45 hauteur 15 m 7,5 kW	6 350,00	7 556,50
0000956	Élévateur à chaîne K45 hauteur 16 m 7,5 kW	6 658,00	7 923,02
1200170	Boîte d'extension K45 0,25 m avec chaîne	165,00	196,35
1200171	Boîte d'extension K45 0,5 m avec chaîne	207,00	246,33
1200337	Entrée directe 200 ac pour l'arbre sortant K45	128,00	152,32
1200779	Tôle de protection pied d'élévateur K45 pour entrée directe	21,00	24,99
1200492	Trappe K30/ K30 pour pied d'élévateur (semi-caniveau)	212,00	252,28
0000545	Supplément moto-réducteur 7,5 kW au lieu de 5,5 kW pour K30/K45	235,00	279,65
1200778	Support de conduit d'élévateur K45	39,00	46,41
1200630	Auvent K30/K45	86,00	102,34
1200357	Système d'alimentation droite pour K30/45	65,00	77,35
1200358	Aile d'alimentation gauche pour K30/45	65,00	77,35
1200359	Système d'alimentation droite pour K30/45 avec débrayage	107,00	127,33
1200360	Système d'alimentation gauche pour K30/45 avec débrayage	107,00	127,33

Élévateur à chaîne K45 Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1200306	Convoyeur d'alimentation Ø135 0,5 m avec faitage doseur à droite	553,00	658,07
1200307	Convoyeur d'alimentation Ø135 0,5 m avec faitage doseur à gauche	536,00	637,84
1200308	Convoyeur d'alimentation Ø135 1,0 m avec faitage doseur à droite	666,00	792,54
1200309	Convoyeur d'alimentation Ø135 1,0 m avec faitage doseur à gauche	693,00	824,67
1200310	Convoyeur d'alimentation Ø135 2,0 m avec faitage doseur à droite	950,00	1 130,50
1200311	Convoyeur d'alimentation Ø135 2,0 m avec faitage doseur à gauche	950,00	1 130,50
1200410	Toit de décharge 0,5 m	29,00	34,51
1200411	Toit de décharge 1,0 m	36,00	42,84
1200412	Toit de décharge 2,0 m	55,00	65,45
1200312	Tige de réglage pour faitage doseur avec télécommande 2,0 m	667,00	793,73
1200702	Entraînement pour entraînement latéral 4,0 kW (jusqu'à 8 m)	738,00	878,22
4501326	Variateur de fréquences 5,5 kW, dans une armoire électrique	2 060,00	2 451,40
1200631	Palier d'extrémité avec axe pour vis d'alimentation	108,00	128,52

Équipements de base

- Entraînement direct à la tête de l'élévateur par moto-réducteur de 400 V pour des performances élevées dans le transport vertical
- Sortie Ø200 ac, préparée pour le raccordement du pré-nettoyeur, de l'extraction de poussière et du tuyau d'évacuation
- Faible dégagement de poussière
- Renvoi de chaîne à la tête et au pied de l'élévateur
- Élévateur à chaîne - rallonges et fosses galvanisées
- Ouverture d'inspection dans le puits de levage
- Transport incliné jusqu'à 65° possible
- Pied de l'élévateur avec boîte de guidage préparé pour le montage sur le convoyeur d'alimentation
- Système modulaire à monter soi-même
- Faible consommation d'énergie
- Sans interrupteur et sans montage

Disjoncteur-protecteur voir chapitre « pièces électriques »

En cas d'utilisation de vis d'alimentation sans système d'entraînement supplémentaire, nous recommandons l'entraînement par un moto-réducteur plus grand.

Performances :

- 42 t/h avec alimentation contrôlée par l'entrée directe dans la goulotte de sortie ou avec entrée par glissière à deux côtés (semi-caniveau).
- Max. 20-28 t/h avec vis d'alimentation Ø135 mm
Max. 35-40 t/h avec vis d'alimentation Ø180 mm

Ventilateur extracteur de poussière sur demande !



Silos extérieurs HIMEL avec élévateur à chaîne et vis en auge



Variateur de fréquences pour l'entraînement latéral

Élévateurs à godets

Tous les composants de la gamme de produits HIMEL sont coordonnés de telle sorte qu'ils peuvent être combinés pour former des systèmes efficaces répondant aux exigences les plus élevées. Chaque dispositif HIMEL, qu'il s'agisse d'un élévateur, d'un convoyeur à vis, d'un pré-nettoyeur, d'un silo rond ou d'un silo rectangulaire, augmente également l'efficacité de votre exploitation. Laissez nos spécialistes vous conseiller sur la manière la plus favorable de transporter les céréales, le grâu, les aliments pour animaux, les pellets et autres produits farineux.

Les élévateurs à godets HIMEL sont installés verticalement jusqu'à une hauteur de 30 m en tant qu'élévateurs centraux. Avec de faibles besoins en énergie et en fonction du nombre de godets, ils atteignent des capacités de 25 à 120 t/h. (Sur demande jusqu'à 250 t/h)

- Des godets en acier sur une sangle d'élévateur stable dans des conduits galvanisés assurent un transport doux et peu bruyant
- Le pied d'élévateur avec différentes options d'alimentation, la trappe de nettoyage et la tête d'élévateur spécifique garantissent un transport propre.
- Tous les élévateurs peuvent être équipés d'une régulation d'entrée en continu, d'un anti-retour et d'un dispositif de tension de la sangle
- La distribution à la sortie s'effectue par des tuyaux de descente ou par divers convoyeurs horizontaux
- L'alimentation est coordonnée par un convoyeur de remplissage HIMEL



Trémie d'alimentation



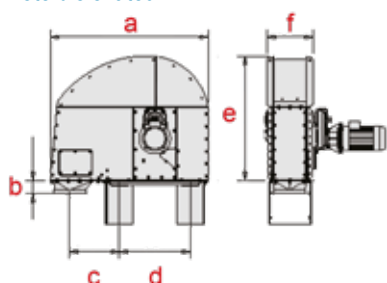
Élévateurs à godets HSK25

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056301	Élévateur à godets HSK25 5,0 m moto-réducteur 2,2 kW	6 947,00	8 266,93
0056302	Élévateur à godets HSK25 6,0 m moto-réducteur 2,2 kW	7 173,00	8 535,87
0056304	Élévateur à godets HSK25 8,0 m moto-réducteur 2,2 kW	7 738,00	9 208,22
0056305	Élévateur à godets HSK25 9,0 m moto-réducteur 2,2 kW	8 077,00	9 611,63
0056306	Élévateur à godets HSK25 10,0 m moto-réducteur 2,2 kW	8 303,00	9 880,57
0056307	Élévateur à godets HSK25 11,0 m moto-réducteur 2,2 kW	8 642,00	10 283,98
0056308	Élévateur à godets HSK25 12,0 m moto-réducteur 2,2 kW	8 867,00	10 551,73
0056309	Élévateur à godets HSK25 13,0 m moto-réducteur 2,2 kW	9 208,00	10 957,52
0056310	Élévateur à godets HSK25 14,0 m moto-réducteur 2,2 kW	9 432,00	11 224,08
0056311	Élévateur à godets HSK25 15,0 m moto-réducteur 2,2 kW	9 773,00	11 629,87
0056312	Élévateur à godets HSK25 16,0 m moto-réducteur 2,2 kW	10 138,00	12 064,22
0056313	Élévateur à godets HSK25 17,0 m moto-réducteur 2,2 kW	10 476,00	12 466,44
0056314	Élévateur à godets HSK25 18,0 m moto-réducteur 2,2 kW	10 703,00	12 736,57
0056315	Élévateur à godets HSK25 19,0 m moto-réducteur 2,2 kW	11 042,00	13 139,98
0056316	Élévateur à godets HSK25 20,0 m moto-réducteur 2,2 kW	11 268,00	13 408,92
0056317	Élévateur à godets HSK25 21,0 m moto-réducteur 2,2 kW	11 607,00	13 812,33
0056318	Élévateur à godets HSK25 22,0 m moto-réducteur 2,2 kW	11 832,00	14 080,08
0056319	Élévateur à godets HSK25 23,0 m moto-réducteur 2,2 kW	12 172,00	14 484,68
0056320	Élévateur à godets HSK25 24,0 m moto-réducteur 3,0 kW	12 397,00	14 752,43
0056321	Élévateur à godets HSK25 25,0 m moto-réducteur 3,0 kW	12 919,00	15 373,61

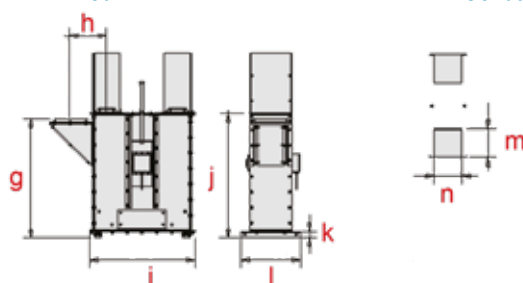
Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056022	Extension 2,0 m HSK 25/50 (sans sangle sans godet)	325,00	386,75
0056023	Extension 1,0 m HSK 25/50 (sans sangle sans godet)	219,00	260,61
0056024	Extension 0,50 m HSK 25/50 (sans sangle sans godet)	168,00	199,92
0056025	Extension 0,25 m HSK 25/50 (sans sangle sans godet)	123,00	146,37
0056322	Sangle HSK25 avec godets (5,15 godets par m)	59,00	70,21
0056027	Tendeur de sangle HSK25/50	29,00	34,51
0056028	Godet HSK25/50 S130	4,00	4,76
0056029	Boulon de godet HSK	1,00	1,19
0056323	Trémie HSK25/120 90° Ø150 ac pour pied d'élévateur	166,00	197,54
0056324	Trémie HSK25/120 45° Ø150 ac pour pied d'élévateur	166,00	197,54
0056325	Trémie HSK25/120 90° 3x Ø150 ac pour pied d'élévateur	480,00	571,20
0056326	Gousset HSK 25 Raccord à 90° sur HSR25-HSRL60	166,00	197,54
0056034	Contrôle d'entrée pour élévateur à godets HSK 25/50	312,00	371,28
0056036	Anti-retour pour HSK25-120	474,00	564,06
0056038	Contrôleur de rotation pour HSK25-120	474,00	564,06
0056035	Capot de protection pour moto-réducteur HSK25-80	344,00	409,36
0056037	Capot de protection pour anti-retour HSK25-120	191,00	227,29
0056039	Contrôleurs de déport de sangle HSK25-120	1 166,00	1 387,54
0056040	Plate-forme de travail bilatérale pour l'élévateur à godets HSK25-120	2 136,00	2 541,84
0056041	Plate-forme de travail unilatérale pour l'élévateur à godets HSK25-120	1 068,00	1 270,92
0056042	Conduit 3,0 m autoportant, section de pied pour HSK25-120	2 113,00	2 514,47
0056043	Conduit 3,0 m autoportant, extension pour HSK25-120	2 017,00	2 400,23
0056044	Conduit 1,0 m autoportant, extension pour HSK25-120	672,00	799,68
0056045	Échelle d'accès au conduit 2,0 m avec protection dorsale	362,00	430,78
0056046	Échelle d'accès au conduit 1,0 m avec protection dorsale	181,00	215,39

Tête d'élévateur



Pied



Conduit

Type	Capacité (t/h)	Sangle de l'élévateur (mm)	Nombre de godets pro m	Entrée/sortie (Ø en mm)
HSK 25 / 50	25 / 50	150	5,15 / 10,30	150/200
HSK 60/80	60/80	200	6,30/8,50	250
HSK 100/120	100/120	250	6,00/7,00	300



Type	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
HSK 25/50	1262	178/153	427	567	997	317	955	299	846	998	51	430	214	220
HSK 60/80	1262	107	404	567	997	367	955	299	846	998	51	480	264	220
HSK 100/120	1562	173	510	710	1193	450	1170	355	1030	1230	51	570	350	250

Équipements de base

Élévateur à godets HSK25 :

- Tête galvanisée à chaud
- avec plaque d'usure en plastique de 5 mm facilement échangeable (Nonfrix)
- Construction renforcée en qualité 3/4mm
- Avec raccord de sortie Ø150 mm ac
- Entraînement par moto-réducteur adaptable
- Avec anti-retour

- Pied, galvanisé à chaud avec station de tension facilement accessible
- Gousset d'alimentation (Ø150 ac), différentes entrées sur demande, également des deux côtés
 - Construction renforcée en 4mm
 - Avec trappe de nettoyage
 - Avec dispositif de tension
 - Sans contrôle d'entrée
 - Sans contrôleur de rotation
 - Sans contrôleur de déport de sangle

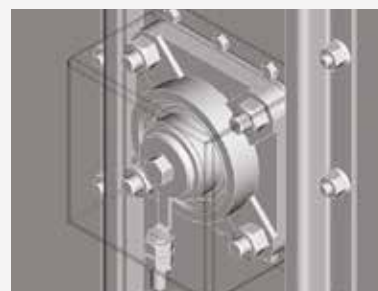
Conduits d'élévateur galvanisés

- Résistant à la torsion, très stable, renforcé (2 mm)
- Sangle résistante à l'huile, avec godets en acier et tendeur

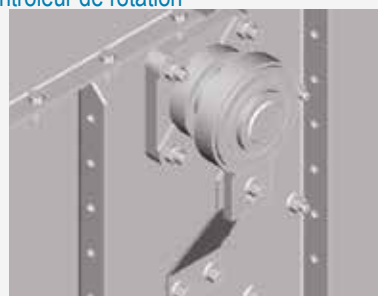
Système modulaire, extension facilitée

- Faible demande de force
- Faible dégagement de poussière

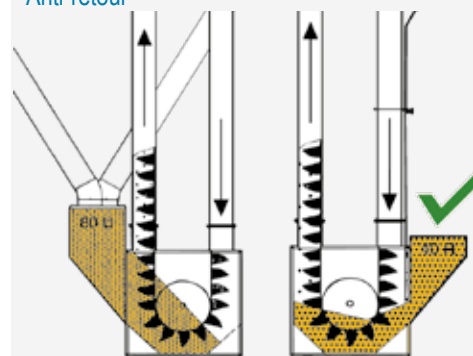
Autres hauteurs sur demande



Contrôleur de rotation



Anti-retour



L'alimentation du côté des godets ascendants peut entraîner une réduction des performances d'environ 40 %.

Équipements de base

Élévateur à godets HSK50 :

- Tête galvanisée à chaud
- avec plaque d'usure en plastique de 5 mm facilement échangeable (Nonfrix)
- Construction renforcée en qualité 3 / 4 mm
- Avec raccord de sortie Ø200 mm ac
- Entraînement par moto-réducteur adaptable

Pied, galvanisé à chaud avec mécanisme de tension facilement accessible

- Gousset d'alimentation (Ø200 ac), différentes entrées sur demande, également des deux côtés
- Construction renforcée en 4mm
- Avec trappe de nettoyage
- Avec dispositif de tension
- Sans contrôle d'entrée
- Sans contrôleur de rotation
- Sans contrôleur de déport de sangle

Conduits d'élévateur galvanisés

- Résistant à la torsion, très stable, renforcé (2 mm)
- Sangle résistante à l'huile, avec godets en acier et tendeur
- Avec anti-retour

Système modulaire, extension facilitée

- Faible demande de force
- Faible dégagement de poussière



Élévateur à godets avec plate-forme de travail

Élévateurs à godets HSK50

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056001	Élévateur à godets HSK50 5,0 m moto-réducteur 2,2 kW	7 398,00	8 803,62
0056002	Élévateur à godets HSK50 6,0 m moto-réducteur 3,0 kW	7 689,00	9 149,91
0056003	Élévateur à godets HSK50 7,0 m moto-réducteur 3,0 kW	8 093,00	9 630,67
0056004	Élévateur à godets HSK50 8,0 m moto-réducteur 3,0 kW	8 381,00	9 973,39
0056005	Élévateur à godets HSK50 9,0 m moto-réducteur 3,0 kW	8 968,00	10 671,92
0056006	Élévateur à godets HSK50 10,0 m moto-réducteur 3,0 kW	9 258,00	11 017,02
0056007	Élévateur à godets HSK50 11,0 m moto-réducteur 3,0 kW	9 661,00	11 496,59
0056008	Élévateur à godets HSK50 12,0 m moto-réducteur 3,0 kW	9 951,00	11 841,69
0056009	Élévateur à godets HSK50 13,0 m moto-réducteur 4,0 kW	10 355,00	12 322,45
0056010	Élévateur à godets HSK50 14,0 m moto-réducteur 4,0 kW	10 645,00	12 667,55
0056011	Élévateur à godets HSK50 15,0 m moto-réducteur 4,0 kW	11 951,00	14 221,69
0056012	Élévateur à godets HSK50 16,0 m moto-réducteur 4,0 kW	12 240,00	14 565,60
0056013	Élévateur à godets HSK50 17,0 m moto-réducteur 4,0 kW	12 644,00	15 046,36
0056014	Élévateur à godets HSK50 18,0 m moto-réducteur 4,0 kW	12 935,00	15 392,65
0056015	Élévateur à godets HSK50 19,0 m moto-réducteur 4,0 kW	13 338,00	15 872,22
0056016	Élévateur à godets HSK50 20,0 m moto-réducteur 4,0 kW	13 627,00	16 216,13
0056017	Élévateur à godets HSK50 21,0 m moto-réducteur 5,5 kW	14 031,00	16 696,89
0056018	Élévateur à godets HSK50 22,0 m moto-réducteur 5,5 kW	14 321,00	17 041,99
0056019	Élévateur à godets HSK50 23,0 m moto-réducteur 5,5 kW	14 725,00	17 522,75
0056020	Élévateur à godets HSK50 24,0 m moto-réducteur 5,5 kW	15 039,00	17 896,41
0056021	Élévateur à godets HSK50 25,0 m moto-réducteur 5,5 kW	15 443,00	18 377,17

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056022	Extension 2,0 m HSK 25/50 (sans sangle sans godet)	325,00	386,75
0056023	Extension 1,0 m HSK 25/50 (sans sangle sans godet)	219,00	260,61
0056024	Extension 0,50 m HSK 25/50 (sans sangle sans godet)	168,00	199,92
0056025	Extension 0,25 m HSK 25/50 (sans sangle sans godet)	123,00	146,37
0056026	Sangle HSK50 avec godets (10,3 godets par m)	92,00	109,48
0056027	Tendeur de sangle HSK 25/50	29,00	34,51
0056028	Godet HSK 25/50 S130	4,00	4,76
0056029	Boulon de godet HSK	1,00	1,19
0056030	Gousset HSK50/120 90° Ø200 ac pour pied d'élévateur	166,00	197,54
0056031	Gousset HSK50/120 45° Ø200 ac pour pied d'élévateur	166,00	197,54
0056032	Gousset HSK50/120 90° 3xØ200 ac pour pied d'élévateur	480,00	571,20
0056033	Gousset HSK 25 Raccord à 90° sur HSR40-HSRL60	166,00	197,54
0056034	Contrôle d'entrée pour élévateur à godets HSK 25/50	312,00	371,28
0056036	Anti-retour pour HSK25-120	474,00	564,06
0056038	Contrôleur de rotation pour HSK25-120	474,00	564,06
0056035	Capot de protection pour moto-réducteur HSK50-80	344,00	409,36
0056037	Capot de protection pour anti-retour HSK25-120	191,00	227,29
0056039	Contrôleurs de déport de sangle HSK25-120	1 166,00	1 387,54
0056040	Plate-forme de travail bilatérale pour l'élévateur à godets HSK25-120	2 136,00	2 541,84
0056041	Plate-forme de travail unilatérale pour l'élévateur à godets HSK25-120	1 068,00	1 270,92
0056042	Conduit 3,0 m autoportant, section de pied pour HSK25-120	2 113,00	2 514,47
0056043	Conduit 3,0 m autoportant, extension pour HSK25	2 017,00	2 400,23
0056044	Conduit 1,0 m autoportant, extension pour HSK25	672,00	799,68
0056045	Échelle d'accès au conduit 2,0 m avec protection dorsale	362,00	430,78
0056046	Échelle d'accès au conduit 1,0 m avec protection dorsale	181,00	215,39



Élévateur en extérieur



Plate-forme de travail des deux côtés



Haut de l'élévateur à godets



Bas de l'élévateur à godets

Élévateurs à godets HSK60

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056101	Élévateur à godets HSK60 5,0 m moto-réducteur 3,0 kW	8 560,00	10 186,40
0056102	Élévateur à godets HSK60 6,0 m moto-réducteur 3,0 kW	8 888,00	10 576,72
0056103	Élévateur à godets HSK60 7,0 m moto-réducteur 3,0 kW	9 447,00	11 241,93
0056104	Élévateur à godets HSK60 8,0 m moto-réducteur 3,0 kW	9 776,00	11 633,44
0056105	Élévateur à godets HSK60 9,0 m moto-réducteur 4,0 kW	10 516,00	12 514,04
0056106	Élévateur à godets HSK60 10,0 m moto-réducteur 4,0 kW	10 845,00	12 905,55
0056107	Élévateur à godets HSK60 11,0 m moto-réducteur 4,0 kW	11 403,00	13 569,57
0056108	Élévateur à godets HSK60 12,0 m moto-réducteur 5,5 kW	12 635,00	15 035,65
0056109	Élévateur à godets HSK60 13,0 m moto-réducteur 5,5 kW	13 193,00	15 699,67
0056110	Élévateur à godets HSK60 14,0 m moto-réducteur 5,5 kW	13 522,00	16 091,18
0056111	Élévateur à godets HSK60 15,0 m moto-réducteur 5,5 kW	14 080,00	16 755,20
0056112	Élévateur à godets HSK60 16,0 m moto-réducteur 5,5 kW	14 409,00	17 146,71
0056113	Élévateur à godets HSK60 17,0 m moto-réducteur 5,5 kW	14 967,00	17 810,73
0056114	Élévateur à godets HSK60 18,0 m moto-réducteur 7,5 kW	15 320,00	18 230,80
0056115	Élévateur à godets HSK60 19,0 m moto-réducteur 7,5 kW	15 877,00	18 893,63
0056116	Élévateur à godets HSK60 20,0 m moto-réducteur 7,5 kW	16 208,00	19 287,52
0056117	Élévateur à godets HSK60 21,0 m moto-réducteur 7,5 kW	16 765,00	19 950,35
0056118	Élévateur à godets HSK60 22,0 m moto-réducteur 7,5 kW	17 095,00	20 343,05
0056119	Élévateur à godets HSK60 23,0 m moto-réducteur 7,5 kW	17 652,00	21 005,88
0056120	Élévateur à godets HSK60 24,0 m moto-réducteur 7,5 kW	17 982,00	21 398,58
0056121	Élévateur à godets HSK60 25,0 m moto-réducteur 7,5 kW	18 540,00	22 062,60

Élévateurs à godets HSK80

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056201	Élévateur à godets HSK80 5,0 m moto-réducteur 4,0 kW	8 988,00	10 695,72
0056202	Élévateur à godets HSK80 6,0 m moto-réducteur 5,5 kW	10 269,00	12 220,11
0056203	Élévateur à godets HSK80 7,0 m moto-réducteur 5,5 kW	10 878,00	12 944,82
0056204	Élévateur à godets HSK80 8,0 m moto-réducteur 5,5 kW	11 258,00	13 397,02
0056205	Élévateur à godets HSK80 9,0 m moto-réducteur 5,5 kW	11 867,00	14 121,73
0056206	Élévateur à godets HSK80 10,0 m moto-réducteur 5,5 kW	12 247,00	14 573,93
0056207	Élévateur à godets HSK80 11,0 m moto-réducteur 5,5 kW	12 856,00	15 298,64
0056208	Élévateur à godets HSK80 12,0 m moto-réducteur 5,5 kW	13 236,00	15 750,84
0056209	Élévateur à godets HSK80 13,0 m moto-réducteur 7,5 kW	13 869,00	16 504,11
0056210	Élévateur à godets HSK80 14,0 m moto-réducteur 7,5 kW	14 249,00	16 956,31
0056211	Élévateur à godets HSK80 15,0 m moto-réducteur 7,5 kW	14 858,00	17 681,02
0056212	Élévateur à godets HSK80 16,0 m moto-réducteur 7,5 kW	15 238,00	18 133,22
0056213	Élévateur à godets HSK80 17,0 m moto-réducteur 7,5 kW	15 847,00	18 857,93
0056214	Élévateur à godets HSK80 18,0 m moto-réducteur 7,5 kW	16 226,00	19 308,94
0056215	Élévateur à godets HSK80 19,0 m moto-réducteur 11,0 kW	18 374,00	21 865,06
0056216	Élévateur à godets HSK80 20,0 m moto-réducteur 11,0 kW	18 756,00	22 319,64
0056217	Élévateur à godets HSK80 21,0 m moto-réducteur 11,0 kW	19 364,00	23 043,16
0056218	Élévateur à godets HSK80 22,0 m moto-réducteur 11,0 kW	19 744,00	23 495,36
0056219	Élévateur à godets HSK80 23,0 m moto-réducteur 11,0 kW	20 352,00	24 218,88
0056220	Élévateur à godets HSK80 24,0 m moto-réducteur 11,0 kW	20 733,00	24 672,27
0056221	Élévateur à godets HSK80 25,0 m moto-réducteur 11,0 kW	21 340,00	25 394,60

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056122	Extension 2,0m HSK60/80 (sans sangle sans godet)	542,00	644,98
0056123	Extension 1,0m HSK60/80 (sans sangle sans godet)	385,00	458,15
0056124	Extension 0,50m HSK60/80 (sans sangle sans godet)	251,00	298,69
0056125	Extension 0,25m HSK60/80 (sans sangle sans godet)	163,00	193,97
0056126	Sangle HSK60 avec godets (6,3 godets par m)	87,00	103,53
0056127	Tendeur de sangle HSK60/80	31,00	36,89
0056128	Godet HSK60/80 S180	5,00	5,95
0056029	Boulon de godet HSK	1,00	1,19
0056129	Trémie HSK60/80 90° Ø250 ac pour pied d'élévateur	179,00	213,01
0056130	Trémie HSK60/80 45° Ø250 ac pour pied d'élévateur	179,00	213,01
0056131	Trémie HSK60/80 90° 3xØ250 ac pour pied d'élévateur	562,00	668,78
0056132	Gousset HSK60/80 90° adaptée à HSR60-HSR80	175,00	208,25
0056133	Contrôle d'entrée pour élévateur à godets HSK60	329,00	391,51
0056036	Anti-retour pour HSK50-120	474,00	564,06
0056038	Contrôleur de rotation pour HSK50-120	474,00	564,06
0056035	Capot de protection pour moto-réducteur HSK50-80	344,00	409,36
0056037	Capot de protection pour anti-retour HSK50-120	191,00	227,29
0056039	Contrôleurs de déport de sangle HSK50-120	1 166,00	1 387,54
0056040	Plate-forme de travail bilatérale pour l'élévateur à godets HSK50-120	2 136,00	2 541,84
0056041	Plate-forme de travail unilatérale pour l'élévateur à godets HSK50-120	1 068,00	1 270,92
0056042	Conduit 3,0 m autoportant, section de pied pour HSK50-120	2 113,00	2 514,47
0056043	Conduit 3,0 m autoportant, extension pour HSK25	2 017,00	2 400,23
0056044	Conduit 1,0 m autoportant, extension pour HSK25	672,00	799,68
0056045	Échelle d'accès au conduit 2,0 m avec protection dorsale	362,00	430,78
0056046	Échelle d'accès au conduit 1,0 m avec protection dorsale	181,00	215,39

Équipements de base

Élévateur à godets HSK60 :

Tête galvanisée à chaud

- avec plaque d'usure en plastique de 5 mm facilement échangeable (Nonfrix)
- Construction renforcée en qualité 3 / 4 mm
- Avec raccord de sortie Ø250 mm ac
- Entraînement par moto-réducteur adaptable

Pied, galvanisé à chaud avec mécanisme de tension facilement accessible

- Gousset d'alimentation (Ø250 ac), différentes entrées sur demande, également des deux côtés
- Construction renforcée en 4mm
- Avec trappe de nettoyage
- Avec dispositif de tension
- Sans contrôle d'entrée
- Sans contrôleur de rotation
- Sans contrôleur de déport de sangle

Conduits d'élévateur galvanisés

- Résistant à la torsion, très stable, renforcé (2 mm)
- Sangle résistante à l'huile, avec godets en acier et tendeur
- Avec anti-retour

Système modulaire, extension facilitée

- Faible demande de force
- Faible dégagement de poussière

Autres hauteurs sur demande !



Usine avec élévateur à godets de 39m de haut.

Équipements de base

Élévateur à godets HSK100/120 :

- Tête, galvanisée à chaud
- avec plaque d'usure en plastique de 5 mm facilement échangeable (Nonfric)
- Construction renforcée en qualité 4 / 3 mm
- Avec raccord de sortie Ø300 mm ac
- Entraînement par moto-réducteur adaptable
- Avec anti-retour
- Vitesse de la bande 2,8 m/s

Pied et entrées (goussets)

galvanisés Station de tension facilement accessible

- Gousset d'alimentation (Ø300 ac), différentes entrées sur demande, également des deux côtés
- Construction renforcée en 4mm
- Avec trappe de nettoyage
- Avec dispositif de tension
- Sans contrôle d'entrée
- Sans contrôleur de rotation
- Sans contrôleur de déport de sangle

Conduits d'élévateur galvanisés

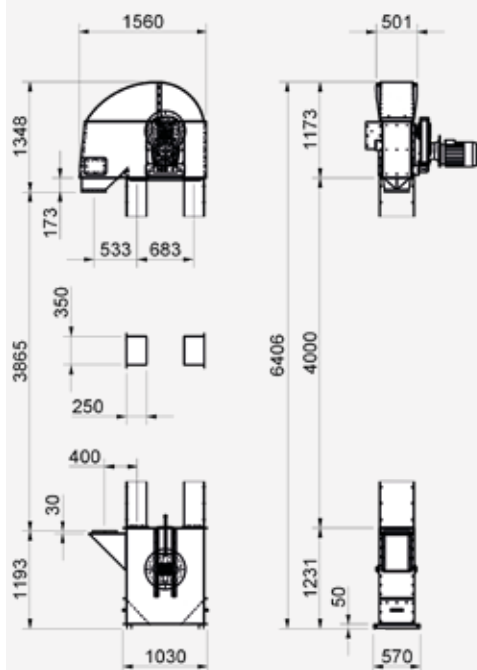
- Résistant à la torsion, très stable, renforcé (2 mm)
- Sangle résistante à l'huile, avec godets en acier et tendeur

Système modulaire, extension facilitée

- Faible demande de force
- Faible dégagement de poussière

Capacité de transfert de grain sec et nettoyé avec une densité apparente de 0,75 t / m³.

Autres hauteurs sur demande !



Élévateurs à godets HSK100

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056401	Élévateur à godets HSK100 5,4 m moto-réducteur 5,5 kW	11 883,00	14 140,77
0056402	Élévateur à godets HSK100 6,4 m moto-réducteur 5,5 kW	12 426,00	14 786,94
0056403	Élévateur à godets HSK100 7,4 m moto-réducteur 7,5 kW	13 257,00	15 775,83
0056404	Élévateur à godets HSK100 8,4 m moto-réducteur 7,5 kW	13 799,00	16 420,81
0056405	Élévateur à godets HSK100 9,4 m moto-réducteur 7,5 kW	14 607,00	17 382,33
0056406	Élévateur à godets HSK100 10,4 m moto-réducteur 7,5 kW	15 148,00	18 026,12
0056407	Élévateur à godets HSK100 11,4 m moto-réducteur 7,5 kW	15 957,00	18 988,83
0056408	Élévateur à godets HSK100 12,4 m moto-réducteur 7,5 kW	16 499,00	19 633,81
0056409	Élévateur à godets HSK100 13,4 m moto-réducteur 11,0 kW	19 140,00	22 776,60
0056410	Élévateur à godets HSK100 14,4 m moto-réducteur 11,0 kW	19 682,00	23 421,58
0056411	Élévateur à godets HSK100 15,4 m moto-réducteur 11,0 kW	20 490,00	24 383,10
0056412	Élévateur à godets HSK100 16,4 m moto-réducteur 11,0 kW	21 031,00	25 026,89
0056413	Élévateur à godets HSK100 17,4 m moto-réducteur 11,0 kW	21 840,00	25 989,60
0056414	Élévateur à godets HSK100 18,4 m moto-réducteur 11,0 kW	22 381,00	26 633,39
0056415	Élévateur à godets HSK100 19,4 m moto-réducteur 11,0 kW	23 190,00	27 596,10
0056416	Élévateur à godets HSK100 20,4 m moto-réducteur 11,0 kW	23 731,00	28 239,89
0056417	Élévateur à godets HSK100 21,4 m moto-réducteur 11,0 kW	24 540,00	29 202,60
0056418	Élévateur à godets HSK100 22,4 m moto-réducteur 11,0 kW	25 081,00	29 846,39
0056419	Élévateur à godets HSK100 23,4 m moto-réducteur 15,0 kW	26 375,00	31 386,25
0056420	Élévateur à godets HSK100 24,4 m moto-réducteur 15,0 kW	26 917,00	32 031,23
0056421	Élévateur à godets HSK100 25,4 m moto-réducteur 15,0 kW	27 725,00	32 992,75

Élévateurs à godets HSK120

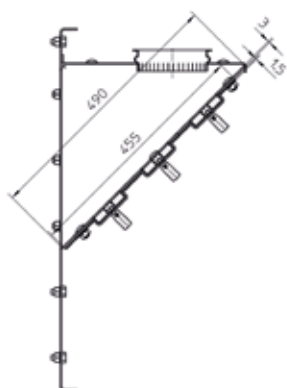
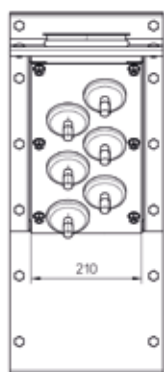
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056601	Élévateur à godets HSK120 5,4 m moto-réducteur 7,5 kW	12 051,00	14 340,69
0056602	Élévateur à godets HSK120 6,4 m moto-réducteur 7,5 kW	12 621,00	15 018,99
0056603	Élévateur à godets HSK120 7,4 m moto-réducteur 7,5 kW	13 457,00	16 013,83
0056604	Élévateur à godets HSK120 8,4 m moto-réducteur 7,5 kW	14 026,00	16 690,94
0056605	Élévateur à godets HSK120 9,4 m moto-réducteur 11,0 kW	16 695,00	19 867,05
0056606	Élévateur à godets HSK120 10,4 m moto-réducteur 11,0 kW	17 265,00	20 545,35
0056607	Élévateur à godets HSK120 11,4 m moto-réducteur 11,0 kW	18 101,00	21 540,19
0056608	Élévateur à godets HSK120 12,4 m moto-réducteur 11,0 kW	18 670,00	22 217,30
0056609	Élévateur à godets HSK120 13,4 m moto-réducteur 11,0 kW	19 505,00	23 210,95
0056610	Élévateur à godets HSK120 14,4 m moto-réducteur 11,0 kW	20 075,00	23 889,25
0056611	Élévateur à godets HSK120 15,4 m moto-réducteur 11,0 kW	20 911,00	24 884,09
0056612	Élévateur à godets HSK120 16,4 m moto-réducteur 11,0 kW	21 480,00	25 561,20
0056613	Élévateur à godets HSK120 17,4 m moto-réducteur 11,0 kW	22 317,00	26 557,23
0056614	Élévateur à godets HSK120 18,4 m moto-réducteur 15,0 kW	23 371,00	27 811,49
0056615	Élévateur à godets HSK120 19,4 m moto-réducteur 15,0 kW	24 207,00	28 806,33
0056616	Élévateur à godets HSK120 20,4 m moto-réducteur 15,0 kW	24 776,00	29 483,44
0056617	Élévateur à godets HSK120 21,4 m moto-réducteur 15,0 kW	25 612,00	30 478,28
0056618	Élévateur à godets HSK120 22,4 m moto-réducteur 15,0 kW	26 181,00	31 155,39
0056619	Élévateur à godets HSK120 23,4 m moto-réducteur 15,0 kW	27 018,00	32 151,42
0056620	Élévateur à godets HSK120 24,4 m moto-réducteur 15,0 kW	27 587,00	32 828,53
0056621	Élévateur à godets HSK120 25,4 m moto-réducteur 15,0 kW	28 422,00	33 822,18

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0056422	Extension 0,25m HSK100/120 (sans sangle sans godet)	227,00	270,13
0056423	Extension 0,50m HSK100/120 (sans sangle sans godet)	351,00	417,69
0056424	Extension 1,0m HSK100/120 (sans sangle sans godet)	540,00	642,60
0056425	Extension 2,0m HSK100/120 (sans sangle sans godet)	813,00	967,47
0056426	Sangle HSK100 avec godets (7 godets par m)	135,00	160,65
0056427	Sangle HSK120 avec godets (8 godets par m)	148,00	176,12
0056428	Tendeur de sangle HSK100/120	32,00	38,08
0056429	Godet HSK100/120	9,00	10,71
0056430	Boulon de godet HSK (2 boulons par jeu)	2,00	2,38
0056431	Gousset HSK100/120 90° Ø300 ac pour pied d'élévateur	237,00	282,03
0056432	Gousset HSK100/120 45° Ø300 ac pour pied d'élévateur	237,00	282,03
0056433	Gousset HSK100/120 90° 3xØ250 ac pour pied d'élévateur	577,00	686,63
0056434	Contrôle d'entrée pour élévateur à godets HSK100/120	349,00	415,31

Aimant pour gousset d'alimentation HSK25

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0926274	Kit de conversion pour gousset Ø150 90° pour HSK25 avec 6 aimants	195,00	232,05



Cotes du kit de conversion gousset aimanté HSK25

Aimant pour gousset d'alimentation HSK25

Aimant à monter dans le gousset des élévateurs à godets HSK25

Le kit de conversion se monte dans le gousset de l'élévateur **et protège celui-ci de pièces métalliques telles que des vis, clous etc.**

- Tri des métaux optimisé
- Accès facile
- Conception nécessitant peu d'entretien



Objets métalliques interceptés



Élévateur à godets HIMEL dans une usine à grains



Élévateur à godets avec échelle et plate-forme de travail

Convoyeurs à chaîne

Ils transportent les matières horizontalement et en douceur dans une auge fermée, et si besoin, triées par type, sur des longueurs jusqu'à 50 m.

- Capacités de transport élevées jusqu'à 120 t/h
- Des chaînes en acier robustes avec des supports de transport solides tractent les matières vers les points de vente appropriés
- Les convoyeurs à chaîne en auge peuvent être équipés de différents entraînements et de plusieurs entrées et sorties.
- Des coudes de 30° peuvent être installés pour compenser les différences de hauteur
- Les convoyeurs de fosse sont, comme leur nom l'indique, un élément de manutention dans la fosse de réception afin d'amener les produits à stocker vers les élévateurs à godets.

Recommandation :

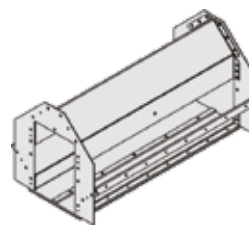
Installez un réducteur de débit de 0,5 m (HSR) entre le renvoi et la partie centrale du convoyeur !



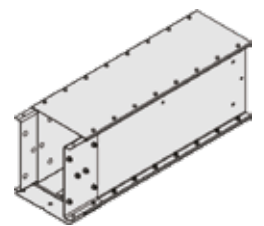
HSR60



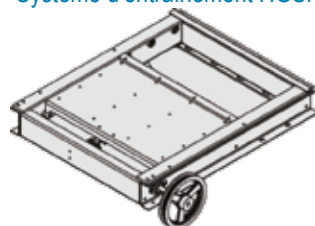
Système d'entraînement HGSR



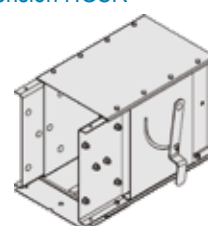
Extension HGSR



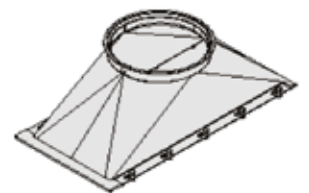
Extension HSR



Sortie intermédiaire télécommandée



Réducteur de débit



Entrée et sortie 200-300 mm



Convoyeur à chaîne mobiles



Convoyeur à chaîne HIMEL au dessus de silos extérieurs

Convoyeur à chaîne HSR25

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057301	Convoyeur à chaîne HSR25 2,9 m moto-réducteur 1,1 kW	2 877,00	3 423,63
0057302	Convoyeur à chaîne HSR25 3,9 m moto-réducteur 1,1 kW	3 120,00	3 712,80
0057303	Convoyeur à chaîne HSR25 4,9 m moto-réducteur 1,1 kW	3 364,00	4 003,16
0057304	Convoyeur à chaîne HSR25 5,9 m moto-réducteur 1,1 kW	3 606,00	4 291,14
0057305	Convoyeur à chaîne HSR25 6,9 m moto-réducteur 1,1 kW	3 849,00	4 580,31
0057306	Convoyeur à chaîne HSR25 7,9 m moto-réducteur 1,5 kW	4 180,00	4 974,20
0057307	Convoyeur à chaîne HSR25 8,9 m moto-réducteur 1,5 kW	4 424,00	5 264,56
0057308	Convoyeur à chaîne HSR25 9,9 m moto-réducteur 1,5 kW	4 667,00	5 553,73
0057309	Convoyeur à chaîne HSR25 10,9 m moto-réducteur 1,5 kW	4 909,00	5 841,71
0057310	Convoyeur à chaîne HSR25 11,9 m moto-réducteur 1,5 kW	5 152,00	6 130,88
0057311	Convoyeur à chaîne HSR25 12,9 m moto-réducteur 1,5 kW	5 396,00	6 421,24
0057312	Convoyeur à chaîne HSR25 13,9 m moto-réducteur 2,2 kW	5 774,00	6 871,06
0057313	Convoyeur à chaîne HSR25 14,9 m moto-réducteur 2,2 kW	6 018,00	7 161,42
0057314	Convoyeur à chaîne HSR25 15,9 m moto-réducteur 2,2 kW	6 260,00	7 449,40
0057315	Convoyeur à chaîne HSR25 16,9 m moto-réducteur 2,2 kW	6 504,00	7 739,76
0057316	Convoyeur à chaîne HSR25 17,9 m moto-réducteur 2,2 kW	6 746,00	8 027,74
0057317	Convoyeur à chaîne HSR25 18,9 m moto-réducteur 3,0 kW	7 380,00	8 782,20
0057318	Convoyeur à chaîne HSR25 19,9 m moto-réducteur 3,0 kW	7 622,00	9 070,18
0057319	Convoyeur à chaîne HSR25 24,9 m moto-réducteur 3,0 kW	8 837,00	10 516,03
0057320	Convoyeur à chaîne HSR25 29,9 m moto-réducteur 3,0 kW	10 051,00	11 960,69
0057321	Convoyeur à chaîne HSR25 34,9 m moto-réducteur 4,0 kW	11 419,00	13 588,61
0057322	Convoyeur à chaîne HSR25 39,9 m moto-réducteur 4,0 kW	12 633,00	15 033,27

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057323	Extension avec chaîne 2,0 m HSR25 pour convoyeur à chaîne	486,00	578,34
0057324	Extension avec chaîne 1,0 m HSR25 pour convoyeur à chaîne	243,00	289,17
0057325	Extension avec chaîne 0,5 m HSR25 pour convoyeur à chaîne	149,00	177,31
0057025	Racleur à la sortie intermédiaire HSR40	59,00	70,21
0057327	Sortie intermédiaire HSR25 à commande manuelle locale Ø150 ac	394,00	468,86
0057328	Sortie intermédiaire HSR25 commandée à distance par câble Ø150 ac	518,00	616,42
0057329	Sortie intermédiaire HSR25 motorisée 0,12 kW 400 V Ø150 ac	1 132,00	1 347,08
0057330	Auvent pour la sortie intermédiaire du HSR25	212,00	252,28
0057030	Auvent pour le moto-réducteur du HSR25/40	192,00	228,48
0057331	Raccord d'entrée HSR25 Ø150 ac	94,00	111,86
0057332	Goulotte de sortie HSR25 Ø150 ac	213,00	253,47
0057033	Poutre de renforcement pour HSR25-60 jusqu'à 12 m de portée libre	812,00	966,28
0057034	Interrupteur de fin de course pour clapet HSR25-60L	79,00	94,01

Équipements de base

Convoyeur à chaîne HSR25 :

Entraînement avec mécanisme de tension intégrée

- Longue durée de vie grâce à une conception galvanisée à chaud
- Qualité renforcée, y compris le clapet anti-débordement.
- Entraînement par moto-réducteur adaptable

Renvoi arrondi

- Vidange optimale avec un faible encombrement
- Conception renforcée, galvanisée à chaud

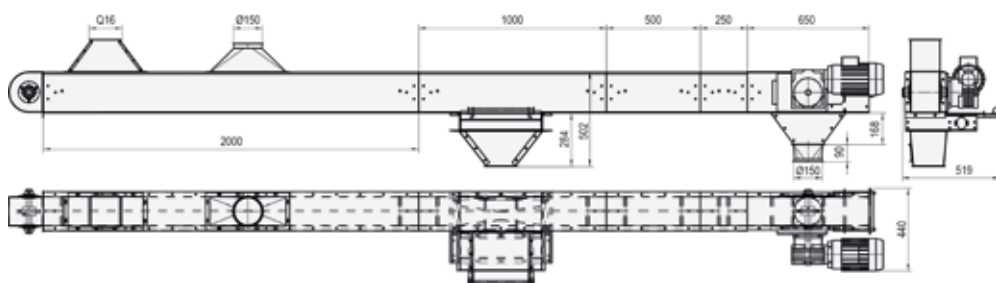
Partie centrale du convoyeur

- Extensions robustes et renforcées
- Chaîne d'entraînement spéciale 1,5" avec taquets en plastique
- Racleurs pour les résidus

Système modulaire à monter soi-même

- Portée possible de 5-6m
- Transporteurs à chaîne coudée sur demande
- Faible consommation d'énergie pour les longues distances de transport (jusqu'à 50 m)
- Sans disjoncteur-protecteur

Autres longueurs sur demande.



HSR25



HSR60-80

Convoyeur à chaîne

	HSR25	HSR40	HSR60L	HSR60	HSR80	HSR100	HSR120
Capacité (environ t/h*)	25	40	60	60	80	100	120
Fond/côté/haut (mm)	3/2/1,5	3/2/1,5	3/2/1,5	3/3/2	3/3/2	4/3/2	4/3/2
Fond en plastique (mm)	-	-	-	+10 Nonfric	+10 Nonfric	+10 Nonfric	+10 Nonfric
Renvoi & entraînement (mm)	3	3	3	4	4	4	4
Type de réducteur	Vis	Vis	Vis	Plat	Plat	Plat	Plat
Poids env. / m vide / plein (kg)	) 24/36	30/61	34/76	52/102	60/110	57/119	65/128
Racleur	Plastique	Plastique	Plastique	Acier	Acier	Acier	Acier
Chaîne (mm)	38,4	38,4	38,4	40x6x125	40x6x125	40x6x125	40x6x125
Entrée / sortie (Ø en mm)	Ø150	Ø200	Ø250	Ø250	Ø250	Ø300	Ø300

*pour DA 0,7 t / m³ et 18 % d'humidité

Convoyeur à chaîne en auge HSR60L

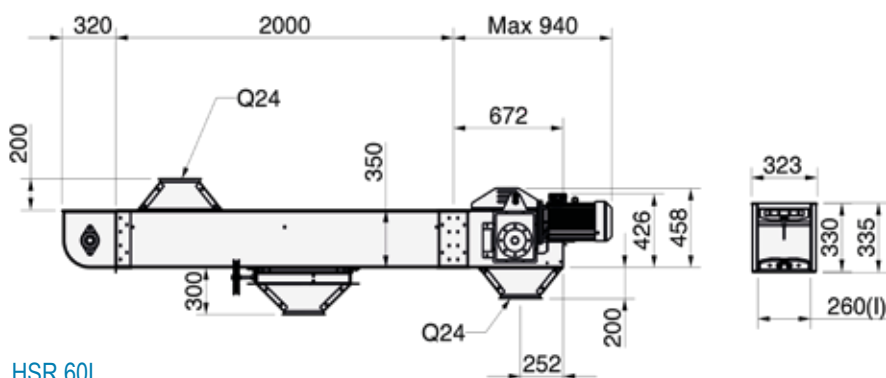
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057401	Convoyeur à chaîne HSR60L 3,0 m moto-réducteur 2,2 kW	4 688,00	5 578,72
0057402	Convoyeur à chaîne HSR60L 4,0 m moto-réducteur 2,2 kW	5 155,00	6 134,45
0057403	Convoyeur à chaîne HSR60L 5,0 m moto-réducteur 2,2 kW	5 626,00	6 694,94
0057404	Convoyeur à chaîne HSR60L 6,0 m moto-réducteur 2,2 kW	6 095,00	7 253,05
0057405	Convoyeur à chaîne HSR60L 7,0 m moto-réducteur 2,2 kW	6 565,00	7 812,35
0057406	Convoyeur à chaîne HSR60L 8,0 m moto-réducteur 2,2 kW	7 033,00	8 369,27
0057407	Convoyeur à chaîne HSR60L 9,0 m moto-réducteur 2,2 kW	7 504,00	8 929,76
0057408	Convoyeur à chaîne HSR60L 10,0 m moto-réducteur 2,2 kW	7 971,00	9 485,49
0057409	Convoyeur à chaîne HSR60L 11,0 m moto-réducteur 3,0 kW	8 575,00	10 204,25
0057410	Convoyeur à chaîne HSR60L 12,0 m moto-réducteur 3,0 kW	9 042,00	10 759,98
0057411	Convoyeur à chaîne HSR60L 13,0 m moto-réducteur 3,0 kW	9 514,00	11 321,66
0057412	Convoyeur à chaîne HSR60L 14,0 m moto-réducteur 3,0 kW	9 982,00	11 878,58
0057413	Convoyeur à chaîne HSR60L 15,0 m moto-réducteur 3,0 kW	10 452,00	12 437,88
0057414	Convoyeur à chaîne HSR60L 16,0 m moto-réducteur 3,0 kW	10 920,00	12 994,80
0057415	Convoyeur à chaîne HSR60L 17,0 m moto-réducteur 3,0 kW	11 391,00	13 555,29
0057416	Convoyeur à chaîne HSR60L 18,0 m moto-réducteur 4,0 kW	12 031,00	14 316,89
0057417	Convoyeur à chaîne HSR60L 19,0 m moto-réducteur 4,0 kW	12 501,00	14 876,19
0057418	Convoyeur à chaîne HSR60L 20,0 m moto-réducteur 4,0 kW	12 969,00	15 433,11
0057419	Convoyeur à chaîne HSR60L 25,0 m moto-réducteur 4,0 kW	15 318,00	18 228,42
0057420	Convoyeur à chaîne HSR60L 30,0 m moto-réducteur 5,5 kW	17 880,00	21 277,20
0057421	Convoyeur à chaîne HSR60L 35,0 m moto-réducteur 5,5 kW	20 228,00	24 071,32

HSR60L avec coude

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057451	Convoyeur à chaîne HSR60L 3,0 m 10-30°, moto-réducteur 2,2 kW	4 832,00	5 750,08
0057452	Convoyeur à chaîne HSR60L 4,0 m 10-30°, moto-réducteur 2,2 kW	5 404,00	6 430,76
0057453	Convoyeur à chaîne HSR60L 5,0 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	6 081,00	7 236,39
0057454	Convoyeur à chaîne HSR60L 6,0 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	6 653,00	7 917,07
0057455	Convoyeur à chaîne HSR60L 7,0 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	7 209,00	8 578,71
0057456	Convoyeur à chaîne HSR60L 8,0 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	7 783,00	9 261,77
0057457	Convoyeur à chaîne HSR60L 9,0 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	8 495,00	10 109,05
0057458	Convoyeur à chaîne HSR60L 10,0 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	9 067,00	10 789,73
0057459	Convoyeur à chaîne HSR60L 11,0 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	9 624,00	11 452,56
0057460	Convoyeur à chaîne HSR60L 12,0 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	10 196,00	12 133,24
0057461	Convoyeur à chaîne HSR60L 13,0 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	11 047,00	13 145,93
0057462	Convoyeur à chaîne HSR60L 14,0 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	11 619,00	13 826,61
0057463	Convoyeur à chaîne HSR60L 15,0 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	12 175,00	14 488,25
0057464	Convoyeur à chaîne HSR60L 16,0 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	12 748,00	15 170,12

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057422	Extension avec chaîne 2,0 m HSR60L pour convoyeur à chaîne	938,00	1 116,22
0057423	Extension avec chaîne 1,0 m HSR60L pour convoyeur à chaîne	468,00	556,92
0057424	Extension avec chaîne 0,5 m HSR60L pour convoyeur à chaîne	235,00	279,65
0057425	Chaîne HSR60L par m	93,00	110,67
0057426	Sortie intermédiaire HSR60L à commande manuelle Ø250 ac	490,00	583,10
0057427	Sortie intermédiaire HSR60L commandée à distance par câble Ø250 ac	824,00	980,56
0057428	Sortie intermédiaire HSR60L	1 454,00	1 730,26
0057429	Auvent pour HSR60L	243,00	289,17
0057430	Auvent pour HSR60L	192,00	228,48
0057431	Raccord d'entrée HSR60L Ø250 ac	189,00	224,91
0057432	Goulotte de sortie HSR60L Ø250 ac	208,00	247,52



HSR 60L

Équipements de base

Convoyeur à chaîne en auge HSR60L : Entraînement avec mécanisme de tension intégré

- Longue durée de vie grâce à une conception galvanisée à chaud
- Qualité renforcée, y compris le clapet anti-débordement.
- Entraînement par moto-réducteur adaptable

Renvoi arrondi

- Vidange optimale avec un faible encombrement
- Conception renforcée, galvanisée à chaud

Partie centrale du convoyeur

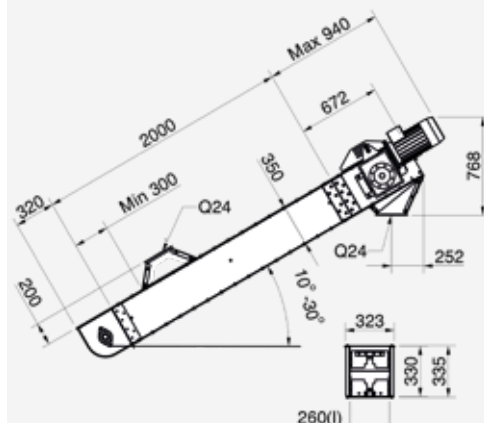
- Extensions robustes et renforcées
- Chaîne d'entraînement spéciale 1,5" avec taquets en plastique
- Racleurs pour les résidus

Système modulaire à monter soi-même

- Portée possible de 5-6m
- Transporteurs à chaîne coudée sur demande
- Faible consommation d'énergie pour les longues distances de transport (jusqu'à 50 m)
- Sans disjoncteur-protecteur

Le convoyeur à chaîne (10-30°) convient pour des pentes jusqu'à 30°

Autres longueurs sur demande.



Convoyeur à chaîne HSRL60 (10-30°)



Arrêt intermédiaire motorisée

Équipements de base

Convoyeur à chaîne en auge HSR60 : Entraînement avec mécanisme de tension intégré

- Longue durée de vie grâce à une conception galvanisée à chaud
- Qualité renforcée, y compris le clapet anti-débordement.
- Avec transmission et moteur à arbre creux

Renvoi arrondi

- Vidange optimale avec un faible encombrement
- Conception renforcée, galvanisée à chaud

Partie centrale du convoyeur

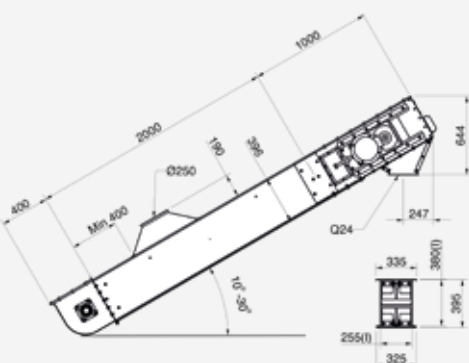
- Extensions robustes et renforcées
- Chaîne d'entraînement spécifique 1,5" avec raclettes en acier
- Racleurs pour les résidus

Système modulaire à monter soi-même

- Portée possible de 5-6m
- Transporteurs à chaîne coudée sur demande
- Faible consommation d'énergie pour les longues distances de transport (jusqu'à 50 m)
- Sans disjoncteur-protecteur

Le convoyeur à chaîne (10-30°) convient pour des pentes jusqu'à 30°

Autres longueurs sur demande.



Convoyeur à chaîne HSR60 (10-300)



Pré-assemblage d'un convoyeur à chaîne

Convoyeur à chaîne en auge HSR60

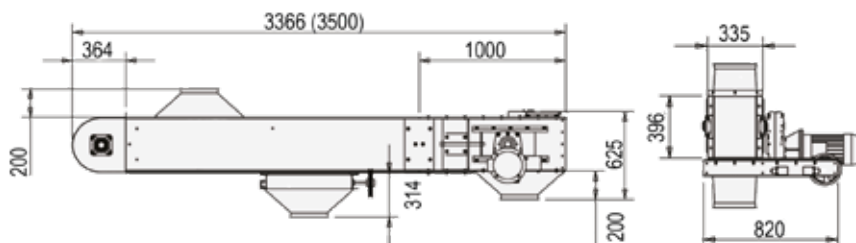
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057101	Convoyeur à chaîne HSR60 5,5 m moto-réducteur 2,2 kW	7 458,00	8 875,02
0057102	Convoyeur à chaîne HSR60 6,5 m moto-réducteur 2,2 kW	8 016,00	9 539,04
0057103	Convoyeur à chaîne HSR60 7,5 m moto-réducteur 2,2 kW	8 446,00	10 050,74
0057104	Convoyeur à chaîne HSR60 8,5 m moto-réducteur 2,2 kW	9 004,00	10 714,76
0057105	Convoyeur à chaîne HSR60 9,5 m moto-réducteur 2,2 kW	9 433,00	11 225,27
0057106	Convoyeur à chaîne HSR60 10,5 m moto-réducteur 2,2 kW	9 991,00	11 889,29
0057107	Convoyeur à chaîne HSR60 11,5 m moto-réducteur 2,2 kW	10 420,00	12 399,80
0057108	Convoyeur à chaîne HSR60 12,5 m moto-réducteur 2,2 kW	10 978,00	13 063,82
0057109	Convoyeur à chaîne HSR60 13,5 m moto-réducteur 3,0 kW	12 023,00	14 307,37
0057110	Convoyeur à chaîne HSR60 14,5 m moto-réducteur 3,0 kW	12 581,00	14 971,39
0057111	Convoyeur à chaîne HSR60 15,5 m moto-réducteur 3,0 kW	13 010,00	15 481,90
0057112	Convoyeur à chaîne HSR60 16,5 m moto-réducteur 3,0 kW	13 568,00	16 145,92
0057113	Convoyeur à chaîne HSR60 17,5 m moto-réducteur 3,0 kW	13 997,00	16 656,43
0057114	Convoyeur à chaîne HSR60 18,5 m moto-réducteur 3,0 kW	14 555,00	17 320,45
0057115	Convoyeur à chaîne HSR60 19,5 m moto-réducteur 3,0 kW	14 985,00	17 832,15
0057116	Convoyeur à chaîne HSR60 20,5 m moto-réducteur 4,0 kW	15 714,00	18 699,66
0057117	Convoyeur à chaîne HSR60 21,5 m moto-réducteur 4,0 kW	16 145,00	19 212,55
0057118	Convoyeur à chaîne HSR60 22,5 m moto-réducteur 4,0 kW	16 701,00	19 874,19
0057119	Convoyeur à chaîne HSR60 23,5 m moto-réducteur 4,0 kW	17 132,00	20 387,08
0057120	Convoyeur à chaîne HSR60 24,5 m moto-réducteur 4,0 kW	17 689,00	21 049,91
0057121	Convoyeur à chaîne HSR60 25,5 m moto-réducteur 4,0 kW	18 119,00	21 561,61
0057122	Convoyeur à chaîne HSR60 26,5 m moto-réducteur 4,0 kW	18 676,00	22 224,44
0057123	Convoyeur à chaîne HSR60 27,5 m moto-réducteur 4,0 kW	19 107,00	22 737,33
0057124	Convoyeur à chaîne HSR60 28,5 m moto-réducteur 4,0 kW	19 665,00	23 401,35
0057125	Convoyeur à chaîne HSR60 29,5 m moto-réducteur 5,5 kW	20 309,00	24 167,71
0057126	Convoyeur à chaîne HSR60 30,5 m moto-réducteur 5,5 kW	20 867,00	24 831,73
0057131	Convoyeur à chaîne HSR60 35,5 m moto-réducteur 5,5 kW	23 271,00	27 692,49
0057136	Convoyeur à chaîne HSR60 40,5 m moto-réducteur 5,5 kW	25 804,00	30 706,76

HSR60 avec coude

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057151	Convoyeur à chaîne HSR60 5,5 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	8 572,00	10 200,68
0057152	Convoyeur à chaîne HSR60 6,5 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	9 276,00	11 038,44
0057153	Convoyeur à chaîne HSR60 7,5 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	9 852,00	11 723,88
0057154	Convoyeur à chaîne HSR60 8,5 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	10 557,00	12 562,83
0057155	Convoyeur à chaîne HSR60 9,5 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	11 306,00	13 454,14
0057156	Convoyeur à chaîne HSR60 10,5 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	12 011,00	14 293,09
0057157	Convoyeur à chaîne HSR60 11,5 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	12 587,00	14 978,53
0057158	Convoyeur à chaîne HSR60 12,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	13 292,00	15 817,48
0057159	Convoyeur à chaîne HSR60 13,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	13 869,00	16 504,11
0057160	Convoyeur à chaîne HSR60 14,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	15 520,00	18 468,80
0057161	Convoyeur à chaîne HSR60 15,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	16 098,00	19 156,62
0057165	Convoyeur à chaîne HSR60 19,5 m 10-30°, moto-réducteur 7,5 kW	18 682,00	22 231,58

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057137	Extension sans chaîne 2,0 m HSR60/80 pour convoyeur à chaîne	603,00	717,57
0057138	Extension sans chaîne 1,0 m HSR60/80 pour convoyeur à chaîne	364,00	433,16
0057139	Extension sans chaîne 0,5 m HSR60/80 pour convoyeur à chaîne	237,00	282,03
0057140	Chaîne HSR60/80 par mètre	97,00	115,43
0057141	Sortie intermédiaire HSR60/80 commandée à distance par câble Ø250 ac	847,001	007,93
0057142	Sortie intermédiaire HSR60/80 motorisée 400 V Ø250 ac	1 503,00	1.788,57
0057143	Auvent de pluie pour sortie intermédiaire HSR60/80	223,00	265,37
0057144	Auvent pour le moto-réducteur du HSR60/80	222,00	264,18
0057145	Raccord d'entrée HSR60/80 Ø250 ac	170,00	202,30
0057146	Goulotte de sortie HSR60/80 Ø250 ac	170,00	202,30



HSR 60 et HSR 80

Convoyeur à chaîne en auge HSR80

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057201	Convoyeur à chaîne HSR80 5,5 m moto-réducteur 2,2 kW	7 458,00	8 875,02
0057202	Convoyeur à chaîne HSR80 6,5 m moto-réducteur 2,2 kW	8 016,00	9 539,04
0057203	Convoyeur à chaîne HSR80 7,5 m moto-réducteur 2,2 kW	8 446,00	10 050,74
0057204	Convoyeur à chaîne HSR80 8,5 m moto-réducteur 3,0 kW	9 135,00	10 870,65
0057205	Convoyeur à chaîne HSR80 9,5 m moto-réducteur 3,0 kW	9 566,00	11 383,54
0057206	Convoyeur à chaîne HSR80 10,5 m moto-réducteur 3,0 kW	10 122,00	12 045,18
0057207	Convoyeur à chaîne HSR80 11,5 m moto-réducteur 3,0 kW	10 553,00	12 558,07
0057208	Convoyeur à chaîne HSR80 12,5 m moto-réducteur 3,0 kW	11 110,00	13 220,90
0057209	Convoyeur à chaîne HSR80 13,5 m moto-réducteur 3,0 kW	12 237,00	14 562,03
0057210	Convoyeur à chaîne HSR80 14,5 m moto-réducteur 4,0 kW	12 795,00	15 226,05
0057211	Convoyeur à chaîne HSR80 15,5 m moto-réducteur 4,0 kW	13 224,00	15 736,56
0057212	Convoyeur à chaîne HSR80 16,5 m moto-réducteur 4,0 kW	13 782,00	16 400,58
0057213	Convoyeur à chaîne HSR80 17,5 m moto-réducteur 4,0 kW	14 212,00	16 912,28
0057214	Convoyeur à chaîne HSR80 18,5 m moto-réducteur 4,0 kW	14 770,00	17 576,30
0057215	Convoyeur à chaîne HSR80 19,5 m moto-réducteur 4,0 kW	15 199,00	18 086,81
0057216	Convoyeur à chaîne HSR80 20,5 m moto-réducteur 4,0 kW	15 757,00	18 750,83
0057217	Convoyeur à chaîne HSR80 21,5 m moto-réducteur 5,5 kW	16 402,00	19 518,38
0057218	Convoyeur à chaîne HSR80 22,5 m moto-réducteur 5,5 kW	16 960,00	20 182,40
0057219	Convoyeur à chaîne HSR80 23,5 m moto-réducteur 5,5 kW	17 389,00	20 692,91
0057220	Convoyeur à chaîne HSR80 24,5 m moto-réducteur 5,5 kW	17 947,00	21 356,93
0057221	Convoyeur à chaîne HSR80 25,5 m moto-réducteur 5,5 kW	18 376,00	21 867,44
0057222	Convoyeur à chaîne HSR80 26,5 m moto-réducteur 5,5 kW	18 934,00	22 531,46
0057223	Convoyeur à chaîne HSR80 27,5 m moto-réducteur 5,5 kW	19 364,00	23 043,16
0057224	Convoyeur à chaîne HSR80 28,5 m moto-réducteur 5,5 kW	19 922,00	23 707,18
0057225	Convoyeur à chaîne HSR80 29,5 m moto-réducteur 5,5 kW	20 351,00	24 217,69
0057226	Convoyeur à chaîne HSR80 30,5 m moto-réducteur 5,5 kW	20 909,00	24 881,71
0057227	Convoyeur à chaîne HSR80 31,5 m moto-réducteur 7,5 kW	22 762,00	27 086,78
0057228	Convoyeur à chaîne HSR80 32,5 m moto-réducteur 7,5 kW	23 319,00	27 749,61
0057229	Convoyeur à chaîne HSR80 33,5 m moto-réducteur 7,5 kW	23 750,00	28 262,50
0057230	Convoyeur à chaîne HSR80 34,5 m moto-réducteur 7,5 kW	24 307,00	28 925,33
0057231	Convoyeur à chaîne HSR80 35,5 m moto-réducteur 7,5 kW	24 737,00	29 437,03
0057232	Convoyeur à chaîne HSR80 36,5 m moto-réducteur 7,5 kW	25 294,00	30 099,86
0057236	Convoyeur à chaîne HSR80 40,5 m moto-réducteur 7,5 kW	27 269,00	32 450,11

HSR80 avec coude

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057241	Convoyeur à chaîne HSR80 5,5 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	8 572,00	10 200,68
0057242	Convoyeur à chaîne HSR80 6,5 m 10-30°, moto-réducteur 3,0 kW	9 276,00	11 038,44
0057243	Convoyeur à chaîne HSR80 7,5 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	10 026,00	11 930,94
0057244	Convoyeur à chaîne HSR80 8,5 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	10 728,00	12 766,32
0057245	Convoyeur à chaîne HSR80 9,5 m 10-30°, moto-réducteur 4,0 kW	11 306,00	13 454,14
0057246	Convoyeur à chaîne HSR80 10,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	12 226,00	14 548,94
0057247	Convoyeur à chaîne HSR80 11,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	12 802,00	15 234,38
0057248	Convoyeur à chaîne HSR80 12,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	13 507,00	16 073,33
0057249	Convoyeur à chaîne HSR80 13,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	14 084,00	16 759,96
0057250	Convoyeur à chaîne HSR80 14,5 m 10-30°, moto-réducteur 5,5 kW	15 544,00	18 497,36
0057251	Convoyeur à chaîne HSR80 15,5 m 10-30°, moto-réducteur 7,5 kW	16 120,00	19 182,80
0057255	Convoyeur à chaîne HSR80 19,5 m 10-30°, moto-réducteur 7,5 kW	18 682,00	22 231,58

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057137	Extension sans chaîne 2,0 m HSR60/80 pour convoyeur à chaîne	603,00	717,57
0057138	Extension sans chaîne 1,0 m HSR60/80 pour convoyeur à chaîne	364,00	433,16
0057139	Extension sans chaîne 0,5 m HSR60/80 pour convoyeur à chaîne	237,00	282,03
0057140	Chaîne HSR60/80 par mètre	97,00	115,43
0057141	Sortie intermédiaire HSR60/80 commandée à distance par câble Ø250 ac	847,00	1 007,93
0057142	Sortie intermédiaire HSR60/80 motorisée 400V Ø250 ac	1 503,00	1 788,57
0057143	Auvent de pluie pour sortie intermédiaire HSR60/80	223,00	265,37
0057144	Auvent pour le moto-réducteur du HSR60/80	222,00	264,18
0057145	Raccord d'entrée HSR60/80 Ø250 ac	170,00	202,30
0057146	Goulotte de sortie HSR60/80 Ø250 ac	170,00	202,30

Équipements de base

Convoyeur à chaîne en auge HSR80 : Entraînement avec mécanisme de tension intégré

- Longue durée de vie grâce à une conception galvanisée à chaud
- Qualité renforcée, y compris le clapet anti-débordement.
- Entraînement par moto-réducteur adaptable

Renvoi arrondi

- Vidange optimale avec un faible encombrement
- Conception renforcée, galvanisée à chaud

Partie centrale du convoyeur

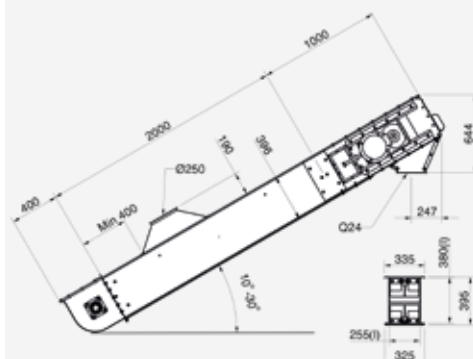
- Extensions robustes et renforcées
- Chaîne d'entraînement spécifique 1,5" avec raclettes en acier
- Racleurs pour les résidus

Système modulaire à monter soi-même

- Portée possible de 5-6m
- Transporteurs à chaîne coudée sur demande
- Faible consommation d'énergie pour les longues distances de transport (jusqu'à 50 m)
- Sans disjoncteur-protecteur

Le convoyeur à chaîne (10-30°) convient pour des pentes jusqu'à 30°

Autres longueurs sur demande.



