

Ihr Spezialist für Futter-Aufbereitungs-Systeme

 Leistungsprogramm
72 2026



Getreidesysteme



Mahl- &
Mischsysteme



Pelletierung



Strohsysteme



Mischwagen



Lagersysteme

www.himel.de

seit 1954

1954

Als gelernter Landmaschinenmechaniker entwickelt Mathias Hirlinger in der elterlichen Garage mit schwäbischem Tüftlersinn und handwerklichem Geschick das erste Schneidgebläse. Der Grundstein für die heutige HIMEL Maschinen GmbH & Co. KG ist gelegt. Die handwerkliche Produktion läuft an. Es spricht sich unter den Bauern herum, dass HIMEL Landmaschinen baut, die den harten Arbeitsalltag erleichtern.



Mit dem Meisterbrief wird es offiziell: Mathias Hirlinger ist jetzt Firmengründer und Unternehmer.

Das HIMEL Körnergebläse entsteht. Damit hat Mathias Hirlinger eine Maschine entwickelt, die zu den Weltneuheiten zählt. Die von dem schwäbischen Erfinder konstruierten Ackerwagen und Miststreuwer sind die Vorgängermodelle der HIMEL Futtermischwagen, die drei Jahrzehnte später ihren Siegeszug in mehreren Kontinenten antreten.

Die Produktion in Melchingen läuft auf Hochtouren. Immer wieder werden neue Produktionshallen gebaut und weitere Mitarbeiter eingestellt. Zu den ersten Patenten zählt die HIMEL Gebläse-Serie LBG mit Direktantrieb. Diese Entwicklung von Mathias Hirlinger ist noch ein weiterer konsequenter Schritt in die richtige Richtung.

In Hechingen wird eine über 3300 Quadratmeter umfassende Produktionsstätte eingeweiht. Dort werden die großen Dosiergeräte für Heu und Silage und die Heuverteiler gefertigt. HIMEL Körnergebläse ist inzwischen ein „Renner“ in der Produktpalette.



1976

Es kommen weitere herausragende Entwicklungen dazu: Schrottmühle und Förderschnecken. Damit zeichnet sich die heutige Produktlinie bereits in den weltweit erfolgreichen HIMEL Getreidesystemen ab.

1977

Nur ein Jahr später kommen die HIMEL Strohmulle und der zukunftssträchtige HIMEL Futtermischer auf den Markt, der die Basis ist für die künftige Produktlinie der HIMEL Mahl- und Mischsysteme.

Es geht weiter aufwärts, und zwar buchstäblich: mit dem Heulift, dem Silolift und dem Rundballenlift. Bei jeder neuen Entwicklung orientiert sich HIMEL exakt an den Bedürfnissen der Landwirte und Tierhalter. Zu den neuesten Erfindungen gehört die Getreidequetsche.

80-er Jahre

In der Mitte der 80-er Jahre tritt Werner Hirlinger, der älteste Sohn, an die Seite seines Vaters. Konsequenter beginnt der künftige Juniorchef den Vertrieb neu zu strukturieren und die Produktlinien zu erweitern.

Das erste HIMEL Europa-Patent wird ein Erfolg: Das Heu-Schongebläse!

Maßarbeit: die neue Serie der HIMEL Getreidelaagertechnik ergänzt die vorhandene HIMEL Getreidesysteme ideal.

Wenige Tage nach dem Mauerfall knüpft HIMEL erste Kontakte zu den östlichen Ländern. Werner Hirlinger und sein Bruder Michael Hirlinger leisten Pionierarbeit.

Michael Hirlinger arbeitete über zehn Jahre lang in der Geschäftsleitung mit und unterstützt ab jetzt das Familienunternehmen in der PR-Arbeit mit seiner innovativen Medienagentur RealWeb in Hechingen.

Schon bald entstehen in den Neuen Ländern sowie in Tschechien, in der Slowakei, im Baltikum, in Slowenien, in Ungarn und in Russland neue HIMEL Vertriebsstrukturen.

90-er Jahre

Die Nachfolger

Ende der 90-er Jahre übernimmt der jüngste Bruder Martin Hirlinger Verantwortung im Innenresort des Familienunternehmens.

Werner Hirlinger wird Geschäftsführer des Familienunternehmens HIMEL.

HIMEL Innovation

Das Rad ist bereits erfunden — aber es gibt noch viel zu tun! Anfangs in seiner Tüftlerwerkstatt und später in der Konstruktionsabteilung des Unternehmens fertigt HIMEL wegweisende Neuentwicklungen.

Viele dieser Konstruktionen werden in mehreren Ländern mit dem Patentrecht ausgezeichnet und finden vor ausgewählten Prüfungskommissionen höchste Anerkennung. Weltneuheiten laufen in den Produktionsstätten vom Stapel.

Mit den HIMEL Maschinen macht der Landwirt mehr Gewinn, sichert seine Arbeitsplätze und kann im Sinne der Nachhaltigkeit ökologisch und energiesparend wirtschaften.





2004 Das Jubiläumsjahr

50 Jahre HIMEL Maschinen. Zum Jubiläum würdigt der Ministerpräsident von Baden-Württemberg, Erwin Teufel, die innovative Leistung des Unternehmens. Er reiht Mathias Hirlinger in die große Tradition der Tüftler und Denker des Landes ein. Kurze Zeit später wird ihm der „Goldene Meisterbrief“ verliehen!

Im gleichen Jahr beteiligt sich das Unternehmen an einem der größten Hersteller für Reinigungsmaschinen und Getreidesysteme, der Petkus Technologie GmbH in Eisenach-Wutha (www.petkus.de).



2008 HIMEL wird größer

Übernahme der Niederlassung HIMEL Weltzin in Burow (Norddeutschland). Ein Team erfahrener Spezialisten entwickelt und produziert hier alles für Stalltechnik und Hallenbau. Für Bauprojekte gibt es den HIMEL Rundum Service: Von der Architekturplanung bis zur schlüsselfertigen Stallübergabe.



Wir erhalten einen Großauftrag zum Bau von Stalleinrichtungen für das europäische Versuchsgut und Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit „Friedrich-Loeffler-Institut“ auf der Insel Riems. Alles aus Edelstahl für den Hochsicherheitstrakt. Eine Herausforderung für unsere Spezialisten.

2010 Neue Ideen

Mit der Entwicklung eines vollautomatischen Stroh-Pelletsystems wird begonnen. HIMEL baut ein weiteres Standbein „Erneuerbare Energien aus Stroh“: Strohpellets als Brennstoff oder für Einstreu.

2012 Beweisführende Qualität

Zertifikate, wie die ISO Zertifizierung DIN 9001, das Schweißzertifikat DIN 18800, GOST Zertifikate und laufende TÜV Prüfungen gehören zu unserem Standard. Geprägt durch die Nähe zu Natur und Landwirtschaft erhält HIMEL jetzt das Zertifikat DIN 14001 für sein Qualitäts- und Umweltmanagement.

Mehrere große HIMEL Mahl- & Mischanlagen mit Stundenleistungen von über 10 t und enorme Getreidelager werden ausgeliefert und gebaut.

2013 HIMEL Weltweit

Ghana (Afrika) erhält die ersten HIMEL Futtermischer mit Silosystemen. HIMEL Maschinen der Spezialist für Futter-Aufbereitungs-Systeme ist heute in fast allen Ländern Europas und in mehreren Kontinenten präsent.

2015 HIMEL baut aus

Die HIMEL Produktion wird modernisiert. Es werden neue Fertigungsmaschinen mit Blechlager gekauft und die Beleuchtung wird auf LED umgestellt. Mitte des Jahres erfolgt der Spatenstich für die neue Ausstellungs- und Lagerhalle. Auch der Hof und das umliegende Gelände wird neu gestaltet.

2020 Industrie 4.0

Pelletspressen und Strohmaschinen werden in mobile Container verbaut und produzieren vollautomatisch Pellets zur Energiegewinnung. Erstmals werden in neuen Märkten, wie in Usbekistan (Asien) und Tunesien (Nordafrika) HIMEL Produkte ausgestellt!

Neue Fertigungsverfahren mit Schweißroboter, Filter und Wärmerückgewinnung werden eingesetzt.




2024 Stetige Verbesserung

Die Produktion und der Standort Melchingen wurde stetig verbessert. So kam z.B. eine 2. Abkantbank und ein Hochregallager mit 140 m² Fläche zur Produktion dazu. Der Versand wurde neu gestaltet, Hinzu kam auch ein neues Tor und eine bessere Dämmung der Wände.

In Kusterdingen, bei Tübingen wurde eine eigene Pelletieranlage für Stroh- und Heupellets in Betrieb genommen.



 **Zentrale**
HIMEL Maschinen
 Tel.: +49 7126 9299 0
 Fax: +49 7126 9299 1
 E-Mail: info@himel.de

 **Kundendienst**
 **Werner Bayer**
 Tel.: +49 7126 9299 58
 Fax: +49 7126 9299 1
 E-Mail: wb@himel.de

 **Verkauf, Export**
 **Michael Hirlinger**
 Tel.: +49 7126 9299 29
 Fax: +49 7126 9299 1
 E-Mail: mhi@himel.de
 Tel.: +33 7 84 65 52 38
 E-Mail: france@himel.info

 **Buchhaltung**
 **Artur Wetzels-Wojtysiak**
 Tel.: +49 7126 9299 60
 Fax: +49 7126 9299 21
 E-Mail: aw@himel.de

 **Verkauf**
 **Uwe Löffler**
 Tel.: +49 7126 9299 44
 Fax: +49 7126 9299 1
 E-Mail: ul@himel.de

 **Verkauf, Export**
 **Claudiu Negrea**
 Tel.: +49 7126 9299 23
 Fax: +49 7126 9299 1
 E-Mail: cn@himel.de

 **Versand**
Thomas Schotte
 Tel.: +49 7126 9299 43
 Fax: +49 7126 9299 1
 E-Mail: ts@himel.de

 **Verkauf**
 **Patrick Flad**
 Tel.: +49 160 6475006
 Fax: +49 7126 9299 1
 E-Mail: pf@himel.de

 **Verkauf, Export**
 **Olena Kuzmyk**
 Tel.: +49 7126 9299 36
 Fax: +49 7126 9299 1
 E-Mail: ok@himel.de

 **Bayern**
Johann Schneeberger
 D-92545 Niedermurach
 Tel.: +49 9671/664017
 Fax: +49 9671/664088
 Mobil: +49 170/9671434
 E-Mail: js@himel.info





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

Sachsen, Ost
Roland Werner
 D-01454 Radeberg
 Tel.: +49 3528/441269
 Fax: +49 3528/442214
 Mobil: +49 171/5090144
 E-Mail: rw@himel.de



Unsere weltweiten Verkaufs- und Servicestützpunkte finden Sie auch unter www.himel.de



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

Chronik & Tradition	2	Außensilos	117
Kontakt	4	Trichtersilos	122
Inhaltsverzeichnis	5	Zubehör für Außensilos	123
		Temperaturmessgerät	124
HIMEL Anlagenbau	6	Fegeschnecken	125
		Außensilosbelüftungen	126
Mahl- & Mischsysteme	8	GFK Mischfuttersilos	128
Futtermischer FM	8	Zubehör für GFK Mischfuttersilos	131
Kompaktmischer	10		
Horizontalmischer	12	Belüftungssysteme	133
Gebülmühlen	14	Getreidebelüftung	134
Getreidequetschen	16	Belüftungsgebläse	136
Schrotmühlen	18	Belüftungskanäle	138
Systemvorschlag	21	Belüftungsraketen & Teleskopbelüftungsrohre	140
		Hallenbelüftungskanäle	141
Wiegecomputer	23	Trockner	142
Schaltschrankbau	26		
Frequenzumformer	28	Futtermischwagen	143
		Fräs- & Futtermischwagen	144
Absackung & Pelletierung	29	Selbstfahrer	158
Pelletierpressen	30	Selbstfahrer SF	162
Gegenstromkühler	33	Wiegecomputer DG	166
Absackung	34	Rückfahrkamera	168
Befüll- & Entleerstation	36	Mischwagen Ersatzteile	169
Getreidesysteme	37	Strohsysteme	171
Körnergebläse	38	Strohmühle	172
Überladeschnecken	41	Ballenauflöser	174
Förderschnecken	42	Ballenauflöser RSM	176
Industrieschnecken	47		
Förderschnecken mit Trichter	48	Pelletierung	179
Vorreiniger-Abladestation	50	Pelletierpresse HP	182
Trogschnecken	52	Pelletierpresse VP	183
Kettenelevatoren	56	Kühlsilo	184
Becherelevatoren	60	Vorratsbehälter	185
Trogkettenförderer	66	Übergabeband	186
Gossenredler	74	Vibrationsförderer	187
Spiralförderer	78	Druckluftfilter	188
Rohrkettenförderer	80	Pelletierung stationär	189
Reiniger	82	Heutrocknung	192
Getreide - Vorreiniger	83		
Trommelsiebreiniger	84	Frachtkosten Deutschland	194
Siebreiniger	86		
		Geschäfts- & Lieferbedingungen	195
Elektro & Rohrteile	89		
Rohrteile Ø150 mm	90		
Rohrteile Ø150 mm & Sonderrohrteile	91		
Rohrteile	92		
Elektrozubehör	94		
Lagersysteme	95		
Rundsilos Innenaufstellung	98		
Zubehör & Belüftung für Rundsilos	100		
Trichterunterbauten & Abdecknetze	101		
Rechteck - Lagersilos	102		
UV Stoffsilos	108		
Modulsilos (verzinkt)	110		
Modulsilos Agrar	111		
Modulsilos 45°	112		
Modulsilos 60°	113		
Modulsilos rechteckig	114		
Übergänge Modulsilos	115		
Modulsilos	116		



Zertifikate DIN EN ISO 9001 und 14001

HIMEL Anlagenbau

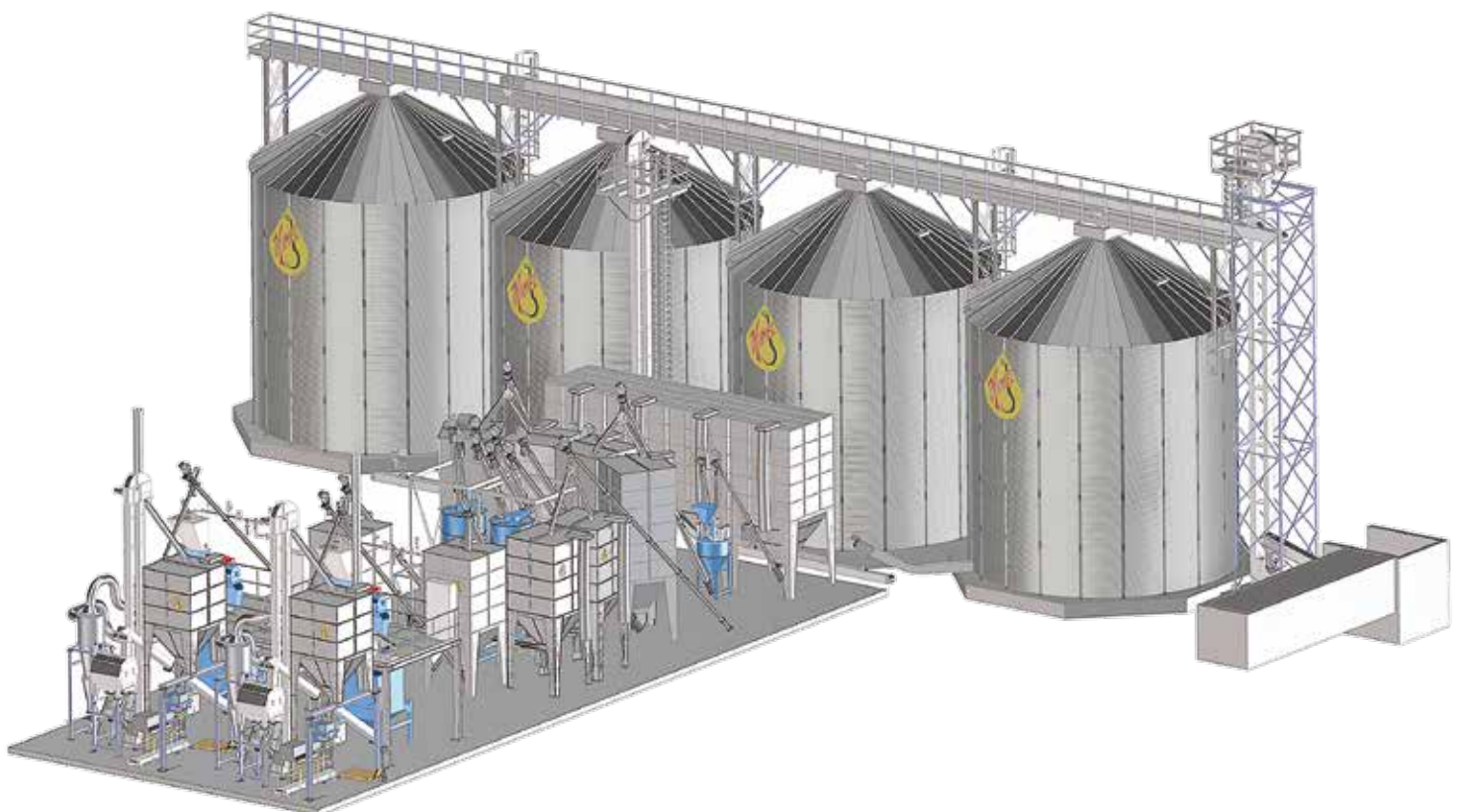
HIMEL liefert die technischen Voraussetzungen für den optimalen Ertrag Ihres Betriebes aus einer Hand. Von der Getreidequetsche und Schrotmühle über den leistungsfähigen Kompaktmischer, bis hin zur Systemlösung.

Enorme Leistung bei überzeugender Wirtschaftlichkeit, hoher Betriebssicherheit, äußerst stabile Ausführung und die Erweiterungsmöglichkeiten durch sinnvolles Zubehör, machen die Großen von HIMEL zum Wunschpartner über Jahrzehnte hinweg.

Der passende HIMEL Wiegecomputer macht den HIMEL Futtermischer zum völlig selbständig arbeitenden Zentrum der Futterzubereitung.

Ein Komplettsortiment aus einer Hand – vom einzelnen Futtermischer bis zur kompletten Futteraufbereitungsanlage.

Auf HIMEL kann man sich verlassen – nicht umsonst sind wir einer der führenden Anbieter in Europa mit weit über 1.000 Futtermischanlagen in Portugal, Frankreich, Holland, Luxemburg, Schweden, Island, Deutschland, Schweiz, Österreich, Tschechien, Slowakei, Ungarn, Kroatien, Serbien, Albanien, Griechenland, Rumänien, Litauen, Lettland, Estland, Russland, Ukraine, Kasachstan und Saudi Arabien.





Die Forschung hat es nachgewiesen:

Kraffutter mit hohem Getreideanteilen führt zu besserer Leistung und risikoärmeren Mastdurchgängen bei geringeren Fütterungskosten.

Der Grund für Getreide

Getreidemischungen sind reich an wertvollen Nährstoffen, schmackhaft und vor allem leicht verdaulich für Ihre Tiere.

Noch ein weiteres, gerade heute, sehr wichtiges Plus spricht für die hofeigene Getreidemischung: Sie wissen genau, was Sie verfüttern und sichern damit von vornherein die Qualität Ihrer Erzeugnisse. Zumal Getreide nur geringen Inhaltsstoff- bzw. Qualitätsschwankungen unterliegt.

Natürlich muss das Getreide für die empfindlichen Tiermägen sachgemäß aufbereitet und in der jeweils ernährungsphysiologisch richtigen Dosierung gefüttert werden.



Futtermischer

... durchmischen aufgrund ihrer überdimensionierten Schnecke im Steigrohr, mit ihren Wurf- und Rührflügeln, große Massen genauso wirksam wie die kleine Ration für die tägliche Fütterung.

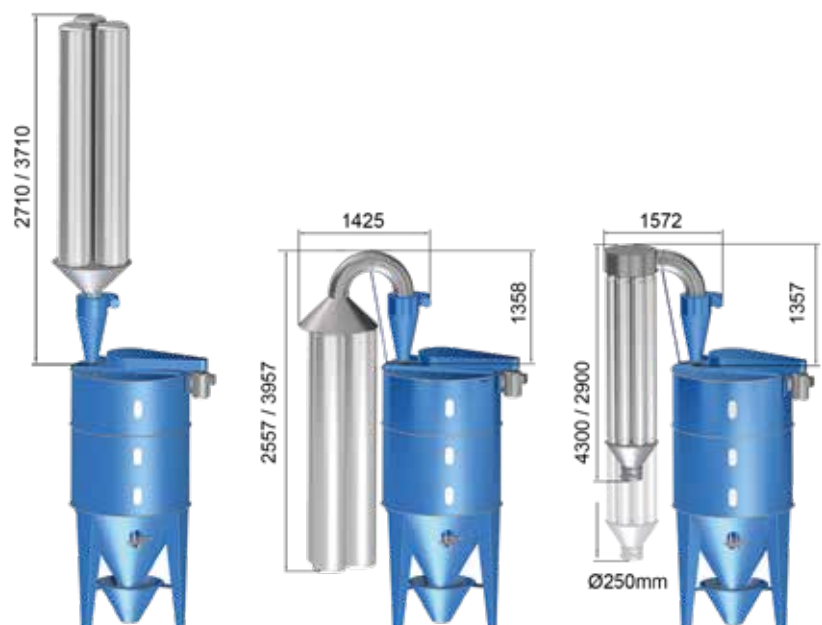
- Das Herz jedes HIMEL Futtermischers ist das äußerst wirkungsvolle Zwangsmischsystem (Mischerschnecke im Stahlblechzylinder) mit einer Mischgenauigkeit von 1:100000
- Das Mischgut rutscht darin gleichmäßig nach unten und wird von der ummantelten Schnecke immer wieder nach oben befördert und ausgestreut
- Die Mischzeit beträgt je nach Mischergöße 3-15 Minuten
- Die Ausdosierung dauert ca. 10 Minuten (je nach Entnahmegesetz)
- Die Befüllzeit ist abhängig von den Befüllaggregaten bzw. der Quetsche und Mühle
- Vollmeldekontakt, Einsichtsluken und Sichtfenster erhöhen die Betriebssicherheit
- Zusatzkomponenten wie Mineralien werden über den serienmäßigen Beimischtrichter zugeführt oder gelangen (bei elektronischer Steuerung) automatisch dosiert in den Mischbehälter aus Stahlblech
- Die saubere Abscheidung der HIMEL Filtersäcke verhindert lästigen Staubabfall
- HIMEL Futtermischer werden in sechs Ausführungen mit 800 bis 5000 kg Fassungsvermögen und Motorleistungen bis 7,5 kW hergestellt
- Über die Einhandentleerung mit Absperrschieber (Ø200 mm) kann das Mischgut besonders einfach entnommen werden
- Zeitschaltuhr, Abschaltautomatiken und Nacht-Schalteinrichtungen bringen Ihnen Zeitersparnis und größtmögliche Unabhängigkeit



HIMEL Futtermischer FM180



HIMEL Futtermischer mit Gebläsemühle



Maßskizze Luftabscheider

Futtermischer

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000001	Futtermischer FM60 800 kg, ca. 1500 l, 2,2 kW Antrieb	6.058,00	7.209,02
0000002	Futtermischer FM120 1400 kg, ca. 2350 l, 4,0 kW Antrieb	6.883,00	8.190,77
0000003	Futtermischer FM180 1800 kg, ca. 3170 l, 5,5 kW Antrieb	7.855,00	9.347,45
0000004	Futtermischer FM250 2500 kg, ca. 4000 l, 5,5 kW Antrieb	10.317,00	12.277,23
0001940	Futtermischer FM300 3000 kg, ca. 4820 l, 7,5 kW Antrieb	12.983,00	15.449,77
0003556	Futtermischer FMK500 5000 kg, ca. 8000 l, 7,5 kW Antrieb	15.814,00	18.818,66

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1100048	Beimischtrichter ebenerdig mit verlängerter Schnecke	612,00	728,28
0001621	Auslauf Ø150 mm um 120° versetzt, zusätzlich	674,00	802,06
1100049	Geteilte Ausführung FM60-300	580,00	690,20
1100454	Sojaöleinspeisung, Schlauchanschluss 3/4"	102,00	121,38
1400011	Bewegliches Schlauchstück Ø150 mm l=0,4 m f.B.	50,00	59,50
1400037	Bewegliches Schlauchstück Ø3" l=0,4 m f.B.	28,00	33,32
1400013	Bewegliches Schlauchstück Ø120 mm l=0,4 m f.B.	35,00	41,65
1100707	Halterung passend für Füllstandsmelder höhenverstellbar	101,00	120,19

Luftabscheider

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1100496	Mehlzyklon Ø3" für GMS 101 - 201	602,00	716,38
1100046	Mehlzyklon Ø120 mm für GMS251 - 501	602,00	716,38
1100534	Halterung für Mehlzyklon (Stütze)	271,00	322,49
1100165	Luftabscheider mit 3 Filtern nach oben Filterfläche= 11,6 m ²	470,00	559,30
1100166	Luftabscheider mit 3 Filtern nach unten Filterfläche= 11,6 m ²	761,00	905,59
1100047	Luftabscheider mit 9 Filtern nach unten Filterfläche= 9,9 m ²	1.535,00	1.826,65
1100167	Luftabscheider mit 9 Filtern nach unten Filterfläche= 14,9 m ²	1.663,00	1.978,97
1100463	Luftabscheider mit einem Filter zusätzlich	129,00	153,51

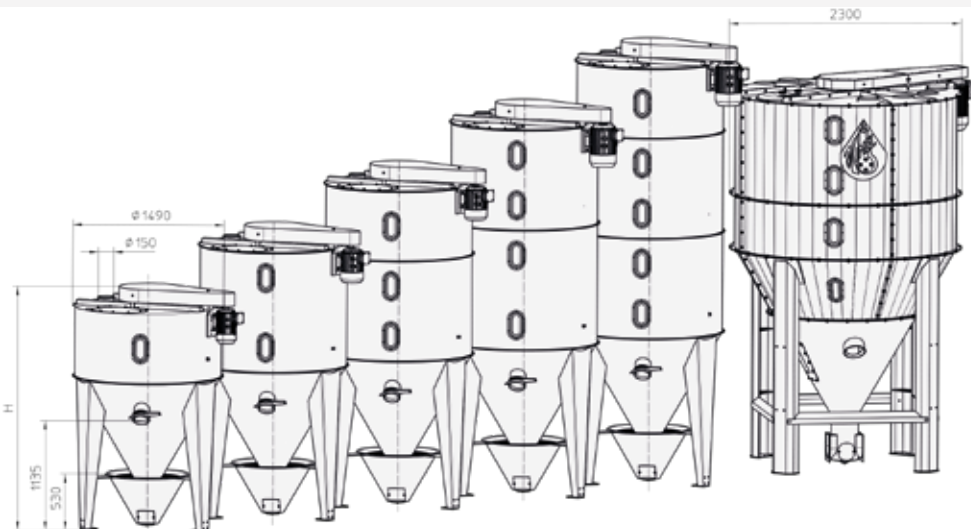
Sojaölpumpe

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001588	Sojaölpumpe 400 V 0,75 kW	555,00	660,45
3001253	PVC Förderschlauch 3/4" lfm.	10,00	11,90



HIMEL Sojaölpumpe

Typ	FM60	FM120	FM180	FM250	FM300	FM500
Höhe (mm)	2400	2900	3400	3900	4400	3900



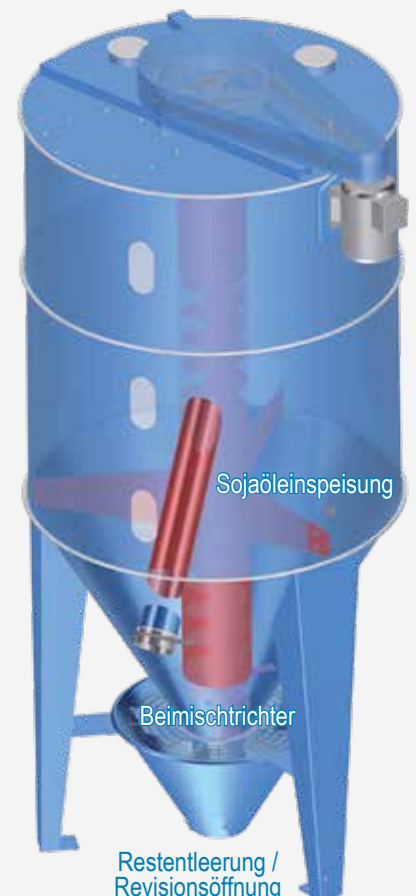
Maßskizze FM60 - FM500

Grundausrüstung FM

- Hohe Mischgenauigkeit durch Zwangsmischsystem mit Zentralrohr und Senkrechtschnecke
- Schnelle Mischungen (ca. 3-15 min)
- Hohe Stundenleistung
- Ruhiger Lauf durch E.- Motor 1500 min⁻¹ und Keilriemenantrieb mit Schutzvorrichtung
- Schneckendrehzahl ca. 320 min⁻¹
- Füllstandskontrolle über großes Sichtfenster
- Einfache Entleerung über Auslauf Ø150mm mit Absperrschieber
- Bequeme Komponentenzugabe über großen Beimischtrichter
- Wiegetechnik einfach nachrüstbar
- Stabiler Mischertrichter mit großer Mischerschnecke, Rührflügel und Auswerfer
- Ohne Sojaöleinspeiserohr
- Ohne Motorschutzschalter
- Inspektionsluke im Deckel
- 1 Einlauf Ø150 mm f.B.
- Baukasten-System, ausbaufähig zur vollautomatischen Mahl- & Mischanlage

Zubehör

- HIMEL Sojaölpumpe zum Anschluss an jeden Futtermischer. Selbstansaugend mit Elektromotor 0,75 kW, Ansaugfilter und Rückschlagventil fördert sie bis zu 30 l/min und sorgt für feinste Eindosierung.
- Mehlzyklon mit Auslauf Ø150 mm f.B.
- Luftabscheider Ø250 mm mit 3 oder 9 Filterschläuchen.



Kompaktmischer

... lohnen sich auch für kleine und mittlere Bestände. Kleinste Mischungen können über den Beimischtrichter zubereitet und abgewogen werden.

- Zwangsmischsystem mit kräftigem Elektromotor
- Lohnend machen den Einsatz dieses HIMEL Kompaktmischer der günstige Anschaffungspreis und die geringen Betriebskosten
- Und weil er auf vier Rädern durch jede Stalltür und auf jeden Platz rollt, ist er beinahe überall einsetzbar. (Serie FM)
- Zeitschaltuhr und Schutzschalter sparen dem Landwirt wertvolle Arbeitszeit, gemischt wird nebenbei
- HIMEL Kompaktmischer werden mit einem Fassungsvermögen von 560 kg bis 3000 kg und einer Motorleistung bis 7,5 kW geliefert
- Zusammen mit der HIMEL Getreidequetsche oder einer HIMEL Schrotmühle steht Ihnen eine ebenso leistungsfähige wie auch wirtschaftliche Mahl- & Mischanlage zur Verfügung
- Auf Wunsch bestimmt ein HIMEL Wiegecomputer mit drei oder vier Wiegemeßdosen die Dosierung bis auf das Gramm genau. So wird der HIMEL Kompaktmischer zur vollautomatischen Mahl- & Mischanlage.



HIMEL Futtermischer FM 851 mit Schrotmühle SC



HIMEL Mahl-Mischanlage, Futtermischer FMK 180 mit SC - Mühle



HIMEL FMK mit Schrotmühle und Getreidequetsche

Kompaktmischer

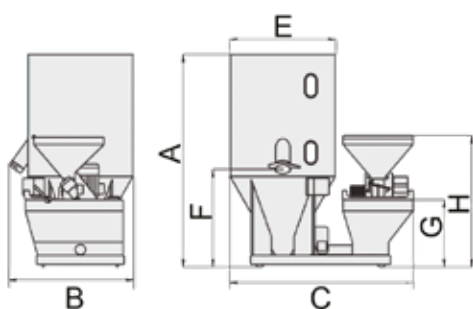
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000033	Kompaktmischer FM550 560 kg 2,2 kW Antrieb und Schalter	6.100,00	7.259,00
0000026	Kompaktmischer FM851 850 kg 2,2 kW Antrieb und Schalter	6.695,00	7.967,05
0000035	Kompaktmischer FM1050 1050 kg 3,0 kW Antrieb und Schalter	7.604,00	9.048,76

Kompaktmischer komplett mit Mühle

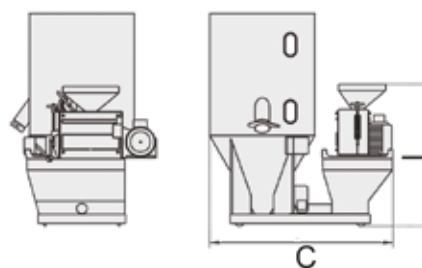
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	m. MwSt.	
	Kompaktmischer FM550 560 kg und 2,2 kW Antrieb mit Schrotmühle SC75 5,5 kW und Rundlochsieb	9.459,00	11.256,21
	Kompaktmischer FM 851 850 kg und 2,2 kW Antrieb mit Schrotmühle SC100 7,5 kW und Rundlochsieb	10.236,00	12.180,84
	Kompaktmischer FM1050 1050 kg und 3,0 kW Antrieb mit Schrotmühle SC100 7,5 kW und Rundlochsieb	11.142,00	13.258,98
0000010	Kompaktmischer FMK120 1400 kg ca. 2350 l 4,0 kW Antrieb mit Schrotmühle SC100, 7,5 kW und Rundlochsieb	14.419,00	17.158,61
0000016	Kompaktmischer FMK180 1800 kg ca. 3170 l 5,5 kW Antrieb mit Schrotmühle SC100, 7,5 kW und Rundlochsieb	15.715,00	18.700,85
0000064	Kompaktmischer FMK 250 2500 kg ca. 4000 l 5,5 kW Antrieb mit Schrotmühle SC100, 7,5 kW und Rundlochsieb	18.488,00	22.000,72
0000070	Kompaktmischer FMK300 3000 kg ca. 4820 l 7,5 kW Antrieb mit Schrotmühle SC150, 11,0 kW und Rundlochsieb	22.512,00	26.789,28

Schrotmühle

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000097	Schrotmühle SC75G 5,5 kW Antrieb	3.285,00	3.909,15
0000098	Schrotmühle SC100G 7,5 kW Antrieb	3.466,00	4.124,54
0000099	Schrotmühle SC150G 11,0 kW Antrieb	4.494,00	5.347,86
1100009	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,0 mm	72,00	85,68
1100011	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,0 mm	72,00	85,68
1100013	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,0 mm	72,00	85,68
1100014	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 5,0 mm	72,00	85,68
1100015	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 6,0 mm	72,00	85,68
1100024	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,5 mm	157,00	186,83
1100025	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,3 mm	157,00	186,83
1100272	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,8 mm	157,00	186,83
1100026	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,4 mm	157,00	186,83
0000092	Automatische Endabschaltung ohne Zulaufverriegelung	345,00	410,55
1100681	Elektromagnetische Zulaufverriegelung für SC/HS-Mühle	626,00	744,94



Kompaktmischer FM mit Schrotmühle



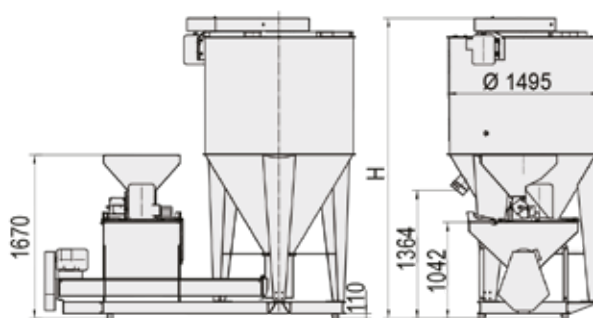
Kompaktmischer FM mit Getreidequetsche

Maße in 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

Kompaktmischer FMK

Höhe in mm	H
FMK 120	3125
FMK 180	3625
FMK 250	4125
FMK 300	4625

Kompaktmischer FMK



Grundausrüstung FM

FM550 - FM1050

- Kompakt aufgebauter Futtermischer mit großem Beimischtrichter (Zwangsmischer)
- Antrieb über E.- Motor 1500 min⁻¹
- Auslauf Ø150 mm mit Absperrschieber
- Zentralrohr mit Senkrechtschnecke und Querschnecke
- Stabiler Beimischtrichter mit großer Einfüllöffnung
- Fahrwerk mit 4 Rollen
- Vorbereitet für den Aufbau von Mühlen oder Getreidequetschen
- Aufrüstbar zur vollautomatischen Verwiegung
- Mit Motorschutzschalter und Steckvorrichtung, Zeitschaltuhr und Hupe

Grundausrüstung FMK

- Kompakter HIMEL Futtermischer für hohe Leistungen und einer Kapazität bis 5000 kg (HIMEL Zwangsmischsystem mit Zentralrohr)
- Stabiler Rahmen
- Vorbereitet für Wiegesystem mit 4 Präzisionsmessdosen
- Komplett mit seitlicher Zubringerförderschnecke und seitlichem Antrieb
- Mit allen Vorteilen der HIMEL Futtermischer Serie FM60-300
- Zum Aufbau von verschiedenen Mühlen, Getreidequetschen, Trichtern, Einläufen Komponentenschnecken oder Filtereinrichtungen
- Aufrüstbar zur vollautomatischen Mahl- & Mischanlage
- Ohne Schalter
- Mit Beimischtrichter

Aufbau für Schrotmühle SC, HS oder Getreidequetsche GQ, siehe Grundausrüstung beim Einzelgerät.

Grundausrüstung SC-Mühle

- Vorbereitet zum Aufbau auf Kompaktmischer, Schräg- oder Horizontalmischer
- Mühlen mit lastabhängiger Regelung stellen sich automatisch auf unterschiedliche Fließigenschaften der Körnerfrüchte ein und gewährleisten 100 % Auslastung der Geräte
- Direktantrieb über E.-Motor 3000 min⁻¹, 400 V
- Großer Einlauftrichter mit ca. 80 Liter
- Schlagmesser 4-fach einsetzbar
- Mit Motorschutzschalter
- Mit Hubzylinder für einfachen Siebwechsel

SC-Mühle	75	100	150
kg/h	700	750	800
von - bis	1100	1500	2000
Leistung bei Getreide 14 % Feuchte und 4mm Sieb			

Horizontalmischer

eignen sich hervorragend für besonders schonende Mischungen. Die kompakte Bauweise mit stabilen Standfüßen und der handliche Aufbau sprechen für sich.

- Aufgrund der gegenläufigen Mischerspiralen erhalten Sie eine effektive Mischung, die für sehr kurze Mischzeiten von ca. 4 min / Charge sorgt
- Die Leistung reicht von 1,5 t/h bis zu 10 t/h und die Entleerungszeit liegt bei etwa 5 min
- Die Eindosierung von Flüssigkeiten ist sehr einfach
- Der HOM gewährleistet die Vermischung von CCM-Mais, Feuchtgetreide, Pellets oder die Mischung mit einem Öl- oder Fettanteil bis zu ca. 10 %
- Über einen starken Elektro-Getriebemotor wird die große Mischschnecke angetrieben
- Vorbereitet für den Anbau einer HIMEL Schrotmühle oder einer Getreidequetsche mit Wiegetechnik, sowie für den Anschluss an andere HIMEL Förderaggregate

Dosierschnecken

... werden für die Förderung von Mineralfutterkomponenten zur Mischanlage eingesetzt. Dabei sind alle produktberührenden Teile in Edelstahl gefertigt.

Durch die geringe Drehzahl ist die HIMEL Dosierschnecke optimal für eine genaue Mengenzugabe in die Mischration geeignet.

Die serienmäßige Starterschnecke im Einlaufbereich verhindert ein Verstopfen der Schnecke bei schwerfließenden Gütern.



Mischwerk Horizontalmischer



Horizontalmischer mit Getriebemotor



HIMEL Horizontalmischer komplett in Edelstahl mit HIMEL Dosierschnecke

Horizontalmischer

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002088	Horizontalmischer HOM3 300 kg ca. 607 l, 2,2 kW Antrieb	8.286,00	9.860,34
0002090	Horizontalmischer HOM5 500 kg ca. 1056 l, 4,0 kW Antrieb	11.274,00	13.416,06
0002092	Horizontalmischer HOM10 1000 kg ca. 2080 l, 9,2 kW Antrieb	24.264,00	28.874,16
0002278	Horizontalmischer HOM20 2000 kg ca. 4000 l, 18,5 kW Antrieb	34.048,00	40.517,12
0002093	1 Satz VerlängerungsfüÙe (l=500 mm)	768,00	913,92
0002395	Pneumatischer Schieber mit Elektroventil	2.322,00	2.763,18
	Einlauftrichter für HOM-Mischer	233,00	277,27
	Sicherheitsschalter Türe	186,00	221,34

Dosierschnecke

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001007	Dosierschnecke Ø102 1,0m 0,75 kW 400 V	2.659,00	3.164,21
0001008	Dosierschnecke Ø102 2,0m 0,75 kW 400 V	2.821,00	3.356,99
0001009	Dosierschnecke Ø102 3,0m 0,75 kW 400 V	3.261,00	3.880,59
0001010	Dosierschnecke Ø102 4,0m 1,5 kW 400 V	4.169,00	4.961,11
0001011	Dosierschnecke Ø102 5,0m 1,5 kW 400 V	4.609,00	5.484,71
0001012	Dosierschnecke Ø102 6,0m 1,5 kW 400 V	5.048,00	6.007,12
0001001	Haltefuß für Dosierschnecke Ø102	197,00	234,43
0001002	Edelstahleinlauftrichter 45° für Dosierschnecke Ø102, inkl. Deckel	1.224,00	1.456,56
1200867	Edelstahleinlauftrichter rund Ø450 mm für Dosierschnecke Ø102	583,00	693,77
1200865	Übergang FS102 auf Schneckenrichter	222,00	264,18
0001109	Aufreißschiene, Einsatz für Trichter	299,00	355,81

Grundausrüstung

- Hohe Mischgenauigkeit durch Gegenstrommischer
- Kompakte Bauweise mit stabilen StandfüÙen
- Antrieb erfolgt über Getriebemotor
- Deckel einfach abschraubbar
- Vorbereitet zum Aufbau von HIMEL SC-Møhlen oder Getreidequetschen
- Auf Wunsch 2 zusätzliche Öffnungen Ø150 mm zum Aufbau von Trichter oder Eindosieraggregate
- Auslaufschieber ca. 200 x 400 mm zum Anbau der HIMEL Förderschnecke
- Ansteuerung über Motorschutzschalter oder HIMEL Schaltschrank
- Vorbereitet für den Anbau von 4 Wiegemessdosen
- Kurze Mischzeiten (ca. 4 min pro Charge)
- Hohe Chargenzahl pro Stunde (ca. 5-7 Mischungen pro Stunde)
- Entleerungszeit ca. 5 min
- Mischgenauigkeit 1 : 100.000
- Einfache Zudosierung von Flüssigkeiten, z.B.: Fett bis 10 %
- Auf Wunsch auch in Edelstahl erhältlich
- Stärkere Motoren für Mineralstoffmischungen auf Anfrage.

Dosierschnecke

- Direktantrieb über Schneckengetriebemotor
- Standardgeschwindigkeit 28 min⁻¹ oder auf Wunsch 70 min⁻¹
- Auslauf Ø150 f.B
- Einlauföffnung 100x250 mm
- Starterschnecke (reduzierte Anfangswindung)
- Leistung bei 0°= 0,44 m³/h
- Leistung bei 45°= 0,33 m³/h
- Ohne Einlauftrichter
- Ohne Haltefuß
- Andere Leistungen/Drehzahlen auf Anfrage

Einlauftrichter:

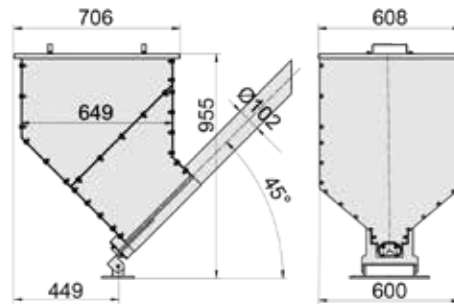
- Einlauftrichter mit 45° Steigung
- In V2A Edelstahl
- Volumen ca. 188 Liter

Einlauftrichter rund:

- Ø450 mm
- In V2A Edelstahl
- Für die direkte Befüllung z.B. über BigBag

Übergang auf Schneckenrichter

- Übergang für Förderschnecken Einlaufteile
- Verschiedene Steigungen möglich
- Einlaufteile siehe Kapitel Förderschnecken



Dosierschnecke mit 45° Einlauftrichter



Einlauftrichter



Aufreißschiene

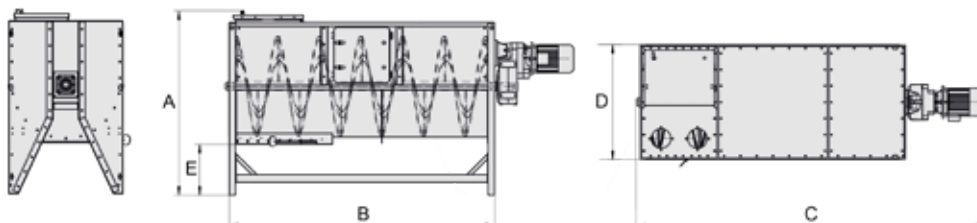


Übergang Trichter



Einlauftrichter rund

		HOM 3	HOM 5	HOM 10	HOM 20
Leistung	t/h	1,50	2,50	5,00	8,00
A Gesamthöhe	ca. m	1,43	1,43	1,79	2,30
B Gesamtlänge	ca. m	1,99	2,70	2,54	2,90
C Länge o. Motor	ca. m	1,40	2,04	2,26	2,74
D Gesamtbreite	ca. m	0,88	0,88	1,35	1,55
E Auslaufhöhe	ca. m	0,39	0,39	0,41	0,41
Breite m. Møhle	ca. m	0,98	0,98	1,32	1,55
Höhe m. Møhle	ca. m	1,70	1,70	2,67	3,20
Eigengewicht	ca. kg	280	400	650	900



Starterschnecke

Gebläsemühlen

Tiere bevorzugen geschrotetes Getreide. Vitamine, Fette und pflanzliche Eiweißstoffe können so von den Tieren am besten verwertet werden.

HIMEL Gebläsemühlen garantieren gleichmäßiges Schrotten mit Motorleistungen von 7,5 - 37 kW. Die Zulaufmengenregulierung gewährleistet hundertprozentige Motorauslastung ohne Überlastungsgefahr und stellt sich automatisch auf verschiedene Getreidesorten ein.

- Die Serie GMS Gebläsemühlen befördern gemahlenes Getreideschrot im schonenden Luftstrom bis zu 60 m weit. Mahlgut wird aus weiter Entfernung über handbetriebene oder motorbetriebene Saugventile, eine Saugspiseeinrichtung mit Trichter oder über eine bewegliche Saugspiseeinrichtung angesaugt.
- Die HIMEL GMS eignet sich vor allem für den Einsatz in Mischanlagen und computer-gesteuerten Mahl- & Mischsystemen, aber auch für den Einzelbetrieb.
- Mischgut bis zu einer Menge von 3000 kg/h befördert die HIMEL Gebläsemühle über eine Rohrleitung in jeden HIMEL Futtermischer



Gebläsemühle GMS



Siloentnahme über Saugventile



Motorbetriebenes Saugventil



Saugspiseeinrichtung mit Trichter



Bewegliche Saugspiseeinrichtung

Gebläsemühle

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000117	Gebläsemühle GMS 101 7,5 kW	4.540,00	5.402,60
0000118	Gebläsemühle GMS 151 11,0 kW	4.689,00	5.579,91
0000119	Gebläsemühle GMS 201 15,0 kW	5.088,00	6.054,72
4500039	Stern-Dreieckschalter 7,5 kW mit Amperemeter	460,00	547,40
4500040	Stern-Dreieckschalter 11,0 - 15,0 kW mit Amperemeter	508,00	604,52
0000175	Schalteranbau	56,00	66,64
0000092	Automatische Endabschaltung ohne Zulaufverriegelung	345,00	410,55
1100491	Saugspeiseeinrichtung Ø3" mit Trichter 300x300 mm	327,00	389,13
1100492	Bewegliche Saugspeiseeinrichtung Ø3" l=1,0 m	273,00	324,87
1100493	Bewegliche Saugspeiseeinrichtung Ø3" l=2,0 m	327,00	389,13
1100494	Motorbetriebenes Saugventil Ø3" 1x45° l=0,34 m 220 V	524,00	623,56
1100495	Handbetriebenes Saugventil Ø3" 1x45° l=0,34 m	334,00	397,46
1100009	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,0 mm	72,00	85,68
1100011	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,0 mm	72,00	85,68
1100013	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,0 mm	72,00	85,68
1100014	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 5,0 mm	72,00	85,68
1100015	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 6,0 mm	72,00	85,68
1100024	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,5 mm	157,00	186,83
1100025	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,3 mm	157,00	186,83
1100272	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,8 mm	157,00	186,83
1100026	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,4 mm	157,00	186,83
2000057	Schlagmesser HS/SK/SC/GMS gehärtet	10,00	11,90
0000120	Gebläsemühle GMS 251 18,5 kW	8.180,00	9.734,20
0000121	Gebläsemühle GMS 301 22,0 kW	9.472,00	11.271,68
0000122	Gebläsemühle GMS 401 30,0 kW	11.132,00	13.247,08
0000123	Gebläsemühle GMS 501 37,0 kW	12.937,00	15.395,03
1100057	Saugspeiseeinrichtung Ø120 mm mit Trichter 300x300 mm	450,00	535,50
1100135	Bewegliche Saugspeiseeinrichtung Ø120 mm l=2,0 m	496,00	590,24
1100133	Motorbetriebenes Saugventil Ø120 mm 1x45° l=0,6 m 230 V	609,00	724,71
1100134	Handbetriebenes Saugventil Ø120 mm 1x45° l=0,6 m	455,00	541,45
1100017	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 2,0 mm	129,00	153,51
1100019	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 3,0 mm	129,00	153,51
1100021	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 4,0 mm	129,00	153,51
1100022	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 5,0 mm	129,00	153,51
1100023	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 6,0 mm	129,00	153,51
2000841	Schlagmesser Industrie aus hochverschleißfestem Stahl	23,00	27,37

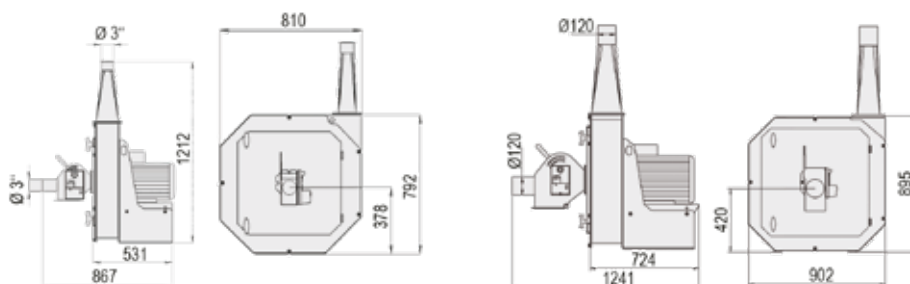
Rohrteile

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3001978	Rohr Ø3" pro lfd. m, s=2,0 mm	21,00	24,99
3001963	Bogen Ø3" 90° r=205 mm s=3,2 mm	42,00	49,98
1400036	Verbindungs- und Spannbänder	14,00	16,66
3001966	Spiralschlauch Ø3" lfm. PUR verstärkt	47,00	55,93
3001238	Schlauchschelle Ø3", 90-110 mm	1,00	1,19
3002404	Rohrschelle 3" für Wandmontage verzinkt	42,00	49,98
3000118	Rohr Ø120 mm pro lfd. m, s=1 mm	13,00	15,47
3000122	Bogen Ø120 mm 90° s=2 mm r=350 mm	33,00	39,27
3000402	Spiralschlauch Ø120 mm lfm. PUR verstärkt	47,00	55,93
1400004	Verbindungs- und Spannbänder Ø120 mm mit Spannbänder	33,00	39,27

Technische Daten GMS

	101	151	201	251	301	401	501
Motorstärke (kW)	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0
Leistung von (kg)	450	650	800	1400	1900	2200	2500
bis (kg)	750	1100	1500	2000	2500	3000	3600
Empfohlene Filterfläche (m²)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	15,0	16,0

Die Leistungswerte sind abhängig von der Feuchtigkeit und Größe des Mahlgutes, des Siebeinsatzes und der Ansaug- und Drucklänge



Grundausrüstung

- Direktantrieb über E.- Motor 3000 min⁻¹, 400 V für höchste Leistungen
- Stabiles Stahlblechgehäuse mit Fronttüre zum einfachen Siebwechsel
- Ansaugstutzen Ø3" (Ø120 mm) mit stufenloser Leistungsregulierung (Schieber)
- Fremdkörperabscheider mit Magnet
- Vorbereitet zum Anbau einer lastabhängigen Zulaufmengenregulierung für automatische Schiebereinstellung und Überlastschutz
- Lüfterflügel aus Hardox - Stahl bis 60 m Förderweite
- Ausblasestutzen verschraubt Ø3"/ Ø120 mm
- Schlagmesser 4-fach einsetzbar
- Mit Sicherheitsschaltung
- Ohne Motorschutzschalter und ohne Sieb

Motorbetriebenes Saugventil:

- Klappkasten 1x 45° mit Steckachse und Stellmotor 230 V (Auf / Zu - Umschaltung)
- Wahlweise einsetzbar (links oder rechts Abzweigung)

Handbetriebenes Saugventil:

- Wie motorbetriebenes Saugventil, mit Handschaltung anstatt Stellmotor

Saugspeiseeinrichtung mit Trichter:

- Absaugeinrichtung für Silos mit Trichterunterbau. Mit Luftregulierungsklappe und Fremdkörperabscheider

Zusätzliche Verschleißeinlage ab GMS 251

- 5mm starke Verschleißeinlage serienmäßig
- Schlagmesser aus Hardox serienmäßig
- Lüfterplatten aus Hardox serienmäßig
- Bis zu 10-fache Standzeit

BEI BESTELLUNG BITTE ANSAUG- UND DRUCKWEITE ANGEBEN

Für Förderweiten bis zu 60m können verschiedene Flügel verwendet werden.

- Rohrteile Ø3" (88,9 mm) für GMS101-201
- Rohrteile Ø120 mm für GMS251-501
- Rohrteile verzinkt ohne Verbindungs- und Spannbänder
- Besonders geeignet
- Rohre werden in Längen bis 6 m geliefert
- Bögen 90° können beliebig auf das entsprechende Bogenmaß getrennt werden

Zeichenerklärung Rohrteile

l = Länge, r = Radius, s = Materialstärke
PUR = Polyurethan

Getreidequetschen

... verwandeln hartes Korn in leicht-verdauliches Quetschgut mit großer Oberfläche, das der Pansen gleichmäßig und wirkungsvoll verwertet. So können Sie die Milch- und Fleischleistung Ihres Hofes deutlich spürbar steigern.

- Mit E.-Motoren von 3,0 bis 15 kW verarbeiten HIMEL Getreidequetschen bis zu 3600 kg Quetschgut pro Stunde. Dabei verbrauchen sie wesentlich weniger Energie (max. Energieersparnis 50 %) als herkömmliche Getreidemöhlen
- Einfachste Bedienung gewährt die stufenlos regelbare Mengenregulierung für optimale Leistungseinstellung sowie Handradverstellung für grobes oder feines Quetschgut
- Gehärtete Gusswalzen verarbeiten hartes Quetschgut mit dem Synchronantrieb zu Hochleistungsfutter
- Große Lager und Magnetabscheider garantieren lange Lebensdauer und einen sehr ruhigen Lauf
- Verschiedene Start- und Stoppautomatiken oder ein Wiegecomputer runden das Programm ab
- Bei der Fütterung von Quetschgetreide reduziert sich die Futtermenge um bis zu 25 %, bei gleichem Fütterungsergebnis gegenüber ungequetschtem Getreide. Somit hat man deutlich geringere Fütterungskosten und es muss kein teures Futter zugekauft werden
- Der Getreidespelz wird aufgebrochen und ist somit besser verdaulich
- Quetschfutter kann frisch zubereiten werden und hat somit keinen Verlust von Vitaminen und Nährstoffen, die im Getreide enthalten sind
- Anregung der Speichelbildung zur Unterstützung der nur gering vorhandenen Magensäfte; dadurch erreicht man ein besseres Wohlbefinden des Tieres
- Gequetschtes Getreide behält im Pansen seine lockere Struktur, das heißt es bilden sich keine Klumpen
- Die wichtigen Rohfaseranteile werden nicht zerstört und können vom Tier aufgenommen werden
- Die Verdauung läuft wesentlich langsamer und dadurch gleichmäßiger ab
- Getreidequetschgut ist grobflockig, die Pansenmikroben arbeiten gezielter und dadurch wird eine geringere pH-Wert Schwankung erreicht
- Die Atemöffnungen der Tiere verstauben und verkleben nicht. Das Tier frisst besser!
- Bei Jungtieren erreicht man eine frühzeitigere Futteraufnahme
- Bessere Entwicklung des Vormagens



Getreidequetsche GQ 55 Twin 2x 5,5 kW



Gehärtete Quetschwalze glatt



Gehärtete Quetschwalze geriffelt

Getreidequetsche

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001883	Getreidequetsche GQ24 4,0 kW mit Fußgestell und Schalter	5.630,00	6.699,70
0001884	Getreidequetsche GQ25 5,5 kW mit Fußgestell und Schalter	6.044,00	7.192,36
0001885	Getreidequetsche GQ26 7,5 kW mit Fußgestell und Schalter	6.491,00	7.724,29
0002491	Getreidequetsche GQ55 Twin 2x5,5 kW mit Schalter	11.164,00	13.285,16
0000020	Getreidequetsche GQ75 Twin 2x7,5 kW mit Schalter	12.560,00	14.946,40

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
2200203	Auslauf - Flansch 300 x 300 mm für Spiralenanschluss	152,00	180,88
2201797	Adapterplatte Serie GQ24-25	66,00	78,54
3001895	Übergang 400x150 mm auf Auslauf Ø150 mm f.B.	145,00	172,55
1100002	Wandkonsole GQ24-25	233,00	277,27
	Fußgestell (Minderpreis)	-215,00	-255,85
	Motorschutzschalter (Minderpreis)	-375,00	-446,25
0000092	Automatische Endabschaltung ohne Zulaufverriegelung	345,00	410,55
1100680	Fußgestell für Getreidequetsche Serie Twin	783,00	931,77
1100695	Adapterplatte GQ Twin auf Trichter 410x440 mm	292,00	347,48

Grundausrüstung

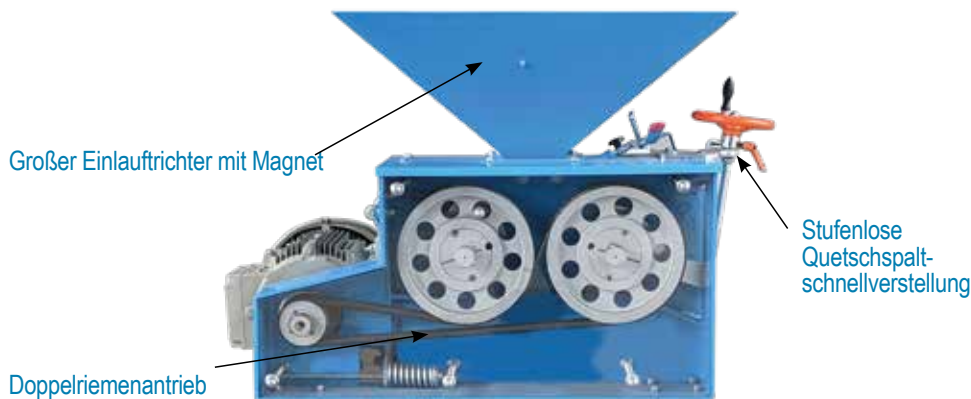
GQ 24 - 75:

- Getreidequetsche mit Elektromotorantrieb über Doppelkeilriemen für höchste Leistung
- Gehärtete Spezial-Quetschwalzen, dadurch lange Lebensdauer
- Flockiges Quetschgut durch Synchronantrieb
- Stufenlose Spindel-Schnellverstellung des Quetschspaltes für verschiedene Getreidearten und einfachste Bedienung
- Stufenlos einstellbare Mengenregulierung für optimale Leistungsausnutzung
- Starker Magnet für Fremdkörperabscheidung (Ø50 mm)
- Stabile Wellen und Lager, laufruhig für höchste Ansprüche
- Großer Walzendurchmesser für höchste Leistung, auch bei Erbsen, Mais und Bohnen
- GQ24-26 vorbereitet zum Aufbau auf Kompaktmischer
- Mit Motorschutzschalter und Ampèremeter
- GQ24-26 mit Fußgestell
- GQ55-75 ohne Fußgestell

Walzendurchmesser und -breite:

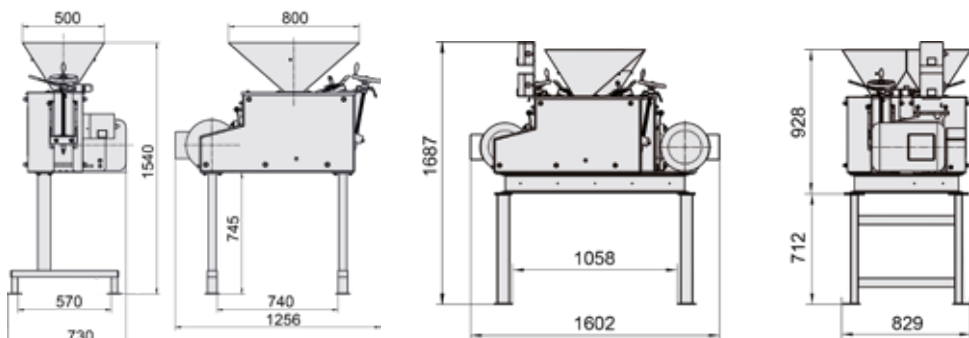
Ø312 mm / 110 mm

Alle Getreidequetschen können in vollautomatische Futtermischanlagen integriert werden.



Technische Daten GQ	24	25	26	55	75
Motorstärke (kW)	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0
Leistung von (kg)	650	800	900	1800	2000
bis (kg)	1600	2000	2200	3200	3600

Die Leistungswerte sind abhängig von der Feuchtigkeit und Größe des Quetschgutes sowie der Einstellung des Quetschspaltes.



GQ 24 - 26

GQ 55 und 75 Twin



GQ 24S

Schrotmühlen

Tiere bevorzugen geschrotetes Getreide. Vitamine, Fette und pflanzliche Eiweißstoffe können so von den Tieren am besten verwertet werden.

HIMEL Schrotmühlen garantieren gleichmäßiges Schrotten mit Motorleistungen von 5,5 - 55 kW. Die Zulaufmengenregulierung gewährleistet eine hundertprozentige Motorauslastung ohne Überlastungsgefahr und stellt sich automatisch auf verschiedene Getreidesorten ein.

- Die Serie HS eignet sich hervorragend im Mühlenbau, wo große Leistungen bis 10 t/h gefragt sind
- Die Serie SC eignet sich hervorragend für die Kombination mit dem HIMEL Kompaktmischer
- Die Serie SK Kastenmühle mit großem 560 Liter Vorratsbehälter



HS 250 - 750 mit Schnecken-Entnahmekasten



Schrotmühle in kompakter Bauweise



Schrotmühle mit Kasten SK 75 - 100



Schrotmühle

Schlagmesser Industrie



Schlagmesser



Drahtsieb



Rundlochsieb

Hochleistungs-Schrotmühle

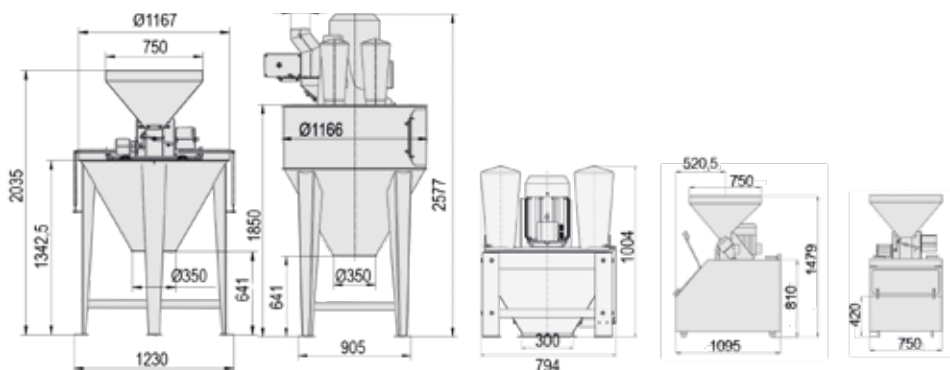
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000113	Hochleistungs-Schrotmühle HS75 5,5 kW	4.186,00	4.981,34
0000114	Hochleistungs-Schrotmühle HS100 7,5 kW	4.632,00	5.512,08
0000115	Hochleistungs-Schrotmühle HS150 11,0 kW	5.589,00	6.650,91
0000108	Hochleistungs-Schrotmühle HS250 18,5 kW	9.963,00	11.855,97
0000109	Hochleistungs-Schrotmühle HS300 22,0 kW	10.474,00	12.464,06
0000110	Hochleistungs-Schrotmühle HS400 30,0 kW	11.611,00	13.817,09
0000111	Hochleistungs-Schrotmühle HS500 37,0 kW	12.842,00	15.281,98
0001939	Hochleistungs-Schrotmühle HS750 55,0 kW	16.315,00	19.414,85
1100526	Einlauftrichter für HS Mühle	470,00	559,30
1100681	Elektromagnetische Zulaufverriegelung für SC/HS-Mühle	626,00	744,94
0000094	Schrotmühle SK75G 5,5 kW Antrieb (400 - 700 kg/h)	4.169,00	4.961,11
0000095	Schrotmühle SK100G 7,5 kW Antrieb (600 - 1100 kg/h)	4.352,00	5.178,88
0003425	Feuchtmaismühle 150 V2A, 11,0 kW mit Trichterunterbau Edelstahl	7.564,00	9.001,16

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1100009	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,0 mm	72,00	85,68
1100011	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,0 mm	72,00	85,68
1100013	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,0 mm	72,00	85,68
1100014	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 5,0 mm	72,00	85,68
1100015	Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 6,0 mm	72,00	85,68
1100024	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 2,5 mm	157,00	186,83
1100025	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,3 mm	157,00	186,83
1100272	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 3,8 mm	157,00	186,83
1100026	Drahtsieb SC/SK/HS 75-150, GMS 101-201 4,4 mm	157,00	186,83
1100017	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 2,0 mm	129,00	153,51
1100019	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 3,0 mm	129,00	153,51
1100021	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 4,0 mm	129,00	153,51
1100022	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 5,0 mm	129,00	153,51
1100023	Rundlochsieb SC/HS 250-400, GMS 251-501 6,0 mm	129,00	153,51
1100674	Rundlochsieb HS500-750 3,0 mm	249,00	296,31
1100675	Rundlochsieb HS500-750 4,0 mm	249,00	296,31
1100642	Rundlochsieb HS500-750 5,0 mm	249,00	296,31
1100655	Rundlochsieb HS500-750 6,0 mm	249,00	296,31
1100720	Rundlochsieb HS500-750 8,0 mm	249,00	296,31
1100764	Rundlochsieb HS500-750 10,0 mm, verstärktes Sieb Dicke 5 mm	249,00	296,31
1100765	Rundlochsieb HS500-750 12,0 mm, verstärktes Sieb Dicke 5 mm	249,00	296,31
2000057	Schlagmesser HS/SK/SC/GMS gehärtet	10,00	11,90
2000841	Schlagmesser Industrie aus hochverschleißfestem Stahl	23,00	27,37
	Verlängerungsfüße für Feuchtmaismühle	774,00	921,06

Technische Daten HS	75	100	150	250	300	400	500	750
Motorstärke (kW)	5,5	7,5	11,0	18,5	22,0	30,0	37,0	55,0
Leistung von (kg)	750	900	1000	1100	2000	2500	2800	4000
bis (kg)	1500	2000	2400	2800	3200	4000	4500	6000

Die Leistungswerte sind abhängig von der Feuchtigkeit und Größe des Mahlgutes sowie des Siebeinsatzes.



Grundausrüstung

- HS-Mühle aufgebaut auf stabilem Trichter mit Öffnung für einfachen Siebwechsel
- Direktantrieb über E.-Motor 3000 min⁻¹, (400V) für höchste Leistung
- Vorbereitet zum Anbau von einer lastabhängigen Zulaufmengenregulierung mit automatischer Schiebereinstellung und Überlastschutz
- HS-Mühle 75 - 150 serienmäßig mit lastabhängiger Regelung durch Stellmotor/Drehfeldmagnet
- Mühlen mit lastabhängiger Regelung stellen sich automatisch auf unterschiedliche Fließverhalten der Körnerfrüchte ein und gewährleisten 100-%ige Auslastung der Geräte
- Fremdkörperabscheider mit Magnet
- Reinigungsklappe für Fremdkörperabscheider
- Auslauf Ø350 mm
- HS-Mühle, ohne Schneckenentnahmekasten, ohne Sieb, ohne Einlauftrichter, ohne Schalter und ohne Sicherheits-Abschaltung
- Schlagmesser 4-fach wendbar
- HS-Mühle 75 - 150 mit Kippvorrichtung, mit Einlauftrichter
- HS-Mühle 200 - 750 ohne Kippvorrichtung, ohne Einlauftrichter
- HS250-HS750 vorbereitet zum Anbau einer lastabhängigen Zulaufmengenregulierung mit automatischer Schiebereinstellung und Überlastschutz
- Kastenmühle SK mit Motorschutzschalter, lastabhängiger Regelung, 560 Liter Vorratsbehälter, 2 Luftfilter, Hubzylinder für einfachen Siebwechsel, 80 Liter Einfülltrichter, ohne Sieb

Empfehlung:

Mehltransport mit Förderschnecke 150F für ruhigen Lauf

Rundlochsieb HS75-150 Ø525 mm, h=110 mm
 Rundlochsieb HS250-400 Ø525 mm, h=145 mm
 Rundlochsieb HS500-750 Ø600mm h=200mm

Feuchtmaismühle

- Direktantrieb über 11,0 kW E.-Motor, 3000 min⁻¹, 400 V
- Großer Einlauf Ø150
- Industriemesser aus Hardox
- Mit Motorschutzschalter
- Mit Hubzylinder für einfachen Siebwechsel
- Große Entlüftung
- Auslauftrichter aus Edelstahl
- Sicherheitschaltung

Automatisierungspaket

Zur Optimierung Ihrer Mühlenanlage bieten wir eine Komplettlösung zur Automatisierung und Prozessoptimierung – für mehr Leistung, Sicherheit und Bedienkomfort.

Funktionsprinzip

- Start über Wiegecomputer oder von Hand
- Mühle startet im Stern. Beim Umschalten auf Dreieck wird eine Regelelektronik aktiviert.
- Mühle läuft im Dreieck hoch, die Regelelektronik öffnet über den Steckmotor den Zulaufschieber.
- Komponentenschnecke wird über Wiegecomputer oder von Hand zugeschaltet.
- Die Mühle wird über einen Amperemeter und der Regelelektronik lastabhängig geregelt. Je nach Auslastung öffnet oder schließt der Regelschieber der Mühlen
- Die Komponentenschnecke fördert Material bis der Füllstandsmelder (Zulauf voll) diese unterbricht und zeitversetzt wieder zuschält.
- Zusätzlich überwacht ein weiterer Füllstandsmelder (Zulauf leer) den Zulauf der Mühle und verhindert ein verstopfen der Mühle.
- Bei kontrolliertem Stopp der Mühle von Hand oder vom Wiegecomputer schließt der Mühlenschieber sofort. Die Mühle wird über die Regelelektronik zusätzlich verzögert abgeschaltet. Der Inhalt wird fertig gemahlen.

Grundausrüstung

Automatisierungspaket HS 75-150

- 2x Füllstandsmelder mit Halterung
- Stromüberwachungsrelais mit 4x Niveauhilfsschaltung für 4 Komponenten
- Mühlentrichterdeckel mit 5 Einläufen Ø150

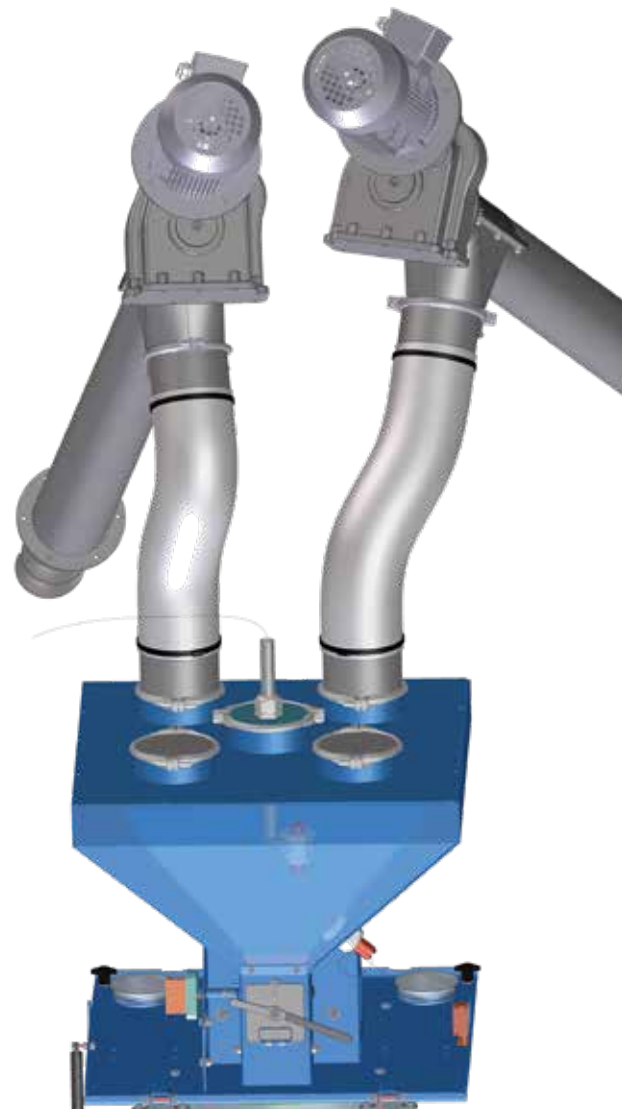
Automatisierungspaket HS 250-750

- 2x Füllstandsmelder mit Halterung
- Stromüberwachungsrelais mit 4x Niveauhilfsschaltung für 4 Komponenten
- Mühlentrichter mit Deckel und 5 Einläufen Ø150
- Stromwandler für Amperemeter und Stromüberwachungsrelais
- Steckmotor zur lastabhängigen Regelung



Automatisierungspaket

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1101026	Automatisierungspaket HS 75-150	1390,00	1654,10
1101027	Automatisierungspaket HS 250-750	1980,00	2.356,20



Darstellung Automatisierungspaket



HIMEL Anlagenbau

Alle HIMEL Maschinen werden in einer Systembauweise hergestellt, welche die Konzeption maßgeschneiderter Anlagen für jede Betriebsgröße ebenso erlaubt, wie den Bau von marktgerechten Einzelgeräten.

Die Spezialisten von HIMEL beraten Sie gerne und empfehlen Ihnen die optimale Lösung für Ihren Betrieb.

Für Leistungen bis zu 10.000 kg pro Stunde mit Qualitätsgarantie.

Außensilos

Förderschnecken



Mischfutter Außensilo

UV Stoffsilos

Saugspeiseeinrichtung mit Trichter

Motorbetriebene Saugventile

Rohrleitung 3" oder 120mm

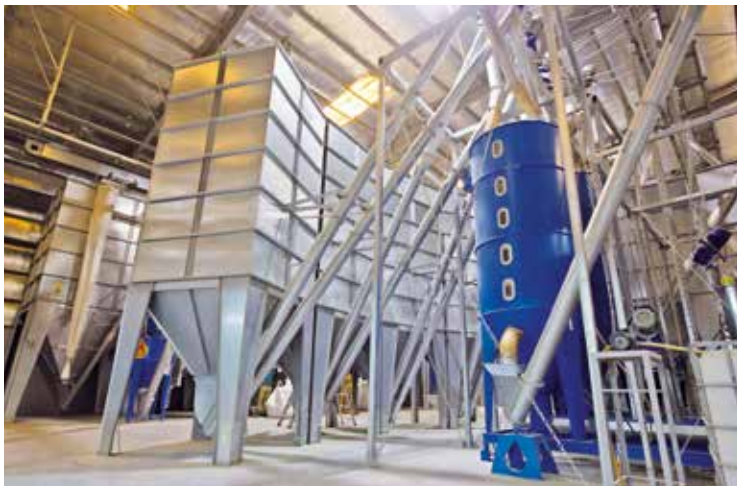
Gebläsemühle & Futtermischer

Modulsilos



Schaltschrank

Wiegecomputer WDC 25





MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



**COMPUTER
CONTROLLED
FEED MIXING
SYSTEMS**

Wiegecomputer WDC

... sind die vertrauenswürdigsten Futtermeister, die sich ein Unternehmer nur wünschen kann. Einmal programmiert, mischen sie vollkommen selbständig bis zu 40 Mischungen aus bis zu 30 Komponenten.

- HIMEL Wiegecomputer gewährleisten bestes Leistungsfutter bei sparsamstem Einsatz von Futtermitteln und Energie
- Alle Arbeitsvorgänge werden dokumentiert und vom Rechner in Echtzeit kontrolliert
- Frei programmierbar
- Mit Echtzeituhr für Automatikstart (Nachtstrom) und stromausfallsicherer Datenspeicher (Akku)
- Automatische Nachlaufkorrektur
- Ersatzkomponentensteuerung
- Programmierbar in % oder kg
- Maßgeschneiderte Wiege- und Prozesssteuerung für HIMEL Mahl- & Mischsysteme. Auf Wunsch mit Visualisierung über einen Bildschirm.
- Verbrauchs- und Preisbilanzierung
- Umfangreiche Betriebs- und Statistikfunktion
- Wochenarbeitsprogramm
- Stahlgehäuse
- Mit Steuergerät 16 Relais für 16 Motoren (erweiterbar auf 48 Relais)



Steuerung einer Mahl- und Mischanlage mit HIMEL Wiegecomputer

Wiegeanzeigen

HIMEL Wiegeanzeigen und Präzisions-Wiegemessdosen für genaue und zuverlässige Gewichtsmessungen in jeder Anwendung:

Die HIMEL Wiegeanzeige WA100 bietet eine einfache Bedienung mit Gesamt- und Teilgewichtsanzeige und ist für den Anschluss von 1 bis 4 Präzisions-Wiegemessdosen vorbereitet.

Für zusätzlichen Umfang empfehlen wir unsere WA300, die mit 2 weiteren Relais für Eindosierung und 1 Relais für Ausdosierung ausgestattet ist. Oder unsere WA400 mit noch mehr Leistung, einschließlich 2 weiteren Relais für Eindosierung, 1 Relais für Ausdosierung und 1 Relais zur Mischersteuerung.

Unsere Präzisions-Wiegemessdosen sind speziell entwickelt, um genaue Messergebnisse zu liefern. Mit langen Kabeln bieten sie genug Flexibilität. Dank des hochwertigen Chromnickel-Stahls sind sie rostfrei und spritzwassergeschützt nach IP56. Die einfache Montage ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme, sodass Sie sofort loslegen können.



Wiegecomputer WDC25



Wiegecomputer WDC64



HIMEL Wiegeanzeige mit Präzisions-Wiegemessdose

Wiegecomputer

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4500906	Wiegecomputer WDC 25 mit Steuergerät 16 Relais	4.158,00	4.948,02
0924044	Wiegecomputer WDC 64 Fab Master mit 32 Relais	8.130,00	9.674,70
0945045	Wiegecomputer WDC 64 Fab Master mit 16 Relais	7.290,00	8.675,10
	Wiegecomputer WDC 64 Slave 16 Relais	6.229,00	7.412,51
	HIMEL PC Windows für WDC inkl Bildschirm	4.185,00	4.980,15
	Visualisierung WDC 64 kundenspezifisch	Auf Anfrage	

Zubehör Wiegecomputer

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4500776	Steuergerät 16 Relais für 16-Motoren (Aufrüstung 16-32)	1.578,00	1.877,82
4500777	Eingangskarte für WDC 25 für externe Signalverarbeitung	220,00	261,80
4500808	Vorverkabelung steckbar vom Computer zum Schaltschrank	278,00	330,82
4500896	PC Anschluss, inkl. Kabel und Diskette (ohne Einweisung)	241,00	286,79
4501023	Zusätzliche Anzeige (Display) für WDC25, PD-5 LED	922,00	1.097,18

Wiegeanzeigen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4501275	Wiegeanzeige WA100 Multifunktionswaage (ohne Relais)	1.093,00	1.300,67
4501887	Wiegeanzeige WA200	1.301,00	1.548,19
4501282	Wiegeanzeige WA300 mit 3 Relais für Ein- und Ausdosierung	1.693,00	2.014,67
4501283	Wiegeanzeige WA400 mit 4 Relais für Ein- und Ausdosierung	1.805,00	2.147,95

Wiegemesstosen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4500811	Präzisions-Wiegemesstose 1,0 t	601,00	715,19
4500877	Präzisions-Wiegemesstose 3,6 t	982,00	1.168,58
4500920	Gummipuffer für Wiegemesstose 0,6 - 1,0 t	29,00	34,51
4501680	Anschlussbox für Wiegedosen zur Verlängerung der Kabel	384,00	456,96
1100783	Wiegemesstosenhalter für 1,0 t Wiegedose	52,00	61,88

Grundausrüstung

Wiegecomputer WDC25

- Bis zu 40 Mischungen aus bis zu 30 Komponenten
- Mit PC und Druckerschnittstelle
- Klartextprogrammierung
- Freie SPS unterstützte Austragprogrammierung
- Anschluss der 16 Relais, z.B. für Mischer, Mühle oder Quetsche, Alarm, Ölpumpen, Rüttler oder sonstige Motoren
- Vorbereiteter Anschluss weiterer Steuergeräte mit 16 Relais für 16 Motoren

Wiegecomputer WDC64

- Maßgeschneiderte Wiege- und Prozesssteuerung für HIMEL Mahl- & Mischsysteme. Auf Wunsch mit Visualisierung über einen Bildschirm
- WDC64 Master mit 32 Relais und Handschalter mit LEDs.
- WDC64 Slave mit 16 Relais nur in Verbindung mit WDC64 Master
- PC-Verbindung via USB, Inkl. Software
- Programmierung, Betriebs- und Statistikfunktionen über Windows PC oder Tablet
- Verwaltung von bis zu 64 Komponenten
- Verwaltung von 64 Rezepturen mit je 24 Komponenten und 32 Zielorten
- Wochenplanung mit täglichen, individuellen Startzeiten und Startplätzen
- Chargen- und Komponentenmengenberechnungen der Wochenplanung
- Ausführliche Statistikdaten und Verwaltung
- Datensicherungsoptionen

Wiegeanzeige WA 100

- Einfach bedienbare Wiegeanzeige mit Display (100 g - Auflösung)
- Messbereich 0 - 9999,9 kg
- Gesamt- und Teilgewichtsanzeige
- Vorbereitet für den Anschluss von 1 - 4 Präzisions-Wiegemesstosen
- Passend für 0,6 t - 3,6 t Messdosen
- Inklusive Netzadapter 230 V

- **Wiegeanzeige WA 300** mit 2 weiteren Relais für Eindosierung und 1 Relais für Ausdosierung

- **Wiegeanzeige WA 400** mit 2 weiteren Relais für Eindosierung, 1 Relais für Ausdosierung sowie 1 Relais für Mischersteuerung

Präzisions-Wiegemesstose

- Die Messdosen sind mit einem 8m langen Kabel und integriertem Messverstärker von 0 - 10 V ausgerüstet
- Das Wiegemesstoskabel kann einfach verlängert oder verkürzt werden
- Sofort betriebsbereit!
- Hochwertiger Chromnickel - Stahl (Rostfrei)
- Spritzwassergeschützt IP56
- Einfache Montage

Verwiegungs-Empfehlung

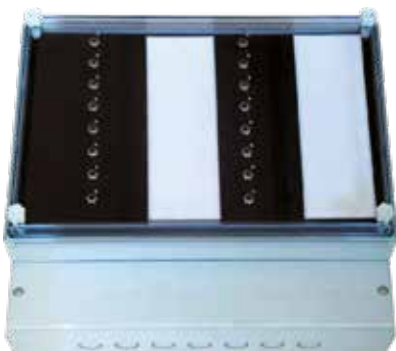
(für Mischer und Silos)

3 Stück Wiegemesstosen:

Serie FM60 - 300 und Serie FMS
Serie FM550 - 1050 mit SC Mühle

4 Stück Wiegemesstosen:

Serie HOM
Serie FM550 - 1050 mit Quetsche
(Bohrung 7mm für Wiegemesstose)



Steuergerät 16 Relais für 16 Motoren



Visualisierung einer Mahl- & Mischanlage

Schaltschrankbau

... für Ihre individuellen Anforderungen

Die Einrichtung elektrischer Anlagen erfordert eine präzise Planung, hochwertige Komponenten und handwerkliches Können. Unsere Schaltschränke werden nach höchsten Standards gefertigt und gewähren eine zuverlässige Steuerung.

HIMEL Schaltschränke sind mit robusten Stahlblechgehäusen für hohe Stabilität und Langlebigkeit ausgestattet. Die große schwenkbare Tür mit Gummidichtung ermöglicht einen einfachen Zugang und schützt die Komponenten vor Staub und Feuchtigkeit. Die Schutzart IP66 gewährleistet einen umfassenden Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser, selbst unter widrigen Umgebungsbedingungen.

Wir verwenden ausschließlich hochwertige Marken-Qualitätsschalter um eine zuverlässige Leistung sicherzustellen. Alle Verkabelungen in unseren Schaltschränken entsprechen den strengen Richtlinien der deutschen VDE Norm.

Unser erfahrenes Team steht Ihnen bei der Planung und Umsetzung Ihrer Projekte gerne zur Seite.



HIMEL Schaltschrank mit WDC64



HIMEL Schaltschrank mit WDC25

Schaltschrankbau

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4500114	Schaltschrank 600x600x200 mm max.22 kW mit Amperemeter	1.229,00	1.462,51
4500115	Schaltschrank 800x600x200 mm max.37 kW mit Amperemeter	1.421,00	1.690,99
4500116	Schaltschrank 800x800x200 mm max.37 kW mit Amperemeter	1.868,00	2.222,92
4501430	Schaltschrank 800x800x300 mm max.55 kW mit Amperemeter	2.472,00	2.941,68
4500351	Schaltschrank 1000x800x300 mm max.45 kW mit Amperemeter	2.994,00	3.562,86
4500352	Schaltschrank 1200x800x300 mm max.55 kW mit Amperemeter	3.259,00	3.878,21
4501475	Schaltschrank 2000x800x400 mm max.30 kW mit Amperemeter	5.618,00	6.685,42
4501767	Schaltschrank 2000x1200x400 mm max.110 kW mit Amperemeter	6.555,00	7.800,45
4500117	Gesamtanschluss 37 kW anstatt 22 kW	374,00	445,06
4500118	Gesamtanschluss 55 kW anstatt 37 kW	562,00	668,78
4501557	Schaltereinheit 400V 0,12 kW mit MSR	228,00	271,32
4500299	Schaltereinheit 400V 0,18 kW mit MSR	228,00	271,32
4500119	Schaltereinheit 400V 0,75 kW mit MSR	228,00	271,32
4500120	Schaltereinheit 400V 1,1 kW mit MSR	228,00	271,32
4500121	Schaltereinheit 400V 1,5 kW mit MSR	228,00	271,32
4500122	Schaltereinheit 400V 2,2 kW mit MSR	228,00	271,32
4500123	Schaltereinheit 400V 3,0 kW mit MSR	242,00	287,98
4500124	Schaltereinheit 400V 4,0 kW mit MSR	242,00	287,98
4500125	Schaltereinheit 400V 5,5 kW mit MSR	498,00	592,62
4500126	Schaltereinheit 400V 7,5 kW mit MSR	522,00	621,18
4500127	Schaltereinheit 400V 11,0 kW mit MSR	654,00	778,26
4500128	Schaltereinheit 400V 15,0 kW mit MSR	956,00	1.137,64
4500129	Schaltereinheit 400V 18,5 kW mit MSR	1.083,00	1.288,77
4500130	Schaltereinheit 400V 22,0 kW mit MSR	1.309,00	1.557,71
4500131	Schaltereinheit 400V 30,0 kW mit MSR	1.405,00	1.671,95
4500132	Schaltereinheit 400V 37,0 kW mit MSR	1.676,00	1.994,44
4501038	Schaltereinheit 400V 55,0 kW mit MSR	2.184,00	2.598,96
4500133	Schaltereinheit 230V A/Z ohne MSR für Saugventile / Klappen	142,00	168,98
4500315	Niveau-Hilfsschaltung (ohne Füllstandsmelder)	86,00	102,34
4500749	Regelelektronik GMS/GQ/SC mit Stellmotor für lastabhängige Regelung mit Zulaufverriegelung	479,00	570,01
4500781	Einbau Regelelektronik D115 mit Zulaufregulierung	92,00	109,48
4501565	Starttaster für Anlagenstart und Verschaltung von Eingängen wie Füllstandsmelder oder Zeitrelais	356,00	423,64

Zubehör Getreideanlagen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4500660	Verkettungschaltung (Austragwege) Aufpreis	36,00	42,84
4500684	Kle mme für Füllstandsmelder Aufpreis (Zum Beispiel, bei Start oder Stop über Füllstandsmelder in der Gosse)	41,00	48,79
4501110	Leermeldegesteuerte Zulaufunterdrückung o. Füllstandsmeldung	103,00	122,57
4500747	Wendeschalteinheit für Trogschnecke	226,00	268,94
4501255	Kle mme für Zusatzkomponenten	93,00	110,67
4501337	Überbrückung Voll- / Leermelder	103,00	122,57
4501441	Startautomatik für Autobetrieb Ablaufsteuerung	347,00	412,93
4501554	Stromwandler 50/5 (30/37 kW) für Amperemeter und D115	111,00	132,09
4501129	Stromwandler 75/5 (30/37 kW) für Amperemeter und D115	111,00	132,09
4501151	Stromwandler 100/5 (45/55 kW) für Amperemeter und D115	111,00	132,09
4501770	Fernpotentiometer in Schaltschranktüre eingebaut	149,00	177,31
4501771	Kle mme für Drehzahlwächter im Steuerstromkreis mit Absicherung F2A	101,00	120,19
4501772	Kle mme für Schanzklappe im Steuerstromkreis	48,00	57,12
4501773	Verschaltung Schnittstelle Trockner mit Hilfsrelais	278,00	330,82
4501774	Schnittstelle Computer Trockner mit Hilfsrelais Kle mmeleisten mit Verdrahtung	1.459,00	1.736,21
4500808	Vorverkabelung steckbar vom Computer zum Schaltschrank	278,00	330,82
4500924	Mehrbereichszeitrelais	287,00	341,53

Grundausrüstung

- Stahlblechgehäuse lackiert mit großer schwenkbarer Tür inklusive Gummidichtung
- Schutzart IP66
- Schaltschrank bestückt mit Marken-Qualitätsschalter
- Hauptschalter, auf Wunsch mit Amperemeter
- Schalter mit Leuchtanzeige serienmäßig
- Steuertrafo 400 V / 230 V
- Schutz gegen selbständigen Wiederanlauf auf Wunsch
- Sicherungslose Ausführung der Motorschutzschalter
- Verkabelt nach der deutschen VDE Norm
- Komplette Dokumentation mit Schaltplan
- Individuelle Anbindungen an Ihre Bedürfnisse



Grundausrüstung FU

Im Stahlblechgehäuse:

- Stahlblechgehäuse mit Hauptschalter
- Frequenzumformer mit Filter
- Potentiometer zur stufenlosen Verstellung
- Start- Stoptaster
- Auf Klemmen vorverdrahtet

Für Einbau in Schaltschrank:

- Frequenzumformer zum bauseitigen Einbau mit Potentiometer zur stufenlosen Verstellung
- Bei Anschluss von FI-Schutzschaltern müssen bauseitig generell allstromsensitive FI-Schutzschalter mit erhöhtem Einschaltstromverhalten verwendet bzw. nachgerüstet werden
- Bis inkl. 3,7 kW mit Filter für Kategorie 1 (gegen Aufpreis auch Kategorie 2 möglich) über 3,7 kW mit Filter für Kategorie 2 serienmäßig
- Für Gossenmotoren (schweranlaufend) empfehlen wir den Einsatz des nächst größeren Frequenzumformers

Füllstandsmelder

- Füllstandsmelder startet und stoppt die Steuerung automatisch nach Erreichen eines Silofüllstandes. Für Automatik - Start (Silo leer) und Automatik Stopp (Silo voll) werden 2 Stück Füllstandsmelder verwendet
- Füllstandsmelder mit Zeitverzögerung 1 s - 10 min einstellbar, LED Anzeige
- PG36 Verschraubung zusätzlich bestellen
- * Kein Einbau weiterer Schalteinheiten möglich

Funkfernsteuerung

- Schaltschrank IP56 350 x 280 x 165 mm
- Wahlschalter für Hand- und Automatikbetrieb
- Mit Hauptschalter und 1 - 4 Schalteinheiten bis maximal 4 kW
- 4 Kanalfunkempfänger mit Laufzeitüberwachung
- 4 Kanalhandsender
- Null-Hand-Automatikscharter
- Motorschutzrelais bis 4 kW funkentstört nach EMV
- Wiederanlaufperre
- Ideal für die Befüllung von Futtermischwagen
- Arbeitserleichterung per Knopfdruck
- Direkt vom Schleppersitz aus zu bedienen
- Reichweite bis zu 100 m
- Leichte Bedienung des Handsenders
- Bis zu vier Komponentenschnellen können optimal angesteuert werden
- Leuchtdiodenanzeige
- Arbeitet im störsicheren 868 MHz-Bereich
- Ein- und Ausschaltimpuls können durch eine Laufzeitüberwachung begrenzt werden, dadurch ist eine Sicherheitsabschaltung möglich

Besonders geeignet für:

Förderschnecken, Spiralen in Verbindung mit Lagersilos oder Futtermischwagen.

Frequenzumformer

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4501313	Frequenzumformer 0,75 kW im Stahlblechgehäuse	Auf Anfrage	
4501314	Frequenzumformer 1,5 kW im Stahlblechgehäuse		
4501315	Frequenzumformer 2,2 kW im Stahlblechgehäuse		
4501316	Frequenzumformer 3,7 kW im Stahlblechgehäuse		
4501317	Frequenzumformer 5,5 kW im Stahlblechgehäuse		
4501318	Frequenzumformer 7,5 kW im Stahlblechgehäuse		
4501319	Frequenzumformer 11,0 kW im Stahlblechgehäuse		
4501320	Frequenzumformer 15,0 kW im Stahlblechgehäuse		
4501321	Frequenzumformer 18,5 kW im Stahlblechgehäuse		
4501322	Frequenzumformer 0,75 kW für Schaltschrankeinbau	Auf Anfrage	
4501323	Frequenzumformer 1,5 kW für Schaltschrankeinbau		
4501324	Frequenzumformer 2,2 kW für Schaltschrankeinbau		
4501325	Frequenzumformer 3,7 kW für Schaltschrankeinbau		
4501326	Frequenzumformer 5,5 kW für Schaltschrankeinbau		
4501327	Frequenzumformer 7,5 kW für Schaltschrankeinbau		
4501328	Frequenzumformer 11,0 kW für Schaltschrankeinbau		
4501329	Frequenzumformer 15,0 kW für Schaltschrankeinbau		
4501330	Frequenzumformer 18,5 kW für Schaltschrankeinbau		

Steuerung

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4500028	Füllstandsmelder 230 V VC12RN230 ohne Zeitverzögerung	91,00	108,29
4500029	Füllstandsmelder 230 V VC12RT230 mit Zeitverzögerung (1 s-10 min)	85,00	101,15
4500277	Kabelverschraubung PG36 zur Sensorbefestigung	18,00	21,42
4500278	Gegenmutter PG36 grau zur Sensorbefestigung	8,00	9,52
0002386	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 1 Aggregat bis 4 kW	818,00	973,42
0002387	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 2 Aggregate bis 4 kW	1.079,00	1.284,01
0002388	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 3 Aggregate bis 4 kW	1.364,00	1.623,16
0002389	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 4 Aggregate bis 4 kW	1.645,00	1.957,55
0002390	Zusätzlicher Handsender 4 Kanal	123,00	146,37



Frequenzumformer in Schaltschrank eingebaut



Stromwandler 100/5 A für Amperemeter Mühle



Funkfernsteuerung mit Handsender



Füllstandsmelder VC12 RN230

Absackung & Pelletierung



MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



Pelletierpresse VP

HIMEL Pelletieranlagen werden für verschiedene Aufgaben und Ausgangsmaterialien konzipiert und gefertigt. Sie eignen sich sowohl für die Mischfutterproduktion als auch für die Herstellung von Brennpellets aus erneuerbaren Rohstoffen, Strohpellets zum Einstreuen oder Düngepellets.

Die HIMEL Pelletierpressen der Serie VP sind auf hohe Stundenleistungen ausgelegt. Diese Pressen arbeiten mit einer vertikalen Ringmatrize und zwei Kollern. Sie verfügen über einen geräuscharmen Keilriemenantrieb, der eine hohe Leistung bei geringem Energieverbrauch gewährleistet.

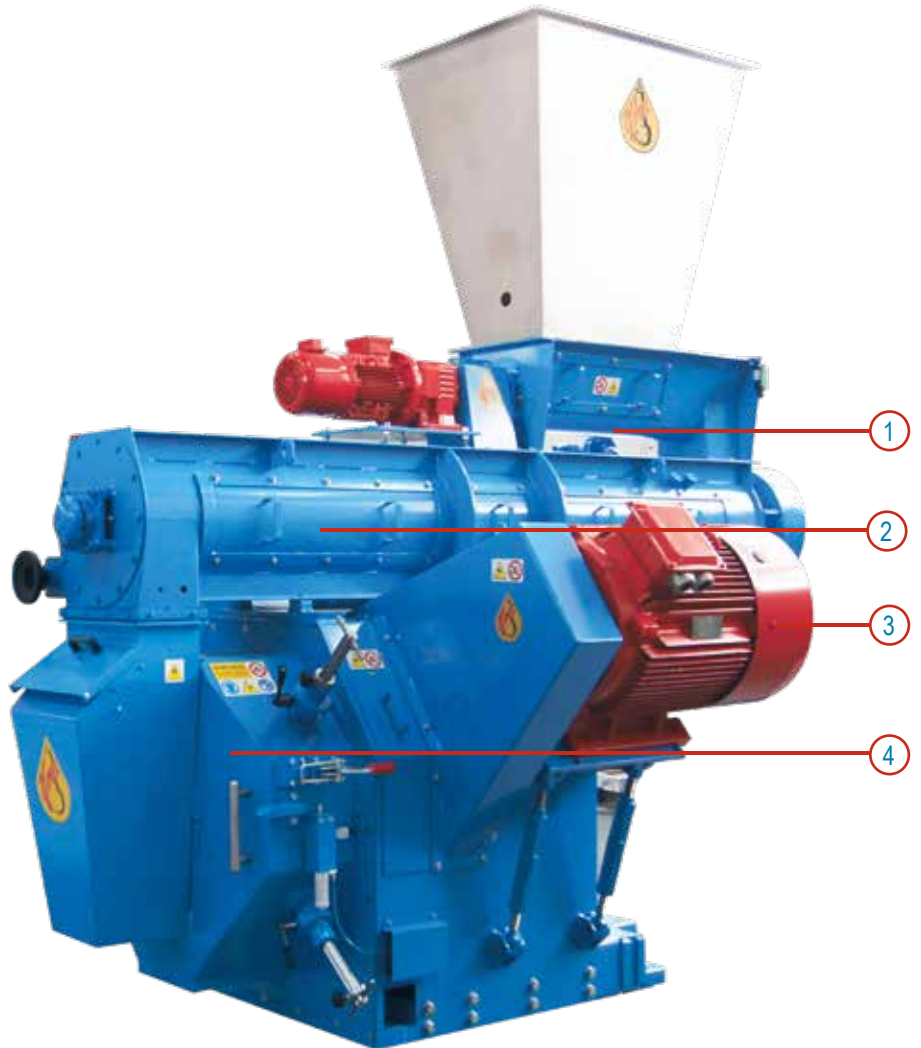
- Antriebsmotoren von 15 kW bis 370 kW
- Serienmäßig mit Matrize und zwei Kollern
- Das massive Gehäuse aus Gusseisen verhindert Schwingungen
- Geräuscharmer Betrieb durch schwingungsarme Keilriemen
- Besonders robuste Bauweise der Pelletierpressen garantiert eine lange Lebensdauer und vermeidet Produktionsstörungen
- Geringe Wartungskosten dank einfacher Konstruktion der Maschinen
- Alle produktberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt
- Die Maschinentür aus Edelstahl ist von den Schermessern getrennt, sodass deren Einstellung beim Öffnen der Tür unverändert bleibt
- Die Haupttür ist mit einer Sicherheitsvorrichtung ausgestattet, die verhindert, dass die Tür bei laufender Matrize geöffnet wird

Optional

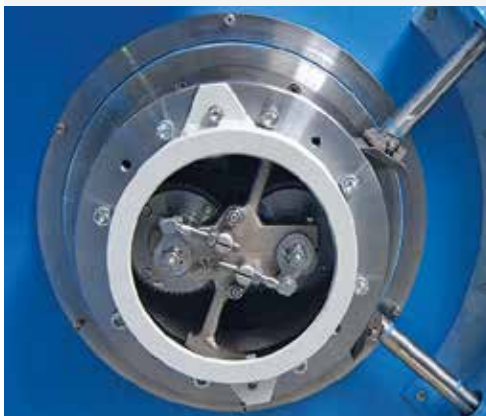
- Hydraulischer Matrizenhebewagen
- Automatische Schmierung
- Krümmer
- Drehzahlwächter

Pressensteuerung auf Anfrage

Größere Leistung, Doppelmotorausführung oder kompaktere Bauweise auf Anfrage.



Pelletierpresse VP500



Matrize und Kollern in VP500



Pelletierpresse VP300

Pelletierpresse VP

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
Pelletierpresse VP300			
	Motor 45 kW für Pelletierpresse VP300	57.940,00	68.948,60
	Dosierschnecke für VP300, 1,2 kW, Ø145 mm	3.148,00	3.746,12
	Konditionierer für VP300, 4 kW, V=46,43 dm ³ , L=1010 mm, Ø242 mm	7.137,00	8.493,03
	Matrize für VP300, Innen-Ø 304 mm, Arbeitsbreite= 58 mm, 5,54 dm ²	17.053,00	20.293,07
	Matrize für VP300, Innen-Ø 304 mm, Arbeitsbreite= 78 mm, 7,54 dm ²	4.557,00	5.422,83
	Koller, 2 Stk. für VP300, Ø150 mm	4.937,00	5.875,03
Pelletierpresse VP400			
	Motor 90 kW für Pelletierpresse VP400	74.741,00	88.941,79
	Dosierschnecke für VP400, 2,2 kW, Ø180 mm	6.017,00	7.160,23
	Konditionierer für VP400, 11 kW, V=290, 1 dm ³ , L=2310 mm, Ø400 mm	9.406,00	11.193,14
	Matrize für VP400, Innen-Ø 420 mm, Arbeitsbreite= 108 mm, 14,24 dm ²	26.777,00	31.864,63
	Matrize für VP400, Innen-Ø 420 mm, Arbeitsbreite= 138 mm, 18,20 dm ²	5.303,00	6.310,57
	Koller, 2 Stk. für VP400, Ø206 mm	6.250,00	7.437,50
Pelletierpresse VP500			
	Motor 160 kW für Pelletierpresse VP500	146.463,00	174.290,97
	Dosierschnecke für VP500, 2,2 kW, Ø180 mm	19.139,00	22.775,41
	Konditionierer für VP500, 15 kW, V=290,1 dm ³ , L=2310 mm, Ø400 mm	10.239,00	12.184,41
	Matrize für VP500, Innen-Ø 520 mm, Arbeitsbreite= 138 mm, 22,53 dm ²	35.697,00	42.479,43
	Matrize für VP500, Innen-Ø 520 mm, Arbeitsbreite= 170 mm, 27,76 dm ²	6.790,00	8.080,10
		7.167,00	8.528,73
Pelletierpresse VP600			
	Motor 220 kW für Pelletierpresse VP600		
	Dosierschnecke für VP600/800, 4 kW, Ø245 mm		
	Konditionierer für VP600, 15 kW, V=453,3 dm ³ , L=2310 mm, Ø500 mm		
	Matrize für VP600, Innen-Ø 630 mm, Arbeitsbreite= 200 mm, 39,56 dm ²		
	Matrize für VP600, Innen-Ø 630 mm, Arbeitsbreite= 200 mm, 47,50 dm ²		
	Koller, 2 Stk. für VP600, Ø310 mm		
Pelletierpresse VP800			
	Motor 280 kW für Pelletierpresse VP800		
	Dosierschnecke für VP600/800, 4 kW, Ø245 mm		
	Konditionierer für VP800, 18,5 kW, V=516,1 dm ³ , L=5630 mm, Ø500 mm		
	Matrize für VP800, Innen-Ø 800 mm, Arbeitsbreite= 185 mm, 46,47 dm ²		
	Matrize für VP800, Innen-Ø 800 mm, Arbeitsbreite= 220 mm, 55,26 dm ²		
	Koller, 2 Stk. für VP800, Ø395 mm		
Pelletierpresse VP1000			
	Motor 370 kW für Pelletierpresse VP1000		
	Dosierschnecke für VP1000, 7,5 kW, Ø245 mm		
	Konditionierer für VP1000, 22 kW, V=876 dm ³ , L=3100 mm, Ø600 mm		
	Matrize für VP1000, Innen-Ø 1000 mm, Arbeitsbreite= 300 mm, 94,2 dm ²		
	Koller, 2 Stk. für VP1000, Ø495 mm		

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Automatisches Schmiersystem für Pelletierpressen VP	9.726,00	11.573,94
	Hydraulischer Matrizenwagen für VP400	9.185,00	10.930,15
	Hydraulischer Matrizenwagen für VP500 – 600	9.969,00	11.863,11

Grundausrüstung

1) Dosierschnecke

- Dosierschnecke mit progressivem Gewinde
- Antrieb über Getriebemotor
- Komplett aus Edelstahl

2) Konditionierer

- Homogene Vermischung der Komponenten
- Sorgt für eine kontinuierliche Materialzufuhr in die Pelletierpresse
- Zugabe von Zusatzstoffen, wie z.B. Dampf oder Wasser
- Komplett aus Edelstahl

3) Motor

- Motorgröße abhängig von der gewünschten Stundenleistung und Material
- 30 - 370kW

4) Pelletierpresse

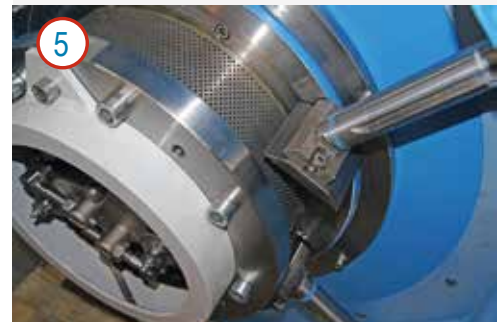
- Leistung von Produkt und Matrizen abhängig
- Seriellmäßig mit einer Matrize und 2 Koller
- Matrizengröße siehe Tabelle

5) Matrize

- Aus hochwertigem, verschleißfestem Spezialstahl gefertigt
- Individuell für den gewünschten Pelletdurchmesser

6) Krümmler

- Für die präzise und gleichmäßige Zerkleinerung der Pellets
- Leicht verstellbarer Walzenabstand (0-3mm)
- Solide und hochbelastbare Konstruktion



Matrize mit Koller bei geöffneter Presse



Gepresste Pellets in der Matrize

Typ	Leistung (ca. t/h)		Motor (kW)	Innen-Ø Matrize (mm)	Arbeitsbreite Matrize (mm)	Gewicht (ca. t)	Maße L x B x H (cm)
	Geflügelfutter	Rinderfutter					
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	1000	300	21,55	336 x 440 x 260

Pelletierpresse HP

Die HIMEL Pelletierpresse HP04-22 ist eine Flachmatrizenpresse für die Verarbeitung von trockenem, rieselfähigem und komprimierbarem Material wie Mischfutter, Gärreste, Holzspäne oder Spelzen.

Das Ausgangsmaterial muss dem Einfülltrichter gleichmäßig zugeführt werden. Die Kollerräder drücken das Material durch die Matrizenlöcher zu Pellets.

Für die Verarbeitung von Halmgütern empfehlen wir die Pelletierpresse HP55 und größer.

- HP04-45 für rieselfähige Güter
- HP55-90 für alle o.g. Güter

Grundausrüstung

- Antrieb: elektrisch, 3-phasig, 400 V
- Die Bedienung erfolgt von Hand.
- Lieferung komplett montiert ohne Matrize.
- Vorbereitet für eine Staubabsaugung
- Anpressdruck der Kollerräder von außen einstellbar
- Die Kollerräder werden über eine Schmierfettverteilung, das Hauptlager direkt von außen geschmiert
- Druckluftanschluss für Matrizenkühlung und verbesserten Auswurf der Pellets nötig

Optionales Zubehör:

- 2 Fettpressen für Dauerschmierung der Kollerräder und der Hauptlagerung
- Druckluft-Kompressor für den Betrieb der Fettpressen und zur Kühlung der Matrize
- Zuführschnecke mit Trichter mit Potentiometer für die Mengendosierung
- Absaugung mit Abluffilterung
- Staubabsaugung mit Patronenfilter (2,2 m² Filterfläche)

Weiteres Zubehör wie Transportbänder, Pelletkühler, BIG-BAG Halterungen, Filteranlagen oder Ballenauflöser mit Strohmühle finden Sie in unserem Leistungsprogramm.



Fettpressen Für Pelletierpresse HP



Koller mit Matrize HP22

Pelletierpresse HP

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0920050	Pelletierpresse HP04, 4 kW mit 2 Kollerrädern und Ein/Aus-Schalter	auf Anfrage	
1800456	Pelletierpresse HP09, 9 kW mit 2 Kollerrädern	16.854,00	20.056,26
1800322	Pelletierpresse HP22, 22 kW mit 4 Kollerrädern	28.029,00	33.354,51
1800338	Pelletierpresse HP22 Turbo, 22 kW mit 4 Kollerrädern	28.029,00	33.354,51
1800323	Pelletierpresse HP45, 45 kW mit 2 Kollerrädern	49.731,00	59.179,89
	Matrize Ø6,0 verschiedene Kompressionen HP04	auf Anfrage	
3005694	Matrize Ø6,0 30 mm h=30 mm für HP22 (Standard)	853,00	1.015,07
3005680	Matrize Ø6,0 22 mm h=30 mm für HP22	853,00	1.015,07
3005681	Matrize Ø6,0 26 mm h=30 mm für HP22	853,00	1.015,07
3005689	Matrize Ø6,0 35 mm h=35 mm für HP22	895,00	1.065,05
3005690	Matrize Ø6,0 40 mm h=40 mm für HP22	926,00	1.101,94
3006066	Zentralschmiereinheit	1.394,00	1.658,86
3005682	Fettpresse für Zentrallagerung oder Kollerlager pneumatisch	1.925,00	2.290,75
3005684	Fetteimer 18 kg für Fettpresse	314,00	373,66
3005753	Fetteimer 18 kg, unbedenklich für Futter	539,00	641,41
1800324	Vibrationssieb 1 m für HP11 – HP45, 2x 0,32 kW	8.448,00	10.053,12
1800326	Austrageband 4 m, 0,75 kW von Presse zur Kühlung	6.530,00	7.770,70
0924927	Förderschnecke Ø150, ca. 2 m ³ /h, ohne Einlauf	6.471,00	7.700,49
1800345	Zulaufunterdrückung für Einlaufrichter	572,00	680,68
3005800	Staubabsaugung 1,1 kW, 2,2 m ² Filter	884,00	1.051,96
3005274	PUR-Schlauch Ø100 für Absaugung, pro Meter	17,00	20,23
3001238	Schlauchschele Ø3", 90-110 mm	1,00	1,19
3004735	Kompressor 5,5 kW Druckkessel 270 Liter	2.997,00	3.566,43
1800344	Druckluftverriegelung mit Magnetventil	203,00	241,57
3005423	Druckluftschlauch 10 m Schnellverschluss	28,00	33,32



Pelletierpresse HP22

Technische Daten

	Leistung		Matrizen-Ø	Koller-Ø	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
	(kW)	(kg/h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(ca. kg)
HP04	4	50	119	78	870	390	1060	110
HP09	9	120	190	90	1030	700	1300	220
HP22	22	250	225	90	1530	700	1300	600
HP45	45	500	398	180	1700	900	1300	950

Leistung abhängig von Verarbeitungsmaterial und Matrizenkonfiguration

Gegenstromkühler

Best. Nr.	Artikelbezeichnung
	Gegenstromkühler 4 t/h
	Gegenstromkühler 6 t/h
	Gegenstromkühler 10 t/h

o. MwSt.	m. MwSt.
auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage



Gegenstromkühler

Gegenstromkühler

Die warmen Pellets gelangen über die Zufuhrschleuse (1) in den Kühler (4). Unterhalb der Zufuhrschleuse ist gegebenenfalls ein Produktverteiler (3) angeordnet, der dafür sorgt, dass die Pellets gleichmäßig verteilt werden. Die Pellets werden vom Luftstrom gekühlt. Dieser Luftstrom gelangt über den Austragboden (5) in den Behälter und verlässt diesen wieder über den Absaugstutzen (10).

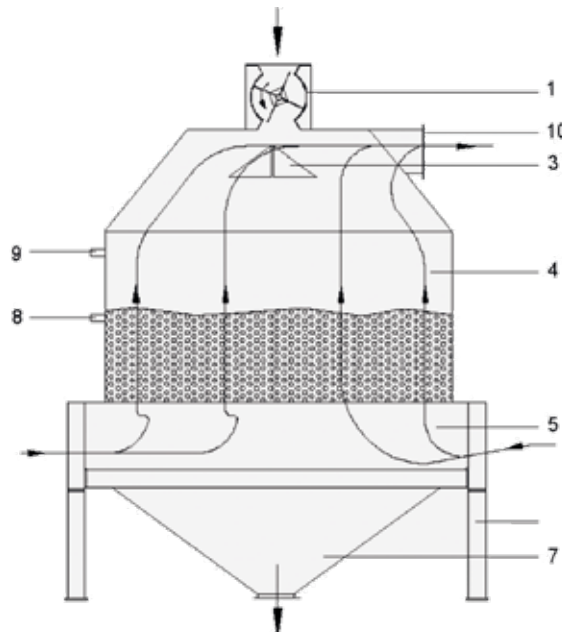
Die Schichtdicke der Pellets im Kühler wird von einem höhenverstellbaren Füllstandsmelder (8) überwacht, der die Schichtdicke auf dem Sollniveau hält. Der Füllstandsmelder löst den Austragboden (5) aus, damit die Pellets über den Auslauftrichter (7) ausgetragen werden. Der Austragvorgang wird gestoppt, sobald die Pellets unter das Niveau des Füllstandsmelders sinken. Um einer Überladung des Kühlers entgegenzuwirken, ist der Kühler mit einem Überlaufmelder (9) ausgestattet.



Innenansicht



Vertikaler Kühler



Grundausrüstung

Die elektronische Absackhilfe dient der Abfüllung frei fließender, körniger bis mehlförmiger Schüttgüter in offene Säcke von 10-60 kg.

- Wägegut: Getreide, Mischfutter
- Fließverhalten trocken, frei fließend
- Spezifisches Gewicht 600 - 750 kg/m³
- Höchstlast der Waage max.:
60 kg / Teilung 50 g oder
30 kg / Teilung 20 g
- Gebindeform Papier- & Kunststoffsäcke
10-60 kg
- Dosierleistung 60 Gebinde/h bei optimalen
Arbeitsbedingungen, je nach Ausführung der
Säcke
- Schutzart IP 65
- Keine ATEX Zone
- Produktberührende Teile Stahl lackiert
- Rahmen aus Aluminiumprofile
- Anschlussspannung 240/400 VAC
- Betriebstemperatur: -5 °C - +40 °C
- Genauigkeit gemäß OILM Richtlinien

Plattformwaage

- Stahlkonstruktion mit Wiegeeinrichtung
- Eichfähige Elektronik und Steuerung im
Schaltschrank
- Gut lesbare LED- Anzeige und Folientastatur
- Vielfältige Anwendungen: Wiegen/ Zählen/
Summieren/ Schalten
- Auswertegerät und Steuerungscomputer im
Schaltschrank eingebaut
- Wiegeelemente 4x550 kg in Edelstahl
- Mit Nachlaufkorrektur
- Maximal 4 Aggregate ansteuerbar,
1 Aggregat mit FU ansteuerbar
- Frei programmierbare Anlauf- und Maximal-
geschwindigkeit
- Nach Erreichen eines programmierten
Gewichtes kann die Steuerung auf eine redu-
zierte Befüllgeschwindigkeit umschalten
- Eichfähig nach EG-Klasse III und IV
- Ohne Schaltereinheit für Befüllaggregat
- Auslauf höhenverstellbar von 975 - 725 mm

Die genaue Leistung hängt vom Fließverhalten, Entlüftungsverhalten, Schüttgewicht der Produkte und der Geschicklichkeit des Bedienungspersonals ab. Produkte mit schwankenden Fließeigenschaften sind von der Leistungsangabe ausgeschlossen.



Bedienelement der Absackhilfe

Manuelle Absackhilfe

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0926310	Absackhilfe	14.385,00	17.118,15

Plattformwaage mit Befüllsteuerung

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003577	Plattformwaage mit Absackstutzen und Befüllsteuerung	12.100,00	14.399,00
Bestehend aus:			
	Wiegemodul für Absackhilfe	9.980,00	11.876,20
3000137	Absackstutzen Ø150 mm f.B. mit Schnalle und Schieber	316,00	376,04
	Wiegeplattform	1.811,00	2.155,09



Manuelle Absackhilfe MAH-60-25-FU



Plattformwaage



Sackzunähmaschine



Bruttoabsackwaage

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0924902	Bruttoabsackwaage 1,5 kW mit Rollenförderer und Schaltschrank	22.095,00	26.293,05
0921280	Tragbare Sackzunähmaschine	867,00	1.031,73



Bruttoabsackanlage

Grundausrüstung

Absackwaage mit Dosierung für Getreide, Saatgut, Pellets, Mischfutter.
Frei fließend, kleinkörnig, ca. 0,5-0,9kg/dm³

- Höchstlast: 50 kg
- Wiegebereich: 15-25 kg
(Zifferschritt der Anzeige: 0,02kg)
- Genauigkeit entsprechend OIML R61
- Sackabmessungen (LxB):
500-900 mm x 500-700 mm
- Sackart: Offensäcke aus Kunststoff, Papier
- Leistung: max. 100-120 Sack/h à 25 kg
- Netzanschluss: 230 V, 50-60 Hz
- Waagengrundgestell mit Wiegerahmen auf DMS-Wiegezellen, inkl. Kraffeinleitungselementen
- Halterung mit Standardfüllstutzen Ø300 mm mit Handsackklemme
- Übergang zur Dosierschnecke mit Filtertuch
- Wiegezellen zum Klemmenkasten verdrahtet, Messkabel zum Wiegeterminal
- Ausführung in Normalstahl
- Produktberührende Teile in Edelstahl 1.4301
- Seitliche Halterung für das Wiegeterminal

Dosiersteuerung Absackwaage:

- Terminal im Edelstahlgehäuse IP65 mit Bügel zur Wandmontage oder Tischaufstellung
- 5" Farbdisplay für Gewichtsanzeige, Bedienung und Kalibrierung
- Folientastatur mit numerischen Tasten und Soft Keys
- Anschluss für eine Analog-DMS-Waage
- Serielle Schnittstellen (wahlweise RS232, RS485)
- Eichfähige Steuerung zur Sackbefüllung
- Eichfähige Auflösung
- Daten netzausfallsicher gespeichert
- Tara-Kontrolle
- Trendgesteuerte Optimierung der Dosierung und Toleranzkontrolle
- Sortenspeicher für 9 Sorten (Sollwert, Fein-, Grob- und Nachstrom)
- Eingänge für Start-/Stopp-Signal

Schaltschrank

- Steuerkabel zum Schaltschrank für digitale Steuersignale
- Schaltschrank mit Frequenzumrichter mit Verbindungskabel zur Waage
- Leuchtmelder Sack fertig
- Steckdose 230 V für Handnähmaschine

Nichtgetriebener Rollenförderer

- Kunststoffrolle Ø50mm Teilung 62,5 mm
- 1500x300x300



Tragbare Sackzunähmaschine



Grundausrüstung

Befüllstation

Stabiles Stahlgestell zum Befüllen von Bigbags auf einer Palette über einen Trichter.

Entleerstation

Stabiles Stahlgestell mit Gabelstaplerschienen zum Entleeren von Bigbags in verschiedenen Größen. Auf Wunsch mit großem Trichter und Schieber unterhalb des Bigbags.

Zubehör

- Übergang auf HIMEL Rohrkettenförderer für Entleerstation
- Vorbereitet zum Anbau von 4 Präzisions-Wiegemessdosen und Wiegeanzeige

Befüll- & Entleerstation für Bigbags

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1800141	Befüllstation für Bigbags mit Einlaufrichter	2.361,00	2.809,59
1800302	Entleerstation für Bigbags mit Gabelstaplerschienen	1.820,00	2.165,80
1800588	Entleerstation mit Trichter für Bigbag mit Gabelstaplerschienen H=3m	2.320,00	2.760,80



Entleerstation mit Gabelstaplerschienen



Entleerstation mit Trichter



Befüllstation mit Einlaufrichter





MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



HIMEL Körnergebläse

... sind mit ihrer extrem hohen Leistung speziell für den schonenden Transport großer Massen von Getreide und Hülsenfrüchten ausgelegt. Höchste Förderleistung durch Direktantrieb, robuste Ausführung, preiswerte Systembauweise und niedrige Betriebskosten - all das auf einen Nenner gebracht heißt:

KM-Z mit Trichter

sind die Kraftpakete der Serie Z mit Zellenrad-schleuse und werden dort gebraucht, wo es auf höchste Förderleistung ankommt. Dabei erlaubt eine konsequent praxisingerechte Bauweise eine Fülle von Einsatzmöglichkeiten. Seitlich angebaut passt die Zellenradschleuse mit ihrem niedrigen, drehbaren Einlaufrichter unter jeden Kipper.

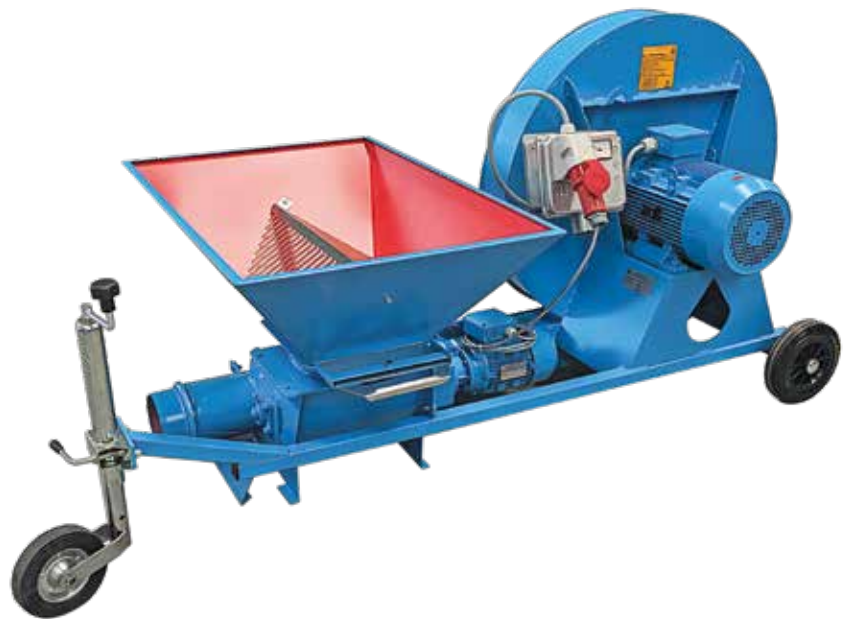
KM-SD Saugdruckgebläse

vereinigen als wahre Alleskönner gleich zwei Geräte in einem. Ohne körperlichen Einsatz und ohne Zusatzaggregate leeren und befüllen sie LKWs, Silos, Flachlager und Behälter. Der starke, aber schonende Luftstrom garantiert hohe Stundenleistungen bei der Förderung von Getreide, Hülsenfrüchten und Samen.

Es gewährt die gründliche Restentleerung, auch bei Saatgutgetreide. Es ist mit wenigen Handgriffen und einem Umbausatz leicht zum Druckgebläse mit doppelter Leistung umzubauen.



Körnergebläse KM-Z mit Trichter



Körnergebläse KM-SD mit Saug- Druckeinrichtung

Körnergebläse

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003106	Körnergebläse KM 56Z 11,0 kW	6.130,00	7.294,70
0000153	Körnergebläse KM 67Z 15,0 kW	6.380,00	7.592,20
0002269	Körnergebläse KM 68Z 18,5 kW	6.831,00	8.128,89
0003109	Körnergebläse KM 56SD 11,0 kW für Saug- & Druckbetrieb	6.537,00	7.779,03
0003105	Körnergebläse KM 67SD 15,0 kW für Saug- & Druckbetrieb	6.820,00	8.115,80
0002270	Körnergebläse KM 68SD 18,5 kW für Saug- & Druckbetrieb	7.272,00	8.653,68
1200245	Umbausatz Druck auf Saugdruck KM56	940,00	1.118,60
1200246	Umbausatz Druck auf Saugdruck KM67, KM68	974,00	1.159,06
1200038	Umbausatz Saugdruck auf Druck KM56	533,00	634,27
1200263	Umbausatz Saugdruck auf Druck KM67, KM68	533,00	634,27
1200153	Bodensaugrüssel Ø150 mm Flachlagerabsaugung	311,00	370,09
0000212	Saugschlauch Ø150 mm l=2,5 m Kunststoff verstärkt	252,00	299,88

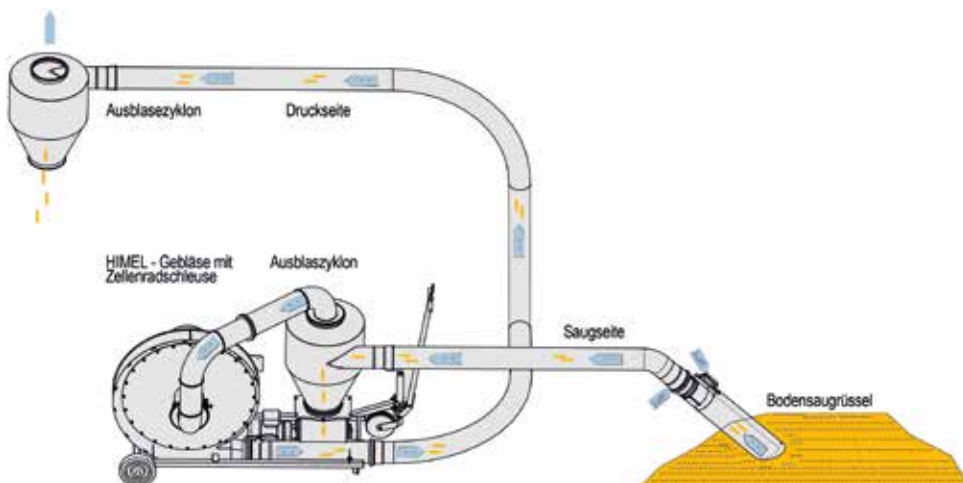
Grundausrüstung

Körnergebläse mit Trichter oder Saug- & Druckeinrichtung:

- Leistungsstarker Direktantrieb mit E.-Motor 3000 min⁻¹ 400 V
- Einfache Bedienung über 4 Stufen-Schalter mit Amperemeter und Steckvorrichtung zur optimalen Leistungseinstellung
- Strömungsregler für leichten Turbinenanlauf und Überlastschutz
- Stabile Baukastenausführung mit Rahmen, Fahrwerk und Zugdeichsel mit Hubrad
- Turbine und Zellenradschleuse können getrennt werden. Dadurch einfacheres Rangieren des Hängers möglich
- Zellenradschleuse mit Getriebemotor 0,55 kW/60 min⁻¹ für doppelte Leistung im Vergleich zu Injektorschleusen
- Großer Einlauftrichter (Serie Z) 700x980 mm (drehbar) für bequeme Beschickung
- Vorbereitet zum Aufbau eines Vorreinigers
- Guma-Rohranschluss Ø150 mm
- Komplett montiert und steckerfertig
- Ohne Saugschlauch, ohne Saugrüssel

Ihre Vorteile - Ihr Erfolg:

- HIMEL Kraftpakete - unschlagbar!
- Große Zeitersparnis durch Spitzenleistung
- Kompakte Bauweise
- Stark, mobil und gründlich
- Seit 1954 Erfahrung im Gebläsebau
- Komplett montiert, steckerfertig



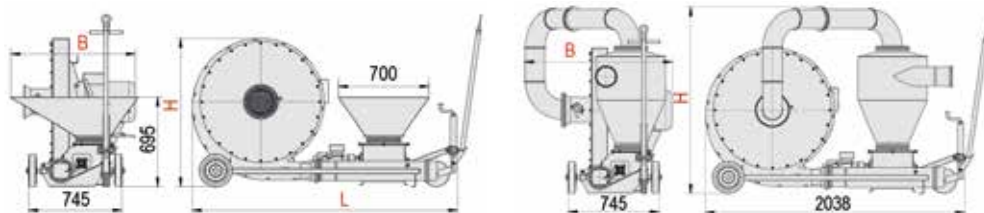
Funktionsweise eines HIMEL Körnergebläses im Saug & Druckbetrieb

KMZ

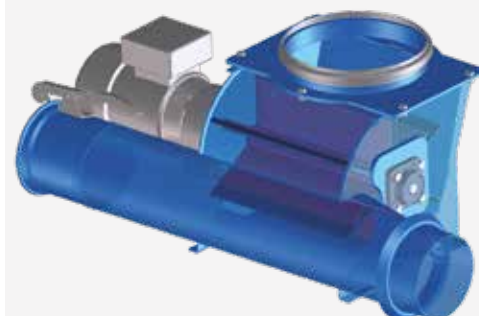
KMSD

Max. Leistung in kg pro Stunde

Type	10 m Rohrleitung		25 m Rohrleitung		Abmessungen in mm		
	2 Bogen	3 Bogen	2 Bogen	3 Bogen	ca. L	B	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	2200	1110	1465
KM67 SD	10.000	8.000	7.000	6.000	2200	1164	1465
KM68 SD	12.000	10.500	9.000	7.000	2200	1164	1465



Die Leistungen wurden ermittelt mit trockenem Weizen (Feuchtigkeit ca. 14 %) bei einem Schüttgewicht von 750 kg/m³, unter Verwendung von Original HIMEL Guma-Rohren und eines Ausblasezyklons. Abweichungen bis zu 30 % können sich bei Verwendung von beweglichen Rohrteilen (Druckseitig) ergeben. Bei Verwendung eines Saugschlauchs muss mit einem großen Leistungsverlust gerechnet werden.



3D CAD Konstruktionszeichnung

Zubehör Körnergebläse

Nur mit HIMEL Rohrleitungen, die einwandfrei verarbeitet und sorgfältig verlegt sind, kann die hohe Leistung der HIMEL Körnergebläse voll genutzt werden.

Original HIMEL Rohrleitungen, dauerverzinkt und mit luftdichten Guma-Verbindungen ausgerüstet, geben Ihnen die Gewähr dafür.

Rohrteile Guma

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000214	Rohr Ø150 mm l=0,5 m s=1 mm mit Gummidichtung	65,00	77,35
0000215	Rohr Ø150 mm l=1,0 m s=1 mm mit Gummidichtung	81,00	96,39
0000216	Rohr Ø150 mm l=2,0 m s=1 mm mit Gummidichtung	110,00	130,90
0000217	Rohr Ø150 mm l=3,0 m s=1 mm mit Gummidichtung	142,00	168,98
0000218	Rohr Ø150 mm l=4,0 m s=1 mm mit Gummidichtung	162,00	192,78
0001614	Bogen 15° Ø150 mm s=2 mm; r=900 mm	101,00	120,19
0001615	Bogen 30° Ø150 mm s=2 mm; r=900 mm	104,00	123,76
0000219	Bogen 45° Ø150 mm s=2 mm; r=900 mm	110,00	130,90
0000220	Bogen 90° Ø150 mm s=2 mm; r=900 mm	139,00	165,41
0000222	Zweigestück Ø150 mm l=0,6 m mit Gummidichtung	362,00	430,78
0000223	Teleskoprohr Ø150 mm l=1,0-1,8 m mit Gummidichtung	238,00	283,22
0000224	Ausblasekopf Ø150 mm mit Gummidichtung	232,00	276,08
0000225	Zyklonabscheider Ø150 mm verstärkt mit Gummidichtung	318,00	378,42
1300354	Befestigungskonsole für Guma-Rohre am Aussensilo	61,00	72,59



Körnergebläse KM-SD mit Saugschlauch



Außensilos mit Rohrleitungen zur Befüllung



HIMEL Guma-Rohre



HIMEL Guma-Bögen



Zweigestück Ø150, l=0,6 m



Ausblasekopf



Zyklon für KM



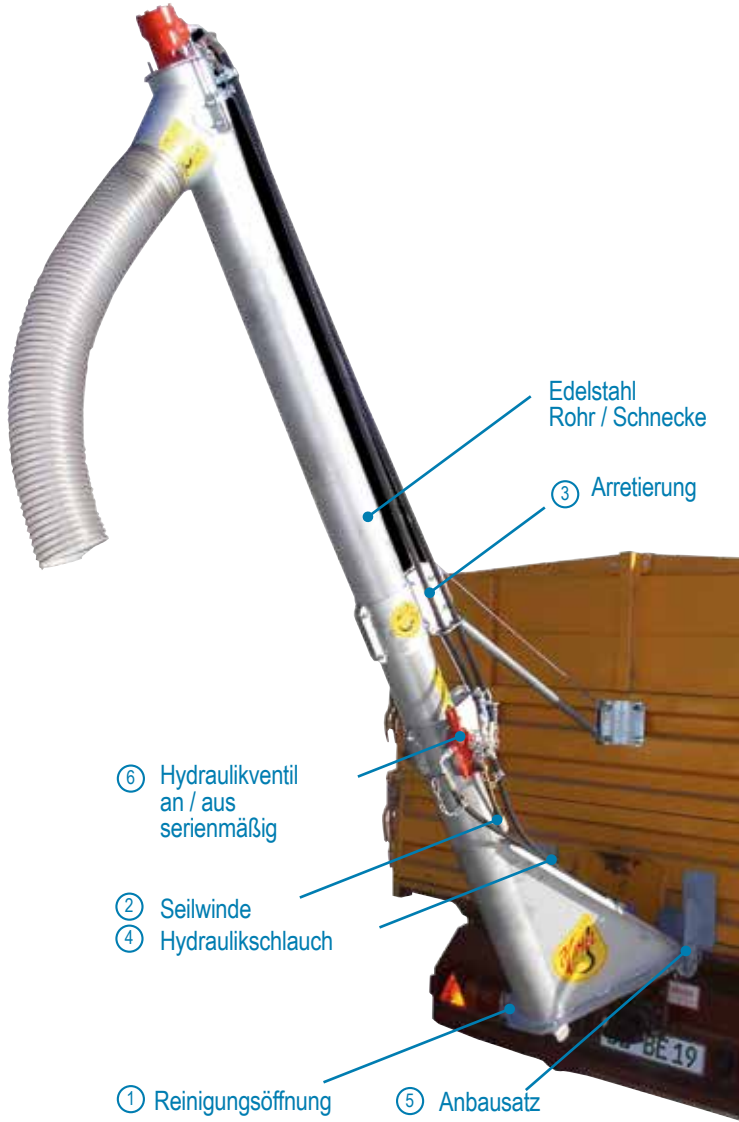
Saugschlauch Ø150 mm l=2,5 m



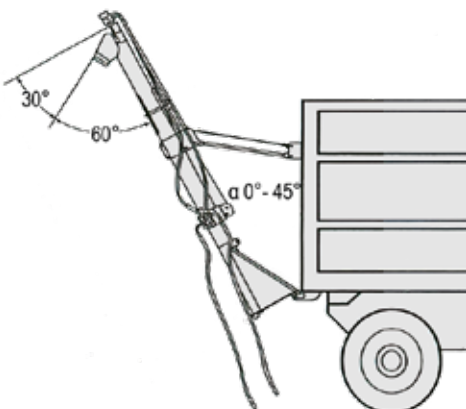
Bodensaugrüssel

Überladeschnecke

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002849	Überladeschnecke Ø150 mm l=3,5 m aus V2A	2.703,00	3.216,57
0002459	Überladeschnecke Ø150 mm l=4,0 m klappbar aus V2A	4.687,00	5.577,53
0002460	Überladeschnecke Ø200 mm l=3,0 m aus V2A	4.228,00	5.031,32
0002461	Überladeschnecke Ø200 mm l=4,0 m klappbar aus V2A	5.510,00	6.556,90
0002372	Anbausatz für Kipper zusätzlich	146,00	173,74
1400006	Schlauchstutzen Ø150 mm f.B mit Spannband	10,00	11,90
3000387	Spannring 2-teilig Ø150 mm f.B. mit Weichdichtung	13,00	15,47
3001655	Spiralschlauch Ø150 pro Meter	33,00	39,27



Überladeschnecke Ø150



Überladeschnecke	Ø150	Ø200
Leistung (m³/h)	8-30	13-40
Motor	OMP50	OMP80
Hubraum (cm³)	50	50
Q min (l/min)	15	20
Q max (l/min)	40	60
Min.Druck (bar)	30	30
Max. Druck (bar)	80	80

Grundausrüstung

Überladeschnecken aus Edelstahl V2A

- Überladeschnecke mit Hydraulikantrieb in Edelstahl zum Anbau an einen Anhänger
- Anbaufertige Ausführung mit stabilem Schneckenrohr in Edelstahl
- Verstärkte Förderschnecke in Edelstahl
- (1) Reinigungsöffnung für Restentleerung
- (2) Seilwinde für einfache Höhenverstellung
- (3) Starre Arretierung für Straßenfahrt
- (4) Mit 4 m Hydraulikschlauch für Schlepperanschlüsse und Absperrhahn
- Mindestleistung Schlepperhydraulik 18 Liter pro Minute max. 40 Liter pro Minute
- Einfachste Montage über die Schnellanhangshalterung
- (5) Anbausatz für Kipper zum bequemen Anbau der Schnecke
- Anbaufertig, sofort betriebsbereit
- (6) Mit Hydraulikventil und Hebel zum An- und Abschalten der Schnecke

Überladeschnecke l=4,0 m mit Schneckenrohr 3+1 m und Scharnier

Lieferbar in anderen Längen und Leistungen auf Anfrage!



Überladeschnecke Ø200 klappbar

Förderschnecken

... transportieren in allen Steigungen Getreide, Schrot, Mehl, Futtermittel und Futterpellets. Zur Förderung von mehligem Gütern kann die Drehzahl gesenkt werden.

Alle Förderschnecken bestehen aus wartungsfreien Antriebsstationen und können mit verzinkten Verlängerungsteilen bis zu 12,5 m verlängert werden.

Auf Wunsch liefern wir Ihnen Förderschnecken auch in Edelstahl.

Bei den HIMEL Förderschnecken ist der Motor serienmäßig oben angebaut.

- Geringer Energieverbrauch
- Geringe Staubentwicklung
- Verzinktes Förderrohr

Düngerschnecken auf Anfrage

Förderschnecken mit Trichter

sind serienmäßig mit einem großen Trichter und Mengenregulierung ausgestattet. Sie lassen sich durch ein Fahrgestell oder durch ein höhenverstellbares Fahrwerk mobil einsetzen.

Die starken Antriebsstationen werden bei der Förderschnecke mit Trichter unten am großen Einlauftrichter angebaut.

- Längen von 2,5 m - 12,5 m
- 280 l Trichterinhalt
- Trichterhöhe ca. 56 cm

Leistung bis 150 t/h auf Anfrage



Förderschnecke Ø152 mit Entnahmekorb Ø260 steckerfertig



HIMEL Förderschnecke Ø102 mit Trichter und Fahrgestell mit 2 Rädern



Förderschnecke mit Ein- und Auslauf 45°



Einlauf 45° Ø150 f.B.



Einlauf 0° Ø150 f.B.



Schneckenkopf 45°

Förderschnecke Ø102 komplett

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000242	Förderschnecke Ø102 l=1,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.220,00	1.451,80
0000243	Förderschnecke Ø102 l=2,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.276,00	1.518,44
0000244	Förderschnecke Ø102 l=3,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.282,00	1.525,58
0000245	Förderschnecke Ø102 l=4,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.353,00	1.610,07
0000246	Förderschnecke Ø102 l=5,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.372,00	1.632,68
0000247	Förderschnecke Ø102 l=6,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.459,00	1.736,21
0000248	Förderschnecke Ø102 l=7,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.569,00	1.867,11
0000249	Förderschnecke Ø102 l=8,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.640,00	1.951,60
0000250	Förderschnecke Ø102 l=9,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.660,00	1.975,40
0000251	Förderschnecke Ø102 l=10,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.679,00	1.998,01
0000252	Förderschnecke Ø102 l=11,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.752,00	2.084,88
0000253	Förderschnecke Ø102 l=12,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.823,00	2.169,37

Förderschnecke Ø102

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000241	Förderschnecke Ø102 l=1,5 m 1,5 kW ohne Einlauf	571,00	679,49
0000229	Förderschnecke Ø102 l=2,5 m 1,5 kW ohne Einlauf	626,00	744,94
0000230	Förderschnecke Ø102 l=3,5 m 1,5 kW ohne Einlauf	632,00	752,08
0000231	Förderschnecke Ø102 l=4,5 m 1,5 kW ohne Einlauf	704,00	837,76
0000232	Förderschnecke Ø102 l=5,5 m 1,5 kW ohne Einlauf	723,00	860,37
0000233	Förderschnecke Ø102 l=6,5 m 1,5 kW ohne Einlauf	810,00	963,90
0000234	Förderschnecke Ø102 l=7,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	918,00	1.092,42
0000235	Förderschnecke Ø102 l=8,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	988,00	1.175,72
0000236	Förderschnecke Ø102 l=9,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.008,00	1.199,52
0000237	Förderschnecke Ø102 l=10,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.027,00	1.222,13
0000238	Förderschnecke Ø102 l=11,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.100,00	1.309,00
0000239	Förderschnecke Ø102 l=12,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.171,00	1.393,49
0000240	Vormontage	56,00	66,64
1200075	Entnahmekorb Ø260 mm Ø102 mit Einlaufregulierung	244,00	290,36
1200077	Einlauf 0° Ø150 mm f.B. Ø102	139,00	165,41
1200076	Einlauf 45° Ø150 mm f.B. Ø102	125,00	148,75
1200329	Einlauf 0°/45° Ø150 mm für Mehltransport	353,00	420,07
1200656	Lagerung Einlaufwanne FS102 Nachrüstsatz	42,00	49,98
1200042	Einlauftrichter 0° Ø350 mm Ø102 für die Entnahme aus UV Stoff – Silo	405,00	481,95
1200043	Einlauftrichter 45° Ø350 mm Ø102 für die Entnahme aus UV Stoff – Silo	449,00	534,31
1200044	Einlauftrichter 60° Ø350 mm Ø102 für die Entnahme aus UV Stoff – Silo	448,00	533,12
1200513	Schieber zw. Einlaufwanne und Einlauftrichter FS102/152	210,00	249,90
1200633	Einschnitt FS für Einbau in GFK-Mischfuttersilo	18,00	21,42
1200475	Aufpreis Keilriemenantrieb Langsamlauf Förderschnecke Ø102	38,00	45,22
1200078	Aufpreis Schneckenkopf 45° für Förderwinkel 46 - 90°	29,00	34,51
1200081	Zwischenauslauf Ø150 mm f.B. Ø102 (ohne Schieber)	121,00	143,99
2202059	Regendach	57,00	67,83
1200082	Schneckenverlängerung l=1,0 m ohne Verbindungsmuffe	35,00	41,65
1200083	Schneckenverlängerung l=2,0 m ohne Verbindungsmuffe	90,00	107,10
1200084	Schneckenverlängerung l=3,0 m ohne Verbindungsmuffe	96,00	114,24
1200099	Schneckenverlängerung l=4,0 m ohne Verbindungsmuffe	166,00	197,54
1200100	Schneckenverlängerung l=5,0 m ohne Verbindungsmuffe	187,00	222,53
1200085	Verbindungsmuffe mit Bolzen Ø102	16,00	19,04
0002280	Teilung der Schnecke in verschiedene Länge	16,00	19,04
	Kabelverlängerung zwischen Schalter und Motor pro m	9,00	10,71
2800051	Transportverpackung /m Schnecke	8,00	9,52

Grundausrüstung

Förderschnecke Ø102 komplett:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.- Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb komplett montiert. (Vormontage Antriebsstation)
- Verzinkte Förderrohre Ø102 mm mit Verbindungen separat
- Auslauf Ø150 mm und Aufhängebügel
- Mit Siloentnahmekorb und Einlaufregulierung
- Mit Motorschutzschalter, Steckvorrichtung und Schalteranbau
- Teilmontiert

Förderschnecke Ø102:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.- Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb
- Verzinkte Förderrohre Ø102 mm
- Auslauf Ø150 mm und Aufhängebügel
- Ohne Schalter, ohne Montage und ohne Einlauf
- Schneckendrehzahl ca. 966 min⁻¹

Empfehlung für die Siloentnahme:

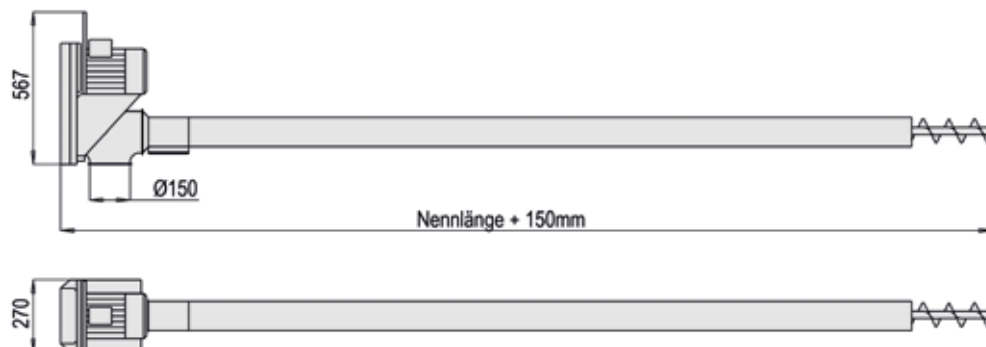
- Entnahmerohr Ø300 mm

Wichtig:

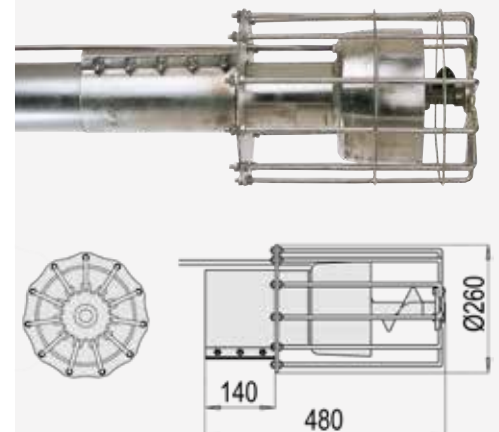
Bei der Bestellung muss das Einlaufteil mitbestellt werden.