Convoyeur à chaîne HSR80 (10-30°)



Vue détaillée d'un convoyeur à chaîne



Équipements de base

Convoyeur à chaîne en auge HSR100 : Entraînement avec mécanisme de tension intégré

- Longue durée de vie grâce à une conception galvanisée à chaud
- Qualité renforcée, y compris le clapet anti-débordement.
- Avec transmission et moteur à arbre creux
- Vitesse de la chaîne HSR100 : 0,47m/s

Renvoi, conception spéciale

- Vidange optimale avec un faible encombrement
- Conception renforcée, galvanisée à chaud

Partie centrale du convoyeur

- Extensions robustes et renforcées
- Chaîne d'entraînement spécifique 1,5" avec raclettes en acier
- Racleurs pour les résidus
- Plaque d'usure de 10 mm en plastique haute résistance pour une longue durée de vie et un fonctionnement sans heurts

Système modulaire à monter soi-même

- Portée possible de 5-6m
- Transporteurs à chaîne coudée sur demande
- Faible consommation d'énergie pour les longues distances de transport (jusqu'à 50 m)
- Sans disjoncteur-protecteur

Le convoyeur à chaîne (10-30°) convient pour des pentes jusqu'à 30°

Capacité de transfert de grain sec et nettoyé avec une densité apparente de 0,75 t / m³.

Autres longueurs sur demande.

Convoyeur à chaîne en auge HSR100

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057556	Convoyeur à chaîne HSR100 5,5 m moto-réducteur 2,2 kW	8 078,00	9 612,82
0057557	Convoyeur à chaîne HSR100 6,5 m moto-réducteur 2,2 kW	8 759,00	10 423,21
0057558	Convoyeur à chaîne HSR100 7,5 m moto-réducteur 3,0 kW	9 870,00	11 745,30
0057559	Convoyeur à chaîne HSR100 8,5 m moto-réducteur 3,0 kW	10 550,00	12 554,50
0057560	Convoyeur à chaîne HSR100 9,5 m moto-réducteur 3,0 kW	11 045,00	13 143,55
0057561	Convoyeur à chaîne HSR100 10,5 m moto-réducteur 4,0 kW	11 897,00	14 157,43
0057562	Convoyeur à chaîne HSR100 11,5 m moto-réducteur 4,0 kW	12 392,00	14 746,48
0057563	Convoyeur à chaîne HSR100 12,5 m moto-réducteur 4,0 kW	13 072,00	15 555,68
0057564	Convoyeur à chaîne HSR100 13,5 m moto-réducteur 4,0 kW	13 568,00	16 145,92
0057565	Convoyeur à chaîne HSR100 14,5 m moto-réducteur 4,0 kW	14 247,00	16 953,93
0057566	Convoyeur à chaîne HSR100 15,5 m moto-réducteur 4,0 kW	14 959,00	17 801,21
0057567	Convoyeur à chaîne HSR100 16,5 m moto-réducteur 5,5 kW	15 639,00	18 610,41
0057568	Convoyeur à chaîne HSR100 17,5 m moto-réducteur 5,5 kW	16 134,00	19 199,46
0057569	Convoyeur à chaîne HSR100 18,5 m moto-réducteur 5,5 kW	16 814,00	20 008,66
0057570	Convoyeur à chaîne HSR100 19,5 m moto-réducteur 5,5 kW	17 310,00	20 598,90
0057571	Convoyeur à chaîne HSR100 20,5 m moto-réducteur 5,5 kW	17 990,00	21 408,10
0057572	Convoyeur à chaîne HSR100 25,5 m moto-réducteur 7,5 kW	22 264,00	26 494,16
0057573	Convoyeur à chaîne HSR100 30,5 m moto-réducteur 7,5 kW	25 294,00	30 099,86
0057574	Convoyeur à chaîne HSR100 35,5 m moto-réducteur 11,0 kW	30 103,00	35 822,57
0057575	Convoyeur à chaîne HSR100 40,5 m moto-réducteur 11,0 kW	33 135,00	39 430,65

HSR100 avec coude

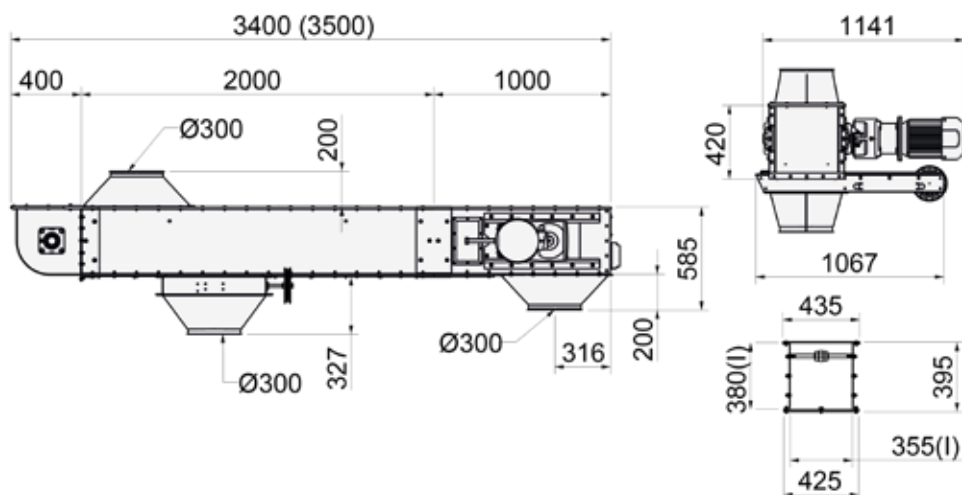
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057603	Convoyeur à chaîne HSR100 5,5m 10-30° moto-réducteur 3,0kW	9 404,00	11 190,76
0057604	Convoyeur à chaîne HSR100 6,5m 10-30° moto-réducteur 3,0kW	10 287,00	12 241,53
0057605	Convoyeur à chaîne HSR100 7,5m 10-30° moto-réducteur 4,0kW	11 121,00	13 233,99
0057606	Convoyeur à chaîne HSR100 8,5m 10-30° moto-réducteur 4,0kW	12 004,00	14 284,76
0057607	Convoyeur à chaîne HSR100 9,5m 10-30° moto-réducteur 4,0kW	12 665,00	15 071,35
0057608	Convoyeur à chaîne HSR100 10,5m 10-30° moto-réducteur 5,0 kW	14 497,00	17 251,43
0057609	Convoyeur à chaîne HSR100 11,5m 10-30° moto-réducteur 5,0 kW	15 159,00	18 039,21
0057610	Convoyeur à chaîne HSR100 12,5m 10-30° moto-réducteur 5,5 kW	16 042,00	19 089,98
0057611	Convoyeur à chaîne HSR100 13,5m 10-30° moto-réducteur 5,5 kW	16 705,00	19 878,95
0057612	Convoyeur à chaîne HSR100 14,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	17 610,00	20 955,90
0057613	Convoyeur à chaîne HSR100 15,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	18 271,00	21 742,49
0057614	Convoyeur à chaîne HSR100 16,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	19 154,00	22 793,26
0057615	Convoyeur à chaîne HSR100 17,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	19 817,00	23 582,23
0057616	Convoyeur à chaîne HSR100 18,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	20 699,00	24 631,81
0057617	Convoyeur à chaîne HSR100 19,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	21 362,00	25 420,78
0057618	Convoyeur à chaîne HSR100 20,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	23 978,00	28 533,82

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057596	Extension sans chaîne 0,5 m HSR100/120 pour convoyeur à chaîne	295,00	351,05
0057597	Extension sans chaîne 1,0 m HSR100/120 pour convoyeur à chaîne	452,00	537,88
0057598	Extension sans chaîne 2,0 m HSR100/120 pour convoyeur à chaîne	719,00	855,61
0057599	Chaîne HSR100/120 par mètre courant	114,00	135,66
0057600	Sortie intermédiaire HSR100/120 commandée à distance par câble Ø250 ac1	141,00	1 357,79
0057601	Sortie intermédiaire HSR100/120 motorisée 400 V Ø250 ac	1 600,00	1 904,00
0057602	Auvent pour sortie intermédiaire du HSR100/120	223,00	265,37



Raclette



Convoyeur à chaîne en auge HSR120

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057576	Convoyeur à chaîne HSR120 5,5 m moto-réducteur 3,0 kW	8 211,00	9 771,09
0057577	Convoyeur à chaîne HSR120 6,5 m moto-réducteur 3,0 kW	8 890,00	10 579,10
0057578	Convoyeur à chaîne HSR120 7,5 m moto-réducteur 4,0 kW	10 084,00	11 999,96
0057579	Convoyeur à chaîne HSR120 8,5 m moto-réducteur 4,0 kW	10 763,00	12 807,97
0057580	Convoyeur à chaîne HSR120 9,5 m moto-réducteur 4,0 kW	11 259,00	13 398,21
0057581	Convoyeur à chaîne HSR120 10,5 m moto-réducteur 4,0 kW	11 939,00	14 207,41
0057582	Convoyeur à chaîne HSR120 11,5 m moto-réducteur 4,0 kW	12 434,00	14 796,46
0057583	Convoyeur à chaîne HSR120 12,5 m moto-réducteur 4,0 kW	13 114,00	15 605,66
0057584	Convoyeur à chaîne HSR120 13,5 m moto-réducteur 5,5 kW	13 825,00	16 451,75
0057585	Convoyeur à chaîne HSR120 14,5 m moto-réducteur 5,5 kW	14 505,00	17 260,95
0057586	Convoyeur à chaîne HSR120 15,5 m moto-réducteur 5,5 kW	15 000,00	17 850,00
0057587	Convoyeur à chaîne HSR120 16,5 m moto-réducteur 5,5 kW	15 680,00	18 659,20
0057588	Convoyeur à chaîne HSR120 17,5 m moto-réducteur 5,5 kW	16 176,00	19 249,44
0057589	Convoyeur à chaîne HSR120 18,5 m moto-réducteur 5,5 kW	16 857,00	20 059,83
0057590	Convoyeur à chaîne HSR120 19,5 m moto-réducteur 7,5 kW	18 736,00	22 295,84
0057591	Convoyeur à chaîne HSR120 20,5 m moto-réducteur 7,5 kW	19 417,00	23 106,23
0057592	Convoyeur à chaîne HSR120 25,5 m moto-réducteur 7,5 kW	22 264,00	26 494,16
0057593	Convoyeur à chaîne HSR120 30,5 m moto-réducteur 11,0 kW	27 256,00	32 434,64
0057594	Convoyeur à chaîne HSR120 35,5 m moto-réducteur 11,0 kW	30 103,00	35 822,57
0057595	Convoyeur à chaîne HSR120 40,5 m moto-réducteur 11,0 kW	33 135,00	39 430,65

HSR120 avec coude

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057620	Convoyeur à chaîne HSR120 5,5m 10-30° moto-réducteur 4,0 kW	9 577,00	11 396,63
0057621	Convoyeur à chaîne HSR120 6,5m 10-30° moto-réducteur 4,0 kW	10 459,00	12 446,21
0057622	Convoyeur à chaîne HSR120 7,5m 10-30° moto-réducteur 5,5 kW	11 337,00	13 491,03
0057623	Convoyeur à chaîne HSR120 8,5m 10-30° moto-réducteur 5,5 kW	12 220,00	14 541,80
0057624	Convoyeur à chaîne HSR120 9,5m 10-30° moto-réducteur 5,5 kW	12 882,00	15 329,58
0057625	Convoyeur à chaîne HSR120 10,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	14 520,00	17 278,80
0057626	Convoyeur à chaîne HSR120 11,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	15 183,00	18 067,77
0057627	Convoyeur à chaîne HSR120 12,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	16 065,00	19 117,35
0057628	Convoyeur à chaîne HSR120 13,5m 10-30° moto-réducteur 7,5 kW	16 728,00	19 906,32
0057629	Convoyeur à chaîne HSR120 14,5m 10-30° moto-réducteur 11,0 kW	18 179,00	21 633,01
0057630	Convoyeur à chaîne HSR120 15,5m 10-30° moto-réducteur 11,0 kW	18 842,00	22 421,98
0057631	Convoyeur à chaîne HSR120 16,5m 10-30° moto-réducteur 11,0 kW	19 725,00	23 472,75
0057632	Convoyeur à chaîne HSR120 17,5m 10-30° moto-réducteur 11,0 kW	20 388,00	24 261,72
0057633	Convoyeur à chaîne HSR120 18,5m 10-30° moto-réducteur 11,0 kW	21 270,00	25 311,30
0057634	Convoyeur à chaîne HSR120 19,5m 10-30° moto-réducteur 11,0 kW	21 932,00	26 099,08
0057635	Convoyeur à chaîne HSR120 20,5m 10-30° moto-réducteur 11,0 kW	24 261,00	28 870,59

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0057596	Extension sans chaîne 0,5 m HSR100/120 pour convoyeur à chaîne	295,00	351,05
0057597	Extension sans chaîne 1,0 m HSR100/120 pour convoyeur à chaîne	452,00	537,88
0057598	Extension sans chaîne 2,0 m HSR100/120 pour convoyeur à chaîne	719,00	855,61
0057599	Chaîne HSR100/120 par mètre courant	114,00	135,66
0057600	Sortie intermédiaire HSR100/120 commandée à distance par câble Ø250 ac	1 141,00	1 357,79
0057601	Sortie intermédiaire HSR100/120 motorisée 400 V Ø250 ac	1 600,00	1 904,00
0057602	Auvent pour sortie intermédiaire du HSR100/120	223,00	265,37

Équipements de base

Convoyeur à chaîne en auge HSR120 : Entraînement avec mécanisme de tension intégré

- Longue durée de vie grâce à une conception galvanisée à chaud
- Qualité renforcée, y compris le clapet anti-débordement.
- Entraînement par moto-réducteur adaptable
- Vitesse de la chaîne HSR120 : 0,57 m/s

Renvoi arrondi

- Vidange optimale avec un faible encombrement
- Conception renforcée, galvanisée à chaud

Partie centrale du convoyeur

- Extensions robustes et renforcées
- Chaîne d'entraînement spécifique 1,5" avec raclettes en acier
- Racleurs pour les résidus
- Plaque d'usure de 10 mm en plastique haute résistance pour une longue durée de vie et un fonctionnement sans heurts

Système modulaire à monter soi-même

- Portée possible de 5-6 m
- Transporteurs à chaîne coudée sur demande
- Faible consommation d'énergie pour les longues distances de transport (jusqu'à 50 m)
- Sans disjoncteur-protecteur

Le convoyeur à chaîne (10-30°) convient pour des pentes jusqu'à 30°

Capacité de transfert de grain sec et nettoyé avec une densité apparente de 0,75 t / m³.

Autres longueurs sur demande.



Convoyeurs de fosse HIMEL

Convoyeur de fosse

Les convoyeurs de fosse HIMEL sont une solution économique et fiable pour la manutention horizontale de grandes quantités de céréales, mais également pour des semences et produits broyés.

Leur renommée internationale en matière de qualité fait qu'ils sont utilisés là, où la manutention de céréales et de produits broyés est nécessaire.

Les installations avec des convoyeurs de fosse s'agrandissent ou modifient, à tout moment, dès que les besoins changent.



HGSR 60-80



Fosse bétonnée avec convoyeur



Convoyeurs de fosse HGSR



Convoyeur de fosse HGSR25

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0058301	Convoyeur de fosse HGSR25 3,9 m moto-réducteur 2,2 kW	3 424,00	4 074,56
0058302	Convoyeur de fosse HGSR25 4,9 m moto-réducteur 2,2 kW	3 715,00	4 420,85
0058303	Convoyeur de fosse HGSR25 5,9 m moto-réducteur 2,2 kW	4 007,00	4 768,33
0058304	Convoyeur de fosse HGSR25 6,9 m moto-réducteur 2,2 kW	4 298,00	5 114,62
0058305	Convoyeur de fosse HGSR25 7,9 m moto-réducteur 3,0 kW	4 981,00	5 927,39
0058306	Convoyeur de fosse HGSR25 8,9 m moto-réducteur 3,0 kW	5 271,00	6 272,49
0058307	Convoyeur de fosse HGSR25 9,9 m moto-réducteur 3,0 kW	5 563,00	6 619,97
0058308	Convoyeur de fosse HGSR25 10,9 m moto-réducteur 4,0 kW	6 006,00	7 147,14
0058309	Convoyeur de fosse HGSR25 11,9 m moto-réducteur 4,0 kW	6 297,00	7 493,43
0058310	Réducteur de débit, section 0,5 m pour convoyeur de fosse HGSR25	285,00	339,15

Convoyeur de fosse HGSR40

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0058001	Convoyeur de fosse HGSR40 3,9 m moto-réducteur 2,2 kW	4 662,00	5 547,78
0058002	Convoyeur de fosse HGSR40 4,9 m moto-réducteur 2,2 kW	5 153,00	6 132,07
0058003	Convoyeur de fosse HGSR40 5,9 m moto-réducteur 3,0 kW	5 798,00	6 899,62
0058004	Convoyeur de fosse HGSR40 6,9 m moto-réducteur 3,0 kW	6 289,00	7 483,91
0058005	Convoyeur de fosse HGSR40 7,9 m moto-réducteur 3,0 kW	6 781,00	8 069,39
0058006	Convoyeur de fosse HGSR40 8,9 m moto-réducteur 4,0 kW	7 967,00	9 480,73
0058007	Convoyeur de fosse HGSR40 9,9 m moto-réducteur 4,0 kW	8 459,00	10 066,21
0058008	Convoyeur de fosse HGSR40 10,9 m moto-réducteur 4,0 kW	8 949,00	10 649,31
0058009	Convoyeur de fosse HGSR40 11,9 m moto-réducteur 5,5 kW	9 657,00	11 491,83
0058010	Réducteur de débit, section 0,5 m pour convoyeur de fosse HGSR40	359,00	427,21
0058011	Convoyeur de fosse HGSR40 coude 30° 4,9 m moto-réducteur 3,0 kW	6 102,00	7 261,38
0058012	Convoyeur de fosse HGSR40 coude 30° 5,9 m moto-réducteur 3,0 kW	6 638,00	7 899,22
0058013	Convoyeur de fosse HGSR40 coude 30° 6,9 m moto-réducteur 4,0 kW	7 867,00	9 361,73
0058014	Convoyeur de fosse HGSR40 coude 30° 7,9 m moto-réducteur 4,0 kW	8 403,00	9 999,57
0058015	Convoyeur de fosse HGSR40 coude 30° 8,9 m moto-réducteur 4,0 kW	8 938,00	10 636,22
0058016	Convoyeur de fosse HGSR40 coude 30° 9,9 m moto-réducteur 5,5 kW	9 688,00	11 528,72

Convoyeur de fosse HGSR60L

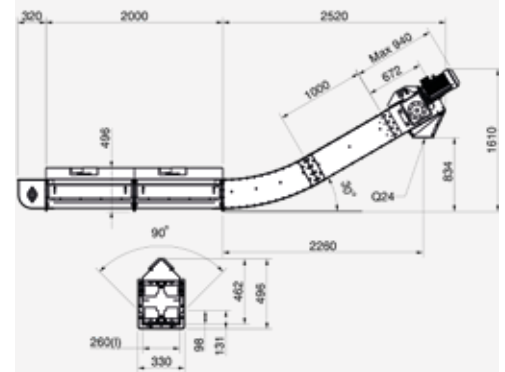
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0058401	Convoyeur de fosse HGSR60L 4,0 m moto-réducteur 3,0 kW	5 182,00	6 166,58
0058402	Convoyeur de fosse HGSR60L 5,0 m moto-réducteur 3,0 kW	5 985,00	7 122,15
0058403	Convoyeur de fosse HGSR60L 6,0 m moto-réducteur 3,0 kW	6 547,00	7 790,93
0058404	Convoyeur de fosse HGSR60L 7,0 m moto-réducteur 4,0 kW	7 281,00	8 664,39
0058405	Convoyeur de fosse HGSR60L 8,0 m moto-réducteur 4,0 kW	7 843,00	9 333,17
0058406	Convoyeur de fosse HGSR60L 9,0 m moto-réducteur 4,0 kW	8 405,00	10 001,95
0058407	Convoyeur de fosse HGSR60L 10,0 m moto-réducteur 5,5 kW	9 182,00	10 926,58
0058408	Convoyeur de fosse HGSR60L 11,0 m moto-réducteur 5,5 kW	9 743,00	11 594,17
0058410	Réducteur de débit, section 0,5m pour convoyeur de fosse HGSR60L	410,00	487,90
0058411	Convoyeur de fosse HGSR60L coude 30° 4,0 m moto-réducteur 3,0 kW	6 278,00	7 470,82
0058412	Convoyeur de fosse HGSR60L coude 30° 5,0 m moto-réducteur 4,0 kW	7 030,00	8 365,70
0058413	Convoyeur de fosse HGSR60L coude 30° 6,0 m moto-réducteur 4,0 kW	7 608,00	9 053,52
0058414	Convoyeur de fosse HGSR60L coude 30° 7,0 m moto-réducteur 4,0 kW	8 188,00	9 743,72
0058415	Convoyeur de fosse HGSR60L coude 30° 8,0 m moto-réducteur 5,5 kW	8 983,00	10 689,77
0058416	Convoyeur de fosse HGSR60L coude 30° 9,0 m moto-réducteur 5,5 kW	9 563,00	11 379,97

Équipements de base

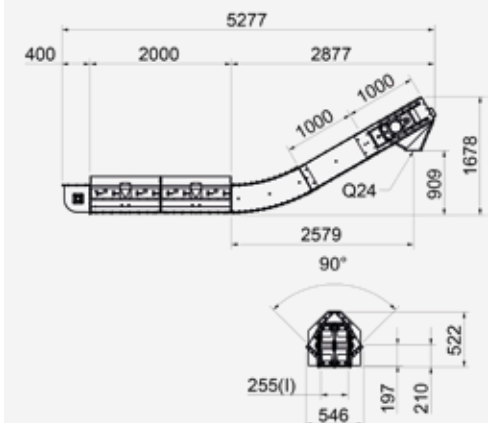
Convoyeur à chaîne pour fosse HGSR25 :

- Entraînement avec mécanisme de tension intégré
- Conception renforcée, galvanisée à chaud
- Y compris le clapet anti-déboisement
- Avec transmission et moteur à arbre creux
- Renvoi rond pour une vidange optimale avec un faible encombrement
- Parties centrales robustes et renforcées
- Chaîne d'entraînement spéciale 1,5" avec taquets en plastique
- Racleurs pour les résidus
- Système modulaire à monter soi-même
- Faible consommation d'énergie pour les longues distances de transport
- Sans disjoncteur-protecteur

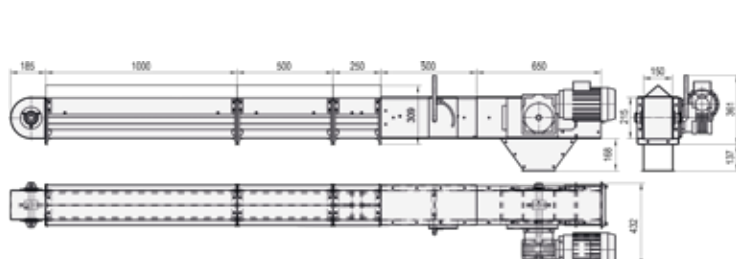
Autres longueurs sur demande.



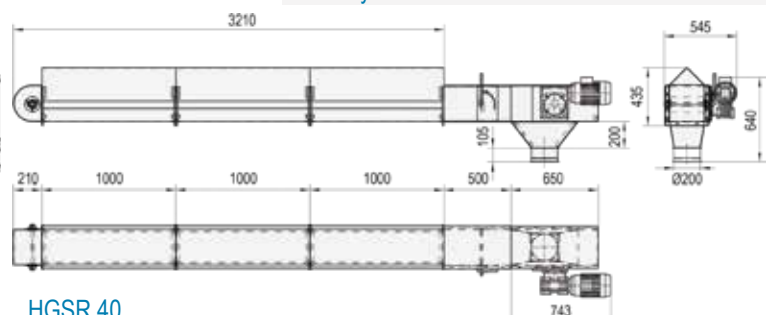
Convoyeur de fosse HGSR 25-40 coude 30°



Convoyeur de fosse HGSR 60L coude 30°



HGSR 25



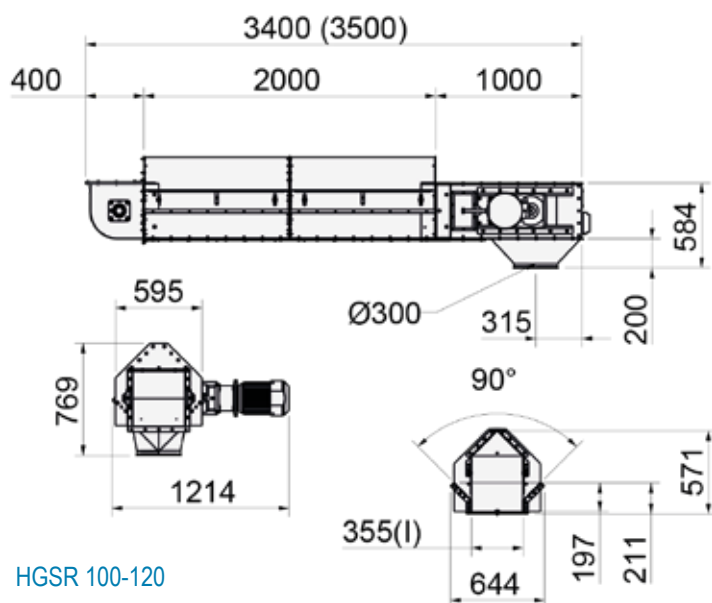
HGSR 40

Convoyeur de fosse HGSR100

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0058601	Convoyeur de fosse HGSR100 5,5 m moto-réducteur 4,0 kW	9 992,00	11 890,48
0058602	Convoyeur de fosse HGSR100 6,5 m moto-réducteur 4,0 kW	10 956,00	13 037,64
0058603	Convoyeur de fosse HGSR100 7,5 m moto-réducteur 4,0 kW	12 091,00	14 388,29
0058604	Convoyeur de fosse HGSR100 8,5 m moto-réducteur 4,0 kW	13 056,00	15 536,64
0058605	Convoyeur de fosse HGSR100 9,5 m moto-réducteur 4,0 kW	14 021,00	16 684,99
0058606	Convoyeur de fosse HGSR100 10,5 m moto-réducteur 4,0 kW	14 984,00	17 830,96
0058607	Convoyeur de fosse HGSR100 11,5 m moto-réducteur 4,0 kW	15 949,00	18 979,31
0058608	Convoyeur de fosse HGSR100 12,5 m moto-réducteur 4,0 kW	16 913,00	20 126,47
0058609	Convoyeur de fosse HGSR100 13,5 m moto-réducteur 4,5 kW	18 092,00	21 529,48
0058610	Convoyeur de fosse HGSR100 14,5 m moto-réducteur 5,5 kW	19 056,00	22 676,64
0058611	Convoyeur de fosse HGSR100 15,5 m moto-réducteur 5,5 kW	20 021,00	23 824,99
0058612	Convoyeur de fosse HGSR100 16,5 m moto-réducteur 5,5 kW	20 983,00	24 969,77
0058613	Convoyeur de fosse HGSR100 17,5 m moto-réducteur 7,5 kW	23 375,00	27 816,25
0058614	Convoyeur de fosse HGSR100 18,5 m moto-réducteur 7,5 kW	24 339,00	28 963,41
0058615	Convoyeur de fosse HGSR100 19,5 m moto-réducteur 7,5 kW	25 303,00	30 110,57
0058616	Convoyeur de fosse HGSR100 20,5 m moto-réducteur 7,5 kW	26 267,00	31 257,73
0058617	Convoyeur de fosse HGSR100 coude 30° 5,5 m moto-réducteur 4,0 kW	12 374,00	14 725,06
0058618	Convoyeur de fosse HGSR100 coude 30° 6,5 m moto-réducteur 4,0 kW	13 947,00	16 596,93
0058619	Convoyeur de fosse HGSR100 coude 30° 7,5 m moto-réducteur 5,5 kW	15 275,00	18 177,25
0058620	Convoyeur de fosse HGSR100 coude 30° 8,5 m moto-réducteur 5,5 kW	16 578,00	19 727,82
0058621	Convoyeur de fosse HGSR100 coude 30° 9,5 m moto-réducteur 5,5 kW	17 883,00	21 280,77
0058622	Convoyeur de fosse HGSR100 coude 30° 10,5 m moto-réducteur 5,5 kW	19 186,00	22 831,34

Convoyeur de fosse HGSR120

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0058501	Convoyeur de fosse HGSR120 5,5 m moto-réducteur 2,2 kW	10 205,00	12 143,95
0058502	Convoyeur de fosse HGSR120 6,5 m moto-réducteur 2,2 kW	11 170,00	13 292,30
0058503	Convoyeur de fosse HGSR120 7,5 m moto-réducteur 3,0 kW	12 134,00	14 439,46
0058504	Convoyeur de fosse HGSR120 8,5 m moto-réducteur 3,0 kW	13 313,00	15 842,47
0058505	Convoyeur de fosse HGSR120 9,5 m moto-réducteur 3,0 kW	14 277,00	16 989,63
0058506	Convoyeur de fosse HGSR120 10,5 m moto-réducteur 4,0 kW	15 242,00	18 137,98
0058507	Convoyeur de fosse HGSR120 11,5 m moto-réducteur 4,0 kW	16 206,00	19 285,14
0058508	Convoyeur de fosse HGSR120 12,5 m moto-réducteur 4,0 kW	18 555,00	22 080,45
0058509	Convoyeur de fosse HGSR120 13,5 m moto-réducteur 5,5 kW	19 519,00	23 227,61
0058510	Convoyeur de fosse HGSR120 14,5 m moto-réducteur 5,5 kW	20 484,00	24 375,96
0058511	Convoyeur de fosse HGSR120 15,5 m moto-réducteur 5,5 kW	21 447,00	25 521,93
0058514	Convoyeur de fosse HGSR120 16,5 m moto-réducteur 7,5 kW	22 411,00	26 669,09
0058515	Convoyeur de fosse HGSR120 17,5 m moto-réducteur 11,0 kW	25 338,00	30 152,22
0058516	Convoyeur de fosse HGSR120 18,5 m moto-réducteur 11,0 kW	26 303,00	31 300,57
0058517	Convoyeur de fosse HGSR120 19,5 m moto-réducteur 11,0 kW	27 267,00	32 447,73
0058518	Convoyeur de fosse HGSR120 20,5 m moto-réducteur 11,0 kW	28 231,00	33 594,89
0058519	Convoyeur de fosse HGSR120 coude 30° 5,5 m moto-réducteur 5,5 kW	12 631,00	15 030,89
0058520	Convoyeur de fosse HGSR120 coude 30° 6,5 m moto-réducteur 5,5 kW	13 935,00	16 582,65
0058521	Convoyeur de fosse HGSR120 coude 30° 7,5 m moto-réducteur 7,5 kW	16 757,00	19 940,83
0058522	Convoyeur de fosse HGSR120 coude 30° 8,5 m moto-réducteur 7,5 kW	18 060,00	21 491,40
0058523	Convoyeur de fosse HGSR120 coude 30° 9,5 m moto-réducteur 7,5 kW	19 365,00	23 044,35
0058524	Convoyeur de fosse HGSR120 coude 30° 10,5 m moto-réducteur 7,5 kW	20 668,00	24 594,92



HGSR 100-120

Équipements de base

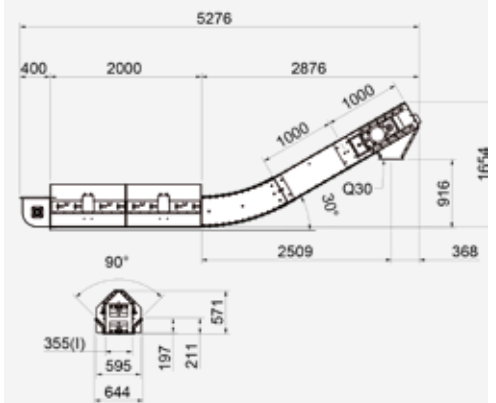
Convoyeur de fosse HGSR100/120 :

- Entraînement avec mécanisme de tension intégré
- Conception renforcée, galvanisée à chaud
- Y compris le clapet anti-déboisement
- Entraînement par moto-réducteur adaptable
- Renvoi rond pour une vidange optimale avec un faible encombrement
- Parties centrales robustes et renforcées
- Plaque d'usure de 10 mm en plastique haute résistance pour une longue durée de vie et un fonctionnement sans problème
- Chaîne d'entraînement spécifique 1,5" avec raclettes en acier
- Racleurs pour les résidus
- Système modulaire à monter soi-même
- Faible consommation d'énergie pour les longues distances de transport
- Sans disjoncteur-protecteur

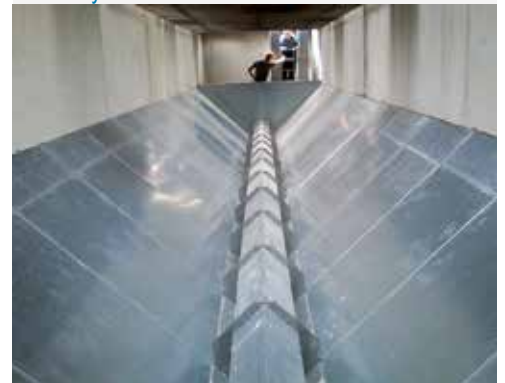
Accessoires : Protection de fosse sur demande

Capacité de transfert de grain sec et nettoyé avec une densité apparente de 0,75 t / m³.

Autres longueurs sur demande.



Convoyeur de fosse HGSR 100-120 coude 30°



Travaux d'assemblage sur fosse de réception des céréales

Convoyeur à vis sans âme

Des vis sans âme flexibles en acier et des systèmes d'entraînement performants garantissent un transport rapide et en douceur des aliments du silo de stockage vers vos animaux.

- Gain de temps et réduction de la charge de travail considérables, grâce à la technologie de pointe
- Transport en douceur, faible dégagement de poussière
- Faible consommation d'énergie
- Longueur de transport jusqu'à 50m avec un seul entraînement
- Faible usure, même dans les parties courbées
- Tubes PE-HD à paroi épaisse Ø75 - 125 mm (tuyaux en polyéthylène à haute densité), selon la norme DIN 8074, avec une paroi de 6,3 mm - 6,9 mm selon la vis sans âme
- Diverses entrées et sorties, raccords, conteneurs à minéraux, stations de dosage, tuyaux d'évacuation et trappes font le lien avec les solutions de stockage HIMEL.
- Avec un démarrage et d'arrêt automatisés HIMEL ou l'automate de pesage HIMEL, les convoyeurs à vis sans âme HIMEL peuvent être utilisés de manière entièrement automatisée
- Système modulaire, possibilité d'en faire des installations entièrement automatisées

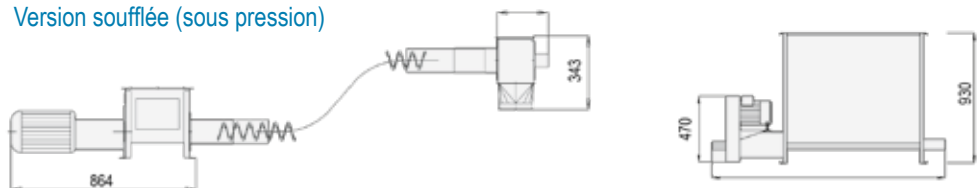


Convoyeur à vis sans âme HIMEL en version soufflée

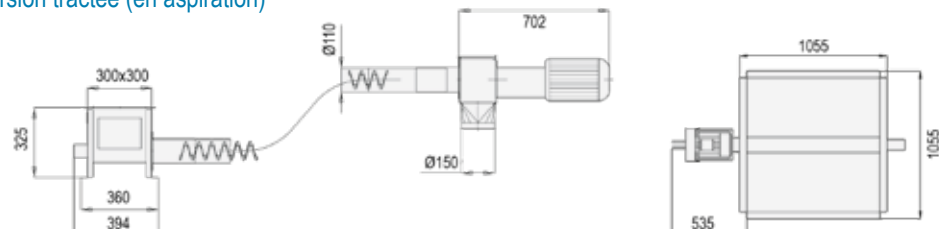


Convoyeur à vis sans âme Ø75/Ø110 avec entrée 300 x 300, avec inverseur

Version soufflée (sous pression)



Version tractée (en aspiration)



Entraînement Ø75 avec réservoir doseur 1x1 m, capacité 0,5 m³



Manchon de raccordement Ø75 avec colliers de serrage

Capacité de transport maximale du convoyeur à vis sans âme en kg/h

Conception	Ø75 mm	Ø110 mm
Farine	800	2 400
Granulés	1 300	3 000
Matière aplatie	600	1 500

Adapté pour les gruaux, les granulés, les céréales broyées jusqu'à Ø6 mm

* une capacité réduite est possible avec des distances de transport très longues

Ø10 mm

Convoyeur à vis sans âme Ø75

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000500	Inverseur Ø75 mm moto-réducteur 1,1 kW avec boîtier 300 x 300 mm et sortie Ø150 ac pour des longueurs de transport de 0 à 15 m	897,00	1 067,43
0000501	Inverseur Ø75 mm moto-réducteur 2,2 kW avec boîtier 300 x 300 mm et sortie Ø150 ac pour des longueurs de transport de 0 à 50 m	974,00	1 159,06
1200536	Sortie avec entraînement 1,1 kW Ø75 mm, inverseur sans auge	606,00	721,14
1200538	Sortie avec entraînement 2,2 kW Ø75 mm, inverseur sans auge	683,00	812,77
0000472	Tuyau en plastique Ø75 mm L=3,0 m avec manchon de raccordement	45,00	53,55
0000473	Tuyau en plastique Ø75 mm L=6,0 m avec manchon de raccordement	81,00	96,39
0000474	Coude 45° Ø75 r=1,9 m L=1,5 m avec manchon de raccordement	83,00	98,77
0000475	Vis sans âme Ø75 mm, le ml	8,00	9,52
0000476	Sortie intermédiaire Ø75 avec trappe et tube télescopique 1,0 -1,8 m	21,00	24,99
0000477	Sortie intermédiaire Ø100 mm ac Ø75 avec trappe de vidange 100 mm ac	161,00	191,59
0000478	Entrée intermédiaire 300 x 300 mm pour Ø75 sans trappe et 2 manchons de raccordement	429,00	510,51
3001706	Trappe 300 x 300 mm	96,00	114,24
0000479	Manchon de raccordement convoyeur à vis sans âme Ø75	49,00	58,31
0000480	Collier de fixation avec support pour convoyeur à vis sans âme Ø75	45,00	53,55
1200326	Anneau de support Ø75 mm pour renvoi de chaîne	5,00	5,95

Convoyeur à vis sans âme Ø110

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000226	Inverseur Ø110 mm moto-réducteur 1,1 kW avec boîtier 300 x 300 mm et sortie Ø150 ac pour des longueurs de transport de 0 à 15 m	940,00	1 118,60
0000228	Inverseur Ø110 mm moto-réducteur 2,2 kW avec boîtier 300 x 300 mm et sortie Ø150 ac pour des longueurs de transport de 0 à 50 m	1 018,00	1 211,42
1200439	Sortie avec entraînement 1,1 kW Ø110 mm, inverseur sans auge	630,00	749,70
1200522	Sortie avec entraînement 2,2 kW Ø110 mm, inverseur sans auge	708,00	842,52
0001852	Tuyau en plastique Ø110 mm L=3,0 m avec manchon de raccordement	59,00	70,21
0001853	Tuyau en plastique Ø110 mm L=6,0 m avec manchon de raccordement	109,00	129,71
0001841	Coude 45° Ø110 r=1,9 m L=1,5 m avec manchon de raccordement	96,00	114,24
0001828	Vis sans âme Ø110 mm, le ml	11,00	13,09
0001854	Sortie intermédiaire Ø150 mm ac Ø110 avec robinet-vanne	198,00	235,62
0001855	Entrée intermédiaire 300 x 300 mm pour Ø110 sans trappe et 2 manchons de raccordement	444,00	528,36
3001706	Trappe 300 x 300 mm	96,00	114,24
0001856	Manchon de raccordement convoyeur à vis sans âme Ø110	21,00	24,99
0000485	Pince de montage avec support pour transporteur à spirale Ø110	44,00	52,36

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1400042	Transition Ø150 mm ac - 300x300 (h=50 mm)	114,00	135,66
1400009	Adaptateur Ø350 mm - 300x300 mm avec collier de fixation Ø350 mm	124,95	
2902720	Plaque d'obturation 300x300 peinte pour le raccordement sur place	22,00	5,95
4500046	Disjoncteur-protecteur 1,1 kW Marche/Arrêt	69,00	82,11
4500047	Disjoncteur-protecteur 1,5-2,2 kW Marche/Arrêt	64,00	76,16
0000504	Arrêt automatique de la vis en cas de trop plein	71,00	84,49
3002711	Chaîne de suspension 5 mm par m	1,00	1,19
0000009	Kit de suspension (environ 10 pièces de 0,5 m de long)	34,00	40,46

Exemple de commande

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000226	Inverseur Ø110 mm moto-réducteur 1,1 kW avec boîtier 300x300 mm et sortie Ø150 ac pour des longueurs de transport de 0 à 15 m	940,00	1 118,60
0001853	Tuyau en plastique Ø110 mm L=6,0 m avec manchon de raccordement	109,00	129,71
0001828	Vis sans âme Ø110 mm, le ml	11,00	13,09

Commande convoyeur à vis sans fin ou sans âme

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500083	M/A automatisé NVR3 1,1 kW	631,00	750,89
4500084	M/A automatisé NVR3 1,5 kW	631,00	750,89
4500085	M/A automatisé NVR3 2,2 kW	631,00	750,89
4500086	M/A automatisé NVR3 3,0 kW	631,00	750,89

Équipements de base

Convoyeur à vis sans âme Ø75 / 110 mm :

- Entraînement galvanisé avec moteur à engrenage droit 400 V et boîtier galvanisé
- Sortie galvanisée Ø150 mm ac avec palier et 2 manchons de raccordement
- Une vis sans âme flexible et plate pour une performance maximale

Moto-réducteur pré-monté

Peut être utilisé en traction ou en poussée, sans interrupteur

Sur demande :

Entraînement Ø75, réservoir doseur 0,3 m³ (environ 200 kg) avec trémie d'alimentation et agitateur, moteur électrique 0,2 kW. Convient aux matériaux à écoulement très lent, tels que la farine de poisson, la chaux alimentaire, le son, etc.

Note de planification :

- Veuillez commander une vis sans âme de 1 m plus longue que celle déterminée (pour l'entraînement et la sortie)
- Maximum 6 coudes à 45° sur un convoyeur
- La puissance nécessaire d'un coude correspond à une longueur de transport de 5 m
- Pas de transport vertical, max. 60° possible
- Moteur 1,1 kW ~ 371 min⁻¹
- Moteur 2,2 kW ~ 381 min⁻¹

Pellets : pour les granulés, nous recommandons d'utiliser un système d'entraînement plus performant.

Tamis à trous ronds plus grands sur demande !

Contrôle NVR3 :

- Contrôle du niveau dans un boîtier en plastique avec interrupteur principal
- Interrupteur à bascule pour la mise en marche/arrêt manuelle
- Unité de commutation avec disjoncteur-protecteur
- Surveillance de la durée fonctionnement avec arrêt en cas de panne et 2 indicateurs de niveau 24 V



M / A automatisé NVR3

Convoyeur tubulaire à chaîne

Le produit entre par un certain nombre d'entrées dans les tuyaux de transport galvanisés (tuyaux en acier inoxydable sur demande). Une chaîne spéciale (450 m de long) avec des disques en plastique transporte les produits farineux et les céréales à l'endroit choisi, s'il faut en passant des angles.

- L'entraînement et la trémie d'alimentation en acier inoxydable sont synonymes d'une durée de vie longue
- Interrupteur de sécurité et moto-réducteur
- Plusieurs sortes d'aliments par système possible
- Vous économisez votre temps de travail précieux et augmentez ainsi l'efficacité de votre entreprise
- Multiples sorties / unités de dosage
- Extensible à tout moment
- Le transport est doux et préserve majoritairement le mélange
- Peut se transformer en système d'alimentation piloté par ordinateur, en ajoutant judicieusement des accessoires HIMEL



Trémie d'alimentation 300 x 300

Entraînement convoyeur tubulaire à chaîne Ø60



Convoyeur tubulaire à chaîne dans une stabulation



Poulie 90° V2A



Entraînement



Trémie d'alimentation avec vis sans fin



Poulie 90° plastique

Convoyeur tubulaire à chaîne Ø60

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0061066	Entraînement du convoyeur à chaîne tubulaire Ø60 mm V2A 1,5 kW	1 500,00	1 785,00
0060123	Entraînement du convoyeur à chaîne tubulaire Ø60 mm V2A 2,2 kW	2 100,00	2 499,00
0060025	Protection anti-pluie PRV pour l'entraînement 1,5 kW	175,00	208,25
0060164	Protection anti-pluie PRV pour l'entraînement 2,2 kW	206,00	245,14
0060003	Trémie d'alimentation 300 x 300, 1 voies, V2A	296,00	352,24
0060004	Trémie d'alimentation Ø60 300 x 300, 2 voies, V2A	445,00	529,55
0060051	Trémie d'alimentation Ø60 300 x 300, 1 voie, 1 vis, moteur 0,18 kW	939,00	1 117,41
0061062	Trémie d'alimentation Ø60 300 x 300, 2 voies, 2 vis, moteur 18 kW	1 396,00	1 661,24
0061130	Raccord pour silo PRV	205,00	243,95
0061058	Trémie de silo V2A Ø350 mm pour silo UV, télescopique avec trappe	529,00	629,51
0060007	Tuyau de transport pour le contrôle env. 0,3 m transparent	20,00	23,80
0060009	Tuyau de transport au ml galvanisé Ø60x1,25 mm (uniquement en 6 m de long)	10,00	11,90
0060011	Manchon de raccordement en 1 pièce, galvanisé Ø60 mm	5,00	5,95
0060301	Chaîne de transport Ø60 mm, par ml Rondelle Ø44 distance 71,5 mm Livré uniquement en sections de 50 m	11,00	13,09
0060125	Maillon de chaîne, Ø60, galvanisé, découpe de 71,5 mm	2,00	2,38
0060101	Poulie 90° Ø60 mm (plastique) avec roue de renvoi en fonte	79,00	94,01
0060172	Poulie 90° Ø60 V2A avec roue de renvoi en fonte	318,00	378,42
0060022	Trappe de vidange manuelle Ø60 mm, sortie Ø75 mm	6,00	7,14
1200279	Tuyau télescopique Ø75/ Ø70 1-1,8 m avec collier de serrage	11,00	13,09
0061060	Commande chaîne man/auto Minuterie limitation du temps de fonctionnement	770,00	916,30
0060181	Commande chaîne man/auto 1 Minuterie motorisée Emplacement limitation du temps de fonctionnement	1 160,00	1 380,40
0060299	Détecteur de niveau de l'installation du convoyeur tubulaire à chaîne	97,00	115,43
0060107	Support pour détecteur de niveau avec tube de contrôle Ø60 mm	43,00	51,17

Convoyeur tubulaire à chaîne Ø80

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0061131	Entraînement du convoyeur à chaîne tubulaire Ø80 mm V2A 2,2 kW	2 713,00	3 228,47
0061132	Trémie d'alimentation Ø80 300 x 300, 1 voie, V2A	336,00	399,84
0061133	Trémie d'alimentation Ø80 300 x 300, 1 voie, 1 vis, moteur 0,18 kW	880,00	1 047,20
0061130	Raccord pour silo PRV	205,00	243,95
0061058	Trémie de silo V2A Ø350 mm pour silo UV, télescopique avec trappe	529,00	629,51
0061137	Tuyau de transport pour le contrôle env. 0,3 m transparent	35,00	41,65
0060250	Tuyau de transport au ml galvanisé Ø80x1,5 mm (uniquement en 6 m de long)	18,00	21,42
0061134	Manchon de raccordement en 1 pièce, galvanisé Ø80 mm	5,00	5,95
0060234	Chaîne de transport Ø80 mm, par ml Rondelle Ø60 distance 85 mm Livré uniquement en sections de 50 m	20,00	23,80
0061135	Maillon de chaîne, Ø80 mm, galvanisé, découpe de 85 mm	5,00	5,95
0061136	Poulie 90° Ø80 mm (plastique) avec roue de renvoi en fonte	207,00	246,33
0060232	Poulie 90° Ø80 V2A avec roue de renvoi en fonte	318,00	378,42
0061138	Trappe de vidange avec trappe à câble Ø60 mm, sortie Ø75 mm	16,00	19,04
0060131	Tuyau télescopique Ø80/ Ø75 1-1,8 m avec collier de serrage	12,00	14,28
1200977	Sortie intermédiaire Ø150 mm pour chaîne Ø80 sans trappe	143,00	170,17
0061060	Commande chaîne man/auto Minuterie limitation du temps de fonctionnement	770,00	916,30
0060181	Commande chaîne man/auto 1 Minuterie motorisée Emplacement limitation du temps de fonctionnement	1 160,00	1 380,40
0060299	Détecteur de niveau de l'installation du convoyeur tubulaire à chaîne	97,00	115,43
0060098	Support transparent en caoutchouc pour capteur	20,00	23,80
0061145	Collier renforcé pour boîtier de renvoi Ø80 mm	8,00	9,52
0061144	Boîtier de renvoi 45° Ø80 mm	291,00	346,29

Équipement de base Ø80

Entraînement :

- avec moteur électrique 1 500 min⁻¹ et engrenage 1:40, dispositif de tension de la chaîne
- Disjoncteur de sécurité
- Boîtier en acier inoxydable

Trémie d'alimentation

- 300 x 300 mm en acier inoxydable avec trappe d'inspection, à entraînement mécanique ou à vis sans fin motorisée. Sur demande à chaîne

Poulies

- Poulies à 90° avec roulement pour faciliter le transport Les rayons courbés facilitent l'évacuation des aliments dans les coins.

Capacité de transport pour une densité apparente de 650 kg/m³

- Ø60 env. 1,1 t/h
Vitesse de la chaîne Ø60 env. 30 m/min
- Ø80 env. 2,1 t/h
Vitesse de la chaîne Ø80 env. 33 m/min

Longueur maximale :

- Ø60 avec 1,5 kW ≈ 360 m
- Ø60 avec 2,2 kW ≈ 450 m
- Ø80 ≈ 300 m

Conseil de conception Ø60/80 :

- 1 poulie horizontale correspond à une longueur de 6 m
- 1 poulie en monté à 45° max. correspond à une longueur de 12 m
- 1 m de tuyau d'alimentation en monté à 45° maximum correspond à une longueur de 1,5 m
- 1 trémie d'alimentation correspond à une longueur de 15 m
- Convient pour les produits farineux, pas pour les granulés de bois et les minéraux
- Les chaînes de rechange pour les installations antérieures à 2020 ont des découpes de 70 mm à la place de 71,5 mm. Sur demande.



Chaîne



Raccord pour silo PRV



Trémie de silo V2A pour silo textile



Sortie intermédiaire Ø150 pour chaîne Ø80

Pré-nettoyeur V :

Avec le pré-nettoyeur HIMEL, vous améliorez et la qualité et le rendement votre récolte de céréales, de maïs, de colza ou de légumineuses similaires grâce au nettoyage efficace. Le puissant ventilateur d'aspiration à haute pression vous permet de séparer très efficacement votre récolte de la poussière, de la balle ainsi que d'autres corps étrangers légers.

Le pré-nettoyeur fonctionne selon le principe du cyclone. Le matériau à nettoyer arrive dans le grand corps de nettoyage à travers un cône d'entrée (V25) réglable avec précision. Le grain descend. Les parties légères sont aspirées vers le haut et acheminées vers le cyclone par la turbine. Grâce à leur conception compacte, ils s'adaptent presque partout. Les pré-nettoyeurs HIMEL peuvent être intégrés dans des installations existantes.

Les avantages de HIMEL en un coup d'œil :

- Haute performance de nettoyage
- Faible consommation d'énergie
- Installation / mise en service facile
- Dimensions d'installation compactes

Nettoyeurs rotatifs

Ce sont des nettoyeurs simples et robustes en tôle d'acier galvanisé avec un ou deux cylindre(s) de nettoyage. Ils améliorent la qualité de la récolte en éliminant les impuretés grossières et/ou fines.

Les modèles HTR63-1 et HTR80-1, équipés d'un cylindre de criblage, avec un tamis à trous ronds, sont adaptés au nettoyage des éléments grossiers tels que les têtes de chardon, les brins de paille ou les épis de maïs. Un tamis à trous oblongs convient au nettoyage des grains de petite taille ou des impuretés fines, tel que le sable.

Les nettoyeurs rotatifs HTR63-2 et HTR80-2, équipés d'un cylindre intérieur et extérieur, permettent d'éliminer les impuretés grossières et fines en une seule opération. Par exemple, pour le nettoyage du colza avant le pressage ou celui des céréales avant le semis (préparation des semences).

Nettoyeurs à tamis SM

Les nettoyeurs vibrants HIMEL sont destinés à un usage agricole. Grâce à leur design compact, ces nettoyeurs s'adaptent presque n'importe où et sont conçus pour une utilisation continue.

Lorsque utilisé avec de grandes capacités, la machine sert de pré-nettoyeur. En revanche, lorsque utilisé avec de petites capacités, la machine peut servir de nettoyeur complet.



Pré-nettoyeur V40



Nettoyeur rotatif HTR63



Nettoyeur vibrant SM

Pré-nettoyeur à céréales

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000652	Pré-nettoyeur V25T 3,0 kW	2 306,00	2 744,14
0002183	Cyclone pour pré-nettoyeur V25	543,00	646,17
3001833	Sangle d'arrimage	3,00	3,57
0000654	Trémie avec collier de serrage pour V25	115,00	136,85
4500048	Disjoncteur-protecteur 3,0 kW Marche/Arrêt	70,00	83,30
4500054	Disjoncteur-protecteur 3,0 - 4,0 kW on/off avec prise 16 A	64,00	76,16
0000655	Commande à distance de la régulation de l'air électrique	313,00	372,47
1200018	Entonnoir de raccordement Ø250 mm pour V25 sur KM-Z	288,00	342,72
0002184	Pré-nettoyeur V40 5,5 kW	4 470,00	5 319,30
0003140	Cyclone pour V40	849,00	1 010,31
0002423	Vanne de régulation pour cyclone	386,00	459,34
0920518	Col de pluie Ø400 pour corps du pré-nettoyage (pour installation à l'extérieur)	287,00	341,53
0003141	Pré-nettoyeur V60 7,5 kW	4 828,00	5 745,32
0002185	Cyclone pour V60	1 829,00	2 176,51
3001833	Sangle d'arrimage	3,00	3,57
3002952	Tuyau Ø300 mm L=0,5 m ac	39,00	46,41
3002329	Tuyau Ø300 mm L=1,0 m ac	67,00	79,73
3002578	Tuyau Ø300 mm L=2,0 m ac	108,00	128,52
3002953	Coude 15° Ø300 mm ac	37,00	44,03
3002954	Coude 30° Ø300 mm ac	42,00	49,98
3002955	Coude 45° Ø300 mm ac	55,00	65,45
3002919	Collier de serrage 2 pièces Ø300 mm ac avec joint	30,00	35,70
2202504	Angle de fixation	21,00	24,99

Équipements de base

Pré-nettoyeur V :

- Ventilateur d'aspiration à entraînement direct 3-7,5 kW moteur électrique 3 000 min⁻¹ 400 V, puissance d'aspiration élevée
- Grand cyclone de nettoyage pour une séparation optimale des grains et des impuretés
- Cône d'entrée réglable (V25) sur l'aile du distributeur pour une efficacité optimale
- Régulation au niveau du raccord de sortie Ø150 ac (V25), Ø200 mm ac (V40/V60)
- Grande trémie 4 pentes Ø150 mm ac (V25), Ø200 mm ac. (V40/V60)
- Dispositif de suspension
- Sans disjoncteur-protecteur sans trémie d'entrée et sans cyclone

Pré-nettoyeur V25

Préparé pour être monté sur un élévateur à chaîne, une suceuse à grains et une station de déchargement mobile

Données de performance max :

V25 = 25 t / h

V40 = 40 t / h

V60 = 60 t / h

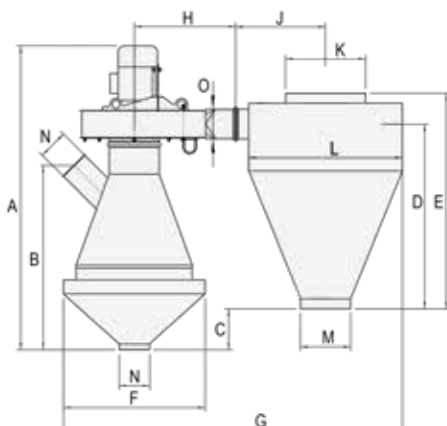
Pré-nettoyeurs d'une capacité de 100 t / h sur demande

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
V25	1525	925	205	925	1080	710	1700	510	450	380RW	770	250RW	150	150
V40	2 171	1 376	600	1 070	1 310	1 000	1 985	560	500	400	850	200	200	300
V60	2 225	1 376	530	2 210	2 465	1 000	2 260	560	820	400	750	200	200	300

Toutes les dimensions en mm



Construction 3D CAD V25



Dessin V25-60



Pré-nettoyeur V25 avec cyclone

Équipements de base

- Faible puissance d'entraînement requise
- Lors du nettoyage avec le nettoyeur rotatif, aucune vibration ne se produit et il peut être placé sur des faux plafonds en bois.
- Ajustement précis à tout produit et à tout débit en modifiant l'inclinaison du cylindre
- Changement de grille simple avec modification des conditions de nettoyage
- Production de ses propres semences
- Longue durée de vie grâce à une construction robuste

Lorsqu'un pré-nettoyeur HIMEL se trouve en amont d'un nettoyeur rotatif, on obtient les meilleurs résultats et performances de nettoyage. Les impuretés les plus légères sont ainsi éliminées du grain et sollicitent moins le nettoyeur rotatif.

Nettoyeur rotatif HTR63

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0086088	Nettoyeur rotatif HTR63-1 pour 1 cylindre de criblage, avec 2 sorties	2 751,00	3 273,69
0086089	Nettoyeur rotatif HTR63-2 pour 2 cylindres de criblage, avec 3 sorties	3 993,00	4 751,67
0086093	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous ronds Ø4 mm	733,00	872,27
0086094	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous ronds Ø6 mm	733,00	872,27
0086095	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous ronds Ø8 mm	733,00	872,27
0086096	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous ronds Ø10 mm	733,00	872,27
0086097	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous ronds Ø12 mm	733,00	872,27
0086098	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous ronds Ø14 mm	733,00	872,27
0086099	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous ronds Ø16 mm	733,00	872,27
0086100	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous oblongs 2,5x25 mm	1 081,00	1 286,39
0086101	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous oblongs 3,0x25 mm	1 081,00	1 286,39
0086102	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous oblongs 3,5x25 mm	1 081,00	1 286,39
0086103	Cylindre de criblage Ø380 mm (intérieur) trous ronds Ø4 mm seul. HTR63-2	753,00	896,07
0086104	Cylindre de criblage Ø380 mm (intérieur) trous ronds Ø6 mm seul. HTR63-2	753,00	896,07
0086105	Cylindre de criblage Ø380 mm (intérieur) trous ronds Ø8 mm seul. HTR63-2	753,00	896,07
0086106	Cylindre de criblage Ø380 mm (intérieur) trous ronds Ø10 mm seul. HTR63-2	753,00	896,07
0086107	Cylindre de criblage Ø380 mm (intérieur) trous ronds Ø12 mm seul. HTR63-2	753,00	896,07
0086108	Cylindre de criblage Ø380 mm (intérieur) trous ronds Ø14 mm seul. HTR63-2	753,00	896,07
0086109	Cylindre de criblage Ø380 mm (intérieur) trous ronds Ø16 mm seul. HTR63-2	753,00	896,07
0086092	Couverture pour HTR63-1	804,00	956,76
0086174	Couverture pour HTR63-2	936,00	1 113,84
0086090	Support pour brosse de nettoyage HTR63	377,00	448,63
0086091	Brosse de nettoyage HTR63	189,00	224,91

Exemple de commande

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0086088	Nettoyeur rotatif HTR63-1 pour 1 cylindre de criblage, avec 2 sorties	2 751,00	3 273,69
0086090	Support pour brosse de nettoyage HTR63	377,00	448,63
0086091	Brosse de nettoyage HTR63	189,00	224,91
0086097	Cylindre de criblage Ø630 mm avec trous ronds Ø12 mm	733,00	872,27



Nettoyeur rotatif HTR63



HTR80 avec 2 sorties



HTR avec 2 cylindres de criblage



HTR avec 2 cylindres de criblage, Vue intérieure

Nettoyeur rotatif HTR80

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0086183	Nettoyeur rotatif HTR80-1 pour 1 cylindre de criblage, avec 2 sorties	9 473,00	11 272,87
0086178	Nettoyeur rotatif HTR80-2 pour 2 cylindre de criblage, avec 3 sorties	11 083,00	13 188,77
0086189	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous ronds Ø4 mm	1 602,00	1 906,38
0086190	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous ronds Ø6 mm	1 602,00	1 906,38
0086191	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous ronds Ø8 mm	1 602,00	1 906,38
0086192	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous ronds Ø10 mm	1 602,00	1 906,38
0086161	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous ronds Ø12 mm	1 602,00	1 906,38
0086160	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous ronds Ø14 mm	1 602,00	1 906,38
0086193	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous ronds Ø16 mm	1 602,00	1 906,38
0086154	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous oblongs 2,5x25 mm	1 872,00	2 227,68
0086188	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous oblongs 3,0x25 mm	1 872,00	2 227,68
0086150	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous oblongs 3,5x25 mm	1 872,00	2 227,68
0086184	Cylindre de criblage Ø450 mm (intérieur) avec trous ronds Ø4 mm p. HTR80-2	1 230,00	1 463,70
0086179	Cylindre de criblage Ø450 mm (intérieur) trous ronds Ø6 mm p. HTR80-2	1 230,00	1 463,70
0086185	Cylindre de criblage Ø450 mm (intérieur) trous ronds Ø8 mm p. HTR80-2	1 230,00	1 463,70
0086186	Cylindre de criblage Ø450 mm (intérieur) trous ronds Ø10 mm p. HTR80-2	1 230,00	1 463,70
0086172	Cylindre de criblage Ø450 mm (intérieur) trous ronds Ø12 mm p. HTR80-2	1 230,00	1 463,70
0086187	Cylindre de criblage Ø450 mm (intérieur) trous ronds Ø14 mm p. HTR80-2	1 230,00	1 463,70
0086177	Cylindre de criblage Ø450 mm (intérieur) trous ronds Ø16 mm p. HTR80-2	1 230,00	1 463,70
0086151	Support pour brosse de nettoyage HTR80	460,00	547,40
0086152	Brosse de nettoyage HTR80	399,00	474,81

Exemple de commande

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0086183	Nettoyeur rotatif HTR80-1 pour 1 cylindre de criblage, avec 2 sorties	9 473,00	11 272,87
0086151	Support pour brosse de nettoyage HTR80	460,00	547,40
0086152	Brosse de nettoyage HTR80	399,00	474,81
0086161	Cylindre de criblage Ø800 mm avec trous ronds Ø12 mm	1 602,00	1 906,38

HTR63

HIMEL nettoyeur rotatif HTR63-1

- Nettoyeur rotatif pour 1 cylindre de criblage avec 2 sorties (1 pour les produits nettoyés, 1 pour les déchets)
- Avec moto-réducteur 0,37 kW
- Sans cylindre de criblage, sans interrupteur

HIMEL nettoyeur rotatif HTR63-2

- Nettoyeur rotatif pour 2 cylindre de criblage avec 3 sorties (1 pour les produits nettoyés, 2 pour les déchets)
- Avec moto-réducteur 0,37 kW
- Sans cylindre de criblage, sans interrupteur

HTR80

HIMEL nettoyeur rotatif HTR80-1

- Nettoyeur rotatif pour 1 cylindre de criblage avec des segments Ø800 mm
- Avec couvercle
- Avec 2 sorties (1x les produits nettoyés, 1x les déchets)
- Avec moto-réducteur 0,55 kW
- Sans cylindre de criblage, sans interrupteur

HIMEL nettoyeur rotatif HTR80-2

- Nettoyeur rotatif pour 2 cylindres de criblage, grille intérieure d=450, grille extérieure en segments Ø=800 mm, avec 3 sorties (1 pour les produits nettoyés, 2 pour les déchets fins/grossiers)
- Avec couvercle
- Avec moto-réducteur 0,55 kW
- Sans cylindre de criblage, sans interrupteur

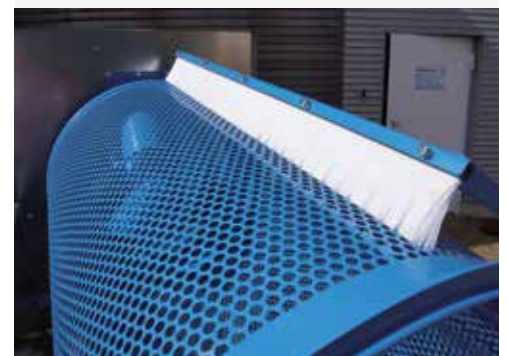
Autres tailles de tamis sur demande !