Schalter siehe Kapitel Elektroteile

Förderwinkel	0°	30°	45°	60°	90°
Förderleistung t/h	18	14	12	10	3
Leistung bei Getreide 780kg/m ³ und 14 % Feuchte					



Förderschnecke Ø102 - Ø152



Entnahmekorb Ø260 mit Einlaufregulierung BG - geprüft

Grundausrüstung

Förderschnecke Ø152 komplett:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.- Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb komplett montiert. (Vormontage Antriebsstation)
- Verzinkte Förderrohre Ø152 mm mit Verbindungen separat
- Auslauf Ø150 mm und Aufhängebügel
- Mit Siloentnahmekorb mit Einlaufregulierung
- Mit Motorschutzschalter, Steckvorrichtung und Schalteranbau
- Ab 5,5 kW-Antrieb mit Stern-Dreieckschalter
- Teilmontiert

Förderschnecke Ø152:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.- Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb
- Verzinkte Förderrohre Ø152 mm
- Auslauf Ø150 mm und Aufhängebügel
- Schneckendrehzahl ca. 604 min⁻¹
- Ohne Schalter, ohne Montage und ohne Einlauf.

Empfehlung für die Siloentnahme:

- Entnahmerohr Ø300 mm

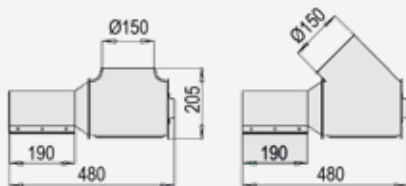
Wichtig:

Bei der Bestellung muss das Einlaufteil mitbestellt werden.

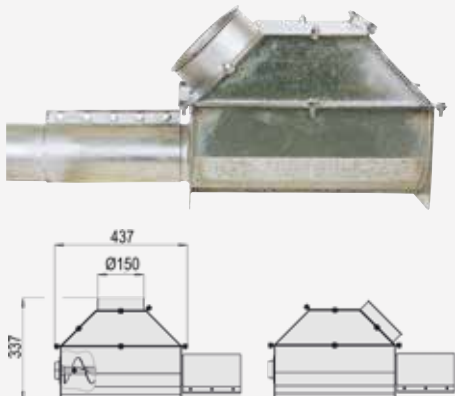
Nicht für große Zucker- oder Hackschnitzel geeignet!

Schalter siehe Kapitel Elektroteile

Förderwinkel	0°	30°	45°	60°	90°
Förderleistung t/h	40	30	25	20	6
Leistung bei Getreide	780 kg/m ³ und 14 % Feuchte				



Einlauf 0°/45° Ø150 f.B.



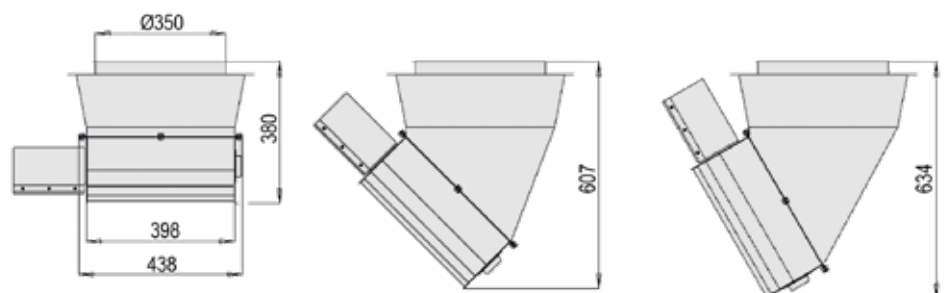
Einlauf 0°/45° Ø150 für Mehltransport.

Förderschnecke Ø152 komplett

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000280	Förderschnecke Ø152 l=2,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.456,00	1.732,64
0000281	Förderschnecke Ø152 l=3,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.520,00	1.808,80
0000282	Förderschnecke Ø152 l=4,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.627,00	1.936,13
0000283	Förderschnecke Ø152 l=5,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.655,00	1.969,45
0000284	Förderschnecke Ø152 l=6,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.713,00	2.038,47
0000285	Förderschnecke Ø152 l=7,5 m 4,0 kW steckerfertig	1.899,00	2.259,81
0000286	Förderschnecke Ø152 l=8,5 m 4,0 kW steckerfertig	2.006,00	2.387,14
0000287	Förderschnecke Ø152 l=9,5 m 4,0 kW steckerfertig	2.034,00	2.420,46
0000288	Förderschnecke Ø152 l=10,5 m 5,5 kW steckerfertig	2.175,00	2.588,25
0000289	Förderschnecke Ø152 l=11,5 m 5,5 kW steckerfertig	2.297,00	2.733,43
0000290	Förderschnecke Ø152 l=12,5 m 5,5 kW steckerfertig	2.508,00	2.984,52

Förderschnecke Ø152

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000269	Förderschnecke Ø152 l=2,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	808,00	961,52
0000270	Förderschnecke Ø152 l=3,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	872,00	1.037,68
0000271	Förderschnecke Ø152 l=4,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	979,00	1.165,01
0000272	Förderschnecke Ø152 l=5,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.007,00	1.198,33
0000273	Förderschnecke Ø152 l=6,5 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.064,00	1.266,16
0000274	Förderschnecke Ø152 l=7,5 m 4,0 kW ohne Einlauf	1.251,00	1.488,69
0000275	Förderschnecke Ø152 l=8,5 m 4,0 kW ohne Einlauf	1.357,00	1.614,83
0000276	Förderschnecke Ø152 l=9,5 m 4,0 kW ohne Einlauf	1.386,00	1.649,34
0000277	Förderschnecke Ø152 l=10,5 m 5,5 kW ohne Einlauf	1.354,00	1.611,26
0000278	Förderschnecke Ø152 l=11,5 m 5,5 kW ohne Einlauf	1.476,00	1.756,44
0000279	Förderschnecke Ø152 l=12,5 m 5,5 kW ohne Einlauf	1.687,00	2.007,53
0000240	Vormontage	56,00	66,64
1200088	Entnahmekorb Ø260 mm Ø152 mit Einlaufregulierung	241,00	286,79
1200090	Einlauf 0° Ø150 mm f.B. Ø152	137,00	163,03
1200089	Einlauf 45° Ø150 mm f.B. Ø152	126,00	149,94
1200330	Einlauf 0°/45° Ø150 mm für Mehltransport	341,00	405,79
1200400	Lagerung Einlauf Schnecke Ø152	82,00	97,58
1200045	Einlauftrichter 0° Ø350 mm Ø152 für die Entnahme aus UV Stoff - Silos	393,00	467,67
1200046	Einlauftrichter 45° Ø350 mm Ø152 für die Entnahme aus UV Stoff - Silos	435,00	517,65
1200047	Einlauftrichter 60° Ø350 mm Ø152 für die Entnahme aus UV Stoff - Silos	435,00	517,65
1200633	Einschnitt FS für Einbau in GFK-Mischfuttersilo	18,00	21,42
1200091	Aufpreis Schneckenkopf 45° für Förderwinkel 46 - 90°	29,00	34,51
1200094	Zwischenauslauf Ø150 mm f.B. Ø152 (ohne Schieber)	113,00	134,47
2202059	Regendach	57,00	67,83
1200095	Schneckenverlängerung l=1,0 m ohne Verbindungsmuffe	49,00	58,31
1200096	Schneckenverlängerung l=2,0 m ohne Verbindungsmuffe	108,00	128,52
1200097	Schneckenverlängerung l=3,0 m ohne Verbindungsmuffe	172,00	204,68
1200101	Schneckenverlängerung l=4,0 m ohne Verbindungsmuffe	278,00	330,82
1200102	Schneckenverlängerung l=5,0 m ohne Verbindungsmuffe	308,00	366,52
1200098	Verbindungsmuffe mit Bolzen Ø152	19,00	22,61
0002281	Teilung der Schnecke in verschiedene Länge	19,00	22,61
	Kabelverlängerung zwischen Schalter und Motor pro m	9,00	10,71
2800052	Transportverpackung /m Schnecke	11,00	13,09



Einlauftrichter Ø350 mm 0° - 45° - 60°

Förderschnecke Ø150F

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002670	Förderschnecke Ø150F l=3,2 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.380,00	1.642,20
0002671	Förderschnecke Ø150F l=4,2 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.736,00	2.065,84
0002672	Förderschnecke Ø150F l=5,2 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.806,00	2.149,14
0002673	Förderschnecke Ø150F l=6,2 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.888,00	2.246,72
0002674	Förderschnecke Ø150F l=7,2 m 3,0 kW ohne Einlauf	2.245,00	2.671,55
0002675	Förderschnecke Ø150F l=8,2 m 4,0 kW ohne Einlauf	2.407,00	2.864,33
0002676	Förderschnecke Ø150F l=9,2 m 4,0 kW ohne Einlauf	2.490,00	2.963,10
0002677	Förderschnecke Ø150F l=10,2 m 4,0 kW ohne Einlauf	2.603,00	3.097,57
0002678	Förderschnecke Ø150F l=11,2 m 5,5 kW ohne Einlauf	2.849,00	3.390,31
0002679	Förderschnecke Ø150F l=12,2 m 5,5 kW ohne Einlauf	2.929,00	3.485,51
0000240	Vormontage	56,00	66,64
0002680	Entnahmekorb mit Regulierung Ø150F 3 m lange Bedienstange	455,00	541,45
0002682	Einlauf 0° für Förderschnecke 150F 150 f.B	307,00	365,33
0002681	Einlauf 45° für Förderschnecke 150F 150 f.B	322,00	383,18
1200602	Regendach	83,00	98,77
0002684	Schneckenverlängerung Ø150F l=1,0 m mit Zwischenlager	357,00	424,83
0002685	Schneckenverlängerung Ø150F l=2,0 m mit Zwischenlager	426,00	506,94
0002686	Schneckenverlängerung Ø150F l=3,0 m mit Zwischenlager	509,00	605,71
3002976	Zwischenlager	101,00	120,19

Förderschnecke Ø200

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000377	Förderschnecke Ø200 l=3,2 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.544,00	1.837,36
0000378	Förderschnecke Ø200 l=4,2 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.936,00	2.303,84
0000379	Förderschnecke Ø200 l=5,2 m 3,0 kW ohne Einlauf	2.049,00	2.438,31
0000380	Förderschnecke Ø200 l=6,2 m 4,0 kW ohne Einlauf	2.235,00	2.659,65
0000381	Förderschnecke Ø200 l=7,2 m 4,0 kW ohne Einlauf	2.625,00	3.123,75
0000382	Förderschnecke Ø200 l=8,2 m 5,5 kW ohne Einlauf	2.671,00	3.178,49
0000383	Förderschnecke Ø200 l=9,2 m 5,5 kW ohne Einlauf	2.763,00	3.287,97
0000384	Förderschnecke Ø200 l=10,2 m 7,5 kW ohne Einlauf	3.484,00	4.145,96
0000385	Förderschnecke Ø200 l=11,2 m 7,5 kW ohne Einlauf	3.598,00	4.281,62
0000386	Förderschnecke Ø200 l=12,2 m 7,5 kW ohne Einlauf	3.690,00	4.391,10
0000240	Vormontage	56,00	66,64
0000388	Entnahmekorb mit Regulierung Ø200	478,00	568,82
0000389	Einlauf 0° Ø200	414,00	492,66
0000390	Einlauf 45° Ø200	415,00	493,85
0000391	Einlauftrichter eckig Ø200 (700x700 mm)	526,00	625,94
1200804	Regendach	99,00	117,81
0000392	Schneckenverlängerung Ø200 l=1,0 m mit Zwischenlager	392,00	466,48
0000393	Schneckenverlängerung Ø200 l=2,0 m mit Zwischenlager	505,00	600,95
0000394	Schneckenverlängerung Ø200 l=3,0 m mit Zwischenlager	597,00	710,43
0000405	Zwischenlager	103,00	122,57

Minimum Antriebsleistung in kW (Empfehlung)

Typ	min ⁻¹	Länge in 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

Bei Getreide Schüttgewicht ca. 780 kg/m³ und 14 % Feuchte



Förderschnecke mit Einlauf 0°

Grundausrüstung

Förderschnecke Ø150F / Ø200

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.-Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb
- Feuerverzinkte Förderrohre Ø150/200 mm ab 4 m serienmäßig mit Zwischenlager, Schmiernippel und Flanschanschluss
- Ohne Schalter, ohne Montage und ohne Einlauf

Abmessungen siehe Tabelle nächste Seite!

Empfehlung für die Siloentnahme:

- Entnahmerohr Ø330 mm mit Unterbau

Wichtig:

Bei der Bestellung muss das Einlaufteil mitbestellt werden.

Förderleistung in t/h max. (E.-Motor 1500 min⁻¹)

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

Leistung bei Getreide 780 kg/m³ und 14 % Feuchte



Antriebsscheiben mit Taperbuchsen



Zwischenlagerung

Grundausrüstung

Förderschnecke Ø250 / Ø300

- Förderschnecke Ø250mm/300mm verstärkt mit Verbindungsflansch Ø325mm/382mm
- Schneckenkopf Auslauf 90° mit Keilriemenantrieb
- Ohne Schalter und ohne Einlauf

Abmessungen siehe Tabelle unten!

Empfehlung für die Siloentnahme:

Ø250: Entnahmerohr Ø400 mm mit Unterbau
 Ø300: Entnahmerohr Ø490 mm mit Unterbau

Förderleistung in t/h max. (E-Motor 1500 min⁻¹)

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

Leistung bei Getreide 780 kg/m³ und 14 % Feuchte

Schalter siehe Kapitel Elektroteile!

Förderschnecke Ø250

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002522	Förderschnecke Ø250 l=3,0 m 3,0 kW ohne Einlauf	1.925,00	2.290,75
0002523	Förderschnecke Ø250 l=4,0 m 4,0 kW ohne Einlauf	2.609,00	3.104,71
0002524	Förderschnecke Ø250 l=5,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	3.323,00	3.954,37
0002525	Förderschnecke Ø250 l=6,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	3.490,00	4.153,10
0002526	Förderschnecke Ø250 l=7,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	4.166,00	4.957,54
0002527	Förderschnecke Ø250 l=8,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	4.284,00	5.097,96
0002528	Förderschnecke Ø250 l=9,0 m 9,2 kW ohne Einlauf	4.771,00	5.677,49
0002529	Förderschnecke Ø250 l=10,0 m 9,2 kW ohne Einlauf	5.446,00	6.480,74
0002530	Förderschnecke Ø250 l=11,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	5.484,00	6.525,96
0002531	Förderschnecke Ø250 l=12,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	5.573,00	6.631,87
0000240	Vormontage	56,00	66,64
0002518	Entnahmekorb für FS Ø250 mit Einlaufregulierung, l=3m und Handrad	645,00	767,55
0002519	Einlauf 0° FS Ø250 mm f.B. Ø250	510,00	606,90
0002520	Einlauf 45° FS Ø250 mm f.B. Ø250	606,00	721,14
0002521	Einlauf 45° Ø250 mm eckig	715,00	850,85
1200676	Regendach	181,00	215,39
0002512	Schneckenverlängerung l=1,0 m mit Lager und Verbindungsbolzen	674,00	802,06
0002513	Schneckenverlängerung l=2,0 m mit Lager und Verbindungsbolzen	909,00	1.081,71
0002514	Schneckenverlängerung l=3,0 m mit Lager und Verbindungsbolzen	999,00	1.188,81
0002517	Zwischenlager	131,00	155,89

Förderschnecke Ø300

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002536	Förderschnecke Ø300 l=3,0 m 4,0 kW ohne Einlauf	2.816,00	3.351,04
0002537	Förderschnecke Ø300 l=4,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	4.085,00	4.861,15
0002538	Förderschnecke Ø300 l=5,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	4.577,00	5.446,63
0002539	Förderschnecke Ø300 l=6,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	4.924,00	5.859,56
0002540	Förderschnecke Ø300 l=7,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	5.787,00	6.886,53
0002541	Förderschnecke Ø300 l=8,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	6.116,00	7.278,04
0002542	Förderschnecke Ø300 l=9,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	6.462,00	7.689,78
0002543	Förderschnecke Ø300 l=10,0 m 15,0 kW ohne Einlauf	7.473,00	8.892,87
0002544	Förderschnecke Ø300 l=11,0 m 15,0 kW ohne Einlauf	7.801,00	9.283,19
0002545	Förderschnecke Ø300 l=12,0 m 15,0 kW ohne Einlauf	8.147,00	9.694,93
0000240	Vormontage	56,00	66,64
0002546	Entnahmekorb für FS Ø300 mit Einlaufregulierung, l=3 m und Handrad	822,00	978,18
0002548	Einlauf 0° FS Ø300 mm f.B. Ø300	886,00	1.054,34
0002547	Einlauf 45° FS Ø300 mm f.B. Ø300	724,00	861,56
0002549	Einlauf 45° Ø300 mm eckig	828,00	985,32
1200677	Regendach	345,00	410,55
0002533	Schneckenverlängerung l=1,0 m mit Lager und Verbindungsbolzen	884,00	1.051,96
0002534	Schneckenverlängerung l=2,0 m mit Lager und Verbindungsbolzen	1.212,00	1.442,28
0002535	Schneckenverlängerung l=3,0 m mit Lager und Verbindungsbolzen	1.559,00	1.855,21
0002550	Zwischenlager	135,00	160,65



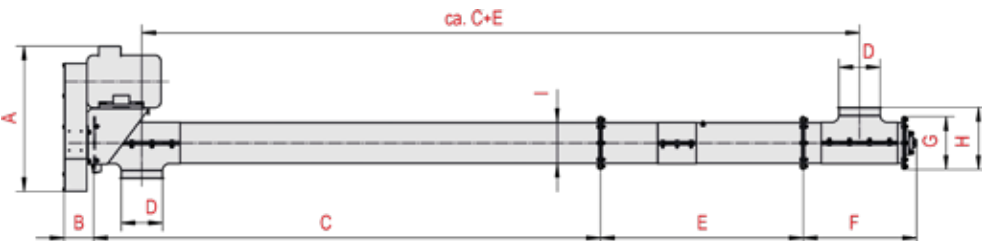
Produktion Schneckenspiralen



Schneckenflansch und Bauteile Förderschnecken Ø300

Abmessungen Förderschnecken (Maße in mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Ø150 F	670	140	2500	Ø150	1000 - 2000 - 3000	560	Ø220	290	Ø150
Ø200	750	140	2500	Ø200	1000 - 2000 - 3000	560	Ø260	310	Ø200
Ø250	850	170	2300	Ø250	500 - 1000 - 2000 - 3000	760	Ø325	460	Ø250
Ø300	950	200	2300	Ø300	500 - 1000 - 2000 - 3000	760	Ø382	500	Ø300



Industrieschnecke Ø150

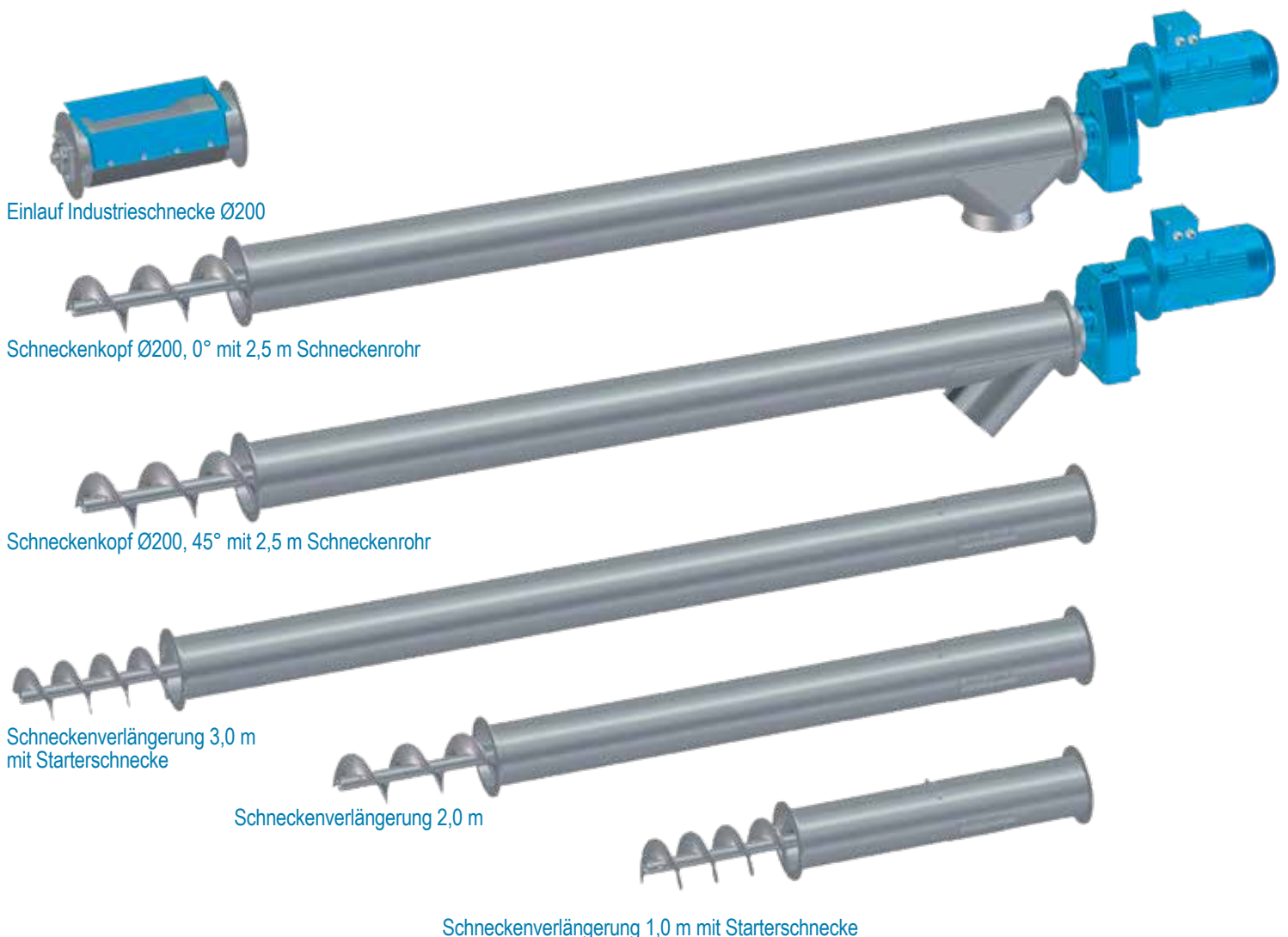
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Schneckenkopf 150 0° mit 2,5 m Schneckenrohr Motor 3,0 kW	2.403,00	2.859,57
	Schneckenkopf 150 0° mit 2,5 m Schneckenrohr Motor 4,0 kW	2.499,00	2.973,81
	Schneckenkopf 150 0° mit 2,5 m Schneckenrohr Motor 5,5 kW	2.621,00	3.118,99
	Aufpreis Schneckenkopf 45° anstatt 0°	65,00	77,35
	Schneckenverlängerung 0,5 m Ø150 ohne Zwischenlager	350,00	416,50
	Schneckenverlängerung 1,0 m Ø150 mit Zwischenlager	394,00	468,86
	Schneckenverlängerung 2,0 m Ø150 mit Zwischenlager	480,00	571,20
	Schneckenverlängerung 3,0 m Ø150 mit Zwischenlager	568,00	675,92
	Aufpreis Starterschnecke mit reduzierter Steigung	109,00	129,71
	Einlauf Industrieschnecke 150 rechteckig mit Übergang 440x230mm	284,00	337,96

Industrieschnecke Ø200

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Schneckenkopf 200 0° mit 2,5 m Schneckenrohr Motor 3,0 kW	3.277,00	3.899,63
	Schneckenkopf 200 0° mit 2,5 m Schneckenrohr Motor 4,0 kW	3.373,00	4.013,87
	Schneckenkopf 200 0° mit 2,5 m Schneckenrohr Motor 5,5 kW	3.496,00	4.160,24
	Aufpreis Schneckenkopf 45° anstatt 0°	77,00	91,63
	Schneckenverlängerung 0,5 m Ø200 ohne Zwischenlager	524,00	623,56
	Schneckenverlängerung 1,0 m Ø200 mit Zwischenlager	590,00	702,10
	Schneckenverlängerung 2,0 m Ø200 mit Zwischenlager	677,00	805,63
	Schneckenverlängerung 3,0 m Ø200 mit Zwischenlager	765,00	910,35
	Aufpreis Starterschnecke mit reduzierter Steigung	132,00	157,08
	Einlauf Industrieschnecke 200 rechteckig mit Übergang 440x230 mm	371,00	441,49

Grundausrüstung

- Direktantrieb über wartungsarmen Stirnradgetriebemotor mit 288 min⁻¹
- Verstärktes Schneckenaußenrohr 2 mm
- Verstärkte Schneckenwindung 8 mm / 4 mm
- Verstärkte Verbindungsstellen des Trägerrohres im Kraftbereich der Schneckenverbindung
- Stabile Flanschverbindung der Außenrohre



Grundausrüstung

Getreidekanone Ø102 komplett:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.-Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb, komplett auf Transportlänge montiert.
- Verzinkte Förderrohre Ø102 mm mit Verbindungen separat
- Auslauf Ø150 mm mit Aufhängeöse
- Großer verzinkter Einlauftrichter mit Lagerung
- Mit Motorschutzschalter, Steckvorrichtung und Schalteranbau
- Steckerfertig - schnell betriebsbereit!
- Trichterhöhe bei 45° ca. 560 mm
- Dosierung über stufenlose Mengenregler
- Schneckendrehzahl ca. 805 min⁻¹
- Teilmontiert

Rohrreiner siehe Kapitel Vorreiniger Abdestation!

Förderwinkel in °	0	30	45	60	90
Förderleistung in t/h	18	14	12	10	6
Leistung bei Getreide 780 kg/m ³ und 14 % Feuchte					

Andere Längen auf Anfrage

Getreidekanonen Ø102 komplett

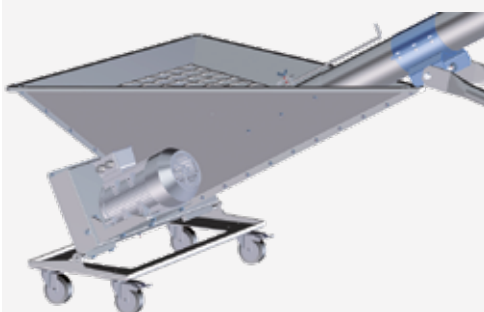
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000325	Getreidekanone l=2,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.439,00	1.712,41
0000326	Getreidekanone l=3,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.503,00	1.788,57
0000327	Getreidekanone l=4,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.515,00	1.802,85
0000328	Getreidekanone l=5,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.535,00	1.826,65
0000329	Getreidekanone l=6,5 m 1,5 kW steckerfertig	1.557,00	1.852,83
0000330	Getreidekanone l=7,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.731,00	2.059,89
0000331	Getreidekanone l=8,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.802,00	2.144,38
0000332	Getreidekanone l=9,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.822,00	2.168,18
0000333	Getreidekanone l=10,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.841,00	2.190,79
0000334	Getreidekanone l=11,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.915,00	2.278,85
0000335	Getreidekanone l=12,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.985,00	2.362,15

Zubehör

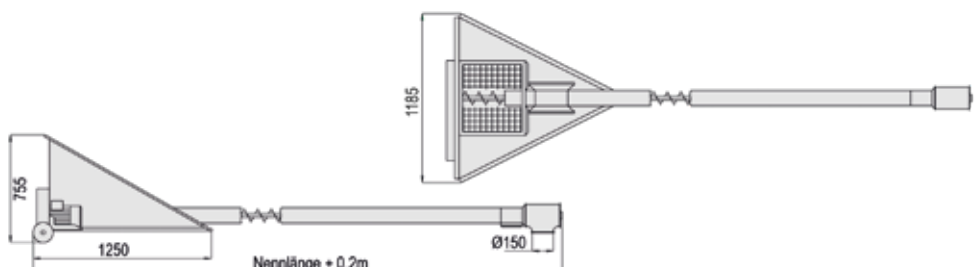
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1200079	Fahrgestell mit 2 Rädern Ø102 (unmontiert) max. 6 m	254,00	302,26
1200080	Höhenverstellbares Fahrwerk Ø102 (unmontiert) max. 9 m	1.028,00	1.223,32
1200487	Schwenkbare Räder mit 4 Rollen	150,00	178,50
1200082	Schneckenverlängerung l=1,0 m ohne Verbindungsmuffe	35,00	41,65
1200083	Schneckenverlängerung l=2,0 m ohne Verbindungsmuffe	90,00	107,10
1200084	Schneckenverlängerung l=3,0 m ohne Verbindungsmuffe	96,00	114,24
1200099	Schneckenverlängerung l=4,0 m ohne Verbindungsmuffe	166,00	197,54
1200100	Schneckenverlängerung l=5,0 m ohne Verbindungsmuffe	187,00	222,53
1200085	Verbindungsmuffe mit Bolzen Ø102	16,00	19,04
	Motorschutzschalter (Minderpreis)		
2800051	Transportverpackung /m Schnecke	8,00	9,52



Getreidekanone Ø102 und Ø152 steckerfertig



Schwenkbare Räder mit 4 Rollen



Getreidekanonen Ø152 komplett

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000356	Getreidekanone l= 2,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.895,00	2.255,05
0000357	Getreidekanone l= 3,5 m 3,0 kW steckerfertig	1.960,00	2.332,40
0000358	Getreidekanone l= 4,5 m 3,0 kW steckerfertig	2.067,00	2.459,73
0000359	Getreidekanone l= 5,5 m 3,0 kW steckerfertig	2.095,00	2.493,05
0000360	Getreidekanone l= 6,5 m 3,0 kW steckerfertig	2.151,00	2.559,69
0000361	Getreidekanone l= 7,5 m 4,0 kW steckerfertig	2.339,00	2.783,41
0000362	Getreidekanone l= 8,5 m 4,0 kW steckerfertig	2.445,00	2.909,55
0000363	Getreidekanone l= 9,5 m 4,0 kW steckerfertig	2.474,00	2.944,06
0000364	Getreidekanone l=10,5 m 5,5 kW steckerfertig	2.549,00	3.033,31
0000365	Getreidekanone l=11,5 m 5,5 kW steckerfertig	2.560,00	3.046,40
0000366	Getreidekanone l=12,5 m 5,5 kW steckerfertig	2.666,00	3.172,54

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1200092	Fahrgestell mit 2 Rädern Ø152 (unmontiert) max. 6 m	265,00	315,35
1200093	Höhenverstellbares Fahrwerk Ø152 (unmontiert) max. 9 m	923,00	1.098,37
1200678	Höhenverstellbares Fahrwerk Ø152 (unmontiert) max. 10 / 12 m	1.490,00	1.773,10
1200487	Schwenkbare Räder mit 4 Rollen	150,00	178,50
1200095	Schneckenverlängerung l=1,0 m ohne Verbindungsmuffe	49,00	58,31
1200096	Schneckenverlängerung l=2,0 m ohne Verbindungsmuffe	108,00	128,52
1200097	Schneckenverlängerung l=3,0 m ohne Verbindungsmuffe	172,00	204,68
1200101	Schneckenverlängerung l=4,0 m ohne Verbindungsmuffe	278,00	330,82
1200102	Schneckenverlängerung l=5,0 m ohne Verbindungsmuffe	308,00	366,52
1200098	Verbindungsmuffe mit Bolzen Ø152	19,00	22,61
	Motorschutzschalter (Minderpreis!)		
2800052	Transportverpackung /m Schnecke	11,00	13,09

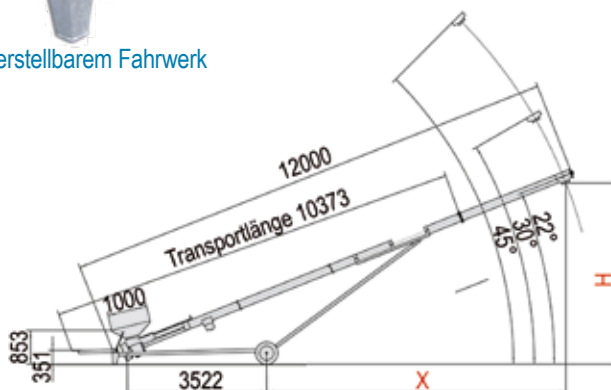
Getreidekanonen Ø200 - Ø250

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002610	Förderschnecke Ø200 mit Trichter l=12,0 m 7,5 kW ohne Schalter	7.196,00	8.563,24
0000185	Schalter für GK200 mit Steckvorrichtung 32 A	434,00	516,46
0002698	Förderschnecke Ø250 mit Trichter l=12,0 m 11,0 kW ohne Schalter	8.081,00	9.616,39
0000196	Schalter für GK250 mit Steckvorrichtung 32 A	332,00	395,08



Getreidekanone Ø200 mit höhenverstellbarem Fahrwerk

Winkel	H in m	X in m
22°	4,5	7,56
30°	6,1	6,81
45°	8,6	4,94



Grundausrüstung

Getreidekanone Ø152 komplett:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.-Motor 1500min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb, komplett auf Transportlänge montiert.
- Verzinkte Förderrohre Ø152 mm mit separaten Verbindungen
- Auslauf Ø150 mm mit Aufhängeöse
- Großer verzinkter Einlaufrichter mit Lagerung
- Mit Motorschutzschalter mit Steckvorrichtung und Schalteranbau. Ab 5,5 kW Antrieb mit Stern-Dreieck-Schalter
- Steckerfertig - schnell betriebsbereit
- Dosierung über stufenlose Mengenregulierung
- Schneckendrehzahl ca. 617 min⁻¹
- Teilmontiert
- Transportlänge 10,37 m

Nicht für große Zucker- oder Hackschnitzel geeignet!

Förderwinkel in °	0	30	45	60	90
Förderleistung in t/h	40	30	25	20	11
Leistung bei Getreide 780 kg/m ³ und 14 % Feuchte					

Getreidekanone Ø200:

- Verzinkte klappbare Förderschnecke mit Sicherheitsschalter im Gelenk
- Stabiles verzinktes Fahrwerk mit Luftbereifung für den Straßenverkehr (6 km/h)
- Höhenverstellung über Seilwinde
- Einlaufrichter ca. 2,0 m x 1,0 m mit Schutzgitter
- Schieber im Trichter für Mengenregulierung
- Mit Zwischenlager für den ruhigen Lauf
- Auslauf Ø200 f.B.
- Ohne Motorschutzschalter
- Unmontiert
- Höhere Leistungen durch Drehzahlveränderung möglich

Getreidekanone Ø250:

Gleiche Ausstattung jedoch mit Auslauf Ø250 mm f.B.

Beachte:

- Die Vormontage erfordert einen erhöhten Frachtsatz.
- Bei Förderung unter 22° Steigung müssen Zusatzgewichte angebracht werden!

Leistung bei Förderwinkel	Drehzahl		
Typ	0°	45°	
Ø200	50 t/h	38 t/h	450 min ⁻¹
Ø250	80 t/h	60 t/h	365 min ⁻¹
Leistung bei Getreide 780 kg/m ³ und 14 % Feuchte			

Empfehlung:

Bei schwerfließenden Hülsenfrüchten oder mit Propionsäure behandeltem Getreide müssen stärkere Motoren eingesetzt werden!

Vorreiniger-Abladestation

... ist eine leistungsstarke Lösung für die einfache Reinigung von Getreide mit einer Förderleistung von bis zu 25 t/h. Sie besteht aus einer robusten Förderschnecke mit Trichter und einem integrierten Vorreiniger.

Optional kann sie mit einem Zyklonabscheider oder schwenkbaren Rädern ausgestattet werden.

Rohrreiniger

Der HIMEL Rohrreiniger Ø152 ist zur Reinigung von Schmutz und Staub mithilfe eines Siebrohrs mit einer Lochung von Ø3 mm. Durch die Verwendung des Rohrreinigers wird die Futterqualität gesteigert und gleichzeitig die Abnutzung der nachfolgenden Geräte, wie Mühlen oder Quetschen, verringert. Der Rohrreiniger lässt sich problemlos jederzeit an Schnecken mit Ø152 nachrüsten. HIMEL Rohrreiniger sind nachrüstbar und mit passendem 2 mm Sieb auch rapstauglich.



Mobile Abbladestation Ø152 mit Vorreiniger V25



Förderschnecke mit Trichter und Rohrreiniger



Mobile Abbladestation Ø200 mit Vorreiniger V40

Mobile Vorreiniger-Abladestation

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1200355	Mobile Abladestation 152	4.703,00	5.596,57
	Förderschnecke Ø152 mit Trichter l=2,5 m 3,0 kW + V25		
0000407	Mobile Abladestation 200 mit Vorreiniger V40	13.219,00	15.730,61
0002183	Zyklon für V25 Vorreiniger	543,00	646,17
3001833	Zurrgurt	3,00	3,57
1200466	Schwenkbare Räder (für Abladestation mit 2 Räder)	324,00	385,56
1201027	Rohrreiniger Ø152 mit Wechselsieb 3mm	593,00	705,67
3000252	Filterschlauch Ø410mm l=3,0m mit Spanngurten für Ø 0-400mm	44,00	52,36



Mobile Abladestation Ø152 mit eingebautem Rohrreiniger

Grundausrüstung

Mobile Vorreiniger-Abladestation

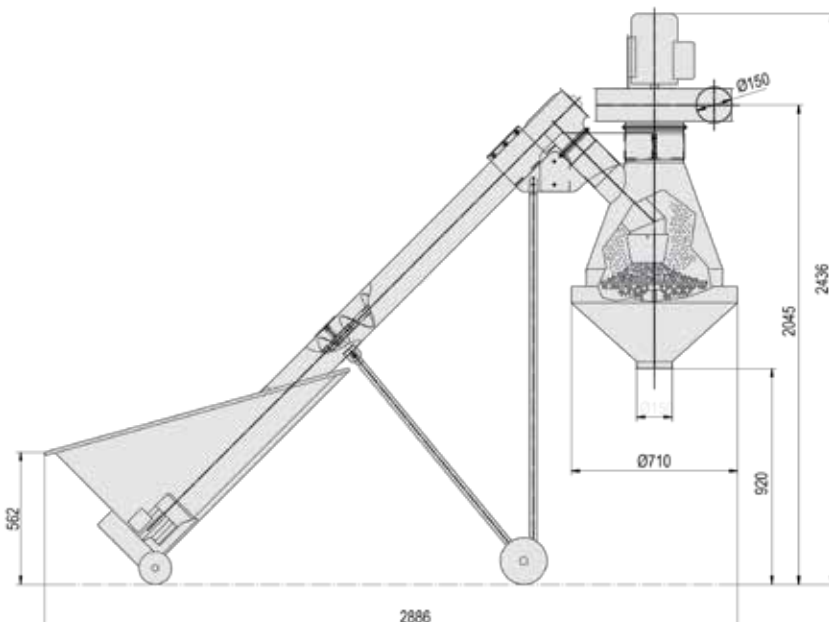
Förderschnecke mit Trichter mit angebautem Hochleistungs-Vorreiniger mit einer Leistung bis zu 25 t/h.

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.- Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb
- Geringer Energieverbrauch bei hoher Leistung
- Verzinkte Förderrohre mit Zwischenlager für ruhigen Lauf und Auslauf Ø150 mm
- Verstärktes Fahrwerk und stabile Halterungen für Vorreiniger V25 und Zyklonabscheider
- Turbinengebläse (Vorreiniger) mit E.- Motor 3,0 kW, 3000 min⁻¹ 400 V
- Leistungsregulierung am Ausblasestutzen Ø150 mm f.B.
- Mit Rohrteilen, Übergangsstücken und Spannschellen zur Förderschnecke mit Trichter
- Mit angebautem Motorschutzschalter separat für Vorreiniger und Förderschnecke mit Trichter
- Komplett montiert
- Ohne Zyklonabscheider (Aufpreis)
- Ohne schwenkbare Räder (Aufpreis)

Rohrreiniger:

- Der HIMEL Rohrreiniger Ø152 reinigt, über das Siebrohr mit Ø3 mm Lochung, Schmutz und Staub aus dem Getreide.
- Erhöht die Futterqualität
- Verringert die Abnutzung in den nachfolgenden Geräten (Mühlen oder Quetschen)
- Einfacher Einbau in mobile Abladestation
- Einbau und Nachrüsten ohne zerlegen der Kanone Schnecke
- Nicht rapstauglich, Siebe 2 mm erforderlich
- Mit Wechselsieb

Bei nachträglichem Einbau müssen die Ausschnitte an der Schnecke vor Ort eingeschnitten werden.



HIMEL Vorreiniger Abladestation mit Zyklon und Fahrwerk



Rohrreiniger mit Wechselsieb, nachrüstbar



Schwenkbare Räder für Abladestation

HIMEL Trog Schnecken

sind serienmäßig mit einem Auslauf an der Antriebsstation und Zwischenlager ausgerüstet. Steigungen von 15° sind kein Problem. HIMEL Trog Schnecken werden mit verzinkten Abdeckungen und auf Wunsch mit einem Wendeschalter für Rechts- und Linkslauf der Schnecke geliefert.

Grundausrüstung

Trog Schnecke Ø152 verzinkt:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.- Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb
- Verzinkter Trog Ø152 mm in stabiler Ausführung mit verzinkter Abdeckung
- Stabile Standfüße (auch als Aufhängekonsole geeignet)
- Auslauf Ø150 mm am Antrieb
- Zwischen- und Endlagerungen (mit Speziallagerung)
- Zwischenauslauf ohne Schieber (Aufpreis)
- Ohne Schalter, ohne Einlauf
- Vormontiert
- Maximale Förderlänge 30,0 m
- Geringer Energieverbrauch
- Geringe Staubentwicklung
- Schneckendrehzahl ca. 422 min⁻¹
- Leistung bei 0° max. 22 t/h *

* Bei Getreide 780 kg/m³ und 14 % Feuchte

Trog Schnecke Ø152

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000409	Trog Schnecke Ø152 3,0 m 1,5 kW	1.404,00	1.670,76
0000410	Trog Schnecke Ø152 4,0 m 1,5 kW	1.729,00	2.057,51
0000411	Trog Schnecke Ø152 5,0 m 1,5 kW	1.830,00	2.177,70
0000412	Trog Schnecke Ø152 6,0 m 3,0 kW	2.022,00	2.406,18
0000413	Trog Schnecke Ø152 7,0 m 3,0 kW	2.348,00	2.794,12
0000414	Trog Schnecke Ø152 8,0 m 3,0 kW	2.448,00	2.913,12
0000415	Trog Schnecke Ø152 9,0 m 3,0 kW	2.521,00	2.999,99
0000416	Trog Schnecke Ø152 10,0 m 3,0 kW	2.849,00	3.390,31
0000417	Trog Schnecke Ø152 11,0 m 3,0 kW	2.949,00	3.509,31
0000418	Trog Schnecke Ø152 12,0 m 3,0 kW	3.022,00	3.596,18
0000419	Trog Schnecke Ø152 13,0 m 3,0 kW	3.348,00	3.984,12
0000420	Trog Schnecke Ø152 14,0 m 4,0 kW	3.561,00	4.237,59
0000421	Trog Schnecke Ø152 15,0 m 4,0 kW	3.634,00	4.324,46
0000422	Trog Schnecke Ø152 16,0 m 4,0 kW	3.961,00	4.713,59
0000423	Trog Schnecke Ø152 17,0 m 4,0 kW	4.061,00	4.832,59
0000424	Trog Schnecke Ø152 18,0 m 4,0 kW	4.134,00	4.919,46
0000425	Trog Schnecke Ø152 19,0 m 4,0 kW	4.460,00	5.307,40
0000426	Trog Schnecke Ø152 20,0 m 4,0 kW	4.561,00	5.427,59
4500389	Wendeschalter (nur in Verbindung mit MSS)	153,00	182,07
1200227	Verlängerungstrog Ø152 1,0 m mit Lagerung	326,00	387,94
1200228	Verlängerungstrog Ø152 2,0 m mit Lagerung	426,00	506,94
1200229	Verlängerungstrog Ø152 3,0 m mit Lagerung	501,00	596,19
3001918	Zwischenlager	97,00	115,43
1200602	Regendach	83,00	98,77
1200775	Endauslauf Trog Schnecke Ø152, 45° stirnseitig	159,00	189,21
1400024	Einlauftrichter 700x700 mm - Ø150 mm f.B.	285,00	339,15
1200048	Einlaufstützen Ø150 mm für Trog Schnecke Ø152	62,00	73,78
0000441	Zwischenauslauf Ø150 mm für Trog Schnecke Ø152	58,00	69,02
3002304	Zwischenauslauf Ø150 mm fernbedienbar mit Schieber und Auslauf Ø150 mm	255,00	303,45
2204233	Regendach für Zwischenauslauf fernbedienbar TS152	60,00	71,40
3000133	Absperrschieber Ø150 mm f.B.	5	62,00
3000134	Absperrklappe Ø150 mm f.B. l=0,15m fernbedienbar		148,00
3002081	Schnellspannung Ø150 mm f.B.		15,00
2202480	Befestigungskonsole für Trog Schnecke Ø152 mm		37,00



Zwischenauslauf fernbedienbar



Trog Schnecke Ø152

Trogschnecke Ø200

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002161	Trogschnecke Ø200 3,0 m 1,5 kW	1.583,00	1.883,77
0002162	Trogschnecke Ø200 4,0 m 1,5 kW	1.979,00	2.355,01
0002163	Trogschnecke Ø200 5,0 m 1,5 kW	2.068,00	2.460,92
0002164	Trogschnecke Ø200 6,0 m 3,0 kW	2.289,00	2.723,91
0002165	Trogschnecke Ø200 7,0 m 3,0 kW	2.684,00	3.193,96
0002166	Trogschnecke Ø200 8,0 m 3,0 kW	2.772,00	3.298,68
0002167	Trogschnecke Ø200 9,0 m 3,0 kW	2.875,00	3.421,25
0002168	Trogschnecke Ø200 10,0 m 3,0 kW	3.270,00	3.891,30
0002169	Trogschnecke Ø200 11,0 m 3,0 kW	3.359,00	3.997,21
0002170	Trogschnecke Ø200 12,0 m 4,0 kW	3.555,00	4.230,45
0002171	Trogschnecke Ø200 13,0 m 4,0 kW	3.949,00	4.699,31
0002172	Trogschnecke Ø200 14,0 m 4,0 kW	4.039,00	4.806,41
0002173	Trogschnecke Ø200 15,0 m 4,0 kW	4.141,00	4.927,79
0002174	Trogschnecke Ø200 16,0 m 5,5 kW	4.554,00	5.419,26
0002175	Trogschnecke Ø200 17,0 m 5,5 kW	4.643,00	5.525,17
0002176	Trogschnecke Ø200 18,0 m 5,5 kW	4.746,00	5.647,74
0002177	Trogschnecke Ø200 19,0 m 5,5 kW	5.141,00	6.117,79
0002178	Trogschnecke Ø200 20,0 m 5,5 kW	5.231,00	6.224,89
4500389	Wendeschalter (nur in Verbindung mit MSS)	153,00	182,07
1200558	Verlängerungstrog Ø200 1,0 m mit Lagerung	395,00	470,05
1200560	Verlängerungstrog Ø200 2,0 m mit Lagerung	483,00	574,77
1200562	Verlängerungstrog Ø200 3,0 m mit Lagerung	587,00	698,53
0002627	Zwischenlager	103,00	122,57
1200804	Regendach	99,00	117,81
1200543	Einlaufstutzen Ø200 mm für Trogschnecke Ø200	82,00	97,58
1200563	Zwischenauslauf Ø200 mm für Trogschnecke Ø200	189,00	224,91
1200564	Zwischenauslauf Ø200 mm fernbedienbar mit Schieber und Auslauf Ø200 mm	281,00	334,39
2204234	Regendach für Zwischenauslauf fernbedienbar TS200	61,00	72,59
0003158	Zwischenauslauf Ø200 mm motorbetrieben	1.193,00	1.419,67
0003160	Einlaufschieber Ø200 mm motorbetrieben	1.101,00	1.310,19
2202479	Befestigungskonsole für Trogschnecke Ø200 mm	37,00	44,03

Grundausrüstung

Trogschnecke Ø200 verzinkt:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.- Motor 1500 min⁻¹ 400 V und Keilriemenantrieb
- Verzinkter Trog Ø200 mm in stabiler Ausführung mit verzinkter Abdeckung
- Stabile Standfüße (auch als Aufhängekonsole geeignet)
- Auslauf Ø200 mm am Antrieb
- Zwischen- und Endlagerungen (mit Speziallagerung)
- Zwischen- und Endlagerungen einstellbar
- Ohne Schalter, ohne Einlauf
- Vormontiert
- Maximale Förderlänge 30,0 m
- Geringer Energieverbrauch
- Geringe Staubentwicklung
- Schneckendrehzahl ca. 366 min⁻¹
- Leistung bei 0° max. 40 t/h *

* Bei Getreide 780 kg/m³ und 14 % Feuchte

Andere Drehzahlen auf Anfrage

Getriebemotoren auf Anfrage

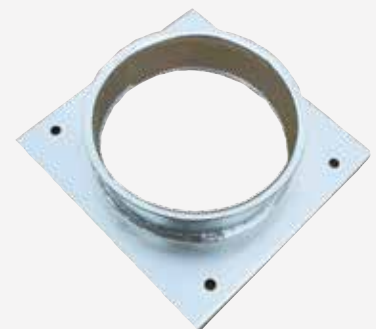
Andere Längen bis 30 m auf Anfrage

Den richtigen Schalter finden Sie im Kapitel Elektroteile

Abmessungen Trogschnecken (Maße in 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

	Nennlänge (m)	Schnecken (Ø mm)	Wellen (Ø mm)	Antriebsbolzen (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



Zwischeneinlauf Trogschnecke Ø152 mm



Zwischenauslauf Trogschnecke Ø150 mm

Grundausrüstung

Trogschnecke Ø250 verzinkt:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.-Motor 1500 min⁻¹, 400 V und Keilriemenantrieb
- Verzinkter Trog in stabiler Ausführung mit verzinkter Abdeckung
- Stabile Standfüße
- Auslauf am Antrieb
- Zwischen- und Endlagerungen mit Speziallagerung
- Zwischen- und Endlagerungen einstellbar
- Ohne Schalter, ohne Einlauf
- Schneckendrehzahl bei ca. 350 min⁻¹
- Leistung bei 0° max. 80 t/h*

* Bei Getreide 780 kg/m³ und 14 % Feuchte

Trogschnecke Ø250

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002553	Trogschnecke Ø250 3,0 m 3,0 kW ohne Einlauf	2.345,00	2.790,55
0002554	Trogschnecke Ø250 4,0 m 3,0 kW ohne Einlauf	2.780,00	3.308,20
0002555	Trogschnecke Ø250 5,0 m 3,0 kW ohne Einlauf	3.000,00	3.570,00
0002556	Trogschnecke Ø250 6,0 m 3,0 kW ohne Einlauf	3.192,00	3.798,48
0002557	Trogschnecke Ø250 7,0 m 3,0 kW ohne Einlauf	3.626,00	4.314,94
0002558	Trogschnecke Ø250 8,0 m 3,0 kW ohne Einlauf	3.845,00	4.575,55
0002559	Trogschnecke Ø250 9,0 m 4,0 kW ohne Einlauf	4.034,00	4.800,46
0002560	Trogschnecke Ø250 10,0 m 4,0 kW ohne Einlauf	4.469,00	5.318,11
0002561	Trogschnecke Ø250 11,0 m 4,0 kW ohne Einlauf	4.688,00	5.578,72
0002562	Trogschnecke Ø250 12,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	5.079,00	6.044,01
0002563	Trogschnecke Ø250 13,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	5.513,00	6.560,47
0002564	Trogschnecke Ø250 14,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	5.841,00	6.950,79
0002565	Trogschnecke Ø250 15,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	6.033,00	7.179,27
0002566	Trogschnecke Ø250 16,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	6.500,00	7.735,00
0002567	Trogschnecke Ø250 17,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	6.720,00	7.996,80
0002568	Trogschnecke Ø250 18,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	6.913,00	8.226,47
0002569	Trogschnecke Ø250 19,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	7.347,00	8.742,93
0002570	Trogschnecke Ø250 20,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	7.566,00	9.003,54
0002571	Einlaufstützen d=250 mm	91,00	108,29
0002572	Zwischenauslauf fernbedienbar	454,00	540,26
0002573	Verlängerungstrog 1,0 m mit Lagerung	435,00	517,65
0002574	Verlängerungstrog 2,0 m mit Lagerung	655,00	779,45
0002575	Verlängerungstrog 3,0 m mit Lagerung	846,00	1.006,74
0002576	Zwischenlager	129,00	153,51
0003159	Zwischenauslauf Ø250 mm motorbetrieben	1.310,00	1.558,90
0003161	Einlaufschieber Ø250 mm motorbetrieben	1.062,00	1.263,78



Auf Wunsch auch mit Getriebemotor



Trogschnecke Ø200-300

Trogschnecke Ø300

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002583	Trogschnecke Ø300 3,0 m 4,0 kW ohne Einlauf	2.919,00	3.473,61
0002584	Trogschnecke Ø300 4,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	3.891,00	4.630,29
0002585	Trogschnecke Ø300 5,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	3.988,00	4.745,72
0002586	Trogschnecke Ø300 6,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	4.197,00	4.994,43
0002587	Trogschnecke Ø300 7,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	4.839,00	5.758,41
0002588	Trogschnecke Ø300 8,0 m 5,5 kW ohne Einlauf	4.937,00	5.875,03
0002589	Trogschnecke Ø300 9,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	5.028,00	5.983,32
0002590	Trogschnecke Ø300 10,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	5.670,00	6.747,30
0002591	Trogschnecke Ø300 11,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	5.767,00	6.862,73
0002592	Trogschnecke Ø300 12,0 m 7,5 kW ohne Einlauf	5.976,00	7.111,44
0002593	Trogschnecke Ø300 13,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	7.231,00	8.604,89
0002594	Trogschnecke Ø300 14,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	7.328,00	8.720,32
0002595	Trogschnecke Ø300 15,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	7.537,00	8.969,03
0002596	Trogschnecke Ø300 16,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	8.179,00	9.733,01
0002597	Trogschnecke Ø300 17,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	8.276,00	9.848,44
0002598	Trogschnecke Ø300 18,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	8.485,00	10.097,15
0002599	Trogschnecke Ø300 19,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	9.127,00	10.861,13
0002600	Trogschnecke Ø300 20,0 m 11,0 kW ohne Einlauf	9.224,00	10.976,56
0002601	Einlaufstutzen d=300 mm	63,00	74,97
0002602	Zwischenauslauf	349,00	415,31
0002603	Verlängerungstrog 1,0 m mit Lagerung	642,00	763,98
0002604	Verlängerungstrog 2,0 m mit Lagerung	740,00	880,60
0002605	Verlängerungstrog 3,0 m mit Lagerung	948,00	1.128,12
0002606	Zwischenlager	141,00	167,79

Grundausrüstung

Trogschnecke Ø300 verzinkt:

- Leistungsstarke Antriebsstation mit E.-Motor 1500 min⁻¹, 400 V und Keilriemenantrieb
- Verzinkter Trog in stabiler Ausführung mit verzinkter Abdeckung
- Stabile Standfüße
- Auslauf am Antrieb
- Zwischen- und Endlagerungen mit Speziallagerung
- Zwischen- und Endlagerungen einstellbar
- Ohne Schalter, ohne Einlauf
- Schneckendrehzahl bei ca. 350 min⁻¹
- Leistung bei 0° max. 130 t/h *

* Bei Getreide 780 kg/m³ und 14 % Feuchte

Andere Drehzahlen auf Anfrage

Getriebemotoren auf Anfrage

Andere Längen bis 30 m auf Anfrage

Den richtigen Schalter finden Sie im Kapitel Elektroteile



Verlängerung Trogschnecke Ø152mm mit Zwischenlagerung



Trogschnecke Ø152

Kettenelevatoren K30

werden dort eingesetzt, wo es eng hergeht und hohe Dauerleistungen bei geringem Kraftbedarf in der Senkrechtförderung benötigt werden. (Auch Schrägförderung bis 65° ist möglich).

- Der Elevatorkopf mit leistungsstarkem Getriebemotor kann seitliche Zubringerförderschnecken mit antreiben
- Längere Seitenschnecken werden von einer zusätzlichen Antriebsstation angetrieben
- Die Mengenregulierung erfolgt über ein Dosierdach
- Bei längeren Zubringerschnecken ist die Mengenregulierung durch einen Frequenzumformer zu empfehlen
- Die geringe Einlaufhöhe der Zubringerförderinnen und die serienmäßigen Dosierdächer gewähren eine einfache und störungsfreie Bedienung
- Das Fördergut wird durch Gummimitnehmer an einer Stahlrollenkette in einem schmalen Förderschacht bis zu 18 m in die Höhe geführt
- Verlängerungsschächte werden auch in Längen von 0,25 m und 0,50 m geliefert, damit Sie die zur Verfügung stehende Höhe optimal nutzen und auch noch den letzten Winkel erreichen und befüllen können

Zubringerförderrinnen

sind Förderschnecken, die das Getreide in der Gosse zum HIMEL Kettenelevator befördern. Der Zufluss des Getreides kann über das Dosierdach gesteuert werden. Damit diese Vorrichtung beim Einkippen des Gutes nicht beeinträchtigt wird, verläuft sie unter dem Schutz eines übergeordneten Daches.

- Ein- oder beidseitige Zubringung am Kettenelevator möglich
- Kunstschalen für ruhigen und verschleißsamen Betrieb der Förderschnecken
- Leistung Zubringerförderrinne Ø135 mm mit Dosierdach
einseitig: 15-18 t/h
beidseitig: 20-25 t/h

* Bei Getreide 780 kg/m³ und 14 % Feuchte



HIMEL Kettenelevator und Vorreiniger

Kettenelevator K30, Antriebsstation in Förderrichtung links und Zubringerförderrinne rechts angebaut

Kettenelevator K30

Best. Nr.	Artikelbezeichnung		o. MwSt.	m. MwSt.
0000518	Kettenelevator K30 Höhe 5 m 4,0 kW		4.247,00	5.053,93
0000519	Kettenelevator K30 Höhe 6 m 4,0 kW		4.598,00	5.471,62
0000520	Kettenelevator K30 Höhe 7 m 4,0 kW		4.878,00	5.804,82
0000521	Kettenelevator K30 Höhe 8 m 4,0 kW		5.231,00	6.224,89
0000522	Kettenelevator K30 Höhe 9 m 4,0 kW		5.509,00	6.555,71
0000523	Kettenelevator K30 Höhe 10 m 4,0 kW		5.861,00	6.974,59
0000524	Kettenelevator K30 Höhe 11 m 4,0 kW		6.140,00	7.306,60
0000525	Kettenelevator K30 Höhe 12 m 5,5 kW		6.582,00	7.832,58
0000526	Kettenelevator K30 Höhe 13 m 5,5 kW		6.861,00	8.164,59
0000527	Kettenelevator K30 Höhe 14 m 5,5 kW		7.212,00	8.582,28
0000528	Kettenelevator K30 Höhe 15 m 5,5 kW		7.492,00	8.915,48
0000529	Kettenelevator K30 Höhe 16 m 5,5 kW		7.844,00	9.334,36
0000530	Kettenelevator K30 Höhe 17 m 7,5 kW		8.097,00	9.635,43
0000531	Kettenelevator K30 Höhe 18 m 7,5 kW		8.614,00	10.250,66
1200129	Verlängerungskasten K30 0,25 m mit Kette		174,00	207,06
1200130	Verlängerungskasten K30 0,50 m mit Kette		242,00	287,98
3000138	Gabelstück 1x45° Ø150 mm f.B.	11	63,00	74,97
1200150	Einlaufstützen d=150 mm für Fußteil K30		135,00	160,65
1200616	Direkteinlauf 150 f.B. für den ablaufenden Schacht		67,00	79,73
1200780	Abdeckblech Elevatorfuß K30 bei Direkteinlauf		33,00	39,27
1200492	Schieber K30/K45 für Elevatorfuß (Spitzgosse)		212,00	252,28
0000546	Aufpreis Getriebemotor 5,5 kW anstatt 4,0 kW für K30		235,00	279,65
0000545	Aufpreis Getriebemotor 7,5 kW anstatt 5,5 kW für K30/45		235,00	279,65
0002240	Aufpreis Motor links angebaut		235,00	279,65
1200396	Halterung für Elevatorschacht K30		35,00	41,65
1200630	Regendach K30/K45		86,00	102,34
1200357	Zubringerflügel rechts für K30/45		65,00	77,35
1200358	Zubringerflügel links für K30/45		65,00	77,35
1200359	Zubringerflügel rechts für K30/45 mit Leerlaufkupplung		107,00	127,33
1200360	Zubringerflügel links für K30/45 mit Leerlaufkupplung		107,00	127,33

Kettenelevator Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung		o. MwSt.	m. MwSt.
	Einseitige Zubringung			
1200306	Zubringerförderrinne Ø135 0,5 m mit Dosierdach rechts		553,00	658,07
1200307	Zubringerförderrinne Ø135 0,5 m mit Dosierdach links		536,00	637,84
1200308	Zubringerförderrinne Ø135 1,0 m mit Dosierdach rechts		666,00	792,54
1200309	Zubringerförderrinne Ø135 1,0 m mit Dosierdach links		693,00	824,67
1200310	Zubringerförderrinne Ø135 2,0 m mit Dosierdach rechts		950,00	1.130,50
1200311	Zubringerförderrinne Ø135 2,0 m mit Dosierdach links		950,00	1.130,50

Beidseitige Zubringung

1200419	Zubringerförderrinne Ø135 0,5 m mit Dosierdach rechts		553,00	658,07
1200420	Zubringerförderrinne Ø135 0,5 m mit Dosierdach links		509,00	605,71
1200421	Zubringerförderrinne Ø135 1,0 m mit Dosierdach rechts		675,00	803,25
1200422	Zubringerförderrinne Ø135 1,0 m mit Dosierdach links		675,00	803,25
1200423	Zubringerförderrinne Ø135 2,0 m mit Dosierdach rechts		969,00	1.153,11
1200424	Zubringerförderrinne Ø135 2,0 m mit Dosierdach links		969,00	1.153,11
1200410	Entlastungsdach 0,5 m		29,00	34,51
1200411	Entlastungsdach 1,0 m		36,00	42,84
1200412	Entlastungsdach 2,0 m		55,00	65,45
1200312	Verstellspindel für Dosierdach mit Fernbedienung 2,0 m		667,00	793,73
1200533	Antriebsstation für seitlichen Antrieb 2,2 kW (bis 4,0 m)		820,00	975,80
	Antriebsstation für seitlichen Antrieb 4,0 kW (bis 8,0 m)		738,00	878,22
1200631	Endlagerung Zubringerförderrinne mit Lagerbolzen		108,00	128,52

Grubenabdeckrost

Best. Nr.	Artikelbezeichnung		o. MwSt.	m. MwSt.
0000032	Grubenabdeckrost 500x1500 grundiert		651,00	774,69
	Annahmegoße aus Stahlblech lackiert nach Kundenwunsch			



Grundausrüstung

- Direktantrieb am Elevatorkopf mit Getriebemotor 400 V montiert für hohe Leistungen in der Senkrechtförderung
- Auslauf Ø150 mm, vorbereitet zum Anschluss von Vorreiniger, Staubabsauggebläse und Ablaufrohrteilen
- Geringe Staubentwicklung
- Kettenumlenkung an Elevatorkopf und -fuß
- Verlängerungen und Zubringerförderrinnen in verzinkter Ausführung
- Kontrollöffnung im Förderschacht
- Schrägförderung bis 65° möglich
- Elevatorfuß mit Führungskasten vorbereitet zum Anbau an Zubringerförderrinne
- Baukasten-System dadurch verlängerbar
- Geringer Energieverbrauch
- Ohne Schalter und ohne Montage
- Ohne Rahmenwinkel für den Grubenrand

Motorschutzschalter siehe Kapitel Elektroteile

Bei Zubringerförderrinnen empfehlen wir den nächst größeren Getriebemotor-Antrieb. Bei Förderung über 5 m einseitige Zubringerförderrinne, sollte ein Gossenredler oder ein zusätzlicher Antrieb eingesetzt werden.

Staubabsauggebläse auf Anfrage!

Leistungsangaben:

- Max. 25 t/h bei kontrollierter Zuführung über den Direkteinlauf in den ablaufenden Schacht oder bei Einlauf über beidseitigen Schieber (Spitzgosse)
- Max. 15-18 t/h bei einseitiger Zubringerförderrinne
- Max. 20-25 t/h bei beidseitiger Zubringerförderrinne

Verzinkte Ausführung auf Anfrage.

Grubenabdeckrost

- Radlast ca. 5 t
- Mit individueller Planungsskizze



Kettenelevatoren K45

werden dort eingesetzt, wo es eng hergeht und hohe Dauerleistungen bei geringem Kraftbedarf in der Senkrechtförderung benötigt werden. (Auch Schrägförderung bis 60° ist möglich).

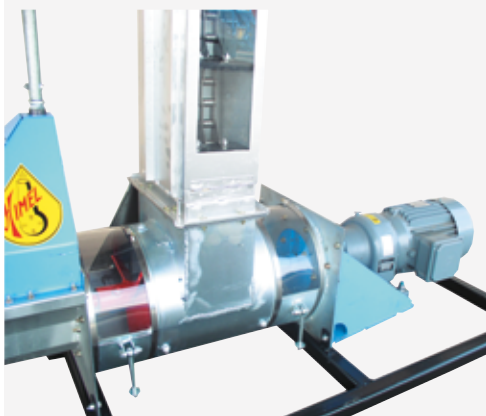
- Der Elevatorkopf mit leistungsstarkem Getriebemotor kann seitliche Zubringerförderschnecken mit antreiben
- Längere Seitenschnecken werden von einer zusätzlichen Antriebsstation angetrieben
- Die geringe Einlaufhöhe der Zubringerförderrinnen und die serienmäßigen Dosierdächer gewähren eine einfache und störungsfreie Bedienung
- Das Fördergut wird durch Gummimitnehmer an einer Stahlrollenkette in einem schmalen Förderschacht bis zu 18 m in die Höhe geführt
- Verlängerungsschächte werden auch in Längen von 0,25 m und 0,50 m geliefert, damit Sie die zur Verfügung stehende Höhe optimal nutzen und auch noch den letzten Winkel erreichen und befüllen können.

Zubringerförderrinnen

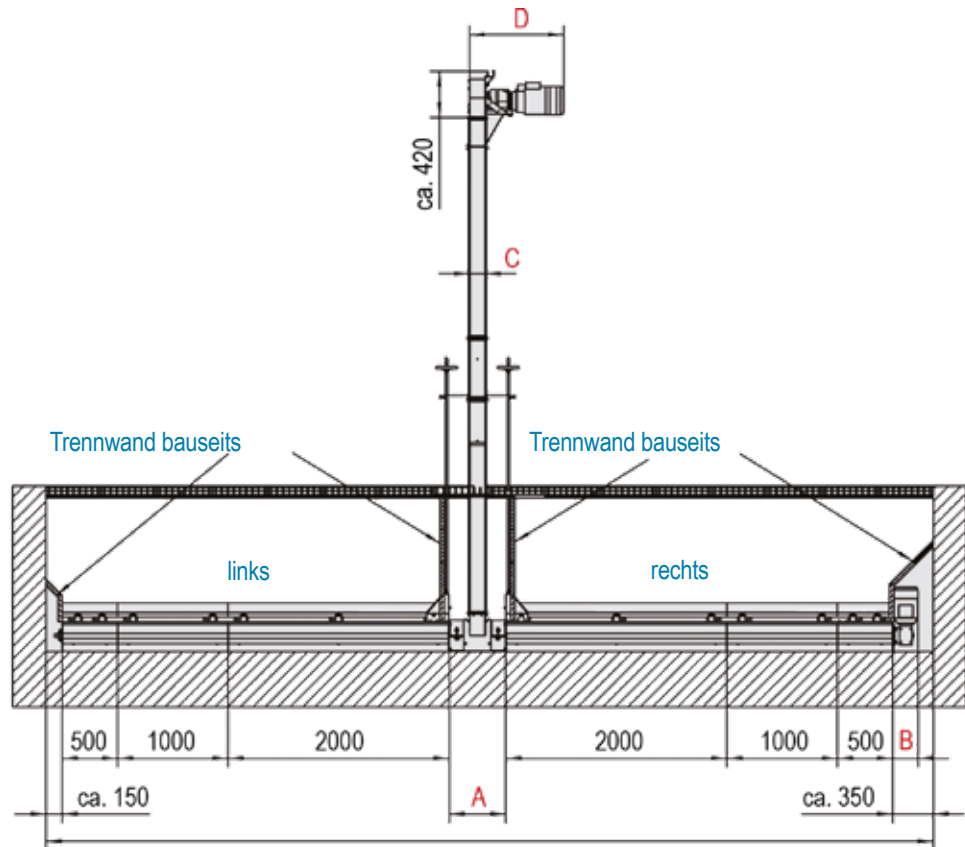
sind Förderschnecken, die das Getreide in der Gosse zum HIMEL Kettenelevator befördern. Der Zufluss des Getreides kann über das Dosierdach gesteuert werden. Damit diese Vorrichtung beim Einkippen des Gutes nicht beeinträchtigt wird, verläuft sie unter dem Schutz eines übergeordneten Daches.

- Ein- oder beidseitige Zubringung am Kettenelevator möglich
- Kunststoffschalen für ruhigen und verschleissarmen Betrieb der Förderschnecken

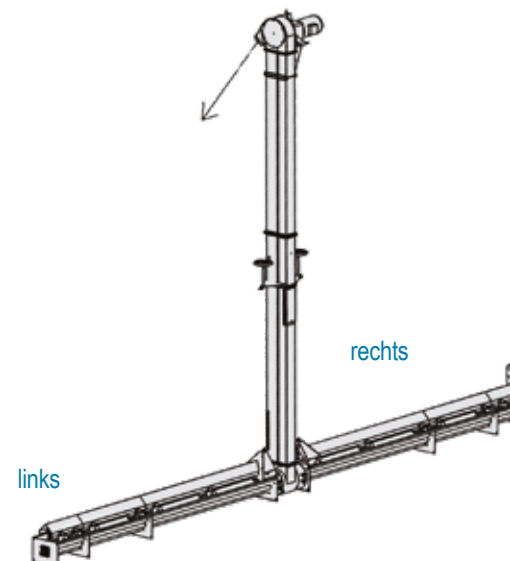
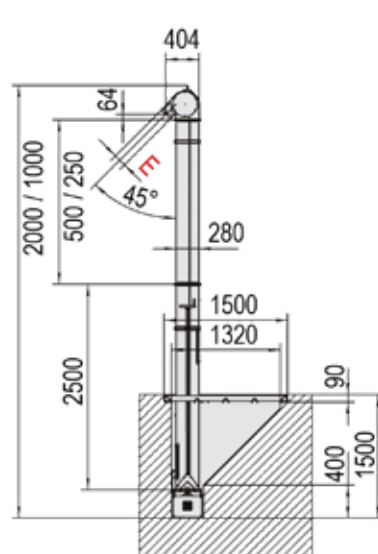
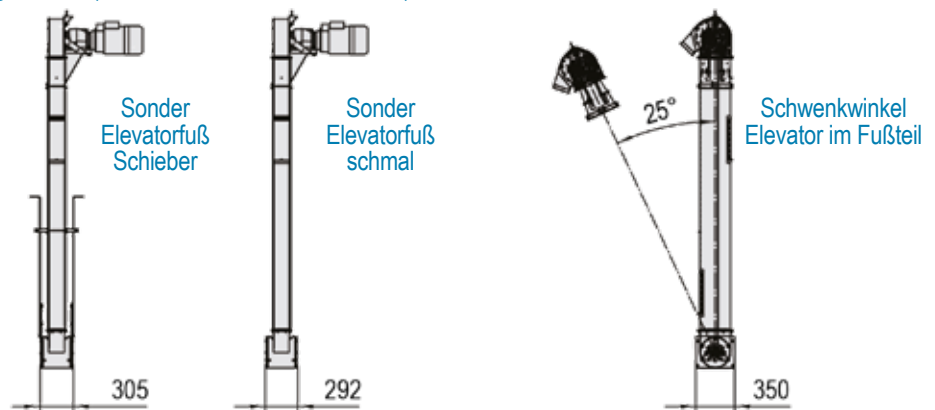
Maße in mm	K30	K40
A	515	575
B	2,2 kW 3 kW 4 kW	210 230 230
C	140	200
D	4 kW 5,5 kW 7,5 kW	750 750 810
E	150	200



Schnittmodell Elevatorfuß K45 mit Antriebsstation für seitlichen Antrieb 3,0 kW und Verstellspindel für Dosierdach



Länge Gosse (Gitterrostelemente 500 mm breit)



Kettenelevator K45

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000945	Kettenelevator K45 Höhe 5 m 5,5 kW	4.125,00	4.908,75
0000946	Kettenelevator K45 Höhe 6 m 5,5 kW	4.433,00	5.275,27
0000947	Kettenelevator K45 Höhe 7 m 5,5 kW	4.577,00	5.446,63
0000948	Kettenelevator K45 Höhe 8 m 5,5 kW	4.885,00	5.813,15
0000949	Kettenelevator K45 Höhe 9 m 5,5 kW	5.028,00	5.983,32
0000950	Kettenelevator K45 Höhe 10 m 7,5 kW	5.303,00	6.310,57
0000951	Kettenelevator K45 Höhe 11 m 7,5 kW	5.447,00	6.481,93
0000952	Kettenelevator K45 Höhe 12 m 7,5 kW	5.755,00	6.848,45
0000953	Kettenelevator K45 Höhe 13 m 7,5 kW	5.898,00	7.018,62
0000954	Kettenelevator K45 Höhe 14 m 7,5 kW	6.206,00	7.385,14
0000955	Kettenelevator K45 Höhe 15 m 7,5 kW	6.350,00	7.556,50
0000956	Kettenelevator K45 Höhe 16 m 7,5 kW	6.658,00	7.923,02
1200170	Verlängerungskasten K45 0,25 m mit Kette	165,00	196,35
1200171	Verlängerungskasten K45 0,5 m mit Kette	207,00	246,33
1200337	Direkteinlauf 200 f.B. für den ablaufenden Schacht K45	128,00	152,32
1200779	Abdeckblech Elevatorfuß K45 bei Direkteinlauf	21,00	24,99
1200492	Schieber K30/K45 für Elevatorfuß (Spitzgosse)	212,00	252,28
0000545	Aufpreis Getriebemotor 7,5 kW anstatt 5,5 kW für K30/K45	235,00	279,65
1200778	Halterung Elevatorschacht K45	39,00	46,41
1200630	Regendach K30/K45	86,00	102,34
1200357	Zubringerflügel rechts für K30/45	65,00	77,35
1200358	Zubringerflügel links für K30/45	65,00	77,35
1200359	Zubringerflügel rechts für K30/45 mit Leerlaufkupplung	107,00	127,33
1200360	Zubringerflügel links für K30/45 mit Leerlaufkupplung	107,00	127,33

Kettenelevator K45 Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1200306	Zubringerförderrinne Ø135 0,5 m mit Dosierdach rechts	553,00	658,07
1200307	Zubringerförderrinne Ø135 0,5 m mit Dosierdach links	536,00	637,84
1200308	Zubringerförderrinne Ø135 1,0 m mit Dosierdach rechts	666,00	792,54
1200309	Zubringerförderrinne Ø135 1,0 m mit Dosierdach links	693,00	824,67
1200310	Zubringerförderrinne Ø135 2,0 m mit Dosierdach rechts	950,00	1.130,50
1200311	Zubringerförderrinne Ø135 2,0 m mit Dosierdach links	950,00	1.130,50
1200410	Entlastungsdach 0,5 m	29,00	34,51
1200411	Entlastungsdach 1,0 m	36,00	42,84
1200412	Entlastungsdach 2,0 m	55,00	65,45
1200312	Verstellspindel für Dosierdach mit Fernbedienung 2,0 m	667,00	793,73
1200702	Antriebsstation für seitlichen Antrieb 4,0 kW (bis 8,0 m)	738,00	878,22
4501326	Frequenzumformer 5,5 kW für Schaltschrankinbau	2.060,00	2.451,40
1200631	Endlagerung Zubringerförderrinne mit Lagerbolzen	108,00	128,52

Grundausrüstung

- Direktantrieb am Elevatorkopf mit Getriebemotor 400 V montiert für hohe Leistungen in der Senkrechtförderung
- Auslauf Ø200 f.B., vorbereitet zum Anschluss von Vorreiniger, Staubabsauggebläse und Ablaufrohrteilen
- Geringe Staubentwicklung
- Kettenumlenkung an Elevatorkopf und -fuß
- Kettenelevator - Verlängerungen und Zubringerförderrinnen in verzinkter Ausführung
- Kontrollöffnung im Förderschacht
- Schrägförderung bis 65° möglich
- Elevatorfuß mit Führungskasten vorbereitet zum Anbau an Zubringerförderrinne
- Baukasten-System zur Selbstmontage
- Geringer Energieverbrauch
- Ohne Schalter und ohne Montage

Motorschutzschalter siehe Kapitel Elektroteile

Bei Einsatz von Zubringerförderrinnen ohne zusätzliche Antriebsstation empfehlen wir den nächst größeren Getriebemotorantrieb.

Leistungsangaben:

- Max. 42 t/h bei kontrollierter Zuführung über den Direkteinlauf in den ablaufenden Schacht oder bei Einlauf über beidseitigen Schieber (Spitzgosse).
- Max. 20-28 t/h mit Zubringerrinnen Ø135 mm
- Max. 35-40 t/h mit Zubringerrinnen Ø180 mm

Staubabsauggebläse auf Anfrage!



HIMEL Aussensiloanlage mit Kettenelevator und Trogschnecke



Frequenzumformer für seitlichen Antrieb

Becherelevatoren

Alle Komponenten der HIMEL Produktpalette sind so aufeinander abgestimmt, dass sie zu leistungsfähigen Anlagen für höchste Anforderungen zusammengestellt werden können. Aber auch jedes einzelne HIMEL Gerät, ob Elevator, Förderschnecke, Vorreiniger, Rundsilo oder Rechtecksilo, erhöht die Leistungsfähigkeit ihres Betriebes. Lassen Sie sich von unseren Spezialisten beraten über die günstigste Möglichkeit zur Förderung von Getreide, Schrot, Futtermittel, Pellets und sonstige mehlig Güter.

HIMEL Becherelevatoren werden senkrecht bis zu einer Höhe von 30m als zentrale Höhenförderer installiert. Mit geringem Kraftbedarf erreichen sie je nach Becherbestückung Leistungen von 25 bis 120 t/h. (Auf Anfrage bis 250 t/h)

- Stahlbecher an einem stabilen Elevatorgurt in verzinkten Schächten sorgen für einen schonenden und geräuscharmen Transport
- Der Elevatorfuß mit verschiedenen Einlaufmöglichkeiten, Reinigungsklappe und der spezielle Elevatorkopf garantieren für einen sauberen Transport
- Alle Elevatoren können mit einer stufenlosen Einlaufregulierung, Rücklaufperre und Gurtspannvorrichtung ausgestattet werden
- Die Verteilung am Auslauf erfolgt durch Fallrohre oder über verschiedene Waagrechtförderer
- Die Beschickung erfolgt abgestimmt über einen HIMEL Befüllungsförderer



Einlauftrichter



Becherelevatoren HSK25

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0056301	Becherelevator HSK25 5,0 m 2,2 kW Getriebemotor	6.947,00	8.266,93
0056302	Becherelevator HSK25 6,0 m 2,2 kW Getriebemotor	7.173,00	8.535,87
0056304	Becherelevator HSK25 8,0 m 2,2 kW Getriebemotor	7.738,00	9.208,22
0056305	Becherelevator HSK25 9,0 m 2,2 kW Getriebemotor	8.077,00	9.611,63
0056306	Becherelevator HSK25 10,0 m 2,2 kW Getriebemotor	8.303,00	9.880,57
0056307	Becherelevator HSK25 11,0 m 2,2 kW Getriebemotor	8.642,00	10.283,98
0056308	Becherelevator HSK25 12,0 m 2,2 kW Getriebemotor	8.867,00	10.551,73
0056309	Becherelevator HSK25 13,0 m 2,2 kW Getriebemotor	9.208,00	10.957,52
0056310	Becherelevator HSK25 14,0 m 2,2 kW Getriebemotor	9.432,00	11.224,08
0056311	Becherelevator HSK25 15,0 m 2,2 kW Getriebemotor	9.773,00	11.629,87
0056312	Becherelevator HSK25 16,0 m 2,2 kW Getriebemotor	10.138,00	12.064,22
0056313	Becherelevator HSK25 17,0 m 2,2 kW Getriebemotor	10.476,00	12.466,44
0056314	Becherelevator HSK25 18,0 m 2,2 kW Getriebemotor	10.703,00	12.736,57
0056315	Becherelevator HSK25 19,0 m 2,2 kW Getriebemotor	11.042,00	13.139,98
0056316	Becherelevator HSK25 20,0 m 2,2 kW Getriebemotor	11.268,00	13.408,92
0056317	Becherelevator HSK25 21,0 m 2,2 kW Getriebemotor	11.607,00	13.812,33
0056318	Becherelevator HSK25 22,0 m 2,2 kW Getriebemotor	11.832,00	14.080,08
0056319	Becherelevator HSK25 23,0 m 2,2 kW Getriebemotor	12.172,00	14.484,68
0056320	Becherelevator HSK25 24,0 m 3,0 kW Getriebemotor	12.397,00	14.752,43
0056321	Becherelevator HSK25 25,0 m 3,0 kW Getriebemotor	12.919,00	15.373,61

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0056022	Verlängerung 2,0 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	325,00	386,75
0056023	Verlängerung 1,0 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	219,00	260,61
0056024	Verlängerung 0,50 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	168,00	199,92
0056025	Verlängerung 0,25 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	123,00	146,37
0056322	Elevatorgurt HSK25 mit Becher bestückt lfm (5,15 Becher/m)	59,00	70,21
0056027	Gurtspanner HSK25/50	29,00	34,51
0056028	Elevatorbecher HSK25/50 S130	4,00	4,76
0056029	Gurtschraube für HSK Becher	1,00	1,19
0056323	Einlauftrichter HSK25 90° Ø150 f.B. für Elevatorfuß	166,00	197,54
0056324	Einlauftrichter HSK25 45° Ø150 f.B. für Elevatorfuß	166,00	197,54
0056325	Einlauftrichter HSK25 90° 3x Ø150 f.B. für Elevatorfuß	480,00	571,20
0056326	Einlauftrichter HSK25 90° passend auf HSR25-HSRL60	166,00	197,54
0056034	Einlaufregulierung für Becherelevator HSK 25/50	312,00	371,28
0056036	Rücklaufsperrung für HSK25-120	474,00	564,06
0056038	Drehzahlwächter für HSK25-120	474,00	564,06
0056035	Regenhaube für HSK25-80 Getriebemotor	344,00	409,36
0056037	Regenhaube für Rücklaufsperrung HSK25-120	191,00	227,29
0056039	Schieflaufüberwachung für Becherwerk HSK25-120	1.166,00	1.387,54
0056040	Bedienpodest beidseitig für Becherwerk HSK25-120	2.136,00	2.541,84
0056041	Bedienpodest einseitig für Becherwerk HSK25-120	1.068,00	1.270,92
0056042	Elevatorturm 3,0 m selbsttragend Bodensektion für HSK25-120	2.113,00	2.514,47
0056043	Elevatorturm 3,0 m selbsttragend Verlängerung für HSK25-120	2.017,00	2.400,23
0056044	Elevatorturm 1,0 m selbsttragend Verlängerung für HSK25-120	672,00	799,68
0056045	Aufstiegsleiter Elevatorturm 2,0 m mit Rückenschutz	362,00	430,78
0056046	Aufstiegsleiter Elevatorturm 1,0 m mit Rückenschutz	181,00	215,39

Grundausrüstung

Becherelevator HSK25:

- Elevatorkopf in feuerverzinkter Ausführung
- Leicht auswechselbare 5 mm Kunststoffverschleißplatte (Nonfric)
- Verstärkte Konstruktion in 3/4 mm Qualität
- Mit Auslaufstutzen Ø150 mm f.B.
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor
- Mit Rücklaufsperrung

Elevatorfuß in feuerverzinkter Ausführung mit gut zugänglicher Spannstation

- Einlauftrichter (Ø150 f.B.), auf Wunsch verschiedene Einläufe, auch beidseitig
- Verstärkte Konstruktion in 4 mm Qualität
- Mit Reinigungsöffnung
- Mit Spannvorrichtung
- Ohne Einlaufregulierung
- Ohne Drehzahlwächter
- Ohne Schieflaufüberwachung

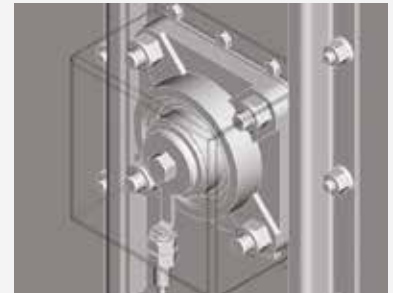
Elevatorschächte verzinkt

- Verwindungssicher in hochstabiler, verstärkter (2 mm) Qualität
- Ölbeständiger Elevatorgurt mit Stahlbecher und Gurtspanner

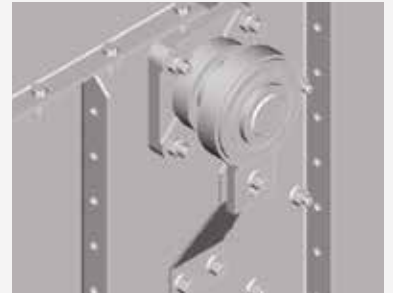
Baukastensystem, einfach verlängerbar

- Geringer Kraftbedarf
- Geringe Staubentwicklung

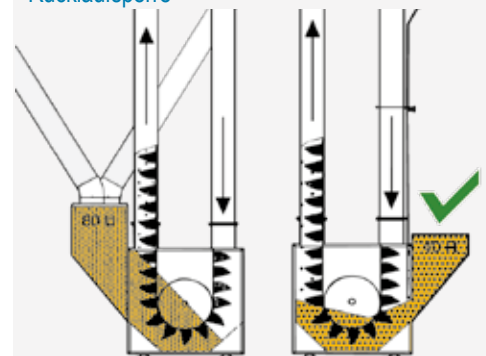
Andere Höhen auf Anfrage



Drehzahlwächter



Rücklaufsperrung

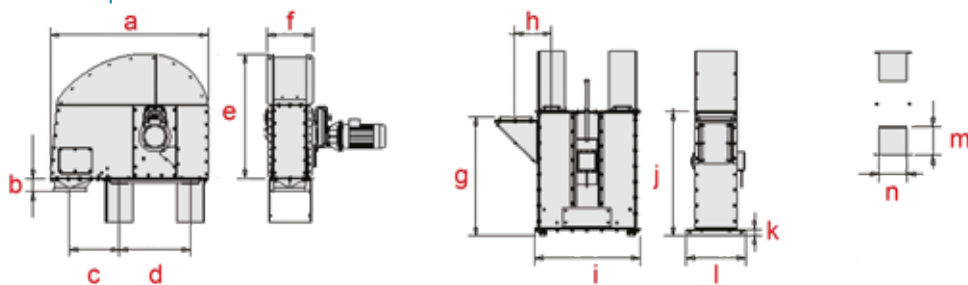


Die Materialzufuhr in die aufsteigenden Becher kann zu ca. 40 % verminderter Leistung führen.

Elevatorkopf

Elevatorfuß

Elevatorschacht



Typ	Leistung (t/h)	Elevatorgurt (mm)	Becherzahl pro m	Ein-/Auslauf (Ø in 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



Typ	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

Grundausrüstung

Becherelevator HSK50:

- Elevatorkopf in feuerverzinkter Ausführung
- Leicht auswechselbare 5 mm Kunststoffverschleißplatte (Nonfric)
- Verstärkte Konstruktion in 3 / 4 mm Qualität
- Mit Auslaufstützen Ø200 mm f.B.
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor

Elevatorfuß in feuerverzinkter Ausführung mit gut zugänglicher Spannstation

- Einlauftrichter (Ø200 f.B.), auf Wunsch verschiedene Einläufe, auch beidseitig
- Verstärkte Konstruktion in 4 mm Qualität
- Mit Reinigungsöffnung
- Mit Spannvorrichtung
- Ohne Einlaufregulierung
- Ohne Drehzahlwächter
- Ohne Schiefelaufüberwachung

Elevatorschächte verzinkt

- Verwindungssicher in hochstabiler, verstärkter (2mm) Qualität
- Ölbeständiger Elevatorgurt mit Stahlbecher und Gurtspanner
- Mit Rücklaufsperr

Baukastensystem, einfach verlängerbar

- Geringer Kraftbedarf
- Geringe Staubentwicklung



Becherelevator mit Bedienpodest

Becherelevatoren HSK50

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0056001	Becherelevator HSK50 5,0 m 2,2 kW Getriebemotor	7.398,00	8.803,62
0056002	Becherelevator HSK50 6,0 m 3,0 kW Getriebemotor	7.689,00	9.149,91
0056003	Becherelevator HSK50 7,0 m 3,0 kW Getriebemotor	8.093,00	9.630,67
0056004	Becherelevator HSK50 8,0 m 3,0 kW Getriebemotor	8.381,00	9.973,39
0056005	Becherelevator HSK50 9,0 m 3,0 kW Getriebemotor	8.968,00	10.671,92
0056006	Becherelevator HSK50 10,0 m 3,0 kW Getriebemotor	9.258,00	11.017,02
0056007	Becherelevator HSK50 11,0 m 3,0 kW Getriebemotor	9.661,00	11.496,59
0056008	Becherelevator HSK50 12,0 m 3,0 kW Getriebemotor	9.951,00	11.841,69
0056009	Becherelevator HSK50 13,0 m 4,0 kW Getriebemotor	10.355,00	12.322,45
0056010	Becherelevator HSK50 14,0 m 4,0 kW Getriebemotor	10.645,00	12.667,55
0056011	Becherelevator HSK50 15,0 m 4,0 kW Getriebemotor	11.951,00	14.221,69
0056012	Becherelevator HSK50 16,0 m 4,0 kW Getriebemotor	12.240,00	14.565,60
0056013	Becherelevator HSK50 17,0 m 4,0 kW Getriebemotor	12.644,00	15.046,36
0056014	Becherelevator HSK50 18,0 m 4,0 kW Getriebemotor	12.935,00	15.392,65
0056015	Becherelevator HSK50 19,0 m 4,0 kW Getriebemotor	13.338,00	15.872,22
0056016	Becherelevator HSK50 20,0 m 4,0 kW Getriebemotor	13.627,00	16.216,13
0056017	Becherelevator HSK50 21,0 m 5,5 kW Getriebemotor	14.031,00	16.696,89
0056018	Becherelevator HSK50 22,0 m 5,5 kW Getriebemotor	14.321,00	17.041,99
0056019	Becherelevator HSK50 23,0 m 5,5 kW Getriebemotor	14.725,00	17.522,75
0056020	Becherelevator HSK50 24,0 m 5,5 kW Getriebemotor	15.039,00	17.896,41
0056021	Becherelevator HSK50 25,0 m 5,5 kW Getriebemotor	15.443,00	18.377,17

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0056022	Verlängerung 2,0 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	325,00	386,75
0056023	Verlängerung 1,0 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	219,00	260,61
0056024	Verlängerung 0,50 HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	168,00	199,92
0056025	Verlängerung 0,25 HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	123,00	146,37
0056026	Elevatorgurt HSK50 mit Becher bestückt lfm (10,3 Becher/m)	92,00	109,48
0056027	Gurtspanner HSK 25/50	29,00	34,51
0056028	Elevatorbecher HSK 25/50 S130	4,00	4,76
0056029	Gurtschraube für HSK Becher	1,00	1,19
0056030	Einlauftrichter HSK50 90° Ø200 f.B. für Elevatorfuß	166,00	197,54
0056031	Einlauftrichter HSK50 45° Ø200 f.B. für Elevatorfuß	166,00	197,54
0056032	Einlauftrichter HSK50 90° 3xØ200 f.B. für Elevatorfuß	480,00	571,20
0056033	Einlauftrichter HSK50 90° passend auf HSR40-HSRL60	166,00	197,54
0056034	Einlaufregulierung für Becherelevator HSK 25/50	312,00	371,28
0056036	Rücklaufsperr für HSK25-120	474,00	564,06
0056038	Drehzahlwächter für HSK25-120	474,00	564,06
0056035	Regenhaube für HSK50-80 Getriebemotor	344,00	409,36
0056037	Regenhaube für Rücklaufsperr HSK25-120	191,00	227,29
0056039	Schiefelaufüberwachung für Becherwerk HSK25-120	1.166,00	1.387,54
0056040	Bedienpodest beidseitig für Becherwerk HSK25-120	2.136,00	2.541,84
0056041	Bedienpodest einseitig für Becherwerk HSK25-120	1.068,00	1.270,92
0056042	Elevatorturm 3,0 m selbsttragend Bodensektion für HSK25-120	2.113,00	2.514,47
0056043	Elevatorturm 3,0 m selbsttragend Verlängerung für HSK25-120	2.017,00	2.400,23
0056044	Elevatorturm 1,0 m selbsttragend Verlängerung für HSK25-120	672,00	799,68
0056045	Aufstiegsleiter Elevatorturm 2,0 m mit Rückenschutz	362,00	430,78
0056046	Aufstiegsleiter Elevatorturm 1,0 m mit Rückenschutz	181,00	215,39



BE im Aussenbereich



Bedienpodest beidseitig



Becherelevator oben



Becherelevator unten

Becherelevatoren HSK25

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.	St.
0056301	Becherelevator HSK25 5,0 m 2,2 kW Getriebemotor	6.947,00	8.266,93	40
0056302	Becherelevator HSK25 6,0 m 2,2 kW Getriebemotor	7.173,00	8.535,87	72
0056304	Becherelevator HSK25 8,0 m 2,2 kW Getriebemotor	7.738,00	9.208,22	93
0056305	Becherelevator HSK25 9,0 m 2,2 kW Getriebemotor	8.077,00	9.611,63	44
0056306	Becherelevator HSK25 10,0 m 2,2 kW Getriebemotor	8.303,00	9.880,57	04
0056307	Becherelevator HSK25 11,0 m 2,2 kW Getriebemotor	8.642,00	10.283,98	55
0056308	Becherelevator HSK25 12,0 m 2,2 kW Getriebemotor	8.867,00	10.551,73	57
0056309	Becherelevator HSK25 13,0 m 2,2 kW Getriebemotor	9.208,00	10.957,52	65
0056310	Becherelevator HSK25 14,0 m 2,2 kW Getriebemotor	9.432,00	11.224,08	67
0056311	Becherelevator HSK25 15,0 m 2,2 kW Getriebemotor	9.773,00	11.629,87	18
0056312	Becherelevator HSK25 16,0 m 2,2 kW Getriebemotor	10.138,00	12.064,22	20
0056313	Becherelevator HSK25 17,0 m 2,2 kW Getriebemotor	10.476,00	12.466,44	71
0056314	Becherelevator HSK25 18,0 m 2,2 kW Getriebemotor	10.703,00	12.736,57	73
0056315	Becherelevator HSK25 19,0 m 2,2 kW Getriebemotor	11.042,00	13.139,98	80
0056316	Becherelevator HSK25 20,0 m 2,2 kW Getriebemotor	11.268,00	13.408,92	63
0056317	Becherelevator HSK25 21,0 m 2,2 kW Getriebemotor	11.607,00	13.812,33	52
0056318	Becherelevator HSK25 22,0 m 2,2 kW Getriebemotor	11.832,00	14.080,08	35
0056319	Becherelevator HSK25 23,0 m 2,2 kW Getriebemotor	12.172,00	14.484,68	05
0056320	Becherelevator HSK25 24,0 m 3,0 kW Getriebemotor	12.397,00	14.752,43	88
0056321	Becherelevator HSK25 25,0 m 3,0 kW Getriebemotor	12.919,00	15.373,61	58
				60

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.	St.
0056022	Verlängerung 2,0 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	325,00	386,75	72
0056023	Verlängerung 1,0 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	219,00	260,61	11
0056024	Verlängerung 0,50 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	168,00	199,92	82
0056025	Verlängerung 0,25 m HSK 25/50 (ohne Gurt ohne Becher)	123,00	146,37	02
0056322	Elevatorgurt HSK25 mit Becher bestückt lfm (5,15 Becher/m)	59,00	70,21	73
0056027	Gurtspanner HSK25/50	29,00	34,51	93
0056028	Elevatorbecher HSK25/50 S130	4,00	4,76	64
0056029	Gurtschraube für HSK Becher	1,00	1,19	84
0056323	Einlauftrichter HSK25 90° Ø150 f.B. für Elevatorfuß	166,00	197,54	11
0056324	Einlauftrichter HSK25 45° Ø150 f.B. für Elevatorfuß	166,00	197,54	31
0056325	Einlauftrichter HSK25 90° 3x Ø150 f.B. für Elevatorfuß	480,00	571,20	02
0056326	Einlauftrichter HSK25 90° passend auf HSR25-HSRL60	166,00	197,54	22
0056034	Einlaufregulierung für Becherelevator HSK 25/50	312,00	371,28	93
0056036	Rücklaufperre für HSK25-120	474,00	564,06	94
0056038	Drehzahlwächter für HSK25-120	474,00	564,06	06
0056035	Regenhaube für HSK25-80 Getriebemotor	344,00	409,36	64
0056037	Regenhaube für Rücklaufperre HSK25-120	191,00	227,29	16
0056039	Schieflaufüberwachung für Becherwerk HSK25-120	1.166,00	1.387,54	36
0056040	Bedienpodest beidseitig für Becherwerk HSK25-120	2.136,00	2.541,84	88
0056041	Bedienpodest einseitig für Becherwerk HSK25-120	1.068,00	1.270,92	27
0056042	Elevatorturm 3,0 m selbsttragend Bodensektion für HSK25-120	2.113,00	2.514,47	60
0056043	Elevatorturm 3,0 m selbsttragend Verlängerung für HSK25-120	2.017,00	2.400,23	
0056044	Elevatorturm 1,0 m selbsttragend Verlängerung für HSK25-120	672,00	799,68	
0056045	Aufstiegsleiter Elevatorturm 2,0 m mit Rückenschutz	362,00	430,78	St.
0056046	Aufstiegsleiter Elevatorturm 1,0 m mit Rückenschutz	181,00	215,39	98
				15
				69

0056125	Verlängerung 0,25 m HSK60/80 (ohne Gurt ohne Becher)	163,00	193,97	
0056126	Elevatorgurt HSK60 mit Becher bestückt lfm (6,3 Becher/m)	87,00	103,53	
0056127	Gurtspanner HSK60/80	31,00	36,89	
0056128	Elevatorbecher HSK60/80 S180	5,00	5,95	
0056029	Gurtschraube für HSK Becher	1,00	1,19	
0056129	Einlauftrichter HSK60/80 90° Ø250f.B. für Elevatorfuß	179,00	213,01	
0056130	Einlauftrichter HSK60/80 45° Ø250 f.B. für Elevatorfuß	179,00	213,01	
0056131	Einlauftrichter HSK60/80 90° 3xØ250f.B. für Elevatorfuß	562,00	668,78	
0056132	Einlauftrichter HSK60/80 90° passend auf HSR60-HSR80	175,00	208,25	
0056133	Einlaufregulierung für Becherelevator HSK60	329,00	391,51	
0056036	Rücklaufperre für HSK50-120	474,00	564,06	
0056038	Drehzahlwächter für HSK50-120	474,00	564,06	
0056035	Regenhaube für HSK50-80 Getriebemotor	344,00	409,36	
0056037	Regenhaube für Rücklaufperre HSK50-120	191,00	227,29	
0056039	Schieflaufüberwachung für Becherwerk HSK50-120	1.166,00	1.387,54	
0056040	Bedienpodest beidseitig für Becherwerk HSK50-120	2.136,00	2.541,84	
0056041	Bedienpodest einseitig für Becherwerk HSK50-120	1.068,00	1.270,92	
0056042	Elevatorturm 3,0 m selbsttragend Bodensektion für HSK50-120	2.113,00	2.514,47	
0056043	Elevatorturm 3,0 m selbsttragend Verlängerung für HSK50-120	2.017,00	2.400,23	
0056044	Elevatorturm 1,0 m selbsttragend Verlängerung für HSK50-120	672,00	799,68	
0056045	Aufstiegsleiter Elevatorturm 2,0 m mit Rückenschutz	362,00	430,78	
0056046	Aufstiegsleiter Elevatorturm 1,0 m mit Rückenschutz	181,00	215,39	

Grundausrüstung

Becherelevator HSK60:

- Elevatorkopf in feuerverzinkter Ausführung
- Leicht auswechselbare 5mm Kunststoffverschleißplatte (Nonfric)
 - Verstärkte Konstruktion in 3 / 4 mm Qualität
 - Mit Auslaufstützen Ø250 mm f.B.
 - Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor

Elevatorfuß in feuerverzinkter Ausführung mit gut zugänglicher Spannstation

- Einlauftrichter (Ø250 f.B.), auf Wunsch verschiedene Einläufe, auch beidseitig
- Verstärkte Konstruktion in 4 mm Qualität
- Mit Reinigungsöffnung
- Mit Spannvorrichtung
- Ohne Einlaufregulierung
- Ohne Drehzahlwächter
- Ohne Schieflaufüberwachung

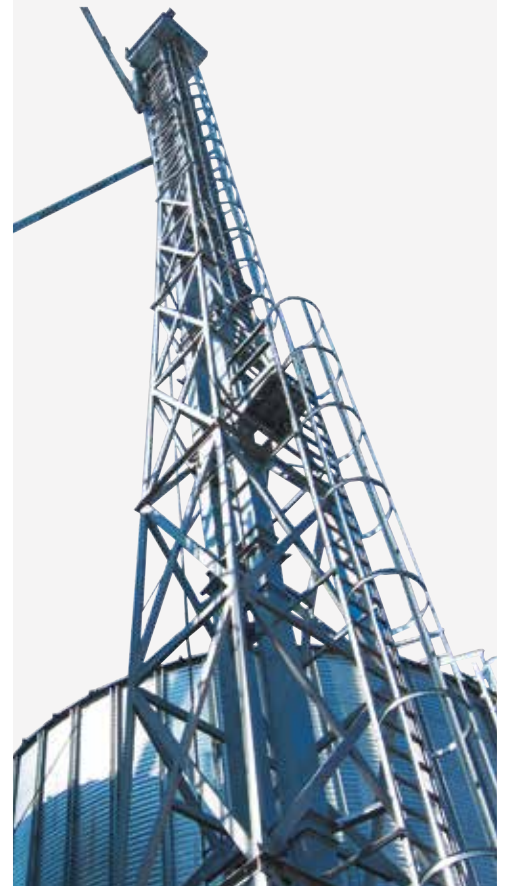
Elevatorschächte verzinkt

- verwindungssicher in hochstabiler, verstärkter (2 mm) Qualität
- Ölbeständiger Elevatorgurt mit Stahlbecher und Gurtspanner
- Mit Rücklaufperre

Baukastensystem, einfach verlängerbar

- Geringer Kraftbedarf
- Geringe Staubentwicklung

Andere Höhen auf Anfrage!



Anlage mit Becherelevator 39 m hoch.

Grundausrüstung

Becherelevator HSK100/120:

- Elevatorkopf in feuerverzinkter Ausführung
- Leicht auswechselbare 5mm Kunststoffverschleißplatte (Nonfric)
- Verstärkte Konstruktion in 4 / 3 mm Qualität
- Mit Auslaufstützen Ø300 mm f.B.
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor
- Mit Rücklaufsperre
- Gurtgeschwindigkeit 2,8 m/s

Elevatorfuß und Einläufe in feuerverzinkter Ausführung. Mit gut zugänglicher Spannstation

- Einlauftrichter (Ø300 mm f.B.), auf Wunsch verschiedene Einläufe beidseitig
- Verstärkte Konstruktion in 4 mm Qualität
- Mit Reinigungsöffnung
- Mit Spannvorrichtung
- Ohne Einlaufregulierung
- Ohne Drehzahlwächter
- Ohne Schiefelaufüberwachung

Elevatorschächte verzinkt

- verwindungssicher in hochstabiler, verstärkter (2 mm) Qualität
- Olbeständiger Elevatorgurt mit Stahlbecher und Gurtspanner

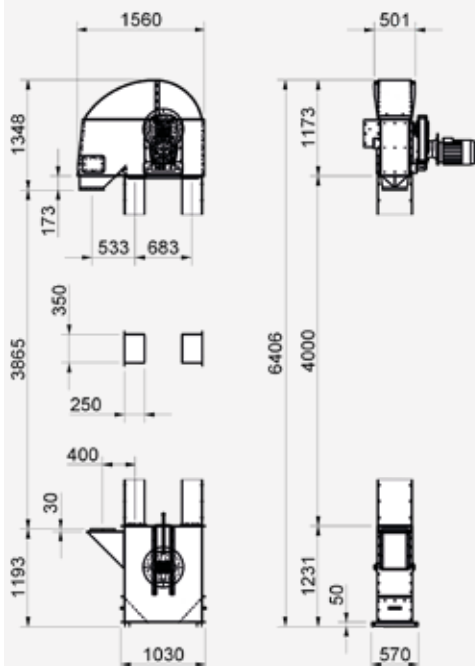
Baukastensystem, einfach verlängerbar

- Geringer Kraftbedarf
- Geringe Staubentwicklung

Förderleistung bei trockenem und gereinigtem

Getreide mit einem Schüttgewicht von 0,75 t/m³

Andere Höhen auf Anfrage!



Becherelevatoren HSK100

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0056401	Becherelevator HSK100 5,4 m 5,5 kW Getriebemotor	11.883,00	14.140,77
0056402	Becherelevator HSK100 6,4 m 5,5 kW Getriebemotor	12.426,00	14.786,94
0056403	Becherelevator HSK100 7,4 m 7,5 kW Getriebemotor	13.257,00	15.775,83
0056404	Becherelevator HSK100 8,4 m 7,5 kW Getriebemotor	13.799,00	16.420,81
0056405	Becherelevator HSK100 9,4 m 7,5 kW Getriebemotor	14.607,00	17.382,33
0056406	Becherelevator HSK100 10,4 m 7,5 kW Getriebemotor	15.148,00	18.026,12
0056407	Becherelevator HSK100 11,4 m 7,5 kW Getriebemotor	15.957,00	18.988,83
0056408	Becherelevator HSK100 12,4 m 7,5 kW Getriebemotor	16.499,00	19.633,81
0056409	Becherelevator HSK100 13,4 m 11,0 kW Getriebemotor	19.140,00	22.776,60
0056410	Becherelevator HSK100 14,4 m 11,0 kW Getriebemotor	19.682,00	23.421,58
0056411	Becherelevator HSK100 15,4 m 11,0 kW Getriebemotor	20.490,00	24.383,10
0056412	Becherelevator HSK100 16,4 m 11,0 kW Getriebemotor	21.031,00	25.026,89
0056413	Becherelevator HSK100 17,4 m 11,0 kW Getriebemotor	21.840,00	25.989,60
0056414	Becherelevator HSK100 18,4 m 11,0 kW Getriebemotor	22.381,00	26.633,39
0056415	Becherelevator HSK100 19,4 m 11,0 kW Getriebemotor	23.190,00	27.596,10
0056416	Becherelevator HSK100 20,4 m 11,0 kW Getriebemotor	23.731,00	28.239,89
0056417	Becherelevator HSK100 21,4 m 11,0 kW Getriebemotor	24.540,00	29.202,60
0056418	Becherelevator HSK100 22,4 m 11,0 kW Getriebemotor	25.081,00	29.846,39
0056419	Becherelevator HSK100 23,4 m 15,0 kW Getriebemotor	26.375,00	31.386,25
0056420	Becherelevator HSK100 24,4 m 15,0 kW Getriebemotor	26.917,00	32.031,23
0056421	Becherelevator HSK100 25,4 m 15,0 kW Getriebemotor	27.725,00	32.992,75

Becherelevatoren HSK120

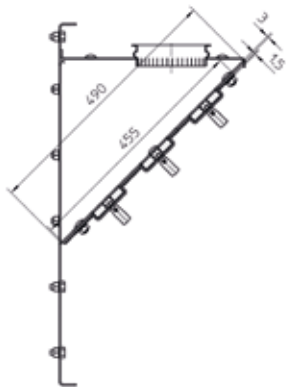
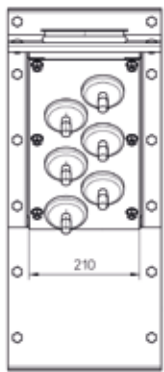
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0056601	Becherelevator HSK120 5,4 m 7,5 kW Getriebemotor	12.051,00	14.340,69
0056602	Becherelevator HSK120 6,4 m 7,5 kW Getriebemotor	12.621,00	15.018,99
0056603	Becherelevator HSK120 7,4 m 7,5 kW Getriebemotor	13.457,00	16.013,83
0056604	Becherelevator HSK120 8,4 m 7,5 kW Getriebemotor	14.026,00	16.690,94
0056605	Becherelevator HSK120 9,4 m 11,0 kW Getriebemotor	16.695,00	19.867,05
0056606	Becherelevator HSK120 10,4 m 11,0 kW Getriebemotor	17.265,00	20.545,35
0056607	Becherelevator HSK120 11,4 m 11,0 kW Getriebemotor	18.101,00	21.540,19
0056608	Becherelevator HSK120 12,4 m 11,0 kW Getriebemotor	18.670,00	22.217,30
0056609	Becherelevator HSK120 13,4 m 11,0 kW Getriebemotor	19.505,00	23.210,95
0056610	Becherelevator HSK120 14,4 m 11,0 kW Getriebemotor	20.075,00	23.889,25
0056611	Becherelevator HSK120 15,4 m 11,0 kW Getriebemotor	20.911,00	24.884,09
0056612	Becherelevator HSK120 16,4 m 11,0 kW Getriebemotor	21.480,00	25.561,20
0056613	Becherelevator HSK120 17,4 m 11,0 kW Getriebemotor	22.317,00	26.557,23
0056614	Becherelevator HSK120 18,4 m 15,0 kW Getriebemotor	23.371,00	27.811,49
0056615	Becherelevator HSK120 19,4 m 15,0 kW Getriebemotor	24.207,00	28.806,33
0056616	Becherelevator HSK120 20,4 m 15,0 kW Getriebemotor	24.776,00	29.483,44
0056617	Becherelevator HSK120 21,4 m 15,0 kW Getriebemotor	25.612,00	30.478,28
0056618	Becherelevator HSK120 22,4 m 15,0 kW Getriebemotor	26.181,00	31.155,39
0056619	Becherelevator HSK120 23,4 m 15,0 kW Getriebemotor	27.018,00	32.151,42
0056620	Becherelevator HSK120 24,4 m 15,0 kW Getriebemotor	27.587,00	32.828,53
0056621	Becherelevator HSK120 25,4 m 15,0 kW Getriebemotor	28.422,00	33.822,18

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0056422	Verlängerung 0,25 m HSK100/120 (ohne Gurt ohne Becher)	227,00	270,13
0056423	Verlängerung 0,50 m HSK100/120 (ohne Gurt ohne Becher)	351,00	417,69
0056424	Verlängerung 1,0 m HSK100/120 (ohne Gurt ohne Becher)	540,00	642,60
0056425	Verlängerung 2,0 m HSK100/120 (ohne Gurt ohne Becher)	813,00	967,47
0056426	Elevatorgurt HSK100 mit Becher bestückt lfm (7 Becher/m)	135,00	160,65
0056427	Elevatorgurt HSK120 mit Becher bestückt lfm (8 Becher/m)	148,00	176,12
0056428	Gurtspanner HSK100/120	32,00	38,08
0056429	Elevatorbecher HSK100/120	9,00	10,71
0056430	Gurtschraube für HSK Becher (2 Bolzen pro Satz)	2,00	2,38
0056431	Einlauftrichter HSK100/120 90° Ø300f.B. für Elevatorfuß	237,00	282,03
0056432	Einlauftrichter HSK100/120 45° Ø300 f.B. für Elevatorfuß	237,00	282,03
0056433	Einlauftrichter HSK100/120 90° 3xØ250f.B. für Elevatorfuß	577,00	686,63
0056434	Einlaufregulierung für Becherelevator HSK100/120	349,00	415,31

Magnet für Elevatoreinlauf HSK25

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0926274	Umbausatz für Einlaufrichter Ø150 90° für HSK25 mit 6 Magneten	195,00	232,05



Maßskizze für Umbausatz Magneteinlauf HSK25

Magnet für Elevatoreinlauf HSK25

Magnet zum Einbau in den Zulauf von Becherelevatoren HSK25

Der Umbausatz wird im Einlauf des Elevators montiert und dient dem Schutz vor Metallteilen wie Schrauben, Nägel usw. im Elevatoreinlauf.

- Optimale Metallauslese
- Gute Zugänglichkeit
- Wartungsarme Ausführung



Abgefangene Metallteile



HIMEL Becherelevatoren in Getreideanlage



Becherelevator mit Aufstiegsleiter und Podest

Trogkettenförderer

... transportieren das Fördergut waagrecht in einem geschlossenen Trog, schonend und auf Wunsch sortenrein, bis zu 50 m weit.

- Hohe Förderleistungen bis 120 t/h
- Stabile Stahlketten mit starken Transportmitnehmern ziehen das Fördergut zu den passenden Ausläufen
- Trogkettenförderer können mit verschiedenen Antrieben und mehreren Ein- und Ausläufen ausgerüstet werden
- Förderbögen mit 30° können zum Ausgleich von Höhenunterschieden eingebaut werden
- Gossenredler werden als Zubringer für Becherelevatoren in der Annahmegasse eingesetzt

Empfehlung:

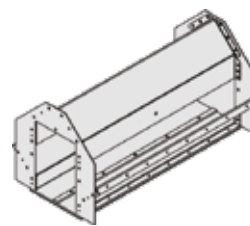
Zwischen Umlenkstation und Fördersektion 0,5 m Mengenbegrenzer (HSR) einbauen!



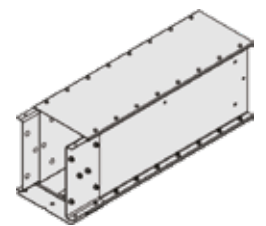
HSR60



Antriebsstation HGSR



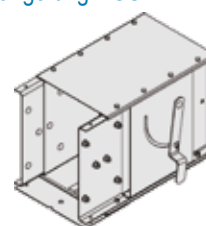
Verlängerung HGSR



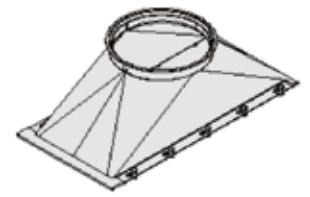
Verlängerung HSR



Zwischenauslauf fernbedient



Mengenbegrenzer



Ein- und Auslauf 200-300mm



Verschiebbarer Trogkettenförderer



HIMEL Trogkettenförderer über Außensiloanlage

Trogkettenförderer HSR25

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057301	Trogkettenförderer HSR25 2,9 m 1,1 kW Getriebemotor	2.877,00	3.423,63
0057302	Trogkettenförderer HSR25 3,9 m 1,1 kW Getriebemotor	3.120,00	3.712,80
0057303	Trogkettenförderer HSR25 4,9 m 1,1 kW Getriebemotor	3.364,00	4.003,16
0057304	Trogkettenförderer HSR25 5,9 m 1,1 kW Getriebemotor	3.606,00	4.291,14
0057305	Trogkettenförderer HSR25 6,9 m 1,1 kW Getriebemotor	3.849,00	4.580,31
0057306	Trogkettenförderer HSR25 7,9 m 1,5 kW Getriebemotor	4.180,00	4.974,20
0057307	Trogkettenförderer HSR25 8,9 m 1,5 kW Getriebemotor	4.424,00	5.264,56
0057308	Trogkettenförderer HSR25 9,9 m 1,5 kW Getriebemotor	4.667,00	5.553,73
0057309	Trogkettenförderer HSR25 10,9 m 1,5 kW Getriebemotor	4.909,00	5.841,71
0057310	Trogkettenförderer HSR25 11,9 m 1,5 kW Getriebemotor	5.152,00	6.130,88
0057311	Trogkettenförderer HSR25 12,9 m 1,5 kW Getriebemotor	5.396,00	6.421,24
0057312	Trogkettenförderer HSR25 13,9 m 2,2 kW Getriebemotor	5.774,00	6.871,06
0057313	Trogkettenförderer HSR25 14,9 m 2,2 kW Getriebemotor	6.018,00	7.161,42
0057314	Trogkettenförderer HSR25 15,9 m 2,2 kW Getriebemotor	6.260,00	7.449,40
0057315	Trogkettenförderer HSR25 16,9 m 2,2 kW Getriebemotor	6.504,00	7.739,76
0057316	Trogkettenförderer HSR25 17,9 m 2,2 kW Getriebemotor	6.746,00	8.027,74
0057317	Trogkettenförderer HSR25 18,9 m 3,0 kW Getriebemotor	7.380,00	8.782,20
0057318	Trogkettenförderer HSR25 19,9 m 3,0 kW Getriebemotor	7.622,00	9.070,18
0057319	Trogkettenförderer HSR25 24,9 m 3,0 kW Getriebemotor	8.837,00	10.516,03
0057320	Trogkettenförderer HSR25 29,9 m 3,0 kW Getriebemotor	10.051,00	11.960,69
0057321	Trogkettenförderer HSR25 34,9 m 4,0 kW Getriebemotor	11.419,00	13.588,61
0057322	Trogkettenförderer HSR25 39,9 m 4,0 kW Getriebemotor	12.633,00	15.033,27

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057323	Verlängerung 2,0 m HSR25 mit Kette für Trogkettenförderer	486,00	578,34
0057324	Verlängerung 1,0 m HSR25 mit Kette für Trogkettenförderer	243,00	289,17
0057325	Verlängerung 0,5 m HSR25 mit Kette für Trogkettenförderer	149,00	177,31
0057025	Abstreifer für Zwischenauslauf HSR40	59,00	70,21
0057327	Zwischenauslauf HSR25 handbedient Ø150 f.B	394,00	468,86
0057328	Zwischenauslauf HSR25 fernbedient für Seil Ø150 f.B	518,00	616,42
0057329	Zwischenauslauf HSR25 0,12 kW 400 V motorbedient Ø150 f.B	1.132,00	1.347,08
0057330	Regendach für HSR25 Zwischenauslauf	212,00	252,28
0057030	Regendach für HSR25/40 Antriebsgetriebemotor	192,00	228,48
0057331	Einlaufstützen HSR25 Ø150 f.B	94,00	111,86
0057332	Endauslauf HSR25 Ø150 f.B	213,00	253,47
0057033	Versteifungsunterzug für HSR25-60 bis max 12 m freie Spannweite	812,00	966,28
0057034	Endschalter für HSR25-60L Schanzklappe	79,00	94,01

Grundausrüstung

Trogkettenförderer HSR25:

Antriebsstation mit integrierter Spannstation

- Lange Haltbarkeit durch feuerverzinkte Ausführung
- Verstärkte Qualität, inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor

Umlenkstation in runder Bauform

- Optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung

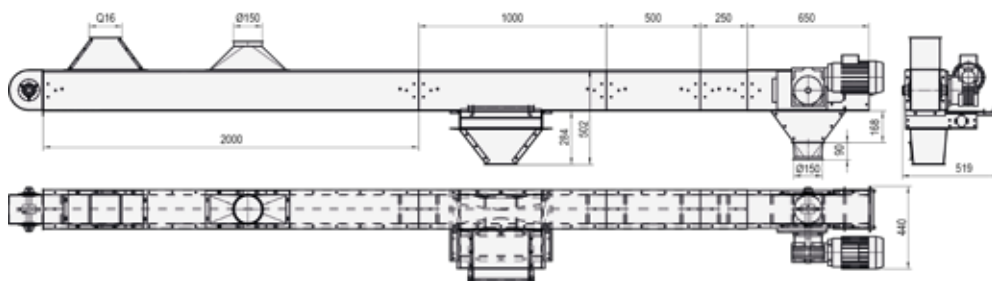
Fördersektion

- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette 1,5" mit Kunststoffmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung

Baukastensystem für die Selbstmontage

- Spannweite 5-6m möglich
- Steigungsbögen auf Anfrage
- Geringer Energieverbrauch für weite Förderstrecken (bis zu 50m)
- Ohne Motorschutzschalter

Andere Längen auf Anfrage.



HSR25



HSR60-80

Trogkettenförderer

	HSR25	HSR40	HSR60L	HSR60	HSR80	HSR100	HSR120
Leistung (ca. t/h*)	25	40	60	60	80	100	120
Boden/Seite/Deckel (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
Kunststoffboden (mm)	-	-	-	+10 Nonfric	+10 Nonfric	+10 Nonfric	+10 Nonfric
Umlenkung & Antrieb (mm)	3	3	3	4	4	4	4
Getriebeart	Schnecken	Schnecken	Schnecken	Flach	Flach	Flach	Flach
Ca. Gewicht / Meter leer / voll (kg)	24/36	30/61	34/76	52/102	60/110	57/119	65/128
Mitnehmer	Plastik	Plastik	Plastik	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Kette (mm)	38,4	38,4	38,4	40x6x125	40x6x125	40x6x125	40x6x125
Ein /Auslauf (Ø in mm)	Ø150	Ø200	Ø250	Ø250	Ø250	Ø300	Ø300

*bei SG 0,7 t/m³ ≥ und 18 % Feuchtigkeit

Grundausrüstung

Trogkettenförderer HSR40:

Antriebsstation mit integrierter Spannstation

- Lange Haltbarkeit durch feuerverzinkte Ausführung
- Verstärkte Qualität, inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Mit Getriebe und Aufsteckmotor

Umlenkstation in runder Bauform

- Optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung

Fördersektion

- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette 1,5" mit Kunststoffmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung

Baukastensystem für die Selbstmontage

- Spannweite 5-6 m möglich
- Geringer Energieverbrauch für weite Förderstrecken (bis zu 50 m)
- Ohne Motorschutzschalter

Trogkettenförderer (10-30°) einsetzbar für Steigungen bis 30°

Andere Längen auf Anfrage.

Trogkettenförderer HSR40

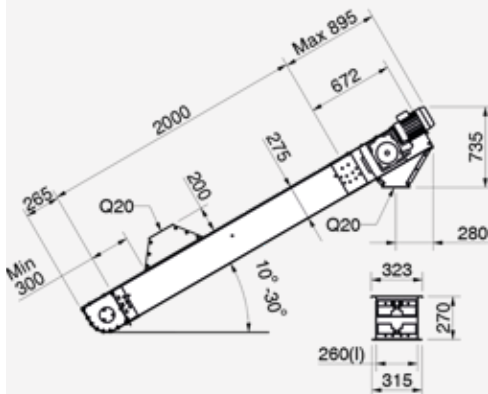
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057001	Trogkettenförderer HSR40 2,9 m 1,1 kW Getriebemotor	3.365,00	4.004,35
0057002	Trogkettenförderer HSR40 3,9 m 1,1 kW Getriebemotor	3.776,00	4.493,44
0057003	Trogkettenförderer HSR40 4,9 m 1,1 kW Getriebemotor	4.188,00	4.983,72
0057004	Trogkettenförderer HSR40 5,9 m 1,5 kW Getriebemotor	4.597,00	5.470,43
0057005	Trogkettenförderer HSR40 6,9 m 1,5 kW Getriebemotor	5.010,00	5.961,90
0057006	Trogkettenförderer HSR40 7,9 m 1,5 kW Getriebemotor	5.420,00	6.449,80
0057007	Trogkettenförderer HSR40 8,9 m 2,2 kW Getriebemotor	5.833,00	6.941,27
0057008	Trogkettenförderer HSR40 9,9 m 2,2 kW Getriebemotor	6.243,00	7.429,17
0057009	Trogkettenförderer HSR40 10,9 m 2,2 kW Getriebemotor	6.657,00	7.921,83
0057010	Trogkettenförderer HSR40 11,9 m 2,2 kW Getriebemotor	7.067,00	8.409,73
0057011	Trogkettenförderer HSR40 12,9 m 2,2 kW Getriebemotor	7.479,00	8.900,01
0057012	Trogkettenförderer HSR40 13,9 m 2,2 kW Getriebemotor	7.889,00	9.387,91
0057013	Trogkettenförderer HSR40 14,9 m 2,2 kW Getriebemotor	8.302,00	9.879,38
0057014	Trogkettenförderer HSR40 15,9 m 3,0 kW Getriebemotor	8.711,00	10.366,09
0057015	Trogkettenförderer HSR40 16,9 m 3,0 kW Getriebemotor	9.124,00	10.857,56
0057016	Trogkettenförderer HSR40 17,9 m 3,0 kW Getriebemotor	9.534,00	11.345,46
0057017	Trogkettenförderer HSR40 18,9 m 3,0 kW Getriebemotor	9.946,00	11.835,74
0057018	Trogkettenförderer HSR40 19,9 m 4,0 kW Getriebemotor	10.357,00	12.324,83
0057019	Trogkettenförderer HSR40 24,9 m 4,0 kW Getriebemotor	12.415,00	14.773,85
0057020	Trogkettenförderer HSR40 29,9 m 4,0 kW Getriebemotor	14.471,00	17.220,49
0057021	Trogkettenförderer HSR40 34,9 m 4,0 kW Getriebemotor	16.528,00	19.668,32

HSR40 mit Bogen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057051	Trogkettenförderer HSR40 2,9 m 10-30°, 2,2 kW Getriebemotor	4.195,00	4.992,05
0057052	Trogkettenförderer HSR40 3,9 m 10-30°, 2,2 kW Getriebemotor	4.671,00	5.558,49
0057053	Trogkettenförderer HSR40 4,9 m 10-30°, 2,2 kW Getriebemotor	5.128,00	6.102,32
0057054	Trogkettenförderer HSR40 5,9 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	5.757,00	6.850,83
0057055	Trogkettenförderer HSR40 6,9 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	6.213,00	7.393,47
0057056	Trogkettenförderer HSR40 7,9 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	6.690,00	7.961,10
0057057	Trogkettenförderer HSR40 8,9 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	7.146,00	8.503,74
0057058	Trogkettenförderer HSR40 9,9 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	8.317,00	9.897,23
0057059	Trogkettenförderer HSR40 10,9 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	8.774,00	10.441,06
0057060	Trogkettenförderer HSR40 11,9 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	9.250,00	11.007,50
0057061	Trogkettenförderer HSR40 12,9 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	9.707,00	11.551,33
0057062	Trogkettenförderer HSR40 13,9 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	10.398,00	12.373,62
0057063	Trogkettenförderer HSR40 14,9 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	10.855,00	12.917,45
0057064	Trogkettenförderer HSR40 15,9 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	11.331,00	13.483,89
0057065	Trogkettenförderer HSR40 16,9 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	11.788,00	14.027,72

Zubehör

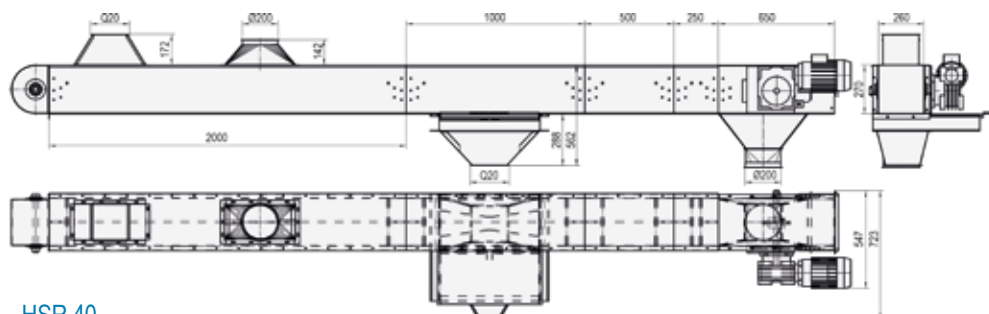
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057022	Verlängerung 2,0 m HSR40 mit Kette für Trogkettenförderer	823,00	979,37
0057023	Verlängerung 1,0 m HSR40 mit Kette für Trogkettenförderer	410,00	487,90
0057024	Verlängerung 0,5 m HSR40 mit Kette für Trogkettenförderer	205,00	243,95
0057025	Abstreifer für Zwischenauslauf HSR40	59,00	70,21
0057026	Zwischenauslauf HSR40 handbedient Ø200 f.B	524,00	623,56
0057027	Zwischenauslauf HSR40 fernbedient für Seil Ø200 f.B	817,00	972,23
0057028	Zwischenauslauf HSR40 0,12 kW 400 V motorbedient Ø200 f.B	1.369,00	1.629,11
0057029	Regendach für HSR40 Zwischenauslauf	243,00	289,17
0057030	Regendach für HSR25/40 Antriebsgetriebemotor	192,00	228,48
0057031	Einlaufstutzen HSR40 Ø200 f.B	117,00	139,23
0057032	Endauslauf HSR40 Ø200 f.B	244,00	290,36
0057033	Versteifungsunterzug für HSR25/40 bis max 12 m freie Spannweite	812,00	966,28
0057034	Endschalter für HSR25-60L Schanzklappe	79,00	94,01



Trogkettenförderer HSR40 (10-30°)



Laufschiene Trogkettenförderer



HSR 40

Trogkettenförderer HSR60L

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057401	Trogkettenförderer HSR60L 3,0 m 2,2 kW Getriebemotor	4.688,00	5.578,72
0057402	Trogkettenförderer HSR60L 4,0 m 2,2 kW Getriebemotor	5.155,00	6.134,45
0057403	Trogkettenförderer HSR60L 5,0 m 2,2 kW Getriebemotor	5.626,00	6.694,94
0057404	Trogkettenförderer HSR60L 6,0 m 2,2 kW Getriebemotor	6.095,00	7.253,05
0057405	Trogkettenförderer HSR60L 7,0 m 2,2 kW Getriebemotor	6.565,00	7.812,35
0057406	Trogkettenförderer HSR60L 8,0 m 2,2 kW Getriebemotor	7.033,00	8.369,27
0057407	Trogkettenförderer HSR60L 9,0 m 2,2 kW Getriebemotor	7.504,00	8.929,76
0057408	Trogkettenförderer HSR60L 10,0 m 2,2 kW Getriebemotor	7.971,00	9.485,49
0057409	Trogkettenförderer HSR60L 11,0 m 3,0 kW Getriebemotor	8.575,00	10.204,25
0057410	Trogkettenförderer HSR60L 12,0 m 3,0 kW Getriebemotor	9.042,00	10.759,98
0057411	Trogkettenförderer HSR60L 13,0 m 3,0 kW Getriebemotor	9.514,00	11.321,66
0057412	Trogkettenförderer HSR60L 14,0 m 3,0 kW Getriebemotor	9.982,00	11.878,58
0057413	Trogkettenförderer HSR60L 15,0 m 3,0 kW Getriebemotor	10.452,00	12.437,88
0057414	Trogkettenförderer HSR60L 16,0 m 3,0 kW Getriebemotor	10.920,00	12.994,80
0057415	Trogkettenförderer HSR60L 17,0 m 3,0 kW Getriebemotor	11.391,00	13.555,29
0057416	Trogkettenförderer HSR60L 18,0 m 4,0 kW Getriebemotor	12.031,00	14.316,89
0057417	Trogkettenförderer HSR60L 19,0 m 4,0 kW Getriebemotor	12.501,00	14.876,19
0057418	Trogkettenförderer HSR60L 20,0 m 4,0 kW Getriebemotor	12.969,00	15.433,11
0057419	Trogkettenförderer HSR60L 25,0 m 4,0 kW Getriebemotor	15.318,00	18.228,42
0057420	Trogkettenförderer HSR60L 30,0 m 5,5 kW Getriebemotor	17.880,00	21.277,20
0057421	Trogkettenförderer HSR60L 35,0 m 5,5 kW Getriebemotor	20.228,00	24.071,32

HSR60L mit Bogen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057451	Trogkettenförderer HSR60L 3,0 m 10-30°, 2,2 kW Getriebemotor	4.832,00	5.750,08
0057452	Trogkettenförderer HSR60L 4,0 m 10-30°, 2,2 kW Getriebemotor	5.404,00	6.430,76
0057453	Trogkettenförderer HSR60L 5,0 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	6.081,00	7.236,39
0057454	Trogkettenförderer HSR60L 6,0 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	6.653,00	7.917,07
0057455	Trogkettenförderer HSR60L 7,0 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	7.209,00	8.578,71
0057456	Trogkettenförderer HSR60L 8,0 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	7.783,00	9.261,77
0057457	Trogkettenförderer HSR60L 9,0 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	8.495,00	10.109,05
0057458	Trogkettenförderer HSR60L 10,0 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	9.067,00	10.789,73
0057459	Trogkettenförderer HSR60L 11,0 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	9.624,00	11.452,56
0057460	Trogkettenförderer HSR60L 12,0 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	10.196,00	12.133,24
0057461	Trogkettenförderer HSR60L 13,0 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	11.047,00	13.145,93
0057462	Trogkettenförderer HSR60L 14,0 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	11.619,00	13.826,61
0057463	Trogkettenförderer HSR60L 15,0 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	12.175,00	14.488,25
0057464	Trogkettenförderer HSR60L 16,0 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	12.748,00	15.170,12

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057422	Verlängerung 2,0 m HSR60L mit Kette für Trogkettenförderer	938,00	1.116,22
0057423	Verlängerung 1,0 m HSR60L mit Kette für Trogkettenförderer	468,00	556,92
0057424	Verlängerung 0,5 m HSR60L mit Kette für Trogkettenförderer	235,00	279,65
0057425	Kette HSR60L per m	93,00	110,67
0057426	Zwischenauslauf HSR60L handbedient Ø250 f.B	490,00	583,10
0057427	Zwischenauslauf HSR60L fernbedient für Seil Ø250 f.B	824,00	980,56
0057428	Zwischenauslauf HSR60L	1.454,00	1.730,26
0057429	Regendach für HSR60L	243,00	289,17
0057430	Regendach für HSR60L	192,00	228,48
0057431	Einlaufstutzen HSR60L Ø250f.B	189,00	224,91
0057432	Endauslauf HSR60L Ø250f.B	208,00	247,52

Grundausrüstung

Trogkettenförderer HSR60L:

Antriebsstation mit integrierter Spannstation

- Lange Haltbarkeit durch feuerverzinkte Ausführung
- Verstärkte Qualität, inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor

Umlenkstation in runder Bauform

- Optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung

Fördersektion

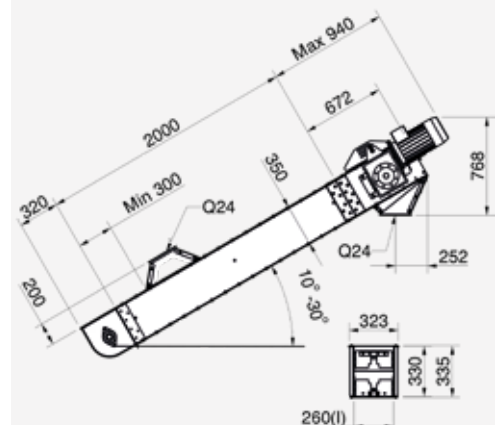
- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette 1,5" mit Kunststoffmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung

Baukastensystem für die Selbstmontage

- Spannweite 5-6 m möglich
- Steigungsbögen auf Anfrage
- Geringer Energieverbrauch für weite Förderstrecken (bis zu 50 m)
- Ohne Motorschutzschalter

Trogkettenförderer (10-30°) einsetzbar für Steigungen bis 30°

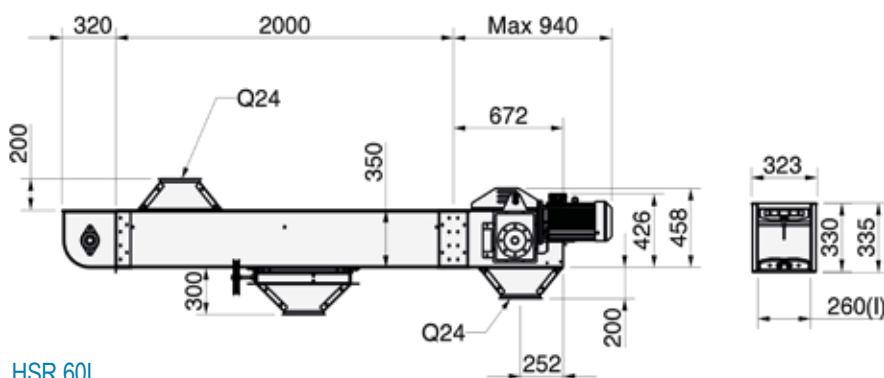
Andere Längen auf Anfrage.



Trogkettenförderer HSR60L (10-30°)



Zwischenauslauf motorbetrieben



HSR 60L

Grundausrüstung

Trogkettenförderer HSR60:

Antriebsstation mit integrierter Spannstation

- Lange Haltbarkeit durch feuerverzinkte Ausführung
- Verstärkte Qualität, inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Mit Getriebe und Aufsteckmotor

Umlenkstation in runder Bauform

- **Optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf**
- **Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung**

Fördersektion

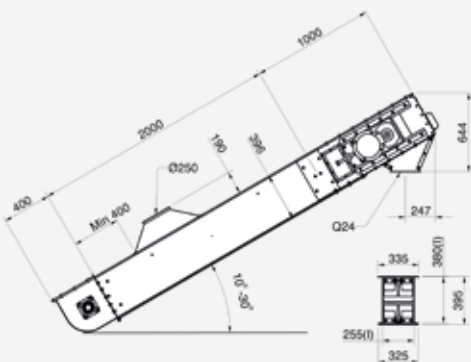
- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette mit Stahlmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung

Baukastensystem für die Selbstmontage

- Spannweite 5-6 m möglich
- Steigungsbögen auf Anfrage
- Geringer Energieverbrauch für weite Förderstrecken (bis zu 50 m)
- Ohne Motorschutzschalter

Trogkettenförderer (10-30°) einsetzbar für Steigungen bis 30°

Andere Längen auf Anfrage.