Nettoyeur	Rendement	Grille	Objectif
HTR 63-1	jusqu'à 20 t/h	trous ronds	Tri des déchets grossiers
HTR 63-1	jusqu'à 3 t/h	trous oblongs	Tri des déchets fins
HTR 63-2	jusqu'à 2 t/h	trous ronds et oblongs	Déchets fins et grossiers en même temps
HTR 80-1	jusqu'à 40 t/h	trous oblongs	Tri des déchets grossiers
HTR 80-2	jusqu'à 9 t/h	trous ronds et oblongs	Tri des déchets fins

Choisissez des trous de plus grand diamètre pour une performance optimale

Recommandation de grilles pour HTR63 et HTR80

	Objectif
Cylindre de criblage avec trous ronds Ø4 mm	Nettoyage après séchage du colza
Cylindre de criblage avec trous ronds Ø6 mm	Colza
Cylindre de criblage avec trous ronds Ø8 mm	Colza
Cylindre de criblage avec trou ronds	Ø10 mm Blé, seigle
Cylindre de criblage avec trous ronds	Ø12 mm Blé, seigle, orge, avoine
Cylindre de criblage avec trous ronds	Ø14 mm Orge, avoine, maïs
Cylindre de criblage avec trous ronds Ø16 mm	Maïs
Cylindre de criblage avec trou oblong 2,5,0x25 mm	Blé, seigle, orge, avoine
Cylindre de criblage avec trou oblong 3,0,0x25 mm	Blé, seigle, orge, avoine
Cylindre de criblage avec trou oblong 3,5,0x25 mm	Blé, seigle, orge, avoine
Cylindre de criblage (intérieur) avec trous ronds Ø4 mm	Nettoyage après séchage du colza
Cylindre de criblage (intérieur) avec trous ronds Ø6 mm	Colza
Cylindre de criblage (intérieur) avec trous ronds Ø8 mm	Colza
Cylindre de criblage (intérieur) avec trou ronds Ø10 mm	Blé, seigle
Cylindre de criblage (intérieur) avec trous ronds Ø12 mm	Blé, seigle, orge, avoine
Cylindre de criblage (intérieur) avec trous ronds Ø14 mm	Orge, avoine, maïs
Cylindre de criblage (intérieur) avec trous ronds Ø16 mm	Maïs
Grilles à trous ronds plus grands sur demande. Sélectionnez un diamètre de trou plus grand à pleine capacité.	



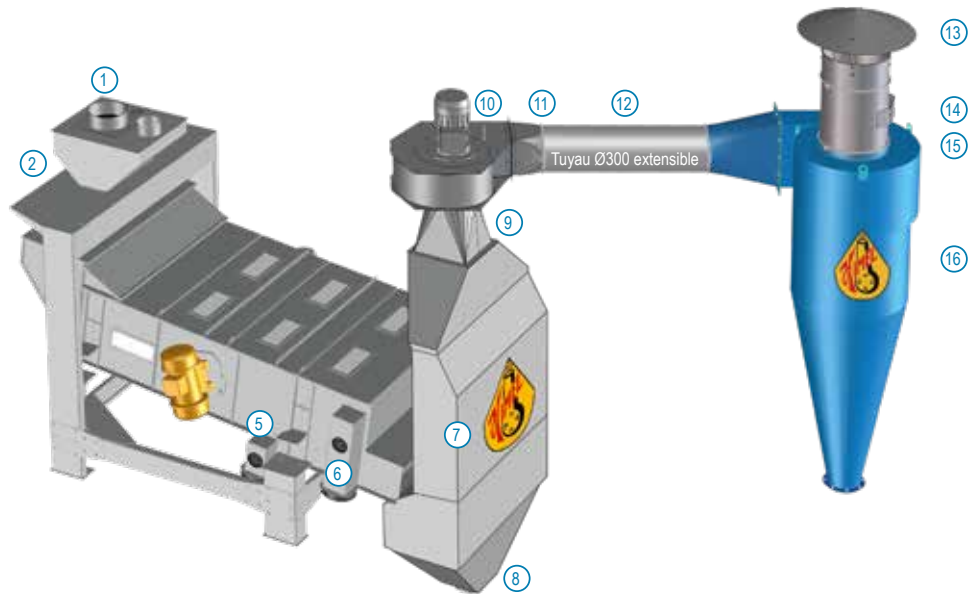
Brosse pour nettoyer le cylindre de criblage



HTR vue intérieure avec un cylindre de criblage

Principe

- 1) Raccord pour l'alimentation
- 2) Boîte d'alimentation avec répartiteurs pour une répartition homogène du produit sur la surface de criblage de série. (Fig. 1+2)
- 3) Sous l'effet des vibrations, les céréales traversent 2 niveaux de criblage. Le niveau de criblage supérieur sépare les impuretés grossières telles que les cailloux, les brins de paille, etc. des céréales.
- 4) Le niveau de criblage inférieur sépare les matières fines telles que le sable et les impuretés légères. Les différentes grilles permettent de régler le degré de nettoyage souhaité.
- 5) Le produit criblage de la grille inférieure et celui de la grille supérieure sont évacués par des sorties distinctes.
- 7) Dans la grille de finition, les impuretés particulièrement fines et légères sont éliminées par voie pneumatique.
- 8) Le produit nettoyé s'écoule à travers le conduit de finition vers une sortie destinée au transport ultérieur à l'aide d'un convoyeur à vis sans âme HIMEL ou d'un autre système de convoyage HIMEL.



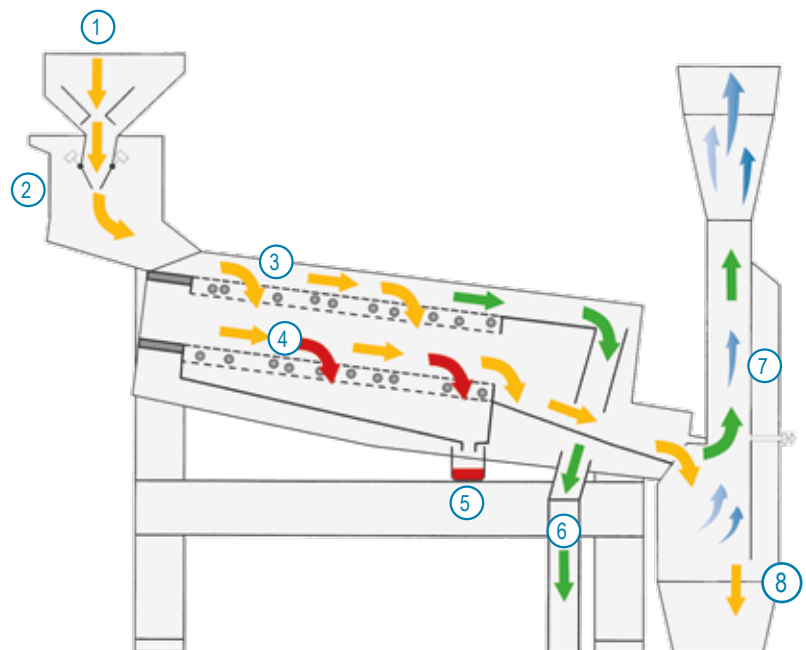
À la sortie de la grille supérieure



À la sortie de la grille inférieure



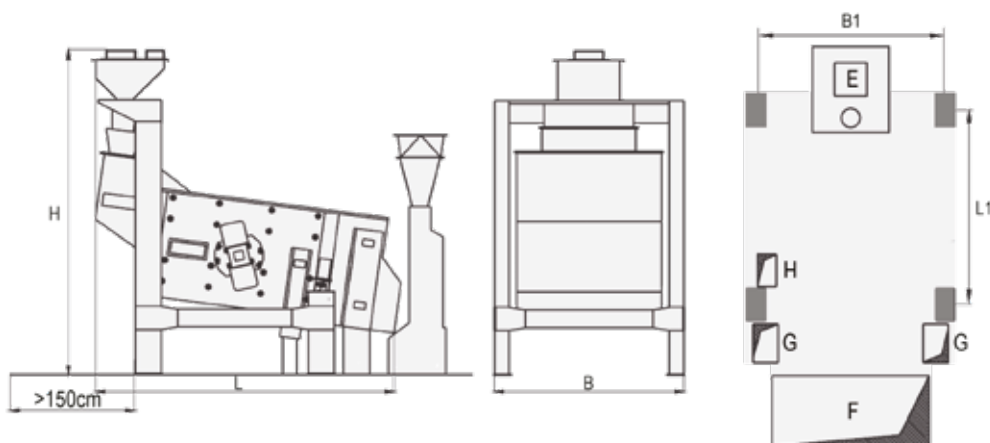
À la sortie de l'aspiration



Principe Nettoyeurs vibrants SM 1200-2 avec 2 niveaux de grilles

Nettoyeur vibrant SM1200-1500

Réf.	Description de l'article	Rep.	HT	TTC
0086131	Nettoyeur vibrant SM1200-2 (4 grilles individuelles sur 2 niveaux)	3+4	27 360,00	32 558,40
0086132	Nettoyeur vibrant SM1500-2 (4 grilles individuelles sur 2 niveaux)	3+4	30 439,00	36 222,41
0086133	Nettoyeur vibrant SM1200-4 (8 grilles individuelles sur 4 niveaux)		37 535,00	44 666,65
0086134	Nettoyeur vibrant SM1500-4 (8 grilles individuelles sur 4 niveaux)		42 714,00	50 829,66
0086137	Trémie de sortie produits nettoyés SM1200 pour le nettoyeur SM1200	8	365,00	434,35
0086138	Trémie de sortie produits nettoyés SM1500 pour le nettoyeur SM1200	8	414,00	492,66
0086135	Canal d'aspiration SM1200 pour extraction des poussières	7	3 186,00	3 791,34
0086136	Canal d'aspiration SM1500 pour extraction des poussières	7	3 603,00	4 287,57
0086140	Grille échangeable (mailles) pour SM 1200, prix par grille		801,00	953,19
0086141	Grille échangeable (mailles) pour SM 1500, prix par grille		941,00	1 119,79
0086142	Grille échangeable (tôle perforée) pour SM 1200, prix par grille		1 131,00	1 345,89
0086143	Grille échangeable (tôle perforée) pour SM 1500, prix par grille		1 314,00	1 563,66
3004909	Aspiration V60 7,5 kW	10	1 647,00	1 959,93
0002185	Cyclone pour V60	16	1 829,00	2 176,51
0003398	Protection du moteur contre la pluie V60			
1200892	Adaptateur canal d'aspiration	9	213,00	253,47
1200946	Sortie nettoyeur déchets 155x155 (2 pièces nécessaires)	6	72,00	85,68
1200947	Sortie nettoyeur déchets 135x135	5	66,00	78,54
1200952	Coude d'éjection Ø150 SM avec clapet	1	140,00	166,60
1200954	Adaptateur Ø400-Ø300 - Cyclone V60		88,00	104,72
3003122	Collier de serrage Ø400 ac en deux parties avec joint souple		34,00	40,46



Type		SM 1200-2	SM 1500-2	SM 1200-4	SM 1500-4
Capacité (base : blé)	t/h max.	50	60	100	120
Grille supérieure	mm x mm	1 200x1 740	1 500x1 740	1 200x1 740	1 500x1 740
Nombre de grilles supérieures	Nb.	2	2	4	4
Grille inférieure	mm x mm	1 200x1 740	1 500x1 740	1 200x1 740	1 500x1 740
Nombre de grilles inférieures	Nb.	2	2	4	4
Surface de grille	m²	4,2	5,2	8,4	10,45
Largeur de grille	mm	1 200	1 500	1 200	1 500
Inclinaison grille jusqu'à	°	10°	10°	10°	10°
Moteurs	kW	2 x 0,64	2 x 0,71	2 x 0,71	2 x 1,0
Aspiration	m³/h	6 000	7 200	6 000	7 200
Dimensions					
Longueur, L	mm	2 650	2 650	2 650	2 650
Largeur, B	mm	1 710	2 010	1 710	2 010
Hauteur H	mm	2 260	2 260	2 260	2 660
Longueur, L1	mm	1 535	1 535	1 535	1 535
Largeur, B1	mm	1 543	1 843	1 543	1 843
Entrée, A	mm	255 x 255	255 x 255	255 x 255	255 x 255
Sortie produits nettoyés e x f		1 250 x 550	1 550 x 550	1 250 x 550	G 1 550 x 550
Sortie de la grille supérieure a x b		295 x 200			
Sortie de la grille inférieure c x d		250 x 150			

Équipements de base

Les nettoyeurs vibrants HIMEL sont disponibles en deux versions :

- Type 2 avec 2 niveaux (4 grilles individuelles) nettoyeur vibrant SM1200-2, SM1500-2
- Type 4 avec 4 niveaux (8 grilles individuelles) nettoyeur vibrant SM1200-4, SM1500-4
- Conception en acier galvanisé
- Utilisation et manipulation faciles
- Sa conception fiable et à faible entretien garantissent une longue durée de vie
- Unité de tamisage oscillante montée sur un cadre robuste
- Entraînement du porte-grille par 2 moteurs à balourd
- Construction modulaire, c.-à-d. différents modèles avec différents largeurs de travail et niveaux de tamis
- Il existe différents grilles : à trous ronds, à trous oblongs ou à mailles. La livraison comprend un jeu de grilles.
- Nettoyage des grilles à l'aide de billes
- Hauteur du porte-grille réglable
- Inclinaison de la grille réglable de 5° à 10°
- Canal d'aspiration préparé à la connexion à un ventilateur (fig. 8)
- Canal d'aspiration à la sortie produits nettoyés. Nettoyeur de semences sur demande !

Turbine HIMEL V60 7,5k W avec régulation de puissance à la sortie Ø300 mm sans interrupteur



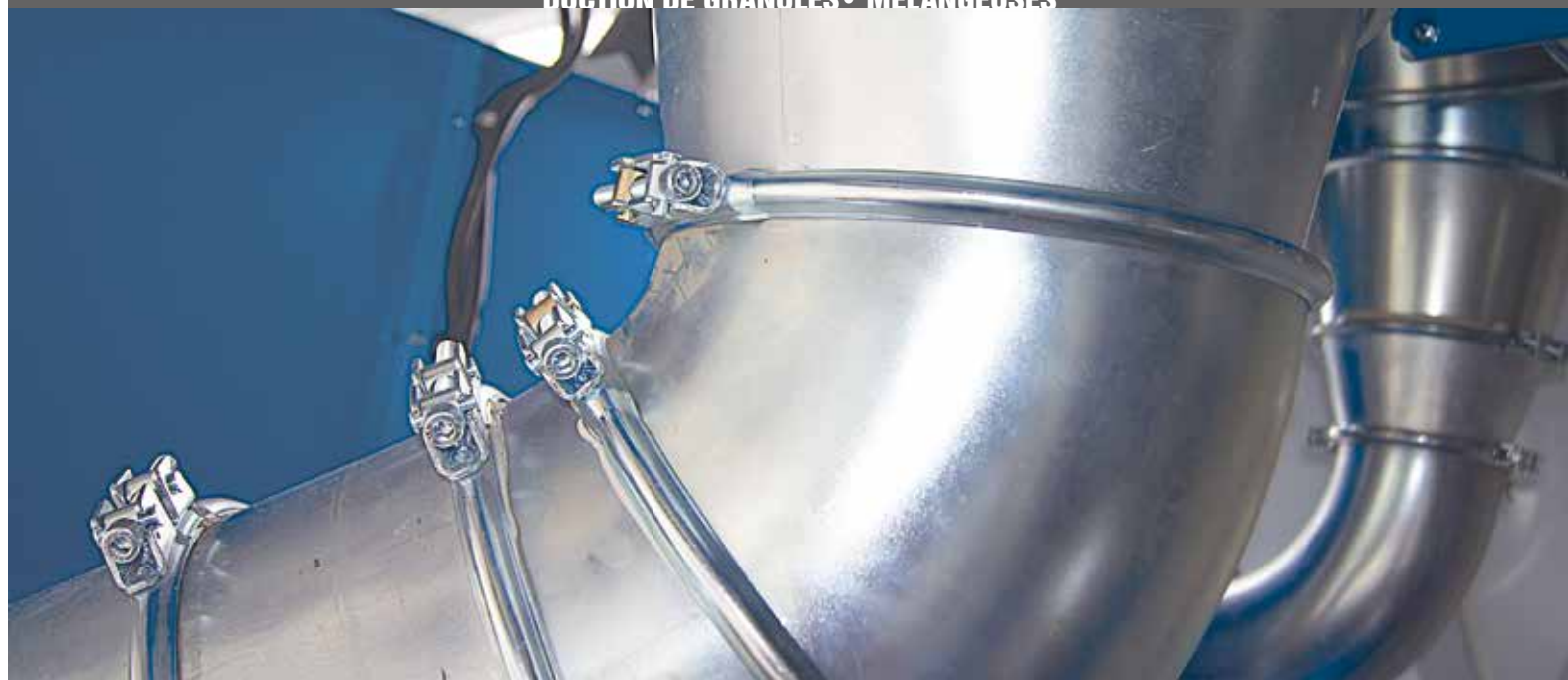
Système avec 4 000 t de stockage et nettoyeur vibrant



Accessoires électriques et de tuyauterie



SYSTEMES DE BROYAGE ET DE MELANGE • SYSTEMES CEREALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES





4 Tuyau coulissant Ø150 mm ac 2,0 - 3,8 m



9) Sortie droite Ø150 mm ac avec trappe



14) Boîte à 2 directions, 2 x 45° Ø150 mm ac



5) Trappe à glissière Ø150 mm ac



10) Sortie 45° Ø150 mm ac avec trappe



15) Boîte à 2 directions Ø150 mm ac 2 x 60° motorisé



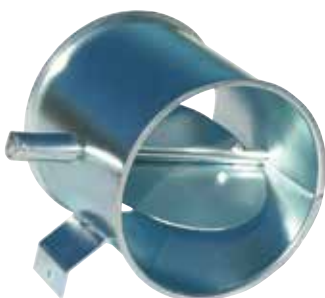
6) Vanne papillon Ø150 mm ac L=0,15 m télécommandée



11) Fourche, 1 x 45° Ø150 mm ac



16) Tête inclinable Ø150 mm ac



7) Vanne papillon Ø150 mm ac L=0,15 m à moteur



12) Fourche, 2 x 45° Ø150 mm ac



17) Distributeur multi-voies (4) Ø150 mm 45° motorisé



8) Sortie droite Ø150 mm ac sans trappe



13) Boîte à 2 directions, 1 x 45° Ø150 mm ac



18) Collier de fixation Ø150 mm

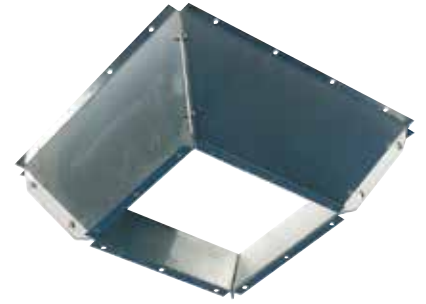
Tuyauterie Ø150 mm et pièces sur-mesure



19) Collier de fixation Ø150 mm pour montage mural



24) Raccord Ø150 mm- Ø150 mm, joint caoutchouc rond



29) Raccord 500 x 500 - 300 x 300 mm



20) Bague de serrage en 2 parties Ø150 mm ac sans joint souple



25) Raccord Ø150 mm -150 mm fermeture pour joint caoutchouc



30) Raccord 300 x 300 mm - Ø150 mm ac (cône)



21) Bague de serrage rapide Ø150 mm ac avec joint souple



26) Raccord Ø150 mm - 160 PR



31) Tuyau spiralé Ø150 mm



22) Raccord de tuyau Ø150 mm ac



27) Raccord Ø150 mm - 250 mm ac



32) Cyclone Ø150 mm joint caoutchouc



23) Collier de serrage Ø80 - 350 mm (b=12 mm)



28) Trémie d'alimentation 700 x 700 mm - Ø150 mm ac



33) Vanne papillon Ø150 mm ac L=0,15 m motorisée

Équipements de base

Tuyauterie Ø150 mm :

- Tuyau d'évacuation galvanisé avec colle-rette (ac)
1,0mm - paroi

Distributeur multi-voies :

- Distributeur multi-voies, galvanisé, avec sorties 45° Ø150 mm ac et entrée Ø150 mm ac
- Réglage avec joint de cardan par télécommande
- Sans support pour la télécommande

Distributeur multi-voies motorisé :

- Distributeur multi-voies, galvanisé, avec sorties 45° Ø150 mm ac et entrée Ø150 mm ac
- Moto-réducteur avec support d'entraînement, 0,37 kW 400 V, interrupteur de fin de course et joint de cardan de l'entraînement
- Sans pilotage et sans tringlerie

Explications des abréviations :

L = longueur

r = moyen rayon

ép = épaisseur du matériau

ac = avec collerette

PR = perle ronde/ bord à bride

PU = polyuréthane

D'autres tuyaux, diamètres et longueurs sur demande.



Pos. 1 : Tuyau Ø150 L=0,2 - 2,0 m ac



Pos. 2 : Coude 15 - 45°
Ø150 mm ac r=225 mm



Pos. 3 : Coude 90° Ø150 mm ac r=225 mm

Tuyauterie Ø150 mm

Réf.	Description de l'article	Rep.	HT	TTC
3000123	Tuyau Ø150 mm L=0,2 m ac	1	9,00	10,71
3000124	Tuyau Ø150 mm L=0,5 m ac		15,00	17,85
3000125	Tuyau Ø150 mm L=1,0 m ac		22,00	26,18
3000126	Tuyau Ø150 mm L=2,0 m ac		41,00	48,79
3000127	Coude 15° Ø150 mm ac	2	11,00	13,09
3000128	Coude 30° Ø150 mm ac		12,00	14,28
3000129	Coude 45° Ø150 mm ac		13,00	15,47
3000130	Coude 90° Ø150 mm ac r=225 mm	3	34,00	40,46
3000131	Tuyau de vanne coulissante Ø150 mm ac 1,0 - 1,8 m		154,00	183,26
3000132	Tuyau de vanne coulissante Ø150 mm ac 2,0 - 3,8m	4	225,00	267,75
3000133	Trappe à glissière Ø150 mm ac	5	62,00	73,78
3000134	Vanne papillon Ø150 mm ac L=0,15 m télécommandée	6	148,00	176,12
1400005	Vanne papillon Ø150 mm ac L=0,15 m motorisée 240 V	33	305,00	362,95
3000135	Sortie droite Ø150 mm ac avec trappe	9	77,00	91,63
3000818	Sortie droite Ø150 mm ac sans trappe	8	40,00	47,60
3000136	Sortie 45° Ø150 mm ac avec trappe	10	101,00	120,19
3001847	Sortie 45° Ø150 mm ac sans trappe		67,00	79,73
3000138	Fourche 1x45° Ø150 mm ac	11	63,00	74,97
3000139	Fourche 2x45° Ø150 mm ac	12	63,00	74,97
3000140	Boîte à 2 directions 1x45° Ø150 mm ac	13	169,00	201,11
3000141	Boîte à 2 directions 2x45° Ø150 mm ac	14	169,00	201,11
1400029	Boîte à 2 directions 2x45° Ø150 mm ac motorisée		438,00	521,22
0002400	Boîte à 2 directions 2x60° Ø150 mm ac motorisée 240 V	15	560,00	666,40
3000137	Bec de remplissage Ø150 mm ac, avec boucle et trappe		316,00	376,04
3000142	Tête inclinable Ø150 mm ac	16	149,00	177,31
3000143	Distributeur multi-voies (4 sorties) Ø150 mm 45° télécommandé	17	1 075,00	1 279,25
3000144	Distributeur multi-voies (6 sorties) Ø150 mm 45° télécommandé		1 338,00	1 592,22
3000145	Distributeur multi-voies (8 sorties) Ø150 mm 45° télécommandé		1 682,00	2 001,58
5040083	Tringle pour distributeur multi-voies, le ml		4,00	4,76
1400019	Distributeur multi-voies (4) Ø150 mm 45° motorisé 400 V	1 688,00	2 008,72	
1400020	Distributeur multi-voies (6) Ø150 mm 45° motorisé 400 V	2 051,00	2 440,69	
1400021	Distributeur multi-voies (8) Ø150 mm 45° motorisé 400 V	2 502,00	2 977,38	
3000146	Collier de fixation Ø150 mm	18	14,00	16,66
3000147	Collier de fixation Ø150 mm pour montage mural	19	19,00	22,61
3000148	Bague de serrage en 2 parties Ø150 mm ac	20	4,00	4,76
3000387	Bague de serrage en 2 pièces Ø150 mm ac avec joint souple	13,00	15,47	
3002081	Bague de serrage rapide Ø150 mm ac		15,00	17,85
3006328	Tuyau spiralé PU Ø152 x 9 mm gris/bleu (sans tuyau d'aspiration)	91,00	108,29	
1400006	Raccord de tuyau Ø150 mm ac avec sangle de serrage	22	10,00	11,90

Tuyauterie sur mesure

Réf.	Description de l'article	Rep.	HT	TTC
3002992	Collier de serrage en deux parties Ø350 mm ac avec joint souple	27,00	32,13	
3000398	Collier de serrage Ø80 (l=12 mm)	23	1,00	1,19
3000396	Collier de serrage Ø150 (l=12 mm)	23	1,00	1,19
3000397	Collier de serrage Ø250 (l=12 mm)	23	4,00	4,76
3002024	Collier de serrage Ø350 (l=14 mm)	23	9,00	10,71
1400007	Raccord Ø150 mm - Ø150 mm, joint caoutchouc rond	24	32,00	38,08
1400008	Raccord Ø150mm - Ø150 mm, fermeture pour joint caoutchouc	25	47,00	55,93
3000240	Raccord 500x250 - 300x300 mm		48,00	57,12
3000153	Raccord 500x500 - 300x300 mm	29	101,00	120,19
1400042	Raccord Ø150 mm ac - 300x300 mm (h=50 mm)	114,00	135,66	
1300381	Raccord 300x300 mm à Ø150 h=200 mm	30	189,00	224,91
3000156	Coude 30° 300x300 mm		52,00	61,88
1400009	Raccord Ø350 mm - 300x300 mm avec collier de fixation Ø350 mm		105,00	124,95
3000157	Raccord Ø80 - 100 mm ac		27,00	32,13
3000158	Raccord Ø80 - 150 mm ac		33,00	39,27
3000159	Raccord Ø100 - Ø150 mm ac		45,00	53,55
3000160	Raccord Ø120 - Ø150 mm ac		31,00	36,89
3000161	Raccord Ø150 - Ø200 mm ac		40,00	47,60
3000162	Raccord Ø150 - Ø250 mm ac	27	53,00	63,07
3000163	Raccord Ø150 - Ø350 mm ac		77,00	91,63
3003054	Raccord Ø200 - Ø250 mm ac		69,00	82,11
3000164	Raccord Ø250 - Ø350 mm ac		91,00	108,29
1400024	Trémie d'alimentation 700x700 mm - Ø150 mm ac	28	285,00	339,15
0050124	Collier de serrage rapide 160 RW		12,00	14,28
0050133	Raccord 140x140 - Ø150 mm ac		62,00	73,78
0050131	Raccord 160 PR - 140x140 mm		17,00	20,23
0050123	Raccord 160 PR - 150 mm ac	26	34,00	40,46
3006328	Tuyau spiralé PU Ø152 x 9 mm gris/bleu, version extérieure		91,00	108,29

Tuyauterie Ø200 ép=2mm

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
3002767	Tuyau Ø200 mm L=0,5 m ac	43,00	51,17
3002714	Tuyau Ø200 mm L=1,0 m ac	64,00	76,16
3002756	Tuyau Ø200 mm L=2,0 m ac	117,00	139,23
3002768	Coude 5° Ø200 mm ac	17,00	20,23
3002728	Coude 15° Ø200 mm ac	25,00	29,75
3002729	Coude 30° Ø200 mm ac	25,00	29,75
3002730	Coude 45° Ø200 mm ac	35,00	41,65
3000815	Trappe à glissière Ø200 mm ac	77,00	91,63
3002741	Sortie droite Ø200 mm ac sans trappe	78,00	92,82
3002680	Sortie 45° Ø200 mm ac sans trappe	114,00	135,66
3002770	Fourche 1x45° Ø200 mm ac	118,00	140,42
3002545	Fourche 2x45° Ø200 mm ac	118,00	140,42
3000762	Boîte à 2 directions 1x45° Ø200 mm ac	315,00	374,85
3000763	Boîte à 2 directions 2x45° Ø200 mm ac	299,00	355,81
3002771	Boîte à 2 directions 2x45° Ø200 mm ac motorisée	1 323,00	1 574,37
3002694	Tête inclinable Ø200 mm ac	276,00	328,44
3002772	Distributeur multi-voies (4 sorties) Ø200 mm 45° télécommandé	1 506,00	1 792,14
3002773	Distributeur multi-voies (6 sorties) Ø200 mm 45° télécommandé	1 650,00	1 963,50
3002718	Distributeur multi-voies (8 sorties) Ø200 mm 45° télécommandé	1 846,00	2 196,74
5040083	Tringle pour distributeur multi-voies, le ml	4,00	4,76
3002693	Collier de serrage en 2 parties Ø200 mm ac avec joint	14,00	16,66
3000822	Tuyau spiralé PU Ø200 (sans tuyau d'aspiration), le ml	104,00	123,76
3000821	Raccord de tuyau Ø200 mm, sans collier de serrage de fixation	50,00	59,50

Tuyauterie Ø250 mm ép=2 mm

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
3002774	Tuyau Ø250 mm L=0,5 m ac	51,00	60,69
3002775	Tuyau Ø250 mm L=1,0 m ac	79,00	94,01
3002776	Tuyau Ø250 mm L=2,0 m ac	143,00	170,17
3002778	Coude 15° Ø250 mm ac	28,00	33,32
3002779	Coude 30° Ø250 mm ac	35,00	41,65
3002780	Coude 45° Ø250 mm ac	45,00	53,55
3002781	Fourche 1x45° Ø250 mm ac	176,00	209,44
3002782	Fourche 2x45° Ø250 mm ac	176,00	209,44
3002783	Boîte à 2 directions 1x45° Ø250 mm ac	570,00	678,30
3002784	Boîte à 2 directions 2x45° Ø250 mm ac	570,00	678,30
3002785	Boîte à 2 directions 2x45° Ø250 mm ac motorisée	1 700,00	2 023,00
3002610	Collier de serrage 2 pièces Ø250 mm ac avec joint	23,00	27,37
3003046	Collier de fixation pour montage mural	15,00	17,85

Tuyauterie Ø300 mm ép=3 mm

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
3003172	Tuyau Ø300 mm L=0,5 m ac	61,00	72,59
3003173	Tuyau Ø300 mm L=1,0 m ac	183,00	217,77
3003174	Tuyau Ø300 mm L=2,0 m ac	205,00	243,95
3003169	Coude 15° Ø300 mm ac	58,00	69,02
3003170	Coude 30° Ø300 mm ac	64,00	76,16
3003171	Coude 45° Ø300 mm ac	85,00	101,15
3003175	Fourche 1x45° Ø300 mm ac	219,00	260,61
3003176	Fourche 2x45° Ø300 mm ac	212,00	252,28
3003177	Boîte à 2 directions 1x45° Ø300 mm ac	561,00	667,59
3003178	Boîte à 2 directions 2x45° Ø300 mm ac	584,00	694,96
3003418	Boîte à 2 directions 2x45° Ø300 mm ac motorisée	1 565,00	1 862,35
3002919	Collier de serrage 2 pièces Ø300 mm ac avec joint	30,00	35,70

Équipements de base

Tuyauterie Ø200 mm jusqu'à environ 40 t/h :

Tuyaux d'évacuation galvanisés avec colle-rette (ac)

Tuyauterie Ø250 mm jusqu'à environ 80t/h :

■ Tuyau d'évacuation galvanisé avec colle-rette (ac)

■ Tubes séparateurs d'air ép=1mm sur demande

Explications des abréviations :

l = longueur

r = moyen rayon

ép = épaisseur du matériau

ac = avec collerette

PR = perle ronde/ bord à bride

PU = polyuréthane

Tuyau avec insert de protection contre l'usure sur demande



Distributeur multi-voies (4 sorties) Ø150 mm 45°

Équipements de base

- Moteur électrique de conception B3 (version sur pied)
- Classe de protection IP54, 400 V, 50 Hz, sans interrupteur et sans disjoncteur-protecteur

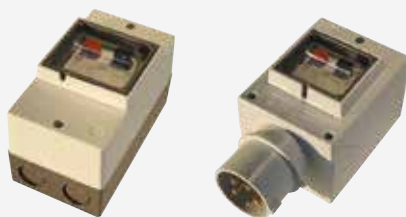
Moteurs électriques de type B5 (version à bride) sur demande

À partir de 4 kW, nous recommandons d'utiliser un démarreur étoile-triangle.

Lors de la commande d'un disjoncteur-protecteur (étoile-triangle), merci d'indiquer la puissance en kW.

Vérifiez avec la commande de remplacement :

version sur pied ou à bride, diamètre de l'arbre et vitesse nominale.



Disjoncteur-protecteur avec/ sans prise renforcée



Démarreur étoile-triangle sans prise renforcée



Démarreur étoile-triangle avec prise renforcée



Fiche et raccord Cekon

Moteurs électriques

Réf.	Description de l'article	Ø des arbres en mm	HT	TTC
4000043	Moteur électrique 0,75 kW 1 000 min ⁻¹	24	216,00	257,04
4000036	Moteur électrique 1,10 kW 1 000 min ⁻¹	24	253,00	301,07
4000037	Moteur électrique 1,50 kW 1 000 min ⁻¹	28	325,00	386,75
4000044	Moteur électrique 2,20 kW 1 000 min ⁻¹	28	395,00	470,05
4000045	Moteur électrique 3,00 kW 1 000 min ⁻¹	38	398,00	473,62
4000023	Moteur électrique 4,00 kW 1 000 min ⁻¹	38	403,00	479,57
4000024	Moteur électrique 5,50 kW 1 000 min ⁻¹	38	366,00	435,54
4000025	Moteur électrique 7,50 kW 1 000 min ⁻¹	42	678,00	806,82
4000047	Moteur électrique 11,0 kW 1 000 min ⁻¹	42	1 084,00	1 289,96
4000048	Moteur électrique 15,0 kW 1 000 min ⁻¹	48	1 484,00	1 765,96
4000042	Moteur électrique 0,75 kW 1 500 min ⁻¹	19	216,00	257,04
4000029	Moteur électrique 1,10 kW 1 500 min ⁻¹	24	223,00	265,37
4000030	Moteur électrique 1,50 kW 1 500 min ⁻¹	24	200,00	238,00
4000001	Moteur électrique 2,20 kW 1 500 min ⁻¹	28	271,00	322,49
4000008	Moteur électrique 3,00 kW 1 500 min ⁻¹	28	297,00	353,43
4000002	Moteur électrique 4,00 kW 1 500 min ⁻¹	28	372,00	442,68
4000082	Moteur électrique 5,50 kW 1 500 min ⁻¹ (spécial FS/GK)	28	317,00	377,23
4000035	Moteur électrique 5,50 kW 1 500 min ⁻¹	38	658,00	783,02
4000017	Moteur électrique 7,50 kW 1 500 min ⁻¹	38	561,00	667,59
4000016	Moteur électrique 11,0 kW 1 500 min ⁻¹	42	570,00	678,30
4000454	Moteur électrique 15,0 kW 1 500 min ⁻¹	42	1 054,00	1 254,26
4000039	Moteur électrique 18,5 kW 1 500 min ⁻¹	48	1 522,00	1 811,18
4000041	Moteur électrique 30,0 kW 1 500 min ⁻¹	55	2 238,00	2 663,22
4000006	Moteur électrique 3,00 kW 3 000 min ⁻¹	28	269,00	320,11
4000026	Moteur électrique 4,00 kW 3 000 min ⁻¹	28	410,00	487,90
4000003	Moteur électrique 5,50 kW 3 000 min ⁻¹	38	488,00	580,72
4000004	Moteur électrique 7,50 kW 3 000 min ⁻¹	38	371,00	441,49
4000316	Moteur électrique 11,0 kW 3 000 min ⁻¹ (spécial broyeur SC/HS/SK)	38	673,00	800,87
4000021	Moteur électrique 11,0 kW 3 000 min ⁻¹	42	807,00	960,33
4000014	Moteur électrique 15,0 kW 3 000 min ⁻¹	42	876,00	1 042,44
4000015	Moteur électrique 18,5 kW 3 000 min ⁻¹	42	642,00	763,98
4000031	Moteur électrique 22,0 kW 3 000 min ⁻¹	48	1 540,00	1 832,60
4000019	Moteur électrique 30,0 kW 3 000 min ⁻¹	55	1 255,00	1 493,45
4000032	Moteur électrique 37,0 kW 3 000 min ⁻¹	55	1 549,00	1 843,31

Disjoncteur-protecteur

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500045	Disjoncteur-protecteur 0,75 kW Marche/Arrêt	75,00	89,25
4500046	Disjoncteur-protecteur 1,10 kW Marche/Arrêt	69,00	82,11
4500047	Disjoncteur-protecteur 1,50 - 2,20 kW Marche/Arrêt	64,00	76,16
4500048	Disjoncteur-protecteur 3,0 kW Marche/Arrêt	70,00	83,30
4500051	Disjoncteur-protecteur 0,75 kW Marche/Arrêt avec prise 16 A	90,00	107,10
4500052	Disjoncteur-protecteur 1,1 kW Marche/Arrêt avec prise 16 A	61,00	72,59
4500053	Disjoncteur-protecteur 1,5 - 2,2 kW Marche/Arrêt avec prise 16 A	61,00	72,59
4500054	Disjoncteur-protecteur 3,0 - 4,0 kW Marche/Arrêt avec prise 16 A	64,00	76,16
4500027	Disjoncteur étoile-triangle 4,0 kW	348,00	414,12
4500042	Disjoncteur étoile-triangle 5,5 - 7,5 kW avec prise 32 A	247,00	293,93
4500019	Disjoncteur étoile-triangle 5,5 - 7,5 kW	231,00	274,89
4500036	Disjoncteur étoile-triangle 11,0 - 15,0 kW	248,00	295,12
4500050	Disjoncteur-protecteur 2,2 - 4,0 kW Marche/Arrêt avec ampèremètre	409,00	486,71
4500038	Démarreur étoile-triangle 5,5 kW avec ampèremètre	455,00	541,45
4500039	Démarreur étoile-triangle 7,5 kW avec ampèremètre	460,00	547,40
4500040	Démarreur étoile-triangle 11,0 - 15,0 kW avec ampèremètre	508,00	604,52
4500056	Prise mâle et femelle 16A Cekon	14,00	16,66
4500057	Prise mâle et femelle 32A Cekon	14,00	16,66
4500058	Prise mâle et femelle 32A Cekon	54,00	64,26
4500006	Prise mâle 16A Cekon	7,00	8,33
4500026	Prise mâle 32A Cekon	14,00	16,66
4500055	Prise mâle 32A Cekon	62,00	73,78
0000175	Fixation de l'interrupteur	56,00	66,64



SYSTEMES DE BROyage ET DE MELANGE • SYSTEMES CEREALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



Solutions de stockage HIMEL

Il ne faut pas laisser le bon stockage des céréales au hasard !

Les systèmes de stockage HIMEL ne laissent aucune chance aux intempéries et aux parasites - qu'il s'agisse de moisissures, d'insectes ou de souris !

Ils optimisent l'espace grâce à leur construction et aux matériaux utilisés, maintiennent la qualité du grain ou de la farine sur de longues périodes.

Afin de pouvoir travailler encore plus rapidement et plus efficacement, HIMEL complète ces systèmes avec les puissants convoyeurs à vis, les suceuses à grains, les nettoyeurs, les redlers et les élévateurs d'une capacité allant jusqu'à 250 t/h.

Chez HIMEL, il y a toujours une solution qui correspond à l'utilisation souhaitée.

Silos ronds

La solution parfaite pour l'intérieur. En tôles ondulées galvanisées, c'est le type de silo le plus rentable de HIMEL pour le stockage réussi des céréales et des légumineuses.

Silos résistants aux UV

C'est la solution idéale pour le stockage d'aliments concentrés pour tous types d'animaux (capacités de 2 à 26 m³). Le tissu respirant du silo protège du soleil et garantit une parfaite circulation de l'air. Cela permet de conserver la valeur et la fraîcheur des aliments.

Silo rectangulaires

Le mot d'ordre : optimisation. Les silos représentent la solution pour tous vos problèmes d'espace. Comparés, par exemple, aux silos ronds, ils offrent jusqu'à 35 % de plus de capacité de stockage et s'adaptent facilement aux différentes hauteurs des locaux et aux inégalités du sol.



Silo rond HIMEL & broyeur avec aspiration et refoulement



Silos textiles résistants aux UV avec mélangeur d'aliments et broyeur avec aspiration et refoulement



Silo rectangulaire HIMEL avec convoyeur à vis et trémie



Silos extérieurs HIMEL, remplissage par vis en auge



Boisseaux HIMEL avec broyeur haute performance



Silo pour prémix PRV HIMEL avec convoyeurs à vis

Silos extérieurs HIMEL

Qualité supérieure et fonctionnalité
Les silos extérieurs HIMEL sont disponibles dans toutes les tailles standard, afin que vous puissiez toujours trouver la solution idéale pour votre entreprise.

La qualité supérieure de l'acier confère à nos silos extérieurs la stabilité nécessaire et une longue durée de vie.

HIMEL fournit des silos extérieurs sous forme d'unités individuelles ou d'installations complètes. La gamme comprend tous les produits, de la fosse à céréales aux équipements de chargement.

- Temps d'installation court
- Construction simple, la solution peu coûteuse
- Diamètres de silos de Ø1,85 m à Ø30,00 m et hauteurs de silos jusqu'à 27 m
- Construction robuste dans la conception modulaire
- Calculs statiques selon la norme DIN
- Planification CAO 3D

Boisseaux

Pour le stockage de céréales ou de produits farineux avec trémie de déchargement à 45° ou 60°. Peut être utilisé comme un petit silo tampon ou comme un grand silo de stockage d'une capacité de 0,3 m³ jusqu'à 67 m³.

Silos PRV

Leur utilisation est le stockage d'aliments composés pour animaux en extérieur. Ils sont entièrement soudés au raccord de l'entonnoir et sur le couvercle et sont donc absolument étanches. De nombreux accessoires complètent la gamme.

Silos ronds HIMEL

Ils conviennent à une installation en intérieur. Constitués de tôles ondulées galvanisées à forte teneur en zinc, ils deviennent le type de silo le plus rentable de HIMEL pour le stockage réussi des céréales et des légumineuses.

- Les silos stables destinés à être installés à l'intérieur peuvent contenir jusqu'à 300 tonnes et sont livrés en tant que système modulaire permettant un auto-assemblage facile à l'aide de boulonnerie.
- En raison de l'ondulation spéciale des plaques, les parois des silos ronds ne sont que légèrement chargées. Cette conception empêche efficacement les viroles de se déformer.
Les accessoires utiles sont les supports (standard à partir de 4,20 m de hauteur), la porte d'accès, le tuyau d'extraction et le fond conique
- L'équipement de base pour la ventilation, le raccordement de la soufflerie de Ø150 (Ø300 mm), traverse de silo ainsi que des gaines de ventilation galvanisées avec bouchon.
- L'extraction s'effectue par un convoyeur à vis, une suceuse à grains à aspiration et refoulement ou par un fond conique

Vos avantages :

- Montage simple
- Prix d'achat compétitif
- Conception robuste
- Pas de dépôt sur les parois du silo

Tôles renforcées de 0,8 mm à grande ondulation

Hauteur du silo en nombre viroles

1,80 / 1,68	2
2,68 / 2,52	3
3,56 / 3,36	4
4,44 / 4,20	5
5,32 / 5,04	6
6,21 / 5,88	7
7,11	8*
7,99	9*
8,87	10*

Ø Silo en m	Nombre de tôles
1,90	2
2,37 / 2,74	3
3,64	4
4,55 / 4,72	5
5,46	6
6,37	7



Silo rond avec porte d'accès, tuyau d'extraction et raccord de ventilation Ø300 mm



Silos ronds HIMEL



Silos ronds HIMEL

Silos ronds en installation intérieure

Réf.	Description de l'article	capacité (m³)	capacité (t)	HT	TTC
0002629	Silo rond Ø2,74 m h=1,80 m sans renfort	10,6	8,3	613,00	729,47
0002630	Silo rond Ø2,74 m h=2,68 m sans renfort	15,8	12,3	845,00	1 005,55
0002631	Silo rond Ø2,74 m h=3,56 m sans renfort	21,0	16,4	1 120,00	1 332,80
0002632	Silo rond Ø2,74 m h=4,44 m avec renforts	26,2	20,4	1 598,00	1 901,62
0002633	Silo rond Ø2,74 m h=5,32 m avec renforts	31,4	24,5	2 043,00	2 431,17
0002634	Silo rond Ø2,74 m h=6,21 m avec renforts	36,6	28,5	2 318,00	2 758,42
0002636	Silo rond Ø3,64 m h=1,80 m sans renfort	18,7	14,6	768,00	913,92
0002637	Silo rond Ø3,64 m h=2,68 m sans renfort	27,9	21,8	1 120,00	1 332,80
0002638	Silo rond Ø3,64 m h=3,56 m sans renfort	37,0	28,9	1 472,00	1 751,68
0002639	Silo rond Ø3,64 m h=4,44 m avec renforts	46,2	36,0	2 110,00	2 510,90
0002640	Silo rond Ø3,64 m h=5,32 m avec renforts	55,4	43,2	2 690,00	3 201,10
0002641	Silo rond Ø3,64 m h=6,21 m avec renforts	64,5	50,3	3 041,00	3 618,79
0000901	Silo rond Ø3,64 m h=7,11 m avec renforts*	73,8	57,5		
0000902	Silo rond Ø3,64 m h=7,99 m avec renforts*	82,9	64,7		
0000903	Silo rond Ø3,64 m h=8,87 m avec renforts*	92,1	71,8		
0000904	Silo rond Ø3,64 m h=9,75 m avec renforts*	101,3	79,0		
0002613	Silo rond Ø4,55 m h=1,80 m sans renfort	29,3	22,8	923,00	1 098,37
0002614	Silo rond Ø4,55 m h=2,68 m sans renfort	43,6	34,0	1 353,00	1 610,07
0002615	Silo rond Ø4,55 m h=3,56 m sans renfort	57,9	45,1	1 782,00	2 120,58
0002616	Silo rond Ø4,55 m h=4,44 m avec renforts	72,2	56,3	2 621,00	3 118,99
0002617	Silo rond Ø4,55 m h=5,32 m avec renforts	86,5	67,5	3 335,00	3 968,65
0002618	Silo rond Ø4,55 m h=6,21 m avec renforts	100,8	78,6	3 765,00	4 480,35
0000906	Silo rond Ø4,55 m h=7,11 m avec renforts*	115,1	89,8		
0000907	Silo rond Ø4,55 m h=7,99 m avec renforts*	129,4	101,0		
0000908	Silo rond Ø4,55 m h=8,87 m avec renforts*	143,7	112,1		
0000909	Silo rond Ø4,55 m h=9,75 m avec renforts*	158,2	123,4		
0002620	Silo rond Ø5,46 m h=1,80 m sans renfort	42,1	32,9	1 120,00	1 332,80
0002621	Silo rond Ø5,46 m h=2,68 m sans renfort	62,7	48,9	1 627,00	1 936,13
0002622	Silo rond Ø5,46 m h=3,56 m sans renfort	83,4	65,0	2 134,00	2 539,46
0002623	Silo rond Ø5,46 m h=4,44 m avec renforts	104,0	81,1	3 133,00	3 728,27
0002624	Silo rond Ø5,46 m h=5,32 m avec renforts	124,6	97,2	3 982,00	4 738,58
0002625	Silo rond Ø5,46 m h=6,21 m avec renforts	145,2	113,2	4 531,00	5 391,89
0000911	Silo rond Ø5,46 m h=7,11 m avec renforts*	165,8	129,3		
0000912	Silo rond Ø5,46 m h=7,99 m avec renforts*	186,4	145,4		
0000913	Silo rond Ø5,46 m h=8,87 m avec renforts*	207,0	161,4		
0000914	Silo rond Ø5,46 m h=9,75 m avec renforts*	227,8	177,7		
0001170	Silo rond Ø6,37 m h=2,68 m sans renfort	85,4	66,6	1 902,00	2 263,38
0001171	Silo rond Ø6,37 m h=3,56 m sans renfort	113,5	88,5	2 638,00	3 139,22
0001172	Silo rond Ø6,37 m h=4,44 m avec renforts	141,5	110,4	3 645,00	4 337,55
0001173	Silo rond Ø6,37 m h=5,32 m avec renforts	169,5	132,2	4 670,00	5 557,30
0001174	Silo rond Ø6,37 m h=6,21 m avec renforts	197,6	154,1	5 254,00	6 252,26
0000916	Silo rond Ø6,37 m h=7,11 m avec renforts*	225,6	176,0		
0000917	Silo rond Ø6,37 m h=7,99 m avec renforts*	253,7	197,9		
0000918	Silo rond Ø6,37 m h=8,87 m avec renforts*	281,7	219,7		
0000919	Silo rond Ø6,37 m h=9,75 m avec renforts*	310,1	241,9		
0001716	Silo rond Ø2,37 m h=2,52 m sans renfort	11,0	8,6	737,00	877,03
0001717	Silo rond Ø2,37 m h=3,36 m sans renfort	14,6	11,4	965,00	1 148,35
0001718	Silo rond Ø2,37 m h=4,20 m avec renforts	18,3	14,3	1 437,00	1 710,03
0001719	Silo rond Ø2,37 m h=5,04 m avec renforts	22,1	17,2	1 833,00	2 181,27
0001720	Silo rond Ø2,37 m h=5,88 m avec renforts	25,6	20,0	2 060,00	2 451,40

Équipements de base

- Tôles ondulées stables et galvanisées à forte teneur en zinc
- Système modulaire pour un auto-assemblage facile avec matériel de montage
- Renforts (en U) pour renforcer la paroi du silo à partir d'une hauteur de 4,44 m.
- Utilisation optimale de l'espace grâce à différents diamètres de silos
- Grâce à la faible ondulation des parois, la bonne vidange du silo est garantie
- Découpes de tôle préparées pour la porte d'accès, le tuyau d'extraction et le dispositif de ventilation
- Ventilation facile
- Sans tube d'extraction Ø300 et sans porte d'accès renforcée.

Des silos plus hauts et de plus grands diamètres sur demande. Capacité en t calculée pour une densité apparente 780 kg/m.

*** A partir d'une hauteur de 7,11 m, utilisez des accessoires renforcés.**



Tuyau d'extraction avec couvercle



Porte d'accès

Accessoires pour silos ronds

Une multitude de solutions pour optimiser le fonctionnement et l'efficacité de votre silo. Parmi celles-ci figurent des systèmes de transport et de ventilation ainsi que des équipements de nettoyage garantissant un stockage optimal et une manipulation aisée des céréales.

Ventilation des silos ronds

- Traverse de silo avec raccord de soufflerie Ø150 / Ø300 mm et boulonnerie
- Caniveaux de ventilation galvanisés avec bouchon
- Sans ventilateur et sans tuyau de ventilation (voir le chapitre solutions de ventilation)

Accessoires silo rond

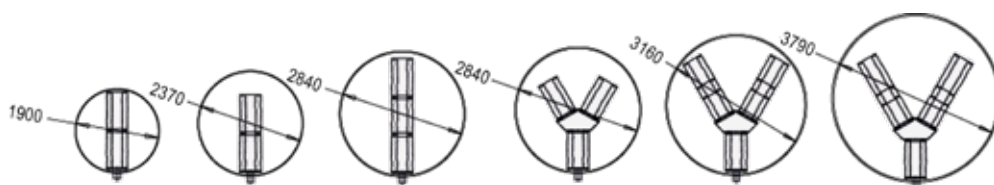
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1300022	Porte d'accès renforcé pour silos ronds et rectangulaires	204,68	176,12
1300023	Tuyau d'extraction pour silo Ø1,90 m 1,8 m avec cadre	212,00	252,28
1300024	Tuyau d'extraction pour silo Ø2,37 - Ø2,84 m 2,1 m avec cadre	238,00	283,22
1300025	Tuyau d'extraction pour silo Ø3,37 - Ø3,79 m 2,4 m avec cadre	263,00	312,97
1300026	Tuyau d'extraction pour silo Ø4,55 m 2,7 m avec cadre	289,00	343,91
1300027	Tuyau d'extraction pour silo Ø5,46 m 3,1 m avec cadre	321,00	381,99
1300028	Tuyau d'extraction pour silo Ø6,37 m 3,6 m avec cadre	364,00	433,16
3000451	Couvercle pour tuyau d'extraction en PVC	11,00	13,09
2200358	Renfort (supplémentaire) type I, 2,7m	51,00	60,69
2200359	Renfort (supplémentaire) type II, 1,84m	36,00	42,84
2202301	Pied de retenue sur le tuyau de reprise	94,00	111,86

Accessoires silo rond à partir de h=7,11 m

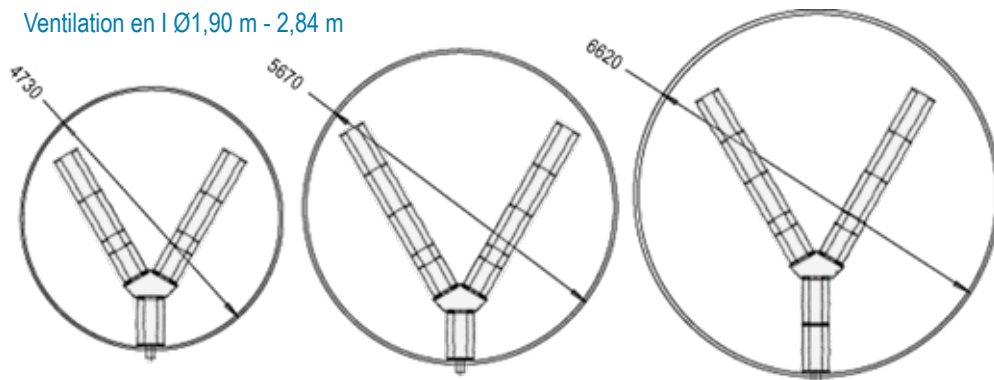
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003126	Double porte d'accès pour le silo extérieur	740,00	880,60
0003023	Traverse de silo Ø320 22,5° avec bouchon	432,00	514,08
0003058	Traverse de silo Ø320 30° avec bouchon	432,00	514,08
0003057	Traverse de silo Ø320 39° avec bouchon	432,00	514,08
0003050	Traverse de silo Ø320 45° avec bouchon	432,00	514,08
3002978	Conduit spiralé Ø300 mm 3,0 m renforcé	312,00	371,28
3002792	Conduit spiralé Ø300 mm 6,0 m renforcé	622,00	740,18

Ventilation des silos ronds

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1300029	Ventilation en I pour silo Ø1,90 - Ø2,37 raccord Ø150 mm	143,00	170,17
1300119	Ventilation en I pour silo Ø1,90 - Ø2,37 raccord Ø300 mm	240,00	285,60
1300030	Ventilation en I pour silo Ø2,74 raccord Ø150 mm	236,00	280,84
1300120	Ventilation en I pour silo Ø2,74 raccord Ø300 mm	261,00	310,59
1300031	Ventilation en Y pour silo Ø2,74 raccord Ø150 mm	302,00	359,38
1300121	Ventilation en Y pour silo Ø2,74 raccord Ø300 mm	399,00	474,81
1300032	Ventilation en Y pour silo Ø3,16 - 3,79 raccord Ø150 mm	345,00	410,55
1300122	Ventilation en Y pour silo Ø3,16 - 3,79 raccord Ø300 mm	441,00	524,79
1300123	Ventilation en Y pour silo Ø4,55 raccord Ø300 mm	483,00	574,77
1300124	Ventilation en Y pour silo Ø5,46 raccord Ø300 mm	526,00	625,94
1300125	Ventilation en Y pour silo Ø6,37 raccord Ø300 mm	549,00	653,31
4500496	Thermomètre pour la prise de température du grain dans le silo	97,00	115,43



Ventilation en I Ø1,90 m - 2,84 m



Ventilation en Y Ø2,84 m - 6,62 m



Ventilation en Y

Fonds coniques pour les silos ronds

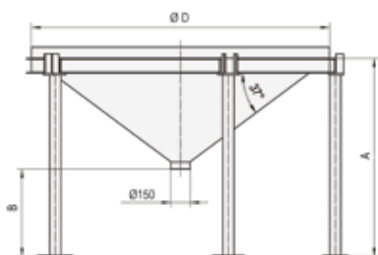
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0001926	Fond conique 37° Ø1,90 m pieds droits pour max. 8 viroles	2 039,00	2 426,41
0000706	Dispositif de ventilation du cône 1,90m	378,00	449,82
0001765	Fond conique 37° Ø2,37 m pieds droits pour max. 8 viroles	2 838,00	3 377,22
0001759	Dispositif de ventilation du cône 1,90m	410,00	487,90
0003117	Fond conique 37° Ø2,74 m pieds droits pour max. 8 viroles	3 195,00	3 802,05
0003118	Dispositif de ventilation du cône 1,90m	497,00	591,43
0002214	Fond conique 37° Ø3,16 m l-pieds pour max. 8 anneaux de silo	4 366,00	5 195,54
0001761	Dispositif de ventilation du cône 1,90m	520,00	618,80
0003119	Fond conique 37° Ø3,64 m pieds droits pour max. 8 viroles	5 693,00	6 774,67
0003120	Dispositif de ventilation du cône 1,90m	564,00	671,16
0001261	Dispositif de ventilation du couvercle de la trémie 37°	941,00	1 119,79

Filets de couverture

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002442	Filet de couverture pour silo rond jusqu'à Ø1,90 m avec tendeurs en caoutchouc	147,00	174,93
0002443	Filet de couverture pour silo rond jusqu'à Ø2,37 m avec tendeurs en caoutchouc	171,00	203,49
0002444	Filet de couverture pour silo rond jusqu'à Ø2,74 m avec tendeurs en caoutchouc	207,00	246,33
0002445	Filet de couverture pour silo rond jusqu'à Ø3,16 m avec tendeurs en caoutchouc	237,00	282,03
0002446	Filet de couverture pour silo rond jusqu'à Ø3,79 m avec tendeurs en caoutchouc	321,00	381,99
0002447	Filet de couverture pour silo rond jusqu'à Ø4,55 m avec tendeurs en caoutchouc	429,00	510,51
0002448	Filet de couverture pour silo rond jusqu'à Ø5,46 m avec tendeurs en caoutchouc	566,00	673,54
0002449	Filet de couverture pour silo rond jusqu'à Ø6,37 m avec tendeurs en caoutchouc	762,00	906,78
3002686	Protection des arêtes, le ml	1,00	1,19



Filet de couverture au-dessus d'un silo rond



Cotes fonds coniques



Silo rond avec fond conique

Équipements de base

- Conviennent pour les silos ronds HIMEL (installation à l'intérieur)
- Les cônes (peints) sont livrés entièrement soudés (Ø3,64m en version divisée)
- Cône solide 37° Ø150 mm ac
- Les pieds droits peuvent être chargés avec jusqu'à 8 viroles (des pieds plus stables sur demande)
- Préparé pour le raccordement d'un dispositif de ventilation (accessoire)
- Montage simple
- Sans trappe de vidange

Vannes et colliers de serrage voir chapitre « Tuyauterie »

Fonds coniques avec décharge à 45 / 60° sur demande.



Fond conique avec pieds droits et ventilation

Filets de couverture

- Filets en polypropylène
- Résiste aux UV
- Couture double sur les bords, très robuste avec ruban de renforcement et des œillets métalliques tous les 50 cm
- Couleur bleue
- Un tendeur en caoutchouc par œillet
- 100 % respirant
- L'ouverture de l'entrée peut être faite sur place

Le POLYPROPYLENE "haute résistance" a une très grande résistance aux UV, est imputrescible et a une très bonne résistance chimique aux bases, aux acides, à l'essence et aux huiles de graissage. Le polypropylène a une faible absorption d'eau.



Aperçu détaillé des œillets

Ø Silo	Capacité (t)	A Hauteur Support en tôle (mm)	B Hauteur Sortie (mm)	Quantité Pieds
1,9 m 0,4	1 403	700	4	
2,37	0,95	1 587	700	6
2,84	1,6	1 762	700	6
3,16	2,2	1 877	700	8
3,79	3,2	2 155	700	8
2,74	1,54	1 727	700	6
3,64	3,62	2 066	700	8
4,55	4,12	2 409	700	10

Silos rectangulaires

Le mot d'ordre : optimisation. Ces silos représentent la solution pour tous vos problèmes d'espace. En les comparant par exemple avec les silos ronds, ils offrent jusqu'à 35 % de plus de capacité de stockage et s'adaptent facilement aux inégalités du sol et aux différentes hauteurs des locaux.

- Les palplanches mesurent 1 320 x 1 030 mm et fabriquées à partir de tôles galvanisées résistant à la corrosion.
- Avec les petites palplanches 1 320 x 485 mm ou 1 030 x 640 mm, vous optimisez votre espace de stockage.
- Jusqu'à une hauteur de 9,24 m, la fabrication de presque tous les modèles de silos est possible. Les poutres des bâtiments anciens peuvent être intégrées à la paroi du silo.
- Disponible en kit à monter soi-même avec boulonnerie, tirants, porte d'accès, tuyau de reprise ou trappe de vidange

Planchers ventilés HIMEL

conviennent à la vidange pneumatique des céréales et d'autres récoltes. Sur un coussin d'air, le produit en vrac glisse le long du plancher ventilé spécial avec faîtière jusqu'à la sortie. Le matériau convoyé tombe du silo à travers une trappe de vidange. Ainsi la vidange complète en quelques étapes seulement est garantie.

- Complètement zingué
- Disponible en construction modulaire
- Sur demande avec une construction en bois de 10 cm de hauteur
- Convient également pour le séchage par ventilation
- Capacité jusqu'à 15 t/h.