Trogkettenförderer HSR60 (10-30°)



Vormontage Trogkettenförderer

Trogkettenförderer HSR60

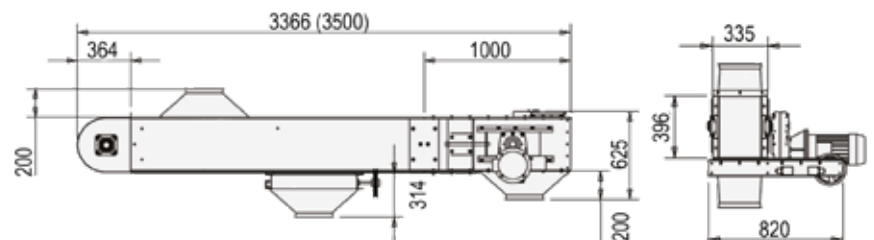
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057101	Trogkettenförderer HSR60 5,5 m 2,2 kW Getriebemotor	7.458,00	8.875,02
0057102	Trogkettenförderer HSR60 6,5 m 2,2 kW Getriebemotor	8.016,00	9.539,04
0057103	Trogkettenförderer HSR60 7,5 m 2,2 kW Getriebemotor	8.446,00	10.050,74
0057104	Trogkettenförderer HSR60 8,5 m 2,2 kW Getriebemotor	9.004,00	10.714,76
0057105	Trogkettenförderer HSR60 9,5 m 2,2 kW Getriebemotor	9.433,00	11.225,27
0057106	Trogkettenförderer HSR60 10,5 m 2,2 kW Getriebemotor	9.991,00	11.889,29
0057107	Trogkettenförderer HSR60 11,5 m 2,2 kW Getriebemotor	10.420,00	12.399,80
0057108	Trogkettenförderer HSR60 12,5 m 2,2 kW Getriebemotor	10.978,00	13.063,82
0057109	Trogkettenförderer HSR60 13,5 m 3,0 kW Getriebemotor	12.023,00	14.307,37
0057110	Trogkettenförderer HSR60 14,5 m 3,0 kW Getriebemotor	12.581,00	14.971,39
0057111	Trogkettenförderer HSR60 15,5 m 3,0 kW Getriebemotor	13.010,00	15.481,90
0057112	Trogkettenförderer HSR60 16,5 m 3,0 kW Getriebemotor	13.568,00	16.145,92
0057113	Trogkettenförderer HSR60 17,5 m 3,0 kW Getriebemotor	13.997,00	16.656,43
0057114	Trogkettenförderer HSR60 18,5 m 3,0 kW Getriebemotor	14.555,00	17.320,45
0057115	Trogkettenförderer HSR60 19,5 m 3,0 kW Getriebemotor	14.985,00	17.832,15
0057116	Trogkettenförderer HSR60 20,5 m 4,0 kW Getriebemotor	15.714,00	18.699,66
0057117	Trogkettenförderer HSR60 21,5 m 4,0 kW Getriebemotor	16.145,00	19.212,55
0057118	Trogkettenförderer HSR60 22,5 m 4,0 kW Getriebemotor	16.701,00	19.874,19
0057119	Trogkettenförderer HSR60 23,5 m 4,0 kW Getriebemotor	17.132,00	20.387,08
0057120	Trogkettenförderer HSR60 24,5 m 4,0 kW Getriebemotor	17.689,00	21.049,91
0057121	Trogkettenförderer HSR60 25,5 m 4,0 kW Getriebemotor	18.119,00	21.561,61
0057122	Trogkettenförderer HSR60 26,5 m 4,0 kW Getriebemotor	18.676,00	22.224,44
0057123	Trogkettenförderer HSR60 27,5 m 4,0 kW Getriebemotor	19.107,00	22.737,33
0057124	Trogkettenförderer HSR60 28,5 m 4,0 kW Getriebemotor	19.665,00	23.401,35
0057125	Trogkettenförderer HSR60 29,5 m 5,5 kW Getriebemotor	20.309,00	24.167,71
0057126	Trogkettenförderer HSR60 30,5 m 5,5 kW Getriebemotor	20.867,00	24.831,73
0057131	Trogkettenförderer HSR60 35,5 m 5,5 kW Getriebemotor	23.271,00	27.692,49
0057136	Trogkettenförderer HSR60 40,5 m 5,5 kW Getriebemotor	25.804,00	30.706,76

HSR60 mit Bogen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057151	Trogkettenförderer HSR60 5,5 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	8.572,00	10.200,68
0057152	Trogkettenförderer HSR60 6,5 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	9.276,00	11.038,44
0057153	Trogkettenförderer HSR60 7,5 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	9.852,00	11.723,88
0057154	Trogkettenförderer HSR60 8,5 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	10.557,00	12.562,83
0057155	Trogkettenförderer HSR60 9,5 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	11.306,00	13.454,14
0057156	Trogkettenförderer HSR60 10,5 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	12.011,00	14.293,09
0057157	Trogkettenförderer HSR60 11,5 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	12.587,00	14.978,53
0057158	Trogkettenförderer HSR60 12,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	13.292,00	15.817,48
0057159	Trogkettenförderer HSR60 13,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	13.869,00	16.504,11
0057160	Trogkettenförderer HSR60 14,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	15.520,00	18.468,80
0057161	Trogkettenförderer HSR60 15,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	16.098,00	19.156,62
0057165	Trogkettenförderer HSR60 19,5 m 10-30°, 7,5 kW Getriebemotor	18.682,00	22.231,58

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057137	Verlängerung 2,0 m HSR60/80 ohne Kette für Trogkettenförderer	603,00	717,57
0057138	Verlängerung 1,0 m HSR60/80 ohne Kette für Trogkettenförderer	364,00	433,16
0057139	Verlängerung 0,5 m HSR60/80 ohne Kette für Trogkettenförderer	237,00	282,03
0057140	Kette HSR60/80 per m	97,00	115,43
0057141	Zwischenauslauf HSR60/80 fernbedient für Seil Ø250 f.B	847,00	1.007,93
0057142	Zwischenauslauf HSR60/80 400 V motorbedient Ø250 f.B	1.503,00	1.788,57
0057143	Regendach für HSR60/80 Zwischenauslauf	223,00	265,37
0057144	Regendach für HSR60/80 Antriebsgetriebemotor	222,00	264,18
0057145	Einlaufstutzen HSR60/80 Ø250 f.B	170,00	202,30
0057146	Endauslauf HSR60/80 Ø250 f.B	170,00	202,30



HSR 60 und HSR 80

Trogkettenförderer HSR80

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057201	Trogkettenförderer HSR80 5,5 m 2,2 kW Getriebemotor	7.458,00	8.875,02
0057202	Trogkettenförderer HSR80 6,5 m 2,2 kW Getriebemotor	8.016,00	9.539,04
0057203	Trogkettenförderer HSR80 7,5 m 2,2 kW Getriebemotor	8.446,00	10.050,74
0057204	Trogkettenförderer HSR80 8,5 m 3,0 kW Getriebemotor	9.135,00	10.870,65
0057205	Trogkettenförderer HSR80 9,5 m 3,0 kW Getriebemotor	9.566,00	11.383,54
0057206	Trogkettenförderer HSR80 10,5 m 3,0 kW Getriebemotor	10.122,00	12.045,18
0057207	Trogkettenförderer HSR80 11,5 m 3,0 kW Getriebemotor	10.553,00	12.558,07
0057208	Trogkettenförderer HSR80 12,5 m 3,0 kW Getriebemotor	11.110,00	13.220,90
0057209	Trogkettenförderer HSR80 13,5 m 3,0 kW Getriebemotor	12.237,00	14.562,03
0057210	Trogkettenförderer HSR80 14,5 m 4,0 kW Getriebemotor	12.795,00	15.226,05
0057211	Trogkettenförderer HSR80 15,5 m 4,0 kW Getriebemotor	13.224,00	15.736,56
0057212	Trogkettenförderer HSR80 16,5 m 4,0 kW Getriebemotor	13.782,00	16.400,58
0057213	Trogkettenförderer HSR80 17,5 m 4,0 kW Getriebemotor	14.212,00	16.912,28
0057214	Trogkettenförderer HSR80 18,5 m 4,0 kW Getriebemotor	14.770,00	17.576,30
0057215	Trogkettenförderer HSR80 19,5 m 4,0 kW Getriebemotor	15.199,00	18.086,81
0057216	Trogkettenförderer HSR80 20,5 m 4,0 kW Getriebemotor	15.757,00	18.750,83
0057217	Trogkettenförderer HSR80 21,5 m 5,5 kW Getriebemotor	16.402,00	19.518,38
0057218	Trogkettenförderer HSR80 22,5 m 5,5 kW Getriebemotor	16.960,00	20.182,40
0057219	Trogkettenförderer HSR80 23,5 m 5,5 kW Getriebemotor	17.389,00	20.692,91
0057220	Trogkettenförderer HSR80 24,5 m 5,5 kW Getriebemotor	17.947,00	21.356,93
0057221	Trogkettenförderer HSR80 25,5 m 5,5 kW Getriebemotor	18.376,00	21.867,44
0057222	Trogkettenförderer HSR80 26,5 m 5,5 kW Getriebemotor	18.934,00	22.531,46
0057223	Trogkettenförderer HSR80 27,5 m 5,5 kW Getriebemotor	19.364,00	23.043,16
0057224	Trogkettenförderer HSR80 28,5 m 5,5 kW Getriebemotor	19.922,00	23.707,18
0057225	Trogkettenförderer HSR80 29,5 m 5,5 kW Getriebemotor	20.351,00	24.217,69
0057226	Trogkettenförderer HSR80 30,5 m 5,5 kW Getriebemotor	20.909,00	24.881,71
0057227	Trogkettenförderer HSR80 31,5 m 7,5 kW Getriebemotor	22.762,00	27.086,78
0057228	Trogkettenförderer HSR80 32,5 m 7,5 kW Getriebemotor	23.319,00	27.749,61
0057229	Trogkettenförderer HSR80 33,5 m 7,5 kW Getriebemotor	23.750,00	28.262,50
0057230	Trogkettenförderer HSR80 34,5 m 7,5 kW Getriebemotor	24.307,00	28.925,33
0057231	Trogkettenförderer HSR80 35,5 m 7,5 kW Getriebemotor	24.737,00	29.437,03
0057232	Trogkettenförderer HSR80 36,5 m 7,5 kW Getriebemotor	25.294,00	30.099,86
0057236	Trogkettenförderer HSR80 40,5 m 7,5 kW Getriebemotor	27.269,00	32.450,11

HSR80 mit Bogen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057241	Trogkettenförderer HSR80 5,5 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	8.572,00	10.200,68
0057242	Trogkettenförderer HSR80 6,5 m 10-30°, 3,0 kW Getriebemotor	9.276,00	11.038,44
0057243	Trogkettenförderer HSR80 7,5 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	10.026,00	11.930,94
0057244	Trogkettenförderer HSR80 8,5 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	10.728,00	12.766,32
0057245	Trogkettenförderer HSR80 9,5 m 10-30°, 4,0 kW Getriebemotor	11.306,00	13.454,14
0057246	Trogkettenförderer HSR80 10,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	12.226,00	14.548,94
0057247	Trogkettenförderer HSR80 11,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	12.802,00	15.234,38
0057248	Trogkettenförderer HSR80 12,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	13.507,00	16.073,33
0057249	Trogkettenförderer HSR80 13,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	14.084,00	16.759,96
0057250	Trogkettenförderer HSR80 14,5 m 10-30°, 5,5 kW Getriebemotor	15.544,00	18.497,36
0057251	Trogkettenförderer HSR80 15,5 m 10-30°, 7,5 kW Getriebemotor	16.120,00	19.182,80
0057255	Trogkettenförderer HSR80 19,5 m 10-30°, 7,5 kW Getriebemotor	18.682,00	22.231,58

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057137	Verlängerung 2,0 m HSR60/80 ohne Kette für Trogkettenförderer	603,00	717,57
0057138	Verlängerung 1,0 m HSR60/80 ohne Kette für Trogkettenförderer	364,00	433,16
0057139	Verlängerung 0,5 m HSR60/80 ohne Kette für Trogkettenförderer	237,00	282,03
0057140	Kette HSR60/80 per m	97,00	115,43
0057141	Zwischenauslauf HSR60/80 fernbedient für Seil Ø250 f.B	847,00	1.007,93
0057142	Zwischenauslauf HSR60/80 400 V motorbedient Ø250 f.B	1.503,00	1.788,57
0057143	Regendach für HSR60/80 Zwischenauslauf	223,00	265,37
0057144	Regendach für HSR60/80 Antriebsgetriebemotor	222,00	264,18
0057145	Einlaufstützen HSR60/80 Ø250 f.B	170,00	202,30
0057146	Endauslauf HSR60/80 Ø250 f.B	170,00	202,30

Grundausrüstung

Trogkettenförderer HSR80: Antriebstation mit integrierter Spannstation

- Lange Haltbarkeit durch feuerverzinkte Ausführung
- Verstärkte Qualität, inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor

Umlenkstation in runder Bauform

- Optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung

Fördersektion

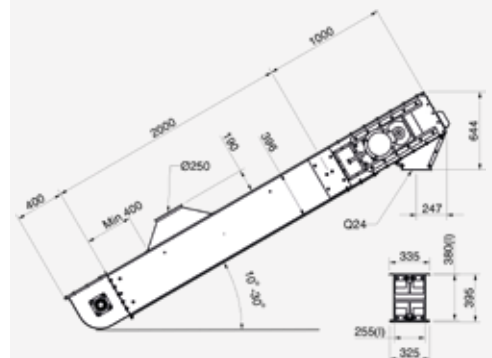
- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette mit Stahlmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung

Baukastensystem für die Selbstmontage

- Spannweite 5-6 m möglich
- Steigungsbögen auf Anfrage
- Geringer Energieverbrauch für weite Förderstrecken (bis zu 50 m)
- Ohne Motorschutzschalter

Trogkettenförderer (10-30°) einsetzbar für Steigungen bis 30°

Andere Längen auf Anfrage.



Trogkettenförderer HSR80 (10-30°)



Detailansicht Trogkettenförderer



Grundausrüstung

Trogkettenförderer HSR100:

Antriebsstation mit integrierter Spannstation

- Lange Haltbarkeit durch feuerverzinkte Ausführung
- Verstärkte Qualität, inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Mit Getriebe und Aufsteckmotor
- Kettengeschwindigkeit HSR100: 0,47 m/s

Umlenkstation in spezieller Bauform

- Optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung

Fördersektion

- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette mit Stahlmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung
- 10mm Verschleißboden aus hochfestem Kunststoff für eine lange Lebensdauer und einen ruhigen Lauf

Baukastensystem für die Selbstmontage

- Spannweite 5-6 m möglich
- Steigungsbögen auf Anfrage
- Geringer Energieverbrauch für weite Förderstrecken (bis zu 50 m)
- Ohne Motorschutzschalter

Trogkettenförderer (10-30°) einsetzbar für Steigungen bis 30°

Förderleistung bei trockenem und gereinigtem Getreide mit einem Schüttgewicht von 0,75 t/m³

Andere Längen auf Anfrage.

Trogkettenförderer HSR100

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057556	Trogkettenförderer HSR100 5,5 m 2,2 kW Getriebemotor	8.078,00	9.612,82
0057557	Trogkettenförderer HSR100 6,5 m 2,2 kW Getriebemotor	8.759,00	10.423,21
0057558	Trogkettenförderer HSR100 7,5 m 3,0 kW Getriebemotor	9.870,00	11.745,30
0057559	Trogkettenförderer HSR100 8,5 m 3,0 kW Getriebemotor	10.550,00	12.554,50
0057560	Trogkettenförderer HSR100 9,5 m 3,0 kW Getriebemotor	11.045,00	13.143,55
0057561	Trogkettenförderer HSR100 10,5 m 4,0 kW Getriebemotor	11.897,00	14.157,43
0057562	Trogkettenförderer HSR100 11,5 m 4,0 kW Getriebemotor	12.392,00	14.746,48
0057563	Trogkettenförderer HSR100 12,5 m 4,0 kW Getriebemotor	13.072,00	15.555,68
0057564	Trogkettenförderer HSR100 13,5 m 4,0 kW Getriebemotor	13.568,00	16.145,92
0057565	Trogkettenförderer HSR100 14,5 m 4,0 kW Getriebemotor	14.247,00	16.953,93
0057566	Trogkettenförderer HSR100 15,5 m 4,0 kW Getriebemotor	14.959,00	17.801,21
0057567	Trogkettenförderer HSR100 16,5 m 5,5 kW Getriebemotor	15.639,00	18.610,41
0057568	Trogkettenförderer HSR100 17,5 m 5,5 kW Getriebemotor	16.134,00	19.199,46
0057569	Trogkettenförderer HSR100 18,5 m 5,5 kW Getriebemotor	16.814,00	20.008,66
0057570	Trogkettenförderer HSR100 19,5 m 5,5 kW Getriebemotor	17.310,00	20.598,90
0057571	Trogkettenförderer HSR100 20,5 m 5,5 kW Getriebemotor	17.990,00	21.408,10
0057572	Trogkettenförderer HSR100 25,5 m 7,5 kW Getriebemotor	22.264,00	26.494,16
0057573	Trogkettenförderer HSR100 30,5 m 7,5 kW Getriebemotor	25.294,00	30.099,86
0057574	Trogkettenförderer HSR100 35,5 m 11,0 kW Getriebemotor	30.103,00	35.822,57
0057575	Trogkettenförderer HSR100 40,5 m 11,0 kW Getriebemotor	33.135,00	39.430,65

HSR100 mit Bogen

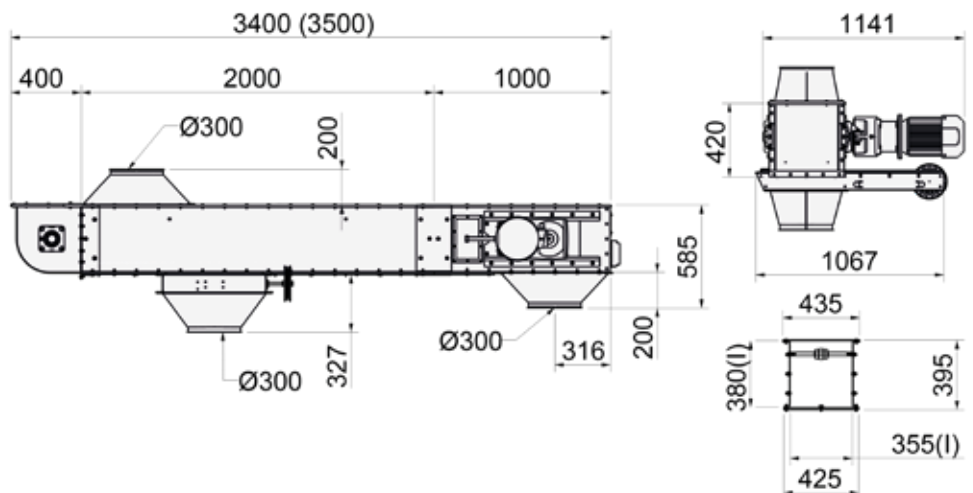
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057603	Trogkettenförderer HSR100 5,5 m 10-30° 3,0 kW Getriebemotor	9.404,00	11.190,76
0057604	Trogkettenförderer HSR100 6,5 m 10-30° 3,0 kW Getriebemotor	10.287,00	12.241,53
0057605	Trogkettenförderer HSR100 7,5 m 10-30° 4,0 kW Getriebemotor	11.121,00	13.233,99
0057606	Trogkettenförderer HSR100 8,5 m 10-30° 4,0 kW Getriebemotor	12.004,00	14.284,76
0057607	Trogkettenförderer HSR100 9,5 m 10-30° 4,0 kW Getriebemotor	12.665,00	15.071,35
0057608	Trogkettenförderer HSR100 10,5 m 10-30° 5,0 kW Getriebemotor	14.497,00	17.251,43
0057609	Trogkettenförderer HSR100 11,5 m 10-30° 5,0 kW Getriebemotor	15.159,00	18.039,21
0057610	Trogkettenförderer HSR100 12,5 m 10-30° 5,5 kW Getriebemotor	16.042,00	19.089,98
0057611	Trogkettenförderer HSR100 13,5 m 10-30° 5,5 kW Getriebemotor	16.705,00	19.878,95
0057612	Trogkettenförderer HSR100 14,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	17.610,00	20.955,90
0057613	Trogkettenförderer HSR100 15,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	18.271,00	21.742,49
0057614	Trogkettenförderer HSR100 16,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	19.154,00	22.793,26
0057615	Trogkettenförderer HSR100 17,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	19.817,00	23.582,23
0057616	Trogkettenförderer HSR100 18,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	20.699,00	24.631,81
0057617	Trogkettenförderer HSR100 19,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	21.362,00	25.420,78
0057618	Trogkettenförderer HSR100 20,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	23.978,00	28.533,82

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057596	Verlängerung 0,5 m HSR100/120 ohne Kette für Trogkettenförderer	295,00	351,05
0057597	Verlängerung 1,0 m HSR100/120 ohne Kette für Trogkettenförderer	452,00	537,88
0057598	Verlängerung 2,0 m HSR100/120 ohne Kette für Trogkettenförderer	719,00	855,61
0057599	Kette HSR100/120 pro lfm	114,00	135,66
0057600	Zwischenauslauf HSR100/120 fernbedient für Seil Ø250 f.B.	1.141,00	1.357,79
0057601	Zwischenauslauf HSR100/120 400 V motorbedient Ø250 f.B.	1.600,00	1.904,00
0057602	Regendach für HSR100/120 Zwischenauslauf	223,00	265,37



Mitnehmer



Trogkettenförderer HSR120

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057576	Trogkettenförderer HSR120 5,5 m 3,0 kW Getriebemotor	8.211,00	9.771,09
0057577	Trogkettenförderer HSR120 6,5 m 3,0 kW Getriebemotor	8.890,00	10.579,10
0057578	Trogkettenförderer HSR120 7,5 m 4,0 kW Getriebemotor	10.084,00	11.999,96
0057579	Trogkettenförderer HSR120 8,5 m 4,0 kW Getriebemotor	10.763,00	12.807,97
0057580	Trogkettenförderer HSR120 9,5 m 4,0 kW Getriebemotor	11.259,00	13.398,21
0057581	Trogkettenförderer HSR120 10,5 m 4,0 kW Getriebemotor	11.939,00	14.207,41
0057582	Trogkettenförderer HSR120 11,5 m 4,0 kW Getriebemotor	12.434,00	14.796,46
0057583	Trogkettenförderer HSR120 12,5 m 4,0 kW Getriebemotor	13.114,00	15.605,66
0057584	Trogkettenförderer HSR120 13,5 m 5,5 kW Getriebemotor	13.825,00	16.451,75
0057585	Trogkettenförderer HSR120 14,5 m 5,5 kW Getriebemotor	14.505,00	17.260,95
0057586	Trogkettenförderer HSR120 15,5 m 5,5 kW Getriebemotor	15.000,00	17.850,00
0057587	Trogkettenförderer HSR120 16,5 m 5,5 kW Getriebemotor	15.680,00	18.659,20
0057588	Trogkettenförderer HSR120 17,5 m 5,5 kW Getriebemotor	16.176,00	19.249,44
0057589	Trogkettenförderer HSR120 18,5 m 5,5 kW Getriebemotor	16.857,00	20.059,83
0057590	Trogkettenförderer HSR120 19,5 m 7,5 kW Getriebemotor	18.736,00	22.295,84
0057591	Trogkettenförderer HSR120 20,5 m 7,5 kW Getriebemotor	19.417,00	23.106,23
0057592	Trogkettenförderer HSR120 25,5 m 7,5 kW Getriebemotor	22.264,00	26.494,16
0057593	Trogkettenförderer HSR120 30,5 m 11,0 kW Getriebemotor	27.256,00	32.434,64
0057594	Trogkettenförderer HSR120 35,5 m 11,0 kW Getriebemotor	30.103,00	35.822,57
0057595	Trogkettenförderer HSR120 40,5 m 11,0 kW Getriebemotor	33.135,00	39.430,65

HSR120 mit Bogen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057620	Trogkettenförderer HSR120 5,5 m 10-30° 4,0 kW Getriebemotor	9.577,00	11.396,63
0057621	Trogkettenförderer HSR120 6,5 m 10-30° 4,0 kW Getriebemotor	10.459,00	12.446,21
0057622	Trogkettenförderer HSR120 7,5 m 10-30° 5,5 kW Getriebemotor	11.337,00	13.491,03
0057623	Trogkettenförderer HSR120 8,5 m 10-30° 5,5 kW Getriebemotor	12.220,00	14.541,80
0057624	Trogkettenförderer HSR120 9,5 m 10-30° 5,5 kW Getriebemotor	12.882,00	15.329,58
0057625	Trogkettenförderer HSR120 10,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	14.520,00	17.278,80
0057626	Trogkettenförderer HSR120 11,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	15.183,00	18.067,77
0057627	Trogkettenförderer HSR120 12,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	16.065,00	19.117,35
0057628	Trogkettenförderer HSR120 13,5 m 10-30° 7,5 kW Getriebemotor	16.728,00	19.906,32
0057629	Trogkettenförderer HSR120 14,5 m 10-30° 11,0 kW Getriebemotor	18.179,00	21.633,01
0057630	Trogkettenförderer HSR120 15,5 m 10-30° 11,0 kW Getriebemotor	18.842,00	22.421,98
0057631	Trogkettenförderer HSR120 16,5 m 10-30° 11,0 kW Getriebemotor	19.725,00	23.472,75
0057632	Trogkettenförderer HSR120 17,5 m 10-30° 11,0 kW Getriebemotor	20.388,00	24.261,72
0057633	Trogkettenförderer HSR120 18,5 m 10-30° 11,0 kW Getriebemotor	21.270,00	25.311,30
0057634	Trogkettenförderer HSR120 19,5 m 10-30° 11,0 kW Getriebemotor	21.932,00	26.099,08
0057635	Trogkettenförderer HSR120 20,5 m 10-30° 11,0 kW Getriebemotor	24.261,00	28.870,59

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0057596	Verlängerung 0,5 m HSR100/120 ohne Kette für Trogkettenförderer	295,00	351,05
0057597	Verlängerung 1,0 m HSR100/120 ohne Kette für Trogkettenförderer	452,00	537,88
0057598	Verlängerung 2,0 m HSR100/120 ohne Kette für Trogkettenförderer	719,00	855,61
0057599	Kette HSR100/120 pro lfm	114,00	135,66
0057600	Zwischenauslauf HSR100/120 fernbedient für Seil Ø250 f.B.	1.141,00	1.357,79
0057601	Zwischenauslauf HSR100/120 400 V motorbedient Ø250 f.B.	1.600,00	1.904,00
0057602	Regendach für HSR100/120 Zwischenauslauf	223,00	265,37

Grundausrüstung

Trogkettenförderer HSR120:

Antriebsstation mit integrierter Spannstation

- Lange Haltbarkeit durch feuerverzinkte Ausführung
- Verstärkte Qualität, inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor
- Kettengeschwindigkeit HSR120: 0,57 m/s

Umlenkstation in runder Bauform

- Optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung

Fördersektion

- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette mit Stahlmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung
- 10mm Verschleißboden aus hochfestem Kunststoff für eine lange Lebensdauer und einen ruhigen Lauf

Baukastensystem für die Selbstmontage

- Spannweite 5-6 m möglich
- Steigungsbögen auf Anfrage
- Geringer Energieverbrauch für weite Förderstrecken (bis zu 50 m)
- Ohne Motorschutzschalter

Trogkettenförderer (10-30°) einsetzbar für Steigungen bis 30°

Förderleistung bei trockenem und gereinigtem Getreide mit einem Schüttgewicht von 0,75 t/m³

Andere Längen auf Anfrage.



HIMEL Gossenredler

Gossenredler

HIMEL Gossenredler sind eine ökonomische und betriebssichere Lösung für die waagerechte Förderung von großen Getreidemengen sowie die Förderung von Saatgut und gemahlene Produkten.

HIMEL Gossenredler sind ein international bekanntes Qualitätsprodukt, das überall dort eingepasst werden kann, wo die Förderung von Getreide und gemahlene Produkten erforderlich ist.

Förderanlagen mit Gossenredler können jederzeit ausgebaut oder verändert werden, wenn sich der Bedarf ändert.



HGSR 60-80



Betonierte Schüttgutannahme mit Gossenredler



Gossenredler HGSR



Gossenredler HGSR25

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0058301	Gossenredler HGSR25 3,9 m 2,2 kW Getriebemotor	3.424,00	4.074,56
0058302	Gossenredler HGSR25 4,9 m 2,2 kW Getriebemotor	3.715,00	4.420,85
0058303	Gossenredler HGSR25 5,9 m 2,2 kW Getriebemotor	4.007,00	4.768,33
0058304	Gossenredler HGSR25 6,9 m 2,2 kW Getriebemotor	4.298,00	5.114,62
0058305	Gossenredler HGSR25 7,9 m 3,0 kW Getriebemotor	4.981,00	5.927,39
0058306	Gossenredler HGSR25 8,9 m 3,0 kW Getriebemotor	5.271,00	6.272,49
0058307	Gossenredler HGSR25 9,9 m 3,0 kW Getriebemotor	5.563,00	6.619,97
0058308	Gossenredler HGSR25 10,9 m 4,0 kW Getriebemotor	6.006,00	7.147,14
0058309	Gossenredler HGSR25 11,9 m 4,0 kW Getriebemotor	6.297,00	7.493,43
0058310	Mengenbegrenzungssektion 0,5 m Gossenredler HGSR25	285,00	339,15

Gossenredler HGSR40

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0058001	Gossenredler HGSR40 3,9 m 2,2 kW Getriebemotor	4.662,00	5.547,78
0058002	Gossenredler HGSR40 4,9 m 2,2 kW Getriebemotor	5.153,00	6.132,07
0058003	Gossenredler HGSR40 5,9 m 3,0 kW Getriebemotor	5.798,00	6.899,62
0058004	Gossenredler HGSR40 6,9 m 3,0 kW Getriebemotor	6.289,00	7.483,91
0058005	Gossenredler HGSR40 7,9 m 3,0 kW Getriebemotor	6.781,00	8.069,39
0058006	Gossenredler HGSR40 8,9 m 4,0 kW Getriebemotor	7.967,00	9.480,73
0058007	Gossenredler HGSR40 9,9 m 4,0 kW Getriebemotor	8.459,00	10.066,21
0058008	Gossenredler HGSR40 10,9 m 4,0 kW Getriebemotor	8.949,00	10.649,31
0058009	Gossenredler HGSR40 11,9 m 5,5 kW Getriebemotor	9.657,00	11.491,83
0058010	Mengenbegrenzungssektion 0,5 m Gossenredler HGSR40	359,00	427,21
0058011	Gossenredler HGSR40 Bogen 30° 4,9 m mit 3,0 kW Getriebemotor	6.102,00	7.261,38
0058012	Gossenredler HGSR40 Bogen 30° 5,9 m mit 3,0 kW Getriebemotor	6.638,00	7.899,22
0058013	Gossenredler HGSR40 Bogen 30° 6,9 m mit 4,0 kW Getriebemotor	7.867,00	9.361,73
0058014	Gossenredler HGSR40 Bogen 30° 7,9 m mit 4,0 kW Getriebemotor	8.403,00	9.999,57
0058015	Gossenredler HGSR40 Bogen 30° 8,9 m mit 4,0 kW Getriebemotor	8.938,00	10.636,22
0058016	Gossenredler HGSR40 Bogen 30° 9,9 m mit 5,5 kW Getriebemotor	9.688,00	11.528,72

Gossenredler HGSR60L

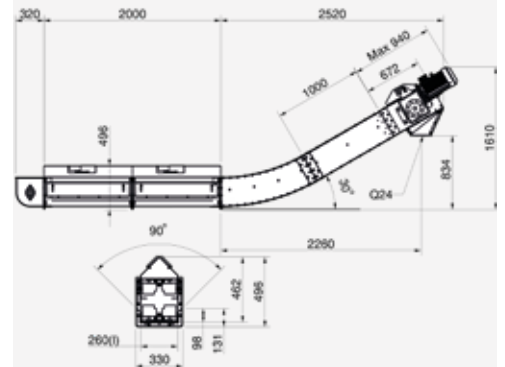
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0058401	Gossenredler HGSR60L 4,0 m 3,0 kW Getriebemotor	5.182,00	6.166,58
0058402	Gossenredler HGSR60L 5,0 m 3,0 kW Getriebemotor	5.985,00	7.122,15
0058403	Gossenredler HGSR60L 6,0 m 3,0 kW Getriebemotor	6.547,00	7.790,93
0058404	Gossenredler HGSR60L 7,0 m 4,0 kW Getriebemotor	7.281,00	8.664,39
0058405	Gossenredler HGSR60L 8,0 m 4,0 kW Getriebemotor	7.843,00	9.333,17
0058406	Gossenredler HGSR60L 9,0 m 4,0 kW Getriebemotor	8.405,00	10.001,95
0058407	Gossenredler HGSR60L 10,0 m 5,5 kW Getriebemotor	9.182,00	10.926,58
0058408	Gossenredler HGSR60L 11,0 m 5,5 kW Getriebemotor	9.743,00	11.594,17
0058410	Mengenbegrenzungssektion 0,5 m Gossenredler HGSR60L	410,00	487,90
0058411	Gossenredler HGSR60L Bogen 30° 4,0 m mit 3,0 kW Getriebemotor	6.278,00	7.470,82
0058412	Gossenredler HGSR60L Bogen 30° 5,0 m mit 4,0 kW Getriebemotor	7.030,00	8.365,70
0058413	Gossenredler HGSR60L Bogen 30° 6,0 m mit 4,0 kW Getriebemotor	7.608,00	9.053,52
0058414	Gossenredler HGSR60L Bogen 30° 7,0 m mit 4,0 kW Getriebemotor	8.188,00	9.743,72
0058415	Gossenredler HGSR60L Bogen 30° 8,0 m mit 5,5 kW Getriebemotor	8.983,00	10.689,77
0058416	Gossenredler HGSR60L Bogen 30° 9,0 m mit 5,5 kW Getriebemotor	9.563,00	11.379,97

Grundausrüstung

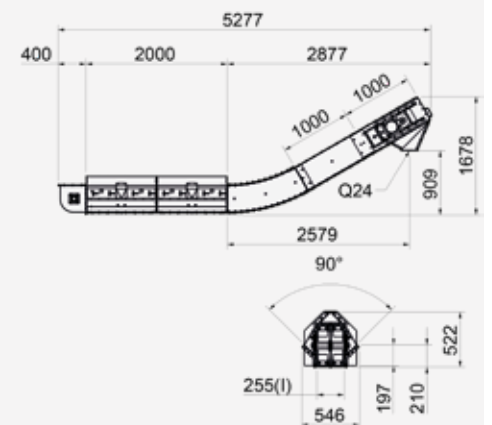
Gossenredler HGSR25:

- Antriebstation mit integrierter Spannstation
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung
- Inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Mit Getriebe und Aufsteckmotor
- Umlenkstation rund für optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette 1,5" mit Kunststoffmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung
- Baukastensystem für die Selbstmontage
- Geringer Energieverbrauch bei weiten Förderstrecken
- Ohne Motorschutzschalter

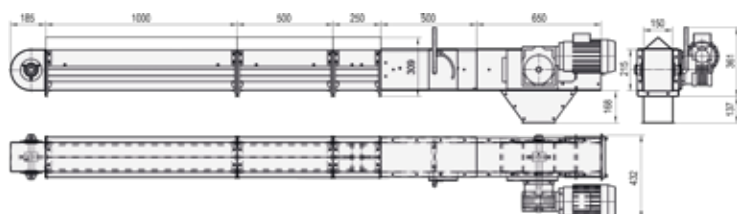
Andere Längen auf Anfrage.



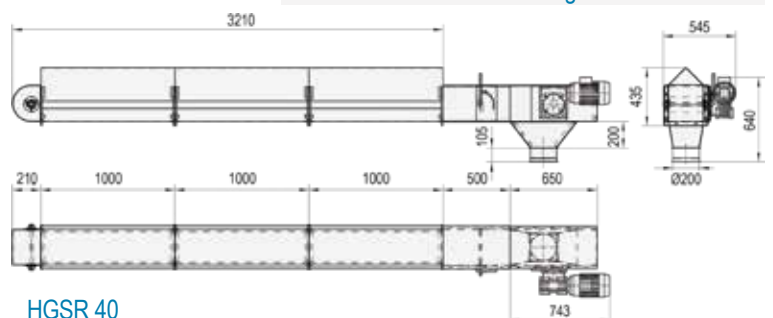
Gossenredler HGSR 25-40 Bogen 30°



Gossenredler HGSR 60L Bogen 30°



HGSR 25



HGSR 40

Grundausrüstung

Gossenredler HGSR60:

- Antriebsstation mit integrierter Spannstation
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung
- Inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor
- Umlenkstation rund für optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- Spezielle Antriebskette mit Stahlmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung
- Baukastensystem für die Selbstmontage
- Geringer Energieverbrauch bei weiten Förderstrecken
- Ohne Motorschutzschalter

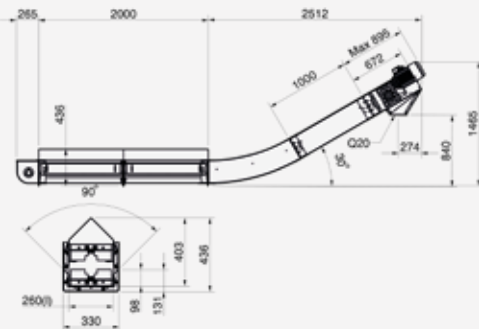
Andere Längen auf Anfrage.

Gossenredler HGSR60

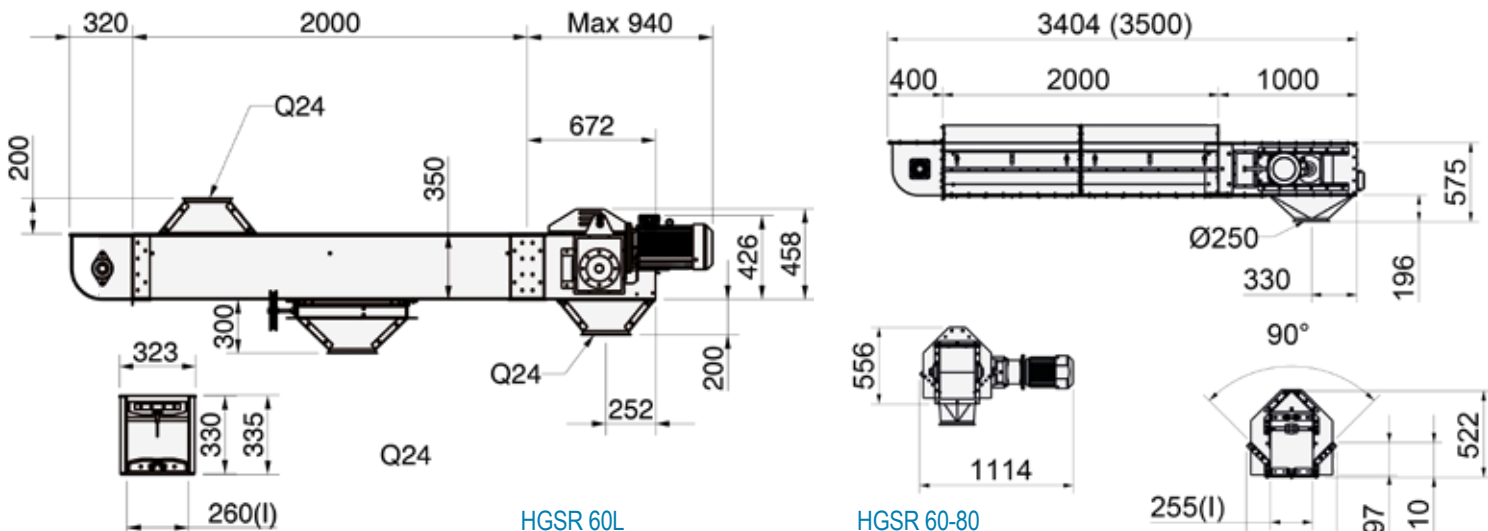
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0058101	Gossenredler HGSR60 5,5 m 3,0 kW Getriebemotor	8.760,00	10.424,40
0058102	Gossenredler HGSR60 6,5 m 3,0 kW Getriebemotor	9.622,00	11.450,18
0058103	Gossenredler HGSR60 7,5 m 3,0 kW Getriebemotor	10.484,00	12.475,96
0058104	Gossenredler HGSR60 8,5 m 3,0 kW Getriebemotor	11.960,00	14.232,40
0058105	Gossenredler HGSR60 9,5 m 3,0 kW Getriebemotor	12.820,00	15.255,80
0058106	Gossenredler HGSR60 10,5 m 3,0 kW Getriebemotor	13.682,00	16.281,58
0058107	Gossenredler HGSR60 11,5 m 3,0 kW Getriebemotor	14.545,00	17.308,55
0058108	Gossenredler HGSR60 12,5 m 3,0 kW Getriebemotor	15.406,00	18.333,14
0058109	Gossenredler HGSR60 13,5 m 4,0 kW Getriebemotor	16.439,00	19.562,41
0058110	Gossenredler HGSR60 14,5 m 4,0 kW Getriebemotor	17.301,00	20.588,19
0058111	Gossenredler HGSR60 15,5 m 4,0 kW Getriebemotor	18.162,00	21.612,78
0058112	Gossenredler HGSR60 16,5 m 4,0 kW Getriebemotor	19.025,00	22.639,75
0058113	Gossenredler HGSR60 17,5 m 4,0 kW Getriebemotor	19.886,00	23.664,34
0058114	Gossenredler HGSR60 18,5 m 4,0 kW Getriebemotor	20.748,00	24.690,12
0058115	Gossenredler HGSR60 19,5 m 4,0 kW Getriebemotor	21.609,00	25.714,71
0058116	Gossenredler HGSR60 20,5 m 4,0 kW Getriebemotor	22.471,00	26.740,49
0058117	Mengenbegrenzungssektion 0,5 m ohne Kette Gossenredler HGSR60/80	343,00	408,17
0058121	Gossenredler HGSR60 Bogen 30° 5,5 m mit 3,0 kW Getriebemotor	10.984,00	13.070,96
0058122	Gossenredler HGSR60 Bogen 30° 6,5 m mit 3,0 kW Getriebemotor	12.072,00	14.365,68
0058123	Gossenredler HGSR60 Bogen 30° 7,5 m mit 3,0 kW Getriebemotor	13.159,00	15.659,21
0058124	Gossenredler HGSR60 Bogen 30° 8,5 m mit 4,0 kW Getriebemotor	14.462,00	17.209,78
0058125	Gossenredler HGSR60 Bogen 30° 9,5 m mit 4,0 kW Getriebemotor	15.548,00	18.502,12
0058126	Gossenredler HGSR60 Bogen 30° 10,5 m mit 4,0 kW Getriebemotor	16.635,00	19.795,65

Gossenredler HGSR80

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0058201	Gossenredler HGSR80 5,5 m 3,0 kW Getriebemotor	8.891,00	10.580,29
0058202	Gossenredler HGSR80 6,5 m 3,0 kW Getriebemotor	9.752,00	11.604,88
0058203	Gossenredler HGSR80 7,5 m 4,0 kW Getriebemotor	10.614,00	12.630,66
0058204	Gossenredler HGSR80 8,5 m 4,0 kW Getriebemotor	12.174,00	14.487,06
0058205	Gossenredler HGSR80 9,5 m 4,0 kW Getriebemotor	13.036,00	15.512,84
0058206	Gossenredler HGSR80 10,5 m 4,0 kW Getriebemotor	13.896,00	16.536,24
0058207	Gossenredler HGSR80 11,5 m 4,0 kW Getriebemotor	14.758,00	17.562,02
0058208	Gossenredler HGSR80 12,5 m 4,0 kW Getriebemotor	15.619,00	18.586,61
0058209	Gossenredler HGSR80 13,5 m 4,0 kW Getriebemotor	16.481,00	19.612,39
0058210	Gossenredler HGSR80 14,5 m 5,5 kW Getriebemotor	17.343,00	20.638,17
0058211	Gossenredler HGSR80 15,5 m 5,5 kW Getriebemotor	18.420,00	21.919,80
0058212	Gossenredler HGSR80 16,5 m 5,5 kW Getriebemotor	19.282,00	22.945,58
0058213	Gossenredler HGSR80 17,5 m 5,5 kW Getriebemotor	20.143,00	23.970,17
0058214	Gossenredler HGSR80 18,5 m 5,5 kW Getriebemotor	21.005,00	24.995,95
0058215	Gossenredler HGSR80 19,5 m 5,5 kW Getriebemotor	21.866,00	26.020,54
0058216	Gossenredler HGSR80 20,5 m 5,5 kW Getriebemotor	22.728,00	27.046,32
0058117	Mengenbegrenzungssektion 0,5 m ohne Kette Gossenredler HGSR60/80	343,00	408,17
0058221	Gossenredler HGSR80 Bogen 30° 5,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	11.409,00	13.576,71
0058222	Gossenredler HGSR80 Bogen 30° 6,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	12.495,00	14.869,05
0058223	Gossenredler HGSR80 Bogen 30° 7,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	13.582,00	16.162,58
0058224	Gossenredler HGSR80 Bogen 30° 8,5 m mit 7,5 kW Getriebemotor	14.691,00	17.482,29
0058225	Gossenredler HGSR80 Bogen 30° 9,5 m mit 7,5 kW Getriebemotor	15.778,00	18.775,82
0058226	Gossenredler HGSR80 Bogen 30° 10,5 m mit 7,5 kW Getriebemotor	16.866,00	20.070,54



Gossenredler HGSR 60-80 Bogen 30°



HGSR 60L

HGSR 60-80

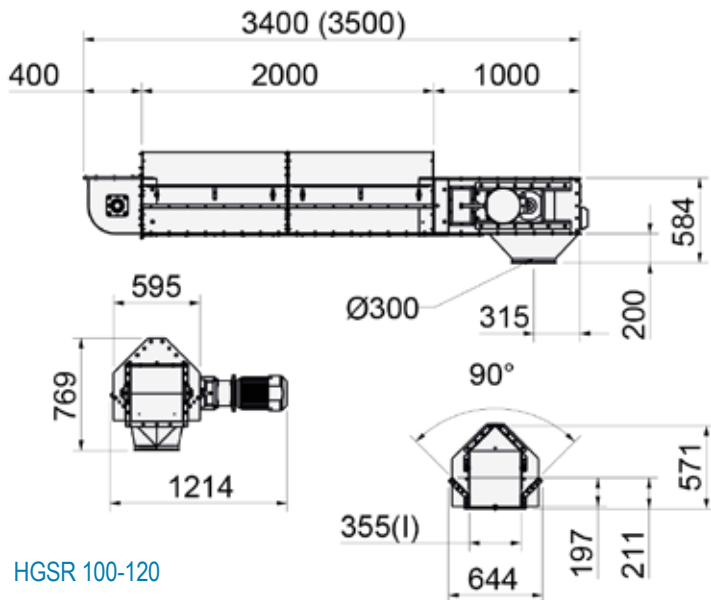
255(l)

Gossenredler HGSR100

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0058601	Gossenredler HGSR100 5,5 m 4,0 kW Getriebemotor	9.992,00	11.890,48
0058602	Gossenredler HGSR100 6,5 m 4,0 kW Getriebemotor	10.956,00	13.037,64
0058603	Gossenredler HGSR100 7,5 m 4,0 kW Getriebemotor	12.091,00	14.388,29
0058604	Gossenredler HGSR100 8,5 m 4,0 kW Getriebemotor	13.056,00	15.536,64
0058605	Gossenredler HGSR100 9,5 m 4,0 kW Getriebemotor	14.021,00	16.684,99
0058606	Gossenredler HGSR100 10,5 m 4,0 kW Getriebemotor	14.984,00	17.830,96
0058607	Gossenredler HGSR100 11,5 m 4,0 kW Getriebemotor	15.949,00	18.979,31
0058608	Gossenredler HGSR100 12,5 m 4,0 kW Getriebemotor	16.913,00	20.126,47
0058609	Gossenredler HGSR100 13,5 m 4,5 kW Getriebemotor	18.092,00	21.529,48
0058610	Gossenredler HGSR100 14,5 m 5,5 kW Getriebemotor	19.056,00	22.676,64
0058611	Gossenredler HGSR100 15,5 m 5,5 kW Getriebemotor	20.021,00	23.824,99
0058612	Gossenredler HGSR100 16,5 m 5,5 kW Getriebemotor	20.983,00	24.969,77
0058613	Gossenredler HGSR100 17,5 m 7,5 kW Getriebemotor	23.375,00	27.816,25
0058614	Gossenredler HGSR100 18,5 m 7,5 kW Getriebemotor	24.339,00	28.963,41
0058615	Gossenredler HGSR100 19,5 m 7,5 kW Getriebemotor	25.303,00	30.110,57
0058616	Gossenredler HGSR100 20,5 m 7,5 kW Getriebemotor	26.267,00	31.257,73
0058617	Gossenredler HGSR100 Bogen 30° 5,5 m mit 4,0 kW Getriebemotor	12.374,00	14.725,06
0058618	Gossenredler HGSR100 Bogen 30° 6,5 m mit 4,0 kW Getriebemotor	13.947,00	16.596,93
0058619	Gossenredler HGSR100 Bogen 30° 7,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	15.275,00	18.177,25
0058620	Gossenredler HGSR100 Bogen 30° 8,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	16.578,00	19.727,82
0058621	Gossenredler HGSR100 Bogen 30° 9,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	17.883,00	21.280,77
0058622	Gossenredler HGSR100 Bogen 30° 10,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	19.186,00	22.831,34

Gossenredler HGSR120

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0058501	Gossenredler HGSR120 5,5 m 2,2 kW Getriebemotor	10.205,00	12.143,95
0058502	Gossenredler HGSR120 6,5 m 2,2 kW Getriebemotor	11.170,00	13.292,30
0058503	Gossenredler HGSR120 7,5 m 3,0 kW Getriebemotor	12.134,00	14.439,46
0058504	Gossenredler HGSR120 8,5 m 3,0 kW Getriebemotor	13.313,00	15.842,47
0058505	Gossenredler HGSR120 9,5 m 3,0 kW Getriebemotor	14.277,00	16.989,63
0058506	Gossenredler HGSR120 10,5 m 4,0 kW Getriebemotor	15.242,00	18.137,98
0058507	Gossenredler HGSR120 11,5 m 4,0 kW Getriebemotor	16.206,00	19.285,14
0058508	Gossenredler HGSR120 12,5 m 4,0 kW Getriebemotor	18.555,00	22.080,45
0058509	Gossenredler HGSR120 13,5 m 5,5 kW Getriebemotor	19.519,00	23.227,61
0058510	Gossenredler HGSR120 14,5 m 5,5 kW Getriebemotor	20.484,00	24.375,96
0058511	Gossenredler HGSR120 15,5 m 5,5 kW Getriebemotor	21.447,00	25.521,93
0058514	Gossenredler HGSR120 16,5 m 7,5 kW Getriebemotor	22.411,00	26.669,09
0058515	Gossenredler HGSR120 17,5 m 11,0 kW Getriebemotor	25.338,00	30.152,22
0058516	Gossenredler HGSR120 18,5 m 11,0 kW Getriebemotor	26.303,00	31.300,57
0058517	Gossenredler HGSR120 19,5 m 11,0 kW Getriebemotor	27.267,00	32.447,73
0058518	Gossenredler HGSR120 20,5 m 11,0 kW Getriebemotor	28.231,00	33.594,89
0058519	Gossenredler HGSR120 Bogen 30° 5,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	12.631,00	15.030,89
0058520	Gossenredler HGSR120 Bogen 30° 6,5 m mit 5,5 kW Getriebemotor	13.935,00	16.582,65
0058521	Gossenredler HGSR120 Bogen 30° 7,5 m mit 7,5 kW Getriebemotor	16.757,00	19.940,83
0058522	Gossenredler HGSR120 Bogen 30° 8,5 m mit 7,5 kW Getriebemotor	18.060,00	21.491,40
0058523	Gossenredler HGSR120 Bogen 30° 9,5 m mit 7,5 kW Getriebemotor	19.365,00	23.044,35
0058524	Gossenredler HGSR120 Bogen 30° 10,5 m mit 7,5 kW Getriebemotor	20.668,00	24.594,92



HGSR 100-120

Grundausrüstung

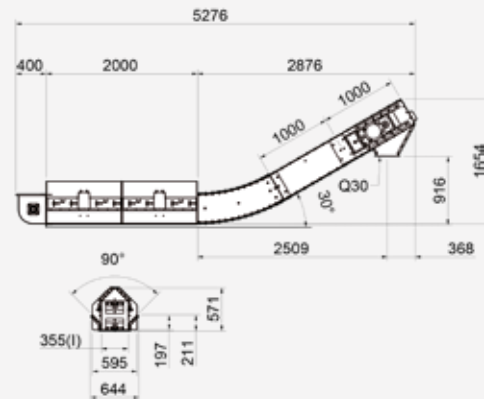
Gossenredler HGSR100/120:

- Antriebstation mit integrierter Spannstation
- Verstärkte, feuerverzinkte Ausführung
- Inklusive Schanzklappe gegen Überfüllung
- Antrieb über Getriebe mit Aufsteckmotor
- Umlenkstation rund für optimale Entleerung bei geringem Platzbedarf
- Stabile, verstärkte Fördersektionen
- 10 mm Verschleißboden aus hochfestem Kunststoff für eine lange Lebensdauer und einen ruhigen Lauf
- Spezielle Antriebskette mit Stahlmitnehmer
- Abstreifer für Restentleerung
- Baukastensystem für die Selbstmontage
- Geringer Energieverbrauch bei weiten Förderstrecken
- Ohne Motorschutzschalter

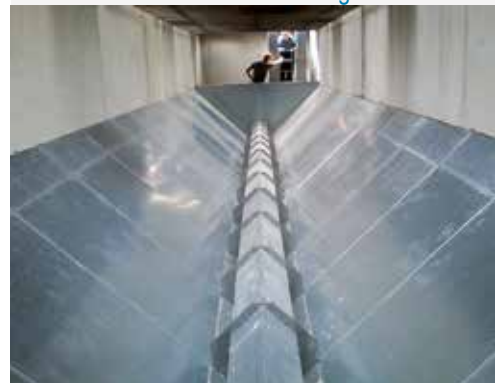
Zubehör: Gossenabdeckung auf Anfrage.

Förderleistung bei trockenem und gereinigtem Getreide mit einem Schüttgewicht von 0,75 t/m³

Andere Längen auf Anfrage.



Gossenredler HGSR 100-120 Bogen 30°



Montagearbeiten an einer Getreideannahme

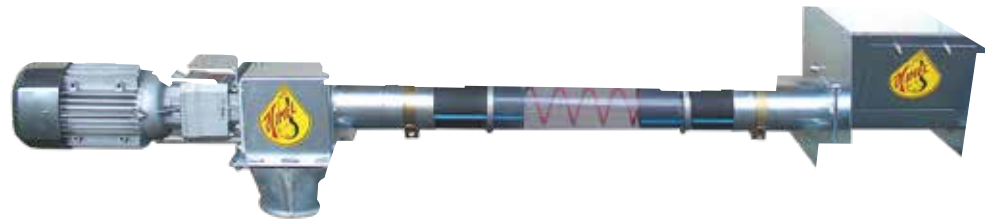
Spiralförderer

Flexible Stahlschlangen und starke Antriebsstationen garantieren schnellen und schonenden Transport Ihrer Futtermittel vom Lagersilo bis zum Tier.

- Große Zeitersparnis und hohe Arbeitserleichterung durch modernste Technik
- Schonendste Materialbeförderung mit geringer Staubentwicklung
- Niedriger Energieverbrauch
- Förderlänge bis 50 m mit einem Antrieb
- Verschleißarmer Betrieb auch um Kurven
- Dickwandige PE-HD Rohre Ø75 - 125 mm (Polyethylen-Rohre mit hoher Dichte), nach DIN 8074 mit einer Wandung von 6,3 mm - 6,9 mm je nach Spirale
- Verschiedene Ein- und Ausläufe, Übergangsstücke, Mineralbehälter, Dosierstationen, Ablaufrohrteile und Schieber ermöglichen die Verbindung mit den HIMEL Lagersystemen
- Mit der automatischen HIMEL Start- und Stop- Automatik oder dem HIMEL Wiegecomputer sind die HIMEL Spiralförderer vollautomatisch einsetzbar
- Baukasten-System ausbaufähig zu vollautomatischen Anlagen

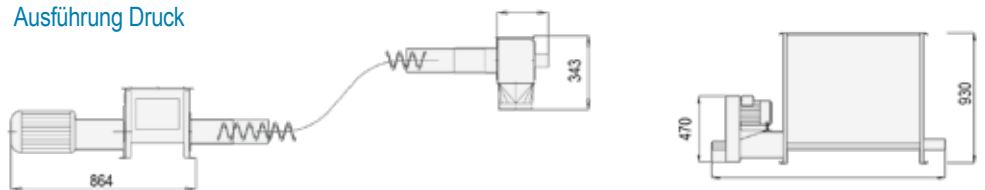


HIMEL Spiralförderer Druckstation

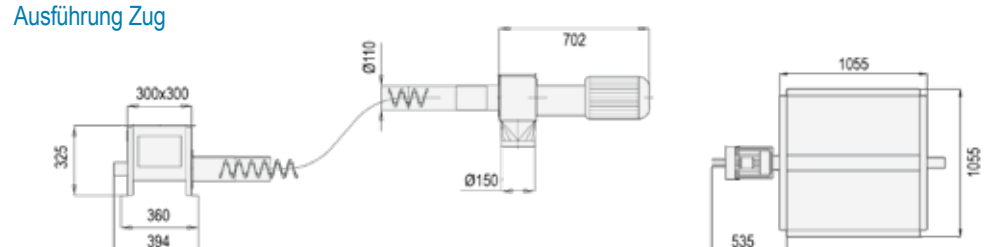


Spiralförderer Zugstation Ø75/Ø110 mit Einlauf 300 x 300

Ausführung Druck



Ausführung Zug



Antriebsstation Ø75 mit Dosierbehälter 1x1 m, Inhalt 0,5 m³

Maximale Förderleistung Spiralförderer in kg/h

Ausführung	Ø75 mm	Ø110 mm
Mehl	800	2400
Pellets	1300	3000
Quetschgut	600	1500
Für Schrot, Pellets, Quetschgut bis	Ø6 mm	Ø10 mm

* Minderleistung ist bei sehr langen Förderwegen möglich



Verbindungsstufe Ø75 mit Schlauchschellen

Spiralförderer Ø75

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000500	Zugstation Ø75 mm 1,1 kW Getriebemotor mit Einlaufwanne 300 x 300 mm und Auslauf Ø150 f.B. für Förderlängen 0-15 m	897,00	1.067,43
0000501	Zugstation Ø75 mm 2,2 kW Getriebemotor mit Einlaufwanne 300 x 300 mm und Auslauf Ø150 f.B. für Förderlängen 0-50 m	974,00	1.159,06
1200536	Auslauf mit Antrieb 1,1 kW Ø75 mm, Zugstation ohne Wanne	606,00	721,14
1200538	Auslauf mit Antrieb 2,2 kW Ø75 mm, Zugstation ohne Wanne	683,00	812,77
0000472	Kunststoffrohr Ø75 mm l=3,0 m mit Verbindungsmuffe	45,00	53,55
0000473	Kunststoffrohr Ø75 mm l=6,0 m mit Verbindungsmuffe	81,00	96,39
0000474	Bogen 45° Ø75 mm r=1,9 m l=1,5 m mit Verbindungsmuffe	83,00	98,77
0000475	Förderspirale für Ø75 mm pro Meter	8,00	9,52
0000476	Zwischenauslauf Ø75 mit Schieber und Teleskoprohr 1,0 -1,8 m	21,00	24,99
0000477	Zwischenauslauf Ø100 mm f.B. Ø75 mit Absperrschieber 100 mm f.B.	161,00	191,59
0000478	Zwischeneinlauf 300 x 300 mm für Ø75 ohne Schieber und 2 Verbindungsmuffen	429,00	510,51
3001706	Flachschieber 300 x 300 mm	96,00	114,24
0000479	Verbindungsmuffe Spiralförderer Ø75	49,00	58,31
0000480	Befestigungsschelle mit Konsole für Spiralförderer Ø75	45,00	53,55
1200326	Haltering Ø75 mm für Kettenaufhängung	5,00	5,95

Spiralförderer Ø110

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000226	Zugstation Ø110 mm 1,1 kW Getriebemotor mit Einlaufwanne 300 x 300 mm und Auslauf Ø150 f.B. für Förderlängen 0-15 m	940,00	1.118,60
0000228	Zugstation Ø110 mm 2,2 kW Getriebemotor mit Einlaufwanne 300 x 300 mm und Auslauf Ø150 f.B. für Förderlängen 0-50 m	1.018,00	1.211,42
1200439	Auslauf mit Antrieb 1,1 kW Ø110 mm, Zugstation ohne Wanne	630,00	749,70
1200522	Auslauf mit Antrieb 2,2 kW Ø110 mm, Zugstation ohne Wanne	708,00	842,52
0001852	Kunststoffrohr Ø110 mm l=3,0 m mit Verbindungsmuffe	59,00	70,21
0001853	Kunststoffrohr Ø110 mm l=6,0 m mit Verbindungsmuffe	109,00	129,71
0001841	Bogen 45° Ø110 mm r=1,9 m l=1,5 m mit Verbindungsmuffe	96,00	114,24
0001828	Förderspirale für Ø110 mm pro Meter	11,00	13,09
0001854	Zwischenauslauf Ø150 mm f.B. Ø110 mit Absperrschieber	198,00	235,62
0001855	Zwischeneinlauf 300 x 300 mm für Ø110 ohne Schieber und 2 Verbindungsmuffen	444,00	528,36
3001706	Flachschieber 300 x 300 mm	96,00	114,24
0001856	Verbindungsmuffe Spiralförderer Ø110	21,00	24,99
0000485	Befestigungsschelle mit Konsole für Spiralförderer Ø110	44,00	52,36

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1400042	Übergang Ø150 mm f.B. - 300x300 mm h=50 mm	114,00	135,66
1400009	Übergang Ø350 mm - 300x300 mm mit Spannband Ø350 mm	105,00	124,95
2902720	Blindplatte 300x300 lackiert für bauseitigen Anschluss	5,00	5,95
4500046	Motorschutzschalter 1,1 kW Ein/Aus	69,00	82,11
4500047	Motorschutzschalter 1,5-2,2 kW Ein/Aus	64,00	76,16
0000504	Automatische Endabschaltung Spirale über Vollmelder	71,00	84,49
3002711	Aufhängekette 5 mm pro m	1,00	1,19
0000009	Aufhängeset (ca. 10 Stk. 0,5 m lang)	34,00	40,46

Bestellbeispiel

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000226	Zugstation Ø110 mm 1,1 kW Getriebemotor mit Einlaufwanne 300x300 mm und Auslauf Ø150 f.B. für Förderlängen 0 -15 m	940,00	1.118,60
0001853	Kunststoffrohr Ø110 mm l=6,0 m mit Verbindungsmuffe	109,00	129,71
0001828	Förderspirale für Ø110 mm pro Meter	11,00	13,09

Steuerung Schnecken-/ Spiralförderer

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	m. MwSt.
4500083	Start - Stopautomatik NVR3 1,1 kW	631,00 750,89
4500084	Start - Stopautomatik NVR3 1,5 kW	631,00 750,89
4500085	Start - Stopautomatik NVR3 2,2 kW	631,00 750,89
4500086	Start - Stopautomatik NVR3 3,0 kW	631,00 750,89

Grundausrüstung

Spiralförderer Ø75 / 110 mm:

- Verzinkte Antriebsstation mit Stirnradgetriebemotor 400 V und Einlaufwanne verzinkt
- Verzinkter Auslauf Ø150 mm f.B. mit Lagerung und 2 Verbindungsmuffen
- Flexible, flache Spirale für maximale Leistung

Antrieb vormontiert.

Kann als Zug- oder Druckstation eingesetzt werden, ohne Schalter.

Auf Anfrage:

Antriebsstation Ø75 mm, Dosierbehälter 0,3 m³ (ca. 200 kg) mit Einlauftrichter und Rührwerk, E.-Motor 0,2 kW. Geeignet für schwerstfließende Fördergüter, wie z.B. Fischmehl, Futterkalk, Kleie ...

Planungshinweis:

- Förderspirale bitte 1m länger bestellen als ermittelt (für Antrieb und Auslauf)
- Maximal 6 Bögen 45° an einer Förderanlage
- Der Kraftbedarf von einem Bogen entspricht einer Förderlänge von 5 m
- Keine Senkrechtförderung, max. 60° möglich
- 1,1 kW Motor ~ 371 min⁻¹
- 2,2 kW Motor ~ 381 min⁻¹

Pellets: Bei Pellets empfehlen wir die nächst größere Antriebsstation einzusetzen.

Größere Durchmesser auf Anfrage!

Steuerung NVR3:

- Füllstandssteuerung im Kunststoffgehäuse mit Hauptschalter
- Kippschalter für manuelles Ein-/Ausschalten
- Schaltereinheit mit Motorschutz
- Laufzeitüberwachung mit Störabschaltung und 2 Stück Füllstandsmelder 24 V



Start- Stopautomatik NVR3

Rohrkettenträger

Über beliebig viele Einläufe gelangt das Fördergut in die verzinkten Förderrohre (auf Wunsch Edelstahlrohre). Eine bis zu 450m lange Spezialkette mit Kunststoffmitnehmer fördert mehliges Güter und Körner auch um mehrere Ecken an jede gewünschte Stelle.

- Antriebsstation und Einlauftrichter aus Edelstahl gewähren eine lange Standzeit
- Sicherheitsschalter und Getriebemotor
- Mehrere Futtersorten pro Anlage möglich
- Sie sparen wertvolle Arbeitszeit und erhöhen so die Leistungsfähigkeit Ihres Betriebes
- Beliebige Anzahl von Ausläufen/Dosierer
- Nachträglich jederzeit erweiterbar
- Die Förderung erfolgt schonend und weitestgehend entmischungsfrei
- Durch sinnvolles HIMEL Zubehör aufrüstbar zur computergesteuerten Fütterungsanlage



Einlauftrichter 300 x 300

Antriebsstation Rohrkettenträger Ø60



Rohrkettenträger in Stallanlage



Umlenkrolle 90° V2A



Antriebsstation



Einlauftrichter mit Schnecke



Umlenkrolle 90° Plastik

Rohrkettenträger Ø60

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0061066	Rohrkettenträger-Antriebsstation Ø60 mm V2A 1,5 kW	1.500,00	1.785,00
0060123	Rohrkettenträger-Antriebsstation Ø60 mm V2A 2,2 kW	2.100,00	2.499,00
0060025	GFK Regenschutz für Antriebsstation 1,5 kW	175,00	208,25
0060164	GFK Regenschutz für Antriebsstation 2,2 kW	206,00	245,14
0060003	Einlauftrichter 300 x 300, 1-Weg, V2A	296,00	352,24
0060004	Einlauftrichter Ø60 300 x 300, 2-Weg, V2A	445,00	529,55
0060051	Einlauftrichter Ø60 300 x 300, 1-Weg, Schnecke Motor 0,18 kW	939,00	1.117,41
0061062	Einlauftrichter Ø60 300 x 300, 2-Weg, 2xSchnecke Motor 2x0,18 kW	1.396,00	1.661,24
0061130	SiloAnschluss für GFK Silo	205,00	243,95
0061058	Silotrichter V2A Ø350 mm für UV Silo teleskopierbar mit Schieber	529,00	629,51
0060007	Förderrohr zur Kontrolle ca.0,3 m transparent	20,00	23,80
0060009	Förderrohr lfm. verzinkt Ø60x1,25 mm (nur in 6m Länge erhältlich)	10,00	11,90
0060011	Verbindungsuffe 1-teilig, verzinkt Ø60 mm	5,00	5,95
0060301	Rohrförderkette Ø60 mm lfm. Scheiben Ø44 Abstand 71,5 mm nur in 50 m Liefermengen erhältlich	11,00	13,09
0060125	Kettenverbindung Ø60, verzinkt, Teilung 71,5 mm	2,00	2,38
0060101	Umlenkrolle 90° Ø60mm (Plastik) mit Gussumlenkrad	79,00	94,01
0060172	Umlenkrolle 90° Ø60 V2A mit Gussumlenkrad	318,00	378,42
0060022	Auslaufschieber handbetätigt Ø60mm, Abgang Ø75 mm	6,00	7,14
1200279	Teleskoprohr Ø75/Ø70 1,0-1,8 m transparent mit Klemmring	11,00	13,09
0061060	Steuerung Rohrkette Hand/Auto Zeitschaltuhr Laufzeitbegrenzung	770,00	916,30
0060181	Steuerung Rohrkette Hand/Auto Zeitschaltuhr 1x motorb. Aufnahme Laufzeitbegrenzung	1.160,00	1.380,40
0060299	Füllstandsmelder für Rohrkettenanlage	97,00	115,43
0060107	Halteset für Füllstandsmelder mit Sichtrohr Ø60mm	43,00	51,17

Rohrkettenträger Ø80

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0061131	Rohrkettenträger-Antriebsstation Ø80 mm V2A 2,2 kW	2.713,00	3.228,47
0061132	Einlauftrichter Ø80 300 x 300, 1-Weg, V2A	336,00	399,84
0061133	Einlauftrichter Ø80 300 x 300, 1-Weg, mit Schnecke Motor 0,18 kW	880,00	1.047,20
0061130	SiloAnschluss für GFK Silo	205,00	243,95
0061058	Silotrichter V2A Ø350 mm für UV Silo teleskopierbar mit Schieber	529,00	629,51
0061137	Förderrohr Ø80 zur Kontrolle ca.0,5 m mit Sichtfenster	35,00	41,65
0060250	Förderrohr lfm. verzinkt Ø80x1,5 mm (nur in 6 m Länge erhältlich)	18,00	21,42
0061134	Verbindungsuffe 1-teilig, verzinkt Ø80 mm	5,00	5,95
0060234	Rohrförderkette Ø80 mm lfm. Scheiben Ø60 Abstand 85 mm nur in 50 m Liefermengen erhältlich	20,00	23,80
0061135	Kettenverbindung Ø80 mm, verzinkt, Teilung 85mm	5,00	5,95
0061136	Umlenkrolle 90° Ø80 mm (Plastik) mit Gussumlenkrad	207,00	246,33
0060232	Umlenkrolle 90° Ø80 V2A mit Gussumlenkrad	318,00	378,42
0061138	Futterauslauf mit Seilzugschieber Ø80 mm, Abgang Ø75 mm	16,00	19,04
0060131	Teleskoprohr Ø80/Ø75 1,0-1,8 m transparent mit Klemmring	12,00	14,28
1200977	Zwischenauslauf Ø150 mm für Rohrkette Ø80 o. Schieber	143,00	170,17
0061060	Steuerung Rohrkette Hand/Auto Zeitschaltuhr Laufzeitbegrenzung	770,00	916,30
0060181	Steuerung Rohrkette Hand/Auto Zeitschaltuhr 1x motorb. Aufnahme Laufzeitbegrenzung	1.160,00	1.380,40
0060299	Füllstandsmelder für Rohrkettenanlage	97,00	115,43
0060098	Gummihalterung für Sensor transparent	20,00	23,80
0061145	Verstärkungsschelle für Ecke Ø80 mm	8,00	9,52
0061144	Umlenkecke 45° Ø80 mm	291,00	346,29

Grundausstattung Ø80

Antriebsstation:

- Mit E.-Motor 1500 min⁻¹ und Getriebe 1:40 mit Kettenspannvorrichtung
- Sicherheitsabschaltung
- Gehäuse aus Edelstahl

Einlauftrichter

- 300 x 300 mm aus Edelstahl mit Kontrollöffnung, mechanisch oder mit motorisierter Schnecke. Auf Wunsch Kettengetrieben.

Umlenkrollen

- Umlenkrollen 90° mit Lagerung für leichte Förderung. Geschwungene Speichen erleichtern den Futteraustrag aus der Ecke.

Förderleistung bei Schüttgewicht 650 kg/m³

- Ø60 ca. 1,1 t/h
Kettengeschwindigkeit Ø60 ca. 30 m/min
- Ø80 ca. 2,1 t/h
Kettengeschwindigkeit Ø80 ca. 33 m/min

Maximale Länge:

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

Planungshinweis Ø60/80:

- 1 Umlenkrolle horizontal entspricht einer Länge von 6 m
- 1 Umlenkrolle steigend max. 45° entspricht einer Länge von 12 m
- 1m Förderrohr steigend max. 45° entspricht einer Länge von 1,5 m
- 1 Einlauftrichter entspricht einer Länge von 15 m
- Geeignet für mehliges Gut, nicht für Holzpellets und Mineralfutter
- Ersatzketten für Anlagen vor 2020 haben eine Teilung von 70 mm anstatt 71,5 mm. Bitte anfragen.



Rohrkette



Siloanschluss für GFK Silo



Silotrichter V2A für Stoffsilo



Zwischenauslauf Ø150 für Rohrkette Ø80

Vorreiniger V

Mit dem HIMEL Vorreiniger erhalten Sie durch die saubere Reinigung von Getreide, Mais, Raps oder ähnlichen Hülsenfrüchten eine bessere Qualität bei höherem Ernteertrag. Beim Einsatz des Vorreinigers mit seinem starken Hochdruck-Sauggebläse trennen Sie sehr effektiv Ihre kostbaren Hülsenfrüchte von lästigen Strohanteilen, Staub, Spreu und anderen leichten Fremdkörpern.

Der Vorreiniger arbeitet nach dem Windsichterprinzip. Über einen präzise einstellbaren Zulaufkonus (V25) gelangt das Reinigungsgut in den großen Reinigungskörper. Das Getreide läuft nach unten ab. Die leichten Teile werden nach oben abgesaugt und über die Turbine zum Zyklon befördert. Durch die kompakte Bauweise passen sie an fast jeden Ort. HIMEL Vorreiniger lassen sich in bestehende Anlagen integrieren.

HIMEL Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Reinigungsleistung
- Geringer Stromverbrauch
- Einfache Installation / Inbetriebnahme
- Kompakte Einbaumasse

Trommelsiebreiniger

... sind einfache und robuste Siebreiniger in verzinkter Stahlblechausführung mit einer oder zwei Reinigungstrommeln. Sie verbessern die Qualität des Erntegutes durch Herausreinigen von groben und/oder feinen Verunreinigungen.

HTR63-1 und HTR80-1 mit einer Siebtrommel eignen sich mit einem Rundlochsieb zum Herausreinigen grober Teile wie z.B. Distelköpfe, Strohhalme, oder Maisspindeln.

Ein Langlochsieb eignet sich zur Reinigung von Kleinkorn oder feinen Verunreinigungen wie z.B. Sand.

Trommelsiebreiniger HTR63-2 und HTR80-2 mit einer Innen- und Außentrommel eignen sich zum Herausreinigen von groben und feinen Verunreinigungen in einem Arbeitsgang. Z.B. zum Reinigen von Raps vor der Rapspresse oder dem Reinigen von Getreide vor der Aussaat, Saatgutaufbereitung).

Siebreiniger SM

Die HIMEL Siebreiniger sind Reiniger für den landwirtschaftlichen Gebrauch. Durch die kompakte Bauweise passen sie fast an jeden Ort und sind für den Dauerbetrieb konstruiert. Die Siebmaschinen sind vorwiegend als Grob- und Vorreiniger für Silo-, Mühlen- und Saatgutanlagen, sowie Mälzereien und Mischfutterwerke einsetzbar.