Silo de stockage rectangulaire, cellules remplies



Silo de stockage rectangulaire avec plancher ventilé et vidange pneumatique



Silo de stockage rectangulaire avec trappe de vidange pour la fosse de réception



Montage d'un silo rectangulaire avec plancher ventilé pour la vidange pneumatique

Palplanche horizontale	Dimensions a x b en m	Hauteur 2,06 m	Hauteur 3,09 m	Hauteur 4,12 m	Hauteur 5,15 m	Hauteur 6,18 m
	2,72 x 2,72	11,89 t	17,83 t	23,78 t	29,72 t	35,66 t
	2,72 x 4,04	17,66 t	26,49 t	35,31 t	44,14 t	52,97 t
	4,04 x 2,72	17,66 t	26,49 t	35,31 t	44,14 t	52,97 t
	4,04 x 4,04	26,23 t	39,34 t	52,45 t	65,56 t	78,68 t
	2,72 x 5,36	23,43 t	35,14 t	46,85 t	58,56 t	70,28 t
	2,72 x 8,00	34,96 t	52,45 t	69,93 t	87,41 t	104,89 t
	4,04 x 5,36	34,79 t	52,19 t	69,59 t	86,99 t	104,38 t
	4,04 x 8,00	51,93 t	77,90 t	103,86 t	129,83 t	155,80 t
	5,36 x 5,36	46,16 t	89,24 t	92,33 t	115,41 t	138,49 t
	5,36 x 8,00	68,90 t	103,35 t	137,80 t	172,25 t	206,70 t
	8,00 x 5,36	68,90 t	103,35 t	137,80 t	172,25 t	206,70 t
	8,00 x 8,00	102,84 t	154,25 t	205,67 t	257,09 t	308,51 t
Palplanche verticale	Dimensions a x b en m	Hauteur 2,64 m	Hauteur 3,96 m	Hauteur 5,28 m	Hauteur 6,60 m	Hauteur 7,92 m
	2,14 x 2,14	9,43 t	14,15 t	18,86 t	23,58 t	28,29 t
	2,14 x 3,17	13,97 t	20,95 t	27,94 t	34,92 t	41,91 t
	3,17 x 2,14	13,97 t	20,95 t	27,94 t	34,92 t	41,91 t
	3,17 x 3,17	20,69 t	31,04 t	41,39 t	51,73 t	62,08 t
	2,14 x 4,20	18,51 t	27,76 t	37,02 t	46,27 t	55,52 t
	2,14 x 6,26	27,59 t	41,38 t	55,17 t	68,96 t	82,76 t
	3,17 x 4,20	27,42 t	41,12 t	54,83 t	68,54 t	82,25 t
	3,17 x 6,26	40,86 t	61,29 t	81,73 t	102,16 t	122,59 t
	4,20 x 4,20	36,32 t	54,49 t	72,65 t	90,81 t	108,97 t
	4,20 x 6,26	54,14 t	81,21 t	108,28 t	135,35 t	162,42 t
	6,26 x 4,20	54,14 t	81,21 t	108,28 t	135,35 t	162,42 t
	6,26 x 6,26	80,70 t	121,04 t	161,39 t	201,74 t	242,09 t

Silos rectangulaires

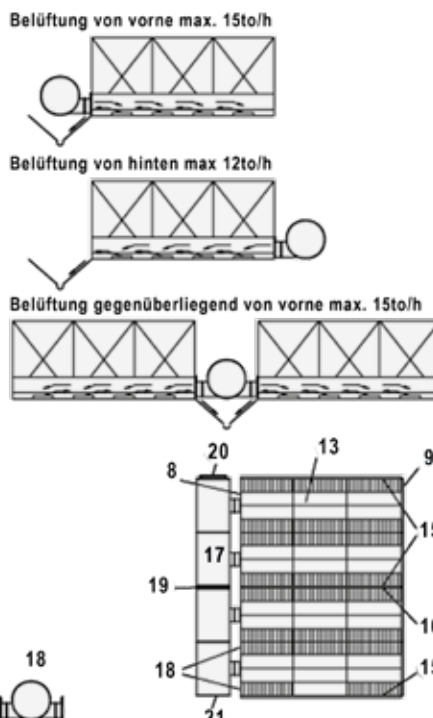
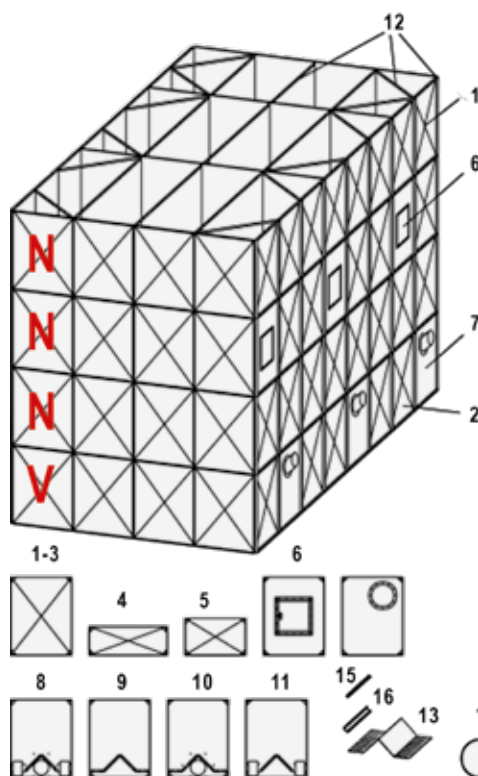
Réf.	Description de l'article	Rep.	HT	TTC
1300036	Palplanche 1 320 x 1 030 mm (N) normale	1	105,00	124,95
1300037	Palplanche 1 320 x 1 030 mm (V) renforcée	2	138,00	164,22
1300038	Palplanche 1 320 x 1 030 mm (SV) fortement renforcée	3	100,00	119,00
1300039	Palplanche 1 320 x 485 mm (N) uniquement pour la rehausse	4	69,00	82,11
1300040	Palplanche 1 030 x 640 mm (N) uniquement pour la rehausse	5	69,00	82,11
1300022	Porte d'accès renforcée pour silos ronds et rectangulaires	6	204,68	176,12
1300148	Tuyau de reprise avec cadre pour silos rectangulaires	7	282,00	335,58
1300043	Palplanche 1 320 x 1 030 mm, avec une ouverture d'entrée d'air et 2 trappes de vidange	8	475,00	565,25
1300044	Palplanche 1 320 x 1 030 mm, avec raccord pour faîtière	9	201,00	239,19
1300045	Palplanche 1 320 x 1 030 mm, avec ouverture d'entrée d'air Sans trappe de vidange	10	215,00	255,85
1300046	Palplanche 1 320 x 1 030 mm, avec une ouverture d'entrée d'air et 2 trappes de vidange	11	412,00	490,28
1300047	Pièces de liaison pour 1 palplanche	12	36,00	42,84
1300048	Gaine de ventilation à faîtière avec plancher ventilé 1 030x1 030 mm sans châssis	13	208,00	247,52
	Châssis métallique pour plancher ventilé	sur demande		
1300050	Bordure de finition au mur du silo L = 1030 mm	15	11,00	13,09
1300051	Bordure de finition séparation cellules L = 1 030 mm	16	11,00	13,09
1300157	Conduit d'air intérieur 1 030 x 1 030 mm h = 2,64 m galerie avec stabilisateur et boulonnerie		792,00	942,48
1300151	Porte d'accès pour conduit d'air		496,00	590,24
1300052	Conduit d'air Ø630 mm x 1 030 mm avec 1 pièce de raccordement Ø250 mm, L = 100 mm et trappe d'air	17	416,00	495,04
1300053	Conduit d'air Ø630 mm x 1030 mm avec 2 pièces de raccordement Ø250 mm, L = 2x 100 mm et trappe d'air	18	560,00	666,40
1300054	Conduit d'air Ø630 x 40 mm		68,00	80,92
1300055	Raccord de soufflerie Ø500 mm pour conduit d'air	20	154,00	183,26
0000583	Collier de serrage Ø630 mm version étroite		58,00	69,02
1300056	Couvercle pour conduit d'air Ø630		63,00	74,97
1300126	Couvercle pour conduit d'air sous plancher avec câble de traction L = 2,0 m		172,00	204,68
2201848	Pente RS pour paroi du silo		10,00	11,90
	Frais d'emballage par 30 palplanches		36,00	42,84

RangéePlaqueHauteurÉpaisseur du matériau

1	N	1,32	0,75 mm
2	N	2,64	0,75 mm
3	N	3,96	0,75 mm
4	V	5,28	1,00 mm

RangéePlaqueHauteurÉpaisseur du matériau

5	V	6,60	1,00 mm
6	SV	7,92	1,00 mm
7	SV	9,24	1,00 mm



Équipements de base

Système modulaire de silos rectangulaires à monter soi-même :

Les palplanches galvanisées ont une dimension extérieure de 1 320 x 1 030 mm et sont montées verticalement ou à plat pour compléter le silo. Disponible en trois finitions différentes, normale (N), renforcée (V), fortement renforcée (SV).

Celles-ci peuvent être assemblées jusqu'à une hauteur maximale de silo de 9,24 m.

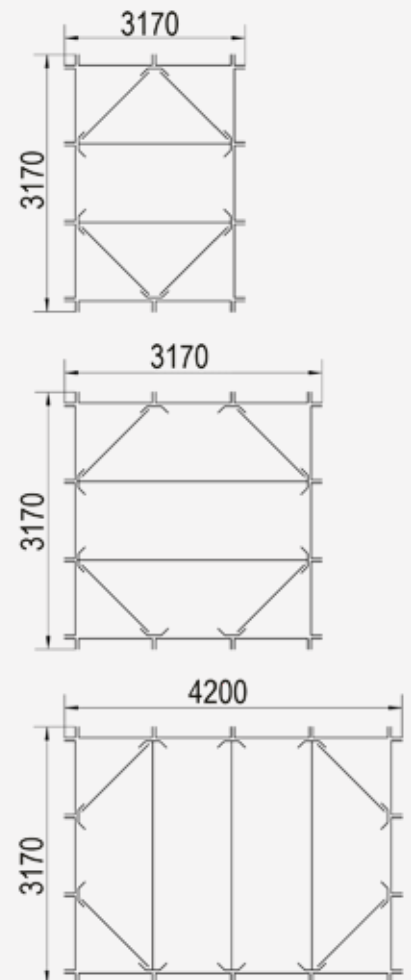
Afin d'optimiser l'utilisation de l'espace, il est possible d'utiliser des palplanches à mi-hauteur de 1 320 x 485 mm ou 1 030 x 625 mm pour rehausser le silo.

Un prix forfaitaire par palplanche est calculé pour les raccords nécessaires (fig.12) :

les tirants, les montants, les bandes de jointure et la boulonnerie.

Système modulaire du plancher ventilé à monter soi-même :

Les planchers ventilés HIMEL conviennent aussi bien pour le séchage par ventilation que pour la vidange pneumatique des silos rectangulaires. Les composants galvanisés pour la création de planchers ventilés ne conviennent que pour les silos de stockage rectangulaires avec des palplanches verticales.



Silo rectangulaire Tailles standard sans plancher ventilé

Système modulaire pour l'auto-assemblage de silos de stockage rectangulaires pour une installation intérieure jusqu'à 9,24 m de hauteur.

Les palplanches galvanisées ont une dimension extérieure de 1 320 x 1 030 mm et sont assemblées sur le bord pour former des systèmes de silos complets.

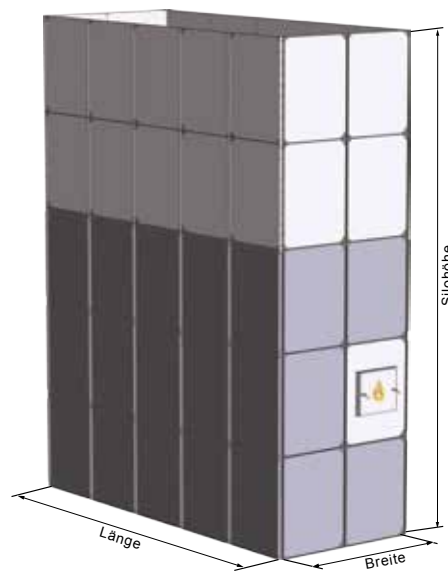
Le silo rectangulaire est fourni en pièces détachées pour l'auto-assemblage et comprend toutes les pièces nécessaires telles que les plaques de silo, les entretoises diagonales, les entretoises transversales, les rails de connexion, le matériel de vissage et les instructions de montage.

Ils sont conçus de telle sorte qu'ils peuvent être installés soit individuellement comme cellule de base, soit en combinaison avec des cellules d'extension pour former un silo compartimenté.

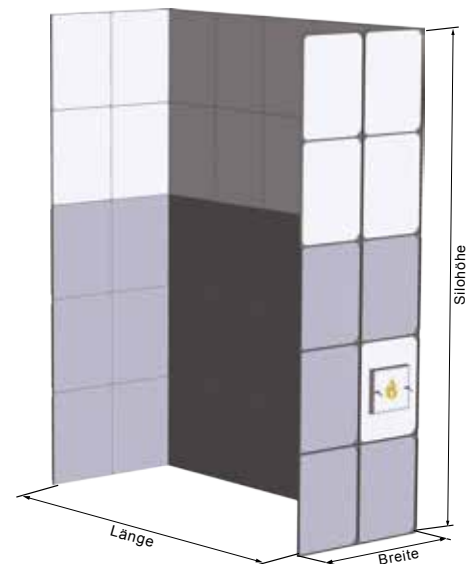
Les silos rectangulaires HIMEL peuvent être adaptés à n'importe quel bâtiment pour un gain de place. Les poutres existantes peuvent être intégrées dans les silos.

Dimensions spéciales sur demande

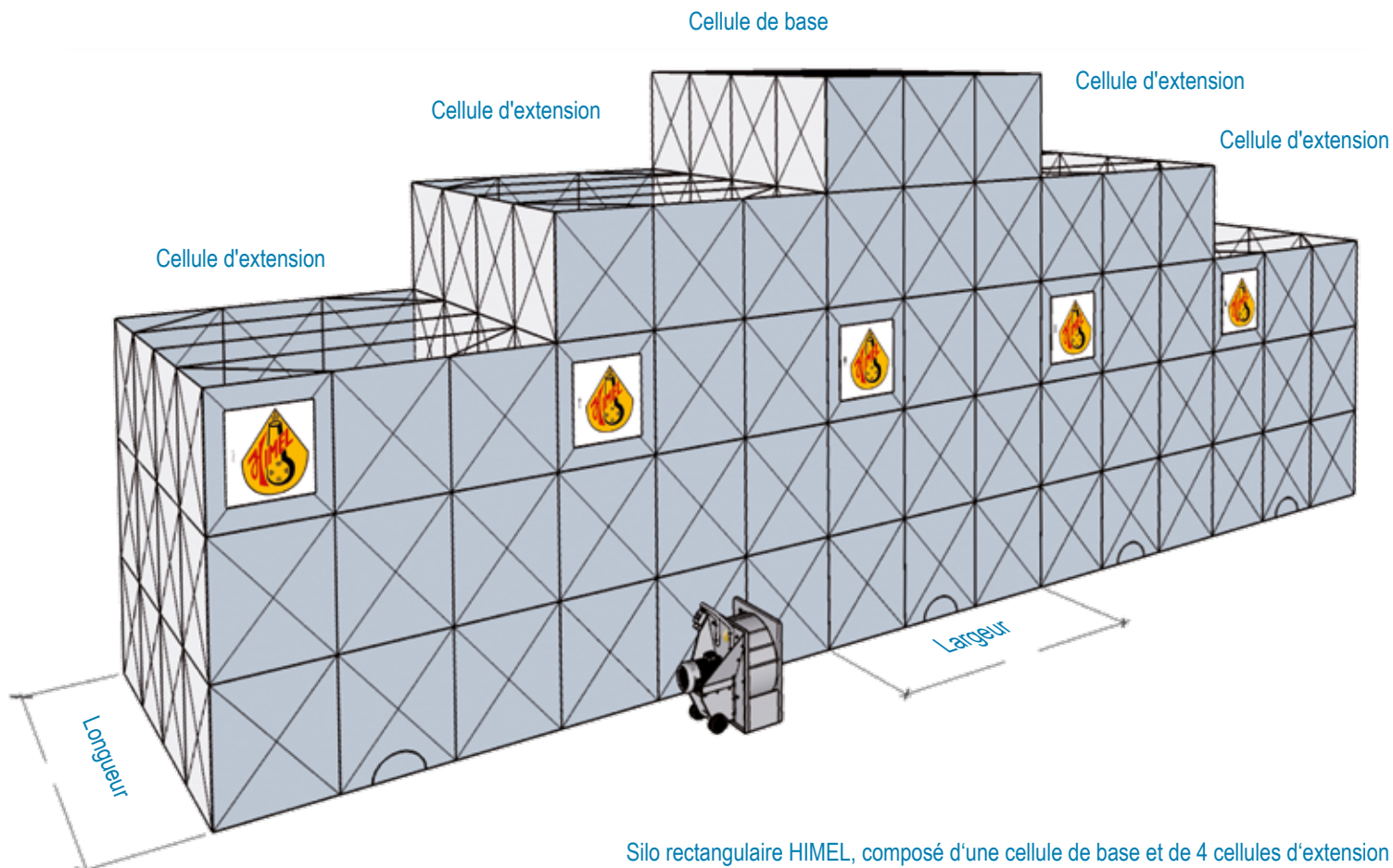
Les prix sont des prix à titre indicatif et servent de base de calcul.



Cellule de base 2,14 x 5,23 m, Porte d'entrée non comprise dans le prix de base



Cellule d'extension 2,14 x 5,23 m, porte d'accès non comprise dans le prix de base



Silo rectangulaire HIMEL, composé d'une cellule de base et de 4 cellules d'extension

Hauteur du silo 2,64 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	12,09	2 257,00	2 685,83	1 654,00	1 968,26
2,14	3,17	17,91	2 813,00	3 347,47	1 932,00	2 299,08
2,14	4,20	23,73	3 369,00	4 009,11	2 209,00	2 628,71
2,14	5,23	29,55	3 924,00	4 669,56	2 488,00	2 960,72
2,14	6,26	35,37	4 516,00	5 374,04	2 765,00	3 290,35
3,17	3,17	26,53	3 369,00	4 009,11	2 488,00	2 960,72
3,17	4,20	35,15	3 924,00	4 669,56	2 765,00	3 290,35
3,17	5,23	43,77	4 516,00	5 374,04	3 044,00	3 622,36
3,17	6,26	52,39	5 069,00	6 032,11	3 321,00	3 951,99
4,20	4,20	46,57	4 516,00	5 374,04	3 321,00	3 951,99
4,20	5,23	57,99	5 069,00	6 032,11	3 599,00	4 282,81
4,20	6,26	69,41	5 625,00	6 693,75	3 877,00	4 613,63
5,23	5,23	72,21	5 625,00	6 693,75	4 154,00	4 943,26
5,23	6,26	86,43	6 181,00	7 355,39	4 468,00	5 316,92
6,26	6,26	103,46	6 737,00	8 017,03	5 024,00	5 978,56

Hauteur du silo 3,96 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	18,14	3 392,00	4 036,48	2 488,00	2 960,72
2,14	3,17	26,86	4 225,00	5 027,75	2 905,00	3 456,95
2,14	4,20	35,59	5 094,00	6 061,86	3 321,00	3 951,99
2,14	5,23	44,32	5 927,00	7 053,13	3 738,00	4 448,22
2,14	6,26	53,05	6 761,00	8 045,59	4 154,00	4 943,26
3,17	3,17	39,79	5 094,00	6 061,86	3 738,00	4 448,22
3,17	4,20	52,72	5 927,00	7 053,13	4 154,00	4 943,26
3,17	5,23	65,65	6 761,00	8 045,59	4 607,00	5 482,33
3,17	6,26	78,58	7 594,00	9 036,86	5 024,00	5 978,56
4,20	4,20	69,85	6 761,00	8 045,59	5 024,00	5 978,56
4,20	5,23	86,99	7 594,00	9 036,86	5 440,00	6 473,60
4,20	6,26	104,12	8 427,00	10 028,13	5 857,00	6 969,83
5,23	5,23	108,32	8 427,00	10 028,13	6 273,00	7 464,87
5,23	6,26	129,65	9 296,00	11 062,24	6 690,00	7 961,10
6,26	6,26	155,18	10 130,00	12 054,70	7 524,00	8 953,56

Hauteur du silo 5,28 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	24,18	4 810,00	5 723,90	3 507,00	4 173,33
2,14	3,17	35,82	5 983,00	7 119,77	4 094,00	4 871,86
2,14	4,20	47,46	7 156,00	8 515,64	4 716,00	5 612,04
2,14	5,23	59,09	8 329,00	9 911,51	5 302,00	6 309,38
2,14	6,26	70,73	9 538,00	11 350,22	5 888,00	7 006,72
3,17	3,17	53,06	7 156,00	8 515,64	5 302,00	6 309,38
3,17	4,20	70,30	8 329,00	9 911,51	5 888,00	7 006,72
3,17	5,23	87,54	9 538,00	11 350,22	6 475,00	7 705,25
3,17	6,26	104,78	10 711,00	12 746,09	7 062,00	8 403,78
4,20	4,20	93,14	9 538,00	11 350,22	7 062,00	8 403,78
4,20	5,23	115,98	10 711,00	12 746,09	7 648,00	9 101,12
4,20	6,26	138,82	11 883,00	14 140,77	8 234,00	9 798,46
5,23	5,23	144,42	11 883,00	14 140,77	8 822,00	10 498,18
5,23	6,26	172,87	13 057,00	15 537,83	9 444,00	11 238,36
6,26	6,26	206,91	14 266,00	16 976,54	10 616,00	12 633,04

Hauteur du silo 6,60 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	30,23	6 193,00	7 369,67	4 527,00	5 387,13
2,14	3,17	44,77	7 706,00	9 170,14	5 318,00	6 328,42
2,14	4,20	59,32	9 219,00	10 970,61	6 075,00	7 229,25
2,14	5,23	73,87	10 767,00	12 812,73	6 831,00	8 128,89
2,14	6,26	88,42	12 280,00	14 613,20	7 588,00	9 029,72
3,17	3,17	66,32	9 219,00	10 970,61	6 831,00	8 128,89
3,17	4,20	87,87	10 767,00	12 812,73	7 588,00	9 029,72
3,17	5,23	109,42	12 280,00	14 613,20	8 344,00	9 929,36
3,17	6,26	130,97	13 792,00	16 412,48	9 100,00	10 829,00
4,20	4,20	116,42	12 280,00	14 613,20	9 100,00	10 829,00
4,20	5,23	144,98	13 792,00	16 412,48	9 892,00	11 771,48
4,20	6,26	173,53	15 341,00	18 255,79	10 649,00	12 672,31
5,23	5,23	180,53	15 341,00	18 255,79	11 405,00	13 571,95
5,23	6,26	216,08	16 853,00	20 055,07	12 161,00	14 471,59
6,26	6,26	258,64	18 366,00	21 855,54	13 675,00	16 273,25

Hauteur du silo 7,92 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	36,27	7 683,00	9 142,77	5 661,00	6 736,59
2,14	3,17	53,73	9 561,00	11 377,59	6 601,00	7 855,19
2,14	4,20	71,18	11 477,00	13 657,63	7 541,00	8 973,79
2,14	5,23	88,64	13 356,00	15 893,64	8 480,00	10 091,20
2,14	6,26	106,10	15 270,00	18 171,30	9 420,00	11 209,80
3,17	3,17	79,59	11 477,00	13 657,63	8 480,00	10 091,20
3,17	4,20	105,45	13 356,00	15 893,64	9 420,00	11 209,80
3,17	5,23	131,31	15 270,00	18 171,30	10 395,00	12 370,05
3,17	6,26	157,17	17 149,00	20 407,31	11 334,00	13 487,46
4,20	4,20	139,71	15 270,00	18 171,30	11 334,00	13 487,46
4,20	5,23	173,97	17 149,00	20 407,31	12 274,00	14 606,06
4,20	6,26	208,23	19 029,00	22 644,51	13 213,00	15 723,47
5,23	5,23	216,63	19 029,00	22 644,51	14 154,00	16 843,26
5,23	6,26	259,30	20 944,00	24 923,36	15 129,00	18 003,51
6,26	6,26	310,37	22 823,00	27 159,37	17 007,00	20 238,33

Hauteur du silo 9,24 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	42,32	9 171,00	10 913,49	6 761,00	8 045,59
2,14	3,17	62,68	11 453,00	13 629,07	7 884,00	9 381,96
2,14	4,20	83,05	13 698,00	16 300,62	9 006,00	10 717,14
2,14	5,23	103,42	15 979,00	19 015,01	10 164,00	12 095,16
2,14	6,26	123,78	18 224,00	21 686,56	11 287,00	13 431,53
3,17	3,17	92,85	13 698,00	16 300,62	10 164,00	12 095,16
3,17	4,20	123,02	15 979,00	19 015,01	11 287,00	13 431,53
3,17	5,23	153,19	18 224,00	21 686,56	12 410,00	14 767,90
3,17	6,26	183,36	20 506,00	24 402,14	13 532,00	16 103,08
4,20	4,20	162,99	18 224,00	21 686,56	13 532,00	16 103,08
4,20	5,23	202,97	20 506,00	24 402,14	14 690,00	17 481,10
4,20	6,26	242,94	22 751,00	27 073,69	15 814,00	18 818,66
5,23	5,23	252,74	22 751,00	27 073,69	16 937,00	20 155,03
5,23	6,26	302,52	25 032,00	29 788,08	18 059,00	21 490,21
6,26	6,26	362,09	27 278,00	32 460,82	20 341,00	24 205,79

Exemple de commande

1x	Cellule de base 2,14 x 5,23 hauteur du silo 6,6 m
1x	Cellule d'extension 2,14 x 5,23 hauteur du silo 6,6 m
2x	Porte d'accès pour silos ronds et rectangulaires
2x	Tuyau de reprise avec cadre pour silo rectangulaire



Silo rectangulaire Tailles standard avec plancher ventilé

Système modulaire pour l'auto-assemblage de silos de stockage rectangulaires pour une installation intérieure jusqu'à 9,24 m de hauteur. Les silos HIMEL avec plancher ventilé sont adaptés au séchage par aération ainsi qu'à la vidange pneumatique des résidus des silos rectangulaires.

Les palplanches galvanisées ont une dimension extérieure de 1 320 x 1 030 mm et sont assemblées sur le bord pour former des systèmes de silos complets.

Les silos rectangulaires sont livrés en pièces détachées pour être monté soi-même et comprend toutes les pièces nécessaires telles que les palplanches, les tirants, les montants, les bande de jointure, les caniveaux de ventilation à faîtière, les trappes de vidange, les ouvertures d'entrée d'air, la boulonnerie et les instructions de montage.

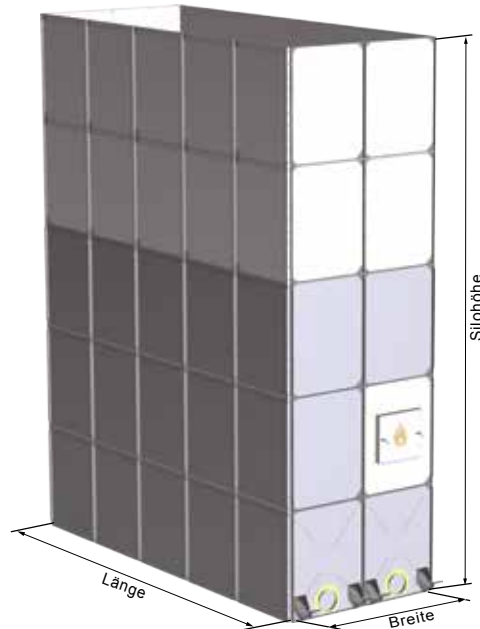
Ils sont conçus de telle sorte qu'ils peuvent être installés soit individuellement comme cellule de base, soit en combinaison avec des cellules d'extension pour former un silo compartimenté.

Les silos rectangulaires HIMEL peuvent être adaptés à n'importe quel bâtiment pour un gain de place. Les poutres existantes peuvent être intégrées dans les silos.

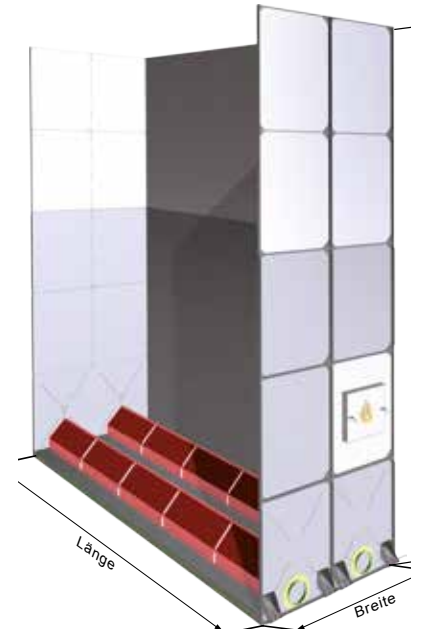
Les conduits d'air principaux Ø630 mm et un châssis en bois de 10 cm ne sont pas inclus dans le prix de base.

Dimensions spéciales sur demande

Les prix sont de prix à titre indicatif et servent de base de calcul.



Cellule de base avec plancher ventilé 2,14 x 5,23 m, porte d'accès non comprise dans le prix de base



Cellule d'extension 2,14 x 5,23 m, porte d'accès non comprise dans le prix de base



Caniveau de ventilation à faîtière installée

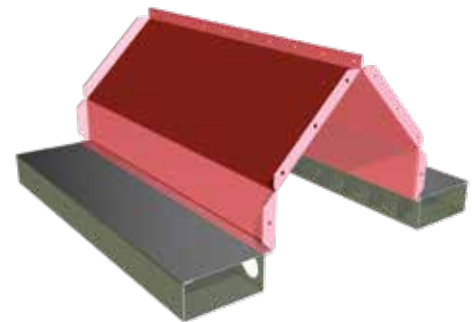
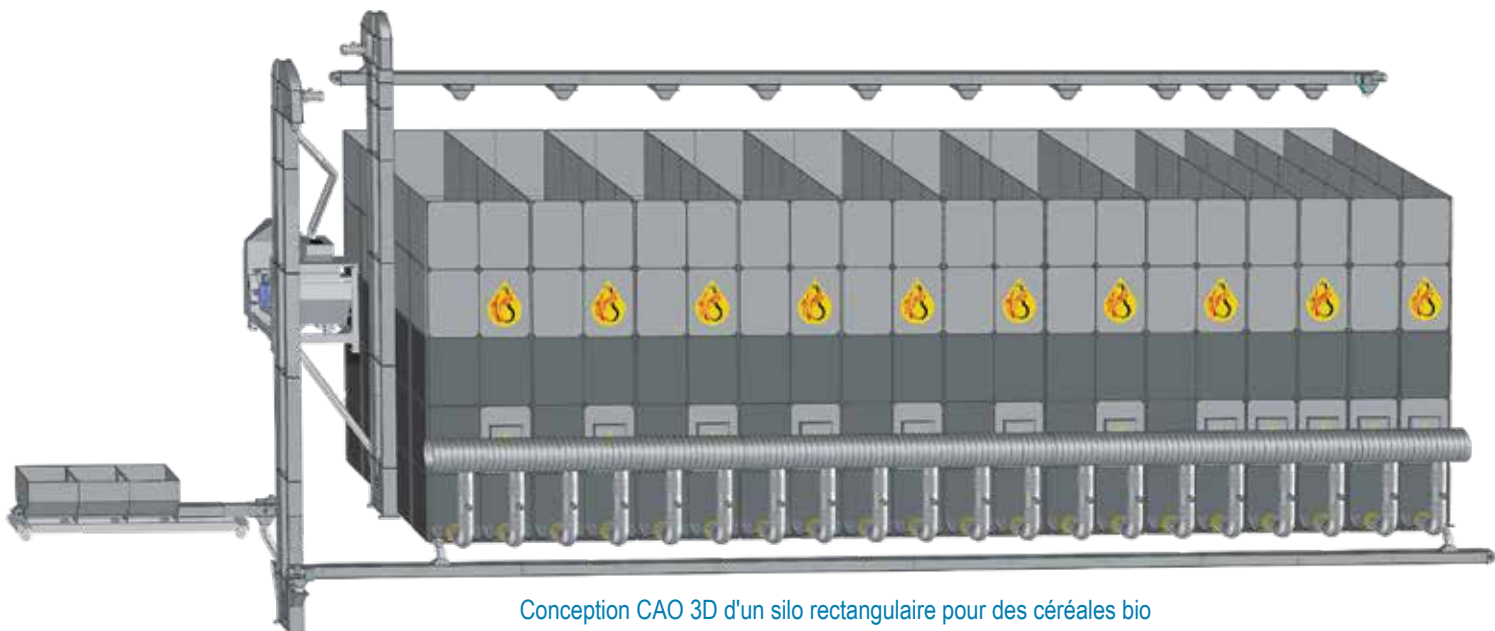


Image de détail du plancher ventilé
Châssis métallique non compris dans le prix de base Prix sur demande



Conception CAO 3D d'un silo rectangulaire pour des céréales bio

Hauteur du silo 2,64 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	12,09	3 939,00	4 687,41	3 537,00	4 209,03
2,14	3,17	17,91	4 926,00	5 861,94	4 275,00	5 087,25
2,14	4,20	23,73	5 948,00	7 078,12	5 011,00	5 963,09
2,14	5,23	29,55	6 934,00	8 251,46	5 750,00	6 842,50
2,14	6,26	35,37	7 921,00	9 425,99	6 522,00	7 761,18
3,17	3,17	26,53	6 538,00	7 780,22	5 908,00	7 030,52
3,17	4,20	35,15	7 729,00	9 197,51	6 883,00	8 190,77
3,17	5,23	43,77	8 919,00	10 613,61	7 824,00	9 310,56
3,17	6,26	52,39	10 109,00	12 029,71	8 767,00	10 432,73
4,20	4,20	46,57	9 508,00	11 314,52	8 721,00	10 377,99
4,20	5,23	57,99	10 904,00	12 975,76	9 865,00	11 739,35
4,20	6,26	69,41	12 333,00	14 676,27	11 011,00	13 103,09
5,23	5,23	72,21	12 922,00	15 377,18	11 905,00	14 166,95
5,23	6,26	86,43	14 521,00	17 279,99	13 290,00	15 815,10
6,26	6,26	103,46	16 709,00	19 883,71	15 535,00	18 486,65

Hauteur du silo 3,96 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
18,14		5 050,00	6 009,50	4 455,00	5 301,45	
26,86		6 350,00	7 556,50	5 346,00	6 361,74	
35,59		7 614,00	9 060,66	6 271,00	7 462,49	
44,32		8 879,00	10 566,01	7 161,00	8 521,59	
53,05		10 144,00	12 071,36	8 051,00	9 580,69	
39,79		8 204,00	9 762,76	7 320,00	8 710,80	
52,72		9 673,00	11 510,87	8 413,00	10 011,47	
65,65		11 176,00	13 299,44	9 507,00	11 313,33	
78,58		12 645,00	15 047,55	10 601,00	12 615,19	
69,85		11 766,00	14 001,54	10 555,00	12 560,45	
86,99		13 437,00	15 990,03	11 853,00	14 105,07	
104,12		15 110,00	17 980,90	13 186,00	15 691,34	
108,32		15 700,00	18 683,00	14 235,00	16 939,65	
129,65		17 612,00	20 958,28	15 737,00	18 727,03	
155,18		20 078,00	23 892,82	18 287,00	21 761,53	

Hauteur du silo 5,28 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	24,18	6 321,00	7 521,99	5 434,00	6 466,46
2,14	3,17	35,82	7 924,00	9 429,56	6 544,00	7 787,36
2,14	4,20	47,46	9 529,00	11 339,51	7 617,00	9 064,23
2,14	5,23	59,09	11 169,00	13 291,11	8 692,00	10 343,48
2,14	6,26	70,73	12 773,00	15 199,87	9 767,00	11 622,73
3,17	3,17	53,06	10 056,00	11 966,64	8 788,00	10 457,72
3,17	4,20	70,30	11 900,00	14 161,00	10 066,00	11 978,54
3,17	5,23	87,54	13 709,00	16 313,71	9 551,00	11 365,69
3,17	6,26	104,78	15 516,00	18 464,04	11 032,00	13 128,08
4,20	4,20	93,14	14 236,00	16 940,84	12 549,00	14 933,31
4,20	5,23	115,98	16 283,00	19 376,77	14 031,00	16 696,89
4,20	6,26	138,82	18 296,00	21 772,24	15 513,00	18 460,47
5,23	5,23	144,42	18 823,00	22 399,37	16 683,00	19 852,77
5,23	6,26	172,87	21 039,00	25 036,41	18 405,00	21 901,95
6,26	6,26	206,91	23 818,00	28 343,42	21 261,00	25 300,59

Hauteur du silo 6,60 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
30,23		7 680,00	9 139,20	6 573,00	7 821,87	
44,77		9 624,00	11 452,56	7 832,00	9 320,08	
59,32		11 604,00	13 808,76	9 090,00	10 817,10	
73,87		13 547,00	16 120,93	10 348,00	12 314,12	
88,42		15 526,00	18 475,94	11 641,00	13 852,79	
66,32		12 131,00	14 435,89	10 444,00	12 428,36	
87,87		14 278,00	16 990,82	11 941,00	14 209,79	
109,42		16 462,00	19 589,78	13 403,00	15 949,57	
130,97		18 611,00	22 147,09	14 864,00	17 688,16	
116,42		16 990,00	20 218,10	14 757,00	17 560,83	
144,98		19 342,00	23 016,98	16 423,00	19 543,37	
173,53		21 729,00	25 857,51	18 123,00	21 566,37	
180,53		22 256,00	26 484,64	19 477,00	23 177,63	
216,08		24 813,00	29 527,47	21 347,00	25 402,93	
258,64		27 932,00	33 239,08	24 606,00	29 281,14	

Hauteur du silo 7,92 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
2,14	2,14	36,27	9 092,00	10 819,48	7 704,00	9 167,76
2,14	3,17	53,73	11 438,00	13 611,22	9 159,00	10 899,21
2,14	4,20	71,18	13 749,00	16 361,31	10 614,00	12 630,66
2,14	5,23	88,64	16 094,00	19 151,86	12 105,00	14 404,95
2,14	6,26	106,10	18 405,00	21 901,95	13 560,00	16 136,40
3,17	3,17	79,59	14 249,00	16 956,31	12 175,00	14 488,25
3,17	4,20	105,45	16 799,00	19 990,81	13 833,00	16 461,27
3,17	5,23	131,31	19 314,00	22 983,66	15 493,00	18 436,67
3,17	6,26	157,17	21 864,00	26 018,16	17 151,00	20 409,69
4,20	4,20	139,71	19 815,00	23 579,85	17 017,00	20 250,23
4,20	5,23	173,97	22 569,00	26 857,11	18 916,00	22 510,04
4,20	6,26	208,23	25 287,00	30 091,53	20 778,00	24 725,82
5,23	5,23	216,63	25 788,00	30 687,72	22 303,00	26 540,57
5,23	6,26	259,30	28 746,00	34 207,74	24 406,00	29 043,14
6,26	6,26	310,37	34 092,00	40 819,48	27 997,00	33 316,43

Hauteur du silo 9,24 m

Dimensions en m		Capacité (m³)	Cellule de base		Cellule d'extension	
Largeur	Longueur		HT	TTC	HT	TTC
42,32		10 557,00	12 562,83	8 887,00	10 575,53	
62,68		13 269,00	15 790,11	10 540,00	12 542,60	
83,05		15 982,00	19 018,58	12 228,00	14 551,32	
103,42		18 660,00	22 205,40	13 880,00	16 517,20	
123,78		21 372,00	25 432,68	15 533,00	18 484,27	
92,85		16 483,00	19 614,77	13 950,00	16 600,50	
123,02		19 364,00	23 043,16	15 806,00	18 809,14	
153,19		22 280,00	26 513,20	17 697,00	21 059,43	
183,36		25 161,00	29 941,59	19 553,00	23 268,07	
162,99		22 781,00	27 109,39	19 419,00	23 108,61	
202,97		25 865,00	30 779,35	21 479,00	25 560,01	
242,94		28 985,00	34 492,15	23 575,00	28 054,25	
252,74		29 487,00	35 089,53	25 297,00	30 103,43	
302,52		32 811,00	39 045,09	27 561,00	32 797,59	
362,09		36 601,00	43 555,19	31 582,00	37 582,58	

Exemple de commande

1x	Cellule de base 2,14 x 5,23 hauteur du silo 6,6 m
1x	Cellule d'extension 2,14 x 5,23 hauteur du silo 6,6 m
2x	Porte d'accès pour silos ronds et rectangulaires
4x	conduits d'air Ø630 mm x 1 030 mm avec 1 pièce de raccordement et une trappe d'air
1x	Couvercle pour conduit d'air Ø630 mm
1x	Tuyau de ventilation Ø630 - 630 mm L=1,5 m avec colliers de fixation
1x	Ventilateur BLG3 7,5 kW
1x	Raccord de sortie pour BLG3 Ø630 mm



Silos textiles résistants aux UV HIMEL

C'est la solution idéale pour le stockage d'aliments concentrés pour tous types d'animaux. Le tissu respirant du silo garantit une parfaite circulation de l'air et empêche ainsi la formation d'eau de condensation et de moisissures dans le silo. Cela permet de conserver la valeur et la fraîcheur des aliments.

- Idéal pour tout type de produits en vrac et de stockage à écoulement facile
- Stockage propre des produits farineux, tels que les aliments concentrés ou composés pour animaux
- Montage rapide et facile du bâti
- Standard avec trémie automatique (étanche)
- Couvercle fermé avec bec de remplissage et d'aération
- Fixation simple des vis sans âme HIMEL ou des convoyeurs à vis HIMEL
- Sur demande avec bâti en acier
- Résistance aux UV maximale
- Durable et stable en valeur

Nous concevons la solution de silo sur mesure pour que votre espace soit optimisé.



Trappe de vidange en acier inoxydable



Silo textile résistant aux UV HIMEL avec sortie latérale supplémentaire



Silos textiles résistants aux UV

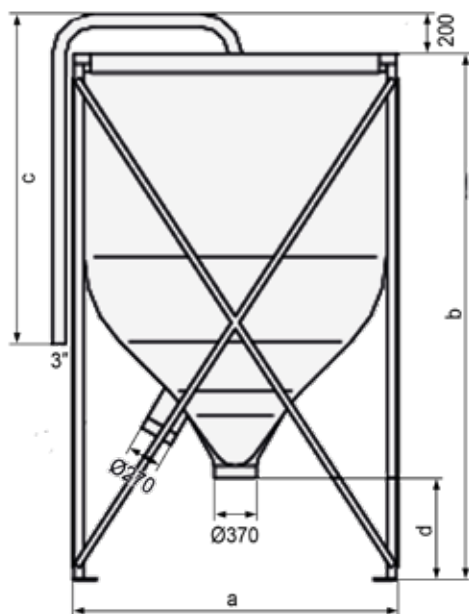


Silos textiles résistants aux UV

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000732	S20 Silo textile résistant aux UV 3,2 m³ toile	679,00	808,01
0000734	G20 Silo textile résistant aux UV 3,2 m³ avec bâti en acier galvanisé	1 408,00	1 675,52
1300015	Tuyau de remplissage pour le silo S20 et G20	297,00	353,43
0000736	S35 Silo textile résistant aux UV 5,4 m³ toile	778,00	925,82
0000738	G35 Silo textile résistant aux UV 5,4 m³ avec bâti en acier galvanisé	1 696,00	2 018,24
1300016	Tuyau de remplissage pour le silo S35 et G35	314,00	373,66
0000740	S50 Silo textile résistant aux UV 7,8 m³ toile	1 084,00	1 289,96
0000742	G50 Silo textile résistant aux UV 7,8 m³ avec bâti en acier galvanisé	2 078,00	2 472,82
1300017	Tuyau de remplissage pour le silo S50 et G50	343,00	408,17
0000744	S63 Silo textile résistant aux UV 9,9 m³ toile	1 176,00	1 399,44
0000746	G63 Silo textile résistant aux UV 9,9 m³ avec bâti en acier galvanisé	2 342,00	2 786,98
1300018	Tuyau de remplissage pour le silo S63 et G63	351,00	417,69
0000748	S95 Silo textile résistant aux UV 14,8 m³ toile	1 478,00	1 758,82
0000750	G95 Silo textile résistant aux UV 14,8 m³ avec bâti en acier galvanisé	3 195,00	3 802,05
1300019	Tuyau de remplissage pour le silo S95 et G95	397,00	472,43
0000752	S124 Silo textile résistant aux UV 19,9 m³ toile	1 621,00	1 928,99
0000754	G124 Silo textile résistant aux UV 19,9 m³ avec bâti en acier galvanisé	3 388,00	4 031,72
1300020	Tuyau de remplissage pour le silo S124 et G124	404,00	480,76
0000756	S160 Silo textile résistant aux UV 26,0 m³ toile	3 239,00	3 854,41
0000758	G160 Silo textile résistant aux UV 26,0 m³ avec bâti en acier galvanisé	7 144,00	8 501,36
1300021	Tuyau de remplissage pour le silo S160 et G160	486,00	578,34

Accessoires pour le silo à UV

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
3000231	Trappe de vidange Ø250 mm en acier inoxydable avec colliers de fixation	183,00	217,77
3000232	Trappe de vidange Ø350 mm en acier inoxydable avec colliers de fixation	205,00	243,95
3001706	Trappe 300 x 300 mm	96,00	114,24
1400009	Raccord Ø350 mm - 300x300 mm avec collier de fixation Ø350 mm	105,00	124,95
3001844	Tuyau de sortie Ø350 mm L=0,08 m	50,00	59,50
3000308	Raccord à griffes de type VK-80 3" en laiton	34,00	40,46
3002913	Raccord à griffes de type VK-100 4" en laiton	129,00	153,51
3003262	Raccord à griffes de type Storz 100-4" en aluminium	69,00	82,11
3000165	Transition flexible Ø350 mm L=0,5 m	123,00	146,37
3002992	Collier de serrage en deux parties Ø350 mm ac avec joint souple	27,00	32,13
3000397	Collier de serrage Ø250 mm (l=12 mm)	4,00	4,76
3002024	Collier de serrage Ø350 mm (l=14 mm)	9,00	10,71
3001978	Tuyau Ø120 mm par ml ép=2,0 mm	21,00	24,99
3001963	Coude Ø3" 90° r=205mm ép=3,2 mm	42,00	49,98
1400036	Manchon de raccordement 3" avec colliers de serrage	14,00	16,66
5040057	Mamelon à souder 3"	24,00	28,56
3002404	Collier de fixation galvanisé 3" pour pose murale	42,00	49,98
3001566	Collier de fixation galvanisé 4" pour pose murale	29,00	34,51
2900142	Bride pour conduite 3"	13,00	15,47
2903661	Bride pour conduite 4"	20,00	23,80
0922041	Buse de remplissage 4" du silo extérieur	204,00	242,76
1100707	Support pour indicateur de niveau, réglable en hauteur	101,00	120,19



Silo textile résistant aux UV - Capacité et poids

Silo	m³	t	Poids
20	3,2	2,1	180
35	5,4	3,5	210
50	7,8	5,1	260
63	9,9	6,4	270
95	14,8	9,6	430
124	19,9	12,9	470

Silo textile résistant aux UV - Dimensions

Silo	a	b*	c	d
20	1,61	2,98	1,60	
35	1,92	3,33	1,95	
50	2,20	3,82	2,50	0,90
63	2,20	4,37	3,05	0,90
95	2,53	5,01	3,65	1,00
124	2,53	5,71	4,35	1,00
160	2,99	5,50	4,15	0,80

Densité apparente 650 kg/m³, dimensions en m

* = réduction de la hauteur possible

Équipements de base

Parois de silo résistantes aux UV et à la lumière du soleil (DBP)

- Des silos textiles respirants, en tissu anti-UV très résistant pour une durée de vie maximale
- Bâti en acier thermolaqué RAL7024 gris graphite
- Capacité de 2 à 45 m³.
- Couvercle fermé avec buse de remplissage et d'aération Ø180 mm
- Étanche grâce à la trémie à plus de 60° d'inclinaison (décharge par paliers)
- Grand raccord de sortie Ø350 mm
- Sortie latérale Ø250 mm, facilite d'avantage la reprise des aliments
- Silos avec bâti de support ou bâti modulaire à monter soi-même facilement
- Sur demande avec trappe en acier inoxydable Ø250 mm et Ø350 mm
- Résistance à l'acide propionique

Pour un cadre porteur en bois (fait soi-même), nous recommandons les silos de type S avec des boucles de suspension plus longues.

Dimensions spéciales sur demande !

Des silos adaptés au stockage d'aliments !
Avec revêtement en PVC pour les minéraux sur demande.

Veuillez en tenir compte lors de votre commande :

Reprise par trappe ou par boîtier (vis)



Remplacement du silo sans démonter le bâti



Réparation à l'aide de boucles divisées

Boisseau HIMEL

Stockage de céréales ou de produits farineux avec trémie à 4 pentes à 45° ou 60°. Peut être utilisé comme un petit silo tampon ou comme un grand silo de stockage d'une capacité de 0,3 m³ jusqu'à 67 m³.

- Grandes trappes pour une vidange sécurisée
- Sur demande avec fenêtre d'inspection pour le contrôle de niveau
- Trappes divisées pour les grands silos à 60°.
- Des hauteurs de sortie variables sont la solution d'adaptation optimisée aux convoyeurs, à l'aide de pieds d'extension (accessoires).
- Système modulaire peu coûteux et facile à monter soi-même

Sur demande sans couvercle de silo

Accessoires :

Convoyeur à vis sans âme HIMEL

Convoyeur tubulaire à chaîne HIMEL

**"Du silo à l'animal,
rapidement et en douceur"**



Boisseau HIMEL avec tuyau de remplissage et filtre de ventilation (accessoire spécial)



Boisseau agricole 45°

Réf.	Description de l'article	Capacité (m³)	Capacité (t)	HT	TTC
0003318	Boisseau agricole 100/45° h=2,26	1,28	0,83	1 614,00	1 920,66
0003319	Boisseau agricole 100/45° h=3,52	2,41	1,57	2 086,00	2 482,34
0003320	Boisseau agricole 100/45° h=4,78	3,55	2,31	2 557,00	3 042,83
0003321	Boisseau agricole 100/45° h=6,04	4,69	3,05	3 028,00	3 603,32
0003322	Boisseau agricole 125/45° h=2,36	2,09	1,36	2 079,00	2 474,01
0003323	Boisseau agricole 125/45° h=3,62	3,91	2,54	2 578,00	3 067,82
0003324	Boisseau agricole 125/45° h=4,88	5,72	3,72	3 144,00	3 741,36
0003325	Boisseau agricole 125/45° h=6,14	7,54	4,90	3 714,00	4 419,66
0003326	Boisseau agricole 150/45° h=2,52	3,15	2,05	1 933,00	2 300,27
0003327	Boisseau agricole 150/45° h=3,78	5,80	3,77	2 339,00	2 783,41
0003328	Boisseau agricole 150/45° h=5,04	8,45	5,49	3 014,00	3 586,66
0003329	Boisseau agricole 150/45° h=6,30	11,10	7,21	3 684,00	4 383,96
0003330	Boisseau agricole 200/45° h=2,82	6,02	3,91	2 658,00	3 163,02
0003331	Boisseau agricole 200/45° h=4,08	10,81	7,03	3 192,00	3 798,48
0003332	Boisseau agricole 200/45° h=5,34	15,60	10,14	3 843,00	4 573,17
0003333	Boisseau agricole 200/45° h=6,60	20,39	13,26	4 474,00	5 324,06
0003334	Boisseau agricole 250/45° h=2,39	6,23	4,05	3 682,00	4 381,58
0003335	Boisseau agricole 250/45° h=4,28	17,58	11,42	4 981,00	5 927,39
0003336	Boisseau agricole 250/45° h=6,17	28,92	18,80	6 614,00	7 870,66
0003337	Boisseau agricole 300/45° h=2,59	9,36	6,08	4 860,00	5 783,40
0003338	Boisseau agricole 300/45° h=4,48	25,25	16,41	6 671,00	7 938,49
0003339	Boisseau agricole 300/45° h=6,37	41,15	26,75	9 080,00	10 805,20

Boisseau agricole 60°

Réf.	Description de l'article	Capacité (m³)	Capacité (t)	HT	TTC
0003340	Boisseau agricole 100/60° h=2,46	1,38	0,90	1 634,00	1 944,46
0003341	Boisseau agricole 100/60° h=3,72	2,51	1,63	2 107,00	2 507,33
0003342	Boisseau agricole 100/60° h=4,98	3,65	2,37	2 578,00	3 067,82
0003343	Boisseau agricole 100/60° h=6,24	4,79	3,11	3 050,00	3 629,50
0003344	Boisseau agricole 125/60° h=2,66	2,30	1,50	2 345,00	2 790,55
0003345	Boisseau agricole 125/60° h=3,92	4,12	2,68	2 582,00	3 072,58
0003346	Boisseau agricole 125/60° h=5,18	5,93	3,86	3 078,00	3 662,82
0003347	Boisseau agricole 125/60° h=6,44	7,75	5,04	3 797,00	4 518,43
0003348	Boisseau agricole 150/60° h=2,91	3,52	2,29	2 189,00	2 604,91
0003349	Boisseau agricole 150/60° h=4,17	6,17	4,01	2 646,00	3 148,74
0003350	Boisseau agricole 150/60° h=5,43	8,82	5,73	3 105,00	3 694,95
0003351	Boisseau agricole 150/60° h=6,69	11,47	7,45	3 839,00	4 568,41
0003352	Boisseau agricole 200/60° h=3,32	6,92	4,50	2 845,00	3 385,55
0003391	Boisseau agricole 200/60° h=4,58	11,71	7,61	3 430,00	4 081,70
0003392	Boisseau agricole 200/60° h=5,84	16,50	10,73	4 017,00	4 780,23
0003393	Boisseau agricole 200/60° h=7,10	21,29	13,84	4 702,00	5 595,38
0003356	Boisseau agricole 250/60° h=3,82	11,80	7,67	4 566,00	5 433,54
0003357	Boisseau agricole 250/60° h=5,08	19,37	15,59	5 213,00	6 203,47
0003358	Boisseau agricole 250/60° h=6,34	26,93	17,50	6 581,00	7 831,39
0003394	Boisseau agricole 300/60° h=4,22	17,63	11,46	6 005,00	7 145,95
0003395	Boisseau agricole 300/60° h=5,48	28,22	18,35	7 191,00	8 557,29
0003396	Boisseau agricole 300/60° h=6,74	38,82	25,23	8 978,00	10 683,82

Équipements de base

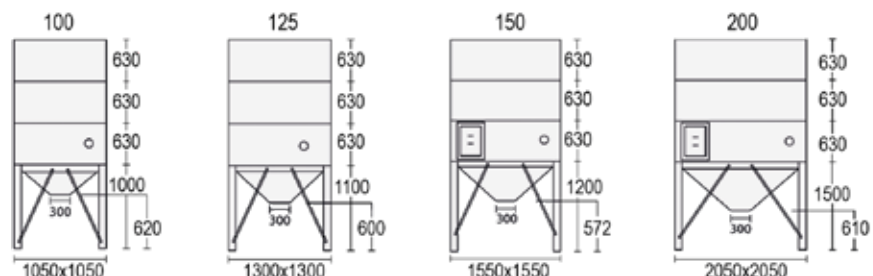
- Jusqu'à un maximum de 780 kg/m³ de densité apparente
- Sortie 300x300 mm avec trappe
- Système modulaire peu coûteux et facile à monter soi-même
- Finition galvanisée pour une installation en intérieur
- Faibles coûts de transport grâce à la livraison complète sur palette
- Les boisseaux agricoles sont fournis avec une trappe d'inspection, une vitre d'inspection, une trappe à commande manuelle et un couvercle en acier.
- Construction optimisée et simple des pieds pour un montage rapide
- Trémie sans cloison
- Paroi intérieure du silo lisse
- Convient également aux granulés et aux aliments granulés

Boisseau agricole à angle droit sur demande !

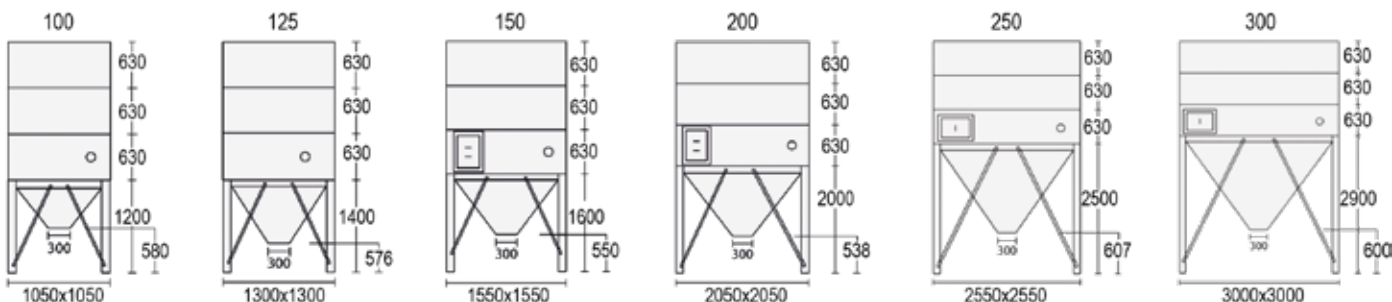


Boisseau agricole

Boisseau agricole 45°



Boisseau agricole 60°



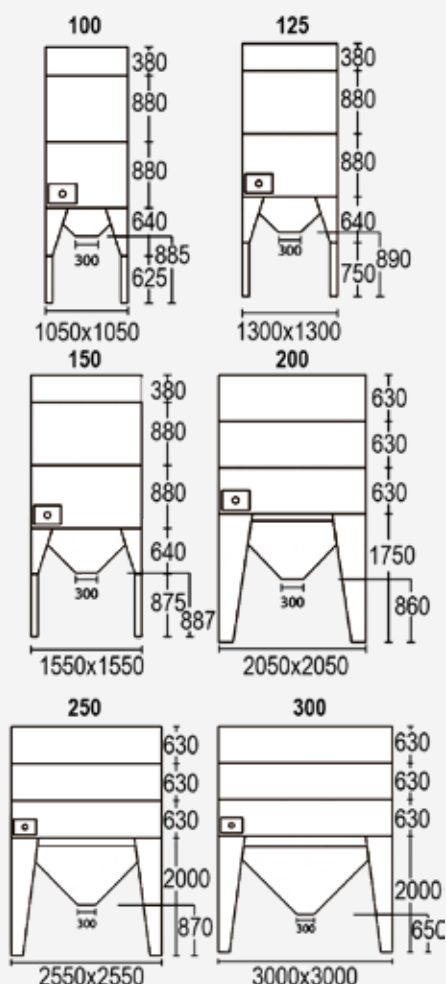
Équipements de base

Boisseau HIMEL avec trémie de décharge à 45°

- Finition galvanisée pour une installation en intérieur
- Sortie galvanisée 300 x 300 mm avec trappe
- Convient pour le stockage de produits à écoulement libre avec densité apparente de 650 kg/m³ ou 900 kg/m³
- Préparé pour le montage d'unités de transport
- Paroi intérieure du silo lisse
- Système modulaire peu coûteux et facile à monter soi-même
- Avec fenêtre d'inspection pour le contrôle du niveau et couvercle de silo
- Possibilité d'utiliser des rallonges de pieds pour plus de hauteur à la sortie



Boisseaux dans une fabrique d'aliments



Boisseau 45°, 650kg/m³

Réf.	Description de l'article	Capacité (m ³)	Capacité (t)	HT	TTC
0002187	Boisseau 100/45° h=1,27 m	0,14	0,09	1 124,00	1 337,56
0002188	Boisseau 100/45° h=1,65 m	0,48	0,31	1 242,00	1 477,98
0002189	Boisseau 100/45° h=2,15 m	0,93	0,60	1 443,00	1 717,17
0002190	Boisseau 100/45° h=2,53 m	1,27	0,83	1 583,00	1 883,77
0002191	Boisseau 100/45° h=3,03 m	1,72	1,12	1 674,00	1 992,06
0002192	Boisseau 100/45° h=3,41 m	2,06	1,34	1 801,00	2 143,19
0002193	Boisseau 100/45° h=3,91 m	2,51	1,63	1 900,00	2 261,00
0002194	Boisseau 100/45° h=4,29 m	2,85	1,85	2 032,00	2 418,08
0002195	Boisseau 100/45° h=4,79 m	3,30	2,15	2 128,00	2 532,32
0000763	Boisseau 125/45° h=1,39 m	0,28	0,18	1 646,00	1 958,74
0000764	Boisseau 125/45° h=1,77 m	0,80	0,50	1 761,00	2 095,59
0000765	Boisseau 125/45° h=2,27 m	1,55	1,00	1 909,00	2 271,71
0000766	Boisseau 125/45° h=2,65 m	2,09	1,36	2 115,00	2 516,85
0000767	Boisseau 125/45° h=3,15 m	2,80	1,80	2 327,00	2 769,13
0000768	Boisseau 125/45° h=3,53 m	3,36	2,18	2 491,00	2 964,29
0000769	Boisseau 125/45° h=4,03 m	4,09	2,66	2 701,00	3 214,19
0000770	Boisseau 125/45° h=4,41 m	4,63	3,00	2 866,00	3 410,54
0000771	Boisseau 125/45° h=4,91 m	5,36	3,48	3 077,00	3 661,63
0000772	Boisseau 150/45° h=1,57 m	0,50	0,33	1 745,00	2 076,55
0000773	Boisseau 150/45° h=1,95 m	1,29	0,84	1 939,00	2 307,41
0000774	Boisseau 150/45° h=2,45 m	2,35	1,53	2 219,00	2 640,61
0000775	Boisseau 150/45° h=2,83 m	3,14	2,04	2 415,00	2 873,85
0000776	Boisseau 150/45° h=3,33 m	4,20	2,73	2 608,00	3 103,52
0000777	Boisseau 150/45° h=3,71 m	4,99	3,24	2 816,00	3 351,04
0000778	Boisseau 150/45° h=4,21 m	6,05	3,93	2 973,00	3 537,87
0000779	Boisseau 150/45° h=4,59 m	6,80	4,45	3 127,00	3 721,13
0000780	Boisseau 150/45° h=5,09 m	7,90	5,14	3 345,00	3 980,55

Boisseau 45°, 900kg/m³

Réf.	Description de l'article	Capacité (m ³)	Capacité (t)	HT	TTC
0000781	Boisseau 200/45° h=1,80 m	1,20	0,90	2 769,00	3 295,11
0000783	Boisseau 200/45° h=2,43 m	3,62	2,72	3 337,00	3 971,03
0000784	Boisseau 200/45° h=3,06 m	6,00	4,51	3 608,00	4 293,52
0000785	Boisseau 200/45° h=3,69 m	8,40	6,30	4 008,00	4 769,52
0000786	Boisseau 200/45° h=4,32 m	10,79	8,09	4 515,00	5 372,85
0000787	Boisseau 200/45° h=4,95 m	13,18	9,89	5 132,00	6 107,08
0000788	Boisseau 200/45° h=5,58 m	15,57	11,68	5 509,00	6 555,71
0000789	Boisseau 200/45° h=6,21 m	17,96	13,47	5 884,00	7 001,96
0000790	Boisseau 250/45° h=2,05 m	2,45	1,80	3 968,00	4 721,92
0000791	Boisseau 250/45° h=2,68 m	6,20	4,70	4 497,00	5 351,43
0000792	Boisseau 250/45° h=3,32 m	10,00	7,50	5 032,00	5 988,08
0000793	Boisseau 250/45° h=3,95 m	13,79	10,30	5 562,00	6 618,78
0000794	Boisseau 250/45° h=4,58 m	17,57	13,20	6 206,00	7 385,14
0000795	Boisseau 250/45° h=5,21 m	21,35	16,00	6 899,00	8 209,81
0000796	Boisseau 250/45° h=5,84 m	25,10	18,90	7 402,00	8 808,38
0000797	Boisseau 250/45° h=6,47 m	28,90	21,70	8 452,00	10 057,88
0000798	Boisseau 250/45° h=7,11 m	32,69	24,50	8 538,00	10 160,22
0001664	Boisseau 300/45° h=2,06 m	4,06	3,10	4 978,00	5 923,82
0001665	Boisseau 300/45° h=2,69 m	9,35	7,00	5 361,00	6 379,59
0001666	Boisseau 300/45° h=3,32 m	14,60	10,10	6 013,00	7 155,47
0001667	Boisseau 300/45° h=3,95 m	19,90	15,00	6 889,00	8 197,91
0001668	Boisseau 300/45° h=4,58 m	25,20	18,90	7 273,00	8 654,87
0001669	Boisseau 300/45° h=5,21 m	30,50	22,90	8 701,00	10 354,19
0001670	Boisseau 300/45° h=5,84 m	35,80	26,90	9 502,00	11 307,38
0001671	Boisseau 300/45° h=6,47 m	41,09	30,80	10 264,00	12 214,16
0001672	Boisseau 300/45° h=7,11 m	46,38	34,80	10 872,00	12 937,68
0001673	Boisseau 300/45° h=7,74 m	51,67	38,80	11 999,00	14 278,81
0001674	Boisseau 300/45° h=8,37 m	56,96	42,70	12 696,00	15 108,24
0001675	Boisseau 300/45° h=9,00 m	62,25	46,70	13 542,00	16 114,98
0001676	Boisseau 300/45° h=9,63 m	67,54	50,70	14 486,00	17 238,34



Vue intérieure de la trémie 4 pentes avec trappe

Boisseau 60°, 650 kg/m³

Réf.	Description de l'article	Capacité (m³)	Capacité (t)	HT	TTC
0002196	Boisseau 100/60° h=1,52 m	0,24	0,16	1 188,00	1 413,72
0002197	Boisseau 100/60° h=1,90 m	0,58	0,38	1 318,00	1 568,42
0002198	Boisseau 100/60° h=2,40 m	1,00	0,65	1 516,00	1 804,04
0002199	Boisseau 100/60° h=2,78 m	1,37	0,89	1 661,00	1 976,59
0002200	Boisseau 100/60° h=3,28 m	1,80	1,17	1 744,00	2 075,36
0002201	Boisseau 100/60° h=3,66 m	2,16	1,37	1 876,00	2 232,44
0002202	Boisseau 100/60° h=4,16 m	2,60	1,69	2 020,00	2 403,80
0002203	Boisseau 100/60° h=4,54 m	2,95	1,89	2 102,00	2 501,38
0002204	Boisseau 100/60° h=5,04 m	3,40	2,21	2 200,00	2 618,00
0000813	Boisseau 125/60° h=1,52 m	0,46	0,29	1 705,00	2 028,95
0000814	Boisseau 125/60° h=1,90 m	1,00	0,65	2 097,00	2 495,43
0000815	Boisseau 125/60° h=2,40 m	1,70	1,11	2 169,00	2 581,11
0000816	Boisseau 125/60° h=2,78 m	2,27	1,47	2 349,00	2 795,31
0000817	Boisseau 125/60° h=3,28 m	3,00	1,95	2 557,00	3 042,83
0000818	Boisseau 125/60° h=3,66 m	3,50	2,28	2 722,00	3 239,18
0000819	Boisseau 125/60° h=4,16 m	4,27	2,77	2 934,00	3 491,46
0000820	Boisseau 125/60° h=4,54 m	4,80	3,12	3 101,00	3 690,19
0000821	Boisseau 125/60° h=5,04 m	5,50	3,58	3 309,00	3 937,71
0000822	Boisseau 150/60° h=1,82 m	0,80	0,55	1 965,00	2 338,35
0000823	Boisseau 150/60° h=2,18 m	1,60	1,06	2 157,00	2 566,83
0000824	Boisseau 150/60° h=2,70 m	2,70	1,76	2 438,00	2 901,22
0000825	Boisseau 150/60° h=3,06 m	3,50	2,28	2 633,00	3 133,27
0000826	Boisseau 150/60° h=3,57 m	4,50	2,95	2 833,00	3 371,27
0000827	Boisseau 150/60° h=3,94 m	5,30	3,46	3 000,00	3 570,00
0000828	Boisseau 150/60° h=4,46 m	6,40	4,16	3 195,00	3 802,05
0000829	Boisseau 150/60° h=4,82 m	7,20	4,68	3 367,00	4 006,73
0000830	Boisseau 150/60° h=5,34 m	8,20	5,36	3 564,00	4 241,16

Boisseau 60°, 900 kg/m³

Réf.	Description de l'article	Capacité (m³)	Capacité (t)	HT	TTC
0000831	Boisseau 200/60° h=2,05 m	2,10	1,58	3 064,00	3 646,16
0000832	Boisseau 200/60° h=2,68 m	4,49	3,37	3 884,00	4 621,96
0000834	Boisseau 200/60° h=3,31 m	6,89	5,20	4 231,00	5 034,89
0000835	Boisseau 200/60° h=3,95 m	9,27	6,95	4 448,00	5 293,12
0000836	Boisseau 200/60° h=4,58 m	11,66	8,75	4 950,00	5 890,50
0000837	Boisseau 200/60° h=5,20 m	14,05	10,54	5 327,00	6 339,13
0000838	Boisseau 200/60° h=5,83 m	16,44	12,33	5 706,00	6 790,14
0000839	Boisseau 200/60° h=6,47 m	18,83	14,12	6 084,00	7 239,96
0000840	Boisseau 250/60° h=2,58 m	4,20	3,20	4 689,00	5 579,91
0000841	Boisseau 250/60° h=3,19 m	7,99	6,00	5 299,00	6 305,81
0000842	Boisseau 250/60° h=3,82 m	11,77	8,80	5 812,00	6 916,28
0000843	Boisseau 250/60° h=4,45 m	15,55	11,70	6 316,00	7 516,04
0000844	Boisseau 250/60° h=5,08 m	19,30	14,50	6 937,00	8 255,03
0000845	Boisseau 250/60° h=5,71 m	23,10	17,30	7 858,00	9 351,02
0000846	Boisseau 250/60° h=6,34 m	26,89	20,20	8 363,00	9 951,97
0000847	Boisseau 250/60° h=6,97 m	30,67	23,00	8 867,00	10 551,73
0000848	Boisseau 250/60° h=7,60 m	34,45	25,80	9 500,00	11 305,00
0000292	Boisseau 300/60° h=2,94 m	7,00	5,25	6 428,00	7 649,32
0000293	Boisseau 300/60° h=3,57 m	12,29	9,20	7 159,00	8 519,21
0000294	Boisseau 300/60° h=4,20 m	17,58	13,20	7 732,00	9 201,08
0000295	Boisseau 300/60° h=4,83 m	22,87	17,20	8 332,00	9 915,08
0000296	Boisseau 300/60° h=5,46 m	28,16	21,10	9 044,00	10 762,36
0000297	Boisseau 300/60° h=6,09 m	33,45	25,10	11 080,00	13 185,20
0000298	Boisseau 300/60° h=6,72 m	38,74	29,10	11 779,00	14 017,01
0000299	Boisseau 300/60° h=7,35 m	44,03	33,00	12 529,00	14 909,51
0000300	Boisseau 300/60° h=7,98 m	49,32	37,00	13 131,00	15 625,89
0000301	Boisseau 300/60° h=8,61 m	54,61	41,00	14 358,00	17 086,02
0000302	Boisseau 300/60° h=9,24 m	59,90	44,90	15 053,00	17 913,07
0000303	Boisseau 300/60° h=9,87 m	65,19	48,90	15 749,00	18 741,31
0000304	Boisseau 300/60° h=10,50 m	70,48	52,90	16 445,00	19 569,55
0000305	Boisseau 300/60° h=11,14 m	75,77	56,80	17 080,00	20 325,20
0000306	Boisseau 300/60° h=11,77 m	81,06	60,80	17 801,00	21 183,19

Équipements de base

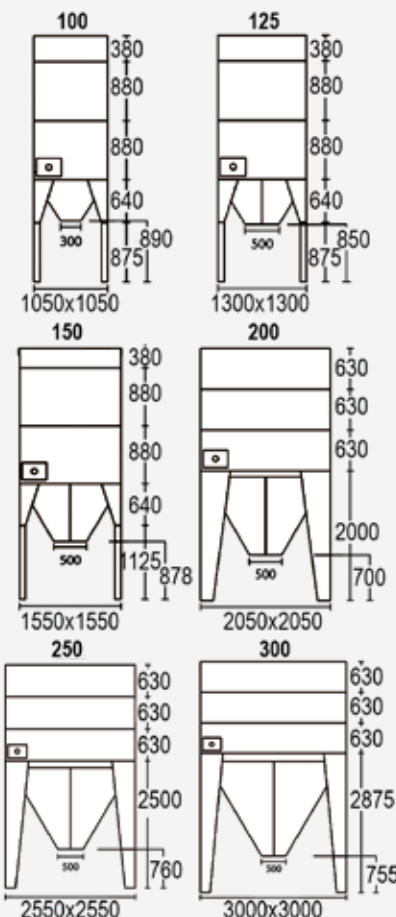
Boisseau HIMEL avec trémie de décharge à 60°

- Finition galvanisée pour une installation en intérieur
- Sortie galvanisée 500 x 500mm avec 2 trappes (environ 2 x 250 mm de large). (Pour un silo de type 100, sortie = 300 x 300 mm)
- Avec fenêtre d'inspection pour le contrôle du niveau et couvercle de silo
- Convient pour le stockage de produits farineux avec une densité apparente de 650 kg/m³ ou 900 kg/m³
- Préparé pour le montage d'unités de transport
- Paroi intérieure du silo lisse
- Système modulaire peu coûteux et facile à monter soi-même

Utilisation possible de rallonges de pieds supplémentaires pour des hauteurs de sortie plus élevées.



Pieds stables



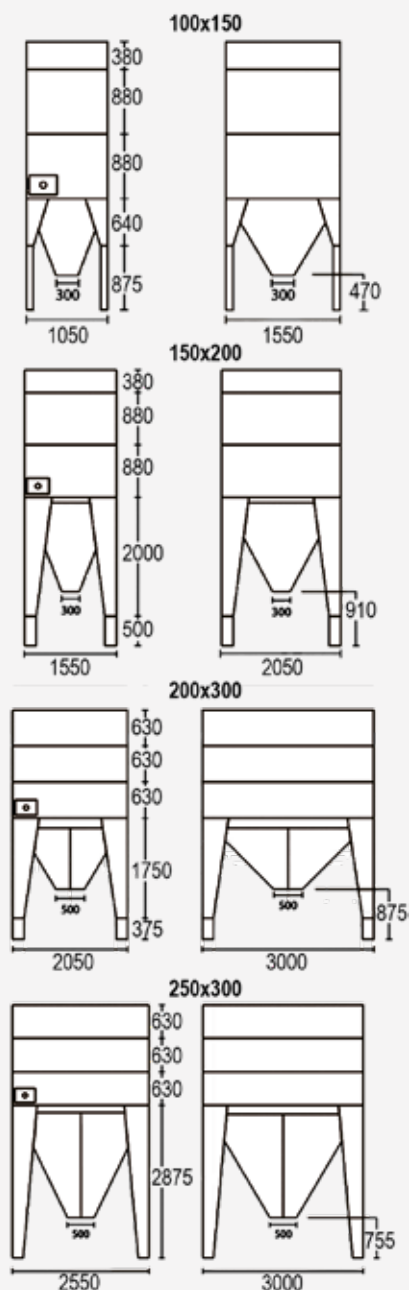
Équipements de base

Boisseau HIMEL rectangulaire

(Pente de la trémie au moins 60°-70°), (Type 200x300, trémie avec un côté au moins 45°)

- Finition galvanisée pour une installation en intérieur
- Sortie galvanisée 300x300 mm (pour type 100x150, 150x200)
- Sortie galvanisée 500x500 mm (pour type 200x300, 250x300)
- Fenêtre d'inspection pour le contrôle du niveau et couvercle du silo
- Convient pour le stockage de produits farineux avec une densité apparente de 650 kg/m³
- Préparé pour le montage d'unités de transport
- Paroi intérieure du silo lisse
- Système modulaire peu coûteux et facile à monter soi-même
- Possibilité d'utiliser des rallonges de pieds pour plus de hauteur à la sortie

Silos 200x250 et 300x400 sur demande



Boisseau rectangulaire

Réf.	Description de l'article	Capacité (m³)	Capacité (t)	HT	TTC
0000963	Boisseau 100/45° h=1,51 m	0,60	0,39	1 588,00	1 889,72
0000964	Boisseau 100/45° h=2,02 m	1,10	0,72	1 760,00	2 094,40
0000965	Boisseau 100/45° h=2,52 m	1,80	1,17	2 020,00	2 403,80
0000966	Boisseau 100/45° h=2,91 m	2,30	1,50	2 160,00	2 570,40
0000967	Boisseau 100/45° h=3,41 m	3,00	1,95	2 322,00	2 763,18
0000968	Boisseau 100/45° h=3,78 m	3,50	2,28	2 481,00	2 952,39
0000969	Boisseau 100/45° h=4,29 m	4,20	2,75	2 617,00	3 114,23
0000970	Boisseau 100/45° h=4,67 m	4,75	3,06	2 758,00	3 282,02
0000971	Boisseau 100/45° h=5,10 m	5,40	3,51	2 918,00	3 472,42
0000972	Boisseau 150x200 h=2,55 m	1,60	1,06	3 560,00	4 236,40
0000973	Boisseau 150x200 h=2,93 m	2,70	1,76	3 769,00	4 485,11
0000974	Boisseau 150x200 h=3,43 m	4,10	2,67	4 067,00	4 839,73
0000975	Boisseau 150x200 h=3,81 m	5,20	3,38	4 271,00	5 082,49
0000976	Boisseau 150x200 h=4,31 m	6,60	4,29	4 492,00	5 345,48
0000977	Boisseau 150x200 h=4,69 m	7,68	4,99	4 677,00	5 565,63
0000978	Boisseau 150x200 h=5,19 m	9,10	5,92	4 977,00	5 922,63
0000979	Boisseau 150x200 h=5,57 m	10,17	6,57	5 084,00	6 049,96
0000980	Boisseau 150x200 h=6,07 m	11,60	7,54	5 302,00	6 309,38
0000367	Boisseau 200x300 h=2,18 m	4,90	3,19	4 625,00	5 503,75
0000368	Boisseau 200x300 h=2,81 m	8,50	5,53	5 327,00	6 339,13
0000369	Boisseau 200x300 h=3,44 m	12,05	7,80	5 889,00	7 007,91
0000370	Boisseau 200x300 h=4,07 m	15,60	10,15	6 469,00	7 698,11
0000371	Boisseau 200x300 h=4,70 m	19,17	12,46	7 180,00	8 544,20
0000372	Boisseau 200x300 h=5,32 m	22,70	14,76	7 826,00	9 312,94
0000373	Boisseau 200x300 h=5,96 m	26,29	17,09	9 507,00	11 313,33
0000374	Boisseau 200x300 h=6,59 m	29,85	19,37	10 083,00	11 998,77
0000375	Boisseau 200x300 h=7,22 m	33,40	21,71	10 663,00	12 688,97
0000395	Boisseau 250x300 h=2,93 m	6,00	3,90	6 107,00	7 267,33
0000396	Boisseau 250x300 h=3,56 m	10,49	6,76	6 885,00	8 193,15
0000397	Boisseau 250x300 h=4,19 m	14,98	9,69	7 486,00	8 908,34
0000398	Boisseau 250x300 h=4,82 m	19,46	12,65	8 082,00	9 617,58
0000399	Boisseau 250x300 h=5,45 m	23,90	15,56	8 825,00	10 501,75
0000400	Boisseau 250x300 h=6,08 m	28,40	18,46	9 485,00	11 287,15
0000401	Boisseau 250x300 h=6,71 m	32,90	21,39	11 566,00	13 763,54
0000402	Boisseau 250x300 h=7,34 m	37,38	24,29	12 165,00	14 476,35
0000403	Boisseau 250x300 h=7,97 m	41,86	27,17	12 761,00	15 185,59



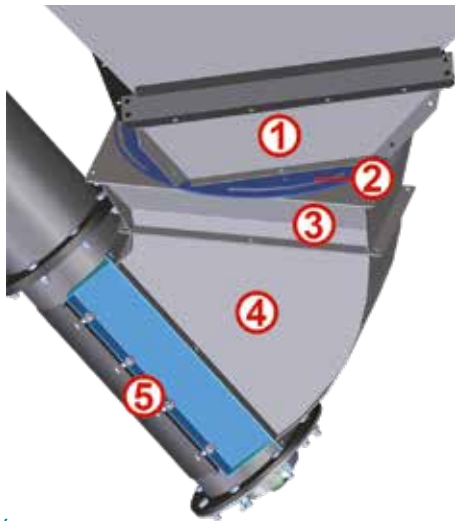
Fabrique d'aliments avec boisseau 60° comme silos tampons

Adaptateurs boisseau - vis sans fin

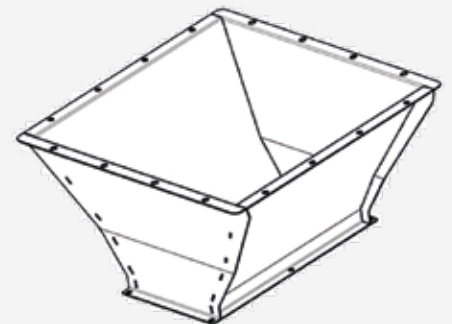
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1300253	Adaptateur (boisseau) 500x500 - boîlard pour vis sans fin / sans âme	302,00	359,38
1300252	Adaptateur (boisseau) 500x500 - 2 boîtards pour vis sans fin / sans âme	268,00	318,92
3000153	Adaptateur 500x500 vers 300x300 mm	101,00	120,19
2202432	Sortie de silo avec platine rotative 300x300 - boîlard	60,00	71,40
	Plage d'ajustement +/- 25°		
2903131	Couvercle pour boîlard avec platine rotative boisseau galvanisé	30,00	35,70
1200266	Trémie 0° 410x440 mm extérieur 450x480 mm pour FS 102/152	151,00	179,69
1200267	Trémie 45° 410x440 mm extérieur 450x480 mm pour FS 102/152	151,00	179,69
1200268	Trémie 60° 410x440 mm extérieur 450x480 mm pour FS 102/152	151,00	179,69
1200614	Raccord d'inclinaison 15° pour boîlard	98,00	116,62
1200696	Raccord d'inclinaison 30° pour boîlard	103,00	122,57
1200697	Raccord d'inclinaison 45° pour boîlard	103,00	122,57
1200741	Raccord d'inclinaison 50° pour boîlard	144,00	171,36
1200691	Adaptateur FS150F entrée pour départ de vis avec contre-palier	131,00	155,89
1200620	Adaptateur FS200F entrée pour départ de vis avec contre-palier	144,00	171,36
1200513	Trappe entre boîlard et trémie d'alimentation FS102/152	210,00	249,90

Exemple de commande

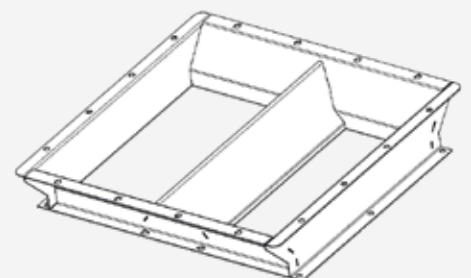
Réf.	Description de l'article	Rep.	HT	TTC
3000153	Adaptateur 500x500 vers 300x300	1	101,00	120,19
2202432	Platine rotative sortie de boisseau 300x300 - boîlard	2	60,00	71,40
	Plage d'ajustement +/- 25°			
2903131	Couvercle pour boîlard avec platine rotative boisseau galvanisé	3	30,00	35,70
1200267	Trémie 45° 410x440 mm extérieur 450x480 mm pour FS102/152		151,00	179,69
1200620	Adaptateur FS200F entrée pour départ de vis avec contre-palier	5	144,00	171,36
1200513	Trappe entre boîlard et trémie d'alimentation FS102/152	5	210,00	249,90



Équipement du boisseau pour convoyeur à vis.



Adaptateur 500 x 500 mm pour boîlard vis sans fin ou sans âme



Adaptateur 500 x 500 mm pour 2 boîtards







SYSTÈMES DE BROyage ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



Silos extérieurs HIMEL

Ils allient, comme les produits HIMEL, qualité supérieure et fonctionnalité. Les silos extérieurs HIMEL sont disponibles dans toutes les tailles standard, afin que vous puissiez toujours trouver la solution idéale pour votre entreprise.

La qualité supérieure de l'acier (galvanisé) confère à nos silos extérieurs la stabilité nécessaire et une longue durée de vie. Nous répondons aux normes DIN requises pour l'approbation des sites.

- Temps d'installation court
- Construction simple, la solution peu coûteuse
- Diamètres de silos de Ø1,85 m à Ø30,00 m et hauteurs de silos jusqu'à 27 m
- Construction robuste dans la conception modulaire
- Calculs statiques selon la norme DIN
- Conception CAO 3D

HIMEL fournit des silos extérieurs sous forme d'unités individuelles ou d'installations complètes. La gamme comprend tous les produits, de la fosse de réception des céréales aux équipements de chargement. Vous décidez si tous les aiguillages doivent être actionnés manuellement ou si vous voulez contrôler les fonctions à partir de l'armoire de commande HIMEL.

Silos extérieurs HIMEL

Silo Ø en m	Nombre tôles en m	Silo Ø tôles	Nombre
3,64	4	10,00	11
4,55	5	10,91	12
5,46	6	12,73	14
6,37	7	14,55	16
7,28	8	16,37	18
8,19	9	18,19	20
9,10	10	20,00	22

Votre offre concrète :

Les prix des silos extérieurs sont des prix à titre indicatif. Nous allons faire le calcul pour vous : en fonction de vos besoins en respectant les charges de neige et du vent et la zone sismique.



Installation de stockage et séchage des céréales à l'extérieur



Installation complète avec échelles d'accès et de toit



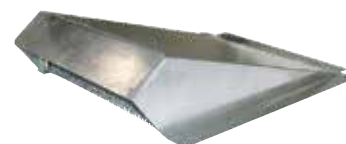
Échelle d'accès



Tuyau de reprise



Détecteur de niveau à palette rotative



Aérateur de toit

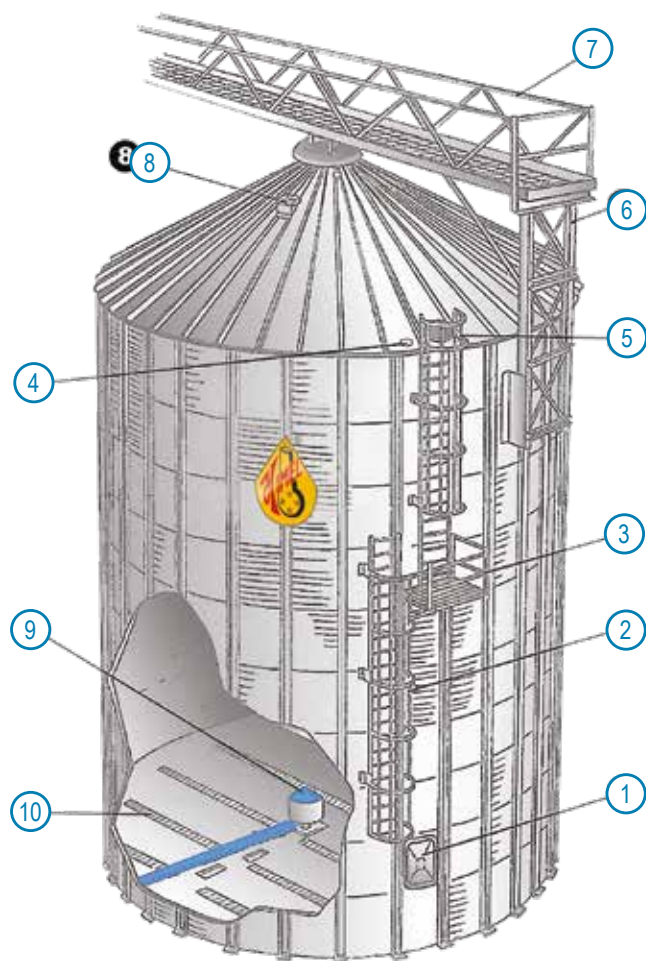
Installation de silos

Notre équipe de montage est à votre service !

Qu'ils soient "épais et lourds" ou "petits et encombrants", avec tous nos silos extérieurs HIMEL, vous avez le choix entre faire vous-même ou faire appel à notre équipe de montage pour l'installation.

La conception robuste et modulaire est adaptée au montage par soi-même, et, sur demande, nous pouvons vous fournir les treuils de silo spécialement conçus.

Votre équipe d'installation HIMEL sera heureuse de vous aider à tout moment.



Montage silos extérieurs

- 1) Porte d'accès
- 2) Échelle d'accès
- 3) Plate-forme de repos
- 4) Support détecteur de niveau
- 5) Trappe de toit
- 6) Support passerelle
- 7) Passerelle
- 8) Support pour les sondes de température
- 9) Vis balayeuse
- 10) Système de ventilation



Ossature du toit de silo



Montage du toit de silo



Montage du silo, vue intérieure



Montage du toit

Équipements de base

- Système modulaire à monter soi-même
- Trappe d'inspection pour le contrôle qualité
- Faibles coûts de stockage, mais une capacité de stockage élevée qui peut être augmentée selon les besoins
- Les solutions de silos HIMEL sont synonymes de qualité supérieure dans les moindres détails et garantissent ainsi une longue durée de vie
- Préserve les valeurs nutritionnelles des produits stockés
- La porte d'accès est recouverte à l'extérieur de sorte que la porte d'accès intérieure absorbe de manière optimale les forces qui se produisent lorsque le stockage est plein (de série)
- Le boulonnerie et les renforts sont conçus pour diriger les charges verticales, vers le sol et absorber les mouvements horizontaux.
- Les silos extérieurs peuvent être équipés d'une ventilation ainsi que de plusieurs mécanismes de sécurité et de contrôle
- L'ondulation très large de la tôle (68 x 13 mm) offre la plus grande stabilité

Silos extérieurs - galvanisés

Réf. HT	Description de l'article TTC	Hauteur du fût	Viroles	Capacité (t)	Volume (m³)
0002851	Silo rond Ø3,64 m h=5,43 m	4,45	5	39	5 985,00
0002852	Silo rond Ø3,64 m h=6,31 m	5,33	6	46	6 401,00
0002853	Silo rond Ø3,64 m h=7,19 m	6,21	7	53	7 007,00
0002854	Silo rond Ø3,64 m h=8,07 m	7,09	8	60	7 524,00
0002855	Silo rond Ø3,64 m h=8,95 m	7,97	9	67	8 072,00
0002856	Silo rond Ø3,64 m h=9,83 m	8,85	10	74	8 581,00
0002857	Silo rond Ø3,64 m h=10,71 m	9,73	11	82	9 190,00
0002858	Silo rond Ø3,64 m h=11,59 m	10,61	12	89	9 691,00
0002859	Silo rond Ø3,64 m h=12,47 m	11,49	13	96	10 532,00
0002860	Silo rond Ø3,64 m h=13,35 m	12,37	14	103	11 000,00
0002861	Tuyau de reprise Ø300 mm				799,00
0002862	Échelle de toit				594,00
0002863	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				354,00
0003024	Ancrage au sol pour silo Ø3,64 m				104,00
0002864	Silo rond Ø4,55 m h=5,69 m	4,45	5	61	7 987,00
0002865	Silo rond Ø4,55 m h=6,57 m	5,33	6	73	7 508,00
0002866	Silo rond Ø4,55 m h=7,45 m	6,21	7	84	8 274,00
0002867	Silo rond Ø4,55 m h=8,33 m	7,09	8	95	8 856,00
0002868	Silo rond Ø4,55 m h=9,21 m	7,97	9	106	9 606,00
0002869	Silo rond Ø4,55 m h=10,09 m	8,85	10	117	10 243,00
0002870	Silo rond Ø4,55 m h=10,97 m	9,73	11	128	10 996,00
0002871	Silo rond Ø4,55 m h=11,85 m	10,61	12	140	11 630,00
0002872	Silo rond Ø4,55 m h=12,73 m	11,49	13	151	12 436,00
0002873	Silo rond Ø4,55 m h=13,61 m	12,37	14	162	13 199,00
0002874	Tuyau de reprise Ø300 mm				823,00
0002875	Échelle de toit				506,00
0002876	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				374,00
0003025	Ancrage au sol pour silo Ø4,55 m				131,00
0002877	Silo rond Ø5,46 m h=5,95 m	4,45	5	90	8 079,00
0002878	Silo rond Ø5,46 m h=6,83 m	5,33	6	106	8 785,00
0002879	Silo rond Ø5,46 m h=7,71 m	6,21	7	122	9 619,00
0002880	Silo rond Ø5,46 m h=8,59 m	7,09	8	138	10 320,00
0002881	Silo rond Ø5,46 m h=9,47 m	7,97	9	154	11 222,00
0002882	Silo rond Ø5,46 m h=10,35 m	8,85	10	170	11 982,00
0002883	Silo rond Ø5,46 m h=11,23 m	9,73	11	186	12 892,00
0002884	Silo rond Ø5,46 m h=12,11 m	10,61	12	202	13 790,00
0002885	Silo rond Ø5,46 m h=12,99 m	11,49	13	218	14 624,00
0002886	Silo rond Ø5,46 m h=13,87 m	12,37	14	234	15 596,00
0002887	Tuyau de reprise Ø300 mm				850,00
0002888	Échelle de toit				758,00
0002889	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				426,00
0003026	Ancrage au sol pour silo Ø5,46 m				156,00
0002890	Silo rond Ø6,37 m h=6,22 m	4,45	5	125	9 234,00
0002891	Silo rond Ø6,37 m h=7,10 m	5,33	6	146	10 051,00
0002892	Silo rond Ø6,37 m h=7,98 m	6,21	7	168	11 028,00
0002893	Silo rond Ø6,37 m h=8,86 m	7,09	8	190	11 849,00
0002894	Silo rond Ø6,37 m h=9,74 m	7,97	9	212	12 902,00
0002895	Silo rond Ø6,37 m h=10,62 m	8,85	10	234	13 787,00
0002896	Silo rond Ø6,37 m h=11,50 m	9,73	11	256	14 850,00
0002897	Silo rond Ø6,37 m h=12,38 m	10,61	12	278	15 896,00
0002898	Silo rond Ø6,37 m h=13,26 m	11,49	13	300	16 862,00
0002899	Silo rond Ø6,37 m h=14,14 m	12,37	14	322	18 163,00
0002900	Tuyau de reprise Ø300 mm				912,00
0002901	Échelle de toit				769,00
0002902	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				437,00
0003027	Ancrage au sol pour silo Ø6,37 m				183,00
0002903	Silo rond Ø7,28 m h=9,12 m	7,09	8	250	13 432,00
0002904	Silo rond Ø7,28 m h=10,00 m	7,97	9	280	14 629,00
0002905	Silo rond Ø7,28 m h=10,88 m	8,85	10	308	15 690,00
0002906	Silo rond Ø7,28 m h=11,76 m	9,73	11	337	16 993,00
0002907	Silo rond Ø7,28 m h=12,64 m	10,61	12	365	18 235,00
0002908	Silo rond Ø7,28 m h=13,52 m	11,49	13	394	19 556,00
0002909	Silo rond Ø7,28 m h=14,40 m	12,37	14	422	20 783,00
0002910	Silo rond Ø7,28 m h=15,28 m	13,25	15	451	22 280,00
0002911	Silo rond Ø7,28 m h=16,16 m	14,13	16	480	23 675,00
0002912	Tuyau de reprise Ø300 mm				1 028,00
0002913	Échelle de toit				784,00
0002914	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				468,00
0003028	Ancrage au sol pour silo Ø7,28 m				208,00

Nouveau !
600 g/m²
Zinc



La double porte d'accès est de série

Silos extérieurs - galvanisés

Réf. HT	Description de l'article TTC	Hauteur du fût	Virole	Capacité (t)	Volume (m³)
0002915	Silo rond Ø8,19 m h=9,36 m	7,09	8	320 411	15 932,00 18 959,08
0002916	Silo rond Ø8,19 m h=10,26 m	7,97	9	357 457	17 232,00 20 506,08
0002917	Silo rond Ø8,19 m h=11,14 m	8,85	10	393 503	18 475,00 21 985,25
0002918	Silo rond Ø8,19 m h=12,02 m	9,73	11	429 550	19 888,00 23 666,72
0002919	Silo rond Ø8,19 m h=12,90 m	10,61	12	465 596	21 283,00 25 326,77
0002920	Silo rond Ø8,19 m h=13,78 m	11,49	13	501 642	22 764,00 27 089,16
0002921	Silo rond Ø8,19 m h=14,66 m	12,37	14	537 689	24 143,00 28 730,17
0002922	Silo rond Ø8,19 m h=15,54 m	13,25	15	573 735	25 830,00 30 737,70
0002923	Silo rond Ø8,19 m h=16,42 m	14,13	16	609 781	27 452,00 32 667,88
0002924	Tuyau de reprise Ø300 mm				1 097,00 1 305,43
0002925	Échelle de toit				908,00 1 080,52
0002926	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				500,00 595,00
0003029	Ancrage au sol pour silo Ø8,19 m				235,00 279,65
0002927	Silo rond Ø9,10 m h=9,38 m	7,09	8	400 512	18 185,00 21 640,15
0002928	Silo rond Ø9,10 m h=10,26 m	7,97	9	444 570	19 626,00 23 354,94
0002929	Silo rond Ø9,10 m h=11,14 m	8,85	10	489 627	20 951,00 24 931,69
0002930	Silo rond Ø9,10 m h=12,02 m	9,73	11	533 684	22 522,00 26 801,18
0002931	Silo rond Ø9,10 m h=12,90 m	10,61	12	578 741	24 244,00 28 850,36
0002932	Silo rond Ø9,10 m h=13,76 m	11,49	13	623 798	26 168,00 31 139,92
0002933	Silo rond Ø9,10 m h=14,66 m	12,37	14	667 855	27 716,00 32 982,04
0002934	Silo rond Ø9,10 m h=15,54 m	13,25	15	712 913	29 816,00 35 481,04
0002935	Silo rond Ø9,10 m h=16,42 m	14,13	16	756 970	31 614,00 37 620,66
0002936	Tuyau de reprise Ø300 mm				1 167,00 1 388,73
0002937	Échelle de toit				909,00 1 081,71
0002938	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				541,00 643,79
0003030	Ancrage au sol pour silo Ø9,10 m				260,00 309,40
0002939	Silo rond Ø10,0 m h=9,50 m	8,85	10	596 765	23 197,00 27 604,43
0002940	Silo rond Ø10,0 m h=10,38 m	9,73	11	650 834	25 052,00 29 811,88
0002941	Silo rond Ø10,0 m h=11,26 m	10,61	12	704 903	27 006,00 32 137,14
0002942	Silo rond Ø10,0 m h=12,14 m	11,49	13	758 972	28 992,00 34 500,48
0002943	Silo rond Ø10,0 m h=13,02 m	12,37	14	812 1 041	30 820,00 36 675,80
0002944	Silo rond Ø10,0 m h=13,90 m	13,25	15	866 1 111	33 069,00 39 352,11
0002945	Silo rond Ø10,0 m h=14,78 m	14,13	16	920 1 180	36 105,00 42 964,95
0002946	Silo rond Ø10,0 m h=15,66 m	15,01	17	974 1 249	37 805,00 44 987,95
0002947	Silo rond Ø10,0 m h=16,54 m	15,89	18	1 028 1 318	41 181,00 49 005,39
0002948	Tuyau de reprise Ø300 mm				1 287,00 1 531,53
0002949	Échelle de toit				988,00 1 175,72
0002950	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				582,00 692,58
0003031	Ancrage au sol pour silo Ø10,00 m				287,00 341,53
0002951	Silo rond Ø10,91 m h=11,53 m	8,85	10	716 918	26 067,00 31 019,73
0002952	Silo rond Ø10,91 m h=12,41 m	9,73	11	780 1 000	27 943,00 33 252,17
0002953	Silo rond Ø10,91 m h=13,29 m	10,61	12	844 1 082	29 942,00 35 630,98
0002954	Silo rond Ø10,91 m h=14,17 m	11,49	13	908 1 165	32 248,00 38 375,12
0002955	Silo rond Ø10,91 m h=15,05 m	12,37	14	973 1 247	35 511,00 42 258,09
0002956	Silo rond Ø10,91 m h=15,93 m	13,25	15	1 037 1 329	38 072,00 45 305,68
0002957	Silo rond Ø10,91 m h=16,81 m	14,13	16	1 101 1 412	40 720,00 48 456,80
0002958	Silo rond Ø10,91 m h=17,69 m	15,01	17	1 165 1 494	43 674,00 51 972,06
0002959	Silo rond Ø10,91 m h=18,57 m	15,89	18	1 230 1 576	46 058,00 54 809,02
0002960	Tuyau de reprise Ø300 mm				1 369,00 1 629,11
0002961	Échelle de toit				1 013,00 1 205,47
0002962	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				624,00 742,56
0003032	Ancrage au sol pour silo Ø10,91 m				312,00 371,28
0002963	Silo rond Ø12,73 m h=11,79 m	8,85	10	990 1 269	33 225,00 39 537,75
0002964	Silo rond Ø12,73 m h=12,67 m	9,73	11	1 078 1 382	37 002,00 44 032,38
0002965	Silo rond Ø12,73 m h=13,55 m	10,61	12	1 165 1 494	39 373,00 46 853,87
0002966	Silo rond Ø12,73 m h=14,43 m	11,49	13	1 252 1 606	42 092,00 50 089,48
0002967	Silo rond Ø12,73 m h=15,31 m	12,37	14	1 340 1 718	44 462,00 52 909,78
0002968	Silo rond Ø12,73 m h=16,19 m	13,25	15	1 427 1 830	48 027,00 57 152,13
0002969	Silo rond Ø12,73 m h=17,07 m	14,13	16	1 515 1 942	51 514,00 61 301,66
0002970	Silo rond Ø12,73 m h=17,95 m	15,01	17	1 602 2 054	55 593,00 66 155,67
0002971	Silo rond Ø12,73 m h=18,83 m	15,89	18	1 690 2 166	58 655,00 69 799,45
0002972	Tuyau de reprise Ø300 mm				
0002973	Échelle de toit				1 112,00 1 323,28
0002974	Ventilation en Y raccord Ø300 mm				666,00 792,54
0003033	Ancrage au sol pour silo Ø12,73 m				364,00 433,16

Équipements de base

- Temps d'installation court - la conception robuste et modulaire est adaptée au montage par soi-même
- Une excellente étanchéité est obtenue grâce aux vis spéciales et solides avec rondelle en caoutchouc. Cela rend l'installation particulièrement facile
- Échelle : la sécurité à chaque pas
- Tous les renforts de plus de 3 mm d'épaisseur sont galvanisés à chaud
- Sur demande, nous pouvons fournir les treuils de silo spécialement conçus pour le montage par soi-même. Ou, votre équipe d'installation HIMEL se fera un plaisir de vous fournir des conseils et une assistance pratique
- Sur demande, nous fournissons les plans de fondation et les calculs statiques
- Pour la sécurité de tous, nous respectons à la lettre les normes préconisées par les caisses de prévoyance contre les accidents.

Silo extérieur à fond conique sur sur demande

Capacité en t calculée pour une densité apparente de 780 kg/m³.

Lorsque vous commandez un tuyau de reprise, veuillez préciser l'angle d'installation !



Installation de silos extérieurs HIMEL

Équipements de base

Silos à fond conique HIMEL avec cône à 45°

pour une installation à l'extérieur

- Cône à 45° en tôle d'acier galvanisé
- Avec trappe d'inspection
- Sortie 600 mm
- La conception des petits et moyens silos à fonds coniques jusqu'à 250 t rend la vidange possible sans intervention manuelle et sans technologie complexe.

Cône 60° sur demande

Dispositifs de ventilation sur demande

Silos à fond conique

Réf. Description de l'article

	Cont. m ³	HT	TTC
Silo à fond conique Ø3,64 m, h=11,43 m	98,0	19 494,00	23 197,86
Silo à fond conique Ø3,64 m, h=14,95 m	137,0	21 998,00	26 177,62
Silo à fond conique Ø4,55 m, h=11,26 m	142,0	21 673,00	25 790,87
Silo à fond conique Ø4,55 m, h=14,78 m	203,0	24 869,00	29 594,11
Silo à fond conique Ø4,55 m, h=18,31 m	263,0	30 756,00	36 599,64
Silo à fond conique Ø5,46 m, h=11,98 m	210,0	29 021,00	34 534,99
Silo à fond conique Ø5,46 m, h=14,62 m	276,0	31 918,00	37 982,42
Silo à fond conique Ø6,37 m, h=11,82 m	264,0	35 275,00	41 977,25
Adaptateur Ø600 mm à 200x200 mm		439,00	522,41
Trappe 200x200 mm mécanique		591,00	703,29



Boisseau de chargement



Silo à fond conique HIMEL

Accessoires silo extérieur

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1300193	Buse de remplissage 3", galvanisée avec anneau de bride	191,00	227,29
1300196	Buse de remplissage Ø150 mm ac	191,00	227,29
1300198	Buse de remplissage Ø200 mm ac	208,00	247,52
1300238	Buse de remplissage Ø250 mm ac	305,00	362,95
1300288	Buse de remplissage Ø300 mm ac	208,00	247,52
1300277	Capot de protection galvanisé pour buse de remplissage Ø150 silo extérieur	149,00	177,31
1300287	Capot de protection galvanisé pour buse de remplissage Ø200 silo extérieur	164,00	195,16
1300373	Capot de protection galvanisé pour buse de remplissage Ø250 silo extérieur	241,00	286,79
1300195	Raccord pour la prise de température 1/2"	145,00	172,55
1300330	Raccord pour la mesure de température 1"	145,00	172,55
1300322	Raccord pour échantillonnage manuel 3"	191,00	227,29
0003056	Aérateur de toit pour toits de silo jusqu'à Ø6,37 m	123,00	146,37
0000184	Aération de toit pour silos à partir Ø7,28 m	123,00	146,37
4500957	Détecteur de niveau à palette rotative avec approbation ATEX	753,00	896,07
1300266	Trappe de vidange 45° pour vidange résiduelle contrôlée	282,00	335,58
0920802	Soufflet d'étanchéité pour tuyau de reprise - convoyeur à vis Ø102	176,00	209,44
0920286	Soufflet d'étanchéité pour tuyau de reprise - convoyeur à vis Ø152	256,00	304,64
1300325	Couvercle FS150F/FS152 pour tuyau de reprise Ø320 mm	256,00	304,64
1300324	Couvercle FS200 pour tuyau de reprise Ø320 mm	256,00	304,64
1300307	Couvercle de la traverse de silo Ø310 mm avec vis à oreilles	145,00	172,55
0002848	Support pour convoyeurs (jusqu'à 40 t/h)	792,00	942,48
2202301	Pied de retenue sur le tuyau de reprise	94,00	111,86
2202480	Support de montage pour vis en auge à auge Ø152 mm	37,00	44,03
2202479	Support de montage pour vis en auge à auge Ø200 mm	37,00	44,03
1300289	Kit de montage pour convoyeur à vis Ø150 mm sur le toit du silo	609,00	724,71
1300290	Kit de montage pour convoyeur à vis Ø200 mm sur le toit du silo	655,00	779,45
1300291	Kit de montage pour convoyeur à vis Ø250 mm sur le toit du silo	752,00	894,88
1300292	Kit de montage pour convoyeur à vis Ø300 mm sur le toit du silo	830,00	987,70
2203241	Aide à l'accès pour porte du silo	67,00	79,73

Accessoires silo extérieur

Réf.	Description de l'article	viroles	plate-forme	HT	TTC
0002987	Échelle d'accès h=5,33 m avec sortie sur l'échelle de toit	6		654,00	778,26
0002988	Échelle d'accès h=6,21 m avec sortie sur l'échelle de toit	7		654,00	778,26
0002989	Échelle d'accès h=7,09 m avec sortie sur l'échelle de toit	8		1 427,00	1 698,13
0002990	Échelle d'accès h=7,97 m avec sortie sur l'échelle de toit	9		1 509,00	1 795,71
0002991	Échelle d'accès h=8,85 m avec sortie sur l'échelle de toit	10		1 629,00	1 938,51
0002992	Échelle d'accès h=9,73 m avec sortie sur l'échelle de toit	11		1 712,00	2 037,28
0002993	Échelle d'accès h=10,61 m avec sortie sur l'échelle de toit	12	1	1 792,00	2 132,48
0002994	Échelle d'accès h=11,49 m avec sortie sur l'échelle de toit	13	1	1 914,00	2 277,66
0002995	Échelle d'accès h=12,37 m avec sortie sur l'échelle de toit	14	2	2 688,00	3 198,72
0002996	Échelle d'accès h=13,25 m avec sortie sur l'échelle de toit	15	2	2 769,00	3 295,11
0002997	Échelle d'accès h=14,13 m avec sortie sur l'échelle de toit	16	2	2 851,00	3 392,69
0002998	Échelle d'accès h=15,01 m avec sortie sur l'échelle de toit	17	2	2 933,00	3 490,27
0002999	Échelle d'accès h=15,89 m avec sortie sur l'échelle de toit	18	2	2 933,00	3 490,27
1300323	Verrouillage de sécurité pour échelle de toit			1 040,00	1 237,60
0003008	Plate-forme avec cadre pour Ø3, 64-Ø9,10 m			988,00	1 175,72
0003009	Plate-forme avec bordure pour Ø10, 0-Ø12,74 m			1 301,00	1 548,19
0003049	Plate-forme d'assemblage 1x1 m			988,00	1 175,72
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø3,64			1 035,00	1 231,65
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø4,55			947,00	1 126,93
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø5,46			1 199,00	1 426,81
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø6,37			1 210,00	1 439,90
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø7,28			1 226,00	1 458,94
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø8,19			1 350,00	1 606,50
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø9,10			1 350,00	1 606,50
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø10,00			1 521,00	1 809,99
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø10,91			1 456,00	1 732,64
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø12,73			1 554,00	1 849,26
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø11,82			1 707,00	2 031,33
	Échelle, passerelle, plate-forme pour Ø12,73			1 540,00	1 832,60
0003012	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø3,64 m		Sur demande		
0003013	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø4,55 m				
0003014	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø5,46 m				
0003015	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø6,37 m				
0003016	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø7,28 m				
0003017	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø8,19 m				
0003018	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø9,10 m				
0003019	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø10,0 m				
0003020	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø10,91 m				
0003021	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø12,73 m				
0003022	Passerelle l=1,2 m avec 2 structures de support Ø14,55 m				

Accessoires pour les silos extérieurs

Surveillance de la température HIMEL
Élévateurs et redlers HIMEL
Systèmes de surveillance du niveau HIMEL
Plateformes de montage et passerelles HIMEL

Les accessoires pour les silos extérieurs sont nombreux : vous aurez tout ce dont vous aurez besoin pour la maintenance, le remplissage et la vidange d'un silo extérieur.

De plus, vous trouverez des solutions pratiques pour y accéder en toute sécurité au toit des silos : échelles, plate-formes et passerelles.



Soufflet pour sceller le tuyau de reprise

Équipements de base

Dispositif de mesure de la température des silos extérieurs

Thermomètre numérique HTG1

- Lecteur avec écran rétro-éclairé et logiciel convivial
- Pilotage supplémentaire pour le système de ventilation automatique des céréales, sur demande
- Possibilité d'extension pour la connexion à un PC (facultatif)
- 230 V

Sonde de température simple pour les silos extérieurs Ø5,46 m - Ø7,28 m

- 1 câble de mesure renforcé Ø10,5 mm avec capteurs de précision
- 1 plateforme galvanisée pour soutenir le câble de mesure
- 1 renfort de la toiture à partir de la 12^{ème} virole

Sonde de température triple pour les silos extérieurs Ø7,28 m - Ø12,73 m

- 3 câbles de mesure renforcés Ø10,5 mm avec capteurs de précision
- 3 plateformes de toit pour supporter les câbles de mesure
- 6 renforts de la toiture du silo
- 3 supports de montage sur le toit du silo avec une traversée pour le toit du silo
- Câble réseau de 20 m pour la connexion entre les sondes

Thermomètre pour les silos intérieurs

- Convient pour les silos ronds et rectangulaires HIMEL et pour le rééquipement de silos existants. Adapté pour tout stockage à plat
- Pas points chauds cachés grâce aux mesures en continue
- Le câble de mesure garantit une mesure de température uniforme sur un diamètre allant jusqu'à Ø5 m

Thermomètre HTG

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000258	Thermomètre numérique HTG1 avec affichage de la température	774,00	921,06
0000259	Câble réseau avec enveloppe de protection / ml	3,00	3,57
0001032	Connexion du PC à HTG1 avec le logiciel	1 396,00	1 661,24
0001031	Support de suspension silo intérieur pour câble de mesure de la température	101,00	120,19

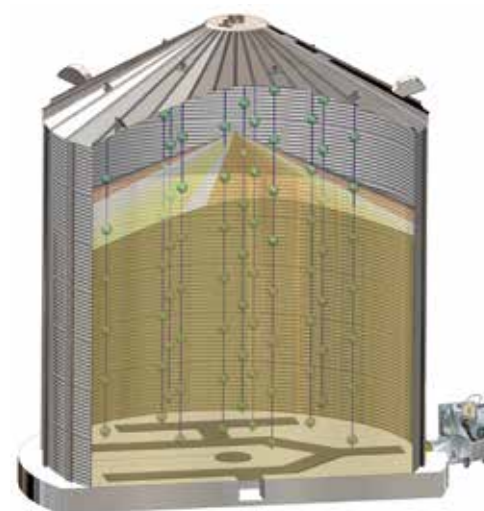
Sondes de température

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000256	Sonde de température simple pour silo Ø3,64 m - Ø7,28 m jusqu'à 12 viroles	654,00	778,26
0000257	Sonde de température simple pour silo Ø3,64 m - Ø7,28 m jusqu'à 14 viroles	1 081,00	1 286,39
0000263	Sonde de température triple pour silo Ø7,28 m - Ø12,73 m jusqu'à 9 viroles	2 777,00	3 304,63
0000264	Sonde de température triple pour silo Ø7,28 m - Ø12,73 m jusqu'à 12 viroles	3 019,00	3 592,61
0000265	Sonde de température triple pour silo Ø7,28 m - Ø12,73 m jusqu'à 15 viroles	3 216,00	3 827,04
0000266	Sonde de température triple pour silo Ø7,28 m - Ø12,73 m jusqu'à 16 viroles	3 473,00	4 132,87
0001026	Sonde de température, 5 m avec 3 capteurs	293,00	348,67
0001027	Sonde de température, 6 m avec 3 capteurs	302,00	359,38
0001028	Sonde de température, 7 m avec 4 capteurs	334,00	397,46
0001029	Sonde de température, 8 m avec 4 capteurs	348,00	414,12
0001030	Sonde de température, 9 m avec 5 capteurs	376,00	447,44



Thermomètre HTG

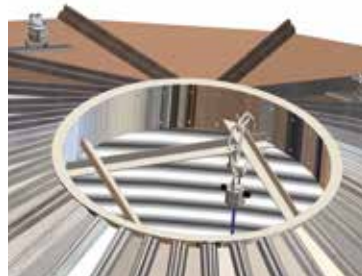
Sonde de température triple



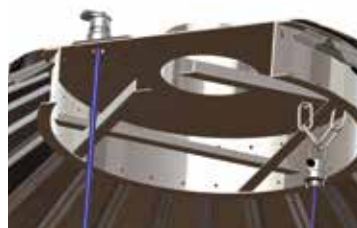
Système de thermomètres



Suspension sous le toit d'un silo



Suspension en extérieur



Suspension vue intérieure



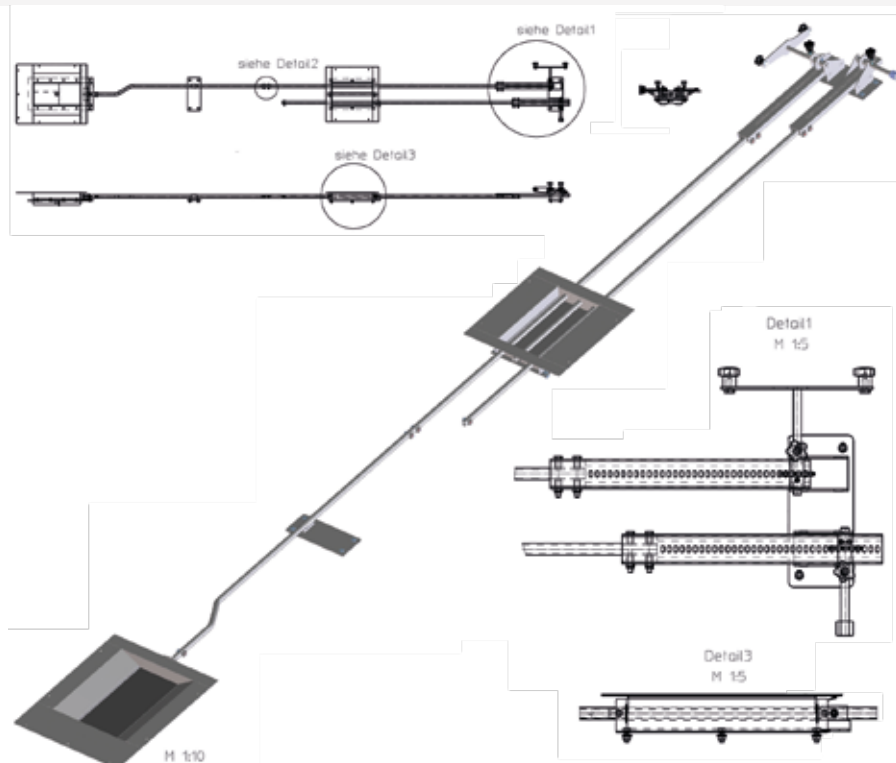
Sondes de température dans le silo

Vis racleuse mobile

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002838	Vis racleuse pour silo Ø3,64 entraînement 1,5 kW	3 110,00	3 700,90
0002839	Vis racleuse pour silo Ø4,55 entraînement 1,5 kW	3 142,00	3 738,98
0002840	Vis racleuse pour silo Ø5,46 entraînement 1,5 kW	3 215,00	3 825,85
0002841	Vis racleuse pour silo Ø6,37 entraînement 2,2 kW	3 255,00	3 873,45
0002842	Vis racleuse pour silo Ø7,28 entraînement 2,2 kW	3 302,00	3 929,38
0002843	Vis racleuse pour silo Ø8,19 entraînement 2,2 kW	3 527,00	4 197,13
0002844	Vis racleuse pour silo Ø9,10 entraînement 2,2 kW	3 623,00	4 311,37
	Supplément pour vis racleuse avec moteur ATEX	850,00	1 011,50
0002845	Supplément pour capacité 30 t/h	89,00	105,91
1300274	Capot pour vis racleuse	208,00	247,52
1300298	Sortie centrale, vis racleuse avec 2 sorties intermédiaires, chacune commande à distance, adaptée à la vis en auge Ø152 mm	1 952,00	2 322,88
1300308	Sortie centrale, vis racleuse avec 2 sorties intermédiaires, chacune commande à distance, adaptée à la vis en auge Ø200 mm	2 128,00	2 532,32
2202676	Équerre pour vis racleuse	45,00	53,55

Vis racleuse fixe

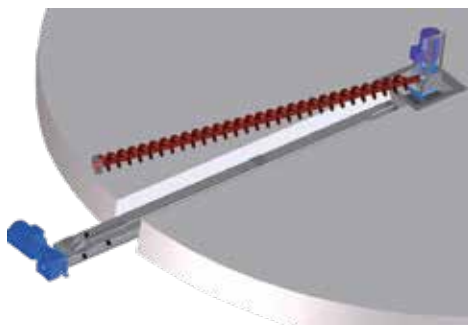
Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003143	Vis racleuse pour silo Ø5,46 entraînement 1,5 kW	5 765,00	6 860,35
0003144	Vis racleuse pour silo Ø6,37 entraînement 1,5 kW	5 811,00	6 915,09
0003145	Vis racleuse pour silo Ø7,28 entraînement 1,5 kW	5 954,00	7 085,26
0003146	Vis racleuse pour silo Ø8,19 entraînement 1,5 kW	6 019,00	7 162,61
0003147	Vis racleuse pour silo Ø9,10 entraînement 2,2 kW	6 048,00	7 197,12
0003152	Sortie principale avec trappe manuelle	735,00	874,65
0003153	Sortie intermédiaire avec trappe manuelle	518,00	616,42
0003154	Commande à distance pour trappe manuelle	721,00	857,99
0003155	Tuyau de 6 m pour commande à distance	66,00	78,54



Sortie centrale vis avec sortie intermédiaire



Vis balayeuse fixe



Dessin 3D CAO vis de racleuse mobile

Équipements de base

Les vis racleuses HIMEL vident entièrement les silos. Elles existent en version fixe ou mobile, adaptées aux silos de différents diamètres et capacités d'entraînement.

Vis racleuse mobile HIMEL

Capacité 15 t/h (30 t/h) :

- Vis racleuse pour la vidange du grain résiduel
- Utilisation mobile
- Avec moteur d'entraînement puissant
- Utilisation multiple pour des silos de même diamètre



Vis racleuse dans un silo avec caniveaux de ventilation

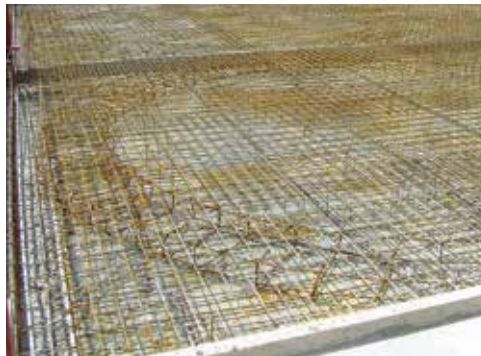
Équipements de base

Le plancher ventilé comprend :

- Ventilames l=300 mm , L=500 - 2000 mm galvanisées
- Coffrage perdu l=300 mm, L=500 - 2000 mm galvanisé
- Angles, croix et bouchons
- Sur demande avec dessin de fondation CAO

Ventilation des silos extérieurs

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003035	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø3,64 m	1 097,00	1 305,43
0003036	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø4,55 m	1 446,00	1 720,74
0003037	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø5,46 m	1 608,00	1 913,52
0003038	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø6,37 m	1 830,00	2 177,70
0003039	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø7,28 m	2 359,00	2 807,21
0003040	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø8,19 m	4 368,00	5 197,92
0003041	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø9,10 m	4 719,00	5 615,61
0003042	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø10,00 m	4 719,00	5 615,61
0003043	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø10,91 m	5 502,00	6 547,38
0003044	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø12,73 m	6 118,00	7 280,42
0003045	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø14,55 m	6 638,00	7 899,22
0003046	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø16,37 m	10 834,00	12 892,46
0003047	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø18,37 m	11 706,00	13 930,14
0003048	Plancher ventilé pour silo extérieur Ø20,02 m	12 058,00	14 349,02



Plancher ventilé complet sur demande !

Installation de silos extérieurs avec passerelles et ventilation du grain

Cône ventilé

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003073	Cône ventilé Ø3,64 m sans châssis, hauteur max. 10 viroles	4 345,00	5 170,55
0003074	Cône ventilé Ø4,55 m sans châssis, hauteur max. 10 viroles	7 915,00	9 418,85
0003075	Cône ventilé Ø5,46 m sans châssis, hauteur max. 10 viroles	10 057,00	11 967,83
0003076	Cône ventilé Ø6,37 m sans châssis, hauteur max. 10 viroles	13 821,00	16 446,99
0003077	Cône ventilé Ø7,28 m sans châssis, hauteur max. 10 viroles	16 891,00	20 100,29
0003078	Cône ventilé Ø3,64 m avec châssis, hauteur max. 10 viroles	5 998,00	7 137,62
0003079	Cône ventilé Ø4,55 m avec châssis, hauteur max. 10 viroles	9 527,00	11 337,13
0003051	Cône ventilé Ø5,46 m avec châssis, hauteur max. 10 viroles	11 251,00	13 388,69
0003052	Cône ventilé Ø6,37 m avec châssis, hauteur max. 10 viroles	17 564,00	20 901,16
0003053	Cône ventilé Ø4,55 m avec châssis, hauteur max. 10 viroles	20 992,00	24 980,48
0003054	Porte d'accès pour le cône ventilé	712,00	847,28
0003055	Raccord de ventilation Ø300 pour silo extérieur	222,00	264,18
1300313	Trappe de vidange fond conique	180,00	214,20



Structure du cône ventilé



Dessin

Équipements de base

Cône ventilé HIMEL :

- Kit galvanisé sans ventilation
- Raccord Ø300 mm

Lors de la reprise, des quantités résiduelles peuvent subsister.

Volume réduit lors de l'utilisation d'un cône ventilé

Cône 28° sans rehausse :

Ø silo (m)	Hauteur (m)	Volume en moins (m³)
3,64	0,97	6,4
4,55	1,20	12,5
5,46	1,45	21,9
6,37	1,69	34,9
7,28	1,94	52,6

Cône 28° avec une rehausse de 50 cm :

Ø silo (m)	Hauteur (m)	Volume en moins (m³)
3,64	1,47	11,6
4,55	1,70	20,6
5,46	1,95	33,6
6,37	2,19	50,9
7,28	2,44	73,4



Cône ventilé

Silos en PRV pour prémix

Ils stockent des aliments composés pour animaux en extérieur. Ils sont entièrement soudés au raccord de l'entonnoir ainsi qu'au couvercle et sont donc absolument étanches.

Un silo pour prémix en PRV HIMEL n'est pas fabriqué à partir de deux demi-coques comme c'est généralement le cas, mais en une seule pièce après démoulage.

La différence fondamentale :

contrairement aux silos classiques en PRV constitués de demi-coques, les silos pour prémix en PRV ne se déforment pas pendant le transport et gardent donc parfaitement leur forme.

Le coude du tuyau de remplissage n'est pas conçu comme un segment, mais comme une pièce courbée : la matière à transporter arrive en douceur dans le silo. Le diamètre du tuyau n'est ainsi pas entravé. La capacité de remplissage reste élevée et évite les frottements et d'autres dégâts consécutifs.

Le système de silos horizontaux est conique au sommet pour garantir écoulement de la matière en toute sécurité et le plus rapidement possible.



Silo à aliments composés PRV vert



Silo pour prémix PRV avec convoyeurs à vis télécommandés

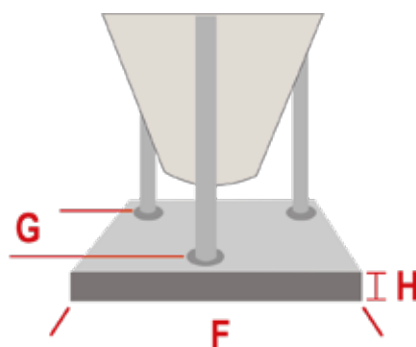
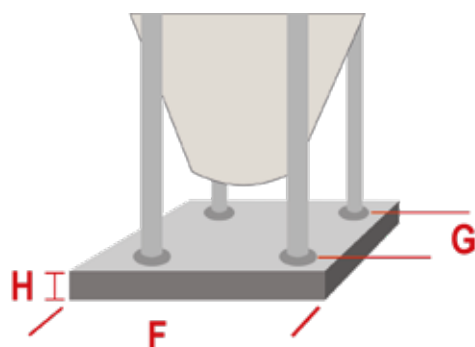
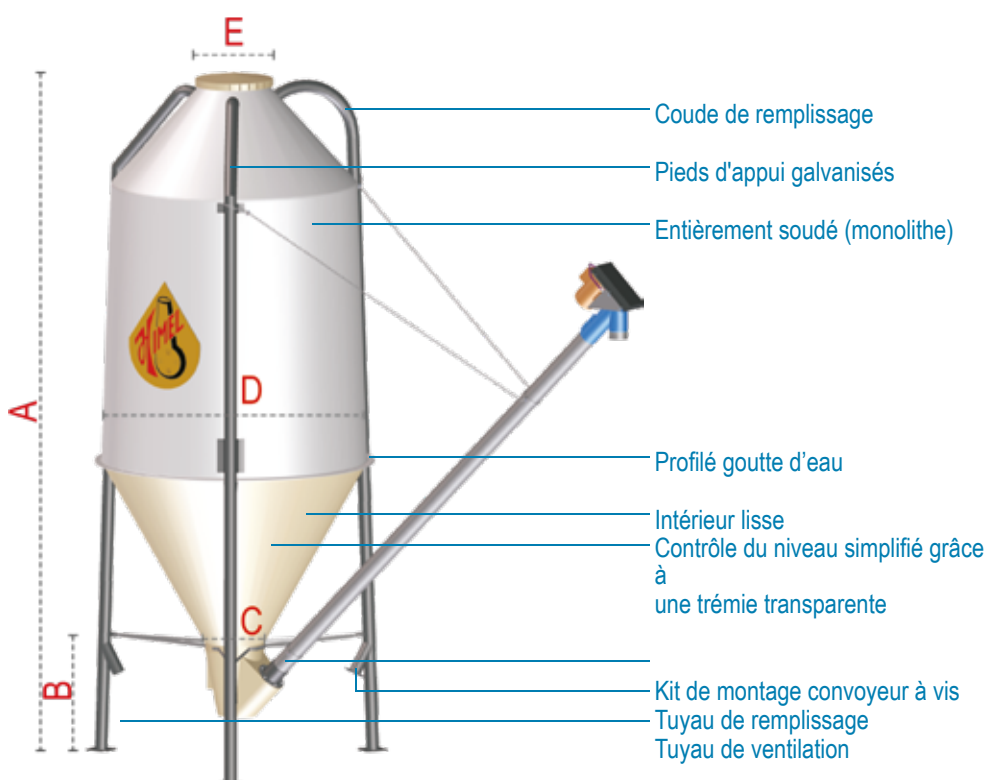
Silos en PRV pour prémix

La charge du silo est reprise par un joint horizontal renforcé par des inserts en acier. Résultat : le corps du silo en PRV n'est pas soumis à des charges ponctuelles élevées. Grâce à un procédé de fabrication spécial, l'entonnoir de sortie est très lisse et ressemble à une surface peinte. La trémie à paroi lisse HIMEL permet donc un écoulement optimal.

Après l'assemblage, le joint horizontal est en davantage recouvert de fibre de verre. Celui-ci tout seul garantit l'étanchéité parfaite du silo. En raison du profilé goutte d'eau au niveau du joint horizontal du silo, aucune eau de pluie n'atteint la trémie 4 pentes. Cela permet de protéger la trappe de vidange ou le boîtier de la vis sans fin ou sans âme de l'humidité.

La transparence totale de la trémie permet un contrôle optimal du niveau du contenu. Sa vérification est beaucoup plus facile que les bandes de visualisation étroites disponibles dans le commerce.

Une trappe d'inspection est disponible en tant qu'accessoire optionnel.



Description de l'article	m³	t	Pieds	A	B	C	D	E	F	G	H
Silo en PRV pour prémix HEM 4 4	2,5	3	380	95	50	180	58	250	185	25	
Silo en PRV pour prémix HEM 6 6	3,5	3	422,5	95	50	206	58	250	200	25	
Silo en PRV pour prémix HEM 8 8,3	5,0	3	502,5	95	50	206	58	250	200	25	
Silo en PRV pour prémix HEM10 10	6,0	3	523	95	50	235	58	300	220	25	
Silo en PRV pour prémix HEM12 12	7,0	3	580	95	50	235	58	300	220	25	
Silo en PRV pour prémix HEM15 15	9,0	3	625	95	50	247	58	300	235	25	
Silo en PRV pour prémix HEM18 18	11,0	4	705	95	50	247	58	300	190	30	
Silo en PRV pour prémix HEM20 20	12,0	4	767	95	50	247	58	300	190	30	
Silo en PRV pour prémix HEM23 23	14,0	4	835	95	50	247	58	300	190	30	
Silo en PRV pour prémix HEM26 26	16,0	4	915	95	50	247	58	300	190	30	
Silo en PRV pour prémix HEM31 31	18,5	4	1012	95	50	247	58	300	190	30	

(Dimensions A - H en cm)



Trémie transparente



Production de silos PRV



Silo pour prémix PRV avec convoyeur à vis

Équipements de base

Avantages du silo avec trémie à paroi lisse :

- La trémie HIMEL est transparente pour un contrôle optimal du niveau
- La trémie à paroi lisse HIMEL garantit un écoulement idéal
- Le profilé goutte d'eau protège la trappe de vidange ou le boîtier de la vis sans fin ou sans âme de l'humidité
- Un pied de support est équipé d'un coude de remplissage spécial, les autres pieds de support servent à la aération
- Avec trappe de vidange en deux parties
- En blanc, sur demande en brun ou vert
- Divers adaptateurs pour les convoyeurs HIMEL à vis sans âme ou sans fin disponibles
- Accessoires spéciaux : Commande à distance pour les convoyeurs HIMEL

Densité apparente 650 kg/m³

Une trappe de vidange en deux parties ou une trémie 4 pentes adaptée à un convoyeur à vis HIMEL est disponible de série.

Échelle de silo uniquement pour l'exportation !