Vorreiniger V40



Trommelsiebreiniger HTR63



Siebreiniger SM

Getreide - Vorreiniger

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000652	Vorreiniger V25T 3,0 kW	2.306,00	2.744,14
0002183	Zyklon für V25 Vorreiniger	543,00	646,17
3001833	Zurrgurt	3,00	3,57
0000654	Einlauftrichter mit Spannschelle für V25	115,00	136,85
4500048	Motorschutzschalter 3,0 kW Ein/Aus	70,00	83,30
4500054	Motorschutzschalter 3,0 - 4,0 kW Ein/Aus mit Steckvorrichtung 16 A	64,00	76,16
0000655	Fernbedienung der Luftregulierung elektrisch	313,00	372,47
1200018	Anschlussstrichter Ø250 mm für V25 auf KM-Z	288,00	342,72
0002184	Vorreiniger V40 5,5 kW	4.470,00	5.319,30
0003140	Zyklon für V40	849,00	1.010,31
0002423	Drosselklappe für Zyklon	386,00	459,34
0920518	Regenkragen Ø400 für Vorreinigerkörper (für Außenmontage)	287,00	341,53
0003141	Vorreiniger V60 7,5 kW	4.828,00	5.745,32
0002185	Zyklon für V60	1.829,00	2.176,51
3001833	Zurrgurt	3,00	3,57
3002952	Rohr Ø300 mm l=0,5 m f.B.	39,00	46,41
3002329	Rohr Ø300 mm l=1,0 m f.B.	67,00	79,73
3002578	Rohr Ø300 mm l=2,0 m f.B.	108,00	128,52
3002953	Bogensegment 15° Ø300 mm f.B.	37,00	44,03
3002954	Bogensegment 30° Ø300 mm f.B.	42,00	49,98
3002955	Bogensegment 45° Ø300 mm f.B.	55,00	65,45
3002919	Spannring 2-teilig Ø300 mm f.B. mit Dichtung	30,00	35,70
2202504	Befestigungswinkel	21,00	24,99

Grundausrüstung

Vorreiniger V:

- Absauggebläse mit Direktantrieb 3-7,5 kW E- Motor 3000 min⁻¹ 400 V für hohe Ansaugleistung
- Großer Reinigungskörper für optimale Trennung von Getreide und Verunreinigungen
- Justierbarer Zulaufkonus (V25) zum Verteilerflügel für optimalen Wirkungsgrad
- Leistungsregulierung am Ausblasestutzen Ø150 mm f.B. (V25), Ø200 mm f.B. (V40/V60)
- Großer Auslauftrichter Ø150 mm f.B. (V25), Ø200 mm f.B. (V40/V60)
- Aufhängevorrichtung
- Ohne Motorschutzschalter, ohne Einlauftrichter und ohne Zyklon

Vorreiniger V25:

Vorbereitet zum Anbau an Kettenelevator, Körnergebläse und mobile Abladestation

Leistungsangaben max.:

V25 = 25 t/h

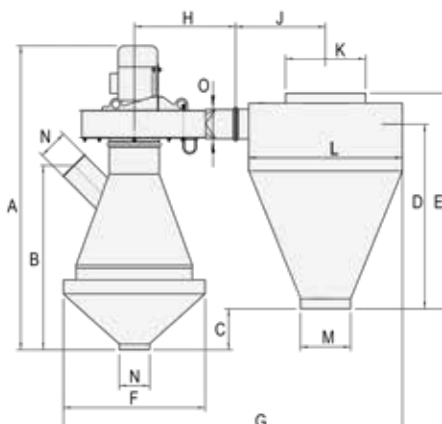
V40 = 40 t/h

V60 = 60 t/h

Vorreiniger mit 100 t/h Leistung auf Anfrage

Typ	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	2171	1376	600	1070	1310	1000	1985	560	500	400	850	200	200	300
V60	2225	1376	530	2210	2465	1000	2260	560	820	400	750	200	200	300

Alle Maße inmm



Grundausrüstung

- Geringe Antriebsleistung erforderlich
- Beim Reinigen mit dem Trommelsiebreiniger entstehen keine Schwingungen und kann auf Zwischendecken aus Holz aufgestellt werden
- Exakte Einstellung auf jedes Produkt und jede Durchflussmenge durch Neigungsverstellung der Trommel
- Einfacher Siebwechsel bei geänderten Reinigungsbedingungen
- Herstellung eigenen Saatgetreides
- Langlebigkeit durch robuste Bauweise

Allerbeste Reinigungsergebnisse und Leistungen werden erzielt, wenn ein HIMEL Vorreiniger vor den Trommelsiebreiniger geschaltet wird. Dadurch sind die leichteren Verunreinigungen aus dem Getreide entfernt und der Trommelsiebreiniger wird entlastet.

Trommelsiebreiniger HTR63

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0086088	Trommelsiebreiniger HTR63-1 für 1 Siebtrommel, mit 2 Ausläufe	2.751,00	3.273,69
0086089	Trommelsiebreiniger HTR63-2 für 2 Siebtrommeln, mit 3 Ausläufe	3.993,00	4.751,67
0086093	Siebtrommel Ø630 mm mit Rundloch Ø4mm	733,00	872,27
0086094	Siebtrommel Ø630 mm mit Rundloch Ø6 mm	733,00	872,27
0086095	Siebtrommel Ø630 mm mit Rundloch Ø8 mm	733,00	872,27
0086096	Siebtrommel Ø630 mm mit Rundloch Ø10 mm	733,00	872,27
0086097	Siebtrommel Ø630 mm mit Rundloch Ø12 mm	733,00	872,27
0086098	Siebtrommel Ø630 mm mit Rundloch Ø14 mm	733,00	872,27
0086099	Siebtrommel Ø630 mm mit Rundloch Ø16 mm	733,00	872,27
0086100	Siebtrommel Ø630 mm mit Langloch 2,5x25 mm	1.081,00	1.286,39
0086101	Siebtrommel Ø630 mm mit Langloch 3,0x25 mm	1.081,00	1.286,39
0086102	Siebtrommel Ø630 mm mit Langloch 3,5x25 mm	1.081,00	1.286,39
0086103	Siebtrommel Ø380 mm (innen) mit Rundloch Ø 4 mm nur HTR63-2	753,00	896,07
0086104	Siebtrommel Ø380 mm (innen) mit Rundloch Ø 6 mm nur HTR63-2	753,00	896,07
0086105	Siebtrommel Ø380 mm (innen) mit Rundloch Ø 8 mm nur HTR63-2	753,00	896,07
0086106	Siebtrommel Ø380 mm (innen) mit Rundloch Ø10 mm nur HTR63-2	753,00	896,07
0086107	Siebtrommel Ø380 mm (innen) mit Rundloch Ø12 mm nur HTR63-2	753,00	896,07
0086108	Siebtrommel Ø380 mm (innen) mit Rundloch Ø14 mm nur HTR63-2	753,00	896,07
0086109	Siebtrommel Ø380 mm (innen) mit Rundloch Ø16 mm nur HTR63-2	753,00	896,07
0086092	Abdeckhaube für HTR63-1	804,00	956,76
0086174	Abdeckhaube für HTR63-2	936,00	1.113,84
0086090	Halter für Reinigungsbürste HTR63	377,00	448,63
0086091	Reinigungsbürste HTR63	189,00	224,91

Bestellbeispiel

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0086088	Trommelsiebreiniger HTR63-1 für 1 Siebtrommel, mit 2 Ausläufe	2.751,00	3.273,69
0086090	Halter für Reinigungsbürste HTR63	377,00	448,63
0086091	Reinigungsbürste HTR63	189,00	224,91
0086097	Siebtrommel Ø630 mm mit Rundloch Ø12 mm	733,00	872,27



Trommelsiebreiniger HTR63



HTR mit 2 Siebtrommeln



HTR mit 2 Siebtrommeln, Innenansicht



HTR80 mit 2 Ausläufen

Trommelsiebreiniger HTR80

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0086183	Trommelsiebreiniger HTR80-1 für 1 Siebtrommel, mit 2 Ausläufen	9.473,00	11.272,87
0086178	Trommelsiebreiniger HTR80-2 für 2 Siebtrommeln, mit 3 Ausläufen	11.083,00	13.188,77
0086189	Siebtrommel Ø800 mm mit Rundloch Ø4 mm	1.602,00	1.906,38
0086190	Siebtrommel Ø800 mm mit Rundloch Ø6 mm	1.602,00	1.906,38
0086191	Siebtrommel Ø800 mm mit Rundloch Ø8 mm	1.602,00	1.906,38
0086192	Siebtrommel Ø800 mm mit Rundloch Ø10 mm	1.602,00	1.906,38
0086161	Siebtrommel Ø800 mm mit Rundloch Ø12 mm	1.602,00	1.906,38
0086160	Siebtrommel Ø800 mm mit Rundloch Ø14 mm	1.602,00	1.906,38
0086193	Siebtrommel Ø800 mm mit Rundloch Ø16 mm	1.602,00	1.906,38
0086154	Siebtrommel Ø800 mm mit Langloch 2,5x25 mm	1.872,00	2.227,68
0086188	Siebtrommel Ø800 mm mit Langloch 3,0x25 mm	1.872,00	2.227,68
0086150	Siebtrommel Ø800 mm mit Langloch 3,5x25 mm	1.872,00	2.227,68
0086184	Siebtrommel Ø450 mm (innen) mit Rundloch Ø4mm für HTR80-2	1.230,00	1.463,70
0086179	Siebtrommel Ø450 mm (innen) mit Rundloch Ø6 mm für HTR80-2	1.230,00	1.463,70
0086185	Siebtrommel Ø450 mm (innen) mit Rundloch Ø8 mm für HTR80-2	1.230,00	1.463,70
0086186	Siebtrommel Ø450 mm (innen) mit Rundloch Ø10 mm für HTR80-2	1.230,00	1.463,70
0086172	Siebtrommel Ø450 mm (innen) mit Rundloch Ø12 mm für HTR80-2	1.230,00	1.463,70
0086177	Siebtrommel Ø450 mm (innen) mit Rundloch Ø14 mm für HTR80-2	1.230,00	1.463,70
0086187	Siebtrommel Ø450 mm (innen) mit Rundloch Ø16 mm für HTR80-2	1.230,00	1.463,70
0086151	Halter für Reinigungsbürste HTR80	460,00	547,40
0086152	Reinigungsbürste HTR80	399,00	474,81

Bestellbeispiel

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0086183	Trommelsiebreiniger HTR80-1 für 1 Siebtrommel, mit 2 Ausläufen	9.473,00	11.272,87
0086151	Halter für Reinigungsbürste HTR80	460,00	547,40
0086152	Reinigungsbürste HTR80	399,00	474,81
0086161	Siebtrommel Ø800 mm mit Rundloch Ø12 mm	1.602,00	1.906,38

HTR63

HIMEL Trommelsiebreiniger HTR63-1

- Trommelsiebreiniger für 1 Siebtrommel mit 2 Ausläufen (1x gereinigte Ware, 1x Ausputz)
- Mit Getriebemotor 0,37 kW
- Ohne Siebtrommel, ohne Schalter

HIMEL Trommelsiebreiniger HTR63-2

- Trommelsiebreiniger für 2 Siebtrommeln mit 3 Ausläufen (1x gereinigte Ware, 2x Ausputz fein/grob)
- Mit Getriebemotor 0,37 kW
- Ohne Siebtrommel, ohne Schalter

HTR80

HIMEL Trommelsiebreiniger HTR80-1

- Trommelsiebreiniger für 1 Siebtrommel aus Segmenten Ø800 mm
- Mit Abdeckhaube
- Mit 2 Ausläufen (1x gereinigte Ware, 1x Ausputz)
- Mit Getriebemotor 0,55 kW
- Ohne Siebtrommel, ohne Schalter

HIMEL Trommelsiebreiniger HTR80-2

- Trommelsiebreiniger für 2 Siebtrommeln, Innensieb Ø450, Außensieb aus Segmenten Ø800 mm, mit 3 Ausläufen (1x gereinigte Ware, 2x Ausputz fein/grob)
- Mit Abdeckhaube
- Mit Getriebemotor 0,55 kW
- Ohne Siebtrommel, ohne Schalter

Weitere Siebgrößen auf Anfrage!

Reiniger	Leistung	Sieb	Zweck
HTR 63-1	bis 20 t/h	mit Rundlochsieb	Herausreinigen grober Teile
HTR 63-1	bis 3 t/h	mit Langlochsieb	Herausreinigen feiner Teile
HTR 63-2	bis 2 t/h	Rund- und Langloch	Grobe und feine Teile gleichzeitig
HTR 80-1	bis 40 t/h	mit Langlochsieb	Herausreinigen grober Teile
HTR 80-2	bis 9 t/h	Rund- und Langloch	Herausreinigen feiner Teile

Für volle Leistung größere Lochdurchmesser wählen

Siebpfehlung für HTR63 und HTR80

Siebtrommel	Zweck
Siebtrommel mit Rundloch Ø4mm	Nachreinigung von trockenem Raps
Siebtrommel mit Rundloch Ø6mm	Raps
Siebtrommel mit Rundloch Ø8mm	Raps
Siebtrommel mit Rundloch Ø10mm	Weizen, Roggen
Siebtrommel mit Rundloch Ø12mm	Weizen, Roggen, Gerste, Hafer
Siebtrommel mit Rundloch Ø14mm	Gerste, Hafer, Mais
Siebtrommel mit Rundloch Ø16mm	Mais
Siebtrommel mit Langloch 2,5 x 25mm	Weizen, Roggen, Gerste, Hafer
Siebtrommel mit Langloch 3,0 x 25mm	Weizen, Roggen, Gerste, Hafer
Siebtrommel mit Langloch 3,5 x 25mm	Weizen, Roggen, Gerste, Hafer
Siebtrommel (innen) mit Rundloch Ø4mm	Nachreinigung von trockenem Raps
Siebtrommel (innen) mit Rundloch Ø6mm	Raps
Siebtrommel (innen) mit Rundloch Ø8mm	Raps
Siebtrommel (innen) mit Rundloch Ø10mm	Weizen, Roggen
Siebtrommel (innen) mit Rundloch Ø12mm	Weizen, Roggen, Gerste, Hafer
Siebtrommel (innen) mit Rundloch Ø14mm	Gerste, Hafer, Mais
Siebtrommel (innen) mit Rundloch Ø16mm	Mais

Größere Rundlochsiebe auf Anfrage. Bei voller Leistung größeren Lochdurchmesser wählen



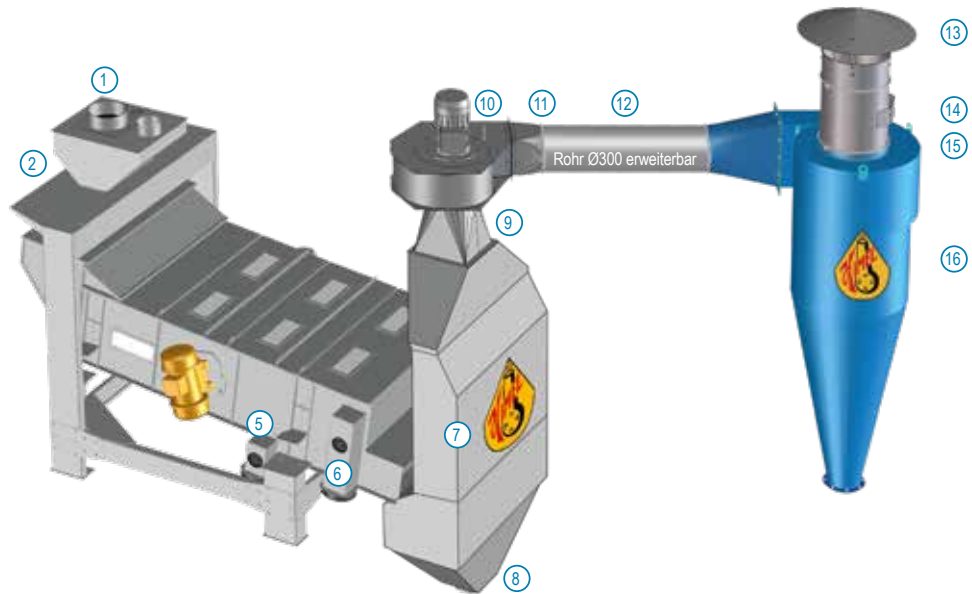
Bürste zur Reinigung der Siebtrommel



HTR Innenansicht mit einer Siebtrommel

Funktionsweise

- 1) Anschluss für Einlauf
- 2) Einlaufkasten mit Verteilerblechen zur gleichmäßigen Produktverteilung auf dem Siebeinlauf. Serienmäßig. (Pos. 1+2)
- 3) Durch Vibration fließt das Getreide über 2 Siebebenen. Die obere Siebebene trennt grobe Verunreinigungen wie Steine, Strohhalme, usw. vom Getreide.
- 4) Die untere Siebebene trennt feines Material wie Sand und leichte Verunreinigungen ab. Durch verschiedene Siebeinsätze kann der gewünschte Reinigungsgrad eingestellt werden.
- 5) Der Untersiebdurchgang und
- 6) der Obersiebdurchgang werden über separate Ausläufe entfernt.
- 7) Im Nachsichter werden besonders feine und leichte Verschmutzungen pneumatisch entfernt.
- 8) Das gereinigte Gut fließt durch den Nachsichtkanal durch einen Auslauf für den Weitertransport mit einem HIMEL Spiralförderer oder anderer HIMEL Fördertechnik.



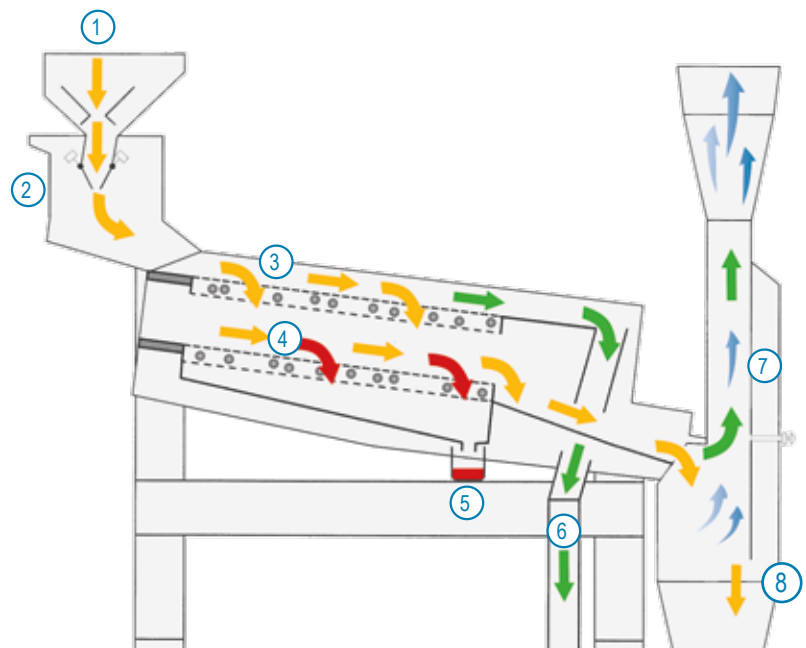
Austrag Obersiebabgang



Austrag Untersiebdurchgang



Austrag Nachsichter



Funktionsweise Siebreiniger SM 1200-2 mit 2 Siebebenen

Siebreiniger SM1200-1500

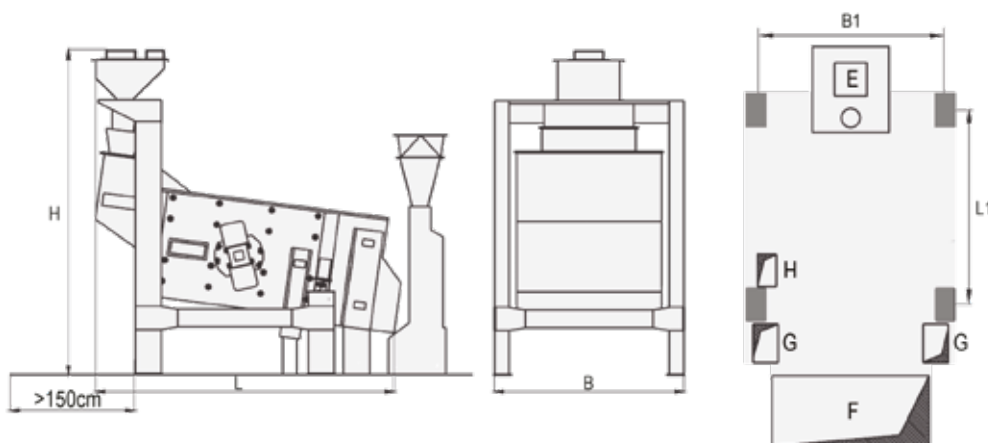
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
0086131	Siebreiniger SM 1200-2 (4 Einzelsiebe auf 2 Ebenen)	3+4	27.360,00	32.558,40
0086132	Siebreiniger SM 1500-2 (4 Einzelsiebe auf 2 Ebenen)	3+4	30.439,00	36.222,41
0086133	Siebreiniger SM 1200-4 (8 Einzelsiebe auf 4 Ebenen)		37.535,00	44.666,65
0086134	Siebreiniger SM 1500-4 (8 Einzelsiebe auf 4 Ebenen)		42.714,00	50.829,66
0086137	Ablauftrichter Reinware SM1200 für Siebreiniger SM 1200	8	365,00	434,35
0086138	Ablauftrichter Reinware SM1500 für Siebreiniger SM 1500	8	414,00	492,66
0086135	Sichtkanal SM1200 zur Staubabscheidung	7	3.186,00	3.791,34
0086136	Sichtkanal SM1500 zur Staubabscheidung	7	3.603,00	4.287,57
0086140	Wechselsieb (Maschendraht) für SM 1200, Preis pro Einzelsieb		801,00	953,19
0086141	Wechselsieb (Maschendraht) für SM 1500, Preis pro Einzelsieb		941,00	1.119,79
0086142	Wechselsieb (Lochblech) für SM 1200, Preis pro Einzelsieb		1.131,00	1.345,89
0086143	Wechselsieb (Lochblech) für SM 1500, Preis pro Einzelsieb		1.314,00	1.563,66
3004909	Absauggebläse V60 7,5 kW	10	1.647,00	1.959,93
0002185	Zyklon für V60	16	1.829,00	2.176,51
0003398	Regenabdeckung Motor V60			
1200892	Übergang Sichtkanal	9	213,00	253,47
1200946	Auslauf Siebmaschine Abfall 155x155 (2 Stück benötigt)	6	72,00	85,68
1200947	Auslauf Siebmaschine Abfall 135x135	5	66,00	78,54
1200952	Anschlussstutzen Ø150 SM Reiniger mit Klappe	1	140,00	166,60
1200954	Übergang Ø400-Ø300 -Zyklon V60		88,00	104,72
3003122	Spannring Ø400 f.B. 2.-teilig mit Weichdichtung		34,00	40,46

Grundausrüstung

HIMEL Siebreiniger sind in zwei Ausführungen lieferbar:

- Typ 2 mit 2 Siebebenen (4 Einzelsiebe) Siebreiniger SM1200-2, SM1500-2
- Typ 4 mit 4 Siebebenen (8 Einzelsiebe) Siebreiniger SM1200-4, SM1500-4
- Ausführung der Maschine in verzinktem Stahlblech
- Einfache Bedienung und Handhabung der Maschine
- Zuverlässige und wartungsarme Konstruktion garantieren eine hohe Lebensdauer
- Freischwingendes Siebaggregat auf robustem Gestell gelagert
- Siebkastentrieb über 2 Unwuchtmotoren
- Aufbau im Baukastensystem, d.h. verschiedene Modelle mit unterschiedlichen Arbeitsbreiten und Siebebenen
- Verschiedene Siebe: Rundlochsieb, Langlochsieb oder Drahtgewebesieb. Ein Satz wird serienmäßig mitgeliefert.
- Siebreinigung mittels Kugeln
- Hub des Siebkastens einstellbar
- Siebneigung verstellbar von 5° bis 10°
- Sichtkanal vorbereitet für den Anschluss an einen Ventilator (Pos. 8)
- Nachsichtkanal am Gutauslauf/Saatgutreiniger auf Anfrage!

HIMEL V60 Turbine 7,5 kW mit Leistungsregulierung am Ausblas Ø300 mm, ohne Schalter



Typ		SM 1200-2	SM 1500-2	SM 1200-4	SM 1500-4
Leistung (Basis: Weizen)	t/h max.	50	60	100	120
Obersieb	mm x mm	1200x1740	1500x1740	1200x1740	1500x1740
Anzahl Obersiebe	Stck.	2	2	4	4
Untersieb	mm x mm	1200x1740	1500x1740	1200x1740	1500x1740
Anzahl Untersiebe	Stck.	2	2	4	4
Siebfläche	m ²	4,2	5,2	8,4	10,45
Siebbreite	mm	1200	1500	1200	1500
Siebneigung bis	°	10°	10°	10°	10°
Motoren	kW	2 x 0,64	2 x 0,71	2 x 0,71	2 x 1,0
Aspiration	m ³ /h	6000	7200	6000	7200
Abmessungen					
Länge, L	mm	2650	2650	2650	2650
Breite, B	mm	1710	2010	1710	2010
Höhe, H	mm	2260	2260	2660	2660
Länge, L1	mm	1535	1535	1535	1535
Breite, B1	mm	1543	1843	1543	1843
Einlauf, A	mm	255 x 255	255 x 255	255 x 255	255 x 255
Reinwareablauf e x f	mm x mm	1250 x 550	1550 x 550	1250 x 550	1550 x 550
Obersiebablauf a x b	mm x mm	295 x 200			
Untersiebablauf c x d	mm x mm	250 x 150			



Anlage mit 4000 t Lager und Siebreiniger





MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN





4) Schieberrohr Ø150 mm f.B. 2,0 - 3,8 m



9) Auslauf gerade Ø150 mm f.B. mit Schieber



14) Klappkasten 2 x 45° Ø150 mm f.B.



5) Absperrschieber Ø150 mm f.B.



10) Auslauf 45° Ø150 mm f.B. mit Schieber



15) Klappkasten Ø150 mm f.B. 2 x 60° motorbetrieben



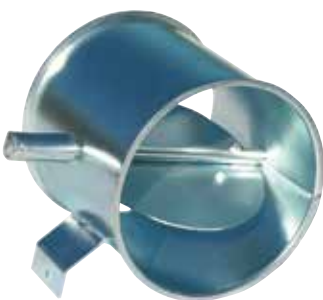
6) Absperklappe Ø150 mm f.B. l=0,15 m fernbedienbar



11) Gabelstück 1 x 45° Ø150 mm f.B.



16) Schwenkopf Ø150 mm f.B.



7) Absperklappe Ø150 mm f.B. l=0,15 m für Motorantrieb



12) Gabelstück 2 x 45° Ø150 mm f.B.



17) Drehrohrverteiler 4-fach Ø150 mm 45° für Fernbed.



8) Auslauf gerade Ø150 mm f.B. ohne Schieber



13) Klappkasten 1 x 45° Ø150 mm f.B.



18) Befestigungsschelle Ø150 mm

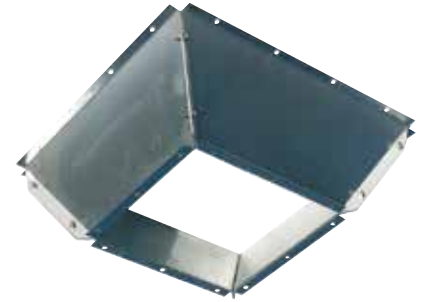
Rohrteile Ø150 mm & Sonderrohrteile



19) Befestigungsschelle Ø150 mm für Wandbefestigung



24) Übergang Ø150 mm - Ø150 mm Guma-Ring



29) Übergang 500 x 500 - 300 x 300 mm



20) Spannring 2-teilig Ø150 mm f.B. ohne Weichdichtung



25) Übergang Ø150 - 150 mm Guma-Klammern



30) Übergang 300 x 300 mm - Ø150 mm f.B. (Konus)



21) Schnellspannring Ø150 mm f.B. mit Weichdichtung



26) Übergang Ø150 mm - 160 RW



31) Spiralschlauch Ø150 mm



22) Schlauchstutzen Ø150 mm f.B.



27) Übergang Ø150 mm - Ø250 mm f.B.



32) Zyklon Ø150 mm Guma



23) Schlauchschelle Ø80 - 350 mm (b=12 mm)



28) Einlauftrichter 700 x 700 mm - Ø150 mm f.B.



33) Absperklappe Ø150 mm f.B. l=0,15 m motorbetrieben

Grundausrüstung

Rohrteile Ø150 mm:

- Ablaufrohrteile verzinkt mit Bördelkante (f.B.) 1,0 mm - Wandung

Drehrohrverteiler:

- Drehrohrverteiler, verzinkt, mit Ausläufen 45° Ø150 mm f.B. und Einlauf Ø150 mm f.B.
- Verstellung mit Kreuzgelenk über Fernbedienung
- Ohne Gestänge für Fernbedienung

Drehrohrverteiler motorbetrieben:

- Drehrohrverteiler, verzinkt, mit Ausläufen 45° Ø150 mm f.B. und Einlauf Ø150 mm f.B.
- Getriebemotorantrieb mit Antriebskonsole, 0,37 kW 400 V, Endschalter und Antriebskreuzgelenk
- Ohne Steuerung und ohne Gestänge

Zeichenerklärung:

l = Länge
r = mittlerer Radius
s = Materialstärke
f.B. = für Bördelkante
RW = Rundwulst
PUR = Polyurethan

Andere Rohrteile, Durchmesser und Längen auf Anfrage.



Pos. 1: Rohr Ø150 mm l=0,2 - 2,0 m f.B.



Pos. 2: Bogensegment 15 - 45° Ø150mm f.B. r=225 mm



Pos. 3: Bogen 90° Ø150mm f.B. r=225 mm

Rohrteile Ø150 mm

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
3000123	Rohr Ø150 mm l=0,2 m f.B.	1	9,00	10,71
3000124	Rohr Ø150 mm l=0,5 m f.B.		15,00	17,85
3000125	Rohr Ø150 mm l=1,0 m f.B.		22,00	26,18
3000126	Rohr Ø150 mm l=2,0 m f.B.		41,00	48,79
3000127	Bogensegment 15° Ø150 mm f.B.	2	11,00	13,09
3000128	Bogensegment 30° Ø150 mm f.B.		12,00	14,28
3000129	Bogensegment 45° Ø150 mm f.B.		13,00	15,47
3000130	Bogen 90° Ø150 mm f.B. r=225 mm	3	34,00	40,46
3000131	Schieberohr Ø150 mm f.B. 1,0 - 1,8 m		154,00	183,26
3000132	Schieberohr Ø150 mm f.B. 2,0 - 3,8 m	4	225,00	267,75
3000133	Absperrschieber Ø150 mm f.B.	5	62,00	73,78
3000134	Absperrklappe Ø150 mm f.B. l=0,15 m fernbedienbar	6	148,00	176,12
1400005	Absperrklappe Ø150 mm f.B. l=0,15 m motorbetrieben 240 V	33	305,00	362,95
3000135	Auslauf gerade Ø150 mm f.B. mit Schieber	9	77,00	91,63
3000818	Auslauf gerade Ø150 mm f.B. ohne Schieber	8	40,00	47,60
3000136	Auslauf 45° Ø150 mm f.B. mit Schieber	10	101,00	120,19
3001847	Auslauf 45° Ø150mm f.B. ohne Schieber		67,00	79,73
3000138	Gabelstück 1x45° Ø150 mm f.B.	11	63,00	74,97
3000139	Gabelstück 2x45° Ø150 mm f.B.	12	63,00	74,97
3000140	Klappkasten 1x45° Ø150 mm f.B.	13	169,00	201,11
3000141	Klappkasten 2x45° Ø150 mm f.B.	14	169,00	201,11
1400029	Klappkasten 2x45° Ø150 mm f.B. motorbetrieben		438,00	521,22
0002400	Klappkasten 2x60° Ø150 mm f.B. motorbetrieben 240 V	15	560,00	666,40
3000137	Absackstutzen Ø150 mm f.B. mit Schnalle und Schieber		316,00	376,04
3000142	Schwenkkopf Ø150mm f.B.	16	149,00	177,31
3000143	Drehrohrverteiler 4-fach Ø150 mm 45° für Fernbedienung	17	1.075,00	1.279,25
3000144	Drehrohrverteiler 6-fach Ø150 mm 45° für Fernbedienung		1.338,00	1.592,22
3000145	Drehrohrverteiler 8-fach Ø150 mm 45° für Fernbedienung		1.682,00	2.001,58
5040083	Gestänge für Drehrohrverteiler pro Meter		4,00	4,76
1400019	Drehrohrverteiler 4-fach Ø150 mm 45° motorbetr. 400 V		1.688,00	2.008,72
1400020	Drehrohrverteiler 6-fach Ø150 mm 45° motorbetr. 400 V		2.051,00	2.440,69
1400021	Drehrohrverteiler 8-fach Ø150 mm 45° motorbetr. 400 V		2.502,00	2.977,38
3000146	Befestigungsschelle Ø150 mm	18	14,00	16,66
3000147	Befestigungsschelle Ø150 mm für Wandbefestigung	19	19,00	22,61
3000148	Spannring 2-teilig Ø150 mm f.B.	20	4,00	4,76
3000387	Spannring 2-teilig Ø150 mm f.B. mit Weichdichtung	21	13,00	15,47
3002081	Schnellspannring Ø150 mm f.B.		15,00	17,85
3006328	Spiralschlauch ø152 x 9 mm grau/blau (kein Saugschlauch)		91,00	108,29
1400006	Schlauchstutzen Ø150 mm f.B. mit Spannband	22	10,00	11,9

Sonderrohrteile

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
3002992	Spannring 2-teill. Ø350 mm f.B. mit Weichdichtung		27,00	32,13
3000398	Schlauchschelle Ø80 mm (b=12 mm)	23	1,00	1,19
3000396	Schlauchschelle Ø150 mm (b=12 mm)		1,00	1,19
3000397	Schlauchschelle Ø250 mm (b=12 mm)		4,00	4,76
3002024	Schlauchschelle Ø350 mm (b=14 mm)		9,00	10,71
1400007	Übergang Ø150 mm - Ø150 mm Guma-Ring	24	32,00	38,08
1400008	Übergang Ø150 mm - Ø150 mm Guma-Klammern	25	47,00	55,93
3000240	Übergang 500x250 - 300x300 mm		48,00	57,12
3000153	Übergang 500x500 - 300x300 mm	29	101,00	120,19
1400042	Übergang Ø150 mm f.B. - 300x300 mm h=50 mm		114,00	135,66
1300381	Übergang 300x300 mm auf Ø150 mm h=200 mm	30	189,00	224,91
3000156	Bogen 30° 300x300 mm		52,00	61,88
1400009	Übergang Ø350 mm - 300x300 mm mit Spannband Ø350 mm		105,00	124,95
3000157	Übergang Ø80 mm - Ø100 mm f.B.		27,00	32,13
3000158	Übergang Ø80 mm - Ø150 mm f.B.		33,00	39,27
3000159	Übergang Ø100 mm - Ø150 mm f.B.		45,00	53,55
3000160	Übergang Ø120 mm - Ø150 mm f.B.		31,00	36,89
3000161	Übergang Ø150 mm - Ø200 mm f.B.		40,00	47,60
3000162	Übergang Ø150 mm - Ø250 mm f.B.	27	53,00	63,07
3000163	Übergang Ø150 mm - Ø350 mm f.B.		77,00	91,63
3003054	Übergang Ø200 mm - Ø250 mm f.B.		69,00	82,11
3000164	Übergang Ø250 mm - Ø350 mm f.B.		91,00	108,29
1400024	Einlauftrichter 700x700 mm - Ø150 mm f.B.	28	285,00	339,15
0050124	Schnellspannring 160 RW		12,00	14,28
0050133	Übergang 140x140 - Ø150mm f.B.		62,00	73,78
0050131	Übergang 160 RW - 140x140 mm		17,00	20,23
0050123	Übergang 160 RW - 150 mm f.B.	26	34,00	40,46
3006328	Spiralschlauch ø152x9mm grau/blau, für den Außenbereich		91,00	108,29

Rohrteile Ø200 mm s=2 mm

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3002767	Rohr Ø200 mm l=0,5 m f.B.	43,00	51,17
3002714	Rohr Ø200 mm l=1,0 m f.B.	64,00	76,16
3002756	Rohr Ø200 mm l=2,0 m f.B.	117,00	139,23
3002768	Bogensegment 5° Ø200 mm f.B.	17,00	20,23
3002728	Bogensegment 15° Ø200 mm f.B.	25,00	29,75
3002729	Bogensegment 30° Ø200 mm f.B.	25,00	29,75
3002730	Bogensegment 45° Ø200 mm f.B.	35,00	41,65
3000815	Absperrschieber Ø200 mm f.B.	77,00	91,63
3002741	Auslauf gerade Ø200 mm f.B. ohne Schieber	78,00	92,82
3002680	Auslauf 45° Ø200 mm f.B. ohne Schieber	114,00	135,66
3002770	Gabelstück 1x45° Ø200 mm f.B.	118,00	140,42
3002545	Gabelstück 2x45° Ø200 mm f.B.	118,00	140,42
3000762	Klappkasten 1x45° Ø200 mm f.B.	315,00	374,85
3000763	Klappkasten 2x45° Ø200 mm f.B.	299,00	355,81
3002771	Klappkasten 2x45° Ø200 mm f.B. motorbetrieben	1.323,00	1.574,37
3002694	Schwenkkopf Ø200 mm f.B.	276,00	328,44
3002772	Drehrohrverteiler 4-fach Ø200 mm 45° für Fernbedienung	1.506,00	1.792,14
3002773	Drehrohrverteiler 6-fach Ø200 mm 45° für Fernbedienung	1.650,00	1.963,50
3002718	Drehrohrverteiler 8-fach Ø200 mm 45° für Fernbedienung	1.846,00	2.196,74
5040083	Gestänge für Drehrohrverteiler pro Meter	4,00	4,76
3002693	Spannring 2-teilig Ø200mm f.B. mit Dichtung	14,00	16,66
3000822	Spiralschlauch Ø200 mm pro Meter PUR (kein Saugschlauch)	104,00	123,76
3000821	Schlauchstutzen Ø200 mm, ohne Schlauchschelle	50,00	59,50

Rohrteile Ø250mm s=2mm

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3002774	Rohr Ø250 mm l=0,5 m f.B.	51,00	60,69
3002775	Rohr Ø250 mm l=1,0 m f.B.	79,00	94,01
3002776	Rohr Ø250 mm l=2,0 m f.B.	143,00	170,17
3002778	Bogensegment 15° Ø250 mm f.B.	28,00	33,32
3002779	Bogensegment 30° Ø250 mm f.B.	35,00	41,65
3002780	Bogensegment 45° Ø250 mm f.B.	45,00	53,55
3002781	Gabelstück 1x45° Ø250 mm f.B.	176,00	209,44
3002782	Gabelstück 2x45° Ø250 mm f.B.	176,00	209,44
3002783	Klappkasten 1x45° Ø250 mm f.B.	570,00	678,30
3002784	Klappkasten 2x45° Ø250 mm f.B.	570,00	678,30
3002785	Klappkasten 2x45° Ø250 mm f.B. motorbetrieben	1.700,00	2.023,00
3002610	Spannring 2-teilig Ø250 mm f.B. mit Dichtung	23,00	27,37
3003046	Befestigungsschelle für Wandmontage	15,00	17,85

Rohrteile Ø300mm s=3mm

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3003172	Rohr Ø300 mm l=0,5 m f.B.	61,00	72,59
3003173	Rohr Ø300 mm l=1,0 m f.B.	183,00	217,77
3003174	Rohr Ø300 mm l=2,0 m f.B.	205,00	243,95
3003169	Bogensegment 15° Ø300 mm f.B.	58,00	69,02
3003170	Bogensegment 30° Ø300 mm f.B.	64,00	76,16
3003171	Bogensegment 45° Ø300 mm f.B.	85,00	101,15
3003175	Gabelstück 1x45° Ø300 mm f.B.	219,00	260,61
3003176	Gabelstück 2x45° Ø300 mm f.B.	212,00	252,28
3003177	Klappkasten 1x45° Ø300 mm f.B.	561,00	667,59
3003178	Klappkasten 2x45° Ø300 mm f.B.	584,00	694,96
3003418	Klappkasten 2x45° Ø300 mm f.B. motorbetrieben	1.565,00	1.862,35
3002919	Spannring 2-teilig Ø300 mm f.B. mit Dichtung	30,00	35,70

Grundausrüstung

Rohrteile Ø200 mm bis ca. 40 t/h:
Ablaufrohrteile verzinkt mit Bördelkante (f.B.)

Rohrteile Ø250 mm bis ca. 80 t/h:
 ■ Ablaufrohrteile verzinkt mit Bördelkante (f.B.)
 ■ Luftabscheiderrohre s=1 mm auf Anfrage

Zeichenerklärung:

l = Länge
 r = mittlerer Radius
 s = Materialstärke
 f.B. = für Bördelkante
 RW = Rundwulst
 PUR = Polyurethan

Rohre mit Verschleißschutzeinlage auf Anfrage



Drehrohrverteiler 4-fach Ø150 mm 45°

Grundausrüstung

- Elektromotor in Bauform B3 (Fußausführung)
- Schutzart IP54, 400V, 50 Hz, ohne Schalter und ohne Motorschutz

Elektromotoren in Bauform B5 (Flanschausführung) auf Anfrage

Ab 4kW empfehlen wir einen Stern-Dreieck-Schalter einzusetzen.

Bei der Bestellung eines Stern-Dreieck-Schutzschalter bitte kW-Zahl angeben.

Bei Ersatzbestellung prüfen:
Fuß- oder Flanschausführung,
Wellendurchmesser und Nenndrehzahl.



Elektromotor B3



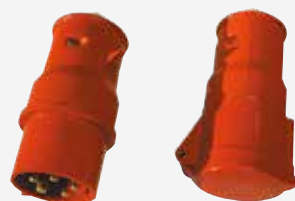
Motorschutzschalter ohne / mit Steckvorrichtung



Stern- Dreieck-Schalter ohne Steckvorrichtung



Stern- Dreieck-Schalter mit Steckvorrichtung



Stecker und Steckkupplung Cekon

Elektromotoren

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Wellen Ø in mm	o. MwSt.	m. MwSt.
4000043	E.-Motor 0,75 kW 1000 min ⁻¹	24	216,00	257,04
4000036	E.-Motor 1,10 kW 1000 min ⁻¹	24	253,00	301,07
4000037	E.-Motor 1,50 kW 1000 min ⁻¹	28	325,00	386,75
4000044	E.-Motor 2,20 kW 1000 min ⁻¹	28	395,00	470,05
4000045	E.-Motor 3,00 kW 1000 min ⁻¹	38	398,00	473,62
4000023	E.-Motor 4,00 kW 1000 min ⁻¹	38	403,00	479,57
4000024	E.-Motor 5,50 kW 1000 min ⁻¹	38	366,00	435,54
4000025	E.-Motor 7,50 kW 1000 min ⁻¹	42	678,00	806,82
4000047	E.-Motor 11,0 kW 1000 min ⁻¹	42	1.084,00	1.289,96
4000048	E.-Motor 15,0 kW 1000 min ⁻¹	48	1.484,00	1.765,96
4000042	E.-Motor 0,75 kW 1500 min ⁻¹	19	216,00	257,04
4000029	E.-Motor 1,10 kW 1500 min ⁻¹	24	223,00	265,37
4000030	E.-Motor 1,50 kW 1500 min ⁻¹	24	200,00	238,00
4000001	E.-Motor 2,20 kW 1500 min ⁻¹	28	271,00	322,49
4000008	E.-Motor 3,00 kW 1500 min ⁻¹	28	297,00	353,43
4000002	E.-Motor 4,00 kW 1500 min ⁻¹	28	372,00	442,68
4000082	E.-Motor 5,50 kW 1500 min ⁻¹ (Sonder FS/GK)	28	317,00	377,23
4000035	E.-Motor 5,50 kW 1500 min ⁻¹	38	658,00	783,02
4000017	E.-Motor 7,50 kW 1500 min ⁻¹	38	561,00	667,59
4000016	E.-Motor 11,0 kW 1500 min ⁻¹	42	570,00	678,30
4000454	E.-Motor 15,0 kW 1500 min ⁻¹	42	1.054,00	1.254,26
4000039	E.-Motor 18,5 kW 1500 min ⁻¹	48	1.522,00	1.811,18
4000041	E.-Motor 30,0 kW 1500 min ⁻¹	55	2.238,00	2.663,22
4000006	E.-Motor 3,00 kW 3000 min ⁻¹	28	269,00	320,11
4000026	E.-Motor 4,00 kW 3000 min ⁻¹	28	410,00	487,90
4000003	E.-Motor 5,50 kW 3000 min ⁻¹	38	488,00	580,72
4000004	E.-Motor 7,50 kW 3000 min ⁻¹	38	371,00	441,49
4000316	E.-Motor 11,0 kW 3000 min ⁻¹ (Sonder Mühle SC/HS/SK)	38	673,00	800,87
4000021	E.-Motor 11,0 kW 3000 min ⁻¹	42	807,00	960,33
4000014	E.-Motor 15,0 kW 3000 min ⁻¹	42	876,00	1.042,44
4000015	E.-Motor 18,5 kW 3000 min ⁻¹	42	642,00	763,98
4000031	E.-Motor 22,0 kW 3000 min ⁻¹	48	1.540,00	1.832,60
4000019	E.-Motor 30,0 kW 3000 min ⁻¹	55	1.255,00	1.493,45
4000032	E.-Motor 37,0 kW 3000 min ⁻¹	55	1.549,00	1.843,31

Motorschutzschalter

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4500045	Motorschutzschalter 0,75 kW Ein/Aus	75,00	89,25
4500046	Motorschutzschalter 1,10 kW Ein/Aus	69,00	82,11
4500047	Motorschutzschalter 1,50 - 2,20 kW Ein/Aus	64,00	76,16
4500048	Motorschutzschalter 3,0 kW Ein/Aus	70,00	83,30
4500051	Motorschutzschalter 0,75 kW Ein/Aus mit Steckvorrichtung 16 A	90,00	107,10
4500052	Motorschutzschalter 1,1 kW Ein/Aus mit Steckvorrichtung 16 A	61,00	72,59
4500053	Motorschutzschalter 1,5 - 2,2 kW Ein/Aus mit Steckvorrichtung 16 A	61,00	72,59
4500054	Motorschutzschalter 3,0 - 4,0 kW Ein/Aus mit Steckvorrichtung 16 A	64,00	76,16
4500027	Stern-Dreieck-Schutzschalter 4,0 kW	348,00	414,12
4500042	Stern-Dreieck-Schutzschalter 5,5 - 7,5 kW mit Steckvorrichtung 32 A	247,00	293,93
4500019	Stern-Dreieck-Schutzschalter 5,5 - 7,5 kW	231,00	274,89
4500036	Stern-Dreieck-Schutzschalter 11,0 - 15,0 kW	248,00	295,12
4500050	Motorschutzschalter 2,2 - 4,0 kW Ein/Aus mit Amperemeter	409,00	486,71
4500038	Stern-Dreieckschalter 5,5 kW mit Amperemeter	455,00	541,45
4500039	Stern-Dreieckschalter 7,5 kW mit Amperemeter	460,00	547,40
4500040	Stern-Dreieckschalter 11,0 - 15,0 kW mit Amperemeter	508,00	604,52
4500056	Steckkupplung 16 Ampere Cekon	14,00	16,66
4500057	Steckkupplung 32 Ampere Cekon	14,00	16,66
4500058	Steckkupplung 63 Ampere Cekon	54,00	64,26
4500006	Stecker 16 Ampere Cekon	7,00	8,33
4500026	Stecker 32 Ampere Cekon	14,00	16,66
4500055	Stecker 63 Ampere Cekon	62,00	73,78
0000175	Schalteranbau	56,00	66,64



MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



HIMEL Lagersysteme

Die richtige Lagerung von Getreide sollten Sie nicht dem Zufall überlassen!

HIMEL Lagersysteme geben schlechtem Wetter und Schädlingen - ob Schimmel, Insekten oder Mäusen - keine Chance!

Sie nutzen den Raum optimal aus und erhalten durch ihre Bauweise, sowie durch die verwendeten Materialien die Qualität der Getreide- oder Mehlsorten über große Zeiträume.

Um noch schneller und effektiver arbeiten zu können, ergänzt HIMEL diese Systeme mit den leistungsfähigen Förderschnecken, Körnergebläsen, Reinigern, Redlern und Elevatoren mit Leistungen bis 250 t/h.

HIMEL liefert für jeden Einsatzzweck die passende Lösung.

Rundsilos

sind geeignet für die Innenaufstellung, Sie bestehen aus verzinkten Wellblechen und sind der preisgünstigste Silotyp für die schonende Lagerung von Getreide und Hülsenfrüchten.

UV-Silos

sind ideal für die Kraftfutterlagerung bei allen Fütterungsarten (Fassungsvermögen von 2 bis 26 m³). Das atmungsaktive Gewebe garantiert perfekten Sonnenschutz und Luftzirkulation. So bleibt das Futter wertvoll und frisch.

Rechtecksilos

... nutzen den Lagerraum nahezu restlos aus und stellen die Lösung für alle Raumprobleme dar. Im Vergleich zu runden Silos bieten sie bis zu 35 % mehr Rauminhalt und können Raumhöhe und Grundriss flexibel angepasst werden.



HIMEL Rundsilo mit Gebläsemühle



HIMEL UV Stoffsilos mit Futtermischer und Gebläsemühle



HIMEL Rechtecksilo mit Förderschnecke mit Trichter



HIMEL Außensilos mit Befüllung über Trog-schnecken

HIMEL Außensilos

Höchste Qualität und beste Funktionalität. Die HIMEL Außensilos sind in allen gängigen Größen lieferbar, um immer eine ideale Lösung für Ihren Betrieb zu finden. Höchste Stahlgüte verleiht unseren Außensilos die nötige Stabilität und lange Lebensdauer.

HIMEL liefert Außensilos in Einzelanfertigung oder als komplette Anlage. Das Programm umfasst sämtliche Produkte von der Getreidegasse bis zur Verladeeinrichtung.

- Kurze Montagezeiten
- Einfacher Aufbau, die günstige Lösung
- Silodurchmesser von $\varnothing 1,85$ m - $\varnothing 30,00$ m und Silohöhen bis 27 m
- Robuste Konstruktion in Systembauweise
- Statische Berechnungen nach DIN
- Moderne 3D CAD Planungen



HIMEL Modulsilos mit Hochleistungsmühle

Modulsilos

Für die Lagerung von Getreide oder anderen mehligem Gütern mit 45° oder 60° Auslaufrichter. Einsetzbar als kleines Komponentensilo oder als großes Lagersilo mit Kapazitäten von $0,3$ m³ bis 67 m³.

GFK-Silos

... werden für die Mischfutterlagerung im Außenbereich eingesetzt. Sie werden am Trichterübergang und am Deckel komplett verschweißt und sind somit absolut wasserdicht. Viele Zubehörteile runden das Angebot ab.



HIMEL GFK Mischfuttersilos mit Förderschnecken

HIMEL Rundsilos

sind geeignet für die Innenaufstellung. Sie bestehen aus verzinkten Wellblechen mit hoher Zinkauflage und sind der preisgünstigste Silotyp von HIMEL für die schonende Lagerung von Getreide und Hülsenfrüchten.

- Die stabilen Silos zur Innenaufstellung fassen bis zu 300 t und werden als Baukasten-System zur einfachen Selbstmontage mit Schraubenmaterial geliefert.
- Durch die spezielle Wellung der Bleche werden die Wände der Rundsilos nur gering belastet. Ein Einknicken der Siloringe wird durch diese Konstruktion wirkungsvoll verhindert.
Sinnvolles Zubehör sind Stützen (ab 4.20 m Höhe serienmäßig), Einstiegstür, Entnahmerohr und der Trichterunterbau
- Die Grundausrüstung zur Belüftung, Gebläseanschluss mit Ø150 mm (Ø300 mm) Silodurchführung sowie verzinkte Belüftungskanäle mit Enddeckel
- Die Entnahme erfolgt über eine Förderschnecke, ein Saug & Druck Körnergebläse oder über einen Trichterunterbau

Ihre Vorteile:

- Einfache Montage
- Günstiger Anschaffungspreis
- Stabile Ausführung
- Keine Ablagerung an der Silowand

Verstärkte Bleche 0,8 mm mit großer Wellung

Silohöhe in m	Anzahl Siloringe
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*

Silo Ø in m	Anzahl Silobleche
1,90	2
2,37 / 2,74	3
3,64	4
4,55, 4,72	5
5,46	6
6,37	7



Rundsilos mit Einstiegstür, Entnahmerohr und Belüftungsanschluss Ø300mm



HIMEL Rundsilolanlage



HIMEL Rundsilolanlage

Rundsilos Innenaufstellung

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh./m³	Inh./t	o. MwSt	m. MwSt
0002629	Rundsilos Ø2,74 m h=1,80 m ohne Stützen	10,6	8,3	613,00	729,47
0002630	Rundsilos Ø2,74 m h=2,68 m ohne Stützen	15,8	12,3	845,00	1.005,55
0002631	Rundsilos Ø2,74 m h=3,56 m ohne Stützen	21,0	16,4	1.120,00	1.332,80
0002632	Rundsilos Ø2,74 m h=4,44 m mit Stützen	26,2	20,4	1.598,00	1.901,62
0002633	Rundsilos Ø2,74 m h=5,32 m mit Stützen	31,4	24,5	2.043,00	2.431,17
0002634	Rundsilos Ø2,74 m h=6,21 m mit Stützen	36,6	28,5	2.318,00	2.758,42
0002636	Rundsilos Ø3,64 m h=1,80 m ohne Stützen	18,7	14,6	768,00	913,92
0002637	Rundsilos Ø3,64 m h=2,68 m ohne Stützen	27,9	21,8	1.120,00	1.332,80
0002638	Rundsilos Ø3,64 m h=3,56 m ohne Stützen	37,0	28,9	1.472,00	1.751,68
0002639	Rundsilos Ø3,64 m h=4,44 m mit Stützen	46,2	36,0	2.110,00	2.510,90
0002640	Rundsilos Ø3,64 m h=5,32 m mit Stützen	55,4	43,2	2.690,00	3.201,10
0002641	Rundsilos Ø3,64 m h=6,21 m mit Stützen	64,5	50,3	3.041,00	3.618,79
0000901	Rundsilos Ø3,64 m h=7,11 m mit Stützen*	73,8	57,5		
0000902	Rundsilos Ø3,64 m h=7,99 m mit Stützen*	82,9	64,7		
0000903	Rundsilos Ø3,64 m h=8,87 m mit Stützen*	92,1	71,8		
0000904	Rundsilos Ø3,64 m h=9,75 m mit Stützen*	101,3	79,0		
0002613	Rundsilos Ø4,55 m h=1,80 m ohne Stützen	29,3	22,8	923,00	1.098,37
0002614	Rundsilos Ø4,55 m h=2,68 m ohne Stützen	43,6	34,0	1.353,00	1.610,07
0002615	Rundsilos Ø4,55 m h=3,56 m ohne Stützen	57,9	45,1	1.782,00	2.120,58
0002616	Rundsilos Ø4,55 m h=4,44 m mit Stützen	72,2	56,3	2.621,00	3.118,99
0002617	Rundsilos Ø4,55 m h=5,32 m mit Stützen	86,5	67,5	3.335,00	3.968,65
0002618	Rundsilos Ø4,55 m h=6,21 m mit Stützen	100,8	78,6	3.765,00	4.480,35
0000906	Rundsilos Ø4,55 m h=7,11 m mit Stützen*	115,1	89,8		
0000907	Rundsilos Ø4,55 m h=7,99 m mit Stützen*	129,4	101,0		
0000908	Rundsilos Ø4,55 m h=8,87 m mit Stützen*	143,7	112,1		
0000909	Rundsilos Ø4,55 m h=9,75 m mit Stützen*	158,2	123,4		
0002620	Rundsilos Ø5,46 m h=1,80 m ohne Stützen	42,1	32,9	1.120,00	1.332,80
0002621	Rundsilos Ø5,46 m h=2,68 m ohne Stützen	62,7	48,9	1.627,00	1.936,13
0002622	Rundsilos Ø5,46 m h=3,56 m ohne Stützen	83,4	65,0	2.134,00	2.539,46
0002623	Rundsilos Ø5,46 m h=4,44 m mit Stützen	104,0	81,1	3.133,00	3.728,27
0002624	Rundsilos Ø5,46 m h=5,32 m mit Stützen	124,6	97,2	3.982,00	4.738,58
0002625	Rundsilos Ø5,46 m h=6,21 m mit Stützen	145,2	113,2	4.531,00	5.391,89
0000911	Rundsilos Ø5,46 m h=7,11 m mit Stützen*	165,8	129,3		
0000912	Rundsilos Ø5,46 m h=7,99 m mit Stützen*	186,4	145,4		
0000913	Rundsilos Ø5,46 m h=8,87 m mit Stützen*	207,0	161,4		
0000914	Rundsilos Ø5,46 m h=9,75 m mit Stützen*	227,8	177,7		
0001170	Rundsilos Ø6,37 m h=2,68 m ohne Stützen	85,4	66,6	1.902,00	2.263,38
0001171	Rundsilos Ø6,37 m h=3,56 m ohne Stützen	113,5	88,5	2.638,00	3.139,22
0001172	Rundsilos Ø6,37 m h=4,44 m mit Stützen	141,5	110,4	3.645,00	4.337,55
0001173	Rundsilos Ø6,37 m h=5,32 m mit Stützen	169,5	132,2	4.670,00	5.557,30
0001174	Rundsilos Ø6,37 m h=6,21 m mit Stützen	197,6	154,1	5.254,00	6.252,26
0000916	Rundsilos Ø6,37 m h=7,11 m mit Stützen*	225,6	176,0		
0000917	Rundsilos Ø6,37 m h=7,99 m mit Stützen*	253,7	197,9		
0000918	Rundsilos Ø6,37 m h=8,87 m mit Stützen*	281,7	219,7		
0000919	Rundsilos Ø6,37 m h=9,75 m mit Stützen*	310,1	241,9		
0001716	Rundsilos Ø2,37 m h=2,52 m ohne Stützen	11,0	8,6	737,00	877,03
0001717	Rundsilos Ø2,37 m h=3,36 m ohne Stützen	14,6	11,4	965,00	1.148,35
0001718	Rundsilos Ø2,37 m h=4,20 m mit Stützen	18,3	14,3	1.437,00	1.710,03
0001719	Rundsilos Ø2,37 m h=5,04 m mit Stützen	22,1	17,2	1.833,00	2.181,27
0001720	Rundsilos Ø2,37 m h=5,88 m mit Stützen	25,6	20,0	2.060,00	2.451,40

Grundausrüstung

- Stabile, verzinkte Wellbleche mit hoher Zinkauflage
- Baukastensystem zur einfachen Selbstmontage mit Montagematerial
- Stützen (U-Form) ab 4,44 m Höhe zur Verstärkung der Silowand.
- Optimale Raumaussnutzung durch verschiedene Silodurchmesser
- Sichere Auslaufeigenschaft durch flache Wellung der Silobleche
- Blechzuschnitte für Einstiegstür, Entnahmerohr und Belüftungseinrichtung vorbereitet
- Einfache Belüftungsmöglichkeit
- Ohne Entnahmerohr Ø300 mm und ohne verstärkte Einstiegstür.

Höhere Silos und größere Durchmesser auf Anfrage. Inhalt in t berechnet bei Schüttgewicht 780 kg/m³.

*** Ab einer Höhe von 7,11 m verstärktes Zubehör einsetzen.**



Entnahmerohr mit Abdeckung



Einstiegstür

Zubehör für Rundsilos

... bietet eine Vielzahl an Lösungen, die den Betrieb und die Effizienz Ihres Silos optimieren. Dazu gehören Förderaggregate, Belüftungssysteme und Reinigungsgeräte, die für eine optimale Lagerung und eine einfache Handhabung des Getreides sorgen.

Rundsilobelüftung

- Silodurchführung mit Gebläseanschluss Ø150 / Ø300 mm und Schraubenmaterial
- Verzinkte Belüftungskanäle mit Enddeckel
- Ohne Belüftungsgebläse und ohne Belüftungsschlauch (siehe Kapitel Belüftungssysteme)

Zubehör Rundsilo

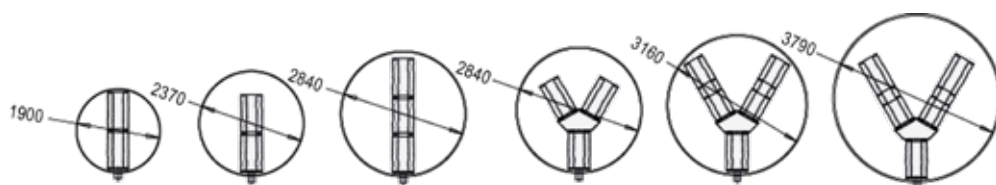
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1300022	Einstiegstür verstärkt für Rund- und Rechtecksilos	172,00	204,68
1300023	Entnahmerohr für Silo Ø1,90 m 1,8 m mit Rahmen	212,00	252,28
1300024	Entnahmerohr für Silo Ø2,37 m - Ø2,84 m 2,1 m mit Rahmen	238,00	283,22
1300025	Entnahmerohr für Silo Ø3,16 m - Ø3,79 m 2,4 m mit Rahmen	263,00	312,97
1300026	Entnahmerohr für Silo Ø4,55 m 2,7 m mit Rahmen	289,00	343,91
1300027	Entnahmerohr für Silo Ø5,46 m 3,1 m mit Rahmen	321,00	381,99
1300028	Entnahmerohr für Silo Ø6,37 m 3,6 m mit Rahmen	364,00	433,16
3000451	Abdeckung für Entnahmerohr PVC	11,00	13,09
2200358	Stütze (zusätzlich) Typ I, 2,7 m	51,00	60,69
2200359	Stütze (zusätzlich) Typ II, 1,84 m	36,00	42,84
2202301	Haltefuß am Entnahmerohr	94,00	111,86

Zubehör Rundsilo ab h=7,11 m

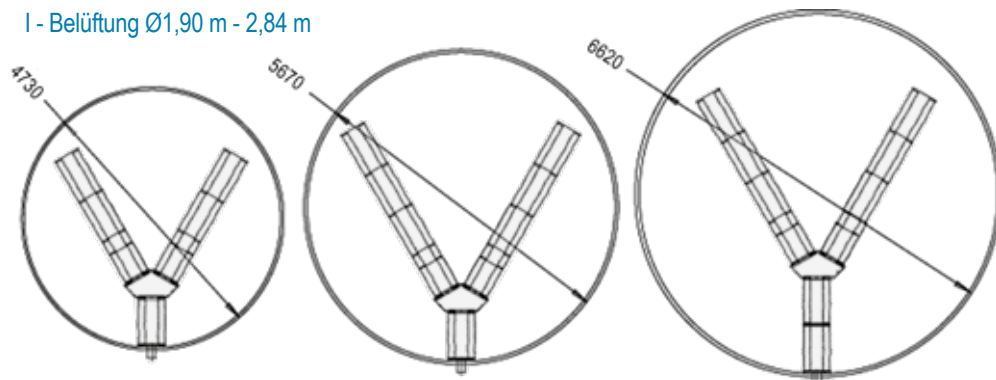
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003126	Einstiegstür doppelt für Aussensilo	740,00	880,60
0003023	Silodurchführung Ø320 22,5° mit Deckel	432,00	514,08
0003058	Silodurchführung Ø320 30° mit Deckel	432,00	514,08
0003057	Silodurchführung Ø320 39° mit Deckel	432,00	514,08
0003050	Silodurchführung Ø320 45° mit Deckel	432,00	514,08
3002978	Wickelfalzrohr Ø300 mm 3,0 m verstärkt	312,00	371,28
3002792	Wickelfalzrohr Ø300 mm 6,0 m verstärkt	622,00	740,18

Rundsilobelüftung

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1300029	I - Belüftung für Silo Ø1,90 - Ø2,37 Anschluss Ø150 mm	143,00	170,17
1300119	I - Belüftung für Silo Ø1,90 - Ø2,37 Anschluss Ø300 mm	240,00	285,60
1300030	I - Belüftung für Silo Ø2,74 Anschluss Ø150 mm	236,00	280,84
1300120	I - Belüftung für Silo Ø2,74 Anschluss Ø300 mm	261,00	310,59
1300031	Y - Belüftung für Silo Ø2,74 Anschluss Ø150 mm	302,00	359,38
1300121	Y - Belüftung für Silo Ø2,74 Anschluss Ø300 mm	399,00	474,81
1300032	Y - Belüftung für Silo Ø3,16 - 3,79 Anschluss Ø150 mm	345,00	410,55
1300122	Y - Belüftung für Silo Ø3,16 - 3,79 Anschluss Ø300 mm	441,00	524,79
1300123	Y - Belüftung für Silo Ø4,55 Anschluss Ø300 mm	483,00	574,77
1300124	Y - Belüftung für Silo Ø5,46 Anschluss Ø300 mm	526,00	625,94
1300125	Y - Belüftung für Silo Ø6,37 Anschluss Ø300 mm	549,00	653,31
4500496	Thermometer zur Getreidetemperaturmessung im Silo	97,00	115,43



I - Belüftung Ø1,90 m - 2,84 m



Y - Belüftung Ø2,84 m - 6,62 m



Y-Belüftung

Trichterunterbauten für Rundsilos

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001926	Trichterunterbau 37° Ø1,90 m I-Füße für max. 8 Siloringe	2.039,00	2.426,41
0000706	Belüftungseinrichtung für Trichter Ø1,90 m	378,00	449,82
0001765	Trichterunterbau 37° Ø2,37 m I-Füße für max. 8 Siloringe	2.838,00	3.377,22
0001759	Belüftungseinrichtung für Trichter Ø2,37 m	410,00	487,90
0003117	Trichterunterbau 37° Ø2,74 m I-Füße für max. 8 Siloringe	3.195,00	3.802,05
0003118	Belüftungseinrichtung für Trichter Ø2,74 m	497,00	591,43
0002214	Trichterunterbau 37° Ø3,16 m I-Füße für max. 8 Siloringe	4.366,00	5.195,54
0001761	Belüftungseinrichtung für Trichter Ø3,16 m	520,00	618,80
0003119	Trichterunterbau 37° Ø3,64 m I-Füße für max. 8 Siloringe	5.693,00	6.774,67
0003120	Belüftungseinrichtung für Trichter Ø3,64 m	564,00	671,16
0001261	Hutbelüftungseinrichtung für Trichterunterbau 37°	941,00	1.119,79

Abdecknetze

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002442	Abdecknetz für Rundsilo bis Ø1,90 m mit Spanngummis	147,00	174,93
0002443	Abdecknetz für Rundsilo bis Ø2,37 m mit Spanngummis	171,00	203,49
0002444	Abdecknetz für Rundsilo bis Ø2,74 m mit Spanngummis	207,00	246,33
0002445	Abdecknetz für Rundsilo bis Ø3,16 m mit Spanngummis	237,00	282,03
0002446	Abdecknetz für Rundsilo bis Ø3,79 m mit Spanngummis	321,00	381,99
0002447	Abdecknetz für Rundsilo bis Ø4,55 m mit Spanngummis	429,00	510,51
0002448	Abdecknetz für Rundsilo bis Ø5,46 m mit Spanngummis	566,00	673,54
0002449	Abdecknetz für Rundsilo bis Ø6,37 m mit Spanngummis	762,00	906,78
3002686	Kantenschutz pro Meter	1,00	1,19

Grundausrüstung

- Passend zu den HIMEL Rundsilos (Innen-aufstellung)
- Trichter (lackiert) werden komplett verschweißt geliefert (Ø3,64m in geteilter Ausführung)
- Stabiler Trichterkonus 37° Ø150 mm f.B.
- I - Füße bis 8 Siloringe belastbar (Stabilere Füße auf Anfrage)
- Vorbereitet zum Anschluss einer Belüftungseinrichtung (Zubehör)
- Einfache Montage
- Mit Auslaufschieber

Schieber und Spannringe siehe Rohrteile

Trichterunterbauten mit 45 / 60° Auslaufkonus auf Anfrage.



Trichterunterbau mit I-Füßen und Belüftung



Abdecknetz über Rundsilo

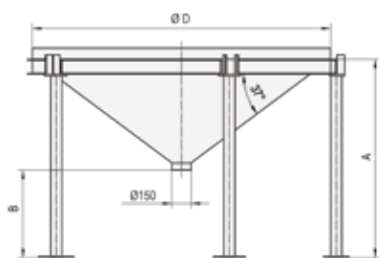


Rundsilo mit Trichterunterbau

Abdecknetze

- Polypropylen-Netze
- UV-stabil
- Seiten doppelt umgenäht, extra stabil mit Verstärkungsband und Metallösen alle 50 cm
- Farbe blau
- Jeweils ein Spanngummi pro Öse
- 100 % atmungsaktiv
- Einlassöffnung kann bauseits eingeschnitten werden

POLYPROPYLEN in der Qualität „hochfest“ hat eine sehr hohe UV-Beständigkeit, ist verrottungsbeständig und hat sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit gegen Laugen, Säuren, Benzin und Schmieröl. Polypropylen hat eine geringe Wasseraufnahme.



D Silo-Ø	Inhalt (t)	A Höhe Blechauflage (mm)	B Höhe Auslauf (mm)	Anzahl Füße
1,9 m	0,4	1403	700	4
2,37	0,95	1587	700	6
2,84	1,6	1762	700	6
3,16	2,2	1877	700	8
3,79	3,2	2155	700	8
2,74	1,54	1727	700	6
3,64	3,62	2066	700	8
4,55	4,12	2409	700	10

Maßskizze Trichterunterbauten



Detailaufnahmen der Ösen

Rechteck-Lagersilos

nutzen den Lagerraum nahezu restlos und stellen die ausgeklügelte Lösung für alle Raumprobleme dar. Im Vergleich zu runden Silos bieten sie bis zu 35% mehr Rauminhalt und sind flexibel unregelmäßigen Grundrissen und Raumhöhen anzupassen.

- Die Siloplatten messen 1320 x 1030 mm und sind aus verzinkten korrosionsbeständigen Blechen gefertigt.
- Mit der kleinen Siloplatte (1320 x 485 mm oder 1030 x 640 mm) nützen Sie auch noch den letzten Winkel aus
- Bis zu einer Silohöhe von 9,24 m können fast beliebig verschiedene Variationen von Silos aufgestellt werden. Balken in Altbauten können mit in die Silowand eingebaut werden
- Lieferbar als Baukasten zur einfachen Selbstmontage mit Schraubenmaterial, Streben, Einstiegstür, Entnahmerohr oder Auslaufschieber

HIMEL Fließböden

eignen sich zur pneumatischen Restentleerung von Getreide und anderen Feldfrüchten. Das Schüttgut gleitet über ein Luftpolster entlang des speziellen Fließbodens mit Dachreiter zum Auslauf. Über einen Schieber fällt das Fördergut aus dem Silo. Die komplette Restentleerung mit nur wenigen Handgriffen ist dadurch gewährleistet.

- Komplett verzinkt
- Lieferung im Baukastensystem
- Auf Wunsch mit 10 cm hoher Holz- oder Metallkonstruktion
- Auch zur Belüftungstrocknung geeignet
- Leistung bis zu 15 t/h



Rechteck-Lagersilo Silozellen befüllt



Rechtecklagersilo mit Belüftungsboden



Rechteck-Lagersilo mit Auslaufschieber zur Getreideannahmegasse



Montage eines Rechteck-Lagersilo mit Fließboden zur pneumatischen Restentleerung

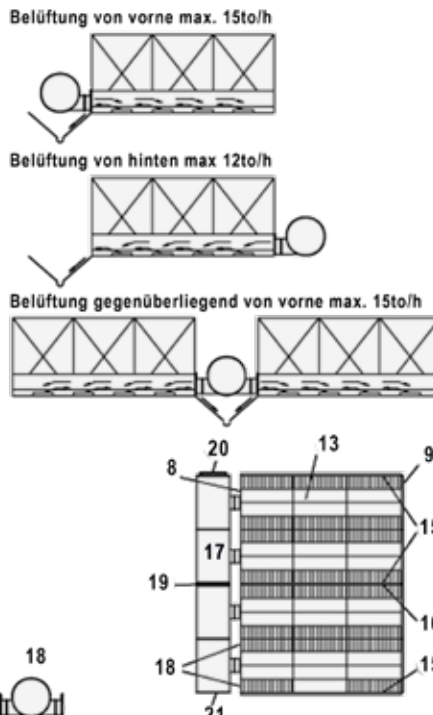
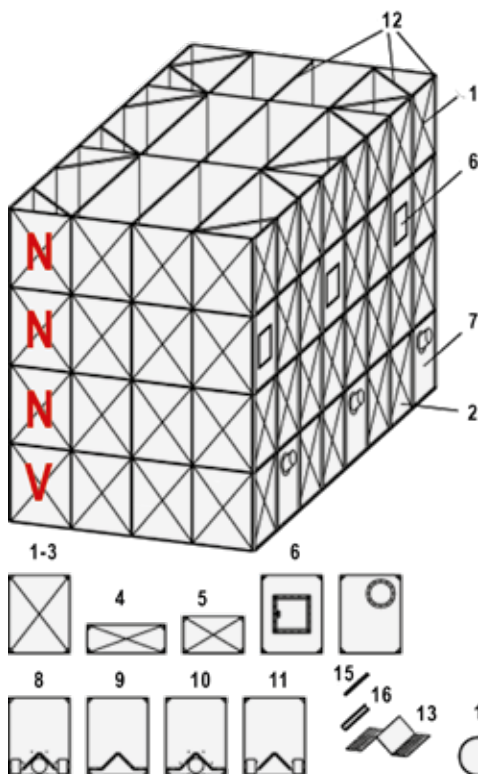
Platte flachkant	Maße a x b in m	Höhe 2,06 m	Höhe 3,09 m	Höhe 4,12 m	Höhe 5,15 m	Höhe 6,18 m
□	2,72 x 2,72	11,89 t	17,83 t	23,78 t	29,72 t	35,66 t
	2,72 x 4,04	17,66 t	26,49 t	35,31 t	44,14 t	52,97 t
	4,04 x 2,72	17,66 t	26,49 t	35,31 t	44,14 t	52,97 t
□	4,04 x 4,04	26,23 t	39,34 t	52,45 t	65,56 t	78,68 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
Platte hochkant	Maße a x b in m	Höhe 2,64 m	Höhe 3,96 m	Höhe 5,28 m	Höhe 6,60 m	Höhe 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

Rechteck-Lagersilos

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
1300036	Siloplatte 1320 x 1030 mm (N) normal	1	105,00	124,95
1300037	Siloplatte 1320 x 1030 mm (V) verstärkt	2	138,00	164,22
1300038	Siloplatte 1320 x 1030 mm (SV) schwer verstärkt	3	151,00	179,69
1300039	Siloplatte 1320 x 485 mm (N) nur für Siloerhöhung	4	69,00	82,11
1300040	Siloplatte 1030 x 640 mm (N) nur für Siloerhöhung	5	69,00	82,11
1300022	Einstiegstür verstärkt für Rund- und Rechtecksilos	6	172,00	204,68
1300148	Entnahmerohr mit Rahmen für Rechtecksilo	7	282,00	335,58
1300043	Siloplatte 1320 x 1030 mm mit Lufteintrittsöffnung und mit 2 Auslaufschiebern	8	475,00	565,25
1300044	Siloplatte 1320 x 1030 mm mit Anschlusslöcher für Dachreiter	9	201,00	239,19
1300045	Siloplatte 1320 x 1030 mm mit Lufteintrittsöffnung ohne Auslaufschieber	10	215,00	255,85
1300046	Siloplatte 1320 x 1030 mm mit Anschlusswinkel und mit 2 Auslaufschieber	11	412,00	490,28
1300047	Verbindungssteile für 1 Siloplatte	12	36,00	42,84
1300048	Dachreiter-Belüftungskanal mit Fließboden 1030 x 1030 mm ohne Unterbau	13	208,00	247,52
	Unterbau Metall für Fließboden		auf Anfrage	
1300050	Abschlußleiste zur Silowand l=1030 mm	15	11,00	13,09
1300051	Abschlußblech Silotrennwand l=1030 mm	16	11,00	13,09
1300157	Innenliegender Luftkanal 1030 x 1030 mm h=2,64 m begehrbar mit Stabilisatoren und Schraubenmaterial		792,00	942,48
1300151	Einstiegstür für Luftkanal		496,00	590,24
1300052	Luftkanal Ø630 mm x 1030 mm mit 1 Anschlussstutzen Ø250 mm, l=100 mm und Luftschieber	17	416,00	495,04
1300053	Luftkanal Ø630 mm x 1030 mm mit 2 Anschlussstutzen Ø250 mm, l=2 x 100 mm und Luftschieber	18	560,00	666,40
1300054	Luftkanal Ø630 x 40 mm	19	102,00	121,38
1300055	Gebälseanschluss Ø500 mm für Luftkanal	20	154,00	183,26
0000583	Rohrschelle Ø630 mm schmale Ausführung		88,00	104,72
1300056	Verschlussdeckel für Luftkanal Ø630 mm	21	95,00	113,05
1300126	Klappe für Unterflur - Luftkanal mit Zugseil l=2,0 m		259,00	308,21
2201848	Ablaufschräge RS für Silowand		10,00	11,90
	Verpackungskosten je 30 Siloplatten		36,00	42,84

Siloreihe	Platte	Höhe	Materialstärke
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

Siloreihe	Platte	Höhe	Materialstärke
5.	V	6,60	1,00 mm
6.	SV	7,92	1,00 mm
7.	SV	9,24	1,00 mm



Grundausrüstung

Baukastensystem zur Selbstmontage von Rechtecklagersilos:

Die verzinkten Siloplatten haben ein Außenmaß von 1320x1030 mm und werden hochkant oder flachkant zu kompletten Siloanlagen zusammengebaut. Lieferbar in drei verschiedenen Ausführungen, normal (N), verstärkt (V), schwer verstärkt (SV).