Silo PRV avec raccord de tuyau en caoutchouc et ventilation

Silos en PRV pour prémix

Réf.	Description de l'article	m ³	t	HT	TTC
0087501	Silo en PRV pour prémix HEM4 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 3 pieds	4,0	2,5	3 269,00	3 890,11
0087502	Silo en PRV pour prémix HEM6 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 3 pieds	6,0	3,5	3 937,00	4 685,03
0087503	Silo en PRV pour prémix HEM8 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 3 pieds	8,3	5,0	4 531,00	5 391,89
0087504	Silo en PRV pour prémix HEM10 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 3 pieds	10,0	6,0	4 803,00	5 715,57
0087505	Silo en PRV pour prémix HEM12 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 3 pieds	12,0	7,0	5 174,00	6 157,06
0087506	Silo en PRV pour prémix HEM15 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 3 pieds	15,0	9,0	5 918,00	7 042,42
0087507	Silo en PRV pour prémix HEM18 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 4 pieds	18,0	11,0	6 860,00	8 163,40
0087508	Silo en PRV pour prémix HEM20 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 4 pieds	20,0	12,0	7 231,00	8 604,89
0087509	Silo en PRV pour prémix HEM23 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 4 pieds	23,0	14,0	8 098,00	9 636,62
0087511	Silo en PRV pour prémix HEM26 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 4 pieds	26,0	16,0	9 286,00	11 050,34
0087512	Silo en PRV pour prémix HEM31 trémie à paroi lisse avec tuyau de remplissage et de ventilation 4 pieds	31,0	18,5	10 724,00	12 761,56
0087017	Ancrage au sol jusqu'à 15m ³ (3 pièces)			38,00	45,22
0087018	Ancrage au sol à partir de 18m ³ (8 pièces)			59,00	70,21
0087019	Adaptateur pour boîtier à spirale avec trappe manuelle 45° convient pour une spirale de 75 mm			528,00	628,32
0087023	Adaptateur pour boîtier à spirale avec trappe manuelle 45° convient pour une spirale de 110 mm			530,00	630,70
0087020	Kit de montage convoyeur à vis 152 avec joint chaînes et colliers de serrage			128,00	152,32
0087021	Kit de montage convoyeur à vis 102 avec joint chaînes et colliers de serrage			128,00	152,32
1300199	Adaptateur trappe de silo en PRV à 300x300 mm convient aux trémies d'alimentation pour convoyeur tubulaire à chaîne et vis sans âme			222,00	264,18
0087528	Couleur du silo (vert, brun, transparent) jusqu'à 15 m ³			166,00	197,54
0087529	Couleur du silo (vert, brun, transparent) jusqu'à 31 m ³			301,00	358,19
0087522	Trappe de nettoyage			438,00	521,22
3000308	Raccord à griffes de type VK-80 3" en laiton			34,00	40,46
1300193	Buse de remplissage 3", galvanisée avec anneau de bride			191,00	227,29
1300363	Support de montage pour les tuyaux avec joint caoutchouc sur le silo PRV			70,00	83,30

Commande à distance

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002386	Commande à distance 4 canaux pour 1 groupe électrogène jusqu'à 4 kW	818,00	973,42
0002387	Commande à distance 4 canaux pour 2 groupes électrogènes jusqu'à 4 kW	1 079,00	1 284,01
0002388	Commande à distance 4 canaux pour 3 groupes électrogènes jusqu'à 4 kW	1 364,00	1 623,16
0002389	Commande à distance 4 canaux pour 4 groupes électrogènes jusqu'à 4 kW	1 645,00	1 957,55
0002390	Émetteur portatif supplémentaire 4 canaux	123,00	146,37

Tarifs de fret (valables pour l'Allemagne)

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Taux de fret pour les codes postaux 7 et 8	397,00	472,43
	Taux de fret pour les codes postaux 6 et 9	495,00	589,05
	Taux de fret pour les codes postaux 0 et 3	624,00	742,56
	Taux de fret pour les autres codes postaux	857,00	1 019,83



Commande à distance



Profilé goutte d'eau

Accessoires pour silos en PRV pour prémix

Réf.	Description de l'article	Rep.	HT	TTC
0087513	Trappe de vidange double pour silo PRV pour prémix	1	256,00	304,64
1200266	Trémie 0° 410x440 mm extérieur 450x480 mm pour FS 102/152		151,00	179,69
1200267	Trémie 45° 410x440 mm extérieur 450x480 mm pour FS 102/152		151,00	179,69
1200268	Trémie 60° 410x440 mm extérieur 450x480 mm pour FS 102/152		151,00	179,69
1300248	Adaptateur avec trappe entre silo PRV et trémie de convoyeur à vis12		228,00	271,32
1200513	Trappe entre boîtier et trémie d'alimentation FS102/152		210,00	249,90
1300199	Adaptateur trappe de silo en PRV vers 300x300 mm convient à la trémie d'alimentation pour convoyeur à spirale et à chaîne	3	222,00	264,18
0060003	Trémie d'alimentation 300x300, 1 voie V2A	4	296,00	352,24
1300243	Adaptateur avec trappe entre silo PRV et 2x boîtards pour vis sans fin ou sans âme	5	186,00	221,34
1200589	Boîtier 300x300 mm combi avec vis sans âme Ø75 et Ø110	6	285,00	339,15
1200624	Boîtier complet 440x230 mm pour vis sans âme Ø110	7	285,00	339,15
1200057	Boîtier complet 440x230 mm pour vis sans âme Ø75	7	255,00	303,45
1200644	Boîtier FS 102 complet 440x230, sans palier	9	140,00	166,60
1200646	Boîtier FS 102 complet 440x230, sans palier		140,00	166,60
1200656	Stockage pour le bac d'entrée FS102 Kit de modernisation		42,00	49,98
1200657	Stockage pour le bac d'entrée FS152 Kit de modernisation		47,00	55,93
1200614	Raccord d'inclinaison 15° pour boîtier	8	98,00	116,62
1200696	Raccord d'inclinaison 30° pour boîtier	8	103,00	122,57
1200697	Raccord d'inclinaison 45° pour boîtier	8	103,00	122,57
0920949	Couvercle de silo en PRV à charnière pour commande à distance		190,00	226,10
0923545	Adaptateur silo externe Ø435 mm au boîtier	10	118,00	140,42

Équipements de base

- Des pieds galvanisés pour une protection fiable contre la rouille et une longue durée de vie
- Construction monolithique
- Pas de raccords vissés sur le silo
- Toutes les coutures techniques de production sont soudées. Cela empêche la pénétration de l'eau.
- La partie supérieure du silo est de forme conique, ce qui garantit un écoulement sûr des aliments pour animaux.
- Coude de remplissage haut et rond. Peu d'usure sur le coude et la nourriture est soufflée au milieu du silo
- Finition intérieure de silos lisses. Les silos en PRV de HIMEL sont fabriqués selon la technique de l'emballage et revêtus de GELCOAT. Cela empêche l'adhérence des résidus d'aliments pour animaux et conduit à une vidange optimale sans nettoyage nécessaire.
- La trémie complètement transparente facilite le contrôle du niveau
- Le profilé goutte d'eau entre le silo et la trémie empêche l'eau de s'écouler le long de la trémie.
- La reprise des charges du silo par les pieds est assurée, au niveau de la trémie, par une couronne segmentée en acier. Les supports verticaux ne sont donc pas soumis à de fortes contraintes.

Silo en PRV, poids total à vide

0087512	31 m³	: 862 kg
0087511	26 m³	: 795 kg
0087509	23 m³	: 689 kg
0087508	20 m³	: 513 kg
0087507	18 m³	: 477 kg
0087506	15 m³	: 400 kg
0087505	12 m³	: 326 kg
0087504	10 m³	: 307 kg
0087503	8,3 m³	: 269 kg
0087502	6 m³	: 240 kg
0087501	4 m³	: 197 kg



Ajouts pour silo en PRV



Silos PRV HIMEL avec élévateur à godets et convoyeur à vis avec trémie de remplissage

Sorties :

Trappe de vidange double

- Facile à ouvrir et à fermer
- Remplissage sécurisé des chariots à main (brouette)

Boîlard pour vis

- 45° / 30° / 0°
- Palier métallique des vis
- Joint d'étanchéité en caoutchouc vis / silo
- Accessoire : suspension pour vis
- Commande à distance de la vis, sur demande

Boîlard pour vis sans âme

- 0° et 45°
- Palier métallique de la vis sans âme
- Roulement à rotule sur billes dans un boîtier PVC étanche
- Roulements lubrifiés en permanence
- PRV solide
- Construction étanche

Membrane climatique "Freshair" HIMEL

Elle est garante de la meilleure qualité des aliments et d'une durée de conservation prolongée.

- Faible dégagement de poussière lors du remplissage. La membrane climatique "freshair" se ferme automatiquement lors du remplissage avec un camion-citerne
- Maintien de la qualité des aliments pendant le stockage grâce à un échange d'air et un apport d'air frais permanents.
- L'air chaud qui monte peut s'échapper
- Inhibe la croissance des moisissures dans le silo
- Absence d'eau de condensation lorsque les silos sont chauffés par le rayonnement solaire
- Installation ultérieure possible avec le kit de modernisation sur les silos PRV existants

Pieds d'extension PRV

Réf. Description de l'article

		HT	TTC
0087523	Extension de pied 0,5 m pour silo PRV, par pied	71,00	84,49
0087524	Extension de pied 1,0 m pour silo PRV, par pied	124,00	147,56
0087525	Extension de pied 1,5 m pour silo PRV, par pied	250,00	297,50

Sorties de silos PRV

Réf. Description de l'article

		Rep.	HT	TTC
0087513	Trappe de vidange double pour silo PRV pour prémix	1	256,00	304,64
0087514	Trémie pour inclinaison de 25° du convoyeur à vis	2	219,00	260,61
0087515	Boîlard L3 45° sans manchon en caoutchouc	3	227,00	270,13
0087516	Réduction (510-440 mm)	4	114,00	135,66
0087518	Trémie 35° avec trappe de vidange et convoyeur à vis	5	240,00	285,60
0087519	Trémie de déchargement 0° avec raccord de convoyeur à vis	6	304,00	361,76
0087520	Trémie pour inclinaison de 30° du convoyeur à vis	7	238,00	283,22
0087517	Trémie avec sortie inclinée d=250 mm	8	230,00	273,70
0087530	Décharge avec trappe latérale Ø150 pour trémie de silo PRV	9	201,00	239,19

Membrane climatique PRV

Réf. Description de l'article

		HT	TTC
0087541	Membrane climatique HIMEL "freshair" premier achat	201,00	239,19
0087542	Kit de modernisation HIMEL membrane climatique "freshair"	376,00	447,44

Sorties de silos PRV



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Boîlard pour vis sans âme 45°



Membrane climatique



Membrane climatique





SYSTÈMES DE BROUAGE ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



Ventilation du grain

Les céréales prennent une place très importante dans notre alimentation, mais aussi dans la production d'aliments composés pour le bétail. Leur culture est mondialement répandue. Beaucoup d'efforts, du savoir-faire, une vision d'ensemble et des soins sont nécessaires. Chaque été la récolte se fait dans des conditions les plus variées.

Mais après la récolte, ce n'est pas fini! Le grain est un organisme vivant. L'ensemble HIMEL de ventilateurs, silos de stockage, planchers ventilés et gaines de ventilation garantissent un stockage sans risque.

Ils maintiennent toutes les valeurs nutritionnelles et la faculté de germinative du grain.

Demandez la brochure de ventilation HIMEL - gratuitement !



Ventilation du grain HIMEL (ventilation minimale)

La ventilation du grain avec l'air extérieur permet sa conservation et de prolonger cette durée de conservation. Attention : l'humidité ne doit jamais dépasser 18 %. Ce n'est pas la hauteur de remplissage qui est déterminante, mais la distance entre les caniveaux (2 m) et la répartition du grain plat pour que le grain soit aéré de manière uniforme. Il est préférable de nettoyer le grain avec un pré-nettoyeur avant son stockage. Ainsi paille, poussière, balle et corps étrangers légers seraient éliminés, améliorant le passage du flux d'air et augmentant en même temps la valeur de votre grain. Toutefois, l'air soufflé doit être au moins 5 °C inférieure à la température du grain, afin qu'aucune condensation ne se forme dans les couches supérieures du grain. Des températures extérieures basses assurent un refroidissement plus rapide du grain, à condition que l'humidité soit inférieure à 75 %. Si le grain a alors une température inférieure à 10 °C, il peut être stocké pendant des mois et ne doit alors être ventilé que toutes les 2 semaines pendant environ 2 heures.

Quel est le bon ventilateur ?

Vous déterminez le bon ventilateur pour votre exploitation en fonction du volume d'air et de la pression atmosphérique requis. Le ventilateur doit transporter environ 30 m³ d'air par heure et par mètre cube de grain dans les petits silos et environ 15 m³/h dans les grands silos. La pression atmosphérique requise est de 15 mm CE (CE=colonne d'eau) par m de hauteur de remplissage. La distance entre les caniveaux doit être de 2 m (3 m pour les grands silos).

Par exemple :

Diamètre du silo 3 m ;
 Hauteur 5 m ;
 Capacité 35 m³

Il s'ensuit :

Pression atmosphérique = $15 \times 5 = 75 \text{ mm CE}$
 Volume d'air = $35 \times 30 = 1\,050 \text{ m}^3/\text{h}$.

Cela signifie que notre plus petit ventilateur TLR1 de 1,5 kW est suffisant pour ce silo.

Durée maximale de stockage des céréales fourragères non traitées (expérience)

Humidité	Température	Durée de stockage	Humidité	Température	Durée de stockage
14 %	15 °C.	230 jours	14 %	20 °C.	160 jours
16 %	15 °C.	75 jours	16 %	20 °C.	50 jours
18 %	15 °C.	30 jours	18 %	20 °C.	20 jours
20 %	15 °C.	10 jours	20 %	20 °C.	8 jours



Ventilateur TLR sur un silo extérieur



HIMEL Séchage par ventilation

Que faire si le grain doit être stocké à plus de 18 % ?

Le grain fraîchement récolté se garde mal, s'il est stocké à des taux d'humidité supérieurs à 17-18 % (voir tableau). Cependant, vous ne devez jamais le stocker à des hauteurs de plus de 4-5 m !

Si un silo de stockage est simplement conçu comme une cellule de séchage rapide, le grain peut être séché à 17-18 % en un jour ou une nuit avec de l'air réchauffé, puis refroidi par une ventilation froide.

Pour le calcul :

Réchauffement de l'air d'1 °C = réduction de l'humidité de 5 %.

Si, p.ex., l'air est réchauffé de 6 °C, l'humidité de l'air sera réduite d'environ 25 à 30 %. Avec une humidité réelle d'environ 80 %, cela signifie qu'un séchage constant a lieu à un taux d'humidité d'environ 50 à 55 %.

Dans ce cas, la distance d'un mètre entre les caniveaux de ventilation ne doit pas être dépassée. Cela modifie les valeurs de sélection du ventilateur HIMEL approprié. Il faut environ 70 à 100 m³ d'air par heure et une pression atmosphérique de 40 mm CE par m de hauteur de remplissage.

Par exemple :

Diamètre du silo 3,8 m ;
Hauteur 4 m
Capacité 45 m³

Il s'ensuit :

Pression atmosphérique : $40 \times 4 = 160 \text{ mm CE}$
Volume d'air : $45 \times 70 = 3\,150 \text{ m}^3/\text{h}$.

Cela signifie que pour ce silo d'une capacité d'environ 34 tonnes, le ventilateur HIMEL TLR2 de 2,2 kW est suffisant. Avec cette quantité d'air, la période de ventilation principale peut être achevée après environ 2 semaines. Si l'on veut accélérer le procédé, il faut ventiler avec un volume d'air plus important.

Règle de base :

Si la température de l'air est inférieure de 5 °C à la température du grain, la ventilation est possible sans problème ! L'humidité relative de l'air doit être comprise entre 65 % et 75 % !

Si vous souhaitez atteindre une température de l'air plus élevée pour un séchage plus rapide, vous pouvez placer un brûleur avant le côté aspiration du ventilateur. Ne chauffez pas l'air à plus de ~80°C !

Attention : N'amenez pas une flamme de gaz devant la soufflerie, car le gaz naturel, le propane, le butane et le méthane se transforment toujours en dioxyde de carbone et en eau ! Dans ce cas, aspirer l'air par un tuyau et réchauffer le tuyau = séchage indirect.

Sondes de température

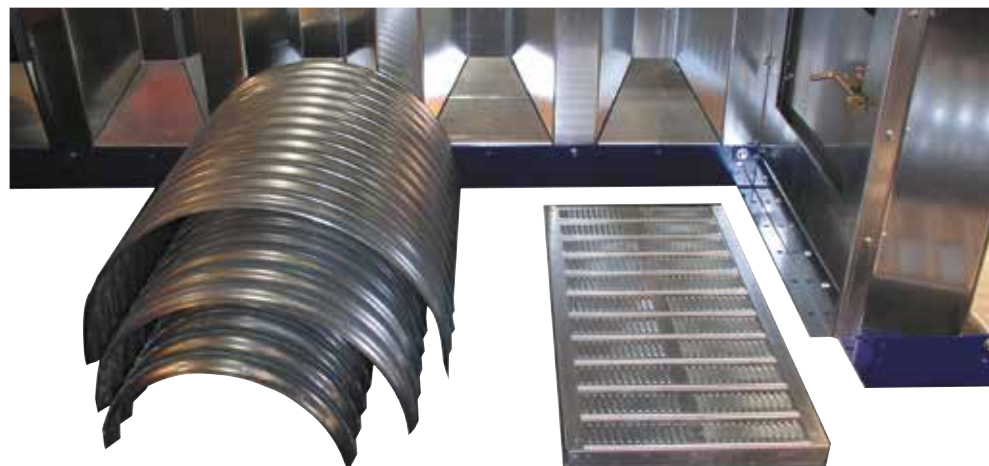
- Idéal pour l'adaptation dans des silos existants
- Faible prix d'achat
- Pas d'augmentation de température cachée (points chauds)
- Convient aux silos béton, au stockage à plat, à tout silo rond ou rectangulaire.
- Le câble de mesure garantit une prise de température uniforme sur un diamètre allant jusqu'à Ø5 m
- Pilotage supplémentaire pour le système de ventilation automatique des céréales, sur demande
- Évolutif, à tout moment
- Une gamme complète de produits pour une installation facile



Thermomètre HTG

Hauteur maximale de remplissage

Hauteur	Humidité	Hauteur	Humidité
5,0 m	Céréales 18 %	2,5 m	Colza 12 %
4,0 m	Céréales 20 %	2,0 m	Colza 16 %
3,0 m	Céréales 24 %	1,5 m	Colza 20 %
2,5 m	Céréales 28 %		



Demies-gaines

Grille de ventilation, carrossable

Ventilateurs HIMEL BLG

Ils sont spécialement conçus pour les silos de moyenne et grande taille et surtout pour les silos de stockage à plat de grande surface.

- Ventilateur basse pression avec entraînement direct par moteur électrique (1 500 min⁻¹) 400 V
- En raison de leur taille, ils résistent à la pression, surtout en cas de volumes d'air élevés
- Très grande efficacité
- Très bon fonctionnement et facile à utiliser
- Boîtier robuste en tôle d'acier galvanisée de grande taille
- Ouverture d'aspiration avec grille de protection à droite
- Sans raccord de sortie
- Avec console au sol pour installation fixe
- Sans disjoncteur-protecteur

Planification - séchage :

Hauteur de remplissage maximale de 5 m.
Pression atmosphérique = 40 mm H₂O par 1 m de hauteur de remplissage
Capacité d'air par 1 m³ de grain = 100 m³/h
Distances entre les caniveaux = 1 m maximum (centre des caniveaux)

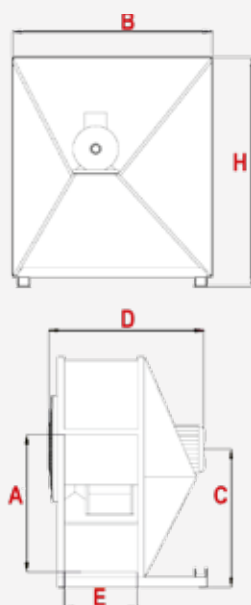
Conception - Ventilation (refroidissement) :

Hauteur de remplissage (env. 15 mm CE par m) Capacité d'air par 1 m³ de grain = 20 m³/h (pour les petits silos 30 m³/h pour les grands 15 m³/h) Distance entre les caniveaux (centre) = 2 m (pour les grands silos 3 m)

Tuyau de ventilation :

- Jaune avec protection noire contre les éraflures
- Armature métallique
- Résiste à des températures jusqu'à 110 °C
- Autres longueurs sur demande !

Dimensions	A	B	C	D	E	F
G/H						
BLG1	740	1 100	720	760	400	70
BLG2	830	1 200	850	810	400	70
BLG3	830	1 200	850	860	460	70
BLG4	920	1 270	900	1060	500	70
BLG5	920	1 270	900	1140	540	70
BLG6	1 070	1 450	1 050	1 050	500	100
BLG7	1 070	1 450	1 050	1 180	580	100



Ventilateurs (séchage et ventilation)

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000586	Ventilateur BLG1 4,0 kW sans raccord de sortie	2 929,00	3 485,51
0000587	Ventilateur BLG2 5,5 kW sans raccord de sortie	3 467,00	4 125,73
0000588	Ventilateur BLG3 7,5 kW sans raccord de sortie	3 804,00	4 526,76
0000589	Ventilateur BLG4 11,0 kW sans raccord de sortie	4 850,00	5 771,50
0000590	Ventilateur BLG5 15,0 kW sans raccord de sortie	5 568,00	6 625,92
0000591	Ventilateur BLG6 18,5 kW sans raccord de sortie	7 183,00	8 547,77
0000592	Ventilateur BLG7 22,0 kW sans raccord de sortie	7 893,00	9 392,67

Accessoires ventilateur

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4500054	Disjoncteur-protecteur 3,0 - 4,0 kW on/off avec prise 16 A renforcée	64,00	76,16
4500042	Disjoncteur étoile-triangle 5,5 - 7,5 kW avec prise 32 A renforcée	247,00	293,93
4500019	Disjoncteur étoile-triangle 5,5 - 7,5 kW	231,00	274,89
4500036	Disjoncteur étoile-triangle 11,0 - 15,0 kW	248,00	295,12
0000175	Fixation de l'interrupteur	56,00	66,64
0000600	Raccord de sortie Ø500 mm BLG1	506,00	602,14
0001576	Raccord de sortie Ø500 mm BLG2	506,00	602,14
0000601	Raccord de sortie Ø630 mm BLG3	530,00	630,70
0000602	Raccord de sortie Ø630 mm BLG4	562,00	668,78
0001577	Raccord de sortie Ø630 mm BLG5	747,00	888,93
0001578	Raccord de sortie Ø630 mm BLG6	747,00	888,93
0001579	Raccord de sortie Ø630 mm BLG7	747,00	888,93
0000606	Tuyau de ventilation Ø525 - 325 mm 1,5 m avec colliers de fixation	155,00	184,45
0000607	Tuyau de ventilation Ø525 - 525 mm 1,5 m avec colliers de fixation	113,00	134,47
0000608	Tuyau de ventilation Ø630 - 525 mm 1,5 m avec colliers de fixation	218,00	259,42
0000609	Tuyau de ventilation Ø630 - 630 mm 1,5 m avec colliers de fixation	197,00	234,43
0001120	Châssis sur roues pour BLG	462,00	549,78



Ventilateur BLG, droite

Type	50	100	150	200	250	300	mm CE
BLG 1	16 000	12 500	1 500				160
BLG 2	17 500	16 500	10 000				180
BLG 3	21 500	19 000	15 000	5 000			200
BLG 4	29 000	26 500	24 000	19 500	5 000		250
BLG 5	32 000	31 000	28 000	23 000	15 500		270
BLG 6	40 500	38 000	34 000	29 000	22 500		290
BLG 7	46 500	44 000	39 000	33 000	27 500	19 500	320

Ventilateur d'aération TLR prête à l'emploi

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002292	Ventilateur TLR2 2,2 kW prêt à l'emploi	1 432,00	1 704,08
0002293	Ventilateur TLR4 4,0 kW prêt à l'emploi	1 755,00	2 088,45
0002294	Ventilateur TLR5 5,5 kW prêt à l'emploi	2 638,00	3 139,22
0002295	Ventilateur TLR6 7,5 kW prêt à l'emploi	2 789,00	3 318,91
0002687	Ventilateur TLR7 11,0kW prêt à l'emploi, sans roues	4 491,00	5 344,29
0002688	Ventilateur TLR8 15,0kW prêt à l'emploi, sans roues	4 897,00	5 827,43
0001119	Châssis TLR7, TLR8	444,00	528,36

Accessoires ventilateur

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0001846	Tuyau de ventilation Ø170 mm 1,5 m avec deux colliers de fixation	69,00	82,11
0001847	Tuyau de ventilation Ø320 mm 1,5 m avec deux colliers de fixation	88,00	104,72
0002644	Tuyau de ventilation Ø320 mm 2,0 m avec deux colliers de fixation	118,00	140,42
0003186	Tuyau de ventilation Ø320 mm 5,0 m avec deux colliers de fixation	343,00	408,17
0000604	Tuyau de ventilation Ø320 - 170 mm 1,5 m avec deux colliers de fixation	102,00	121,38
0000606	Tuyau de ventilation Ø525 - 325 mm 1,5 m avec deux colliers de fixation	155,00	184,45
3002909	Conduit spiralé Ø300, 0,25 m pour tuyau de ventilation 320 mm	42,00	49,98
3003206	3 Raccords en Y Ø300 mm avec joint à lèvres	153,00	182,07
4500496	Thermomètre pour la prise de température du grain dans le silo	97,00	115,43

Dimensions	A	B	C	D	E	F	I	J	K	kg
TLR2	645	760	300	230	550	426	210	89	84	64
TLR4	645	760	300	275	625	448	285	92	86	87
TLR5	735	930	300	275	685	550	285	92	86	129
TLR6	735	930	300	310	765	550	285	97	89	136
TLR7	849	1044	500	350	826	642	400	97	92	203
TLR8	849	1044	500	350	875	642	400	98	92	231

L= Ø entrée J=dB côté aspiration K=dB côté moteur



Ventilateur TLR avec interrupteur, prise renforcée et auvent

Type	50	100	150	200	250	300	mm H ₂ O	
TLR2	6 000	5 500	3 500					190
TLR4	9 500	8 500	7 500	5 500	3 000			
275								
TLR5	11 500	11 000	10 500	9 000	7 000	2 000		310
TLR6	14 000	13 500	13 000	12 000	10 000	6 500		340
TLR7	17 500	17 000	16 000	15 000	13 000	10 500	4 000	360
TLR8	19 500	19 000	18 500	17 500	16 000	14 000	8 000	365

Ventilateurs HIMEL TLR

Ils sont mobiles et sont utilisés où des pressions atmosphériques sont nécessaires.

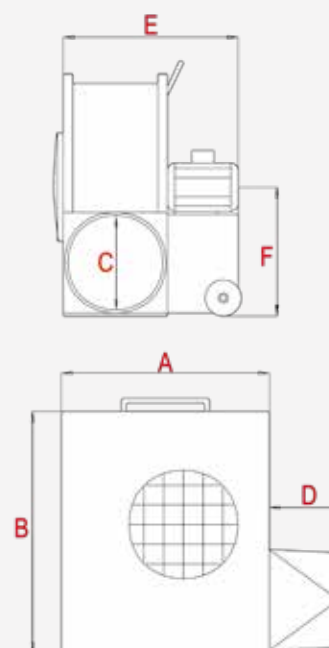
- Carter robuste en tôle d'acier, avec roues et poignée.
- Utilisation mobile
- Entraînement puissant direct par moteur électrique (3 000 min⁻¹) 400 V
- Pression uniforme pour les silos de stockage hauts
- Pour des stockages de petite et moyenne taille
- Aspiration avec grille de protection à droite et raccord de sortie galvanisé
- Rapide et efficace, à haute pression
- Avec disjoncteur-protecteur
- Montage des interrupteurs
- Sans tuyau de ventilation
- Polyvalent, utilisation large pour tout système de ventilation
- Avec auvent
- TLR2 - TLR6 avec roues

La solution idéale pour garder vos céréales en bonne santé !

L'utilisation d'un ventilateur HIMEL se rentabilise rapidement :
Du grain à 18 % d'humidité est dévalorisé de presque 5 %.



Tuyau de ventilation L=1,5 m, Ø170 mm avec traverse de silo R48



Gaines de ventilation

Les solutions de ventilation HIMEL ne laissent aucune chance aux moisissures !

Les gaines de ventilation HIMEL sont adaptés à la construction d'installations de séchage et de ventilation des dépôts. Les gaines de ventilation et les accessoires correspondants sont conçus pour toutes tailles et formes de silos à grains (silos ronds, silos rectangulaires ou hangars de stockage).

Toutes les gaines de ventilation sont galvanisées et peuvent être chargées jusqu'à une hauteur de remplissage de 12 m pour les céréales.

Gaine de ventilation universelle avec perforation partielle, R48 avec 950 cm² et R64 avec 1 600 cm² Coupe transversale de la gaine

- Perméabilité à l'air extrêmement élevée avec perte de pression minimaliste
- Système modulaire, personnalisation pour les grands et petits stockages
- Distribution rapide et efficace de l'air à faible hauteur de remplissage
- Faible perte de pression
- Distribution d'air partiellement perforée, de première classe, même à faible hauteur de remplissage

R 48 jusqu'à 12m de longueur de gaine, L=0,9 m, R=0,24 m

R 64 jusqu'à 35m de longueur de gaine, L=0,9 m, R=0,32 m

Prix spéciaux pour les achats en quantité

Gaines de ventilation

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000616	Demie-gaine de ventilation R48 0,9 m r=24 cm partiellement perforée	22,00	26,18
0002499	Demie-gaine de ventilation pour colza R48 0,9 m r=24 cm Ø1,5 mm	32,00	38,08
1200050	Traverse de silo pour R48 avec raccord de soufflerie Ø150 mm	70,00	83,30
1200049	Traverse de silo pour R48 avec raccord de soufflerie Ø300 mm	157,00	186,83
1200025	Distribution en Y R48	96,00	114,24
1200027	Distribution en X R48	131,00	155,89
1200028	Distribution en T R48	131,00	155,89
1200029	Distribution en L R48	131,00	155,89
0000626	Bouchon R48 en acier	13,00	15,47
0000627	Demie-gaine de ventilation R64 0,9 m r=32 cm partiellement perforée	48,00	57,12
1200260	Traverse de silo pour R64 avec raccord de soufflerie Ø300 mm	264,00	314,16
2900068	Plaque de transition R64-R48	47,00	55,93
1200026	Distribution en Y R64	383,00	455,77
1200032	Distribution en X R64	475,00	565,25
1200033	Distribution en T R64	475,00	565,25
1200034	Distribution en L R64	475,00	565,25
0000635	Bouchon R64	16,00	19,04
1300307	Couvercle de la traverse de silo Ø310 mm avec vis à oreilles	145,00	172,55
5070040	Tôle perforée (1,5 mm d'épaisseur, trous de 2 mm) plaque de 1 x 2 m	166,00	197,54



Demie-gaine de ventilation



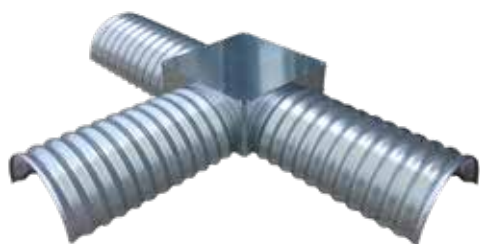
Traverse de silo pour le R48



Bouchon R48



Distribution en X pour R48 dans le silo



Distribution en T pour le R48



Distribution en L pour le R48



Distribution en Y pour le R48 dans le silo

Ventilation mobile

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002292	Ventilateur TLR2 2,2 kW prêt à l'emploi	1 461,00	1 738,59
Ventilation mobile, composition :		1 569,00	1 867,11
0003186	Tuyau de ventilation Ø320 mm 5,0 m avec deux colliers de fixation	343,00	408,17
1200856	Boîte de ventilation pour le séchage sur remorque	603,00	717,57
0000616	12 demies-gaines R48	264,00	314,16
0000626	2 bouchons R48	28,00	33,32
0300285	Conduit spiralé Ø300 , L=2,1 m galvanisé	170,00	202,30



Ventilation mobile, illustration non contractuelle

Ventilation mobile

- Système de ventilation mobile avec demie-gaines de ventilation R48
- Ensemble tuyauterie : conduit spiralé avec coude 90°
- Ventilateur TLR 2
- Tuyau de ventilation de 5 m de long
- Sans fixation sur le chariot



Il est possible de rajouter une troisième rangée de gaines de ventilation.

Hygromètres et thermomètres

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003187	Sonde de température 2,0 m en V2A avec affichage numérique	312,00	371,28
0000659	Hygromètre pour céréales	761,00	905,59
0003304	Affichage Thermomètre-hygromètre	187,00	222,53

Lance de mesure de température en acier inoxydable



Affichage Thermomètre-hygromètre

Hygromètre professionnel pour céréales

Hygromètres et thermomètres

Hygromètre numérique HIMEL avec pile 9 V

- Affichage sur 2 lignes, précision de 0,1 % (teneur en eau)
- Broyage et pressage combinés de l'échantillon
- Calibrage individuel, réglable pour chaque type de grain (plage de mesure : 5 % à 45 %)
- Compensation automatique de la température (mesure de la température : 0 à 45 °C)
- Plaques de broyage en acier trempé et chromé
- Boîtier en plastique résistant aux chocs (dimensions approximatives : 21 x 7,5 x 7,5 cm)
- Gobelet doseur intégré
- Valise résistante aux chocs (poids total d'environ 1,6 kg)

Lance de mesure de température HIMEL en acier inoxydable

- Boîtier en acier avec poignée ergonomique
- Affichage numérique de la température (grand écran) facile à lire
- Sonde en acier inoxydable de 2,0 m de long avec 3 capteurs (bas, milieu, haut)
- Livraison dans une boîte de rangement en bois de haute qualité

Pour la PLANIFICATION des systèmes de mesure de la sonde de température, il suffit de nous demander notre questionnaire.

Nous serons heureux de vous faire une offre.

Équipements de base

- Puissant moteur de 1,5 kW ou 2,2 kW
- Capacité de propulsion de l'air : 1 900 - 2 800 m³
- Sortie de la soufflerie Ø160 mm perle ronde
- Lances de perçage perforées Ø120 mm
- Longueur : 1 850 mm ou 2 300 mm
- Fonction de refoulement ou d'aspiration pour l'insertion ultérieure dans le tas de grains
- Avec poignée de transport
- Avec plaque de montage pour le disjoncteur-protecteur
- Sans disjoncteur-protecteur

Recommandation :

Utilisez le ventilateur comme aspirateur !

Poids ::

Ventilateur 1,5 kW = 21 kg

Ventilateur 2,2 kW = 22 kg

Tuyau 1 850 mm = 12 kg

Tuyau 2 300 mm = 14 kg

Veillez prendre en compte :

Peut dans être utilisé pour l'extraction des coléoptères.

Pour une ventilation ponctuelle des points chauds présents ou en formation dans les céréales / le colza / l'herbe et autres produits à écoulement facile, non agressifs et non explosifs. Le ventilateur fonctionne sur une surface d'environ 16m². Le flux d'air atteint environ 1 m plus bas que le tuyau de ventilation.



Thermomètre



Traversée de silo

Équipements de base

- Tuyaux de ventilation galvanisés, partiellement perforés pour la ventilation du stockage à plat
- Raccordement = injection de l'air Ø=300 mm
- Répartition uniforme de l'air
- Chaque tuyau a la même surface de sortie d'air
- Le tube télescopique est retiré mécaniquement de la cellule remplie de grain
- Dépliage des tuyaux intercalés grâce au racleur en fer plat nervuré
- Mécanisme d'étanchéité sur chaque tuyau
- Attache pour corde interne
- Facilité d'extension du tube télescopique grâce à sa conception modulaire
- Perforation 1,5 mm, convient au colza
- Hauteur de remplissage max. 5 m
- Tuyau seul= longueur 2,0 m, p. ex. : Tuyau télesco 4 m = 2 tuyaux; tuyau télesco 6 m = 3 tuyaux, ...

Aérateur mobile

Réf. Description de l'article

		HT	TTC
0003677	Aérateur mobile 1,5 kW complet avec lance 1,85 m	1 379,00	1 641,01
0003678	Aérateur mobile 2,2 kW complet avec lance 2,30 m	1 539,00	1 831,41

Accessoires

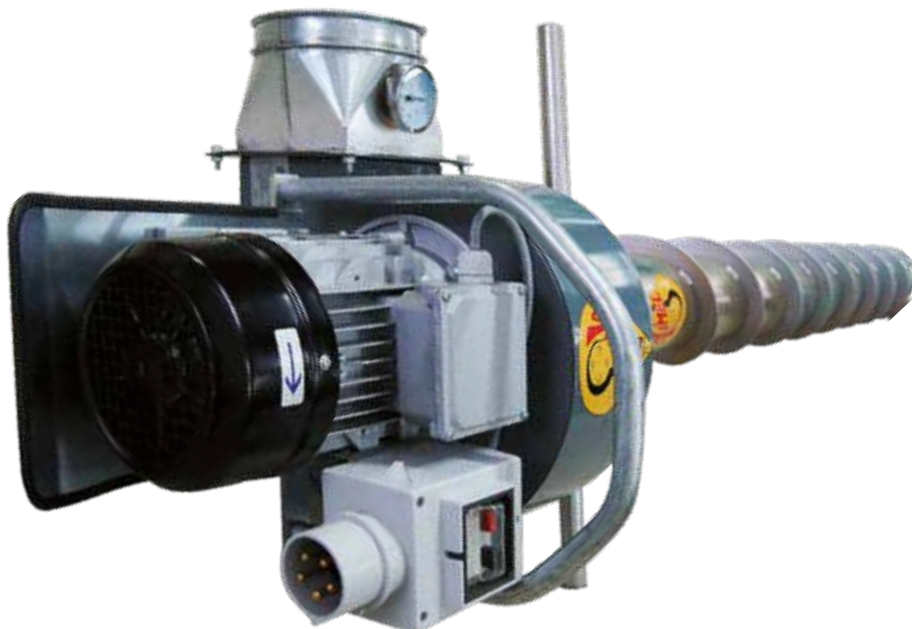
Réf. Description de l'article

		HT	TTC
0086049	Câblage électrique 1,5 kW avec protection du moteur et prise renforcée	155,00	184,45
0086168	Câblage électrique 2,2 kW avec protection du moteur et prise renforcée	155,00	184,45
0086050	Raccord de soufflerie côté aspiration - assemblé	113,00	134,47
0086051	Filtre en tissu pour l'extraction des coléoptères côté aspiration	68,00	80,92
0086052	Tuyau de ventilation supplémentaire 1,85 m	419,00	498,61
0086070	Tuyau de ventilation supplémentaire 2,30 m	419,00	498,61
0086158	Thermomètre monté sur le côté refoulement	61,00	72,59

Exemple de commande aérateur mobile

Réf. Description de l'article

		HT	TTC
0086008	Lance de ventilation 1,5 kW avec lance 1,85 m	1 022,00	1 216,18
0086049	Câblage électrique 1,5 kW avec protection du moteur et prise	155,00	184,45
0086158	Thermomètre monté sur le côté refoulement	61,00	72,59
0086050	Raccord de soufflerie côté aspiration - assemblé	113,00	134,47



Aérateur mobile

Tuyau télescopique de ventilation

Réf. Description de l'article

		HT	TTC
	Tuyau télescopique de ventilation 4 m longueur utile 3,9 m	1 018,00	1 211,42
3002521	Tuyau télescopique de ventilation 6 m longueur utile 5,8 m	1 228,00	1 461,32
3002522	Tuyau télescopique de ventilation 8 m longueur utile 7,7 m	1 399,00	1 664,81
3002523	Tuyau télescopique de ventilation 10 m longueur utile 9,7 m	1 634,00	1 944,46
3002524	Tuyau télescopique de ventilation 12 m longueur utile 11,6 m	1 873,00	2 228,87
3002525	Tuyau télescopique de ventilation 14 m longueur utile 13,5 m	2 034,00	2 420,46
3002526	Tuyau télescopique de ventilation 16 m longueur utile 15,4 m	2 180,00	2 594,20
3002527	Tuyau télescopique de ventilation 18 m longueur utile 17,4 m	2 463,00	2 930,97
3002528	Tuyau télescopique de ventilation 20 m longueur utile 19,3 m	2 738,00	3 258,22
3003976	Passage de silo pour tuyau télescopique de ventilation, simple	227,00	270,13
3002966	Passage de silo pour tuyau télescopique de ventilation, lourd	732,00	871,08
0921122	Extension 1,0 m du tuyau télescopique de ventilation, côté entrée d'air	137,00	163,03



Tuyau télescopique de ventilation, longueur 10 m

Caniveaux de ventilation pour bâtiments

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
Grille de ventilation, carrossable - Grille de couverture à trous oblongs			
0003124	Grille de ventilation 0,5 m b=0,30 m	48,00	57,12
0002272	Grille de ventilation 1,0 m b=0,30 m	75,00	89,25
0003137	Grille de ventilation 1,0 m b=0,30 m fermée	102,00	121,38
0003116	Grille de ventilation 0,5 m, carrossable, à trous ronds 300x500 mm	47,00	55,93
0003134	Grille de ventilation 1,0 m, carrossable, à trous ronds 300x1 000 mm	80,00	95,20
Grille de couverture à trous oblongs			
0002665	Grille de couverture à trous oblongs 0,5 m b=0,30 m, non carrossable	46,00	54,74
0002664	Grille de couverture à trous oblongs 1,0 m b=0,30 m, non carrossable	65,00	77,35
0002663	Grille de couverture à trous oblongs 1,5 m b=0,30 m, non carrossable	106,00	126,14
0002662	Grille de couverture à trous oblongs 2,0 m b=0,30 m, non carrossable	119,00	141,61
Coffrage perdu t=1,0 mm			
0002659	Coffrage 0,5 m pour caniveau de ventilation 300 mm	57,00	67,83
0002658	Coffrage 1,0 m pour caniveau de ventilation 300 mm	75,00	89,25
0002657	Coffrage 1,5 m pour caniveau de ventilation 300 mm	95,00	113,05
0002273	Coffrage 2,0 m pour caniveau de ventilation 300 mm	105,00	124,95
0002693	Coffrage 90° pièce d'angle gauche pour caniveau de ventilation 300 mm	222,00	264,18
0002660	Coffrage 90° pièce d'angle droite pour caniveau de ventilation 300 mm	222,00	264,18
0003112	Coffrage en T pour caniveau de ventilation 300 mm	222,00	264,18
0002661	Coffrage en X pour caniveau de ventilation 300 mm	300,00	357,00
0003138	Coffrage en Y pour caniveau de ventilation 300mm	399,00	474,81
0003113	Clapet d'air au sol	290,00	345,10
0003114	Clapet d'air au-dessus du sol	272,00	323,68
0003115	Boîte à bornes de ventilation	207,00	246,33
0000141	Bouchon d'extrémité	48,00	57,12
0000142	Raccord de ventilateur	142,00	168,98
2202772	Couverture galvanisée non carrossable pour coffrage 300	90,00	107,10
3003977	Couverture avec raccord d'air Ø300 1,0 m	198,00	235,62
3003979	Bouchon pour raccordement d'air de coffrage perdu, tuyau KG Ø300	156,00	185,64

Équipements de base

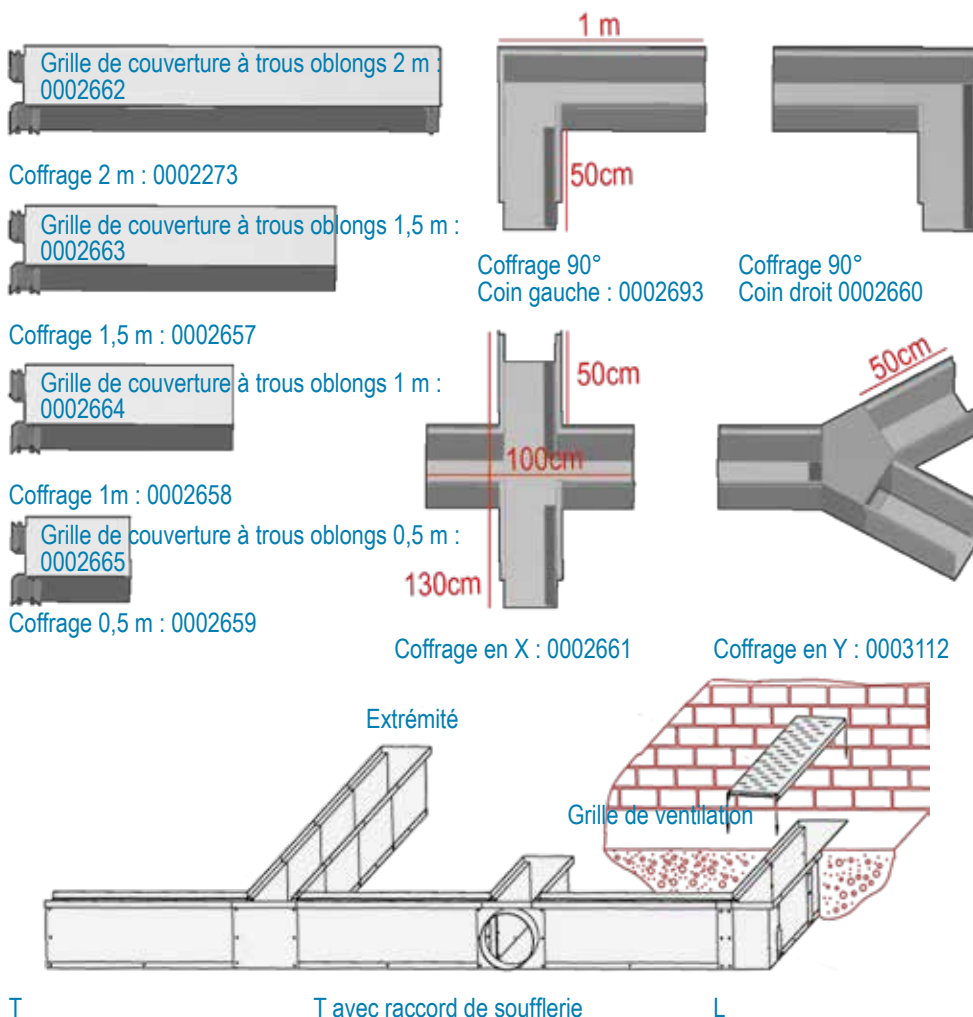
Caniveau de ventilation galvanisé et carrossable

- Tôles à trous oblongs, pour des longueurs de caniveaux jusqu'à 12 m
- Charge maximale des roues jusqu'à 7 t, calculée selon la norme DIN avec facteur de sécurité (sans facteur de sécurité, environ 10 t; calcul selon la norme pour les ponts !).
- Vidage simple des hangars avec un chargeur frontal
- Perméabilité à l'air d'environ 11 % (adapté au séchage)

Système de coffrage pour un caniveau de ventilation

- Matériau galvanisé 1,0 mm
- Largeur de coffrage 300 mm
- Dimension très précises du coffrage
- Nettoyage des caniveaux de ventilation facilité
- Le coffrage est livré non assemblé

Coffrage avec h=50cm sur demande



Coffrage de sol avec grille de ventilation, carrossable

Séchoir

Le séchoir à colonnes est universel pour sécher des semences et des céréales avec une capacité de 5-50 t/h pour le blé, p.ex.

L'air chaud est produit directement avec un brûleur à mazout + chambre de combustion ou un brûleur de surface à gaz. Le générateur d'air chaud est situé à l'intérieur du conduit d'air chaud. La vitesse de l'air dans la colonne de séchage peut être réglée au moyen d'une glissière de faux air disposée dans le conduit d'évacuation d'air.

Des conduits d'air coniques, en forme de toit, sont installés dans la colonne de séchage. Ces conduits d'air sont fermés d'un côté mais disposés en alternance. Ils peuvent fonctionner à la fois comme canaux d'aspiration et d'évacuation. La disposition alternée des conduits d'air garantit la circulation de l'air à travers la colonne des produits.

Des ventilateurs axiaux dans le toit du conduit d'évacuation d'air génèrent le flux d'air nécessaire. Le ventilateur axial fonctionne en mode aspiration, créant ainsi un vide dans le séchoir. Le raccord de ligne en aval du ventilateur axial se ferme pendant le déchargement du matériau, ce qui empêche la poussière d'être évacuée de la colonne de matériau pendant ce temps.

Le chemin de la matière traverse la colonne de séchage en zigzag jusqu'à la sortie. L'air circule autour des grains alternativement par le haut et par le bas, assurant ainsi un séchage réussi et efficace. La température d'air chaud autorisée dépend du type de produit et peut être adaptée au processus.

Équipements de base

- Finition galvanisée
- Colonne de séchage avec des conduits d'air coniques en forme de toit
- Réservoir tampon avec indicateur de niveau
- Conduit d'air chaud avec isolation thermique
- Conduit d'évacuation d'air
- Dispositif de vidange pneumatique avec trémie 4 pentes
- Échelle en version galvanisée
- Ventilateur axial avec clapet à lamelles
- Une structure porteuse robuste
- Brûleur avec chambre de combustion
- Compresseur, avec compris conduite d'air comprimé
- Armoire de commande

Options :

- Isolation de la colonne de séchage
- Version en aluminium
- Dispositif de distribution dans la trémie d'alimentation
- Réservoir tampon agrandi





SYSTÈMES DE BROYAGE ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



POURQUOI VOUS FAUT-IL UNE MÉLANGEUSE HIMEL...

Avec les mélangeuses HIMEL, vous produisez vous-même des aliments de haute qualité et de haute performance en peu de temps.

Chaque mélangeuse HIMEL vous permettra de réaliser des économies considérables et d'améliorer sensiblement la qualité de vos produits agricoles,

PARCE QUE

- Avec les mélangeuses HIMEL, un seul travailleur est capable de prendre, de mélanger, de transporter et de rationner de grandes quantités d'aliments en un rien de temps - et ce avec des pertes d'aliments les plus faibles possibles ;
- dans les mélangeuses HIMEL, il est possible d'ajouter de grandes proportions d'ensilage, de foin et de paille qui, avec les aliments minéraux, le grain broyé et le gruau, deviennent un mélange homogène, consommé complètement par les animaux ;
- l'utilisation d'une mélangeuse HIMEL permet à vos animaux d'absorber et assimiler manifestement plus par individu et par jour (jusqu'à 3 kg) ;
- dernièrement avec les mélangeuses HIMEL, même la pulpe, les drêches ou la mélasse, riches en nutriments, peuvent être mélangées à fond et les supposés "déchets" tels que la pulpe de fruit, les feuilles de betterave, les épluchures, les tiges de maïs, etc. sont valorisés intelligemment d'un point de vue nutritionnel ;



Mélangeuse désileuse HX148





Mélangeuse désileuse HX148

POURQUOI UNE MÉ- LANGEUSE HIMEL ?!

Avec une mélangeuse HIMEL, vous profitez de tous les avantages d'une bonne idée.

Les mélangeuses HIMEL répondent aux normes les plus élevées en matière de performances, de durée de vie, de fiabilité et d'économie,

PARCE QUE

- Les mélangeuses HIMEL présentent des caractéristiques de conception telles que l'entraînement par prise de force, un entraînement hydraulique stable, de grandes boîtes de vitesses, un cadre supplémentaire pour le pesage en position abaissée (série HX) et, sur demande, un pied d'appui hydraulique.
- La désileuse haute performance HIMEL avec plus de 70 lames coupe rapidement et proprement.
- HIMEL combine la technique d'une solide ingénierie allemande avec une haute technologie moderne.
- Les mélangeuses HIMEL, comme tous les équipements spéciaux HIMEL pour l'agriculture, sont développées par des spécialistes qualifiés utilisant les méthodes les plus modernes et testées dans les conditions pratiques les plus difficiles.
- La construction modulaire HIMEL offre des solutions peu coûteuses et sur mesure pour chaque exploitation agricole: Der la mélangeuse robuste (système à deux ou trois vis) à la mélangeuse-désileuse auto-motrice avec système de pesée contrôlé par ordinateur.



La composition

- Acier, S355
- Fond : 8 mm, à partir des HX/H 88 10 mm
- Parois latérales : 6 mm
- Auge de mélange sur châssis robuste indépendant
- Renforts latéraux par longerons et traverses
- Support résistant pour les bras de fraisage
- Attelage ou barre d'attelage
- Hauteur d'attelage, crochet d'attelage 850 mm (avec certificat TÜV)
- Pied d'appui stable, hydraulique sur demande
- Cellules de charge carrées (échange facile)
- Vitesse d'abaissement variable en continu
- Grande ouverture d'éjection
- Volume du réservoir d'huile hydraulique= 110 l

Le train roulant

Deux grands vérins hydrauliques permettent d'abaisser tout le châssis du véhicule sur l'essieu.

- La série H est équipée d'un essieu rigide.
- Trois cellules de charge relient le cadre du châssis à la cuve de mélange. De cette façon, le poids peut également être déterminé avec précision pendant le désilage.
- Tous les essieux sont testés par le TÜV (25/40 km/h) et équipés de pneus de route.
- Avec crochet de remorquage ou attelage

Les freins

Tous les mélangeuses sont équipées d'essieux de frein. Sur demande avec :

- Frein hydraulique (exportation)
- Frein hydraulique avec frein à ressort (TÜV, 8 km/h)
- Frein à air (TÜV 25 km/h)
- Ou simplement le frein de stationnement (exportation)
- Jusqu'à 40 km/h possible sur demande

Les pneus

- Pneumatiques agricoles de série jusqu'à HX 108
- Pneus route/poids lourds sur demande (de série à partir de HX128)



HIMEL HX108 avec fraise à haut rendement



Mélangeuses-désileuse HX



Pneumatiques agricoles



Pneus de camions



Châssis avec suspension



Châssis robuste et indépendant



Mélangeuse-désileuse H88 avec déchargement frontal, automate de pesage et commande par câble Bowden



Mélangeuse-désileuse HX 108, vue arrière

Les commandes

L'hydraulique embarquée peut être commandée confortablement depuis le siège du tracteur via la télécommande électromagnétique ou via une commande par câble flexible (Bowden).

- Télécommande à câble flexible de série
- Toutes les fonctions peuvent être commandées depuis le siège du tracteur
- Système d'abaissement automatique du bras de fraisage
- Contrôle électromagnétique sur demande pour toutes les fonctions
- Disposition claire, étiquetage non équivoque

Transmission et système hydraulique

L'entraînement est assuré par un réducteur planétaire stable, qui fait tourner directement la grande vis de mélange à pales spéciales trempées, qui tourne sans à-coups. Les vis de mélange supérieures, qui tournent vers l'intérieur des deux côtés, remplissent la cuve de mélange de façon optimale. Les vis de mélange supérieures sont équipées d'une robuste transmission par chaîne. La grande cuve de mélange en acier de qualité est en outre renforcée par des renforts longitudinaux et transversaux.

- Engrenage planétaire de grande dimension
- Entraînement par chaîne nécessitant peu d'entretien avec tendeur de chaîne
- Hydraulique embarquée avec pompes et moteurs à huile en fonte
- Pression de l'hydraulique embarquée 160 bar
- Pression du système d'abaissement automatique 180 bar (réglable en fonction de la puissance du tracteur) Pression de l'hydraulique de fraisage max. 200 bar
- Protection contre la rupture des tuyaux sur tous les points importants
- Grand réservoir d'huile avec filtre à huile
- Système complet adapté à l'huile hydraulique d'origine végétale
- Vitesse de fraisage 400 tr/min avec prise de force à 540 tr/min

Les sécurités

- Système d'abaissement automatique
- L'éclairage, les projecteurs latéraux et les gyrophares sont des mesures importantes de prévention des accidents
- Les vérins sont équipés de soupapes de sécurité supplémentaires
- Embrayage d'arrêt
- Volet de protection pour la fraise

Fraise de désilage haute performance à coupe nette

C'est le cœur de la mélangeuse !

La fraise HIMEL, avec son puissant moteur en fonte à transmission par engrenage, assure un prélèvement rapide et propre de l'ensilage. L'hydraulique embarquée avec système d'abaissement automatique et vérins hydrauliques à double effet garantit des performances élevées.

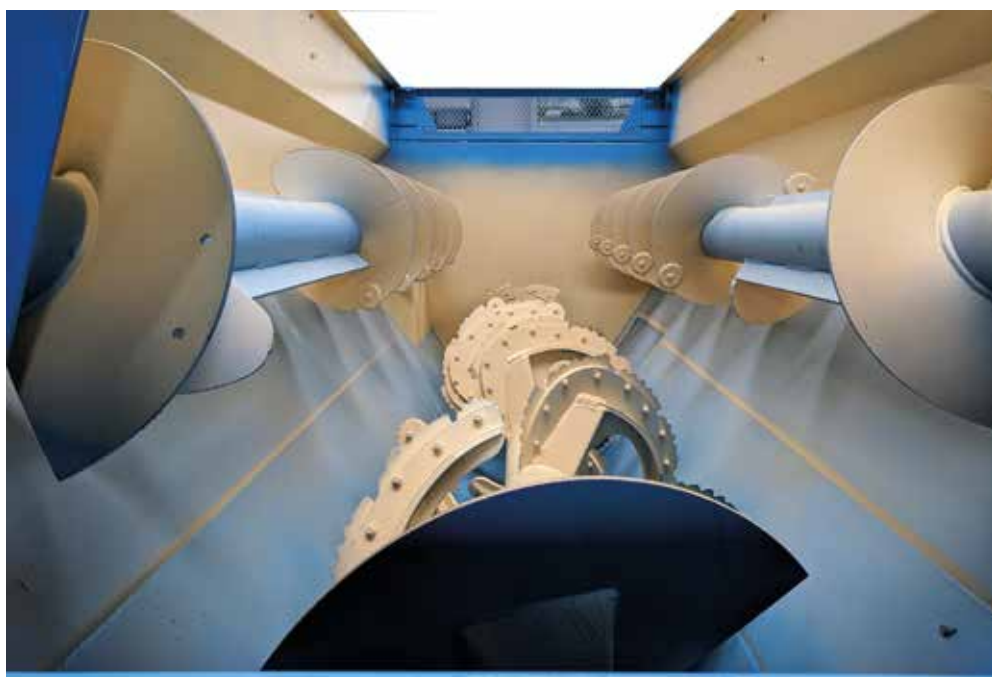
- Largeur de coupe 160 cm, à partir de HX 108 180 cm
- Hauteur de fraisage jusqu'à 5,5 m
- Fraise à coupe franche avec une rangée de lames supplémentaires à l'extérieur du bras de fraisage
- Des vérins hydrauliques à double effet empêchent la fraise de "sauter"
- Grand moteur hydraulique tournant à gauche et à droite
- Moteur hydraulique et transmission dans la fraise
- Conduites hydrauliques protégées dans le bras de fraisage. Important pour le remplissage externe
- Bras de broyage peu encombrant, sur le côté de la cuve de mélange
- La grande ouverture dans la paroi arrière du mélangeur garantit un fonctionnement souple sans colmatage.

Le système de mélange

- Système de mélange à trois vis
- Arbre d'agitateur ouvert pour une préparation particulièrement précautionneuse de la ration
- Des lames au lieu de d'
- Les deux vis de mélange supérieures avec des paliers des deux côtés et des couteaux rotatifs
- Les deux vis de mélange en hauteur tournent vers l'intérieur
- Longue durée de vie grâce à de gros paliers
- Contre-couteaux pour un broyage supplémentaire de l'ensilage d'herbe et de la paille
- Faible consommation d'énergie
- Temps de mixage court
- Préservation de la structure du fourrage
- Uniquement de la coupe et du broyage, sans écrasement ni tassement
- Diamètre de la vis: env. 480 mm
- Diamètre de la vis de mélange : env. 750 mm
- Diamètre de l'arbre de la vis de mélange 177,8 mm / paroi de 16 mm



La fraise à haute performance avec descente automatique



Système de mélange à triple vis HIMEL



Panneau de contrôle électromagnétique Système de contrôle



Panneau de contrôle câble Bowden



Convoyeur de distribution en caoutchouc



Éjection arrière des deux côtés (série H)



Automate de pesage HIMEL DG500

Le système de pesage

- Ordinateur de pesage avec 48 composants, grand écran, navigation simple dans le menu, jusqu'à 24 mélanges et interface PC pour votre recette individuelle d'aliments pour animaux
- Affichage des pesées avec tare, support pivotant avec protection contre les éclaboussures et signal d'alarme pour l'utilisation exacte des ingrédients
- Grand écran et klaxon
- Description des ingrédients en texte clair (par exemple, maïs, au lieu de l'ingrédient 1)
- Programmation possible sur PC
- Transfert des données vers le PC possible : Comparaison prévisions/réalisations, consommation, suivi des délais
- Connexion à l'application



La distribution

Un convoyeur de distribution avec un fond mouvant à entraînement hydraulique éjecte le mélange en quantités précisément dosées par une vanne à commande hydraulique. L'éjecteur avant droit standard peut être construit à gauche ou livré en version montage des deux côtés (également éjecteur arrière pour la série H). Le déchargement se fait par un réglage automatique ou hydraulique de la hauteur.

- Capacité de décharge élevée grâce à un convoyeur à chaîne
- Une autre solution consiste à utiliser une bande de distribution en caoutchouc pour assurer un fonctionnement sans heurts
- Le débit de décharge peut être mesuré avec précision grâce à la position de la vanne de l'obturateur, à la vitesse d'avancement et au régime moteur
- Déchargement avant droit standard, gauche, des deux côtés ou arrière (uniquement série H) sur demande
- Le réglage de la hauteur est possible mécaniquement, automatiquement ou hydrauliquement
- Dosage exact, sans blocage et uniforme
- Trappe d'éjection hydraulique avec grand écran
- Possibilité de livrer la chaîne en version allongée ou raccourcie
- Moteur à grande vitesse sur un convoyeur à chaîne pour une plus grande distance de lancer possible



HIMEL HX108 avec distribution standard à droite



Grande ouverture dans la paroi arrière du mélangeur



Déchargement avant droit



Arbre d'agitateur ouvert



Automate de pesage avec transfert de données

Mélangeuses

Des cheptels de plus en plus importants nécessitent la mécanisation à l'aide d'une mélangeuse HIMEL.