Diese können bis zu einer maximalen Silohöhe von 9,24 m aufgebaut werden.

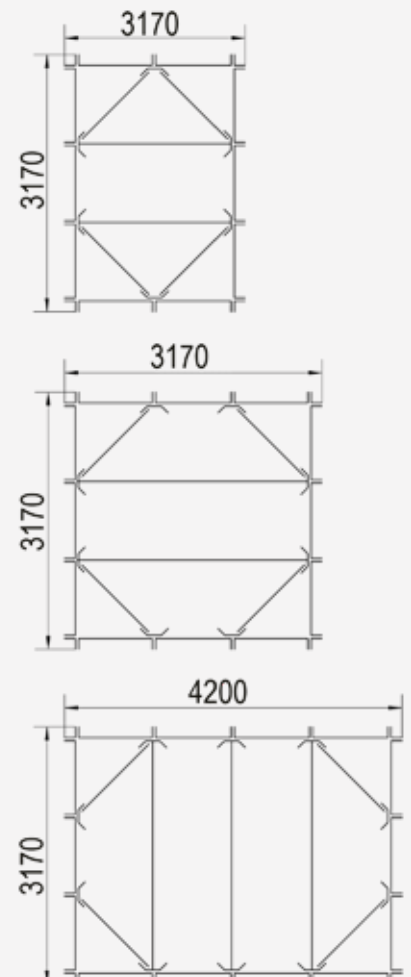
Um eine optimale Raumaussnutzung zu erreichen, können halbhohe Siloplatten 1320x485 mm bzw. 1030x625 mm für die Siloerhöhung verwendet werden.

Für die erforderlichen Verbindungssteile (Pos. 12) wird pro Siloplatte ein Pauschalpreis berechnet:

Diagonalstreben, Querstreben, Verbindungsschienen und Schraubenmaterial.

Baukastensystem zur Selbstmontage von Fließböden

HIMEL Fließböden eignen sich zur Belüftungstrocknung ebenso wie für die pneumatische Restentleerung der Rechtecklagersilos. Die verzinkten Bauteile zur Erstellung von Fließböden eignen sich nur für Rechtecklagersilos mit hochkant montierten Siloplatten.



Rechteck-Lagersilo Standardgrößen ohne Fließboden

Baukastensystem zur Selbstmontage von Rechtecklagersilos für die Innenaufstellung bis 9,24 m Höhe.

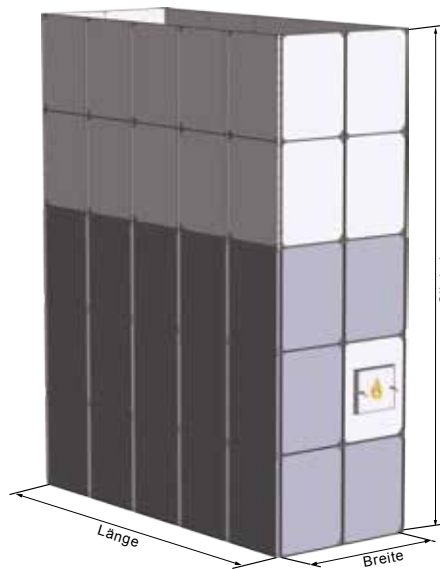
Die verzinkten Siloplatten haben ein Außenmaß von 1320 x 1030 mm und werden hochkant zur kompletten Siloanlagen zusammengebaut.

Das Rechteck-Lagersilo wird in Einzelteilen zur Selbstmontage geliefert und beinhaltet alle erforderlichen Teile wie Siloplatten, Diagonalstreben, Querstreben, Verbindungsschienen, Schraubenmaterial und Montageanleitung.

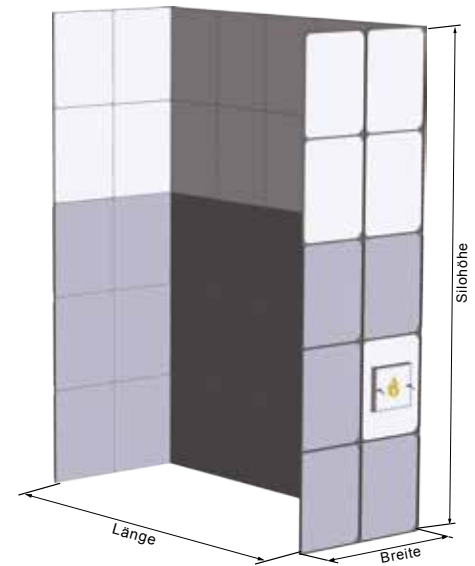
Die Rechteck-Lagersilos sind so konstruiert, dass sie sowohl einzeln als Grundzelle oder in Verbindung mit Erweiterungszellen zum Trennwandsilo aufgestellt werden können. HIMEL Rechteck-Lagersilos können jedem Gebäude platzsparend angepasst werden. Fachwerkträger oder sonstiges Gebälk können in die Silos integriert werden.

Sondergrößen auf Anfrage

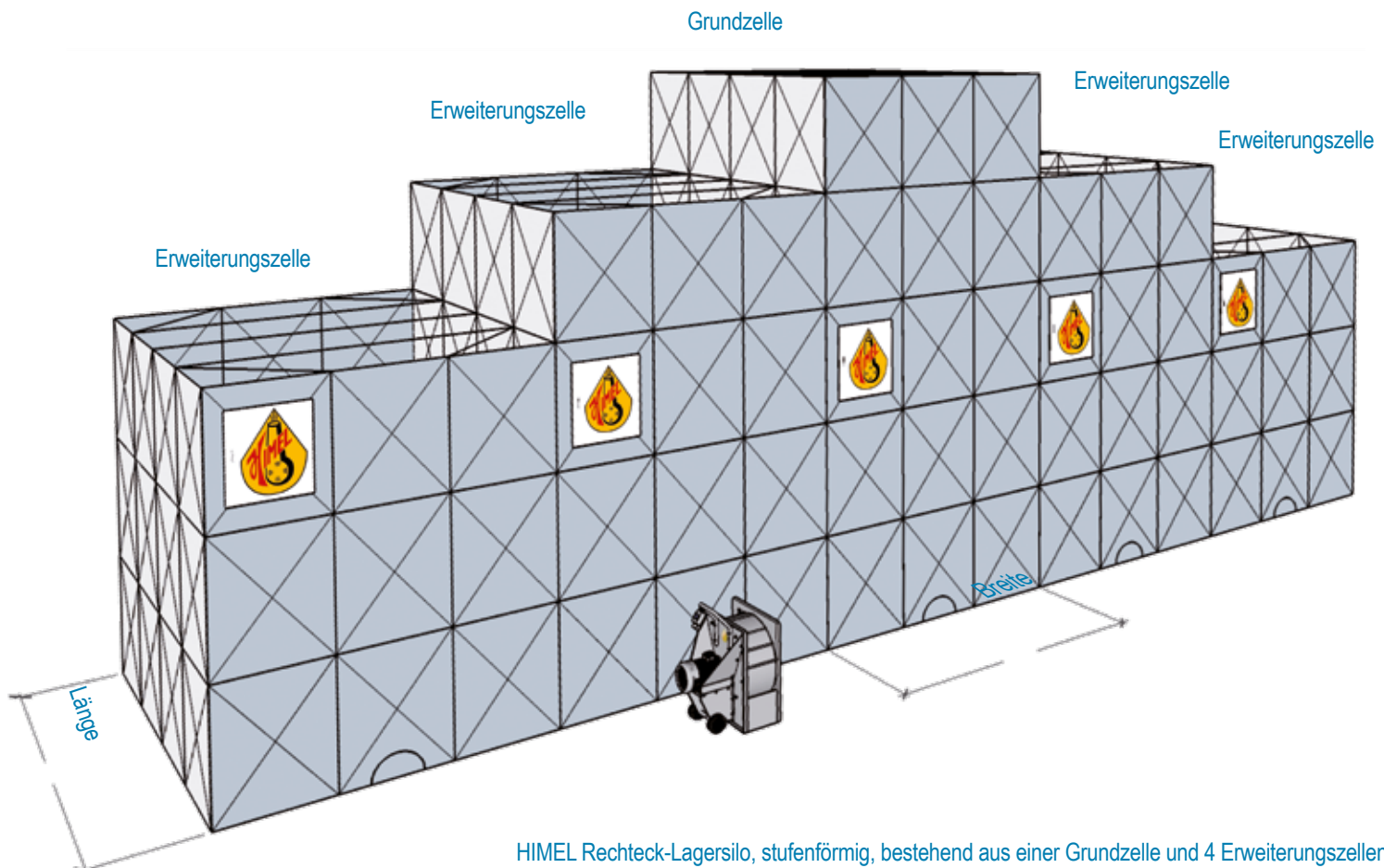
Preise sind Richtpreise und dienen zur Kalkulationsgrundlage



Grundzelle 2,14 x 5,23 m,
Einstiegstür nicht im Grundpreis enthalten



Erweiterungszelle 2,14 x 5,23 m,
Einstiegstür nicht im Grundpreis enthalten



HIMEL Rechteck-Lagersilo, stufenförmig, bestehend aus einer Grundzelle und 4 Erweiterungszellen

Silohöhe 2,64 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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

Silohöhe 3,96 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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

Silohöhe 5,28 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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

Silohöhe 6,60 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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

Silohöhe 7,92 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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

Silohöhe 9,24 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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

Bestellbeispiel

- 1x Grundzelle 2,14 x 5,23, Silohöhe 6,6 m
- 1x Erweiterungszelle 2,14 x 5,23, Silohöhe 6,6 m
- 2x Einstiegstür für Rund- und Rechtecksilos
- 2x Entnahmerohr mit Rahmen für Rechtecksilo



Rechteck-Lagersilo Standardgrößen mit Fließboden

Baukastensystem zur Selbstmontage von Rechtecklagersilos für die Innenaufstellung bis 9,24 m Höhe. HIMEL Fließboden- Lagersilos eignen sich zur Belüftungstrocknung ebenso wie für die pneumatische Restentleerung der Rechtecklagersilos.

Die verzinkten Siloplatten haben ein Außenmaß von 1320 x 1030 mm und werden hochkant zur kompletten Siloanlagen zusammengebaut.

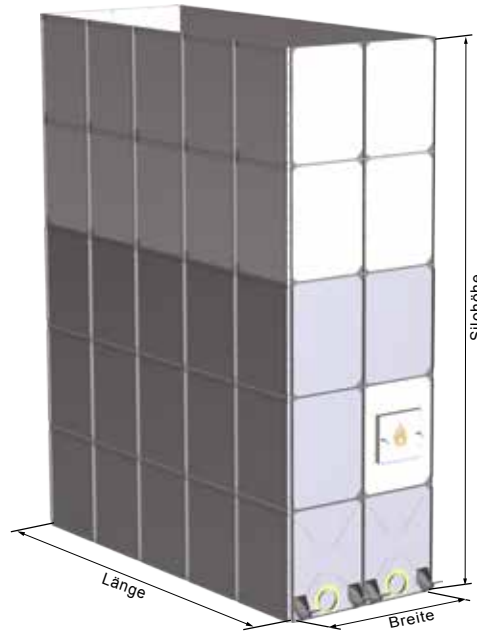
Das Rechteck-Lagersilo wird in Einzelteilen zur Selbstmontage geliefert und beinhaltet alle erforderlichen Teile wie Siloplatten, Diagonalstreben, Querstreben, Verbindungsschienen, Dachreiter-Belüftungskanäle, Auslaufschieber, Lufteintrittsöffnungen, Schraubenmaterial und Montageanleitung.

Die Rechteck-Lagersilos sind so konstruiert, dass sie sowohl einzeln als Grundzelle oder in Verbindung mit Erweiterungszellen zum Trennwandsilo aufgestellt werden können. HIMEL Rechteck-Lagersilos können jedem Gebäude platzsparend angepasst werden. Fachwerkträger oder sonstiges Gebälk können in die Silos integriert werden.

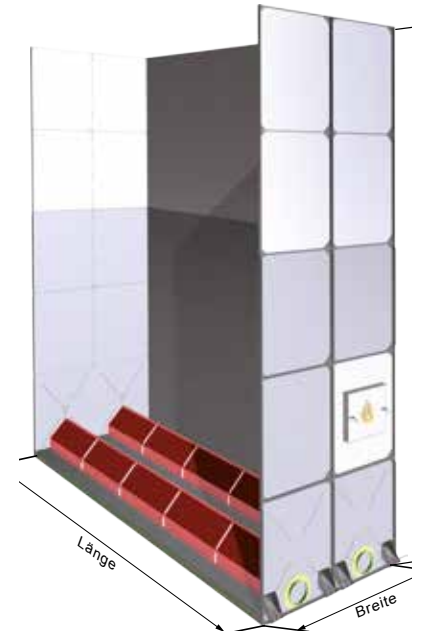
Hauptluftführungskanäle Ø630 mm und eine 10 cm Holzunterkonstruktion sind im Grundpreis nicht enthalten.

Sondergrößen auf Anfrage

Preise sind Richtpreise und dienen zur Kalkulationsgrundlage



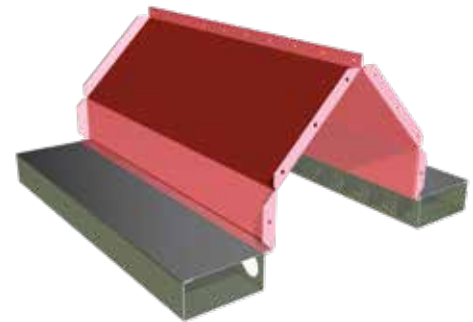
Grundzelle mit Fließboden 2,14 x 5,23 m, Einstiegstür nicht im Grundpreis enthalten



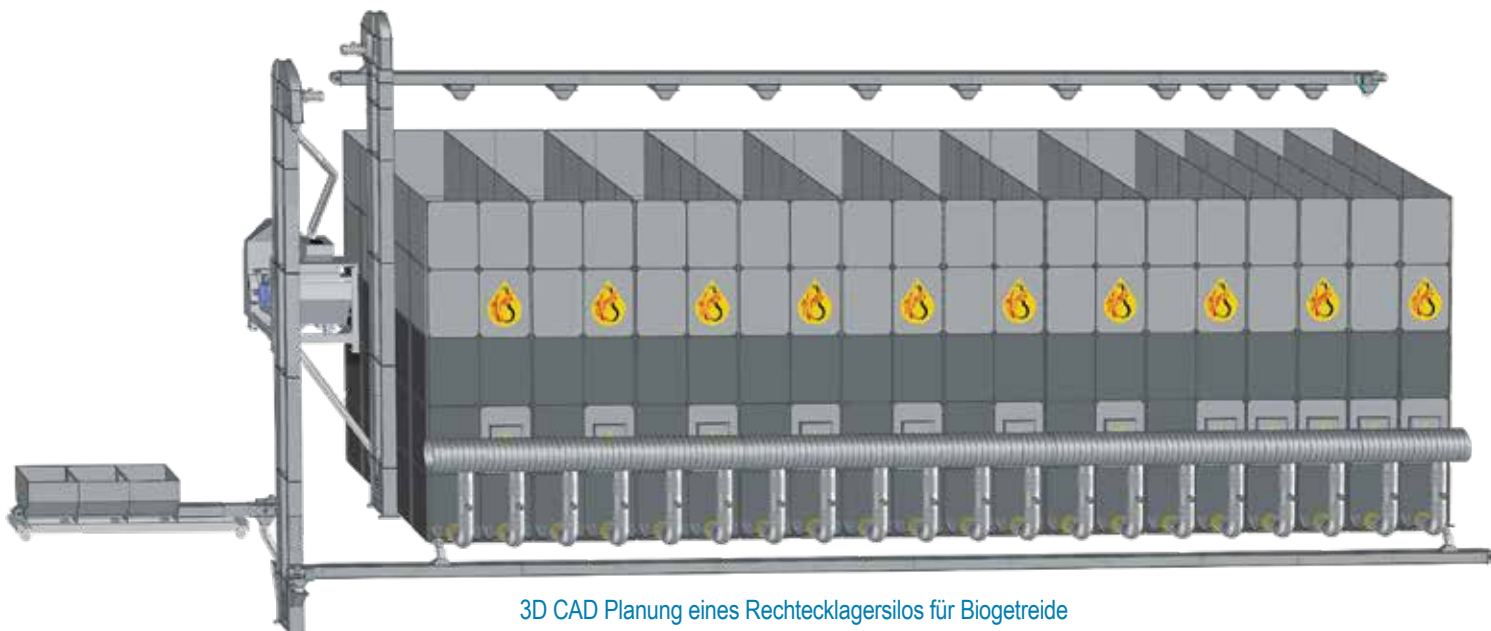
Erweiterungszelle 2,14 x 5,23 m, Einstiegstür nicht im Grundpreis enthalten



Dachreiter-Belüftungskanäle im eingebauten Zustand



Fließboden Detailbild Metallunterkonstruktion nicht im Grundpreis enthalten. Preis auf Anfrage



3D CAD Planung eines Rechtecklagersilos für Biogetreide

Silohöhe 2,64 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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

Silohöhe 3,96 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
18,14		18,14	5.050,00	6.009,50	4.455,00	5.301,45
26,86		26,86	6.350,00	7.556,50	5.346,00	6.361,74
35,59		35,59	7.614,00	9.060,66	6.271,00	7.462,49
44,32		44,32	8.879,00	10.566,01	7.161,00	8.521,59
53,05		53,05	10.144,00	12.071,36	8.051,00	9.580,69
39,79		39,79	8.204,00	9.762,76	7.320,00	8.710,80
52,72		52,72	9.673,00	11.510,87	8.413,00	10.011,47
65,65		65,65	11.176,00	13.299,44	9.507,00	11.313,33
78,58		78,58	12.645,00	15.047,55	10.601,00	12.615,19
69,85		69,85	11.766,00	14.001,54	10.555,00	12.560,45
86,99		86,99	13.437,00	15.990,03	11.853,00	14.105,07
104,12		104,12	15.110,00	17.980,90	13.186,00	15.691,34
108,32		108,32	15.700,00	18.683,00	14.235,00	16.939,65
129,65		129,65	17.612,00	20.958,28	15.737,00	18.727,03
155,18		155,18	20.078,00	23.892,82	18.287,00	21.761,53

Silohöhe 5,28 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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

Silohöhe 6,60 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
30,23		30,23	7.680,00	9.139,20	6.573,00	7.821,87
44,77		44,77	9.624,00	11.452,56	7.832,00	9.320,08
59,32		59,32	11.604,00	13.808,76	9.090,00	10.817,10
73,87		73,87	13.547,00	16.120,93	10.348,00	12.314,12
88,42		88,42	15.526,00	18.475,94	11.641,00	13.852,79
66,32		66,32	12.131,00	14.435,89	10.444,00	12.428,36
87,87		87,87	14.278,00	16.990,82	11.941,00	14.209,79
109,42		109,42	16.462,00	19.589,78	13.403,00	15.949,57
130,97		130,97	18.611,00	22.147,09	14.864,00	17.688,16
116,42		116,42	16.990,00	20.218,10	14.757,00	17.560,83
144,98		144,98	19.342,00	23.016,98	16.423,00	19.543,37
173,53		173,53	21.729,00	25.857,51	18.123,00	21.566,37
180,53		180,53	22.256,00	26.484,64	19.477,00	23.177,63
216,08		216,08	24.813,00	29.527,47	21.347,00	25.402,93
258,64		258,64	27.932,00	33.239,08	24.606,00	29.281,14

Silohöhe 7,92 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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	33.092,00	39.199,48	27.997,00	33.316,43

Silohöhe 9,24 m

Maße in m		Inhalt m³	Grundzelle		Erweiterungszelle	
Breite	Länge		o. MwSt.	m. MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
42,32		42,32	10.557,00	12.562,83	8.887,00	10.575,53
62,68		62,68	13.269,00	15.790,11	10.540,00	12.542,60
83,05		83,05	15.982,00	19.018,58	12.228,00	14.551,32
103,42		103,42	18.660,00	22.205,40	13.880,00	16.517,20
123,78		123,78	21.372,00	25.432,68	15.533,00	18.484,27
92,85		92,85	16.483,00	19.614,77	13.950,00	16.600,50
123,02		123,02	19.364,00	23.043,16	15.806,00	18.809,14
153,19		153,19	22.280,00	26.513,20	17.697,00	21.059,43
183,36		183,36	25.161,00	29.941,59	19.553,00	23.268,07
162,99		162,99	22.781,00	27.109,39	19.419,00	23.108,61
202,97		202,97	25.865,00	30.779,35	21.479,00	25.560,01
242,94		242,94	28.985,00	34.492,15	23.575,00	28.054,25
252,74		252,74	29.487,00	35.089,53	25.297,00	30.103,43
302,52		302,52	32.811,00	39.045,09	27.561,00	32.797,59
362,09		362,09	36.601,00	43.555,19	31.582,00	37.582,58

Bestellbeispiel

- 1x Grundzelle 2,14 x 5,23, Silohöhe 6,6 m
- 1x Erweiterungszelle 2,14 x 5,23, Silohöhe 6,6 m
- 2x Einstiegstür für Rund- und Rechtecksilos
- 4x Luftkanal Ø630 mm x 1030 mm mit 1 Anschlussstutzen und Luftschieber
- 1x Verschlussdeckel für Luftkanal Ø630 mm
- 1x Belüftungsschlauch Ø630 - 630 mm l=1,5 m mit Spannbänder
- 1x Belüftungsgebläse BLG3 7,5 kW
- 1x Ausblasestutzen für BLG3 Ø630 mm



HIMEL UV Stoffsilos

sind ideal für die Kraftfutterlagerung bei allen Fütterungsarten. Das atmungsaktive Silogewebe garantiert perfekte Luftzirkulation und verhindert somit die Kondenswasser- und Schimmelbildung im Silo. So bleibt das Futter wertvoll und frisch.

- Ideal für alle rieselfähigen Schütt- und Lagergüter
- Saubere Lagerung von mehligen Gütern, wie z.B. Fertigfutter oder Mischfutter
- Einfache und schnelle Montage des Gestells
- Serienmäßig mit Autotrichter (auslaufsicher)
- Geschlossener Deckel mit Einfüll- und Entlüftungsstutzen
- Einfacher Anbau von HIMEL Förderspiralen oder HIMEL Förderschnecken
- Auf Wunsch mit Stahlgestell
- Höchste UV - beständigkeit
- Langlebig und wertbeständig

Wir konstruieren die maßgeschneiderte Silo-Lösung, damit Ihre Räume optimal genutzt werden.



Edelstahl Auslaufschieber



HIMEL UV Stoffsilo mit seitlichem Auslauf zusätzlich



UV Stoffsilos

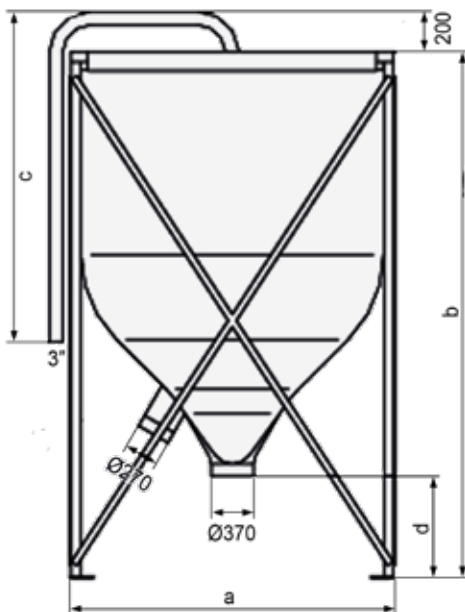


UV Stoffsilo

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000732	S20 UV Stoffsilo 3,2 m³ Silosack	679,00	808,01
0000734	G20 UV Stoffsilo 3,2 m³ mit Stahlgestell pulverbeschichtet	1.408,00	1.675,52
1300015	Befüllleitung für Silo S20 und G20	297,00	353,43
0000736	S35 UV Stoffsilo 5,4 m³ Silosack	778,00	925,82
0000738	G35 UV Stoffsilo 5,4 m³ mit Stahlgestell pulverbeschichtet	1.696,00	2.018,24
1300016	Befüllleitung für Silo S35 und G35	314,00	373,66
0000740	S50 UV Stoffsilo 7,8 m³ Silosack	1.084,00	1.289,96
0000742	G50 UV Stoffsilo 7,8 m³ mit Stahlgestell pulverbeschichtet	2.078,00	2.472,82
1300017	Befüllleitung für Silo S50 und G50	343,00	408,17
0000744	S63 UV Stoffsilo 9,9 m³ Silosack	1.176,00	1.399,44
0000746	G63 UV Stoffsilo 9,9 m³ mit Stahlgestell pulverbeschichtet	2.342,00	2.786,98
1300018	Befüllleitung für Silo S63 und G63	351,00	417,69
0000748	S95 UV Stoffsilo 14,8 m³ Silosack	1.478,00	1.758,82
0000750	G95 UV Stoffsilo 14,8 m³ mit Stahlgestell pulverbeschichtet	3.195,00	3.802,05
1300019	Befüllleitung für Silo S95 und G95	397,00	472,43
0000752	S124 UV Stoffsilo 19,9 m³ Silosack	1.621,00	1.928,99
0000754	G124 UV Stoffsilo 19,9 m³ mit Stahlgestell pulverbeschichtet	3.388,00	4.031,72
1300020	Befüllleitung für Silo S124 und G124	404,00	480,76
0000756	S160 UV Stoffsilo 26,0 m³ Silosack	3.239,00	3.854,41
0000758	G160 UV Stoffsilo 26,0 m³ mit Stahlgestell pulverbeschichtet	7.144,00	8.501,36
1300021	Befüllleitung für Silo S160 und G160	486,00	578,34

Zubehör für UV Silo

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3000231	Auslaufschieber Ø250 mm Edelstahl mit Spannband	183,00	217,77
3000232	Auslaufschieber Ø350 mm Edelstahl mit Spannband	205,00	243,95
3001706	Flachschieber 300 x 300 mm	96,00	114,24
1400009	Übergang Ø350 mm - 300x300 mm mit Spannband Ø350 mm	105,00	124,95
3001844	Auslaufrohr Ø350 mm l=0,08 m	50,00	59,50
3000308	TW - Kupplung Typ VK-80 3" aus Messing	34,00	40,46
3002913	TW - Kupplung Typ VK-100 4" aus Messing	129,00	153,51
3003262	TW - Kupplung Typ Storz 100-4" aus Aluminium	69,00	82,11
3000165	Flexibler Übergang Ø350 mm l=0,5 m	123,00	146,37
3002992	Spannring 2-teill. Ø350 mm f.B. mit Weichdichtung	27,00	32,13
3000397	Schlauchschele Ø250 mm (b=12 mm)	4,00	4,76
3002024	Schlauchschele Ø350 mm (b=14 mm)	9,00	10,71
3001978	Rohr Ø3" pro lfd. m, s=2,0 mm	21,00	24,99
3001963	Bogen Ø3" 90° r=205 mm s=3,2 mm	42,00	49,98
1400036	Verbindungs- und Spannbänder 3" mit Spannbänder	14,00	16,66
5040057	Anschweißnippel 3"	24,00	28,56
3002404	Rohrschele 3" für Wandmontage verzinkt	42,00	49,98
3001566	Rohrschele 4" für Wandmontage verzinkt	29,00	34,51
2900142	Rohrflansch für 3" Rohrleitung	13,00	15,47
2903661	Rohrflansch für 4" Rohrleitung	20,00	23,80
0922041	Befüllstutzen 4" Außensilo	204,00	242,76
1100707	Halterung passend für Füllstandsmelder höhenverstellbar	101,00	120,19



UV Stoffsilo - Inhalt und Gewicht

Silo	m³	to	Gewicht
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

UV Stoffsilo - Abmessungen

Silo	a	b*	c	d
20	1,61	2,98	1,60	0,70
35	1,92	3,33	1,95	0,70
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

Schüttgewicht 650 kg/m³, Maßangaben in m

* = Höhenreduzierung möglich

Grundausrüstung

Mit UV-beständigeren Silowänden gegen Sonnenlicht (DBP)

- Atmungsaktive UV Stoffsilos aus hochfestem Material für längste Lebensdauer
- Stahlgestell pulverbeschichtet RAL7024 graphitgrau
- Fassungsvermögen von 2 - 45 m³
- Geschlossener Deckel mit Einfüll- und Entlüftungsstutzen Ø180 mm
- Auslaufsicher durch Autotrichter über 60° Neigung (Stufenauslauf)
- Großer Auslaufstutzen Ø350 mm
- Seitlicher Auslauf Ø250 mm, zusätzlich für bequeme Futterentnahme
- Silos mit Tragrahmen oder Gestell im Baukasten zur einfachen Selbstmontage
- Auf Wunsch mit Edelstahlschieber Ø250 mm und Ø350 mm
- Propionsäurebeständig

Für einen Holztragrahmen (Eigenbau) empfehlen wir die S - Typen Silos mit längeren Hängeschlaufen.

Sondergrößen auf Anfrage!

Silos für Lebensmittellagerung geeignet!
Mit PVC-Beschichtung für Mineralstoffe auf Anfrage.

Bei Bestellung beachten:

Schieber- oder Schneckenentnahme



Ersatzsilo wechseln ohne Gestelldemontage



Reparatur durch geteilte Schlaufen

HIMEL Modulsilo

... für die Lagerung von Getreide oder mehlig
e Gütern mit 45° oder 60° Auslauftrichter.
Einsetzbar als kleines Komponentensilo
oder als großes Lagersilo mit Kapazitäten
von 0,3 m³ bis 67 m³.

- Große Auslaufschieber für die sichere Entnahme
- Auf Wunsch mit Sichtfenster zur Füllstandskontrolle
- Geteilte Schieber bei größeren 60° Silos
- Variable Auslaufhöhen durch Verlängerungsfüße (Zubehör), zur optimalen Anpassung an HIMEL Förderaggregate
- Baukastensystem zur preisgünstigen und einfachen Selbstmontage

Auf Wunsch ohne Silodeckel

Zubehör:
HIMEL Spiralförderer,
HIMEL Rohrkettenförderer

**„Schnell und schonend
vom Silo zum Tier“**



HIMEL Modulsilo mit Befüllleitung und Entlüftungsfiter (Sonderzubehör)



Agrarsilo 45°

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh/m ³	Inh/to	o. MwSt.	m. MwSt.
0003318	Agrarsilo 100/45° h=2,26	1,28	0,83	1.614,00	1.920,66
0003319	Agrarsilo 100/45° h=3,52	2,41	1,57	2.086,00	2.482,34
0003320	Agrarsilo 100/45° h=4,78	3,55	2,31	2.557,00	3.042,83
0003321	Agrarsilo 100/45° h=6,04	4,69	3,05	3.028,00	3.603,32
0003322	Agrarsilo 125/45° h=2,36	2,09	1,36	2.079,00	2.474,01
0003323	Agrarsilo 125/45° h=3,62	3,91	2,54	2.578,00	3.067,82
0003324	Agrarsilo 125/45° h=4,88	5,72	3,72	3.144,00	3.741,36
0003325	Agrarsilo 125/45° h=6,14	7,54	4,90	3.714,00	4.419,66
0003326	Agrarsilo 150/45° h=2,52	3,15	2,05	1.933,00	2.300,27
0003327	Agrarsilo 150/45° h=3,78	5,80	3,77	2.339,00	2.783,41
0003328	Agrarsilo 150/45° h=5,04	8,45	5,49	3.014,00	3.586,66
0003329	Agrarsilo 150/45° h=6,30	11,10	7,21	3.684,00	4.383,96
0003330	Agrarsilo 200/45° h=2,82	6,02	3,91	2.658,00	3.163,02
0003331	Agrarsilo 200/45° h=4,08	10,81	7,03	3.192,00	3.798,48
0003332	Agrarsilo 200/45° h=5,34	15,60	10,14	3.843,00	4.573,17
0003333	Agrarsilo 200/45° h=6,60	20,39	13,26	4.474,00	5.324,06
0003334	Agrarsilo 250/45° h=2,39	6,23	4,05	3.682,00	4.381,58
0003335	Agrarsilo 250/45° h=4,28	17,58	11,42	4.981,00	5.927,39
0003336	Agrarsilo 250/45° h=6,17	28,92	18,80	6.614,00	7.870,66
0003337	Agrarsilo 300/45° h=2,59	9,36	6,08	4.860,00	5.783,40
0003338	Agrarsilo 300/45° h=4,48	25,25	16,41	6.671,00	7.938,49
0003339	Agrarsilo 300/45° h=6,37	41,15	26,75	9.080,00	10.805,20

Agrarsilo 60°

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh/m ³	Inh/to	o. MwSt.	m. MwSt.
0003340	Agrarsilo 100/60° h=2,46	1,38	0,90	1.634,00	1.944,46
0003341	Agrarsilo 100/60° h=3,72	2,51	1,63	2.107,00	2.507,33
0003342	Agrarsilo 100/60° h=4,98	3,65	2,37	2.578,00	3.067,82
0003343	Agrarsilo 100/60° h=6,24	4,79	3,11	3.050,00	3.629,50
0003344	Agrarsilo 125/60° h=2,66	2,30	1,50	2.345,00	2.790,55
0003345	Agrarsilo 125/60° h=3,92	4,12	2,68	2.582,00	3.072,58
0003346	Agrarsilo 125/60° h=5,18	5,93	3,86	3.078,00	3.662,82
0003347	Agrarsilo 125/60° h=6,44	7,75	5,04	3.797,00	4.518,43
0003348	Agrarsilo 150/60° h=2,91	3,52	2,29	2.189,00	2.604,91
0003349	Agrarsilo 150/60° h=4,17	6,17	4,01	2.646,00	3.148,74
0003350	Agrarsilo 150/60° h=5,43	8,82	5,73	3.105,00	3.694,95
0003351	Agrarsilo 150/60° h=6,69	11,47	7,45	3.839,00	4.568,41
0003352	Agrarsilo 200/60° h=3,32	6,92	4,50	2.845,00	3.385,55
0003391	Agrarsilo 200/60° h=4,58	11,71	7,61	3.430,00	4.081,70
0003392	Agrarsilo 200/60° h=5,84	16,50	10,73	4.017,00	4.780,23
0003393	Agrarsilo 200/60° h=7,10	21,29	13,84	4.702,00	5.595,38
0003356	Agrarsilo 250/60° h=3,82	11,80	7,67	4.566,00	5.433,54
0003357	Agrarsilo 250/60° h=5,08	19,37	15,59	5.213,00	6.203,47
0003358	Agrarsilo 250/60° h=6,34	26,93	17,50	6.581,00	7.831,39
0003394	Agrarsilo 300/60° h=4,22	17,63	11,46	6.005,00	7.145,95
0003395	Agrarsilo 300/60° h=5,48	28,22	18,35	7.191,00	8.557,29
0003396	Agrarsilo 300/60° h=6,74	38,82	25,23	8.978,00	10.683,82

Grundausrüstung

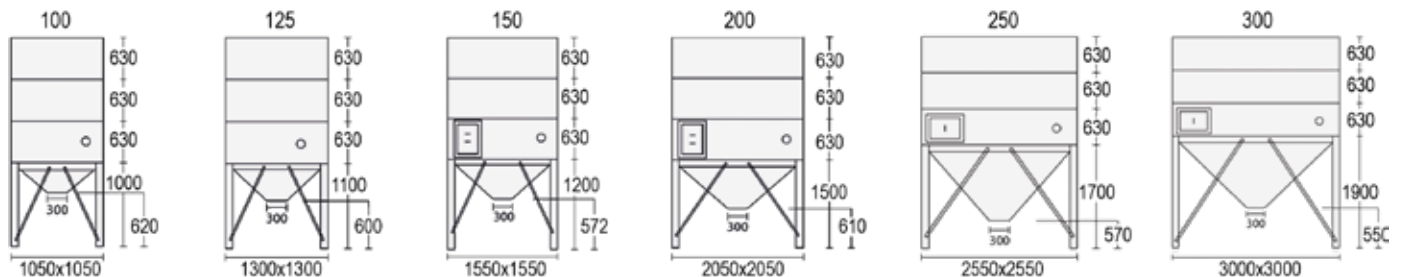
- Bis maximal 780 kg/m³ Schüttgewicht
- Auslauf 300x300 mm mit Absperrschieber
- Baukastensystem zur schnellen und preisgünstigen Selbstmontage
- Für die Innenaufstellung in verzinkter stabiler Ausführung
- Geringe Frachtkosten durch Komplettlieferrung auf Palette
- Modulsilos Agrar werden mit Inspektionsluke, Inspektionsglas, handbedientem Schieber und Deckel geliefert.
- Optimierte, einfache Fußkonstruktion zur schnellen Montage
- Trichter ohne Trennwand
- Siloinnenwand glatt
- Auch geeignet für Pellets und Futterpellets

Modulsilo Agrar rechtwinklig auf Anfrage!

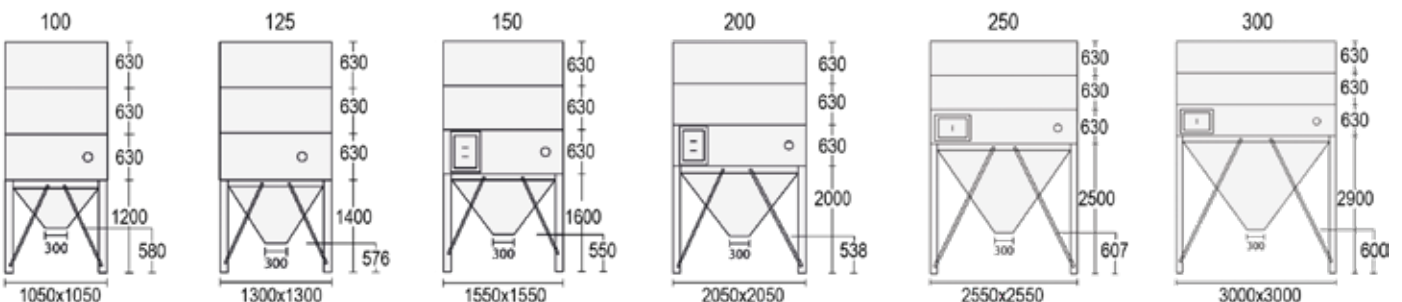


Modulsilo Agrar

Modulsilo Agrar 45°



Modulsilo Agrar 60°



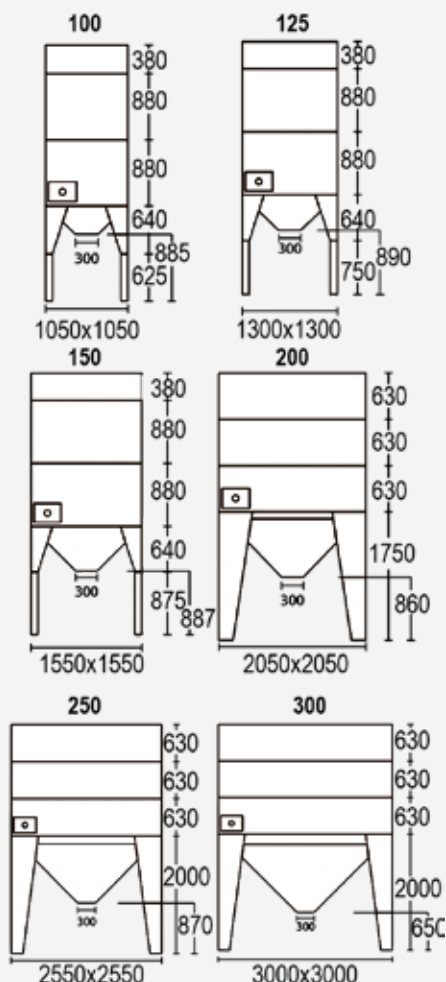
Grundausrüstung

HIMEL Modulsilo mit 45°- Auslauftrichter

- Für die Innenaufstellung in verzinkter Ausführung
- Auslauf verzinkt 300 x 300 mm mit Schieber
- Geeignet für die Lagerung von rieselfähigen Gütern mit einem Schüttgewicht von 650 kg/m³ oder 900 kg/m³
- Vorbereitet zum Anbau von Förderaggregaten
- Siloinnenwand glatt
- Baukastensystem zur preisgünstigen Selbstmontage
- Mit Sichtfenster zur Füllstandskontrolle und Silodeckel
- Für höhere Auslaufhöhen können VerlängerungsfüÙe verwendet werden



Modulsilos in einer Mahl- & Mischanlage



Modulsilo 45°, 650 kg/m³

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh/ m ³	Inh/to	o. MwSt.	m. MwSt.
0002187	Modulsilo 100/45° h=1,27 m	0,14	0,09	1.124,00	1.337,56
0002188	Modulsilo 100/45° h=1,65 m	0,48	0,31	1.242,00	1.477,98
0002189	Modulsilo 100/45° h=2,15 m	0,93	0,60	1.443,00	1.717,17
0002190	Modulsilo 100/45° h=2,53 m	1,27	0,83	1.583,00	1.883,77
0002191	Modulsilo 100/45° h=3,03 m	1,72	1,12	1.674,00	1.992,06
0002192	Modulsilo 100/45° h=3,41 m	2,06	1,34	1.801,00	2.143,19
0002193	Modulsilo 100/45° h=3,91 m	2,51	1,63	1.900,00	2.261,00
0002194	Modulsilo 100/45° h=4,29 m	2,85	1,85	2.032,00	2.418,08
0002195	Modulsilo 100/45° h=4,79 m	3,30	2,15	2.128,00	2.532,32
0000763	Modulsilo 125/45° h=1,39 m	0,28	0,18	1.646,00	1.958,74
0000764	Modulsilo 125/45° h=1,77 m	0,80	0,50	1.761,00	2.095,59
0000765	Modulsilo 125/45° h=2,27 m	1,55	1,00	1.909,00	2.271,71
0000766	Modulsilo 125/45° h=2,65 m	2,09	1,36	2.115,00	2.516,85
0000767	Modulsilo 125/45° h=3,15 m	2,80	1,80	2.327,00	2.769,13
0000768	Modulsilo 125/45° h=3,53 m	3,36	2,18	2.491,00	2.964,29
0000769	Modulsilo 125/45° h=4,03 m	4,09	2,66	2.701,00	3.214,19
0000770	Modulsilo 125/45° h=4,41 m	4,63	3,00	2.866,00	3.410,54
0000771	Modulsilo 125/45° h=4,91 m	5,36	3,48	3.077,00	3.661,63
0000772	Modulsilo 150/45° h=1,57 m	0,50	0,33	1.745,00	2.076,55
0000773	Modulsilo 150/45° h=1,95 m	1,29	0,84	1.939,00	2.307,41
0000774	Modulsilo 150/45° h=2,45 m	2,35	1,53	2.219,00	2.640,61
0000775	Modulsilo 150/45° h=2,83 m	3,14	2,04	2.415,00	2.873,85
0000776	Modulsilo 150/45° h=3,33 m	4,20	2,73	2.608,00	3.103,52
0000777	Modulsilo 150/45° h=3,71 m	4,99	3,24	2.816,00	3.351,04
0000778	Modulsilo 150/45° h=4,21 m	6,05	3,93	2.973,00	3.537,87
0000779	Modulsilo 150/45° h=4,59 m	6,80	4,45	3.127,00	3.721,13
0000780	Modulsilo 150/45° h=5,09 m	7,90	5,14	3.345,00	3.980,55

Modulsilo 45°, 900 kg/m³

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh/ m ³	Inh/to	o. MwSt.	m. MwSt.
0000781	Modulsilo 200/45° h=1,80 m	1,20	0,90	2.769,00	3.295,11
0000783	Modulsilo 200/45° h=2,43 m	3,62	2,72	3.337,00	3.971,03
0000784	Modulsilo 200/45° h=3,06 m	6,00	4,51	3.608,00	4.293,52
0000785	Modulsilo 200/45° h=3,69 m	8,40	6,30	4.008,00	4.769,52
0000786	Modulsilo 200/45° h=4,32 m	10,79	8,09	4.515,00	5.372,85
0000787	Modulsilo 200/45° h=4,95 m	13,18	9,89	5.132,00	6.107,08
0000788	Modulsilo 200/45° h=5,58 m	15,57	11,68	5.509,00	6.555,71
0000789	Modulsilo 200/45° h=6,21 m	17,96	13,47	5.884,00	7.001,96
0000790	Modulsilo 250/45° h=2,05 m	2,45	1,80	3.968,00	4.721,92
0000791	Modulsilo 250/45° h=2,68 m	6,20	4,70	4.497,00	5.351,43
0000792	Modulsilo 250/45° h=3,32 m	10,00	7,50	5.032,00	5.988,08
0000793	Modulsilo 250/45° h=3,95 m	13,79	10,30	5.562,00	6.618,78
0000794	Modulsilo 250/45° h=4,58 m	17,57	13,20	6.206,00	7.385,14
0000795	Modulsilo 250/45° h=5,21 m	21,35	16,00	6.899,00	8.209,81
0000796	Modulsilo 250/45° h=5,84 m	25,10	18,90	7.402,00	8.808,38
0000797	Modulsilo 250/45° h=6,47 m	28,90	21,70	8.452,00	10.057,88
0000798	Modulsilo 250/45° h=7,11 m	32,69	24,50	8.538,00	10.160,22
0001664	Modulsilo 300/45° h=2,06 m	4,06	3,10	4.978,00	5.923,82
0001665	Modulsilo 300/45° h=2,69 m	9,35	7,00	5.361,00	6.379,59
0001666	Modulsilo 300/45° h=3,32 m	14,60	10,10	6.013,00	7.155,47
0001667	Modulsilo 300/45° h=3,95 m	19,90	15,00	6.889,00	8.197,91
0001668	Modulsilo 300/45° h=4,58 m	25,20	18,90	7.273,00	8.654,87
0001669	Modulsilo 300/45° h=5,21 m	30,50	22,90	8.701,00	10.354,19
0001670	Modulsilo 300/45° h=5,84 m	35,80	26,90	9.502,00	11.307,38
0001671	Modulsilo 300/45° h=6,47 m	41,09	30,80	10.264,00	12.214,16
0001672	Modulsilo 300/45° h=7,11 m	46,38	34,80	10.872,00	12.937,68
0001673	Modulsilo 300/45° h=7,74 m	51,67	38,80	11.999,00	14.278,81
0001674	Modulsilo 300/45° h=8,37 m	56,96	42,70	12.696,00	15.108,24
0001675	Modulsilo 300/45° h=9,00 m	62,25	46,70	13.542,00	16.114,98
0001676	Modulsilo 300/45° h=9,63 m	67,54	50,70	14.486,00	17.238,34



Innenansicht Auslauftrichter mit Schieber

Modulsilo 60°, 650 kg/m³

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh/ m ³	Inh/to	o. MwSt.	m. MwSt.
0002196	Modulsilo 100/60° h=1,52 m	0,24	0,16	1.188,00	1.413,72
0002197	Modulsilo 100/60° h=1,90 m	0,58	0,38	1.318,00	1.568,42
0002198	Modulsilo 100/60° h=2,40 m	1,00	0,65	1.516,00	1.804,04
0002199	Modulsilo 100/60° h=2,78 m	1,37	0,89	1.661,00	1.976,59
0002200	Modulsilo 100/60° h=3,28 m	1,80	1,17	1.744,00	2.075,36
0002201	Modulsilo 100/60° h=3,66 m	2,16	1,37	1.876,00	2.232,44
0002202	Modulsilo 100/60° h=4,16 m	2,60	1,69	2.020,00	2.403,80
0002203	Modulsilo 100/60° h=4,54 m	2,95	1,89	2.102,00	2.501,38
0002204	Modulsilo 100/60° h=5,04 m	3,40	2,21	2.200,00	2.618,00
0000813	Modulsilo 125/60° h=1,52 m	0,46	0,29	1.705,00	2.028,95
0000814	Modulsilo 125/60° h=1,90 m	1,00	0,65	2.097,00	2.495,43
0000815	Modulsilo 125/60° h=2,40 m	1,70	1,11	2.169,00	2.581,11
0000816	Modulsilo 125/60° h=2,78 m	2,27	1,47	2.349,00	2.795,31
0000817	Modulsilo 125/60° h=3,28 m	3,00	1,95	2.557,00	3.042,83
0000818	Modulsilo 125/60° h=3,66 m	3,50	2,28	2.722,00	3.239,18
0000819	Modulsilo 125/60° h=4,16 m	4,27	2,77	2.934,00	3.491,46
0000820	Modulsilo 125/60° h=4,54 m	4,80	3,12	3.101,00	3.690,19
0000821	Modulsilo 125/60° h=5,04 m	5,50	3,58	3.309,00	3.937,71
0000822	Modulsilo 150/60° h=1,82 m	0,80	0,55	1.965,00	2.338,35
0000823	Modulsilo 150/60° h=2,18 m	1,60	1,06	2.157,00	2.566,83
0000824	Modulsilo 150/60° h=2,70 m	2,70	1,76	2.438,00	2.901,22
0000825	Modulsilo 150/60° h=3,06 m	3,50	2,28	2.633,00	3.133,27
0000826	Modulsilo 150/60° h=3,57 m	4,50	2,95	2.833,00	3.371,27
0000827	Modulsilo 150/60° h=3,94 m	5,30	3,46	3.000,00	3.570,00
0000828	Modulsilo 150/60° h=4,46 m	6,40	4,16	3.195,00	3.802,05
0000829	Modulsilo 150/60° h=4,82 m	7,20	4,68	3.367,00	4.006,73
0000830	Modulsilo 150/60° h=5,34 m	8,20	5,36	3.564,00	4.241,16

Modulsilo 60°, 900 kg/m³

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh/ m ³	Inh/to	o. MwSt.	m. MwSt.
0000831	Modulsilo 200/60° h=2,05 m	2,10	1,58	3.064,00	3.646,16
0000832	Modulsilo 200/60° h=2,68 m	4,49	3,37	3.884,00	4.621,96
0000834	Modulsilo 200/60° h=3,31 m	6,89	5,20	4.231,00	5.034,89
0000835	Modulsilo 200/60° h=3,95 m	9,27	6,95	4.448,00	5.293,12
0000836	Modulsilo 200/60° h=4,58 m	11,66	8,75	4.950,00	5.890,50
0000837	Modulsilo 200/60° h=5,20 m	14,05	10,54	5.327,00	6.339,13
0000838	Modulsilo 200/60° h=5,83 m	16,44	12,33	5.706,00	6.790,14
0000839	Modulsilo 200/60° h=6,47 m	18,83	14,12	6.084,00	7.239,96
0000840	Modulsilo 250/60° h=2,58 m	4,20	3,20	4.689,00	5.579,91
0000841	Modulsilo 250/60° h=3,19 m	7,99	6,00	5.299,00	6.305,81
0000842	Modulsilo 250/60° h=3,82 m	11,77	8,80	5.812,00	6.916,28
0000843	Modulsilo 250/60° h=4,45 m	15,55	11,70	6.316,00	7.516,04
0000844	Modulsilo 250/60° h=5,08 m	19,30	14,50	6.937,00	8.255,03
0000845	Modulsilo 250/60° h=5,71 m	23,10	17,30	7.858,00	9.351,02
0000846	Modulsilo 250/60° h=6,34 m	26,89	20,20	8.363,00	9.951,97
0000847	Modulsilo 250/60° h=6,97 m	30,67	23,00	8.867,00	10.551,73
0000848	Modulsilo 250/60° h=7,60 m	34,45	25,80	9.500,00	11.305,00
0000292	Modulsilo 300/60° h=2,94 m	7,00	5,25	6.428,00	7.649,32
0000293	Modulsilo 300/60° h=3,57 m	12,29	9,20	7.159,00	8.519,21
0000294	Modulsilo 300/60° h=4,20 m	17,58	13,20	7.732,00	9.201,08
0000295	Modulsilo 300/60° h=4,83 m	22,87	17,20	8.332,00	9.915,08
0000296	Modulsilo 300/60° h=5,46 m	28,16	21,10	9.044,00	10.762,36
0000297	Modulsilo 300/60° h=6,09 m	33,45	25,10	11.080,00	13.185,20
0000298	Modulsilo 300/60° h=6,72 m	38,74	29,10	11.779,00	14.017,01
0000299	Modulsilo 300/60° h=7,35 m	44,03	33,00	12.529,00	14.909,51
0000300	Modulsilo 300/60° h=7,98 m	49,32	37,00	13.131,00	15.625,89
0000301	Modulsilo 300/60° h=8,61 m	54,61	41,00	14.358,00	17.086,02
0000302	Modulsilo 300/60° h=9,24 m	59,90	44,90	15.053,00	17.913,07
0000303	Modulsilo 300/60° h=9,87 m	65,19	48,90	15.749,00	18.741,31
0000304	Modulsilo 300/60° h=10,50 m	70,48	52,90	16.445,00	19.569,55
0000305	Modulsilo 300/60° h=11,14 m	75,77	56,80	17.080,00	20.325,20
0000306	Modulsilo 300/60° h=11,77 m	81,06	60,80	17.801,00	21.183,19

Grundausrüstung

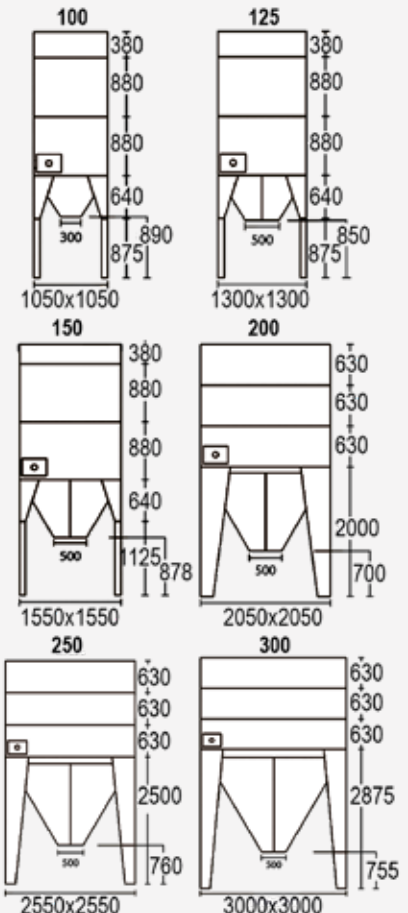
HIMEL Modulsilo mit 60° Auslaufrichter

- Für die Innenaufstellung in verzinkter Ausführung
- Auslauf verzinkt 500 x 500 mm mit 2 Schieber (ca. 2 x 250 mm breit).
(Beim Silotyp 100 Auslauf = 300 x 300 mm)
- Mit Sichtfenster zur Füllstandskontrolle und Silodeckel
- Geeignet für die Lagerung von mehligem Gütern mit einem Schüttgewicht 650 kg/m³ oder 900 kg/m³
- Vorbereitet zum Anbau von Förderaggregaten
- Siloinnenwand glatt
- Baukastensystem zur preisgünstigen Selbstmontage

Für höhere Auslaufhöhen können zusätzlich Verlängerungsfüße verwendet werden.



Stabile Fußkonstruktion



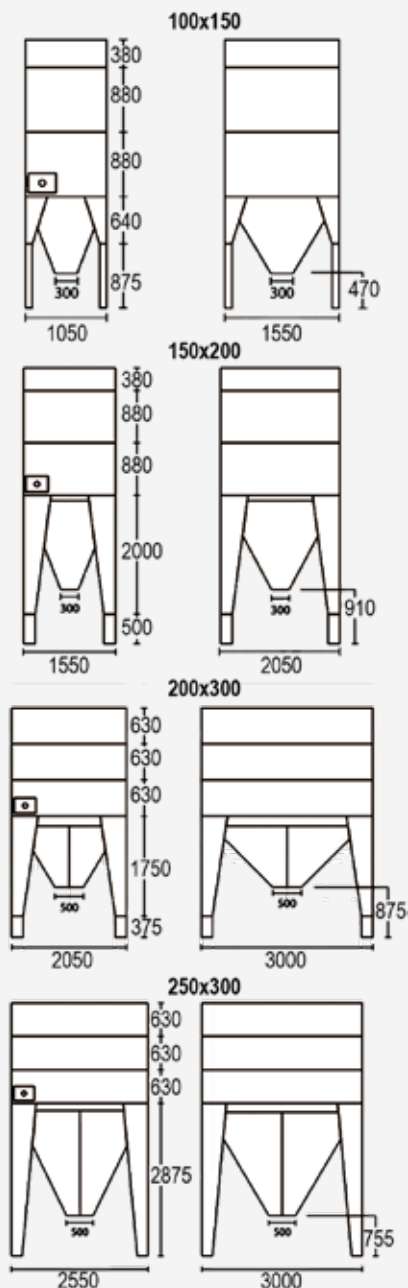
Grundausrüstung

HIMEL Modulsilo rechteckig

(Trichterschräge mindestens 60°-70°), (Typ 200x300 eine Seite mind. 45° Trichter)

- Für die Innenaufstellung in verzinkter Ausführung
- Auslauf verzinkt 300x300 mm (bei Typ 100x150, 150x200)
- Auslauf verzinkt 500x500 mm (bei Typ 200x300, 250x300)
- Sichtfenster zur Füllstandskontrolle und Silodeckel
- Geeignet für die Lagerung von mehligem Gütern mit einem Schüttgewicht 650 kg/m³
- Vorbereitet zum Anbau von Förderaggregaten
- Siloinnenwand glatt
- Baukastensystem zur preisgünstigen Selbstmontage
- Für höhere Auslaufhöhen können Verlängerungsfüße verwendet werden

Silos mit 200x250 und 300x400 auf Anfrage



Modulsilo rechteckig

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh/m ³	Inh/to	o. MwSt.	m. MwSt.
0000963	Modulsilo 100x150 h=1,51 m	0,60	0,39	1.588,00	1.889,72
0000964	Modulsilo 100x150 h=2,02 m	1,10	0,72	1.760,00	2.094,40
0000965	Modulsilo 100x150 h=2,52 m	1,80	1,17	2.020,00	2.403,80
0000966	Modulsilo 100x150 h=2,91 m	2,30	1,50	2.160,00	2.570,40
0000967	Modulsilo 100x150 h=3,41 m	3,00	1,95	2.322,00	2.763,18
0000968	Modulsilo 100x150 h=3,78 m	3,50	2,28	2.481,00	2.952,39
0000969	Modulsilo 100x150 h=4,29 m	4,20	2,75	2.617,00	3.114,23
0000970	Modulsilo 100x150 h=4,67 m	4,75	3,06	2.758,00	3.282,02
0000971	Modulsilo 100x150 h=5,10 m	5,40	3,51	2.918,00	3.472,42
0000972	Modulsilo 150x200 h=2,55 m	1,60	1,06	3.560,00	4.236,40
0000973	Modulsilo 150x200 h=2,93 m	2,70	1,76	3.769,00	4.485,11
0000974	Modulsilo 150x200 h=3,43 m	4,10	2,67	4.067,00	4.839,73
0000975	Modulsilo 150x200 h=3,81 m	5,20	3,38	4.271,00	5.082,49
0000976	Modulsilo 150x200 h=4,31 m	6,60	4,29	4.492,00	5.345,48
0000977	Modulsilo 150x200 h=4,69 m	7,68	4,99	4.677,00	5.565,63
0000978	Modulsilo 150x200 h=5,19 m	9,10	5,92	4.977,00	5.922,63
0000979	Modulsilo 150x200 h=5,57 m	10,17	6,57	5.084,00	6.049,96
0000980	Modulsilo 150x200 h=6,07 m	11,60	7,54	5.302,00	6.309,38
0000367	Modulsilo 200x300 h=2,18 m	4,90	3,19	4.625,00	5.503,75
0000368	Modulsilo 200x300 h=2,81 m	8,50	5,53	5.327,00	6.339,13
0000369	Modulsilo 200x300 h=3,44 m	12,05	7,80	5.889,00	7.007,91
0000370	Modulsilo 200x300 h=4,07 m	15,60	10,15	6.469,00	7.698,11
0000371	Modulsilo 200x300 h=4,70 m	19,17	12,46	7.180,00	8.544,20
0000372	Modulsilo 200x300 h=5,32 m	22,70	14,76	7.826,00	9.312,94
0000373	Modulsilo 200x300 h=5,96 m	26,29	17,09	9.507,00	11.313,33
0000374	Modulsilo 200x300 h=6,59 m	29,85	19,37	10.083,00	11.998,77
0000375	Modulsilo 200x300 h=7,22 m	33,40	21,71	10.663,00	12.688,97
0000395	Modulsilo 250x300 h=2,93 m	6,00	3,90	6.107,00	7.267,33
0000396	Modulsilo 250x300 h=3,56 m	10,49	6,76	6.885,00	8.193,15
0000397	Modulsilo 250x300 h=4,19 m	14,98	9,69	7.486,00	8.908,34
0000398	Modulsilo 250x300 h=4,82 m	19,46	12,65	8.082,00	9.617,58
0000399	Modulsilo 250x300 h=5,45 m	23,90	15,56	8.825,00	10.501,75
0000400	Modulsilo 250x300 h=6,08 m	28,40	18,46	9.485,00	11.287,15
0000401	Modulsilo 250x300 h=6,71 m	32,90	21,39	11.566,00	13.763,54
0000402	Modulsilo 250x300 h=7,34 m	37,38	24,29	12.165,00	14.476,35
0000403	Modulsilo 250x300 h=7,97 m	41,86	27,17	12.761,00	15.185,59



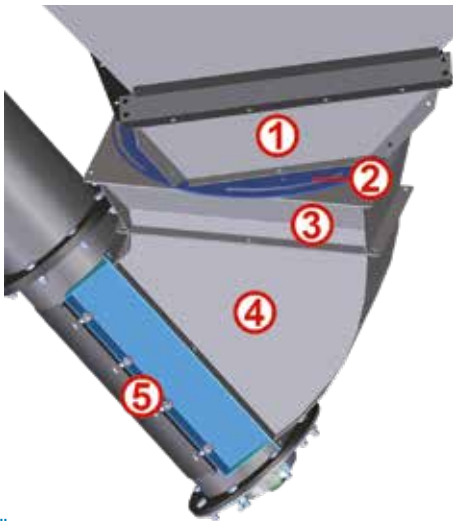
Mahl- Mischanlage mit Modusilo 60° als Komponentensilos

Übergang Modulsilo Förderschnecke

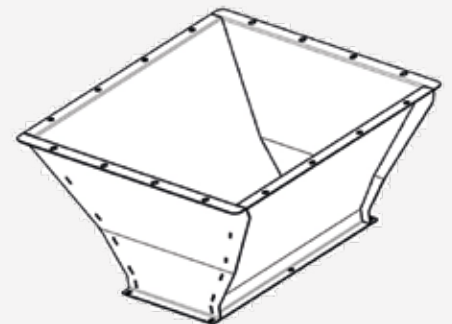
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1300253	Übergang Modulsilo 500x500 Einlaufwanne Schnecke/Spirale	302,00	359,38
1300252	Übergang Modulsilo 500x500 – 2x Einlaufwanne Schnecke/Spirale	268,00	318,92
3000153	Übergang 500x500 auf 300x300 mm	101,00	120,19
2202432	Verstellplatte Modulsilorauslauf 300x300 -Schneckenkasten Verstellbereich +/- 25°	60,00	71,40
2903131	Deckel für Schneckenkasten für Verstellplatte Modulsilo verzinkt	30,00	35,70
1200266	Trichter 0° 410x440 mm außen 450x480 mm für FS 102/152	151,00	179,69
1200267	Trichter 45° 410x440 mm außen 450x480 mm für FS 102/152	151,00	179,69
1200268	Trichter 60° 410x440 mm außen 450x480 mm für FS 102/152	151,00	179,69
1200614	Wendestück 15° für Einlaufwanne	98,00	116,62
1200696	Wendestück 30° für Einlaufwanne	103,00	122,57
1200697	Wendestück 45° für Einlaufwanne	103,00	122,57
1200741	Wendestück 50° für Einlaufwanne	144,00	171,36
1200691	Übergang FS150F Einlauf auf Schneckenrichter mit Gegenschelle	131,00	155,89
1200620	Übergang FS200F Einlauf auf Schneckenrichter mit Gegenschelle	144,00	171,36
1200513	Schieber zw. Einlaufwanne und Einlaufrichter FS102/152	210,00	249,90

Bestellbeispiel

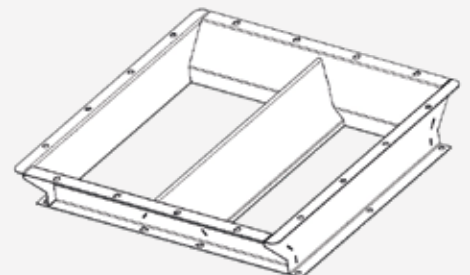
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
3000153	Übergang 500x500 auf 300x300	1	101,00	120,19
2202432	Verstellplatte Modulsilorauslauf 300x300 -Schneckenkasten Verstellbereich +/- 25°	2	60,00	71,40
2903131	Deckel für Schneckenkasten für Verstellplatte Modulsilo verzinkt	3	30,00	35,70
1200267	Trichter 45° 410x440 mm außen 450x480 mm für FS102/152	4	151,00	179,69
1200620	Übergang FS200F Einlauf auf Schneckenrichter mit Gegenschelle	5	144,00	171,36
1200513	Schieber zw. Einlaufwanne und Einlaufrichter FS102/152		210,00	249,90



Übergänge Modulsilo auf Förderschnecke.



Übergang 500 x 500 mm auf Einlaufwanne
Schnecke / Spirale



Übergang 500 x 500 mm auf 2x Einlaufwanne







MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



HIMEL Außensilos

verbinden, wie in allen HIMEL Produkten, höchste Qualität und beste Funktionalität. HIMEL Außensilos sind in allen gängigen Größen lieferbar, um immer eine ideale Lösung für Ihren Betrieb zu finden.

Höchste Stahlgüte (verzinkt) verleiht unseren Außensilos die nötige Stabilität und lange Lebensdauer. Wir erfüllen die DIN Normen, die für eine Standortgenehmigung benötigt werden.

- Kurze Montagezeiten
- Einfacher Aufbau, die günstige Lösung
- Silodurchmesser von Ø1,85 m - Ø30,00 m und Silohöhen bis 27 m
- Robuste Konstruktion in Systembauweise
- Statische Berechnungen nach DIN
- Moderne 3D CAD Planungen

HIMEL liefert Außensilos in Einzelanfertigung oder als komplette Anlage. Das Programm umfasst sämtliche Produkte von der Getreidegosse bis zur Verladeeinrichtung. Sie entscheiden, ob alle Weichen von Hand bedient werden sollen oder ob Sie die Funktionen vom HIMEL Schaltschrank aus regeln wollen.

HIMEL Außensilos

Silo Ø in m	Anzahl Silobleche	Silo Ø in m	Anzahl Silobleche
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

Ihr konkretes Angebot:

Die Preise für Außensilos verstehen sich als Richtpreise. Ein genaues Angebot machen wir gerne für Sie, individuell unter Berücksichtigung von Schneelast, Windlast und Erdbebenzone.



Getreide- & Trocknungsanlage für Außenaufstellung



Außensiloplanlage mit Dach- & Aufstiegleitern



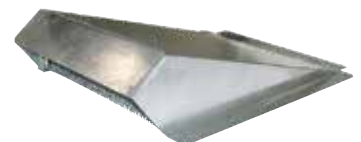
Aufstiegleiter



Entnahmerohr



Drehflügelmelder



Entlüftungshaube für Silodach

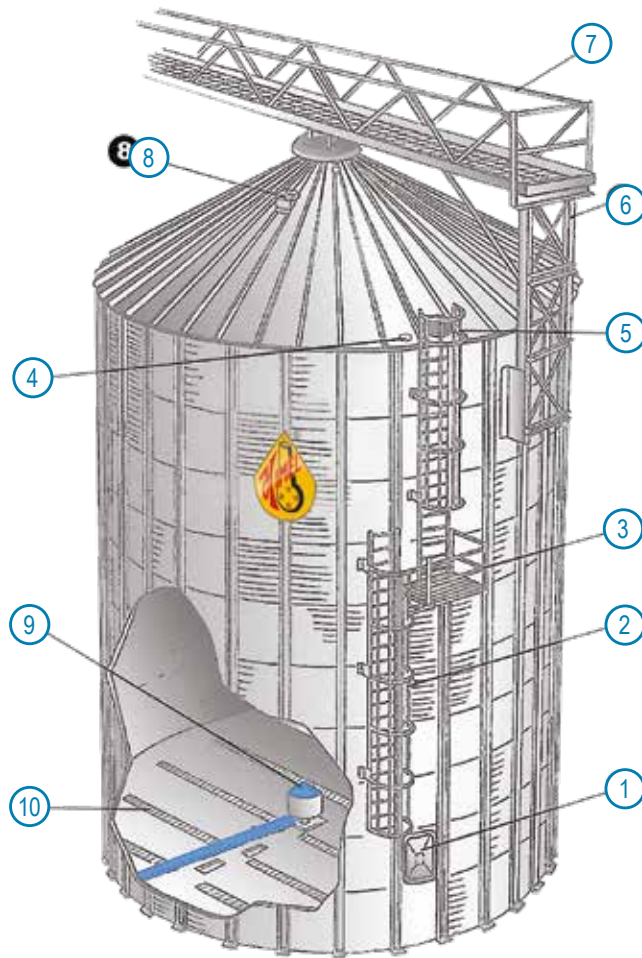
Silomontage

Unser Montageteam ist für Sie da!

Ob „dick und pfundig“ oder „klein und drall“, bei allen unseren HIMEL Außensilos haben Sie die Wahl, entweder selbst Hand an zu legen, oder unser Montageteam zum Aufbau zu holen.