La mélangeuse HIMEL, robuste et facile d'utilisation, est synonyme de :

- Faible consommation d'énergie - bon fonctionnement
- Mélanges optimaux et homogènes (RTM)
- Pas d'écrasement du fourrage par le système de coupe à pales de l'agitateur HIMEL - mélange exact (vérifié par DLG)
- Les balles rondes ou carrées peuvent être bien ajoutées en portions, les séries V & Z transforment également des balles entières
- Haute fiabilité - Des mélangeuses HIMEL sont utilisées avec succès dans les grandes exploitations de plus de 1 000 animaux

Avec la bonne composition de votre ration mélangée, vous atteindrez votre objectif avec la mélangeuse HIMEL dans les plus brefs délais :

- Plus de lait
- Augmentation du poids à partir de l'aliment de base
- Des troupeaux plus sains
- Pas de sélection des aliments ni mangeoires vides
- Réduction des coûts de l'alimentation animale
- Réduction des coûts vétérinaires



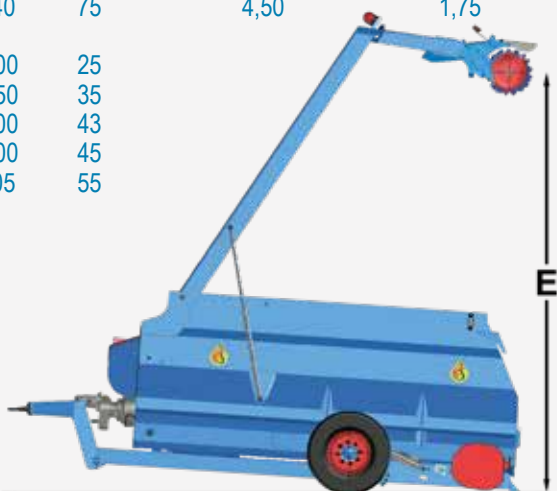
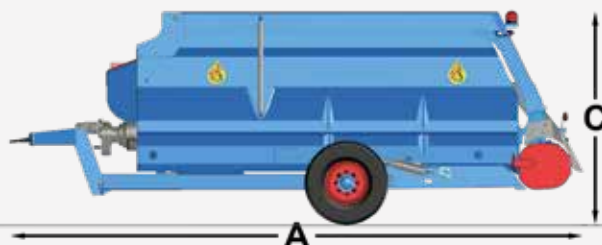
Mélangeuses-désileuse HIMEL HX



Mélangeuse H68 avec déchargement arrière, automate de pesage et commande par câble Bowden

Mélangeuses H et HX

Type	Volume (m³)	(A) Longueur (m)	(B) Largeur en haut (m)	(C) Hauteur (m)	(D) Largeur de voie (m)	Poids (m)	Puissance (kg)	(E) Hauteur de fraissage (kW)	(F) Largeur de f. (m)
HX 68	6,8	6,04	1,67	2,21	1,90	4770	30	3,40	1,55
HX 88	8,8	6,29	2,07	2,29	2,00	5 100	37	3,80	1,55
HX108	10,8	6,54	2,07	2,49	2,00	6 000	50	4,00	1,75
HX128	12,8	7,28	2,07	2,69	2,15	7020	65	4,50	1,75
HX148	14,8	7,28	2,07	2,80	2,20	7040	75	4,50	1,75
H 68	6,8	5,25	1,67	2,26	1,90	3 700	25		
H 88	8,8	5,50	2,07	2,34	2,00	4 050	35		
H108	10,8	5,75	2,07	2,44	2,00	4 800	43		
H128	12,8	6,40	2,10	2,56	2,20	5 000	45		
H148	14,8	6,40	2,10	2,69	2,20	5105	55		



Mélangeuses-désileuse HX avec fraise

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000930	Mélangeur HX68, 6,8 m³	41 096,00	48 904,24
0000931	Mélangeur HX88, 8,8 m³	45 257,00	53 855,83
0000932	Mélangeur HX108, 10,8 m³	47 338,00	56 332,22
0000933	Mélangeur HX128, 12,8 m³	52 852,00	62 893,88

Mélangeuses-désileuse HX avec équipement de sécurité HIMEL (1) + (2) + (3)

	Mélangeuses-désileuse HX68, 6,8 m³	47 885,00	56 983,15
	Mélangeuses-désileuse HX88, 8,8 m³	52 047,00	61 935,93
	Mélangeuses-désileuse HX108, 10,8 m³	54 127,00	64 411,13
	Mélangeuses-désileuse HX128, 12,8 m³	59 641,00	70 972,79

Mélangeuses-désileuse H sans fraise

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0000505	Mélangeuse H68, 6,8 m³	33 293,00	39 618,67
0000506	Mélangeuse H88, 8,8 m³	38 495,00	45 809,05
0000507	Mélangeuse H108, 10,8 m³	41 096,00	48 904,24
0000508	Mélangeuse H128, 12,8 m³	45 518,00	54 166,42

Mélangeuses-désileuse H avec équipement de sécurité (1) + (2)

	Mélangeuse H68, 6,8 m³	41 148,00	48 966,12
	Mélangeuse H88, 8,8 m³	42 423,00	50 483,37
	Mélangeuse H108, 10,8 m³	45 024,00	53 578,56
	Mélangeuse H128, 12,8 m³	49 446,00	58 840,74

Accessoires (sur demande)

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Système hydraulique et transmission		
0002441	Dispositif de coupure de sécurité (Règlement sur les accidents EG) (3)	2 861,00	3 404,59

Système de pesage

0003527	Balance H/HX avec affichage des pesées DG400 (1)	2 289,00	2 723,91
0003528	Balance H/HX avec affichage des pesées programmable DG500	2 809,00	3 342,71

Système de contrôle / Pilotage

3003501	Contrôle électromagnétique pour 5 fonctions (supplément)	2 601,00	3 095,19
3003502	Contrôle électromagnétique pour 6 fonctions (supplément)	2 913,00	3 466,47
3003503	Contrôle électromagnétique pour 7 fonctions (supplément)	3 225,00	3 837,75
3003504	Contrôle électromagnétique pour 8 fonctions (supplément)	3 537,00	4 209,03
0002206	Levier de commande HX, au lieu des câbles flexibles (déduction)	-661,00	-786,59
	Levier de commande H, au lieu de 2 câbles flexibles (déduction)	-354,00	-421,26

Systèmes de freinage (essieu freiné de série)

0001480	Frein hydraulique avec frein à ressort (homologué par le TÜV) (2)	1 639,00	1 950,41
0000498	Frein pneumatique avec frein de stationnement (simple circuit)	2 601,00	3 095,19
0000499	Frein pneumatique avec frein de stationnement (double circuit)	2 601,00	3 095,19
0000497	Frein de stationnement	312,00	371,28

Variantes de déchargement

0001493	Déchargement avant gauche au lieu de droite	832,00	990,08
0001494	Déchargement frontal des deux côtés	3 433,00	4 085,27
0002210	Bande en caoutchouc de déchargement (supplément)	140,00	166,60
0002023	Déchargement arrière des deux côtés (uniquement pr mélangeuses H)	5 150,00	6 128,50
0001385	Allongement / raccourcissement de la chaîne de 100 mm	104,00	123,76
0001491	Bande de déchargement avec réglage hydraulique de la hauteur	999,00	1 188,81

Autres accessoires

0003625	Feux arrière et latéraux	416,00	495,04
1600126	Lampe de travail montée	260,00	309,40
1600890	Garde-boue des deux côtés	416,00	495,04
0001596	Béquille hydraulique mélangeuse sans distributeur	853,00	1 015,07
1600665	Suspension de l'essieu relevable avec accumulateur à gaz	354,00	421,26
3001697	Cardan grand angle avec limiteur à boulon de cisaillement l=1,55 m	703,00	836,57
3001749	Cardan avec boulon de cisaillement L=1,55 m	718,00	854,42
0002578	Rehausse de cuve de mélange de 100 mm	582,00	692,58
	Revêtement de cuve entièrement en acier inoxydable, épaisseur 3 mm, soudé		
0001378	Fond de cuve renforcé de 8 à 10 mm (pour HX68/HX88)	530,00	630,70
0001809	Fond de cuve renforcé de 10 à 12 mm (pour HX108/HX128)	530,00	630,70
1600186	TÜV pour l'homologation routière 8 km/h	624,00	742,56
1600059	TÜV pour l'homologation routière 25 km/h	624,00	742,56

Équipements de base

Mélangeuses HX et H

- Conception très basse avec excellente visibilité
- Système hydraulique embarqué propre avec une puissante pompe hydraulique en fonte pour une charge maximale
- Cuve de mélange renforcée par des contre-ventements soudés supplémentaires
- Auge de mélange en acier de qualité (St52) avec barres de coupe supplémentaires
- Pied de support avec manivelle pour une suspension rapide
- Avec des cales et catadioptrés
- Fonctionnement souple et faible puissance d'entraînement grâce à un engrenage planétaire, p. ex. mélangeuse de 9,5 m³ = 45k W de puissance requise (testé par la DLG)
- Grand réservoir d'huile avec filtre
- Conduites hydrauliques avec sécurité anti-rupture de flexible
- Toutes les mélangeuses HIMEL sont adaptés au fonctionnement avec des huiles hydrauliques biodégradables
- Utilisation d'un volume très élevé en raison de la rotation vers l'intérieur, des vis de mélange supérieures avec contre-courant
- Les deux vis supérieures sont préparées pour le vissage des couteaux pour mélanger des matières premières longues
- Mélange rapide et homogène grâce à la vis à pales de l'agitateur HIMEL avec des renforts fermés et des pales spéciales auto-affûtantes
- Déchargement par courroie de chaîne à l'avant droit avec trappe hydraulique et réglage automatique de la hauteur
- Utilisation simple par télécommande avec des câbles flexibles (avec télécommande électromagnétique sur demande)
- Sur demande automate de pesage pour 24 ingrédients & 99 mélanges et transfert de données PC (compatible avec MS-Excel®)
- Essieu freiné (approuvé par le TÜV)
- Possibilité de passer au frein hydraulique (8 km/h) ou au frein pneumatique (25 km/h)
- Attelage ou barre d'attelage (agréé par le TÜV, sur demande)
- Préparé pour le test TÜV

Équipements de base

Mélangeuses-désileuse HX

- Bras de fraisage latéraux avec vérins de levage à double effet
- Avec gyrophare
- Fraise haute performance à coupe franche : haute performance pour l'herbe et le maïs
- Fraise avec un couple élevé grâce à un puissant moto-réducteur en fonte, rotation réversible
- Largeur de coupe 1,60 m, à partir de HX 108 1,80 m
- Descente automatique hydraulique = pas de blocage de la fraise
- 2 manomètres pour la pression d'huile
- L'installation des conduites hydrauliques est protégée, ce qui permet également le remplissage par chargeur frontal
- Le châssis du véhicule peut être abaissé au-dessus de l'essieu par un cylindre hydraulique
- Châssis robuste et indépendant avec système de pesée en acier inoxydable

Mélangeuses V

La mélangeuse V HIMEL est synonyme de robustesse, vitesse et fiabilité. Selon le modèle, la cuve de mélange ont une capacité de 7 à 46 m³. Remplissage aisé de la mélangeuse avec un chargeur frontal ou système de préhension grâce à sa grande ouverture. Une option idéale pour de grandes quantités de aliments.

L'arbre mélangeur est entraîné pour un arbre à cardans. Un moto-réducteur à renvoi d'angle dotés de grands paliers transmet la force en tout sécurité à la vis mélangeuse et permet un fonctionnement sans à-coups, même pour des balles rondes ou carrées. L'ouverture de la trappe à glissière est commandée par l'hydraulique du tracteur. La mélangeuse V est disponible, en option, avec un système hydraulique complet.

Le cœur de la machine est la vis mélangeuse spécifique avec des couteaux trempés : Elle transforme les balles et autres ingrédients avec soin, rapidité et homogénéité en aliments concentrés haut-de-gamme.

Une balance y est intégrée de série pour un maximum de précision. Trois barres de pesée déterminent le poids contenu dans la mélangeuse quand elle est attelée. L'affichage des pesées avec signal acoustique vous aide à composer exactement la ration mélangée souhaitée.



Mélangeuses V7-18



Mélangeuses V7-18 avec échelle d'accès



Barre de pesée en acier inoxydable



Vis mélangeuse V (simple)



Vis mélangeuse VV (double)



Mélange

Les versions robustes de HIMEL

Avec deux contre-couteaux de série Les contre-couteaux et la durée de mélange déterminent granulométrie de l'aliment. Distribution rapide des aliments concentrés facilitée ! Il suffit d'ouvrir la trappe à glissière hydraulique et distribuer les aliments concentrés via le système de déchargement HIMEL. Les bandes de déchargement HIMEL facilitent le remplissage de différents auges. Pour les exploitations avec des tables de reprise du des aliments, nous intégrons le convoyeur à bande à l'arrière de la mélangeuse.

L'agencement et l'utilisation aisés des différents sous-groupes vous permettent une utilisation facile des mélangeuses HIMEL. Sur demande, avec différents affichages de contrôle.

Les mélangeuses VV, à partir d'une taille de 24 m³ disposent d'un châssis indépendant avec des barres de pesée et équipées d'un essieu validé par le TÜV avec frein de stationnement. De série avec crochet de remorquage ou attelage.



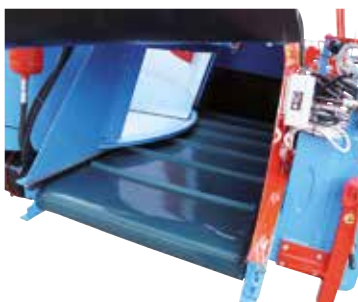
Mélangeuse VV16 avec 3 barres de pesée



Mélangeuse VV, conception renforcée avec châssis et 4 barres de pesée Avec plate-forme



Déchargement à l'arrière



Bande transporteuse en caoutchouc



Tapis à chaîne



Entraînement avec un arbre à cardans

La composition

- Châssis robuste avec cuve de mélange (complètement ouvert vers le haut)
- Auge de mélange en acier de qualité S355JO (ST52-3)
- Fond de cuve jusqu'au mélangeuses V15=15 mm, à partir de 16 m³=20 mm
- Parois latérales jusqu'au mélangeuses V15=6 mm, à partir de 16 m³=8 mm
- Les mélangeuses équipées d'une échelle d'accès, disposent d'une plate-forme de contrôle et d'un escalier d'accès.
- Essieu et crochet d'attelage et barres de pesée (crochet de remorquage sur demande)
- Béquille avec manivelle

Les freins

- Frein hydraulique (exportation)
- Frein hydraulique avec frein à ressort (TÜV 8 km/h)
- Frein de stationnement
- Frein à air (TÜV 25 km/h)
- Jusqu'à 40 km/h possible sur demande

Les pneus

- Pneumatiques agricoles
- Pneus route/poids lourds sur demande
- Pneus plus petits pour une hauteur totale amoindrie possibles



Mélangeuse VV18 avec équipement spécial tapis à chaîne à l'avant et roues jumelées



Mélangeuse VV avec équipement spécial tapis à chaîne à l'avant



Le système de mélange

Les mélangeuses verticales disposent, selon leur taille, d'une ou deux vis mélangeuse verticales. Pour le remplissage avec, p. ex. un chargeur frontal.

- Vis mélangeuse avec couteaux spéciaux
- Contre-couteaux à actionnement manuel (x2)
- Moto-réducteur, env. 34 min⁻¹

Le système de pesage

- Détermination du poids à l'aide des barres de pesée dans le timon à anneau Les versions renforcées disposent de barres de pesée dans le châssis indépendant.
- Balance avec affichage des pesées DG400
- Balance avec 3 barres de pesée et affichage des pesées
- Pour les versions renforcées avec 4 barres de pesée en acier inoxydable
- L'affichage des pesées est bien fixé à la mélangeuse et peut être complété avec un bras pivotant.
- Sur demande avec un automate de pesage DG500 ou DG600

Les commandes

- Toutes les fonctions peuvent être commandées depuis le siège du tracteur
- Contrôle électromagnétique sur demande pour toutes les fonctions

Transmission et système hydraulique

L'entraînement est assuré par un réducteur planétaire stable, qui fait tourner directement la grande vis de mélange à pales spéciales trempées, qui tourne sans à-coups.

- Engrenage planétaire de grande dimension
- Sur demande, transmission pour 2 vitesses de la vis de mélange
- Système complet adapté à l'huile hydraulique d'origine végétale



Mélangeuse VV pendant le mélange



Roues jumelées (sur demande)



Contre-couteau



Commande par câble Bowden



Béquille hydraulique

La distribution

Un convoyeur de distribution avec un fond mouvant à entraînement hydraulique éjecte le mélange en quantités précisément dosées par une vanne à commande hydraulique. Le tapis est de série uniquement pour les versions renforcées !

Le déchargement se fait par un réglage automatique ou hydraulique de la hauteur.

- Déchargement des deux côtés à l'avant
- Tapis en caoutchouc pour éviter les à-coups
- Le débit de décharge peut être mesuré avec précision grâce à la position de la vanne de l'obturateur, à la vitesse d'avancement et au régime moteur
- Déchargement à l'arrière sur demande - de nombreuses possibilités pour différentes finitions. Une simple mélangeuse V est standard : toboggan à l'avant droit, pour les versions renforcées, les tapis en caoutchouc ou à chaîne se trouve au milieu à l'avant.
- Dosage exact, sans blocage et uniforme
- Trappe d'éjection hydraulique avec grand écran



Mélangeuse VV20 avec déchargement supplémentaire à l'arrière

Mélangeuses V et VV



Type	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Largeur de voie (m)	Poids (kg)	Puissance (kW)	Pneus
V7	4,10	2,10	2,43	1,92	3 000	29	30.11R14.5
V9	4,30	2,10	2,73	1,92	3 200	37	30.11R14.5
V11	4,65	2,35	2,85	2,02	3 600	44	400/60R15.5
V13	4,85	2,45	2,88	2,12	4 000	51	400/ 60R15.5
V15	4,80	2,50	3,05	2,12	4 300	59	400/ 60R15.5
V18	6,30	2,80	3,12	2,35	6 000	66	445/ 45R19.5



Type	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Largeur de voie (m)	Poids (kg)	Puissance (kW)	Pneus
VV15	6,30	2,10	2,70	1,92	5 500	59	400/ 60R15.5
VV18	6,40	2,10	2,90	1,92	6 000	66	435/ 50R19.5
VV20	6,90	2,10	2,70	2,02	6 400	74	435/ 50R19.5
VV22	7,00	2,35	2,85	2,12	6 600	81	435/50R19, 5
VV24	, renforcé 8,15	2,35	3,15	2,10	7 700	66	435/50R19.5
VV32	, renforcé 8,35	2,50	3,37	2,15	9 200	132	435/50R19.5

Mélangeuses verticales

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0001408	Mélangeuse verticale V7, 7 m³	23 461,00	27 918,59
0001409	Mélangeuse verticale V9, 9 m³	24 605,00	29 279,95
0001410	Mélangeuse verticale V11, 11 m³	27 206,00	32 375,14
0001411	Mélangeuse verticale V13, 13 m³	28 304,00	33 681,76
0001412	Mélangeuse verticale V15, 15 m³	31 212,00	37 142,28
0003199	Mélangeuse verticale V18, 18 m³, version renforcée	sur demande	

Mélangeuses verticales VV

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0001416	Mélangeuse verticale VV15, 15 m³	40 316,00	47 976,04
0003193	Mélangeuse verticale VV18, 18 m³	44 737,00	53 237,03
0003195	Mélangeuse verticale VV22, 22 m³	47 598,00	56 641,62
	Mélangeuse verticale VV24, 24 m³, version renforcée	49 939,00	59 427,41
0001362	Mélangeuse verticale VV32, 32 m³, version renforcée	sur demande	

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
Système hydraulique et transmission			
0002410	Commande hydraulique type V (via l'hydraulique du tracteur)	926,00	1 101,94
0003086	Hydraulique embarquée avec bloc de commande et 2 câbles Bowden	2 185,00	2 600,15
0003255	Boîte de vitesse réglable 2 niveaux (18/34 min ⁻¹) jusqu'à 14 m³	1 301,00	1 548,19
0003256	Boîte de vitesse réglable 2 niveaux (18/34 min ⁻¹) jusqu'à 14 m³	2 465,00	2 933,35
0003257	Câble Bowden pour boîte de vitesse	198,00	235,62
0001596	Béquille hydraulique mélangeuse sans distributeur	718,00	854,42
0003089	Contre-couteau hydraulique	1 925,00	2 290,75
Système de pesage			
0002289	Balance DG500 au lieu d'un affichage des pesées (supplément)	520,00	618,80
0001595	Pivot pour affichage des pesées	109,00	129,71
Système de contrôle / Pilotage			
0003087	Commande par câble Bowden par levier (L=3,0 m)	255,00	303,45
0002299	Commande électromagnétique par composant, Type V + Z	489,00	581,91
	Systèmes de freinage (essieu freiné de série)		
1600095	dédution : Sans essieu freiné avec frein de stationnement	1 363,00	1 621,97
0003090	Frein hydraulique sans frein à ressort type V (supplément)	1 561,00	1 857,59
0002437	Système de frein pneumatique simple circuit avec frein de stationnement (broche)	2 653,00	3 157,07
Variantes de déchargement			
0003092	Déchargement supplémentaire par goulotte (avant droit ou arrière gauche)	2 263,00	2 692,97
0002415	Bande de déchargement à chaîne FMW Série V avec entraînement hydraulique	2 767,00	3 292,73
0003093	Bande de déchargement mobile sur 300 mm (supplément)	1 540,00	1 832,60
0003094	Bande de déchargement avec réglage hauteur hydr. (simple vérin)	728,00	866,32
0003095	Bande de déchargement avec chaîne et fond en acier inoxydable	1 483,00	1 764,77
0002582	Valve de réglage de la vitesse de la bande	520,00	618,80
Autres accessoires			
0003259	Anneau de foin, hauteur totale + 120mm (au choix à l'intérieur)	510,00	606,90
0003260	Barre de protection arrière	223,00	265,37
0002297	Phares (arrière)	302,00	359,38
0003261	Pneus plus petits pour hauteur amoindrie		
3001697	Cardan grand angle avec limiteur à boulon de cisaillement L=1,55 m	703,00	836,57
3005833	Séparateur magnétique pour mélangeuses verticales	718,00	854,42

Équipements de base

- Conception robuste avec cuve de mélange (complètement ouvert vers le haut)
- Auge de mélange en acier de qualité S355JO (ST52-3)
- Vis mélangeuse avec couteaux spéciaux
- Avec échelle
- Essieu et crochet d'attelage et barres de pesée (crochet de remorquage sur demande)
- Balance avec 3 barres de pesée et affichage des pesées
- Essieu freiné avec frein de stationnement
- Contre-couteaux à actionnement manuel (x2)
- Entraînement via prise de force (540 min⁻¹) alimentation en huile via l'hydraulique du tracteur (sans hydraulique embarquée)
- Moto-réducteur, env. 34 min⁻¹
- Sortie latérale à l'avant avec goulotte (droite) ou sur demande à gauche
- Trappe à glissière hydraulique avec indicateur d'ouverture
- Béquille avec manivelle
- Fond de cuve jusqu'au mélangeuses V15=15 mm, à partir de 16 m³=20 mm
- Parois latérales jusqu'au mélangeuses V15=6 mm, à partir de 16 m³=8 mm

Version renforcée

(Jusqu'à 24 m³ avec supplément, à partir de 24 m³ = de série)

- Avec châssis indépendant
- 4 barres de pesée en acier inoxydable
- Plate-forme de contrôle et escalier d'accès
- Sur demande avec batterie
- Sur demande avec boîte de vitesse réglable 2 niveaux pour 2 vitesses de vis
- Sur demande automate de pesage DG500 pour 24 recettes et 18 ingrédients par recette
- Sur demande avec hydraulique embarquée et commande par câble Bowden ou électromagnétique
- Fond d'auge 20 mm
- Sans arbre à cardans
- Sans pivot pour l'affichage des pesées
- Sans l'approbation du TÜV

**Indiquer le timon lors de la commande !
TÜV pour l'homologation des routes sur demande**



Les gagnantes Automotrices HIMEL

- Robuste
- Maniable
- Fiable
- Cuve de mélange de 8 à 32 m³
- Moteurs d'entraînement de 175 246 CV

Les mélangeuses automotrices HIMEL SFV enlèvent, mélangent et transportent de grandes quantités de fourrage dans les plus brefs délais avec un seul opérateur, et ce avec le moins de pertes de fourrage possible.

Les mélangeuses HIMEL répondent aux normes les plus élevées en matière de performances, de durée de vie, de fiabilité et d'économie,

Le concept de châssis bien pensé, avec un empattement court, assure une manœuvrabilité optimale.

L'entraînement principal est assuré par un moteur diesel NEF (Iveco) ou, sur demande, par un moteur John Deere avec entraînement direct du mélangeur. Les essieux stables avec moteurs hydrauliques dans la roue amènent le véhicule à des vitesses de 12 km/h, 24 km/h ou 40 km/h. La mélangeuse HIMEL SFV est équipée d'une traction avant et d'une direction sur les roues arrière. La mélangeuse HIMEL SFVV est dirigée à l'avant et conduit par l'essieu arrière avec blocage du différentiel. Tous les véhicules ont un essieu freiné et un frein de stationnement. Les moteurs hydrauliques de travail sont alimentés par un entraînement de pompe et le moteur de fraisage par une autre pompe d'entraînement spéciale.

La fraise à haut rendement HIMEL (largeur 2,0 m) avec cage de protection transporte le matériau vers le mélangeur par un canal de transport de 700 mm par une bande en caoutchouc vers la cuve de mélange. Le sens de rotation de la fraise ainsi que de la bande transporteuse est réversible.



Automotrice HIMEL SFVV16



Entraînement à vis mélangeuse



Bande de décharge en acier inoxydable



Convoyeur à chaîne mobile



Garde-boue



Les gagnantes Automotrices HIMEL

La cuve de mélange renforcé de HIMEL en acier de qualité (St52) avec un fond de 20 mm et une paroi latérale de 8 mm est équipée de 2 contre-couteaux hydrauliques. Grâce à la vis mélangeuse spéciale équipée de couteaux trempés, les balles rondes ou carrées sont également transformées, avec les autres ingrédients, en aliment concentré de manière rapide et délicate. La mélangeuse HIMEL SFV est équipée en série d'un déchargement avant gauche par un convoyeur à chaîne.

La cabine entièrement vitrée, montée sur silent blocks, offre une bonne visibilité de tous les côtés, en particulier sur la fraise. La porte d'accès est en deux parties. Le système de ventilation et de chauffage, le volant réglable et le siège du conducteur à ressorts sont de série.

La mélangeuse HIMEL est commandée par un joystick ou des pédales. La tension de bord peut être éteinte lors du stationnement. Divers instruments d'affichage, comme la température de l'eau de refroidissement, la pression d'huile et le compteur d'heures de fonctionnement, ainsi que plusieurs phares de la cabine, les feux de recul et l'éclairage public sont également standard. Tous les véhicules peuvent être équipés d'un système de caméra à 360° pour visualiser la zone autour du véhicule sur un écran LCD de 7".

Bonne accessibilité au moteur, au radiateur, au refroidisseur d'huile hydraulique, à la batterie et au système hydrostatique. Le réservoir contient 125 litres.

Le dispositif de pesage standard détermine le poids du contenu de la mélangeuse par le biais de 4 barres de pesée en acier inoxydable. L'ordinateur de pesée avec signal acoustique vous aide à composer exactement la ration mélangée souhaitée. La disposition des sous-groupes et la clarté des services garantissent une manipulation aisée.



Remplissage externe



Ouverture de remplissage pour ingrédients



Entraînement de la bande de fraissage



Nourrissage

L'automotrice HIMEL

La version maniable en verticalité.

Vous trouverez toutes sortes de technologies de pointe dans notre gamme automotrice HIMEL.

Ce sont des avantages évidents pour vous et vos animaux : La transformation douce d'aliments à base de matières premières principalement agricoles, améliore la qualité de vos aliments et la productivité de votre exploitation.

Avec un seul opérateur et grâce à leur conception performante et leur technologie moderne pilotée par ordinateur, ces machines sont capables de prélever, mélanger, transporter, portionner et distribuer de grandes quantités d'aliments en un temps record.

L'entraînement direct vous fait économiser de l'énergie !

POWERSHIFT

3-5 litres de diesel par heure



Automotrice SFV15



Porte d'accès divisée



Cabine de conduite bien agencée



Siège conducteur sur ressorts



Essieu moteur avec blocage du différentiel.

Automotrices SFV

Type	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Largeur de voie (m)	Hauteur de fraisure (m)	Poids (kg)
SFV13	7,22	2,35	(2,99) 3,05	2,00	4,30	9,2
SFV16	7,29	2,50	(3,17) 3,25	2,10	4,30	9,8
SFV18	7,53	2,80	3,10	2,05	4,50	10,5

Automotrices SFV

Type	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Largeur de voie (m)	Hauteur de fraisure (m)	Poids (kg)
SFVV14	8,30	2,50	(2,58) 2,85	2,05	4,30	10,8
SFVV16	8,40	2,50	(2,68) 2,90	2,10	4,30	11,0
SFVV18	8,48	2,50	(2,88) 3,00	2,15	4,30	11,8
SFVV22	8,60	2,50	3,00	2,15	4,50	12,2
SFVV26	8,80	2,50	3,00	2,15	4,50	13,3
SFVV30	9,00	2,50	3,20	2,15	4,50	13,6
SFVV32	9,00	2,50	3,40	2,15	4,50	13,9



Automotrices SFV et SFVV

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003262	SFV 13 m³ 175 CV	158 661,00	188 806,59
0003263	SFV 16 m³ 175 CV	162 823,00	193 759,37
0003264	SFV 18 m³ 175 CV	167 504,00	199 329,76
0003265	SFVV 14 m³ 175 CV	172 186,00	204 901,34
0003266	SFVV 16 m³ 175 CV	175 307,00	208 615,33
0003267	SFVV 18 m³ 175 CV	177 908,00	211 710,52
0003268	SFVV 22 m³ 175 CV	184 671,00	219 758,49
0003269	SFVV 26 m³ 175 CV	202 358,00	240 806,02
0003270	SFVV 30 m³ 246 CV	215 519,00	256 467,61
0003271	SFVV 32 m³ 246 CV	220 565,00	262 472,35

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
Transmission			
0003272	Traction pour 24 km/h	3 433,00	4 085,27
0003273	Traction pour 40 km/h	12 485,00	14 857,15
0003275	Traction pour 12 km/h et 4 roues directrices	5 722,00	6 809,18
0003276	Traction pour 24 km/h et 4 roues directrices	9 104,00	10 833,76
0003277	Traction pour 40 km/h et 4 roues directrices	18 415,00	21 913,85
0003278	Traction intégrale pour 12 km/h	11 184,00	13 308,96
0003279	Traction intégrale pour 24 km/h	13 525,00	16 094,75
0003280	Traction intégrale pour 40 km/h	28 611,00	34 047,09
0003281	Moteur diesel NEF/Iveco 258 CV au lieu de 175 CV	10 924,00	12 999,56

Système hydraulique

0003274	Blocage hydraulique du différentiel	1 811,00	2 155,09
0003286	Entraînement électrique (commande de l'entraînement)	2 049,00	2 438,31
0003287	Préchauffage liquide de refroidissement moteur	1 144,00	1 361,36
0003288	Préchauffage de l'huile hydraulique	1 561,00	1 857,59
0003289	Verrouillage du bras de fraisage hydraulique	1 368,00	1 627,92

Système de pesage

0003299	Grand écran pour l'indicateur de pesage monté sur le côté (en option)	641,00	762,79
4501757	Transfert des données vers PC	791,00	941,29

Variantes de déchargement

0003092	Déchargement supplémentaire par goulotte (avant droit ou arrière gauche)	2 263,00	2 692,97
0003291	Bande de déchargement avec chaîne fixée à l'arrière	2 767,00	3 292,73
0003093	Bande de déchargement mobile sur 300 mm (supplément)	1 540,00	1 832,60
0003095	Bande de déchargement avec chaîne et fond en acier inoxydable	1 483,00	1 764,77
0002582	Valve de réglage de la vitesse de la bande	520,00	618,80
0002318	Contre-couteaux avec réglage automatique (programmable)	884,00	1 051,96

Autres accessoires

0002313	Climatisation	4 994,00	5 942,86
0002144	Rétroviseur chauffant (pièce)	364,00	433,16
0003292	Ouverture pour ingrédient sur la goulotte de la fraise	260,00	309,40
0003293	Lubrification centrale à commande manuelle	2 601,00	3 095,19
0003294	Trémie d'ingrédient avec vis	1 431,00	1 702,89
0003295	Pale d'éjection sur la vis de mélange supplémentaire	218,00	259,42
0003296	Ventilateur réversible du refroidisseur d'huile moteur	312,00	371,28
1600126	Lampe de travail montée	260,00	309,40
3005833	Séparateur magnétique pour mélangeuses verticales	718,00	854,42
0003297	Anneau de foin, hauteur totale +120 mm (de série, intérieur)	510,00	606,90
0003300	Radio + haut-parleur installé dans logement spécial en cabine	1 144,00	1 361,36
0003301	2 Caméra vidéo avec écran couleur intégré	2 081,00	2 476,39
0002581	Caméra vidéo supplémentaire (jusqu'à 3 pièces) montée	322,00	383,18
	Système de caméra 360°	3 005,00	3 575,95
	Revêtement inox	sur demande	
	TÜV validation indiv. 20 km/h avec phares et caméra	sur demande	
	TÜV homologation routière avec phares et caméra	sur demande	

Équipements de base

- Fraise haute performance (2,00 m) pour ensilage d'herbe et maïs, foin et balles de paille. ■ Large goulotte de la fraise de 700 mm
 - Bande en caoutchouc vers la cuve de mélange avec moteur hydraulique indépendant
 - Volet de déchargement hydraulique de la goulotte de la fraise
 - Entraînement principal moteur diesel NEF (Iveco)
 - Entraînement direct vers la mélangeuse, économie de carburant "POWERSHIFT" et la bonne vitesse de mélange
 - Vitesse de déplacement variable en continu 0-12 km/h, 24 ou 40 km/h sur demande
 - Type SFV à traction avant et suspension à lames, direction assistée à l'arrière
 - Type SFVV avec traction arrière et différentiel à blocage mécanique, direction assistée à l'avant et suspension hydraulique. Sur demande avec différentiel à blocage automatique
 - Châssis indépendant avec cuve de mélange indépendante
 - Avec escalier d'accès et plate-forme de contrôle
 - Avec frein de stationnement hydraulique
 - Cuve de mélange renforcée avec un fond épais de 20 mm et des parois latérales de 8 mm en acier de qualité (St52)
 - Couteaux en acier trempé spécial
 - Contre-couteaux hydraulique (x2)
 - Système de pesage avec 4 barres de pesée en acier inoxydable
- Automate de pesage DG500 Enregistrement possible jusqu'à 48 ingrédients et 24 recettes
- Sur demande avec transfert de données sur PC
 - Déchargement à l'avant gauche par une bande de chaîne (version en acier inoxydable sur demande)
 - Trappe à glissière hydraulique avec indicateur d'ouverture
 - Équipé de pompes hydrauliques Linde

Sur demande :

- Contrôle automatique des contre-couteaux pour un mélange parfait et rapide
- Aimants supplémentaires sur la vis de mélange
- Préchauffage liquide de refroidissement moteur

Dimensions spéciales sur demande !



Les automotrices HIMEL

Elles ont fait leurs preuves, en particulier là où des performances élevées et un fonctionnement continu sont requis. L'expérience de l'ingénierie mécanique depuis 1954 lie HIMEL à la plus haute qualité en combinaison avec une technologie informatique de pointe.

Mélangeuse S / SF avec Système de mélange à trois vis

- Mélangeuse automotrice avec homologation routière TÜV et charge utile élevée
- Grande cabine confortable
- Châssis robuste
- Entraînements durables pour camions et traction hydraulique
- Système de mélange HIMEL 1 000 fois éprouvé
- Fraise à haut rendement ménageant le fourrage de 2 000 mm de large



Automotrice SF140S avec fraise et système de mélange à 3 vis



Production en série



Installation d'engrenages hydrauliques



3. essieu directeur



Processus de fraisage



La classe S de HIMEL

- À une vitesse de km/h sur l'autoroute
- Construit sur le châssis adapté d'un camion MAN et d'une cabine HIMEL, l'automotrice HIMEL offre au conducteur le plus haut niveau de confort (siège ergonomique, climatisation et beaucoup d'espace pour le travail quotidien)
- Avec l'automotrice HIMEL, vous obtenez un aliment de haute qualité et de haute performance dans lequel la pulpe, les drêches ou la mélasse peuvent être mélangées à fond et les sous-produits tels que les feuilles de betteraves, les tiges de maïs ou la pulpe de fruits sont valorisés intelligemment d'un point de vue nutritionnel.
- Des proportions encore plus importantes d'ensilage, de foin et de paille en balles rondes ou carrées ou simplement provenant du silo peuvent être facilement transformées en un mélange homogène avec des minéraux, du céréales aplaties et du grau

12 m³ - 6 000 kg LE
Maïs N'est pas un problème !



Mélangeuse SFV17 80 km/h et grande capacité de mélange



Fraisage



Mélange



Déchargement



Bon appétit

L'automotrice HIMEL

L'automotrice HIMEL est parfaitement adaptée aux longues distances entre le stockage des aliments et l'étable.

Des trajets quotidiens de 200 km, des pentes où le camion se met vraiment en route ou l'alimentation de communautés de 20 fermes, c'est là que notre SF est utilisé.

Les entrepreneurs et les grandes exploitations agricoles bénéficient d'une solution pratique et pour un véhicule utilitaire équipé d'un volume de 10 à 16 m³.



Mélangeuse SF160 avec fraise à haut rendement



Automotrice SF120 avec fraise et système de mélange à 3 vis

Mélangeur-fraiseur automoteur 3 vis

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002242	Mélangeuse SF 100 10,5 m³ 132 kW 15 t	sur demande	
0002139	Mélangeuse SF 120 12,0 m³ 177 kW 15 t	sur demande	
0002243	Mélangeuse SF 140 14,0 m³ 177 kW 15 t	sur demande	
0002436	Mélangeuse SF 160 16,0 m³ 177 kW 18 t	sur demande	

Mélangeuse automotrice

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002325	Mélangeuse S 100 10,5 m³ 118 kW 15 t	sur demande	
0002326	Mélangeuse S 120 12,0 m³ 177 kW 15 t	sur demande	
0002327	Mélangeuse S 140 14,0 m³ 177 kW 15 t	sur demande	
0002505	Mélangeuse S 160 16,0 m³ 177 kW 18 t	sur demande	

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002329	Tuyau d'échappement relevé derrière la cabine	1 202,00	1 430,38
0002330	Réservoir de carburant 220 litres (supplément)	429,00	510,51
0002331	Tamis pour réservoir de carburant	31,00	36,89
0002332	Bouchon de réservoir verrouillable	49,00	58,31
0002333	Trappe d'aération dans le toit de cabine	166,00	197,54
0002334	Rétroviseur chauffé et réglable électriquement	723,00	860,37
0002335	Miroir grand angle chauffant	270,00	321,30
0002336	Rétroviseur de bord chauffant et réglable électriquement	288,00	342,72
0002337	Siège confort du conducteur	1 083,00	1 288,77
0002338	Chauffage auxiliaire	3 611,00	4 297,09
0002339	Climatisation	4 471,00	5 320,49
0002340	Préparation pour téléphone portable	572,00	680,68
0002341	Autoradio avec partie cassette	723,00	860,37
0002342	Extincteur 2 kg	270,00	321,30
0002343	Tuyau de gonflage des pneus 10 mètres avec manomètre	199,00	236,81
0002344	Supplément pour suspension pneumatique	6 873,00	8 178,87
0002345	Supplément pour suspension pneumatique intégrale	9 467,00	11 265,73
0002346	Chaînes centrifuges à 6 brins torsadés, y compris l'installation	6 334,00	7 537,46
0002347	Réglage hydraulique de la hauteur d'un convoyeur à chaîne	1 083,00	1 288,77
0002348	Déchargement des deux côtés par deux bandes en caoutchouc (supplément)	1 178,00	1 401,82
0002349	Lecteur CD avec amplificateur et système de sonorisation HIMEL	2 848,00	3 389,12
0002350	Caméra vidéo avec moniteur couleur intégré	2 277,00	2 709,63
0002581	Caméra vidéo supplémentaire (jusqu'à 3 pièces) montée	322,00	383,18

Supplément

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Suspension 18 250 - 20 250 air/air incl.	25 808,00	30 711,52
	Suspension 18 250 - 20 250 feuille/air incl.	21 513,00	25 600,47
	Suspension 18 250 - 20 220 air/air incl.	18 060,00	21 491,40

Équipements de base

Série SF avec fraise, Série S sans fraise

- Châssis de camion avec système de mélange et fraise haute performance HIMEL
- Châssis avec une charge utile de 15 t et 6x pneus
- Fraise à haut rendement de 2 m de large avec deux moteurs hydrauliques et un réducteur
- Hauteur d'enlèvement environ 4,5m
- Système hydraulique de descente automatique
- Volet de protection de fraisage à commande hydraulique
- Grand réservoir d'huile avec filtre
- Auge de mélange en acier de qualité (St52)
- Arbre à pales de l'agitateur pour un mélange rapide et doux
- Couteaux et contre-couteaux pour les trois vis
- Tapis de déchargement en caoutchouc montée à gauche (standard) et à droite (sur demande) derrière les roues
- Valve à tiroir hydraulique
- Commande par joystick électromagnétique
- Grande cabine confortable et très claire
- Réglage ergonomique du volant et du siège du conducteur, sièges de santé sur demande EURO6, entraînements par rail commun :
- Moteur Diesel 4cylindres MAN refroidi à l'eau 132 kW (max. 700 Nm) ou
- Moteur Diesel 6 cylindres MAN refroidi à l'eau 176 kW (max. 925 Nm)
- Traction pour 80 km/h
- La transmission hydrostatique peut être commutée pour la conduite des silos et des granges
- Turbocompresseur de gaz d'échappement avec intercooling
- Entrée d'air derrière la cabine du conducteur avec filtre à air sec
- Frein moteur
- Frein à air et frein de stationnement
- Freins à disque avec système ABS
- Automate de pesage Winscale avec 24 ingrédients et 99 mélanges, grand écran et navigation simple dans le menu, avec interface pour imprimante PC
- Précision de pesage élevée grâce à des suspensions spéciales des barres de pesage
- Sur demande avec imprimante de protocole
- Lubrification centrale des châssis
- 2 feux de travail avant et arrière
- Éclairage Phares halogènes H4 et feux de position latéraux
- Lave-glace électrique
- Paroi arrière de la cabine avec fenêtre d'observation
- Tension de 24 volts, 2 batteries 88 Ah/12 V, compteur d'heures
- Refroidisseur d'huile, jauge de pression d'huile
- Tachymètre
- Chauffage
- Deux cales de roue
- Rétroviseur à réglage manuel
- Réservoir de diesel d'environ 150 litres
- Sur demande : Roue de rechange et outillage embarqué
- Sur demande : Climatisation
- Avec l'approbation du TÜV

Les véhicules de mélange de fourrage sont homologués dans l'équipement de base pour la circulation sur la voie publique à 80 km/h.



Gagnante du concours Wagyu de l'éleveur Dr. Benjamin Junck

Automates de pesage DG

Les automates de pesage HIMEL allient une technologie de pointe aux fonctionnalités pratiques, spécialement adaptées aux exigences de l'agriculture moderne.

Ils sont performants et séduisent par leur utilisation intuitive, leur conception robuste et leurs nombreuses possibilités d'extension. Les fonctions personnalisables contribuent à l'optimisation des processus de travail et sont un gagne-temps précieux.

Automate de pesage DG600

Inspiré du modèle DG500, l'automate de pesage HIMEL DG600 est une conception spéciale pour les moyennes et grandes exploitations agricoles. Son rôle : contrôle précis et efficace des processus d'alimentation complexes.

L'échange de données s'effectue sans fil via le modem 4G intégré. La grande précision de mesure du DG600 garantit une utilisation fiable, même dans des conditions difficiles. Grâce à ses options de communication sans fil et à sa conception durable, il est la solution idéale pour les exploitations professionnelles aux exigences les plus élevées.

Automate de pesage DG500

Le DG500 offre toutes les fonctions de l'affichage des pesées DG400 et les complète par de puissants programmes pour l'alimentation animale. Il prend en charge jusqu'à 99 recettes avec 24 ingrédients chacune, ainsi que 48 programmes de distribution avec jusqu'à 48 points de distribution, pour un maximum de flexibilité et de contrôle.

Le double écran LCD et le clavier avec accès direct aux programmes des recettes et du déchargement garantissent une utilisation rapide et simple. La programmation peut s'effectuer en fonction du poids total ou du nombre d'animaux et être ajustée à tout moment.

Des fonctions de diagnostic intégrées, un compteur de consommation, un compteur d'heures de service ainsi qu'un indicateur de surcharge garantissent un maximum de contrôle, de sécurité et de fiabilité.

Affichage des pesées DG400

Sur l'affichage des pesées DG400 vous aurez le poids total, le poids partiel ainsi que les valeurs nettes et brutes. Vous gardez ainsi un œil sur toutes les données importantes.

Son clavier convivial offre un accès rapide aux fonctions d'alarme, de tarage et de réglages. Toutes les fonctions essentielles peuvent être commandées rapidement et de manière intuitive.



Automate de pesage HIMEL DG500 sur une automotrice SFVV16



Automate de pesage HIMEL DG

Automates de pesage DG

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
4501705	Affichage des pesées DG400	1 137,00	1 353,03
4501687	Automate de pesage DG500	1 295,00	1 541,05
4501923	Automate de pesage DG600	1 308,00	1 556,52



Système de gestion FarmChef



Automate de pesage HIMEL DG

Équipements de base

Affichage des pesées DG400

- Affichage du poids total ou partiel ainsi que les poids net et brut
- Clavier avec accès rapide aux alarmes, paramètres et à la tare
- Calibration et réglage fin aisés
- Contrôle de surcharge pour la sécurité de la machine
- Touche pour verrouiller le poids indiqué pendant le trajet
- Signal sonore quand le poids ciblé est atteint ou presque
- Affichage du poids en kg ou livres
- Écran LCD à six chiffres
- Port WINET™ de série pour le raccordement Plug & Play de tous les accessoires
- Boîtier robuste avec protection IP 68
- Boîtier universel 220 x 205 x 110 mm ou 220 x 190 x 65 mm en version "slim"

Automate de pesage DG500

- Toutes les caractéristiques de l'affichage des pesées DG400
- Saisie aisée des ingrédients
- Enregistrement jusqu'à 48 ingrédients
- Enregistrement 99 recettes avec 24 ingrédients chacune
- 48 programmes de distribution avec jusqu'à 48 points de distribution chacun (sur une liste de 64 points de distribution)
- Écran LCD double pour une interface utilisateur améliorée
- Clavier avec accès direct aux programmes de recette et de déchargement
- La programmation peut s'effectuer en fonction du poids total ou du nombre d'animaux.
 - De plus, leur nombre peut être modifié directement avant le début de la distribution des aliments
- Outils de diagnostic internes pour le bon fonctionnement des fonctions de l'appareil (écran, signaux des barres de pesée, touches)
- Compteur de consommation des ingrédients
- Fonctions utiles, tels qu'un compteur d'heures de service ainsi qu'un indicateur de surcharge
- Transfert de données uniquement via clé USB

Automate de pesage DG600

- Toutes les caractéristiques de l'affichage des DG400 & DG500
- Communication sans fil via le modem 4G intégré
- Disponible également avec Bluetooth intégré
- Transfert de données via clé USB ou modem 4G

Équipements de base

Caméra de recul à ajouter avec écran 7" et 20 m de câble

Écran numérique 7 pouces

- 3 entrées caméra
- 3 déclencheur automatiques
- Miroir / Vue normale : commutable
- Verrouillage via le menu
- Repères de distance à l'écran
- Audio
- Pare-soleil
- Atténuation automatique
- Menu multilingue
- Commutation automatique PAL/NTSC

Qualité d'image

- Rétroéclairage LED
- Écran antireflet
- Résolution 800 x 400 px
- Rapport de contraste 500:1
- Luminosité : 400 cm/m²
- Angles de vision : latéral 70°, supérieur 50°, inférieur 70°

Caméra

- PAL
- 4 LED infrarouges haute performance pour une bonne visibilité dans des conditions de faible luminosité
- Capteur jour/nuit
- Microphone
- Compensation du contre-jour
- Balance des blancs automatique
- CCD Sharp 1/3"
- 620 lignes TV PAL
- Puissance absorbée : 3 W
- Consommation de courant : 0,2 A
- Température de fonctionnement -30 à +70 °C

Sur demande sans fil et résistant au nettoyage à haute pression

Caméra de recul

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Caméra de recul pour mélangeuses HIMEL		sur demande
	Caméra de recul pour mélangeuses HIMEL, intégration à l'usine HIMEL		



Kit caméra de recul pour mélangeuses HIMEL



Écran numérique 7 pouces, caméra et câble de connexion



Kit radio pour transmission sans fil

Jeu de couteaux pour HX et DX

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1600581	Jeu de couteaux complet pour fraise 1,75 m	210,00	249,90

Jeu de couteaux pour arbre porte-pales

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
Jeu de couteaux pour arbre porte-pales série HX			
1600882	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales HX68	541,00	643,79
1600883	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales HX88	621,00	738,99
1600884	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales HX108	680,00	809,20
1600885	Jeu de pales pour arbre d'agitateur HX128/148	844,00	1 004,36
Jeu de couteaux pour arbre porte-pales séries DX55-125 F55-F125			
1600635	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales DX55/F55	541,00	643,79
1600591	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales DX75/85/F75	610,00	725,90
1600592	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales DX95/105/F95/105	680,00	809,20
1600670	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales DX125/F125	844,00	1 004,36
Jeu de couteaux pour arbre porte-pales séries DX50-120 G5-G12			
1600421	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales DX50/G5	387,00	460,53
1600422	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales DX70/G7	570,00	678,30
1600423	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales DX90/G9	624,00	742,56
1600425	Jeu de couteaux pour arbre porte-pales DX120/G12	783,00	931,77

Jeu de couteaux pour arbre de mélange

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
Jeu de couteaux arbre de mélange supérieur DX55-125, série HX68-148			
1600671	Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs DX55 / HX68	108,00	128,52
1600593	Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs DX75 / HX88	128,00	152,32
1600594	Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs DX95 / HX108	110,00	130,90
1600727	Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs DX125 / HX128/148	184,00	218,96
Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs série DX40-120			
1600460	Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs DX40/3-50/3	45,00	53,55
1600461	Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs DX60/3-90/3	105,00	124,95
1600462	Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs DX100/3	109,00	129,71
1600463	Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs DX120/3	132,00	157,08

Couteaux à l'unité et vis

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
3000655	Couteau pour fraise, droit	2,00	2,38
3000656	Couteau pour fraise, coudé	3,00	3,57
3500040	Vis à tête hexagonale M8x16 galvanisée	0,00	0,00
3500112	Écrou hexagonal M8 galvanisé	0,00	0,00
3003867	Couteau pour vis mélangeuse gauche HX, M10, C1S	14,00	16,66
3003868	Couteau pour vis mélangeuse droite HX, M10, C1D	14,00	16,66
3000461	Couteau pour vis mélangeuse gauche DX, M12, C1S	14,00	16,66
3001581	Couteau pour vis mélangeuse droite DX, M12, C1D	14,00	16,66
3001689	Disque porte-couteaux rond pour mélangeuse DX/G/U	5,00	5,95
3500352	Vis à tête hexagonale M12x40 galvanisée	0,00	0,00
3500037	Écrou hexagonal M12 galvanisé	0,00	0,00
3500700	Vis à tête fraisée M10x40 galvanisée (pour couteaux ronds)	0,00	0,00
3500698	Vis à tête fraisée M10x30 galvanisée (pour couteaux ronds)	0,00	0,00
3500014	Écrou hexagonal M10 galvanisé	0,00	0,00
3500338	Vis à tête hexagonale M10x45 galvanisée	0,00	0,00
3500014	Écrou hexagonal M10 galvanisé	0,00	0,00
3500035	Rondelle M10 galvanisée	0,00	0,00
4000278	Cartouche de filtre à huile A-121-C25 (pour F+DX+SF)	61,00	72,59
4501342	Filtre à huile hydraulique type HF502-30 pour HX	69,00	82,11

Couteau de rechange

Le jeu de couteaux complet avec vis pour la fraise 1,55 m / 1,75 m est composé de :

Couteaux droits
Couteaux coudés
Vis hexagonales M8x16 galvanisées
Écrous hexagonaux M8 galvanisés

Jeu de couteaux pour arbres de mélange supérieurs série DX50-120 G5-G12 composé de :

Couteau pour la vis mélangeuse à droite
Couteau pour la vis mélangeuse à gauche
Vis hexagonales M10x45 galvanisées
Écrous hexagonaux M10 galvanisés

Jeu de couteaux pour arbres de mélange série

DX55-125 F55-F125 composé de :

Disque porte-couteaux rond
Couteau pour la vis mélangeuse à droite
Couteau pour la vis mélangeuse à gauche
Vis à tête fraisée M10x40 galvanisée
Écrous hexagonaux M10 galvanisés
Vis hexagonales M12x40 galvanisées
Écrous hexagonaux M12 galvanisés

Jeu de couteaux pour 1 paire d'arbres de mélange supérieurs série DX40-120 composé de :

Disque porte-couteaux rond
Vis à tête fraisée M10x30 galvanisée
Écrous hexagonaux M10 galvanisés

Jeu de couteaux pour 1 paire d'arbres de mélange supérieurs série DX55-125 et HX 68-148 composé de :

Disque porte-couteaux rond
Vis à tête fraisée M10x30 galvanisée
Écrous hexagonaux M10 galvanisés

3003867



3003868

3000461



3001581

3000655



3000656



3001689



Couteau pour vis mélangeuse HX pour vis M10

Couteau pour vis mélangeuse DX pour vis M12

Couteau pour fraise droit

Couteau pour fraise coudé

Couteau pour arbre porte-pales rond





SYSTÈMES DE BROYAGE ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



Complément alimentaire

Les brins courts de paille améliorent l'alimentation pauvre en fibres. La paille broyée peut être utilisée, sans souci, comme complément alimentaire. Les nutriments contenus dans les fibres sont libérés uniquement par un défilage mécanique et non chimique. Ils complètent l'alimentation à base de foin, de luzerne, d'ensilage et de fourrage vert. Par exemple, par expérience, les porcs adorent la paille d'avoine.

Broyeurs de paille HIMEL

Ce puissant broyeur à paille avec entraînement par prise de force ou avec moteur électrique de 15 kW ou 22 kW est particulièrement adapté aux grandes exploitations.

Le broyeur de paille HIMEL aspire la paille au sol et la transforme dans une chambre de broyage bien dimensionnée en brins courts. Le conduit de refoulement est vertical et atteint une capacité de projection jusqu'à 20 m.

En fonction du taux d'humidité du matériau à traiter, de la capacité de criblage et de la taille du grille, un débit de 2 500 kg/h peut être atteint avec l'entraînement approprié.

Les couteaux de haute qualité ont une longue durée de vie et peuvent être facilement remplacés, si nécessaire.



Coupe du broyeur de paille



Broyeur de paille STZ avec cyclone



Broyeur de paille

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0001427	Broyeur de paille STZ 540 pour prise de force 540 min -1	7 155,00	8 514,45
0001428	Broyeur de paille STM 201 avec moteur électrique 15 kW	7 127,00	8 481,13
0003135	Broyeur de paille STM 301 avec moteur électrique 22 kW	9 520,00	11 328,80
1600664	Grille 90 mm STZ/STM	439,00	522,41
1600008	Grille 60 mm STZ/STM	402,00	478,38
1600007	Grille 40 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600006	Grille 30 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600005	Grille 20 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600003	Grille 12 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600001	Grille 7 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600724	Grille 8 mm STZ/STM zone perforée agrandie	602,00	716,38
3001749	Cardan avec boulon de cisaillement L=1,55 m	718,00	854,42
3002120	Arbre à cardans avec roue libre STZ	766,00	911,54
3000059	Couteau (prix à l'unité) 1 jeu nécessaire = 54 pièces)	4,00	4,76
3000060	Couteau radial (prix à l'unité) 1 jeu nécessaire = 6 pièces)	5,00	5,95
3000045	Contre-couteau (prix à l'unité) 1 jeu nécessaire = 8 pièces)	28,00	33,32
1600024	Buse à eau avec raccord de tuyau	152,00	180,88

Accessoires

Réf.	Description de l'article	Rep.	HT	TTC
0001437	Cyclone Ø250 mm STZ	1	705,00	838,95
0001279	Tuyau Ø250 mm PR L=0,5 m	2	48,00	57,12
0001280	Tuyau Ø250 mm PR L=1,0 m	2	66,00	78,54
0001281	Tuyau Ø250 mm PR L=2,0 m	2	139,00	165,41
0001282	Coude 15° Ø250 mm PR, rayon 750 mm	3	54,00	64,26
0001283	Coude 30° Ø250 mm PR, rayon 750 mm	3	91,00	108,29
0001284	Coude 45° Ø250 mm PR, rayon 750 mm	3	111,00	132,09
0001285	Coude 90° Ø250 mm PR, rayon 750 mm	3	198,00	235,62
0001287	Collier de fixation pour tuyau Ø250 mm	4	64,00	76,16
0001288	Tube flexible Ø250 mm PR L=1,25 m		463,00	550,97
0001290	Tube coulissant Ø250 mm PR L=1,0 m		72,00	85,68
0001291	Coude de refoulement Ø250 mm PR avec clapet	5	282,00	335,58
0001292	Support de tuyau de silo Ø250 mm		168,00	199,92
1800357	Buse de vidange Ø250 ac		514,00	611,66

Équipements de base

- Boîtier en tôle d'acier épaisse
- Entraînement via prise de force 540 min⁻¹ via une boîte de vitesses (rapport 1:2,91) ou avec un moteur électrique
- Unité de pré-découpe de 8 contre-lames coudées et 6 disques
- Broyeur avec 54 couteaux
- Châssis avec timon
- Attelage trois-points (STZ uniquement)
- Conduit de refoulement Ø250 mm
- Grand conduit d'aspiration
- Préparé pour le raccordement d'une buse à eau
- Sans grille et sans arbre à cardans
- STM avec interrupteur

Recommandation pour les grilles (longueur de paille max.) :

- 20 - 40 mm pour la litière
- 7 mm pour l'alimentation des porcs
- 15 à 30 mm pour l'alimentation des ruminants
- Peut être utilisé sans grille

Données sur les performances :

- Vitesse nominale 540 min⁻¹
- Vitesse du vent 46 m/sec
- Pression totale 115 mm CE
- Débit de l'air 130 m³/min.
- Débit de paille STZ max. 2 50 kg/h
- Débit de paille STM max. 2 000 kg/h
- Poids propre STZ env. 320 kg
- Poids propre STM env. 405 kg
- Puissance du tracteur min. 22 kW

Les boîtes de vitesses ne sont garanties que lorsqu'elles sont utilisées avec des arbres à cardans HIMEL d'origine.

Voir les dérouleuses de balles pour des broyeurs plus puissants



Broyeur de paille STZ pour prise de force



Broyeur de paille STM avec moteur électrique



5) Coude de refoulement Ø250 mm avec clapet



1) Cyclone Ø250 mm



2) Tuyau Ø250 mm L=0,5 - 2,0 m



3) Coude 15° - 90° Ø250 mm



4) Collier de fixation Ø250 mm

Dérouleuse de balles HIMEL

La dérouleuse de balles fraise la balle à l'aide d'un rotor de coupe. Deux fonds mouvants entraînés séparément font tourner la balle et assurent un apport régulier de paille.

La dérouleuse de balles fixe casse les balles rondes ou carrées de sorte que la paille est acheminée vers un ou deux broyeurs de paille, selon le modèle. Ce qu'il fallait faire à la main en plusieurs étapes, l'unité fixe qui déroule de paille le fait en une seule étape.

Tout est regroupé dans cette unique unité sans pour autant compromettre la qualité de la paille traitée. Tel que vous le connaissez du broyeur de paille HIMEL.

La dérouleuse de balles peut être transformée en broyeur de balles via un panier criblage, donnant à la paille déroulée une longueur prédéfinie.

Sur demande, la dérouleuse de balles fixe peut être complétée par une table d'alimentation motorisée. La conduite s'effectue en appuyant sur un bouton ou une télécommande.

- Déroulement de balles rondes et carrées jusqu'à Ø1,8 m.
- Dimensions (m) : environ 2,92 / 1,84 / 2,35 (L/l/h)
- Poids environ 2,5 t
- Rendement horaire environ 1 000-2 000 kg/h
- Consommation énergétique : environ 20 kW/h



Dérouleuse de balles fixe avec vis de décharge



Dérouleuse de balles démêleur



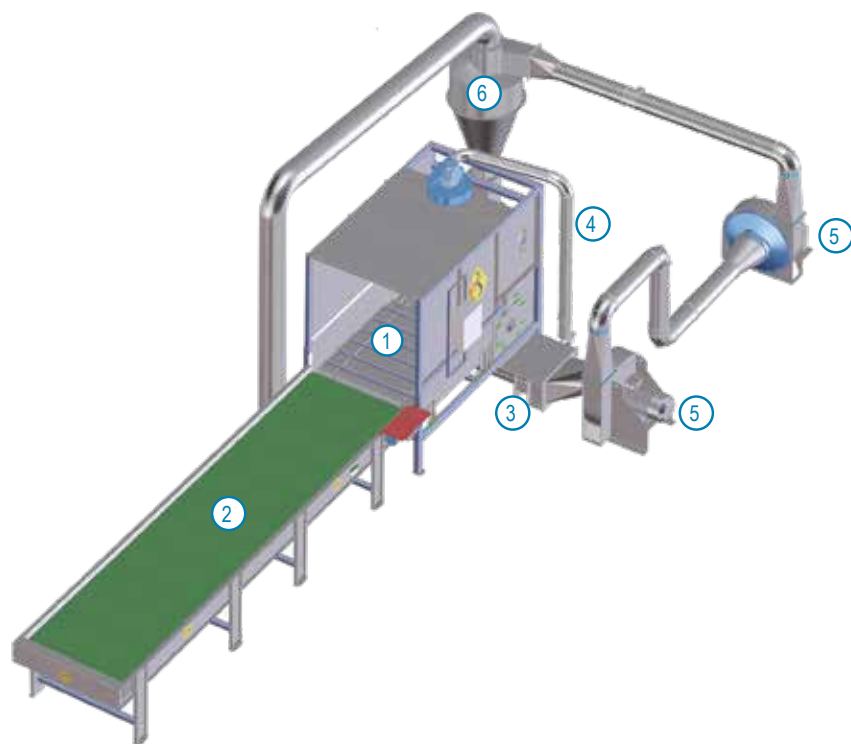
Dérouleuse de balles vis de décharge



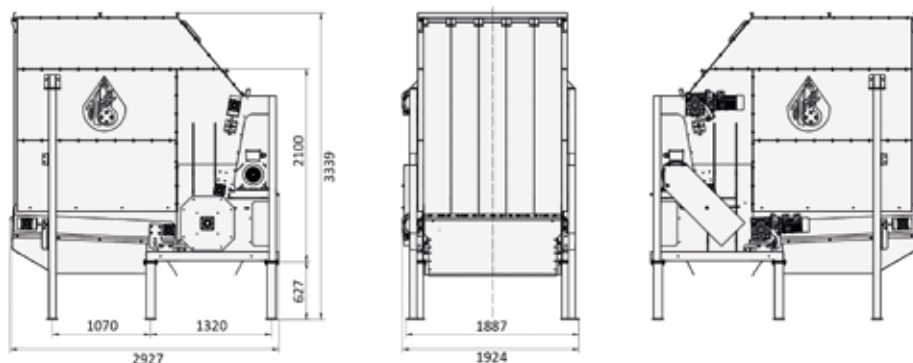
Dérouleuse de balles fixe avec table d'amenée

Dérouleuse fixe de balles

Réf.	Description de l'article	Rep.	HT	TTC
1800378	Dérouleuse de balles pour bottes rondes et carrées	1	23 325,00	27 756,75
1800249	Panier criblage, BA15 140/120 structure nid d'abeille		541,00	643,79
1800319	Panier criblage, BA15 55/50 structure nid d'abeille		749,00	891,31
1800391	Panier criblage, BA15 RV20/26 trous ronds		749,00	891,31
0925426	Barrière lumineuse pour avance automatisée de la table d'amenée		859,00	1 022,21
1800199	Table d'amenée 2,9 m avec alimentation électrique	2	11 236,00	13 370,84
	Fond pour table d'amenée 2,9 m		547,00	650,93
1800165	Table d'amenée 5,8 m avec alimentation électrique	2	13 629,00	16 218,51
1800376	Vis de décharge pour dérouleuse de balles	3	6 450,00	7 675,50
1800159	Aspiration BA15 et piège à cailloux devant le moulin à paille	4	5 878,00	6 994,82
1800354	Réduction pour fond mouvant complet. 1:2,7		884,00	1 051,96
	4 brins avec entraîneur rehaussés (supplément)		287,00	341,53
1800360	Adaptateur d'aspiration STM/STMi		671,00	798,49
0001429	Broyeur de paille STMi 22 kW	5	11 320,00	13 470,80
0001406	Broyeur de paille STMi 30 kW	12	985,00	15 452,15
0921958	Grille 20 mm en nid d'abeille pour pré-broyage		708,00	842,52
1600942	Grille 8 mm STZ/STM broyage fin		708,00	842,52
1800167	Séparateur cyclonique granulant un grand volume jusqu'à 5300m³	6	3 103,00	3 692,57
3003942	Buse de raccord cyclone, de 250x350 mm à 250 mm ac		193,00	229,67
1800176	Bride de raccord cyclone, adaptateur vers gaine spiralée		101,00	120,19
1800406	Sortie vis de décharge vers convoyeur à vis FS250		193,00	229,67
1800407	Raccord vis de décharge au convoyeur à vis FS250 - FS250		246,00	292,74
0000657	Hygromètre et thermomètre combinés		674,00	802,06
	Installation de distribution et fonctionnement		sur demande	



Dérouleuse de balles fixe avec deux broyeurs de paille HIMEL



Dimensions dérouleuse de balles fixe

Équipements de base Dérouleuse de balles

- Dérouleuse de balles : adaptée aux balles rondes et carrées
 - Chambre de fraisage de 1,5 m de largeur et 2,2 m de hauteur
 - Ouverture de déchargement vers le bas, préparée pour le montage des vis d'extraction
 - Tambour porte-couteaux de 1,5 m de largeur, entraîné par poulies à courroies trapézoïdales avec moteur électrique de 15 kW
 - Panier de criblage à structure alvéolaire 140/120
 - Alimentation des balles par cinq chaînes racleuses, entraînement par moto-réducteur de 0,75 kW, préparé pour un fonctionnement avec variateur de fréquence
 - Marche avant et marche arrière possibles avec la commande appropriée
 - Rideau de protection pour la réduction des poussières et la protection contre la projection de corps étrangers
- Prééquipé pour le raccordement d'un système d'aspiration permettant un fonctionnement avec une émission de poussières réduite

En option :

système d'aspiration, éléments de tuyauterie et adaptateur d'aspiration STMi (servant également de séparateur de corps lourds).

Maintenant disponible : Possibilité d'installer un convoyeur à vis à place d'un broyeur de paille

Équipements de base Vis de décharge

- Double vis d'extraction pour un débit élevé avec une faible densité apparente et une faible hauteur d'installation
- Arbres de vis montés d'un seul côté et reposant sur des paliers lisses en PE. Sert également de revêtement anti-usure
- Un entraînement de 2,2 kW avec renvoi de chaîne

Équipements de base broyeur de paille STMi

- Convient à l'alimentation en continu de tiges en fonctionnement continu
- Boîtier en tôle épaisse d'acier
- Conduit de refoulement vissée avec Ø250 mm ac
- Broyeur haute performance avec 54 couteaux trempés et une roue à turbine
- Différents grilles de 7-90 mm, accessoires disponibles !
- Sans raccord d'aspiration (en option)

Nous proposons des cyclones, réservoirs tampon avec système de décharge à vis, dépoussiérage avec filtres.

Litière - paille

La litière de paille est garante d'une bonne santé pour vos animaux. La litière augmente le bien-être animal sur des caillbotis ou des grilles. En ajoutant de la paille, le risque d'infections est réduit. En passant de la sciure à la paille comme litière, même la redoutable maladie des sabots chez les bovins disparaît. Il en est de même pour les élevages porcins : les maladies infectieuses baissent. Les vétérinaires déconseillent même d'utiliser la sciure en tant que litière dans élevage de porcs.

La litière de paille améliore l'air de la stabulation et augmente la valeur fertilisante du lisier. Grâce à son pouvoir d'absorption, la paille fixe l'humidité et en même temps les odeurs. L'effet se ressent dans la stabulation, mais aussi lors de l'épandage du lisier.

Dans du lisier non traité, la minéralisation de l'azote est de 50 % en 7 jours. Après 20 jours, ce sont déjà 86% de perte valeur fertilisante. L'ajout de paille entrave ce phénomène. Les cellules de la paille riche en carbone servent de "nourriture" aux bactéries dans le lisier. Ainsi l'azote du lisier est fixé sous forme organique et reste disponible pour la plante sur une période plus longue.

Le broyeur de paille concasse suffisamment la paille afin que la couche de cire hydrofuge de la paille soit détruite.