Die robuste und übersichtliche Systembauweise eignet sich hervorragend für den Eigenbau, und wir liefern Ihnen auf Wunsch die extra dafür vorgesehenen Silowinden.

Ihr HIMEL Montageteam steht Ihnen jederzeit gern mit Rat und Tat zur Seite.



Aufbau Außensilos

- 1) Einstiegstür
- 2) Aufstiegsleiter
- 3) Ruhepodest
- 4) Halter Füllstandsmelder
- 5) Dachluke
- 6) Abstützung Laufsteg
- 7) Laufsteg
- 8) Halter Temperaturmessgehänge
- 9) Fegeschnecke
- 10) Belüftungssystem



Aufbau Silodach



Silomontage Dach



Silomontage innen



Dachmontage

Grundausrüstung

- Baukastensystem für Selbstmontage
- Inspektionsöffnung für die Qualitätskontrolle
- Bei nur geringen Lagerkosten wird eine hohe und beliebig erweiterbare Lagerkapazität erreicht
- Die HIMEL Silosysteme stehen für höchste Materialqualität bis ins Detail und garantieren damit für eine lange Lebensdauer
- Bewahrt die wertvollen Nährstoffe der Lagergüter
- Die Einstiegstür ist von außen zusätzlich mit einer Abdeckung versehen, damit die innere Einstiegstür die Kräfte, die bei vollen Lagern entstehen, optimal abfängt (serienmäßig)
- Die Verschraubungen und Stützen sind so entwickelt, dass vertikale Lasten zum Boden hin geführt und horizontale Bewegungen aufgenommen werden
- Die Außensilos können mit Be- und Entlüftung und auch mit mehreren Sicherheits- und Kontrollmechanismen ausgestattet werden
- Die sehr weite Blechwellung (68 x 13 mm) bietet höchste Standsicherheit

Außensilos - verzinkt

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Zylinderhöhe	Ringe	Inh/to	Vol/m ³	o. MwSt.	m. MwSt.
0002851	Rundsilo Ø3,64 m, h=5,43 m	4,45	5	39	50	5.985,00	7.122,15
0002852	Rundsilo Ø3,64 m, h=6,31 m	5,33	6	46	59	6.401,00	7.617,19
0002853	Rundsilo Ø3,64 m, h=7,19 m	6,21	7	53	68	7.007,00	8.338,33
0002854	Rundsilo Ø3,64 m, h=8,07 m	7,09	8	60	77	7.524,00	8.953,56
0002855	Rundsilo Ø3,64 m, h=8,95 m	7,97	9	67	86	8.072,00	9.605,68
0002856	Rundsilo Ø3,64 m, h=9,83 m	8,85	10	74	95	8.581,00	10.211,39
0002857	Rundsilo Ø3,64 m, h=10,71 m	9,73	11	82	104	9.190,00	10.936,10
0002858	Rundsilo Ø3,64 m, h=11,59 m	10,61	12	89	114	9.691,00	11.532,29
0002859	Rundsilo Ø3,64 m, h=12,47 m	11,49	13	96	123	10.532,00	12.533,08
0002860	Rundsilo Ø3,64 m, h=13,35 m	12,37	14	103	132	11.000,00	13.090,00
0002861	Entnahmerohr Ø300 mm					799,00	950,81
0002862	Dachleiter					594,00	706,86
0002863	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					354,00	421,26
0003024	Bodenankerset für Silo Ø3,64 m					104,00	123,76
0002864	Rundsilo Ø4,55 m, h=5,69 m	4,45	5	61	79	6.987,00	8.314,53
0002865	Rundsilo Ø4,55 m, h=6,57 m	5,33	6	73	93	7.508,00	8.934,52
0002866	Rundsilo Ø4,55 m, h=7,45 m	6,21	7	84	107	8.274,00	9.846,06
0002867	Rundsilo Ø4,55 m, h=8,33 m	7,09	8	95	122	8.856,00	10.538,64
0002868	Rundsilo Ø4,55 m, h=9,21 m	7,97	9	106	136	9.606,00	11.431,14
0002869	Rundsilo Ø4,55 m, h=10,09 m	8,85	10	117	150	10.243,00	12.189,17
0002870	Rundsilo Ø4,55 m, h=10,97 m	9,73	11	128	164	10.996,00	13.085,24
0002871	Rundsilo Ø4,55 m, h=11,85 m	10,61	12	140	179	11.630,00	13.839,70
0002872	Rundsilo Ø4,55 m, h=12,73 m	11,49	13	151	193	12.436,00	14.798,84
0002873	Rundsilo Ø4,55 m, h=13,61 m	12,37	14	162	207	13.199,00	15.706,81
0002874	Entnahmerohr Ø300 mm					823,00	979,37
0002875	Dachleiter					506,00	602,14
0002876	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					374,00	445,06
0003025	Bodenankerset für Silo Ø4,55 m					131,00	155,89
0002877	Rundsilo Ø5,46 m, h=5,95 m	4,45	5	90	115	8.079,00	9.614,01
0002878	Rundsilo Ø5,46 m, h=6,83 m	5,33	6	106	136	8.785,00	10.454,15
0002879	Rundsilo Ø5,46 m, h=7,71 m	6,21	7	122	156	9.619,00	11.446,61
0002880	Rundsilo Ø5,46 m, h=8,59 m	7,09	8	138	177	10.320,00	12.280,80
0002881	Rundsilo Ø5,46 m, h=9,47 m	7,97	9	154	198	11.222,00	13.354,18
0002882	Rundsilo Ø5,46 m, h=10,35 m	8,85	10	170	218	11.982,00	14.258,58
0002883	Rundsilo Ø5,46 m, h=11,23 m	9,73	11	186	239	12.892,00	15.341,48
0002884	Rundsilo Ø5,46 m, h=12,11 m	10,61	12	202	259	13.790,00	16.410,10
0002885	Rundsilo Ø5,46 m, h=12,99 m	11,49	13	218	280	14.624,00	17.402,56
0002886	Rundsilo Ø5,46 m, h=13,87 m	12,37	14	234	300	15.596,00	18.559,24
0002887	Entnahmerohr Ø300 mm					850,00	1.011,50
0002888	Dachleiter					758,00	902,02
0002889	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					426,00	506,94
0003026	Bodenankerset für Silo Ø5,46 m					156,00	185,64
0002890	Rundsilo Ø6,37 m, h=6,22 m	4,45	5	125	159	9.234,00	10.988,46
0002891	Rundsilo Ø6,37 m, h=7,10 m	5,33	6	146	187	10.051,00	11.960,69
0002892	Rundsilo Ø6,37 m, h=7,98 m	6,21	7	168	215	11.028,00	13.123,32
0002893	Rundsilo Ø6,37 m, h=8,86 m	7,09	8	190	243	11.849,00	14.100,31
0002894	Rundsilo Ø6,37 m, h=9,74 m	7,97	9	212	271	12.902,00	15.353,38
0002895	Rundsilo Ø6,37 m, h=10,62 m	8,85	10	234	299	13.787,00	16.406,53
0002896	Rundsilo Ø6,37 m, h=11,50 m	9,73	11	256	337	14.850,00	17.671,50
0002897	Rundsilo Ø6,37 m, h=12,38 m	10,61	12	278	355	15.896,00	18.916,24
0002898	Rundsilo Ø6,37 m, h=13,26 m	11,49	13	300	383	16.862,00	20.065,78
0002899	Rundsilo Ø6,37 m, h=14,14 m	12,37	14	322	411	18.163,00	21.613,97
0002900	Entnahmerohr Ø300 mm					912,00	1.085,28
0002901	Dachleiter					769,00	915,11
0002902	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					437,00	520,03
0003027	Bodenankerset für Silo Ø6,37 m					183,00	217,77
0002903	Rundsilo Ø7,28 m, h=9,12 m	7,09	8	250	321	13.432,00	15.984,08
0002904	Rundsilo Ø7,28 m, h=10,00 m	7,97	9	280	358	14.629,00	17.408,51
0002905	Rundsilo Ø7,28 m, h=10,88 m	8,85	10	308	394	15.690,00	18.671,10
0002906	Rundsilo Ø7,28 m, h=11,76 m	9,73	11	337	431	16.993,00	20.221,67
0002907	Rundsilo Ø7,28 m, h=12,64 m	10,61	12	365	468	18.235,00	21.699,65
0002908	Rundsilo Ø7,28 m, h=13,52 m	11,49	13	394	504	19.556,00	23.271,64
0002909	Rundsilo Ø7,28 m, h=14,40 m	12,37	14	422	541	20.783,00	24.731,77
0002910	Rundsilo Ø7,28 m, h=15,28 m	13,25	15	451	577	22.280,00	26.513,20
0002911	Rundsilo Ø7,28 m, h=16,16 m	14,13	16	480	614	23.675,00	28.173,25
0002912	Entnahmerohr Ø300 mm					1.028,00	1.223,32
0002913	Dachleiter					784,00	932,96
0002914	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					468,00	556,92
0003028	Bodenankerset für Silo Ø7,28 m					208,00	247,52

Neu!
600 g/m²
Zink



Einstiegstür doppelt ist serienmäßig

Außensilos - verzinkt

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Zylinderhöhe	Ringe	Inh/to	Vol/m ³	o. MwSt.	m. MwSt.
0002915	Rundsilo Ø8,19 m, h=9,36 m	7,09	8	320	411	15.932,00	18.959,08
0002916	Rundsilo Ø8,19 m, h=10,26 m	7,97	9	357	457	17.232,00	20.506,08
0002917	Rundsilo Ø8,19 m, h=11,14 m	8,85	10	393	503	18.475,00	21.985,25
0002918	Rundsilo Ø8,19 m, h=12,02 m	9,73	11	429	550	19.888,00	23.666,72
0002919	Rundsilo Ø8,19 m, h=12,90 m	10,61	12	465	596	21.283,00	25.326,77
0002920	Rundsilo Ø8,19 m, h=13,78 m	11,49	13	501	642	22.764,00	27.089,16
0002921	Rundsilo Ø8,19 m, h=14,66 m	12,37	14	537	689	24.143,00	28.730,17
0002922	Rundsilo Ø8,19 m, h=15,54 m	13,25	15	573	735	25.830,00	30.737,70
0002923	Rundsilo Ø8,19 m, h=16,42 m	14,13	16	609	781	27.452,00	32.667,88
0002924	Entnahmerohr Ø300 mm					1.097,00	1.305,43
0002925	Dachleiter					908,00	1.080,52
0002926	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					500,00	595,00
0003029	Bodenankerset für Silo Ø8,19 m					235,00	279,65
0002927	Rundsilo Ø9,10 m, h=9,38 m	7,09	8	400	512	18.185,00	21.640,15
0002928	Rundsilo Ø9,10 m, h=10,26 m	7,97	9	444	570	19.626,00	23.354,94
0002929	Rundsilo Ø9,10 m, h=11,14 m	8,85	10	489	627	20.951,00	24.931,69
0002930	Rundsilo Ø9,10 m, h=12,02 m	9,73	11	533	684	22.522,00	26.801,18
0002931	Rundsilo Ø9,10 m, h=12,90 m	10,61	12	578	741	24.244,00	28.850,36
0002932	Rundsilo Ø9,10 m, h=13,76 m	11,49	13	623	798	26.168,00	31.139,92
0002933	Rundsilo Ø9,10 m, h=14,66 m	12,37	14	667	855	27.716,00	32.982,04
0002934	Rundsilo Ø9,10 m, h=15,54 m	13,25	15	712	913	29.816,00	35.481,04
0002935	Rundsilo Ø9,10 m, h=16,42 m	14,13	16	756	970	31.614,00	37.620,66
0002936	Entnahmerohr Ø300 mm					1.167,00	1.388,73
0002937	Dachleiter					909,00	1.081,71
0002938	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					541,00	643,79
0003030	Bodenankerset für Silo Ø9,10 m					260,00	309,40
0002939	Rundsilo Ø10,0 m, h=9,50 m	8,85	10	596	765	23.197,00	27.604,43
0002940	Rundsilo Ø10,0 m, h=10,38 m	9,73	11	650	834	25.052,00	29.811,88
0002941	Rundsilo Ø10,0 m, h=11,26 m	10,61	12	704	903	27.006,00	32.137,14
0002942	Rundsilo Ø10,0 m, h=12,14 m	11,49	13	758	972	28.992,00	34.500,48
0002943	Rundsilo Ø10,0 m, h=13,02 m	12,37	14	812	1041	30.820,00	36.675,80
0002944	Rundsilo Ø10,0 m, h=13,90 m	13,25	15	866	1111	33.069,00	39.352,11
0002945	Rundsilo Ø10,0 m, h=14,78 m	14,13	16	920	1180	36.105,00	42.964,95
0002946	Rundsilo Ø10,0 m, h=15,66 m	15,01	17	974	1249	37.805,00	44.987,95
0002947	Rundsilo Ø10,0 m, h=16,54 m	15,89	18	1028	1318	41.181,00	49.005,39
0002948	Entnahmerohr Ø300 mm					1.287,00	1.531,53
0002949	Dachleiter					988,00	1.175,72
0002950	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					582,00	692,58
0003031	Bodenankerset für Silo Ø10,00 m					287,00	341,53
0002951	Rundsilo Ø10,91 m, h=11,53 m	8,85	10	716	918	26.067,00	31.019,73
0002952	Rundsilo Ø10,91 m, h=12,41 m	9,73	11	780	1000	27.943,00	33.252,17
0002953	Rundsilo Ø10,91 m, h=13,29 m	10,61	12	844	1082	29.942,00	35.630,98
0002954	Rundsilo Ø10,91 m, h=14,17 m	11,49	13	908	1165	32.248,00	38.375,12
0002955	Rundsilo Ø10,91 m, h=15,05 m	12,37	14	973	1247	35.511,00	42.258,09
0002956	Rundsilo Ø10,91 m, h=15,93 m	13,25	15	1037	1329	38.072,00	45.305,68
0002957	Rundsilo Ø10,91 m, h=16,81 m	14,13	16	1101	1412	40.720,00	48.456,80
0002958	Rundsilo Ø10,91 m, h=17,69 m	15,01	17	1165	1494	43.674,00	51.972,06
0002959	Rundsilo Ø10,91 m, h=18,57 m	15,89	18	1230	1576	46.058,00	54.809,02
0002960	Entnahmerohr Ø300 mm					1.369,00	1.629,11
0002961	Dachleiter					1.013,00	1.205,47
0002962	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					624,00	742,56
0003032	Bodenankerset für Silo Ø10,91 m					312,00	371,28
0002963	Rundsilo Ø12,73 m, h=11,79 m	8,85	10	990	1269	33.225,00	39.537,75
0002964	Rundsilo Ø12,73 m, h=12,67 m	9,73	11	1078	1382	37.002,00	44.032,38
0002965	Rundsilo Ø12,73 m, h=13,55 m	10,61	12	1165	1494	39.373,00	46.853,87
0002966	Rundsilo Ø12,73 m, h=14,43 m	11,49	13	1252	1606	42.092,00	50.089,48
0002967	Rundsilo Ø12,73 m, h=15,31 m	12,37	14	1340	1718	44.462,00	52.909,78
0002968	Rundsilo Ø12,73 m, h=16,19 m	13,25	15	1427	1830	48.027,00	57.152,13
0002969	Rundsilo Ø12,73 m, h=17,07 m	14,13	16	1515	1942	51.514,00	61.301,66
0002970	Rundsilo Ø12,73 m, h=17,95 m	15,01	17	1602	2054	55.593,00	66.155,67
0002971	Rundsilo Ø12,73 m, h=18,83 m	15,89	18	1690	2166	58.655,00	69.799,45
0002972	Entnahmerohr Ø300 mm						
0002973	Dachleiter					1.112,00	1.323,28
0002974	Y - Belüftung Anschluss Ø300 mm					666,00	792,54
0003033	Bodenankerset für Silo Ø12,73 m					364,00	433,16

Grundausrüstung

- Kurze Montagezeit - die robuste und übersichtliche Systembauweise eignet sich für die Eigenmontage
- Mit den speziellen, starken Schrauben mit Gummischeibe wird eine hervorragende Abdichtung erreicht. Dadurch ist die Montage besonders einfach
- Siloleiter: Sicherheit auf Schritt und Tritt
- Alle Stützen über 3 mm Stärke sind feuerverzinkt
- Auf Wunsch liefern wir für den Eigenbau die extra dafür vorgesehenen Silowinden. Oder Ihr HIMEL-Montageteam steht Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite
- Auf Wunsch liefern wir Fundamentplan und statische Berechnungen mit
- Die von uns streng eingehaltenen berufsgenossenschaftlichen Standards gewährleisten die Sicherheit

Außensilo mit Trichter auf Anfrage

Inhalt in t berechnet bei Schüttgewicht von 780 kg/m³

Bei Bestellung eines Entnahmerohrs, bitte den Einbauwinkel angeben!



HIMEL Außensiloanlage

Grundausrüstung

HIMEL Trichtersilos mit 45° Trichter zur Außenaufstellung

- 45° Trichter aus verzinktem Stahlblech
- Mit Inspektionsluke
- 600 mm Auslauf
- Die kleineren und mittleren Trichter-Silos bis 250 t sind so konstruiert, dass ein Entleeren ohne Handarbeit und ohne aufwendige Technik möglich ist

60° Trichter auf Anfrage Belüftungseinrichtungen auf Anfrage

Trichtersilos

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Inh. m ³	o. MwSt.	m. MwSt.
	Trichtersilo Ø3,64 m, h=11,43 m	98,0	19.494,00	23.197,86
	Trichtersilo Ø3,64 m, h=14,95 m	137,0	21.998,00	26.177,62
	Trichtersilo Ø4,55 m, h=11,26 m	142,0	21.673,00	25.790,87
	Trichtersilo Ø4,55 m, h=14,78 m	203,0	24.869,00	29.594,11
	Trichtersilo Ø4,55 m, h=18,31 m	263,0	30.756,00	36.599,64
	Trichtersilo Ø5,46 m, h=11,98 m	210,0	29.021,00	34.534,99
	Trichtersilo Ø5,46 m, h=14,62 m	276,0	31.918,00	37.982,42
	Trichtersilo Ø6,37 m, h=11,82 m	264,0	35.275,00	41.977,25
	Übergang Ø600 mm auf 200x200 mm		439,00	522,41
	Schieber 200x200 mm mechanisch		591,00	703,29



Verladesilo



HIMEL Trichtersilo

Zubehör Außensilo

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1300193	Befüllstutzen 3", verzinkt mit Flanschring	191,00	227,29
1300196	Befüllstutzen Ø150 mm f.B.	191,00	227,29
1300198	Befüllstutzen Ø200 mm f.B.	208,00	247,52
1300238	Befüllstutzen Ø250 mm f.B.	305,00	362,95
1300288	Befüllstutzen Ø300 mm f.B.	208,00	247,52
1300277	Regenhaube verzinkt für Befüllstutzen Ø150 Aussensilo	149,00	177,31
1300287	Regenhaube verzinkt für Befüllstutzen Ø200 Aussensilo	164,00	195,16
1300373	Regenhaube verzinkt für Befüllstutzen Ø250 Aussensilo	241,00	286,79
1300195	Anschlussstutzen für Temperaturmessung 1/2"	145,00	172,55
1300330	Anschlussstutzen für Temperaturmessung 1"	145,00	172,55
1300322	Anschlussstutzen für manuelle Probeentnahme 3"	191,00	227,29
0003056	Entlüftungshaube für Silodach bis Ø6,37 m	123,00	146,37
0000184	Entlüftungshaube für Silodach ab Ø7,28 m	123,00	146,37
4500957	Drehflügelmelder mit ATEX Zulassung	753,00	896,07
1300266	Auslaufschieber 45° zur kontrollierten Restentleerung	282,00	335,58
0920802	Faltbalg für Abdichtung Entnahmerohr - Förderschnecke Ø102 mm	176,00	209,44
0920286	Faltbalg für Abdichtung Entnahmerohr - Förderschnecke Ø152 mm	256,00	304,64
1300325	Deckel FS150F/FS152 für Entnahmerohr Ø320 mm	256,00	304,64
1300324	Deckel FS200 für Entnahmerohr Ø320 mm	256,00	304,64
1300307	Abdeckung Silodurchführung Ø310 mm mit Flügelschraube	145,00	172,55
0002848	Abstützung für Förderaggregate (bis 40 t/h)	792,00	942,48
2202301	Haltefuß am Entnahmerohr	94,00	111,86
2202480	Befestigungskonsole für Trogschnecke Ø152 mm	37,00	44,03
2202479	Befestigungskonsole für Trogschnecke Ø200 mm	37,00	44,03
1300289	Befestigungsset Förderschnecke Ø150 mm am Silodach	609,00	724,71
1300290	Befestigungsset Förderschnecke Ø200 mm am Silodach	655,00	779,45
1300291	Befestigungsset Förderschnecke Ø250 mm am Silodach	752,00	894,88
1300292	Befestigungsset Förderschnecke Ø300 mm am Silodach	830,00	987,70
2203241	Einstiegshilfe für Slotüre	67,00	79,73

Zubehör Außensilo

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Ringe	Podest	o. MwSt.	m. MwSt.
0002987	Aufstiegsleiter h=5,33 m mit Überstieg zur Dachleiter	6		654,00	778,26
0002988	Aufstiegsleiter h=6,21 m mit Überstieg zur Dachleiter	7		654,00	778,26
0002989	Aufstiegsleiter h=7,09 m mit Überstieg zur Dachleiter	8		1.427,00	1.698,13
0002990	Aufstiegsleiter h=7,97 m mit Überstieg zur Dachleiter	9		1.509,00	1.795,71
0002991	Aufstiegsleiter h=8,85 m mit Überstieg zur Dachleiter	10		1.629,00	1.938,51
0002992	Aufstiegsleiter h=9,73 m mit Überstieg zur Dachleiter	11		1.712,00	2.037,28
0002993	Aufstiegsleiter h=10,61 m mit Überstieg zur Dachleiter	12	1	1.792,00	2.132,48
0002994	Aufstiegsleiter h=11,49 m mit Überstieg zur Dachleiter	13	1	1.914,00	2.277,66
0002995	Aufstiegsleiter h=12,37 m mit Überstieg zur Dachleiter	14	2	2.688,00	3.198,72
0002996	Aufstiegsleiter h=13,25 m mit Überstieg zur Dachleiter	15	2	2.769,00	3.295,11
0002997	Aufstiegsleiter h=14,13 m mit Überstieg zur Dachleiter	16	2	2.851,00	3.392,69
0002998	Aufstiegsleiter h=15,01 m mit Überstieg zur Dachleiter	17	2	2.933,00	3.490,27
0002999	Aufstiegsleiter h=15,89 m mit Überstieg zur Dachleiter	18	2	2.933,00	3.490,27
1300323	Sicherheitsabspernung für Dachleiter			1.040,00	1.237,60
0003008	Zwickelpodest mit Umrandung für Ø3,64 - Ø9,10 m			988,00	1.175,72
0003009	Zwickelpodest mit Umrandung für Ø10,0 - Ø12,74 m			1.301,00	1.548,19
0003049	Montageplattform 1x1 m			988,00	1.175,72
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø3,64			1.035,00	1.231,65
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø4,55			947,00	1.126,93
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø5,46			1.199,00	1.426,81
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø6,37			1.210,00	1.439,90
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø7,28			1.226,00	1.458,94
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø8,19			1.350,00	1.606,50
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø9,10			1.350,00	1.606,50
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø10,00			1.521,00	1.809,99
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø10,91			1.456,00	1.732,64
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø12,73			1.554,00	1.849,26
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø11,82			1.707,00	2.031,33
	Leiter Laufsteg-Zwickelpodest für Ø12,73			1.540,00	1.832,60
0003012	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø3,64 m		Auf Anfrage		
0003013	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø4,55 m				
0003014	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø5,46 m				
0003015	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø6,37 m				
0003016	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø7,28 m				
0003017	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø8,19 m				
0003018	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø9,10 m				
0003019	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø10,0 m				
0003020	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø10,91 m				
0003021	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø12,73 m				
0003022	Laufsteg b=1,2 m mit 2 Tragkonstruktionen Ø14,55 m				

Zubehör für Außensilos

HIMEL Temperaturüberwachungen
HIMEL Elevatorenbau und Redler
HIMEL Füllstandsüberwachungen
HIMEL Montagebühnen und Laufstege

Das Zubehör für Außensilos umfasst eine Vielzahl an Komponenten die für die Wartung, Befüllung und Entleerung von Außensilos erforderlich ist.

Darüber hinaus umfasst das Zubehör auch praktische Lösungen zur sicheren Zugangsmöglichkeit wie Aufstiegsleiter, Podeste und Laufstege, die einen sicheren Zugang zum Silo-Dach gewährleisten.



Faltbalg für Abdichtung Entnahmerohr

Grundausrüstung

Temperaturmessgerät für Außensilos

Digitales Temperaturmessgerät HTG1

- Lesegerät mit beleuchtetem Display und einer benutzerfreundlichen Software
- Zusätzliche Steuerung für die automatischen Getreidebelüftungsanlage, auf Anfrage
- Erweiterbar zur PC Anbindung optional
- 230 V

Temperaturmessgehänge 1-fach für Außensilos Ø5,46 m – Ø7,28 m

- 1 verstärktes Messkabel Ø10,5 mm mit Präzisionssensoren
- 1 verzinkte Dachkonsole zur Abstützung des Messkabels
- 1 Dachverstärkung ab dem 12-ten Siloring

Temperaturmessgehänge 3-fach für Außensilos Ø7,28 m – Ø12,73 m

- 3 verstärkte Messkabel Ø10,5 mm mit Präzisionssensoren
- 3 Dachkonsolen zur Abstützung der Messkabel
- 6 Dachverstärkungen für Silodach
- 3 Halterungskonsolen am Silodach mit einer Silodachdurchführung
- 20 m Netzkabel für die Verbindung zwischen den Messgehängen

Temperaturmessgerät für Innensilos

- Geeignet für HIMEL Rund- und Rechtecksilos und zum Nachrüsten in bestehende Silos. Auch für jedes Flachlager geeignet
- Keine versteckten Wärmenester (Hot Spots) durch Temperaturverlaufskontrolle
- Das Messkabel garantiert eine gleichmäßige Temperaturmessung auf einen Durchmesser von bis zu Ø5 m

Temperaturmessgerät HTG

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000258	Digitales Messgerät HTG1 mit Temperaturanzeige	774,00	921,06
0000259	Netzkabel mit Schutzhülle lfm.	3,00	3,57
0001032	PC-Anschluss an HTG1 mit Software	1.396,00	1.661,24
0001031	Aufhängekonsole Innensilo für Temperaturmesskabel	101,00	120,19

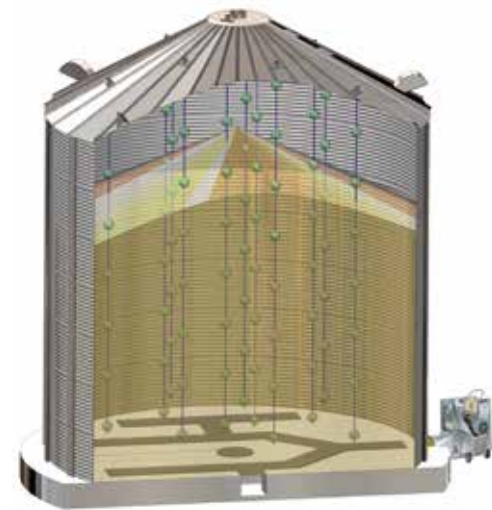
Temperaturmessgehänge

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000256	Temperaturmessgehänge 1-fach für Silo Ø3,64 m - Ø7,28 m bis 12 Ringe	654,00	778,26
0000257	Temperaturmessgehänge 1-fach für Silo Ø3,64 m - Ø7,28 m bis 14 Ringe	1.081,00	1.286,39
0000263	Temperaturmessgehänge 3-fach für Silo Ø7,28 m - Ø12,73 m bis 9 Ringe	2.777,00	3.304,63
0000264	Temperaturmessgehänge 3-fach für Silo Ø7,28 m - Ø12,73 m bis 12 Ringe	3.019,00	3.592,61
0000265	Temperaturmessgehänge 3-fach für Silo Ø7,28 m - Ø12,73 m bis 15 Ringe	3.216,00	3.827,04
0000266	Temperaturmessgehänge 3-fach für Silo Ø7,28 m - Ø12,73 m bis 16 Ringe	3.473,00	4.132,87
0001026	Temperaturmessgehänge, 5 m mit 3 Sensoren	293,00	348,67
0001027	Temperaturmessgehänge, 6 m mit 3 Sensoren	302,00	359,38
0001028	Temperaturmessgehänge, 7 m mit 4 Sensoren	334,00	397,46
0001029	Temperaturmessgehänge, 8 m mit 4 Sensoren	348,00	414,12
0001030	Temperaturmessgehänge, 9 m mit 5 Sensoren	376,00	447,44



Temperaturmessgerät HTG

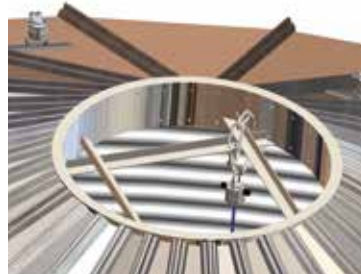
Temperaturmessgehänge 3-fach



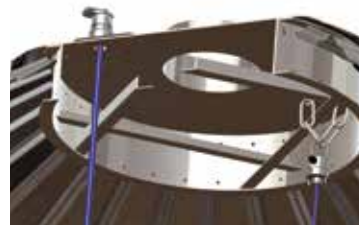
Temperatur Messanlage



Aufhängung unter Silodach



Aufhängung von aussen



Aufhängung von innen



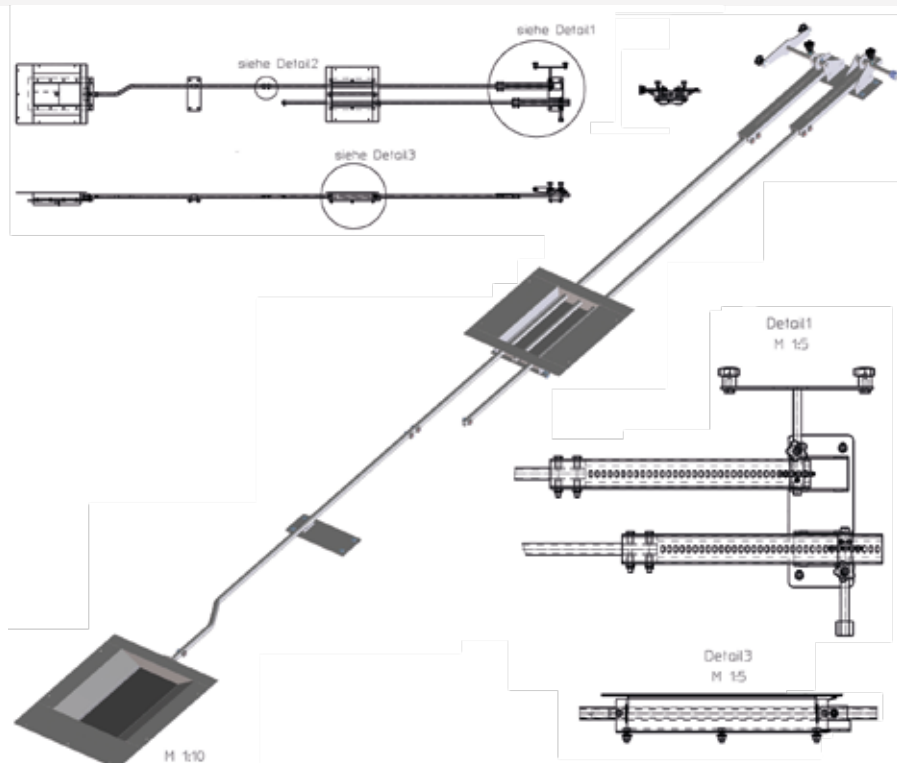
Messgehänge im Silo

Fegeschnecke mobil

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o.MwSt	m. MwSt.
0002838	Fegeschnecke für Silo Ø3,64 Antrieb 1,5 kW	3.110,00	3.700,90
0002839	Fegeschnecke für Silo Ø4,55 Antrieb 1,5 kW	3.142,00	3.738,98
0002840	Fegeschnecke für Silo Ø5,46 Antrieb 1,5 kW	3.215,00	3.825,85
0002841	Fegeschnecke für Silo Ø6,37 Antrieb 2,2 kW	3.255,00	3.873,45
0002842	Fegeschnecke für Silo Ø7,28 Antrieb 2,2 kW	3.302,00	3.929,38
0002843	Fegeschnecke für Silo Ø8,19 Antrieb 2,2 kW	3.527,00	4.197,13
0002844	Fegeschnecke für Silo Ø9,10 Antrieb 2,2 kW	3.623,00	4.311,37
	Aufpreis Fegeschnecke mit ATEX-Motor	850,00	1.011,50
0002845	Aufpreis für Leistung 30 t/h	89,00	105,91
1300274	Dach für Fegeschnecke	208,00	247,52
1300298	Zentralauslauf Fegeschnecke mit 2 Zwischenausläufen jeweils fernbedienbar, passend für Trogschnecke Ø152 mm	1.952,00	2.322,88
1300308	Zentralauslauf Fegeschnecke mit 2 Zwischenausläufen jeweils fernbedienbar, passend für Trogschnecke Ø200 mm	2.128,00	2.532,32
2202676	Anschlagwinkel für Fegeschnecke	45,00	53,55

Fegeschnecke stationär

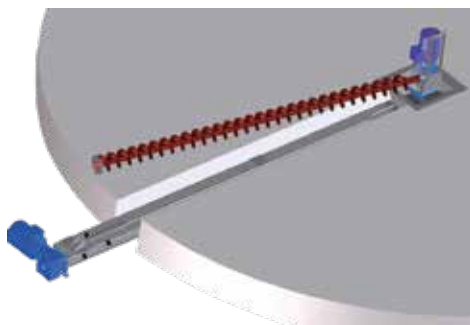
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o.MwSt	m. MwSt.
0003143	Fegeschnecke für Silo Ø5,46 Antrieb 1,5 kW	5.765,00	6.860,35
0003144	Fegeschnecke für Silo Ø6,37 Antrieb 1,5 kW	5.811,00	6.915,09
0003145	Fegeschnecke für Silo Ø7,28 Antrieb 1,5 kW	5.954,00	7.085,26
0003146	Fegeschnecke für Silo Ø8,19 Antrieb 1,5 kW	6.019,00	7.162,61
0003147	Fegeschnecke für Silo Ø9,10 Antrieb 2,2 kW	6.048,00	7.197,12
0003152	Hauptauslauf mit Handschieber	735,00	874,65
0003153	Zwischenauslauf mit Handschieber	518,00	616,42
0003154	Fernbedienung für Handschieber	721,00	857,99
0003155	6m-Rohr für Fernbedienung	66,00	78,54



Zentralauslauf Schnecke mit einem Zwischenauslauf



Fegeschnecke stationär



3D CAD Fegeschnecke mobil

Grundausrüstung

HIMEL Fegeschnecken werden zur Restentleeren im Silo verwendet. Fegeschnecken sind in stationärer oder mobiler Ausführung erhältlich, passend für Silos mit unterschiedlichen Durchmessern und Antriebsleistungen.

Mobile HIMEL Fegeschnecke Leistung 15 t/h (30 t/h):

- Fegeschnecke zur Restentleerung von Getreide
- Mobil einsetzbar
- Mit starkem Antriebsmotor
- Mehrfach verwendbar für Silos mit gleichem Durchmesser



Fegeschnecke im Silo mit Belüftungskanälen

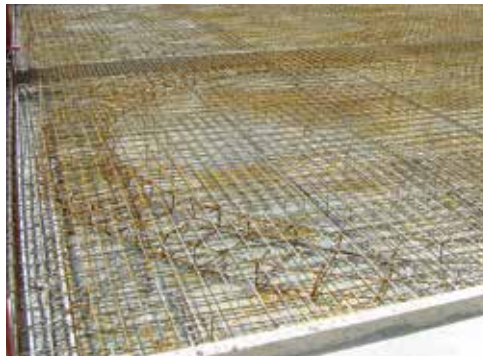
Grundausrüstung

Unterflurbelüftung bestehend aus:

- Kiemenplatten B=300 mm, L=500 - 2000 mm verzinkt
- Verlorene Schalung B=300 mm, L=500 - 2000 mm verzinkt
- Winkelteile, Kreuzstücke und Enddeckel
- Auf Wunsch mit CAD - Fundamentzeichnung

Außensilobelüftungen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003035	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø3,64 m	1.097,00	1.305,43
0003036	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø4,55 m	1.446,00	1.720,74
0003037	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø5,46 m	1.608,00	1.913,52
0003038	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø6,37 m	1.830,00	2.177,70
0003039	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø7,28 m	2.359,00	2.807,21
0003040	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø8,19 m	4.368,00	5.197,92
0003041	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø9,10 m	4.719,00	5.615,61
0003042	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø10,00 m	4.719,00	5.615,61
0003043	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø10,91 m	5.502,00	6.547,38
0003044	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø12,73 m	6.118,00	7.280,42
0003045	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø14,55 m	6.638,00	7.899,22
0003046	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø16,37 m	10.834,00	12.892,46
0003047	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø18,37 m	11.706,00	13.930,14
0003048	Unterflurbelüftung für Aussensilo Ø20,02 m	12.058,00	14.349,02



Vollflächiger Belüftungsboden auf Anfrage!



Außensiloanlage mit Laufstegen und Getreidebelüftung



Belüftungskonus

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003073	Belüftungskonus Ø 3,64 m ohne Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	4.345,00	5.170,55
0003074	Belüftungskonus Ø 4,55 m ohne Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	7.915,00	9.418,85
0003075	Belüftungskonus Ø 5,46 m ohne Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	10.057,00	11.967,83
0003076	Belüftungskonus Ø 6,37 m ohne Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	13.821,00	16.446,99
0003077	Belüftungskonus Ø 7,28 m ohne Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	16.891,00	20.100,29
0003078	Belüftungskonus Ø 3,64 m mit Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	5.998,00	7.137,62
0003079	Belüftungskonus Ø 4,55 m mit Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	9.527,00	11.337,13
0003051	Belüftungskonus Ø 5,46 m mit Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	11.251,00	13.388,69
0003052	Belüftungskonus Ø 6,37 m mit Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	17.564,00	20.901,16
0003053	Belüftungskonus Ø 7,28 m mit Unterbau, Höhe max. 10 Ringe	20.992,00	24.980,48
0003054	Einstiegstür für Belüftungskonus	712,00	847,28
0003055	Belüftungsanschluss Ø300 für Aussensilo	222,00	264,18
1300313	Schieber Trichterunterbau	180,00	214,20

Grundausrüstung

HIMEL Belüftungskonus:

- Bausatz verzinkt ohne Belüftung
- Anschluss Ø300 mm

Bei der Entnahme können Restmengen verbleiben.

Mindervolumen bei Verwendung eines Belüftungskonus

Konus 28° ohne Erhöhung:

ØSilo (m)	Höhe (m)	Mindervolumen (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

Konus 28° mit Erhöhung 50cm:

ØSilo (m)	Höhe (m)	Mindervolumen (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



Aufbau Belüftungskonus



Konstruktionszeichnung



Belüftungskonus

GFK Mischfuttersilos

werden für die Mischfutterlagerung im Aussenbereich eingesetzt. Sie werden am Trichterübergang und am Deckel komplett verschweißt und sind somit absolut wasserdicht.

Ein HIMEL GFK Mischfuttersilo wird nicht wie sonst üblich aus zwei Halbschalen hergestellt, sondern nach der Entnahme aus der Gussform in einem Stück gefertigt.

Der entscheidende Unterschied:

Im Gegensatz zu gewöhnlichen GFK Silos aus Halbschalen verformen sich GFK-Mischfuttersilos auf dem Transportweg nicht und sind somit hundertprozentig passgenau.

Der Bogen der Befülleitung ist nicht als Segment, sondern rund gestaltet - somit gelangt das Fördergut sehr viel schonender ins Silo. Außerdem wird auf diese Weise der Leitungs-Querschnitt nicht verengt: Dies ermöglicht höchste Befülleistung und verhindert zugleich Scheuerkanten sowie jegliche Art von Folgeschäden.

Das Horizontal-Silosystem ist nach oben konisch geformt, damit das Material absolut sicher und möglichst schnell nachfließen kann.



GFK Mischfuttersilo grün



GFK Mischfuttersilo mit Förderschnecken per Funk

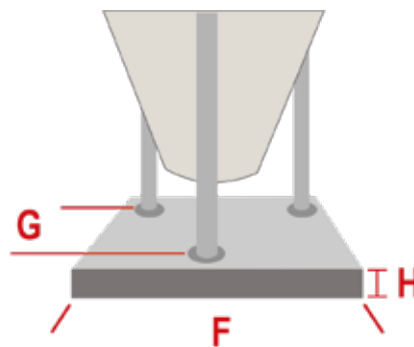
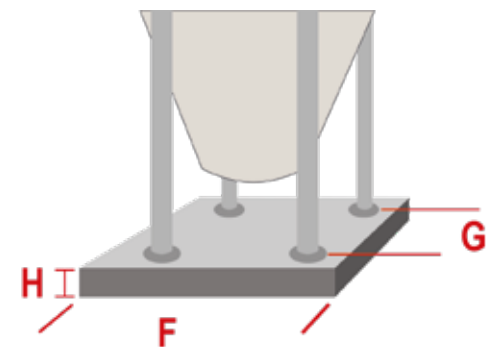
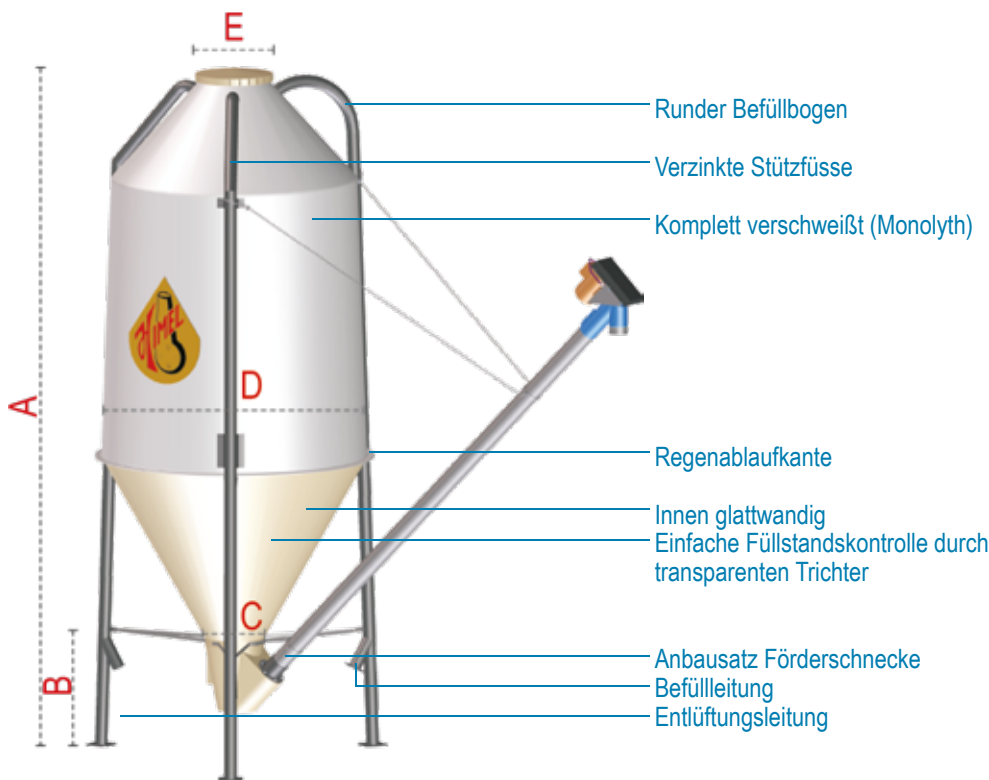
GFK Mischfuttersilos

Die Lastaufnahme des Silos erfolgt über einen Horizontalstoß, der mit Stahleinlagen verstärkt ist. Die Folge: Der GFK-Silokörper wird keiner hohen Punktlasten unterworfen. Durch ein spezielles Herstellungsverfahren ist der Auslaufrichter sehr glatt und ähnelt in der Art einer lackierten Fläche. Der HIMEL Glattwandtrichter ermöglicht daher ein optimales Auslaufverhalten.

Die Horizontalstoßstelle wird nach dem Zusammenfügen zusätzlich mit Glasfaser vergossen: Dies allein garantiert absolute Silo-Dichtheit. Durch die Regenablaufkante am Horizontalstoß des Silos gelangt kein Regenwasser zum Auslaufrichter. Dies schützt den Auslaufschieber bzw. den Schnecken- oder Spiralkasten vor Feuchtigkeit.

Die komplette Transparenz des Trichters erlaubt eine optimale Füllstandskontrolle des Inhalts und ist somit wesentlich einfacher zu überprüfen wie die handelsüblichen schmalen Sichtstreifen.

Eine Inspektionsluke ist als Sonderzubehör erhältlich.



Artikelbezeichnung	m ³	t	Füße	A	B	C	D	E	F	G	H
GFK Mischfuttersilo HEM 4	4	2,5	3	380	95	50	180	58	250	185	25
GFK Mischfuttersilo HEM 6	6	3,5	3	422,5	95	50	206	58	250	200	25
GFK Mischfuttersilo HEM 8	8,3	5,0	3	502,5	95	50	206	58	250	200	25
GFK Mischfuttersilo HEM10	10	6,0	3	523	95	50	235	58	300	220	25
GFK Mischfuttersilo HEM12	12	7,0	3	580	95	50	235	58	300	220	25
GFK Mischfuttersilo HEM15	15	9,0	3	625	95	50	247	58	300	235	25
GFK Mischfuttersilo HEM18	18	11,0	4	705	95	50	247	58	300	190	30
GFK Mischfuttersilo HEM20	20	12,0	4	767	95	50	247	58	300	190	30
GFK Mischfuttersilo HEM23	23	14,0	4	835	95	50	247	58	300	190	30
GFK Mischfuttersilo HEM26	26	16,0	4	915	95	50	247	58	300	190	30
GFK Mischfuttersilo HEM31	31	18,5	4	1012	95	50	247	58	300	190	30

(Maße A - H in cm)



Transparenter Trichter



GFK Siloherstellung



GFK Mischfuttersilo mit Förderschnecken

Grundausrüstung

Vorteile des Futtersilos mit Glattwandtrichter:

- HIMEL Trichter ist durchsichtig für eine optimale Füllstandskontrolle
- Der HIMEL Glattwandtrichter gewährleistet ein ideales Auslaufverhalten
- Regenablaufkanten schützen den Auslaufschieber bzw. den Schnecken- oder Spiralenkasten vor Feuchtigkeit
- Ein Stützfuß ist als Befüllleitung mit speziellem Befüllbogen ausgestattet, die anderen Stützfüße dienen der Entlüftung
- Mit zweiteiligem Auslaufschieber
- Farbe weiß, auf Wunsch in braun oder grün
- Verschiedene Übergangsstücke für HIMEL Förderschnecken oder Spiralförderer lieferbar
- Sonderzubehör: Funkfernsteuerung für HIMEL Förderaggregate

Schüttgewicht 650 kg/m³

Serienmäßig ist ein zweiteiliger Auslaufschieber oder ein passender Auslauftrichter für eine HIMEL Förderschnecke lieferbar.

Siloleiter nur für Export!



GFK Silo mit Gumaanschluss und Entlüftung

GFK Mischfuttersilos

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	m ³	t	o. MwSt.	m. MwSt.
0087501	GFK Mischfuttersilo HEM4 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 Füße	4,0	2,5	3.269,00	3.890,11
0087502	GFK Mischfuttersilo HEM6 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 Füße	6,0	3,5	3.937,00	4.685,03
0087503	GFK Mischfuttersilo HEM8 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 Füße	8,3	5,0	4.531,00	5.391,89
0087504	GFK Mischfuttersilo HEM10 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 Füße	10,0	6,0	4.803,00	5.715,57
0087505	GFK Mischfuttersilo HEM12 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 Füße	12,0	7,0	5.174,00	6.157,06
0087506	GFK Mischfuttersilo HEM15 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 Füße	15,0	9,0	5.918,00	7.042,42
0087507	GFK Mischfuttersilo HEM18 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 Füße	18,0	11,0	6.860,00	8.163,40
0087508	GFK Mischfuttersilo HEM20 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 Füße	20,0	12,0	7.231,00	8.604,89
0087509	GFK Mischfuttersilo HEM23 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 Füße	23,0	14,0	8.098,00	9.636,62
0087511	GFK Mischfuttersilo HEM26 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 Füße	26,0	16,0	9.286,00	11.050,34
0087512	GFK Mischfuttersilo HEM31 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 Füße	31,0	18,5	10.724,00	12.761,56
0087017	Bodenankerset bis 15 m ³ (3 Stück)			38,00	45,22
0087018	Bodenankerset ab 18 m ³ (8 Stück)			59,00	70,21
0087019	Spiralenkastenadapter mit Handschieber 45° passend für 75 mm Spirale			528,00	628,32
0087023	Spiralenkastenadapter mit Handschieber 45° passend für 110 mm Spirale			530,00	630,70
0087020	Anbausatz Förderschnecke 152 mit Dichtung Ketten und Verbindungsschellen			128,00	152,32
0087021	Anbausatz Förderschnecke 102 mit Dichtung Ketten und Verbindungsschellen			128,00	152,32
1300199	Übergang GFK-Siloschieber auf 300x300 mm passend für Spiralen- und Rohrkettenlauftrichter			222,00	264,18
0087528	Silo farbig (grün, braun, transparent) bis 15 m ³			166,00	197,54
0087529	Silo farbig (grün, braun, transparent) bis 31 m ³			301,00	358,19
0087522	Reinigungsluke			438,00	521,22
3000308	TW - Kupplung Typ VK-80 3" aus Messing			34,00	40,46
1300193	Befüllstutzen 3", verzinkt mit Flanschring			191,00	227,29
1300363	Befestigungskonsole für Guma-Rohre am GFK-Silo			70,00	83,30

Funkfernsteuerung

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002386	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 1 Aggregat bis 4 kW	818,00	973,42
0002387	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 2 Aggregate bis 4 kW	1.079,00	1.284,01
0002388	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 3 Aggregate bis 4 kW	1.364,00	1.623,16
0002389	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 4 Aggregate bis 4 kW	1.645,00	1.957,55
0002390	Zusätzlicher Handsender 4 Kanal	123,00	146,37

Frachtsätze

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Frachtsatz für Postleitzahlen 7 und 8	397,00	472,43
	Frachtsatz für Postleitzahlen 6 und 9	495,00	589,05
	Frachtsatz für Postleitzahlen 0 und 3	624,00	742,56
	Frachtsatz für andere Postleitzahlen	857,00	1.019,83



Funkfernsteuerung



Regenablaufkante

Zubehör für GFK Mischfuttersilos

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
0087513	Doppelschieber für GFK Mischfuttersilo	1	256,00	304,64
1200266	Trichter 0° 410x440 mm außen 450x480 mm für FS 102/152		151,00	179,69
1200267	Trichter 45° 410x440 mm außen 450x480 mm für FS 102/152		151,00	179,69
1200268	Trichter 60° 410x440 mm außen 450x480 mm für FS 102/152		151,00	179,69
1300248	Übergang GFK-Siloschieber auf Förderschneckenrichter	12	228,00	271,32
1200513	Schieber zw. Einlaufwanne und Einlauftrichter FS102/152		210,00	249,90
1300199	Übergang GFK Siloschieber auf 300x300 mm passend für Spiral- und Rohrkettenlauftrichter	3	222,00	264,18
0060003	Einlauftrichter 300x300, 1 Weg V2A	4	296,00	352,24
1300243	Übergang GFK-Schieber 2x Einlaufwanne f. Schnecke/Spirale	5	186,00	221,34
1200589	Einlaufgehäuse 300x300 mm Kombi f. Spirale Ø75 u. Ø110	6	285,00	339,15
1200624	Einlaufwanne komplett 440x230 mm f. Spiralförderer Ø110	7	285,00	339,15
1200057	Einlaufwanne komplett 440x230 mm f. Spiralförderer Ø75	7	255,00	303,45
1200644	Einlaufwanne FS102 kplt. 440x230, ohne Lagerung	9	140,00	166,60
1200646	Einlaufwanne FS152 kplt. 440x230, ohne Lagerung		140,00	166,60
1200656	Lagerung Einlaufwanne FS102 Nachrüstsatz		42,00	49,98
1200657	Lagerung Einlaufwanne FS152 Nachrüstsatz		47,00	55,93
1200614	Wendestück 15° für Einlaufwanne	8	98,00	116,62
1200696	Wendestück 30° für Einlaufwanne	8	103,00	122,57
1200697	Wendestück 45° für Einlaufwanne	8	103,00	122,57
0920949	GFK-Silodeckel klappbar für Fernbedienung		190,00	226,10
0923545	Übergang Fremdsilo Ø435 mm auf Schneckenkasten	10	118,00	140,42

Grundausrüstung

- Verzinkte Standbeine für zuverlässigen Rostschutz und lange Lebensdauer
- Monolithische Bauweise
- Keine Verschraubungen am Silo
- Alle produktionstechnischen Nahtstellen sind verschweißt. Das verhindert das Eindringen von Wasser
- Der obere Siloteil ist konisch geformt, was den sicheren Futterausfluss garantiert.
- Runder hoher Befüllbogen. Wenig Verschleiß am Bogen und das Futter wird in die Mitte des Silos gelassen
- Glatte Siloinnenkonstruktion HIMEL GFK Silos werden in Wickeltechnik hergestellt und mit GELCOAT beschichtet. Das verhindert das Ankleben von Futterresten und führt zu einer optimalen Entleerung ohne notwendige Reinigung
- Gute Füllstandskontrolle aufgrund des durchsichtigen Trichters
- Wasserablaufkante zwischen Silo und Trichter verhindert, dass Wasser am Trichter entlang abläuft
- Der Übergang der Lasten vom Silo in die Beine erfolgt am Trichter über einen Stahlsegmentring. Senkrechte Halterungen werden dadurch nicht stark belastet

GFK Silo Gesamtgewicht leer

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



HIMEL GFK Silos mit Becherelevator und Förderschnecke mit Trichter zur Befüllung

Ausläufe:

Doppelauslaufschieber

- Leichtes öffnen und schließen
- Sicheres befüllen von Handkarren

Schneckenaufnahmeboxen

- 45° / 30° / 0°
- Metallagerung der Schnecken
- Gummidichtung Schnecke / Silo
- Schneckenabhängung als Zubehör
- Schneckensteuerung auf Wunsch per Funk

Spiralaufnahmeboxen

- 0° und 45°
- Metallagerung der Spirale
- Pendelkugellager in dichtem PVC-Gehäuse
- Dauergeschmierte Lager
- Massives GFK
- Wasserdichte Konstruktion

Klimamembran HIMEL „Freshair“

Beste Futterqualität und Verlängerung der Lagerfähigkeit durch die HIMEL Klimamembran „Freshair“.

- Geringe Staubentwicklung beim Befüllen. Die Klimamembran „Freshair“ schließt automatisch bei der Befüllung mit einem Tankwagen
- Erhalt der Futterqualität bei der Lagerung durch ständigen Luftaustausch und Frischluftzufuhr
- Aufsteigende warme Luft kann entweichen
- Hemmt die Schimmelbildung im Silo
- Keine Kondenswasserbildung bei Siloerwärmung durch Sonneneinstrahlung
- Nachträglicher Einbau mit dem Nachrüstsatz auf bestehende GFK Silos möglich

GFK Verlängerungsfüße

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0087523	Fußverlängerung 0,5 m GFK-Silo, pro Silofuß	71,00	84,49
0087524	Fußverlängerung 1,0 m GFK-Silo, pro Silofuß	124,00	147,56
0087525	Fußverlängerung 1,5 m GFK-Silo, pro Silofuß	250,00	297,50

GFK Siloausläufe

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
0087513	Doppelschieber für GFK Mischfuttersilo	1	256,00	304,64
0087514	Trichter für 25° Förderschneckenneigung	2	219,00	260,61
0087515	Schneckenkasten L3 45° ohne Gummmuffe	3	227,00	270,13
0087516	Reduktion (510-440 mm)	4	114,00	135,66
0087518	Trichter 35° mit Schieber zum Entleeren mit Förderschnecke	5	240,00	285,60
0087519	Auslauftrichter 0° mit Förderschneckenanschluss	6	304,00	361,76
0087520	Trichter für 30° Förderschneckenneigung	7	238,00	283,22
0087517	Trichter mit schrägem Auslauf d=250 mm	8	230,00	273,70
0087530	Auslauf mit Schieber Ø150 für GFK-Silotrichter seitlich	9	201,00	239,19

GFK Klimamembran

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0087541	Klimamembran HIMEL „freshair“ bei Neukauf	201,00	239,19
0087542	Klimamembran HIMEL „freshair“ Nachrüstsatz	376,00	447,44

GFK Siloausläufe



Pos. 1



Pos. 2



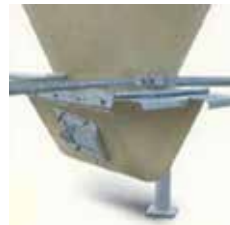
Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7



Pos. 8



Pos. 9



Spiralkasten 45°



Klimamembran



Klimamembran





MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



Getreidebelüftung

Getreide ist eines unserer wichtigsten Nahrungsmittel und die wohl bedeutendste Komponente in der Herstellung von Mischfuttermitteln. Es wird weltweit mit viel Mühe, Sachkenntnis und Übersicht angebaut, auf dem Feld gepflegt und schließlich im Sommer jedes Jahr unter den unterschiedlichsten Bedingungen geerntet.

Doch mit Abschluß der Ernte ist es nicht getan! Getreide ist ein lebender Organismus. Die Kombination von HIMEL Belüftungsgebläse, Lagersilos, Fließböden und Belüftungskanälen gewährleisten eine risikofreie Lagerung.

Sie erhalten den vollen Nährwert und die Keimfähigkeit des Getreides.

HIMEL Belüftungsfibel kostenlos anfordern!



HIMEL Getreidebelüftung (Minimalbelüftung)

Die Belüftung von Getreide mit Außenluft dient zur Frischerhaltung und Verlängerung der Lagerfähigkeit. Dabei sollten Sie beachten, dass niemals über 18 % Feuchte eingelagert wird. Die Schütthöhe ist dabei nicht entscheidend, aber der Kanalabstand (2 m) und die flache Getreideverteilung, damit das Getreide gleichmäßig belüftet wird. Von Vorteil wäre, wenn das Getreide vor der Einlagerung mit einem Vorreiniger gereinigt wird. Die lästigen Strohanteile, Staub, Spreu und leichte Fremdkörper werden entfernt und verbessern dadurch die Luftdurchlässigkeit und erhöhen zugleich den Wert Ihres Getreides.

Die eingeblasene Luft sollte jedoch mindestens 5 °C kälter sein als die Temperatur des Getreides, damit sich in den oberen Getreideschichten kein Kondenswasser bildet.

Niedrige Außentemperaturen gewährleisten ein schnelleres Abkühlen des Getreides, sofern die Luftfeuchtigkeit unter 75 % liegt. Wenn das Getreide dann eine Temperatur von unter 10 °C aufweist, ist es monatelang lagerfähig und sollte dann nur noch alle ca. 2 Wochen für ca. 2 Stunden belüftet werden.

Welches Gebläse ist das Richtige?

Das für Ihren Betrieb passende Belüftungsgebläse ermitteln Sie über die erforderliche Luftmenge und Luftdruck. Das Gebläse sollte pro Kubikmeter Getreide bei kleinen Silos ca. 30 m³ Luft pro Stunde fördern, bei großen Silos ca. 15 m³/h. Der erforderliche Luftdruck beträgt 15 mm WS/m Schütthöhe. Der Kanalabstand sollte 2 m betragen (bei großen Silos 3 m).

Zum Beispiel:
 Silodurchmesser 3 m;
 Höhe 5 m;
 Siloinhalt 35 m³

Daraus folgt:
 Luftdruck= 15 x 5 = 75 mm WS
 Luftmenge= 35 x 30 = 1050 m³/h.

Das bedeutet, für dieses Silo reicht also unser kleinstes Belüftungsgebläse TLR1 mit 1,5 kW aus.

Maximale Lagerzeit von unbehandeltem Futtergetreide (Erfahrungswerte)

Feuchte	Temperatur	Lagerzeit	Feuchte	Temperatur	Lagerzeit
14 %	15° C.	230 Tage	14 %	20° C.	160 Tage
16 %	15° C.	75 Tage	16 %	20° C.	50 Tage
18 %	15° C.	30 Tage	18 %	20° C.	20 Tage
20 %	15° C.	10 Tage	20 %	20° C.	8 Tage



Belüftungsgebläse TLR an einem Außensilo



HIMEL Belüftungstrocknung

Was machen Sie, wenn das Getreide über 18 % eingelagert werden muss?

Das frisch geerntete Getreide ist nicht lange lagerfähig, wenn Sie mit einer Feuchte über 17-18 %, (siehe Tabelle) einlagern. Sie sollten jedoch niemals über eine Höhe von 4-5 m einlagern!

Wenn ein Lagersilo einfach als Schnelltrocknungszelle ausgelegt wird, so kann mit angewärmter Luft das Getreide innerhalb einem Tag oder einer Nacht auf 17-18 % getrocknet werden und anschließend durch Kaltbelüftung gekühlt werden.

Zur Berechnung:

1 °C Lufterwärmung ergibt eine Feuchtereduzierung um 5 %

Wird die Luft z.B. über ein Heizaggregat um 6 °C erwärmt, entsteht eine Luftfeuchtereduzierung von ca. 25 % - 30 %. Bei einer tatsächlichen Luftfeuchte von ca. 80 % bedeutet dies, dass eine stetige Trocknung bei ca. 50 % - 55 % Luftfeuchte stattfindet.

Der Belüftungskanalabstand von einem Meter darf hierbei nicht überschritten werden. Dabei ändern sich die Werte zur Auswahl des richtigen HIMEL Belüftungsgebläse. Man benötigt ca. 70 - 100 m³ Luft pro Stunde und einen Luftdruck von 40 mm WS pro m Schütthöhe.

Zum Beispiel:

Silodurchmesser 3,8 m;
Höhe 4 m ;
Siloinhalt 45 m³

Daraus folgt:

Luftdruck: $40 \times 4 = 160$ mm WS
Luftmenge: $45 \times 70 = 3150$ m³/h.

Das heißt, für dieses Silo mit ca. 34 t Inhalt reicht das HIMEL Belüftungsgebläse TLR2 mit 2,2 kW aus. Bei dieser Luftmenge kann so die Hauptbelüftungszeit nach ca. 2 Wochen abgeschlossen werden. Soll das ganze schneller gehen, muss mit einer höheren Luftmenge belüftet werden.

Faustregel:

Ist die Lufttemperatur 5 °C niedriger als die Getreidetemperatur kann ohne weiteres belüftet werden! Die relative Luftfeuchtigkeit sollte nicht unter 65 % und nicht über 75 % liegen!

Möchte man eine höhere Lufttemperatur erreichen um schneller zu trocknen kann man einen Brenner vor die Ansaugseite des Belüftungsgebläses stellen. Die Luft nicht auf über ~80 °C erwärmen!

Achtung: Keine Gasflamme vor das Gebläse bringen, da sowohl Erdgas, Propan, Butan und Methan immer zu Kohlendioxid und Wasser verbrennen! In diesen Fall die Luft über ein Rohr ansaugen und das Rohr erwärmen = indirekte Trocknung.

Temperaturmessgehänge

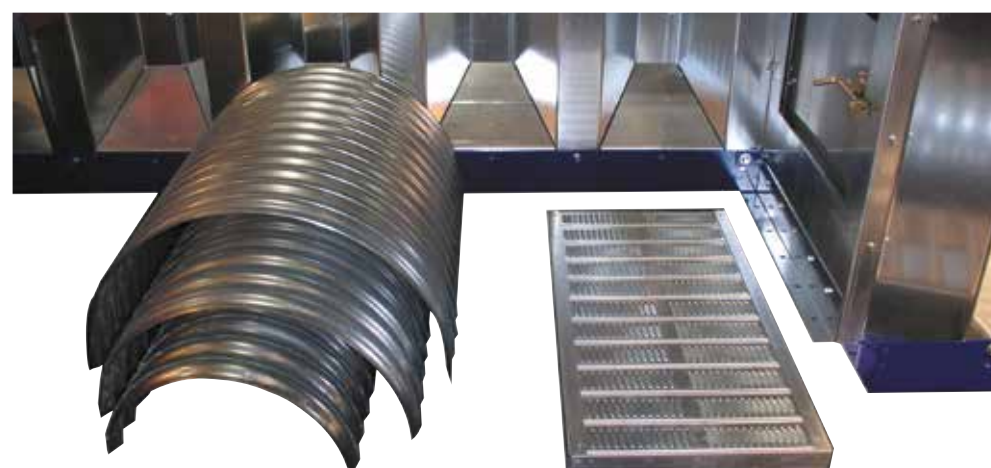
- Ideal zum Nachrüsten in bestehende Silos
- Geringer Anschaffungspreis
- Keine versteckten Wärmenester (Hot Spots)
- Geeignet für Betonsilos, Flachlagerhallen, Rund- und Rechtecksilos jeglicher Art.
- Das Messkabel garantiert eine gleichmäßige Temperaturmessung auf einen Durchmesser bis Ø 5 m
- Zusätzliche Steuerung für die automatische Getreidebelüftungsanlage, auf Anfrage
- Jederzeit erweiterbar
- Kompletter Lieferumfang zur einfachen Montage



Temperaturmessgerät HTG

Maximale Schütthöhe

Höhe	Feuchte	Höhe	Feuchte
5,0 m	Getreide 18 %	2,5 m	Raps 12 %
4,0 m	Getreide 20 %	2,0 m	Raps 16 %
3,0 m	Getreide 24 %	1,5 m	Raps 20 %
2,5 m	Getreide 28 %		



Rundbogen-Kanäle

Belüftungsrost befahrbar

HIMEL Belüftungsgebläse BLG

sind speziell für mittlere und große Silos und besonders für großflächige Flachlagersilos konstruiert.

- Niederdruck-Gebläse mit Elektromotor-Direkt-antrieb (1500 min⁻¹) 400 V
- Durch ihre Baugröße druckstabil, vor allem bei hohen Luftmengen
- Äußerst hoher Wirkungsgrad
- Sehr laufruhig und einfach zu bedienen
- Stabiles Stahlblechgehäuse verzinkt in großvolumiger Bauweise
- Ansaugöffnung mit Schutzgitter rechts
- Ohne Ausblasestutzen
- Mit Bodenkonsole zum stationären Einbau
- Ohne Motorschutzschalter

Projektierung - Trocknung:

Schütthöhe maximal 5 m.
Luftdruck pro 1 m Schütthöhe = 40 mm/WS
Luftleistung pro 1 m³ Getreide = 100 m³/h
Kanalabstände = max. 1 m (Kanalmitte)

Projektierung - Belüftung (Kühlung):

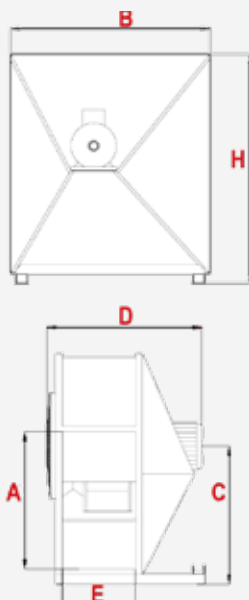
Schütthöhe (ca. 15 mm WS pro m)
Luftleistung pro 1 m³ Getreide = 20 m³/h
(bei kleinen Silos 30 m³/h bei großen 15 m³/h)
Kanalabstand (Mitte) = 2 m
(bei großen Silos 3 m).

Belüftungssteuerungen, Messgeräte und Getreidefeuchtigkeitsmessgeräte auf Anfrage.

Belüftungsschlauch:

- Gelb mit schwarzem Scheuerschutz
- Drahteinlage
- Temperaturbeständig bis 110 °C
- Sonderlängen auf Anfrage!

Maße	A	B	C	D	E	F	G/H
BLG1	740	1100	720	760	400	70	1260
BLG2	830	1200	850	810	400	70	1400
BLG3	830	1200	850	860	460	70	1400
BLG4	920	1270	900	1060	500	70	1550
BLG5	920	1270	900	1140	540	70	1550
BLG6	1070	1450	1050	1050	500	100	1800
BLG7	1070	1450	1050	1180	580	100	1800



Trocknungs- und Belüftungsgebläse

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000586	Belüftungsgebläse BLG1 4,0 kW ohne Ausblasestutzen	2.929,00	3.485,51
0000587	Belüftungsgebläse BLG2 5,5 kW ohne Ausblasestutzen	3.467,00	4.125,73
0000588	Belüftungsgebläse BLG3 7,5 kW ohne Ausblasestutzen	3.804,00	4.526,76
0000589	Belüftungsgebläse BLG4 11,0 kW ohne Ausblasestutzen	4.850,00	5.771,50
0000590	Belüftungsgebläse BLG5 15,0 kW ohne Ausblasestutzen	5.568,00	6.625,92
0000591	Belüftungsgebläse BLG6 18,5 kW ohne Ausblasestutzen	7.183,00	8.547,77
0000592	Belüftungsgebläse BLG7 22,0 kW ohne Ausblasestutzen	7.893,00	9.392,67

Zubehör Belüftungsgebläse

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4500054	Motorschutzschalter 3,0 - 4,0 kW Ein/Aus mit Steckvorrichtung 16 A	64,00	76,16
4500042	Stern-Dreieck-Schutzschalter 5,5 - 7,5 kW mit Steckvorrichtung 32 A	247,00	293,93
4500019	Stern-Dreieck-Schutzschalter 5,5 - 7,5 kW	231,00	274,89
4500036	Stern-Dreieck-Schutzschalter 11,0 - 15,0 kW	248,00	295,12
0000175	Schalteranbau	56,00	66,64
0000600	Ausblasestutzen Ø500 mm BLG1	506,00	602,14
0001576	Ausblasestutzen Ø500 mm BLG2	506,00	602,14
0000601	Ausblasestutzen Ø630 mm BLG3	530,00	630,70
0000602	Ausblasestutzen Ø630 mm BLG4	562,00	668,78
0001577	Ausblasestutzen Ø630 mm BLG5	747,00	888,93
0001578	Ausblasestutzen Ø630 mm BLG6	747,00	888,93
0001579	Ausblasestutzen Ø630 mm BLG7	747,00	888,93
0000606	Belüftungsschlauch Ø525 - 325 mm 1,5 m mit Spannbänder	155,00	184,45
0000607	Belüftungsschlauch Ø525 - 525 mm 1,5 m mit Spannbänder	113,00	134,47
0000608	Belüftungsschlauch Ø630 - 525 mm 1,5 m mit Spannbänder	218,00	259,42
0000609	Belüftungsschlauch Ø630 - 630 mm 1,5 m mit Spannbänder	197,00	234,43
0001120	Fahrwerk für BLG	462,00	549,78



Belüftungsgebläse BLG Ausführung rechts

Typ	50	100	150	200	250	300	mm WS
BLG 1	16000	12500	1500				160
BLG 2	17500	16500	10000				180
BLG 3	21500	19000	15000	5000			200
BLG 4	29000	26500	24000	19500	5000		250
BLG 5	32000	31000	28000	23000	15500		270
BLG 6	40500	38000	34000	29000	22500		290
BLG 7	46500	44000	39000	33000	27500	19500	320

Belüftungsgebläse TLR steckerfertig

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002292	Belüftungsgebläse TLR2 2,2 kW steckerfertig	1.432,00	1.704,08
0002293	Belüftungsgebläse TLR4 4,0 kW steckerfertig	1.755,00	2.088,45
0002294	Belüftungsgebläse TLR5 5,5 kW steckerfertig	2.638,00	3.139,22
0002295	Belüftungsgebläse TLR6 7,5 kW steckerfertig	2.789,00	3.318,91
0002687	Belüftungsgebläse TLR7 11,0 kW steckerfertig, ohne Räder	4.491,00	5.344,29
0002688	Belüftungsgebläse TLR8 15,0 kW steckerfertig, ohne Räder	4.897,00	5.827,43
0001119	Fahrwerk TLR7, TLR8	444,00	528,36

Zubehör Belüftungsgebläse

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001846	Belüftungsschlauch Ø170 mm 1,5 m mit zwei Spannbändern	69,00	82,11
0001847	Belüftungsschlauch Ø320 mm 1,5 m mit zwei Spannbändern	88,00	104,72
0002644	Belüftungsschlauch Ø320 mm 2,0 m mit zwei Spannbändern	118,00	140,42
0003186	Belüftungsschlauch Ø320 mm 5,0 m mit zwei Spannbändern	343,00	408,17
0000604	Belüftungsschlauch Ø320 - 