RSM 1800 Turbo



RSM1500 avec attelage trois points



Démonstration dérouleuse de balles RSM



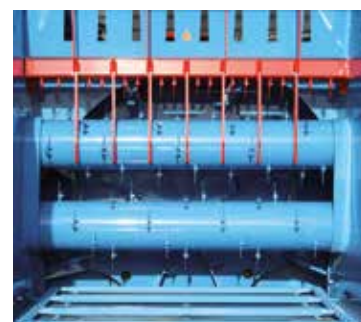
Commande à distance RSM



Commande électromagnétique



RSM Turbo entraînement par courroie



RSM Turbo démêleur

Dériveuse de balles RSM

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002258	RSM1500 avec attelage trois points (largeur 1,5 m) sans roues	14 462,00	17 209,78
0002260	RSM1500 avec timon (largeur 1,5 m) et roues	13 941,00	16 589,79
0001403	Conduit de décharge à rotation hydraulique 270°	1 280,00	1 523,20

Dériveuse de balles RSM

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0003166	RSM1800 avec timon (largeur 1,8 m) et roues	20 756,00	24 699,64
0003167	RSM2800 avec timon (largeur 1,8 m) et roues	24 158,00	28 748,02
0003308	RSM3800 avec timon (largeur 1,8 m) et roues	30 120,00	35 842,80

Accessoires RSM et RSM Turbo

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0002262	Déchargement en bas à gauche au lieu de haut à droite	533,00	634,27
0002351	Kit de montage pour la réduction des poussières	1 665,00	1 981,35
0002263	Deuxième décharge	801,00	953,19
0002264	Kit de montage pour balles rectangulaires	333,00	396,27
0003177	Commande par câble Bowden 3 m, en fonction de l'utilisation	391,00	465,29
0003178	Contrôle électromagnétique RSM, en fonction de l'utilisation	692,00	823,48
3006056	Commande à distance avec 10 touches	4 922,00	5 857,18

Équipements de base RSM

- Le RSM est adapté au hachage de balles rectangulaires et rondes jusqu'à un diamètre d'environ 1,80 m ou au paillage
- Entraînement via prise de force (540 min⁻¹)
- Capacité de refoulement élevée jusqu'à 10 m (max. 15 m)
- Commande des entraînements hydrauliques par l'hydraulique du tracteur ; réglage en continu du convoyeur à chaîne d'alimentation ; du hayon de chargement hydraulique (arrière) et de l'ouverture de déchargement hydraulique
- Dosage précis grâce à la vitesse réglable en continu du fond mouvant
- Transmission robuste avec 2 vitesses 270 min⁻¹ et 540 min⁻¹
- Gestion confortable de la commande hydraulique depuis le siège du tracteur
- Refoulement en haut à droite (sens de la marche) par un volet latéral, réglable vers le haut ou le bas, sur demande avec refoulement rotatif et hydraulique
- Type 1500 pour les balles jusqu'à un diamètre de 1,50 m
- Avec le kit de fixation pour la réduction des poussières, une buse avec raccord d'eau est installée à la sortie
- Puissance requise à partir de 40 kW

RSM Turbo

Voir RSM ! Au lieu d'un disque à une seule pale, équipé de deux rotors à pales et d'une roue.

- Convient aux balles rondes et rectangulaires ; le RSM Turbo pour les balles jusqu'à 1,80 m de diamètre. À partir due type 2800, 2 balles carrées superposées peuvent être traitées.
- Entraînement du rotors via un arbre à cardans
- Grand rotor avec entraîneur pour une grande capacité de refoulement jusqu'à 15 m
- Commande des entraînements hydrauliques par l'hydraulique du tracteur ; réglage en continu du convoyeur à chaîne d'alimentation ; du hayon de chargement hydraulique (arrière) et de l'ouverture de déchargement hydraulique
- Dosage précis grâce à la vitesse réglable en continu du fond mouvant
- Transmission robuste avec 2 vitesses 270 min⁻¹ et 540 min⁻¹
- Gestion confortable de la commande hydraulique depuis le siège du tracteur
- Refoulement en haut à droite (sens de la marche) par un refoulement rotatif
- Au choix : refoulement à gauche
- Avec le kit de fixation pour la réduction des poussières, une buse avec raccord d'eau est installée à la sortie
- Pied d'appui réglable mécaniquement

RSM avec grille pour des brins de paille courts, sur demande.

Refoulement 270° maintenant de série

Dimensions	RSM1500	RSM1500	RSM1800 Turbo	RSM2800 Turbo	RSM3800 Turbo
Type d'attelage	Trois points	Timon	Timon	Timon	Timon
Hauteur (mm)	2270	2380	2420	2460	2980
Longueur (mm)	2 500	2 930	3 420	4 700	6 950
Largeur (mm)	1 940	1 940	2 020	1 980	2 050
Poids à vide (kg)	1 120	1 250	1 450	1 800	3 200
Taille du pneu	-	205/70R15	10.0/80-12	10.5/80-15	13.0/65-18
Besoins en énergie (CV)	45/50	45/50	50/60	50/60	60/70
Distance de refoulement (m)	1-15	1-15	1-15	1-15	1-15



RSM 1800 Turbo



RSM 3800 Turbo





SYSTÈMES DE BROYAGE ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



Production de granulés HIMEL

Il s'agit de transformer toute sorte de tiges sèches, telles que la paille de céréales et de colza ou autres produits similaires. L'installation est complètement autonome.

Toutes les étapes de production sont intégrées du déroulement des bottes au packaging, en passant par le broyage, le conditionneur, et la production des granulés.

Les différents équipements sont réalisés par le même fournisseur. Ainsi, après formation intensive, l'installation est immédiatement opérationnelle.

Unité fixe de production de granulés

Grâce à sa conception modulaire, nos spécialistes élaborent une installation optimisée à vos besoins. Avec un rendement horaire élevé et constant, l'unité fixe de production de granulés est le meilleur choix, pour les clients qui recherchent un fonctionnement continu à faibles coûts de maintenance.

Unité mobile de production de granulés

L'unité mobile de production de granulés peut transformer en granulés des sous-produits agricoles délaissés. L'ensemble est intégré dans un semi-remorque et effectue la production de granulés directement sur place. Cela vous permet d'économiser des frais de transport élevés des bottes de paille.



De la botte de paille



Paille



Bois



Foin



Balles





aux granulés



Maïs



Tournesol



Taille de vigne



Sous-produits de fermentation



Valoriser les déchets

Granulés - énergie

La biomasse se transforme en énergie.

- Compactage de la biomasse en granulés
- Densité énergétique élevée
- Combustible neutre en CO2
- Facilité de stockage et de transport
- Peu / pas de répercussions sur l'environnement en cas d'accident

Granulés - litière

Les animaux aiment se coucher sur une surface sèche, douce et naturelle.

- Pour chevaux, porcs, volaille et petits animaux
- Extrêmement absorbant
- Utilisation économe
- Hygiénique, capte les odeurs
- Sans additifs
- Particulièrement pauvre en poussière et peu irritant
- Respectueux de l'environnement

Granulés - aliment du bétail

Votre recette et vos ingrédients spécifiques garantissent les meilleurs résultats pour l'alimentation.

- Additifs alimentaires "fait maison"
- Pureté garantie
- Mélange de haute qualité
- Composition individuelle à partir de fibres brutes, de vitamines ou de minéraux

Granulés - engrais

Fabriqués à partir de résidus naturels issus de la production de biogaz, de l'élevage ou du compostage.

- Économie des frais de transport
- Épandage facile
- Bilan humique positif
- Gain de place lors du stockage
- Épandage avec des épandeurs de chaux standard

**Briquetage
sur demande !**



Presse à granulés HP

La presse à granulés HIMEL HP04-22 est une presse à filière plate destinée au traitement de matières sèches, fluides et compactables telles que les aliments composés pour animaux, les résidus de fermentation, les copeaux de bois ou les balles.

La matière première doit être acheminée de manière régulière vers la trémie d'alimentation. Les rouleaux pressent la matière à travers les trous de la filière pour former des granulés. Pour le traitement des matières végétales à tiges, nous recommandons la presse à granulés HP55 et les modèles supérieurs.

- HP04-45 pour les matières à écoulement facile
- HP55-90 pour toutes les autres matières mentionnées en haut

Équipements de base

- Entraînement : électrique, triphasé, 400 V
- Utilisation manuelle.
- Livrée complètement montée sans filière.
- Préparé pour l'aspiration des poussières
- Pression d'appui des rouleaux réglable depuis l'extérieur
- Les rouleaux sont lubrifiés via un système de graissage, le palier principal l'est directement depuis l'extérieur.
- Une arrivée d'air comprimé est nécessaire pour le refroidissement de la filière et une meilleure éjection des granulés

Accessoires en option :

- 2 pompes à graisse pour le graissage continu des rouleaux et du palier principal
- Compresseur pour le fonctionnement des pompes à graisse et le refroidissement de la filière
- Vis d'alimentation avec trémie équipée d'un potentiomètre pour le dosage quantitatif
- Aspiration et filtration de l'air rejeté
- Système d'aspiration des poussières avec filtre à cartouche (surface filtrante de 2,2 m²)



Pompes à graisse pour presse à granulés HP



Rouleau avec filière HP22

Presse à granulés HP

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
0920050	Presse à granulés HP04, 4 kW avec 2 rouleaux + interrupteur Marche/Arrêtsur demande		
1800456	Presse à granulés HP09, 9 kW avec 2 rouleaux	16 854,00	20 056,26
1800322	Presse à granulés HP22, 22 kW avec 4 rouleaux	28 029,00	33 354,51
1800338	Presse à granulés HP22 turbo, 22 kW avec 4 rouleaux	28 029,00	33 354,51
1800323	Presse à granulés HP45, 45 kW avec 2 rouleaux	49 731,00	59 179,89
	Filière Ø6,0 différents compactages HP04	sur demande	
3005694	Filière Ø6,0 30 mm h=30 mm pour HP22 (standard)	853,00	1 015,07
3005680	Filière Ø6,0 22 mm h=30 mm pour HP22	853,00	1 015,07
3005681	Filière Ø6,0 26 mm h=30 mm pour HP22	853,00	1 015,07
3005689	Filière Ø6,0 35 mm h=35 mm pour HP22	895,00	1 065,05
3005690	Filière Ø6,0 40 mm h=40 mm pour HP22	926,00	1 101,94
3006066	Unité de graissage centrale	1 394,00	1 658,86
3005682	Pompe à graisse pour palier central ou du rouleau, pneumatique	1 925,00	2 290,75
3005684	Fût de graisse 18 kg pompe à graisse	314,00	373,66
3005753	Fût de graisse 18 kg pompe à graisse	539,00	641,41
1800324	Crible vibrant 1 m pour HP11 – HP45, 2x 0,32 kW	8 448,00	10 053,12
1800326	Convoyeur à bande 4 m, 0,75 kW depuis la presse au refroidisseur	6 530,00	7 770,70
0924927	Convoyeur à vis Ø150 env. 2 m ³ /h ; sans entrée	6 471,00	7 700,49
1800345	Système anti-bourrage pour trémie d'alimentation	572,00	680,68
3005800	Aspiration des poussières 1,1 kW, filtre 2,2 m ²	884,00	1 051,96
3005274	Tuyau en PU Ø100 pour l'aspiration, le ml	17,00	20,23
3001238	Collier de serrage Ø3"	90 - 110 mm	
1,00	1,19		
3004735	Compresseur 5,5 kW cuve d'air comprimé 270 litres	2 997,00	3 566,43
1800344	Verrouillage pneumatique avec électrovanne	203,00	241,57
3005423	Tuyau à air comprimé 10 m avec raccord rapide	28,00	33,32

Données techniques

	Rendement (kW)	(kg/h)	Ø filière (mm)	Ø rouleau (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
env.)								
HP04	4	50	119	78	870	390	1060	110
HP09	9	120	190	90	1 030	700	1 300	220
HP22	22	250	225	90	1 530	700	1 300	600
HP45	45	500	398	180	1 700	900	1 300	950

Le rendement dépend des matières premières à transformer et de la conception de la filière.



Presse à granulés HP HP22

Presse à granulés HP

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1800461	Presse à granulés HP 55, 55 kW	88 174,00	104 927,06
1800460	Presse à granulés HP 75, 75 kW	91 763,00	109 197,97
1800088	Presse à granulés HP 90, 90 kW	98 890,00	117 679,10
0924165	Tête à 3 rouleaux pour filière Ø600 mm	7 543,00	8 976,17
0923265	Tête à 3 rouleaux pour filière Ø700 mm	8 583,00	10 213,77

Accessoires

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
3004862	Filière pour Ø600, 6 / 25 mm pour sciure	3 381,00	4 023,39
3004995	Filière pour Ø600, 6 / 35 mm pour biomasse	3 381,00	4 023,39
3005147	Filière pour Ø600, 6 / 40 mm pour biomasse	3 381,00	4 023,39
3005301	Filière pour Ø600, 6 / 45 mm pour biomasse	3 381,00	4 023,39
3005233	Filière pour Ø600, 8 / 55 mm pour biomasse	3 381,00	4 023,39
3003837	Filière pour Ø700, 8 / 30 mm pour biomasse	3 381,00	4 023,39
3003838	Filière pour Ø700, 8 / 35 mm pour biomasse	3 381,00	4 023,39
3003839	Filière pour Ø700, 8 / 40 mm pour biomasse	3 381,00	4 023,39
3003840	Filière pour Ø700, 8 / 75 mm pour biomasse	5 334,00	6 347,46
3003850	Filière pour Ø700, 14 / 90 mm pour granulés de foin	5 334,00	6 347,46
3005136	Rouleau de rechange pour tête de rouleau Ø600	1 035,00	1 231,65
3005148	Paliers des rouleaux pour tête de rouleau Ø600	238,00	283,22
3005137	Set de montage pour rouleau	160,00	190,40



Presse à granulés HP 90 avec réglage hydraulique de la compression

Équipement de base

La presse à granulés HIMEL HP55-90 est une presse à filière plate destinée au traitement de matières sèches, fluides et compactables telles que les aliments composés pour animaux, les résidus de fermentation, les copeaux de bois ou les balles. Sa grande chambre de compression est également bien adaptée à la transformation de tiges telles que la paille, le foin ou encore le miscanthus. La matière première doit être acheminée de manière régulière vers la trémie d'alimentation. Les rouleaux pressent la matière à travers les trous de la filière pour former des granulés. Lors de la compression, il est possible d'atteindre temporairement des températures de 65 à 75 °C, selon la matière et la quantité.

- Presse à granulés
- Système de compression horizontal
- Réduction généreuse dans le boîtier en fonte
- Gestion de la pression hydraulique de la tête à rouleaux avec pompe hydraulique manuelle
- Tête à 3 rouleaux Ø600
- Couvercle d'entrée divisé
- Raccord d'aspiration Ø160 mm pour la poussière
- Tension : 400 V
- Pompe à graisse manuelle
- Poids de la presse : environ 4 000 kg
- Dimensions (Llh) : 2010 x 995 x 1805 mm
- Sans filière

Biomasse (paille) jusqu'à 800 kg/h :

- Presse à granulés HP 55 ou HP 75
- Tête à 3 rouleaux
- Filière Ø600 mm
- Sciure (6 mm), biomasse (8-14 mm)

Biomasse (paille) jusqu'à 1 200 kg/h :

- Presse à granulés HP 75 ou HP 90
- Tête à 3 rouleaux
- Presse à filière 600 ou 700
- Biomasse (8-14mm)

Aliments composés jusqu'à 1700 kg/h :

- Presse à granulés HP55 ou HP75
- Tête à 4 rouleaux
- Filière Ø600 mm
- Mélanges d'aliments pour animaux (3-5 mm)

Aliments composés jusqu'à 2500 kg/h :

- Presse à granulés HP 75 ou HP 90
- Tête à 4 rouleaux
- Filière Ø700 mm
- Mélanges d'aliments pour animaux (3-5 mm)



Rouleaux

Silo de refroidissement

Pourquoi les granulés fraîchement pressés refroidis ?

Lors du pressage, la matière se réchauffe jusqu'à environ 65-80 °C, ce qui peut ramollir les différents liants organiques des granulés. Ce n'est que par le refroidissement que les granulés acquièrent une forme stable et deviennent transportables. La chaleur évacue la vapeur d'eau : les granulés résistent aux germes et peuvent être stockés.

- Une méthode de refroidissement simple et peu coûteuse
- Le conditionnement direct en sacs plastiques n'est pas recommandé.

Équipements de base

- Contenu d'environ 3 m³.
- Avec dispositif à aération
- Ventilateur 1,1 kW
- Couvercle fermé
- Préparé pour le raccordement à l'aspiration des poussières
- Non assemblée
- Non assemblée pour faciliter le montage soi-même

Écluse à bavettes

L'écluse à bavettes empêche l'air sous pression généré par le ventilateur de s'échapper vers le bas par l'orifice de sortie du silo de refroidissement. Elle constitue une mesure supplémentaire pour limiter les émissions de poussière.

- Vitesse de rotation réduite
- Hauteur de montage : 296 mm
- Entrée et sortie rectangulaires
- Système à 6 alvéoles avec joints d'étanchéité en caoutchouc
- Moto-réducteur 0,37 kW, env. 20 tr/min, à couple élevé
- Construction boulonnée facilitant les opérations de maintenance

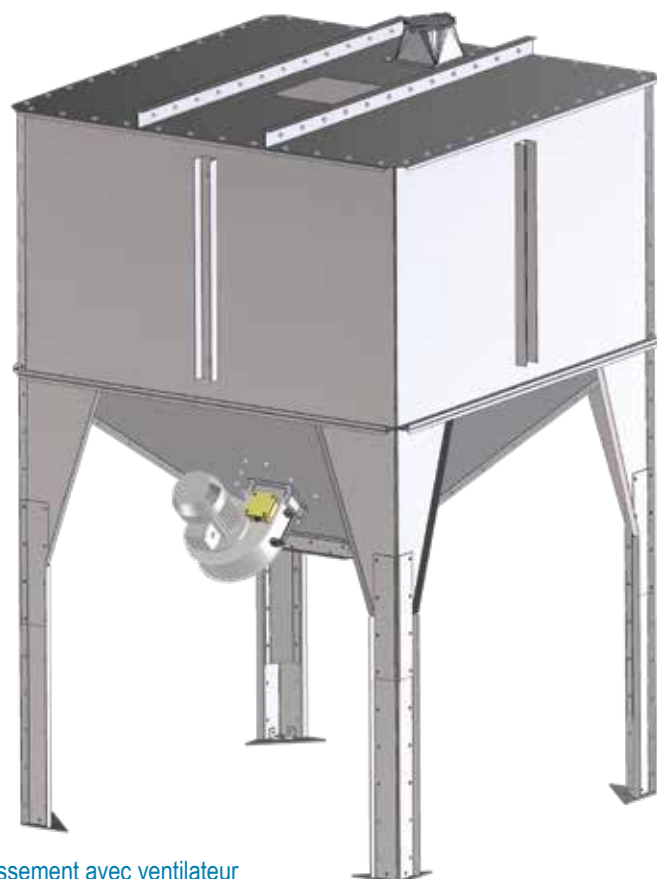


Écluse à bavettes

Silo de refroidissement

Réf. Description de l'article

		HT	TTC
1800451	Silo de refroidissement 150x150 pour granulés avec zone d'aération et couvercle	3 381,00	4 023,39
1800337	Écluse à bavettes pour système d'évacuation 20 min ⁻¹	2 549,00	3 033,31
1800339	Plaque multi-voies pour écluse à bavette, l'unité	193,00	229,67
3006140	Aspiration des poussières 2,2 kW, filtre 4,4 m²	1 020,00	1 213,80
3001655	Tuyau spiralé Ø150, le ml	33,00	39,27
1400006	Raccord de tuyau Ø150 mm ac avec collier de fixation	10,00	11,90
1800365	Raccord vis en auge montante vers réservoir tampon	193,00	229,67



Silo de refroidissement avec ventilateur

Réservoir tampon

Réf.	Description de l'article		
1800262	Réservoir tampon 2x2 m, h=3,3 m	13 317,00	15 847,23
1800362	Raccord vis en auge montante vers réservoir tampon	223,00	265,37
0921400	Détecteur de niveau à palette rotative	665,00	791,35
1800258	Vis de décharge en auge T250 1,5 kW, =2,0 m	4 006,00	4 767,14
1800255	Sortie TS250 rotor de vis	96,00	114,24
1800260	couvercle à serrage expansible h=150 mm sur la vis de décharge en auge	364,00	433,16
0924545	Cadre d'entrée pour vis de décharge en auge réservoir tampon	364,00	433,16
1200748	Écluse à bavettes pour système d'évacuation 60 min ⁻¹	2 549,00	3 033,31
	Plaque multi-voies pour écluse à bavette, l'unité	193,00	229,67

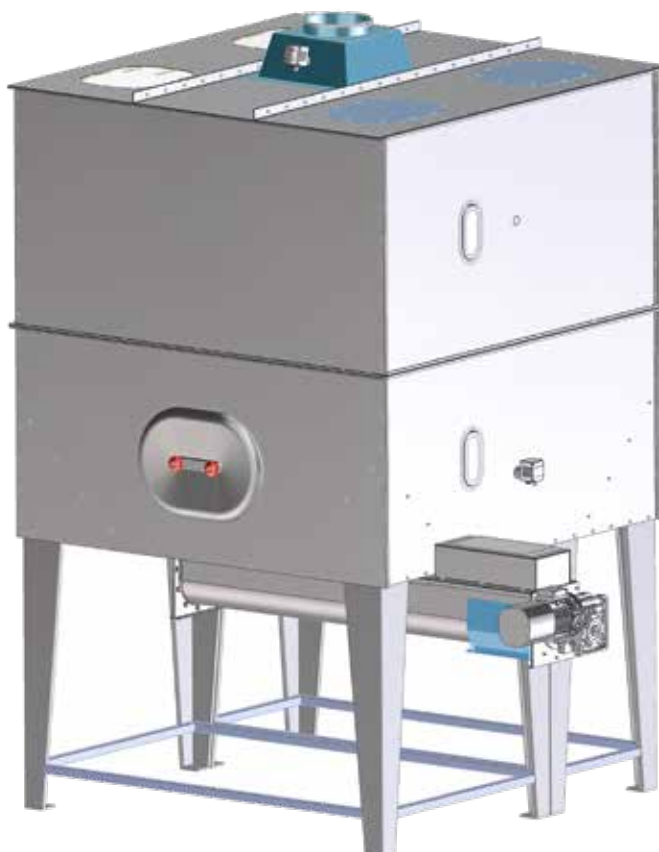
Réservoir tampon

Lors de la transformation continue de tiges en granulés, le réservoir tampon HIMEL devient indispensable. Il est le lien entre la préparation de la matière et de la production de granulés. Il a été conçu de telle manière à temporiser de la matière à gros volume et densité apparente faible et de la décharger en même temps. Le couvercle du réservoir tampon peut accueillir soit un cyclone ou une vis d'alimentation sur l'arrivée centrale. Il y a deux autres entrées pour le montage d'écluses à bavettes, p. ex. pour le recyclage de la poussière et/ou l'aspiration du convoyeur vibrant.

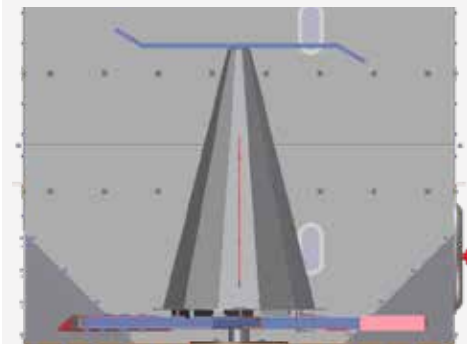
Équipements de base

- Réservoir tampon 2x2 m avec des tôles en acier vissées avec agitateur à faible vitesse
- Volume environ 7 m³
- Arrivée centrale et deux autres entrées dans le couvercle
- Agitateur avec moto-réducteur surdimensionné
- Coins arrondis pour moins de volume résiduel
- Trappe de contrôle et d'accès
- Deux surfaces vitrées pour le contrôle du niveau visuel
- Préparé pour le montage de capteurs de remplissage ou de vide
- Préparation du déchargement avec une vis en auge HIMEL 250
- Ensemble de fond entièrement assemblé, partie supérieure adaptée aux dimensions de transport

Des dimensions plus grandes ou plus petites sur demande



Réservoir tampon avec Vis de décharge en auge



Agitateur dans le réservoir tampon



Granulés dans réservoir tampon

Équipements de base

Grâce aux convoyeurs de transfert HIMEL les granulés fins sont transportés tout en douceur, p. ex. du convoyeur vibrant au cadre big bag pour un meilleur stockage.

- Châssis du convoyeur en aluminium
- Sortie Ø54 mm
- Vitesse : 22 m/min
- Tapis PVC bi-couche
- Profilés transversaux tous les 150 mm
- Hauteur de l'arbre h=30 mm
- Sans support ou suspension

Différentes bandes sur demande

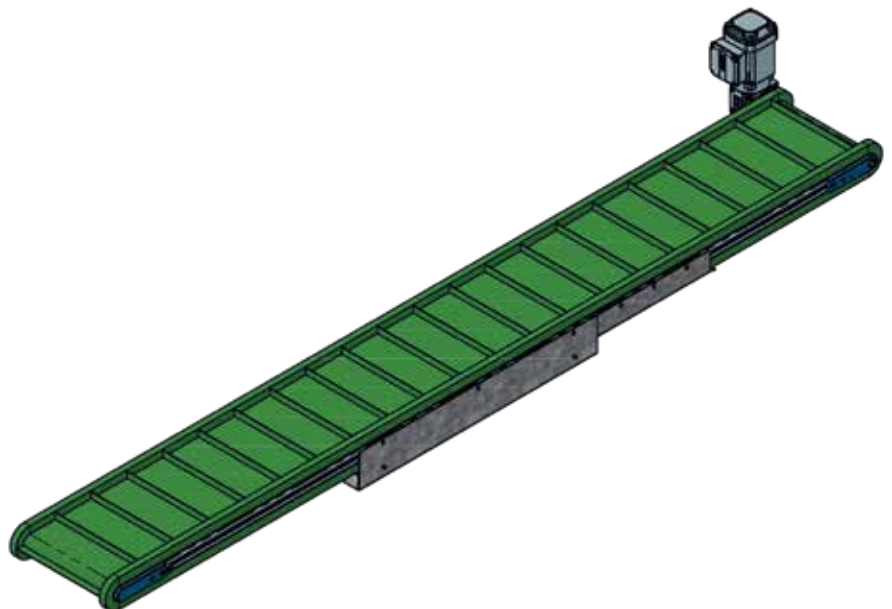
Convoyeur de transfert

Réf. Description de l'article

		HT	TTC
1800296	Convoyeur de transfert SW400 x 3 200 mm pour transport de granulés	5 410,00	6 437,90
1800295	Convoyeur de transfert SW400 x 4 500 mm pour transport de granulés	6 034,00	7 180,46
1800459	Convoyeur de transfert SW400 x 7 500 mm pour transport de granulés	9 156,00	10 895,64
1800297	Support convoyeur en bas bâti	174,00	207,06
1800364	Support convoyeur en haut, support silo de refroidissement	174,00	207,06
1800300	Support convoyeur en haut suspension de la station de remplissage	265,00	315,35
1800462	Trémie d'alimentation le long du dispositif de convoyage	297,00	353,43
1800298	Trémie d'alimentation perpendiculaire au dispositif de convoyage	297,00	353,43
1800301	Trémie d'alimentation	297,00	353,43



Convoyeur de transfert avec granulés



Convoyeur de transfert 400 x 3 200 mm pour le transport de granulés

Convoyeur vibrant

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
1800370	Convoyeur vibrant VF400 2 m	8 063,00	9 594,97
2204940	Grille pour convoyeur vibrant VF400 2 m Ø6 mm	124,00	147,56
1800275	Convoyeur vibrant VF400 3 m	8 656,00	10 300,64
2205236	Grille pour convoyeur vibrant VF400 3 m Ø6 mm	124,00	147,56

Équipements de base

Les convoyeurs vibrants transportent les granulés grâce à des vibrations. Le convoyeur vibrant intercepte de petits morceaux de granulés, des brisures et la poussière tout au long du convoyage grâce à une grille. La matière est réintroduite dans la presse.



Convoyeur vibrant VF400



Équipements de base

Le filtre pour air comprimé HIMEL existe aussi en cartouche. Les caractéristiques nécessaires, tels que le boîtier du filtre, le média filtrant, la capacité d'air, la pression et la décharge de poussière sont adaptés individuellement.

- Cartouches filtrantes à média plissé pour la captation de différents types de poussières.
- Des surfaces filtrantes pour une longue durée de vie
- Simple d'utilisation
- Changement de filtre simple et sans outil
- Filtres à faible entretien pour une longue durée de vie grâce au nettoyage pneumatique
- Programme avec accessoires coordonnés pour les besoins individuels des clients
- Contrôle électronique pour le nettoyage individuel des filtres
- Conception selon la zone ATEX 21/22
- Conception en acier inoxydable
- Possibilité de dispositifs de protection contre l'incendie
- Diverses options de décharge (par exemple, big bag/ conteneur/ fût / vis)
- Jusqu'à 8 000 Pa de dépression



Compresseur 5,5 kW



Média filtrant

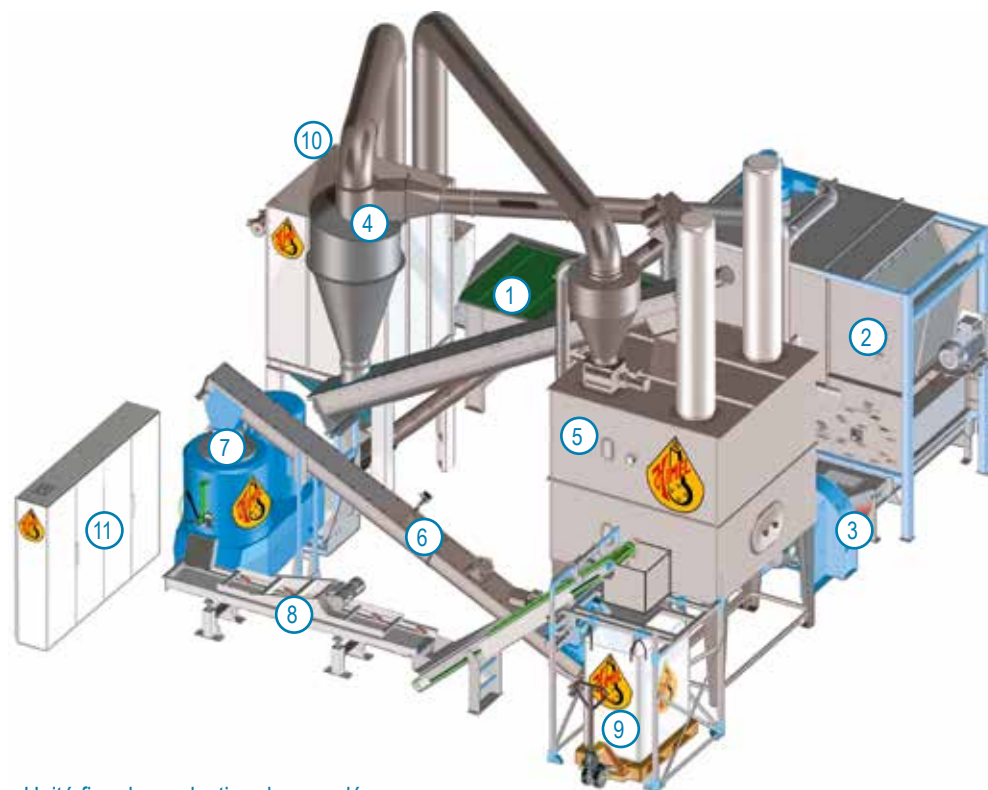
Filtre pour air comprimé

Réf. Description de l'article

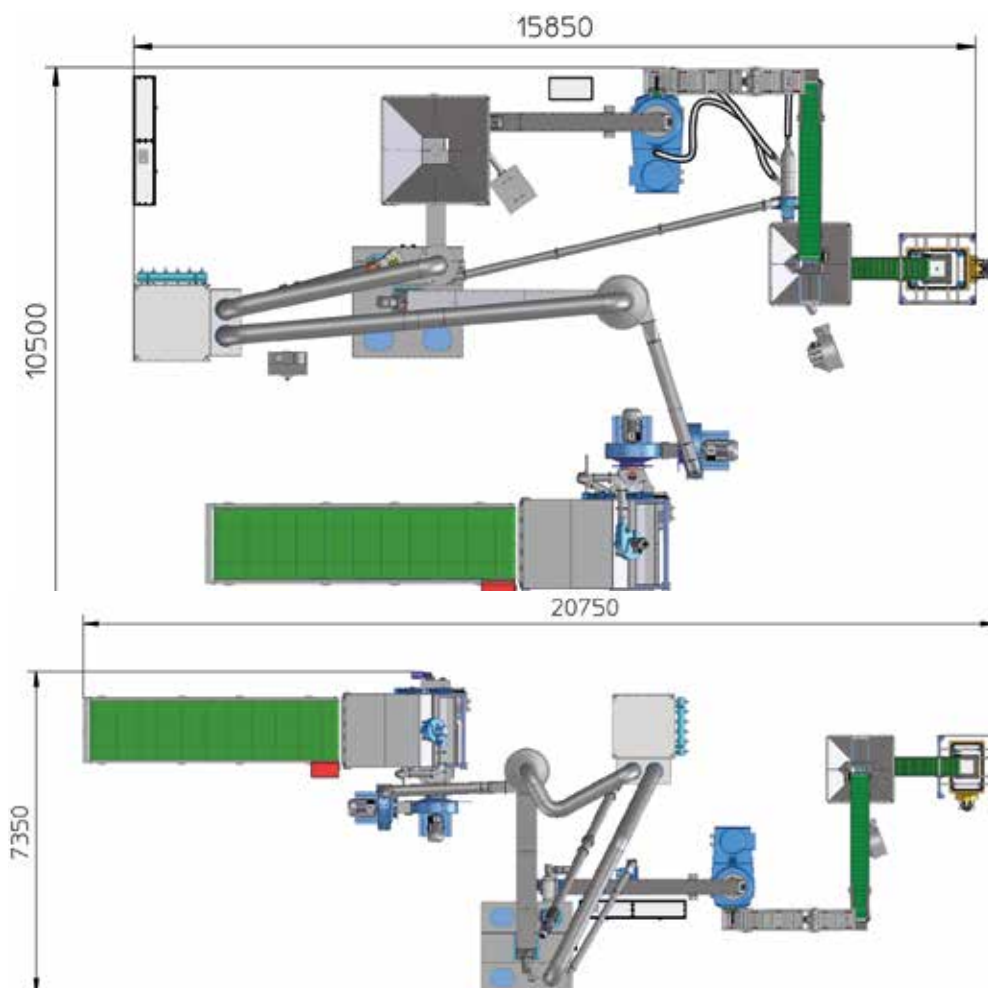
		HT	TTC
3006105	Filtre pour air comprimé pour un volume d'air de 3 000 m³, 12 cartouches filtrantes	20 392,00	24 266,48
3004541	Filtre pour air comprimé pour un volume d'air de 6 000 m³, 24 cartouches filtrantes	27 675,00	32 933,25
3005918	Filtre pour air comprimé pour un volume d'air de 9 000 m³, 36 cartouches filtrantes	32 460,00	38 627,40
3004735	Compresseur 5,5 kW cuve d'air comprimé 270 litres	2 997,00	3 566,43
2907503	Platine rotative pour filtre pour air comprimé	15,00	17,85
2905977	Plaque de montage FS200 sur filtre pour air comprimé orientable jusqu'à 12°	15,00	17,85
1800283	Trémie 45° sortie filtre pour air comprimé	149,00	177,31
1800371	Convoyeur à vis Ø200, 7 m pour la vidange filtre pour filtre pour air comprimé 1,5 kW	6 450,00	7 675,50
1800344	Verrouillage pneumatique avec électrovanne	203,00	241,57



Filtre pour air comprimé



Unité fixe de production de granulés



Exemple de montage

Production de granulés - unité fixe

À partir de bottes de paille / foin (sèches)
Les bottes sont défilées par la dérouleuse de balles. La presse à granulés à filières plates, est alimentée par un convoyeur à vis à fréquence contrôlée.

Les granulés produits sont tamisés, refroidis et convoyés. La commande des machines, facile à utiliser, s'effectue via l'armoire de commande.

Production horaire

Le rendement horaire a été calculé pour l'ensemble de l'installation jusqu'à 1,2 t/h.

La capacité dépend du type de matériau, de la qualité, de la filière et du degré de broyage. La transformation de la paille de blé sèche et homogène (humidité résiduelle < 14 %) est prise comme base de calcul.

Des fluctuations de qualité de la matière première peuvent considérablement influencer le rendement horaire.

Pour une transformation optimale, il est nécessaire de disposer d'une configuration de filière adaptée au matériau.

Consommation d'énergie

La capacité installée est de 180 kW. Environ 130 kWh sont consommés en fonctionnement. En fonction du type de matériau et des réglages.

L'unité susmentionnée est conçue pour fonctionner en une seule équipe jusqu'à 250 jours par an, conformément à la réglementation en matière de maintenance. L'exploitation continue du système nécessite au moins un opérateur.

Légende

- 1 Table d'amenée
- 2 Dérouleuse de balles
- 3 Broyage
- 4 Séparateur
- 5 Réservoir tampon
- 6 Conditionneur
- 7 Presse à granulés
- 8 Tamisage
- 9 Emballage
- 10 Filtre à air
- 11 Armoire de commande avec contrôle PLC

Dimensions

L'espace nécessaire est de 120m², avec une hauteur de 5,50 m. L'unité peut également être montée sous une forme plus compacte.

Chaque unité est montée sur place en fonction de vos conditions.

1. Dérouleuse de balles

Raccordement électrique : 22 kW
Rendement horaire : jusqu'à 1,5 t (dépend de la matière, humidité résiduelle < 12 %)
Humidité de la matière : < 14 %

Dérouleuse de balles pour balles rondes et carrés avec 2 fonds mouvants, un démêleur et une grille Table d'amenée pour les nouvelles balles avec une longueur de 2,9 ou 5,8 m
Grâce au système de déchargement avec 2 vis, une quantité de matériau constante arrive au broyeur.

La couverture de la dérouleuse de balles réduit l'apparition de poussières. Le séparateur de corps lourds protège le broyeur grâce à ces 5 aimants puissants. Tous les supports et toute la tuyauterie est comprise.

2. Broyage

Raccordement électrique : env. 50 kW
Rendement horaire : jusqu'à 2 t (dépend de la matière, humidité résiduelle < 12 %)
Grille : 20 mm / 8 mm
Humidité de la matière : < 14 %

Un ou deux broyeurs industriels HIMEL STMi avec rendement augmenté et grille spéciale.
Moteur puissant avec 22 kW ou 30 kW Raccordement pour captation de matière
Cyclone de grand volume, vis de montée et écluse à bavettes vers le réservoir tampon.

3. Réservoir tampon

Raccordement électrique : env. 3 kW
Volume : 8 m³

Réservoir pour la farine de paille d'une densité de max. 50 kg/m³ avec volume d'environ 8 m³, avec agitateur empêchant la formation de voûtes Contrôle du niveau via détecteur à palette rotative Hotte filtrante sur le couvercle pour compenser la pression d'air résiduelle provenant du broyage. Raccordements à l'unité de filtration, au trou d'homme et aux piquages

4. Conditionneur

Raccordement électrique : env. 5 kW
Diamètre : 250 mm

Vis de dosage télécommandée en tant que convoyeur à vis avec entrée et sortie
Écluse à bavettes entre la vis de dosage et conditionnement, pour un dosage sans pression
Vis de conditionnement avec hélice spéciale. Avec tous les raccordements nécessaires au conditionnement
Système de dosage d'eau manuel inclus, raccordé à une conduite d'eau mise en place par l'utilisateur.

5 Presse à granulés

Poids : environ 4,5 t
Raccordement électrique : 90 kW
Possibles Ø des granulés : 6, 8, 14 mm

Presse à granulés avec filière plate et 3 rouleaux pour les tiges longues 1 filière pour le foin, la luzerne ou la paille pour la fabrication de granulés avec un diamètre inférieur à Ø14 mm. Bâti inférieur et toutes les adaptations compris

6. Tamisage et transport

Raccordement électrique : 4,25 kW

Un convoyeur vibrant en conception spéciale avec fond à grille, raccordements d'aspiration (ou trémies) pour le retour des poussières vers me réservoir tampon. Turbine V25, Cyclone sur le réservoir tampon, écluse à bavettes sous les cyclone, conduite Convoyeur de 4,5 m long, à 45° après la goulotte de vibrations. Tous les renforts, supports et attaches inclus.



Dérouleuse de balles avec table d'amenée



Broyeurs industriels STMi



Réservoir tampon avec agitateur



Vis de dosage et conditionnement



Presse à granulés avec filière plate pour tiges longues

7. Refroidissement des granulés

Volume : env. 2 m

Raccordement électrique : env. 3 kW

Convoyeur à bande depuis la goulotte vibrante vers le silo. Silo ventilé d'env. 2 m³ buses d'aération, trappe manuelle et ventilateur Les granulés refroidissent dans un silo d'aération

8. Conditionnement en big bag

Raccordement électrique : 0,35 kW

Convoyeur à bande du silo de refroidissement au support de big bag Le cadre big bag pour des sacs jusqu'à 1 000 kg, réglable en hauteur et largeur.

9. Filtration de l'air rejeté

Rendement jusqu'à 8 000 m³/h

Surface de filtration env. 150 m²

Unité de filtration avec filtre à cartouche et nettoyage pneumatique Un conteneur à poussières est à prévoir par le client. Tous les renforts, supports et attaches inclus.

10 Compresseur 270 l

Raccordement électrique : 5,5 kW

Volume d'air 270 l/min

Groupe haute performance robuste à fonctionnement lent, avec 3 cylindres et corps d'agrégat en fonte mécanique. Réservoir d'air à paroi épaisse pour une longue durée de vie et entraînement par courroie avec grande roue de ventilateur.

11. HIMEL Armoire de commande API

Raccordement électrique : env. 185– 190 kW

Armoire électrique avec commande par groupes, automate programmable (API) et écran tactile Grand affichage pour la presse à granulés, variateur de fréquences Pour tous les grands clients un démarrage du tapis en douceur. Protection contre les surcharges de la presse à granulés et du broyeur par régulation des valeurs limites Il est possible de régler individuellement la plupart des fonctionnalités et de les visualiser.

12. Outils et matériaux de montage complet

Étancher tous les raccords. Il incombe au client de se procurer des câbles, guide-câbles et d'effectuer le montage réseau électrique.

13. Mise en service

1 journée se calibrage avec une presse à granulés

1 journée de formation opérateur

1 journée pour le transfert et l'aide sur place

14. Montage de l'installation

L'équipe de montage HIMEL peut monter tout une installation. Délai de montage, env. 2 à 3 semaines

Facturation au temps passé Le client doit mettre à disposition 2 collaborateurs. Il doit également organiser la grue ou le chariot élévateur (5 t) et la mettre à disposition durant la phase de montage.



Refroidissement des granulés



Refroidissement des granulés dans le silo d'aération



Conditionnement big bag avec convoyeur à bande



Unité de filtrage avec cartouche



Armoire électrique avec commande par groupes

Séchoir à foin

Le foin renferme plus de secrets qu'imaginés.

Système fixe de séchage HIMEL pour bottes rondes et carrée :

Le séchage en bottes favorise une alimentation plus riche en nutriments et ainsi meilleure et plus saine. Le séchage, en peu de temps, des bottes est possible, jusqu'à maximum 48 bottes (selon l'humidité) par jour. Les moisissures et autres substances nocives dans les bottes sont du passé. Une solution de séchage efficace, où l'on peut utiliser la chaleur résiduelle, par exemple provenant d'un méthaniseur pour une récolte efficace et un stockage économique.

Planification du séchage des bottes de foin :

- Consommation environ 4,0 à 6,0 kW par botte (pour 10 °C de réchauffement)
- Température optimale 35° - 45 °C
- Humidité relative de l'air d'environ 25 %.
- L'entrée d'air est d'environ 80 % de la taille de la botte avec bande d'étanchéité et support sur le fond ou sur le couvercle.
- Les bottes doivent être ventilées par le haut et par le bas.
- Humidité maximale des bottes environ 40 % (humidité résiduelle).

Hypothèse :

Séchage de 12 bottes en 4 à 5 heures dans un séchoir (sous conditions optimales).

Ventilateur pour 12 bottes :

Volume d'air env. 46 000 m³/h, 22 kW
Besoin thermique env. 1 200 000 kJ/h

Ventilateur pour 24 bottes :

env. 46 000 m³/h, 22 kW x2
Besoin thermique env. 2 350 000 kJ/h



Séchoir à foin HIMEL pour 12 bottes



Séchoir à foin HIMEL pour 24 bottes (2 x 12 bottes)

Séchoir à foin

Réf.	Description de l'article	HT	TTC
	Séchoir à foin HIMEL pour bottes de foin	79 616,00	94.743,04

En détail :

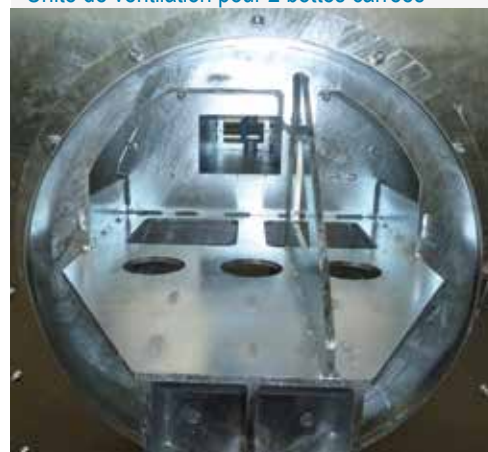
0000268	Séchoir à foin pour bottes de foin	61 131,00	72.745,89
3003424	Tuyau de ventilation Ø650 mm longueur totale 3,0 m sans sangles	301,00	358,19
3003120	Tuyau de ventilation Ø650 mm longueur totale 5,0 m sans sangles	388,00	461,72
3003558	4 Sangles de serrage à cliquet, 4 m, résistance 800 kg	9,00	10,71
3003702	Vanne de régulation UDS 630	369,00	439,11
3003703	Trémie d'alimentation 45° Ø630 630 mm	369,00	439,11
1500444	Petit groupe hydraulique avec bloc de commande et interrupteur pour séchage du foin.	6 397,00	7 612,43
0000591	Ventilateur BLG6 18,5 kW sans raccord de sortie	7 183,00	8 547,77
0001578	Raccord de sortie Ø630 mm BLG6	747,00	888,93
4501127	Démarrateur étoile-triangle 18,5 kW 26-38 A	886,00	1 054,34
0920875	Tuyau de ventilation Ø630 4,0m avec deux sangles de tension	468,00	556,92
1500448	Dispositif de ventilation pour 2 bottes carrées	5 529,00	6 579,51

Équipements de base

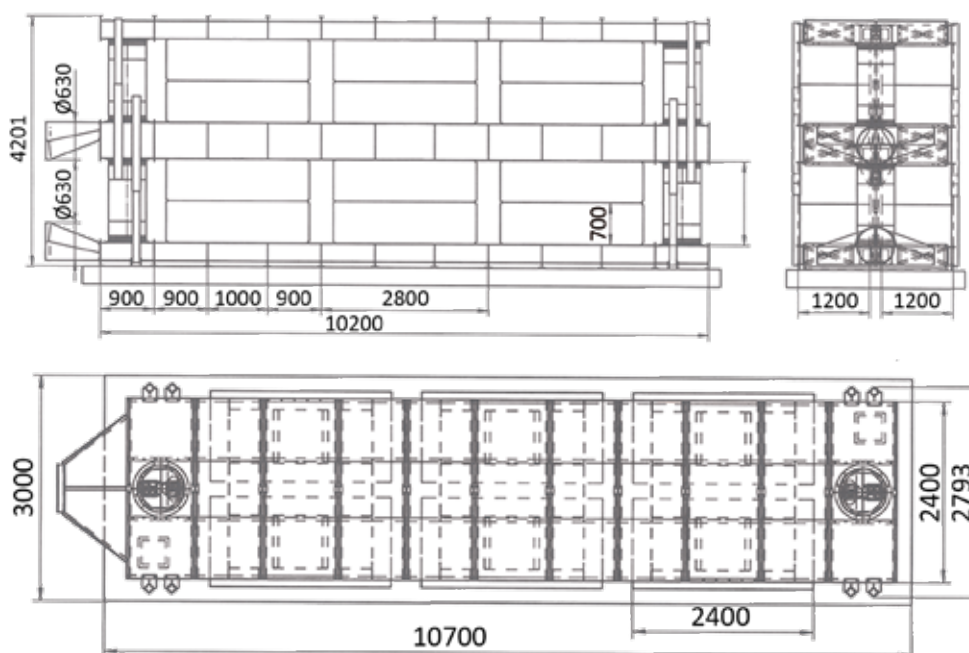
- Séchoir compact à foin, pour des bottes de 1200 x 700 x 2400 (lxHxL)
- Dispositif à double aération pour une aération régulière de haut et d'en bas
- Les bottes peuvent être ventilées en double rangée, c'est-à-dire 12 bottes ou 24 bottes simultanément
- Système de levage hydraulique avec de longs vérins hydrauliques
- Remplissage et retrait faciles des bottes par l'assistance hydraulique (intégré dans l'unité d'aération).
- Une plaque d'acier galvanisée à chaud de 3 mm garantit la pérennité de l'unité de séchage.
- Sur demande laqué
- Des gaines d'aération haute température assurent la diffusion de l'air dans l'installation
- Sans commande hydraulique
- Sans système électrique



Unité de ventilation pour 2 bottes carrées



Support de vérin hydraulique



Dimensions du séchoir à foin

Frais de transport

- Les modalités de livraison sont définies par nos conditions générales de vente, service et de livraison.
- Par commande, nous calculons une assurance de transport de 2,25 pour mille de la valeur marchande de cette liste

Envoi par colis

- Envoi avec DPD
- Poids maxi 32,5 kg
- Dimension de la sangle max. 3 m
- Longueur maximale : 1,75 m
- Délai d'envoi 2 à 3 jours ouvrés
- Expédition par colis vers la Suisse, dédouanement inclus pour une valeur de facture < 1 000 €.

Envoi express

- Envoi par service express de nuit
- Livraison le lendemain matin pour toute commande passée avant 11 h 30
- Poids maxi 150 kg
- Longueur maximale : 3 m
- Expédition par colis vers la Suisse, dédouanement inclus pour une valeur de facture < 1 000 €.

Généralités

- Tous les prix publiés précédemment deviennent caduques à la parution de ces nouveaux prix.
 - Tous les prix sont des prix indicatifs HT, en EUR.
 - Livraison au départ de l'usine ou centre de distribution.
 - Les frais de conditionnement sont facturés en plus.
 - Les palettes, les rehausses et les emballages ne seront repris que s'ils nous sont retournés à vos frais.
 - Reprise des marchandises, uniquement après accord préalable, aux frais du client et à ses risques et périls. Un avoir sera émis, après déduction de 10 % sur la valeur nette de la marchandise pour les frais de remise en stock, ainsi que d'éventuels frais nécessaires de remise en état.
 - LES PRODUITS SUR MESURE NE SONT PAS REPRIS.
 - L'acheteur doit respecter les réglementations locales en matière de construction et de sécurité.
 - La garantie des moteurs et des réducteurs ne sera accordée que si la preuve est fournie d'un disjoncteur de protection moteur HIMEL correctement installé et réglé ou d'un arbre à cardans HIMEL d'origine.
 - Si la valeur brute des marchandises retournées est inférieure à 50 €, aucun avoir ne sera émis.
 - Les commandes, d'une valeur inférieure à 50 €, seront facturées comptant.
 - Des modifications techniques ainsi que des changements de dimensions et de poids sont possibles.
- Nous voulons rester à la pointe du développement.

Conditions d'essai à la ferme

Les essais sur site sont soumis à notre validation écrite et font suite à la signature d'un contrat d'achat engageant les parties. Validation selon nos conditions générales de vente et de livraison

Expédition par transporteur

Valeur catalogue des marchandises en € HT	HT	TTC
0 - 1 500	222,00	264,18
1 501 - 3 000	329,00	391,51
3 001 - 5 000	370,00	440,30
5 001 - 12 500	531,00	631,89
12 501 - 25 000	640,00	761,60
25 001 - 37 500	882,00	1 049,58
37 501 - 50 000	1 299,00	1 545,81
sup 50 001	sur demande	
Consigne pour les palettes Europe	121,00	143,99

Envoi par colis

Poids	HT	TTC
5 kg	11,00	13,09
10 kg	13,00	15,47
20 kg	15,00	17,85
31 kg	19,00	22,61
Envoi de colis vers l'Autriche		
Supplément par envoi	10,00	11,90
Envoi de colis vers la Suisse		
Supplément par envoi	56,00	66,64

Envoi express

Poids (jusqu'à)	HT	TTC
5 kg	31,00	36,89
10 kg	35,00	41,65
20 kg	56,00	66,64
30 kg	86,00	102,34
40 kg	109,00	129,71
50 kg	134,00	159,46
60 kg	158,00	188,02
80 kg	209,00	248,71
100 kg	262,00	311,78
Envoi express vers l'Autriche		
5 kg	148,00	176,12
20 kg	188,00	223,72
50 kg	300,00	357,00
100 kg	450,00	535,50
Envoi express vers la Suisse		
10 kg	214,00	254,66
20 kg	247,00	293,93
50 kg	364,00	433,16
100 kg	557,00	662,83

Emballage

Réf. No. Emballage	HT	TTC
par paquet	5,00	5,95
par palette non consignée	5,00	5,95
consigne pour les palettes Europe	10,00	11,90
par cage grillagé Euro	61,00	72,59
par caisse de transport	128,00	152,32
2800051 par mètre d'extension de vis Ø102	8,00	9,52
2800052 par mètre d'extension de vis Ø152	11,00	13,09



Chargement d'une unité de production de granulés sur un camion



Emballageuse automatisée

Conditions générales de vente et de livraison

Conditions générales de vente et de livraison HIMEL Maschinen GmbH & Co. KG

§ 1 Champ d'application

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent exclusivement - même dans les cas où il n'y ait pas fait référence - à toutes nos offres, livraisons et prestations et en particulier aux futures transactions commerciales. Pour être applicables, toutes clauses divergentes nécessitent notre confirmation écrite. Les clauses divergentes du client ne s'appliquent pas, même si, pour un contrat spécifiques, nous ne nous y opposons pas expressément.

§ 2 Offres et conclusion du contrat

(1) Nos propositions et devis sont toujours non contractuels et sans engagement. Un contrat est conclu après que nous l'ayons signé. Les dimensions, poids, illustrations et dessins ou autres informations ne sont contractuels et exécutoires que s'ils sont expressément validés par écrit. Les données techniques de nos produits et des produits de nos fournisseurs sont susceptibles d'être modifiées.
(2) Une commande est effective une fois que nous l'avons validée. Les ajouts, modifications ou autres accords de garantie ultérieurs nécessitent notre confirmation écrite pour être opposables.

§ 3 Prix

(1) Les prix convenus sont des prix nets en euros sans emballage, fret et assurance. La taxe sur la valeur ajoutée (TVA) au taux légal en vigueur est ajoutée aux prix.
(2) Le calcul des prix nets, le décompte des pièces, les quantités et les poids déterminés par nos soins sont contractuels, sauf si le client les dénonce immédiatement.
(3) Si les coûts définis à la commande changent de manière significative après la conclusion du contrat, les parties contractantes sont tenues de négocier une révision des prix. Une modification est significative si les coûts varient de plus de 20 %. Si aucun accord n'est trouvé, nous pouvons nous retirer du contrat dans les deux semaines suivant l'échec de la négociation.

§ 4 Conditions de paiement

(1) Nous pouvons exiger un paiement d'un acompte à la conclusion du contrat.
(2) A la livraison, le paiement comptant de la facture est demandé. L'octroi de remises et d'escomptes nécessite un accord écrit spécifique. Les paiements doivent être effectués, sans frais, auprès de notre service comptable. Dès qu'un de nos comptes professionnels est approvisionné, le paiement est considéré ayant été réalisé comptant. Le paiement par lettres de change ou chèques peuvent être acceptés mais n'engagent pas notre responsabilité quant à leur réception en temps et en heure et leur acceptation par notre banque. Tous les frais et autres coûts encourus sont à la charge du client. Les paiements par lettres de change et chèques ne sont validés qu'après leur encaissement.
(3) En cas de retard de paiement, nous sommes en droit de facturer, sans justification particulière, des intérêts de retard à un taux de 9 points au-dessus du taux en vigueur.
Parallèlement, une somme forfaitaire de 40 € (euros) peut être exigée pour retard de paiement.
(4) Pour tout paiement échelonné, la totalité du solde est immédiatement exigible en cas de retard de paiement.
(5) La compensation n'est autorisée qu'avec des créances contestées ou légalement établies.
Tout droit de rétention de la part du client est exclu, à moins qu'il ne soit basé sur un autre contrat.
(6) Nous pouvons également exiger le paiement d'acomptes pour les prestations de services.

§ 5 Livraison

(1) Nous livrons à partir de notre usine ou de notre plateforme logistique sauf accord contraire valide.
(2) Les dates de livraison ne sont que des indications non contractuelles, sauf si elles sont contractuellement contraignantes.
(3) Le délai de livraison commence lorsque le client a envoyé la confirmation de la commande, fourni les documents, permis, autorisations nécessaires relevant de sa responsabilité et payé l'acompte convenu.
(4) Le délai de livraison est considéré comme respecté si le produit commandé a été expédié ou si l'acheteur a été informé de sa disponibilité avant la fin du délai.
(5) Des événements imprévus indépendants de notre volonté (par exemple, des défaillances opérationnelles, une grève, fermeture temporaire, chez nous ou chez un fournisseur ou chez un transporteur) prolongent le délai de livraison de manière appropriée. Il en est de même pour toute modification ultérieure de la commande.
(6) Les délais et la qualité sont assurés lorsque nous avons la charge de la livraison. En outre, nous sommes autorisés à modifier les caractéristiques convenues du produit commandé ou à nous en écarter si cette modification ou cet écart est acceptable pour le client compte tenu de nos contraintes (par exemple, modifications techniques).
(7) En cas de retard de livraison, le client peut, après nous avoir fixé un délai d'exécution raisonnable, résilier le contrat en ce qui concerne la partie non encore exécutée. Le client ne peut se retirer de l'ensemble du contrat que s'il n'a aucun intérêt à une exécution partielle.

(8) Si la livraison est retardée à la demande du client ou si le client est en retard de validation, les frais de stockage lui sont facturés à compter du mois civil suivant la notification de disponibilité des articles commandés. Toutefois, après expiration d'un délai raisonnable, nous disposons librement des produits commandés et fixons au client un nouveau délai de livraison prolongé de manière appropriée.

§ 6 Transfert de risque

(1) Le risque est transféré au client lorsque les articles commandés quittent notre usine ou notre entrepôt, qu'ils soient transportés par nos propres moyens ou par des tiers. Si nous livrons un logiciel, le risque est transféré au la réception.
(2) Si la livraison est retardée pour une raison incombant au client, le risque est transféré au client dès que celui-ci est informé que les produits commandés sont disponibles. Cela s'applique également si des livraisons partielles sont effectuées ou si nous avons pris en charge d'autres services, par exemple les frais d'expédition, la livraison ou l'installation.
(3) Sans demande expresse du client, lors de la livraison, les produits ne sont pas assurés contre la casse et les dommages de transport, l'incendie, le vol ou autres. Toute assurance demandée par le client et souscrite sera conclue aux frais du client.

§ 7 Réserve de propriété

(1) Nous gardons la propriété de tous les produits commandés jusqu'au paiement intégral de toutes les créances présentes et futures découlant du contrat avec le client. Cette disposition s'applique quels que soient le fondement juridique et la date des créances, en particulier pour les créances résultant de lettres de change, de chèques, des factures en attente de paiement ou pour les clients ayant un encours existant chez nous.
(2) Le client ne peut ni gager ni hypothéquer un produit commandé dont l'entière propriété ne lui a été transmise. En cas de saisie, de confiscation ou d'autres dispositions par un tiers, il doit nous en informer immédiatement. Dans le cadre d'une activité commerciale régulière, il peut revendre les produits commandés, dont il n'a pas l'entière propriété, à condition de nous payer les articles commandés dans les plus brefs délais. En cas de revente, le client recouvre les créances résultant des produits commandés auprès de nous, dans les plus brefs délais, y compris celles provenant de lettres de change ou de chèques, ainsi que tous les frais annexes. Lorsqu'un produit commandé est vendu, avec d'autres produits ne nous appartenant pas, pour prix global, le recouvrement des créances, y compris la taxe sur la valeur ajoutée, ne concerne que les produits pour lesquels nous avons émis une facture. Dans le cas particulier de la revente, une déclaration de cession n'est pas nécessaire.
(3) Le client recouvre de cette manière les créances liées à l'activité de revente tant que nous l'acceptons et sommes en confiance. À notre demande, il informe ses clients de la créance et nous en informe simultanément.
(4) En cas de transformation, de combinaison ou de mélange d'un produit commandé avec d'autres articles ne nous appartenant pas, le client nous transfère par les présentes une part de copropriété dans le nouvel article à hauteur du prix de vente facturé au client, y compris la taxe sur la valeur ajoutée. Le client doit stocker le nouvel article sans frais pour nous.
(5) Si les garanties qui nous ont été données dépassent de plus de 20 % le montant total des créances, à la demande de l'acheteur, nous sommes tenus de libérer les garanties de notre choix.
(6) En cas de manquement du client à ses obligations, notamment en cas de retard de paiement, nous sommes autorisés à récupérer le produit commandé, après résiliation du contrat et le client est tenu de le restituer. Dans ce cas, les frais de restitution sont à la charge du client. Pour toute utilisation et perte de valeur des produits livrés et restitués, une indemnité dont le montant correspond au prix de location habituel du marché pour la période d'utilisation, nous est due. Toutefois, le client est autorisé à prouver que nous n'avons subi aucun dommage ou que notre dommage est nettement inférieur au forfait.

§ 8 Gage

Contractuellement, pour garantir nos créances, nous pouvons gager le produit commandé en notre possession. Nous pouvons également gager des produits, pour garantir des créances résultant de commandes ou de prestation antérieures en lien avec le produit commandé. Nous ne pouvons gager des produits pour garantir des créances liées à d'autres commandes uniquement, si la créance est reconnue, ou un s'il un titre exécutoire pour la dette et que le produit commandé appartient au client.

§ 9 Malfaçons / Garantie (1)

Pour les nouveaux produits, le délai de réclamation pour malfaçons est d'un an et commence à courir à la livraison ou à la réception des produits commandés. Aucune réclamations pour malfaçon n'est acceptée pour les produits d'occasion.
La réduction du délai de notification (phrase 1) ou l'exclusion des droits pour malfaçon (phrase 2) ne s'applique pas aux dommages faisant suite à une faute grave ou intentionnelle de notre part ou de celle de nos sous-traitants et pouvant atteindre à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé des personnes.
(2) Les défauts apparents du produit ou des instructions de montage, le cas échéant, d'erreur dans les livraisons ou les quantités doivent être réclamés, par écrit, immédiatement après leur découverte, et au plus tard 14 jours après la réception des articles commandés.

(3) Si le produit livré est défectueux, nous nous engageons, à notre convenance, soit à remédier aux défauts du produit commandé, soit à le remplacer. Les pièces remplacées deviennent notre propriété. Après la livraison, les frais supplémentaires de livraison et de réparation de dommages survenus lors du déplacement du produit commandé sur un site autre que celui de livraison prévu au contrat sont à la charge du client sauf si ce déplacement n'est prévu au contrat.
(4) Si nous refusons de réparer ou de remplacer le produit commandé en raison de coûts disproportionnés, si la réparation ou le remplacement - après au moins 2 tentatives si nécessaire - échoue définitivement ou ne donne pas satisfaction au client, ce dernier peut, à sa convenance, demander une remise sur le prix de vente ou dénoncer le contrat si la malfaçon est trop importante. Les autres droits du client sont définis au § 10 (responsabilité).
(5) Les frais occasionnés par une réclamation non fondée sont à la charge du client. Ils sont calculés selon nos barèmes en vigueur du moment.
(6) Les garanties concernant la qualité et/ou la durabilité du produit commandé ne sont effectives que si nous délivrons des conditions écrites de garantie.
(7) Les droits de recours du client basés sur le § 478 du BGB (recours de l'entrepreneur) s'appliquent uniquement si ce dernier n'a pas conclu, avec son propre client, d'accord allant au-delà des droits légaux pour vices.

§ 10 Responsabilité

(1) La responsabilité pour les dommages corporels est définies par les dispositions légales.
(2) Toute demande de dommages-intérêts ou de remboursement pour des dépenses inutiles du client, résultant d'une violation des obligations contractuelles ou légales, est exclue. En particulier, nous ne pouvons pas être tenus responsables des dommages liés à une mauvaise utilisation du produit commandé. En outre, nous ne pouvons pas être tenus responsables de pertes de bénéfices, d'économies non réalisées ou d'autres pertes financières.
(3) En cas de négligence grave ou de faute intentionnelle de notre part ou de celle de nos sous-traitants, ou si nous prenons en charge une garantie ou un risque d'approvisionnement, L'exclusion de responsabilité susmentionnée ne s'applique pas. En cas d'importants manquements à nos obligations contractuelles, nous sommes aussi responsables pour des négligences faibles sauf s'il s'agit dommages imprévisibles et non couverts par le contrat.
(4) Si nous sommes à l'origine de dommages non exclus par le présent article et uniquement en cas de négligence, notre responsabilité est plafonnée à 2 500 000 € par dommage et à 5 000 000 € par année civile. Les plafonds pour les pertes financières sont de 50 000 € par dommage et de 100 000 € par année civile. Cette limitation de responsabilité ne s'applique pas aux dommages corporels (clause 1).
(5) Le droit du client de se retirer du contrat n'est pas limité par les dispositions ci-dessus. Il en va de même pour la responsabilité sur la garantie légale des produits.

§ 11 Nullité de dispositions particulières

La nullité de certaines dispositions des présentes conditions générales n'affecte pas la validité des autres dispositions.

§ 12 Droit applicable, juridiction et tribunal compétents

(1) Le droit allemand s'applique à toutes les relations juridiques existant avec nous. Le droit allemand s'applique également à l'application des présentes conditions générales.
La Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises du 11.04.1980 (CISG - "Convention de Vienne sur les ventes") ne s'applique pas.
(2) Dans les transactions commerciales avec des commerçants, des entrepreneurs, des personnes morales de droit public ou des fonds spéciaux de droit public, le tribunal et la juridiction compétents pour les deux parties est le 72393 Burladingen-Melchingen. Cela s'applique à toutes les créances présentes et futures découlant de la relation commerciales, dont les litiges concernant les lettres de change et les actes authentiques. Nous avons également le droit, à notre convenance, d'intenter une action au siège social de l'acheteur.

Les présentes conditions constituent une traduction intégrale de la version allemande des conditions générale de vente de la société HIMEL. La version allemande prévaut en cas de désaccord et d'interprétation de ce texte.

Es sind nicht nur die Jahre auf die wir stolz sind...
We're not just proud of the years...

**Nous ne sommes pas seulement
fiers de nos années...**



SYSTÈMES DE BROYAGE ET DE MÉLANGE • SYSTÈMES CÉRÉALIERS • SOLUTIONS DE STOCKAGE • GESTION DE PAILLE • PRODUCTION DE GRANULÉS • MÉLANGEUSES



**HIMEL
MASCHINEN**



D-72393 Melchingen
Mittelhofen 11

Tél: +33 7 84 65 52 38
Tel: +49 7126 9299 0

verkauf@himel.de
france@himel.info

VOTRE EXPERT EN SOLUTIONS DE PRÉPARATIONS D'ALIMENTS @ himelmaschinen  FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE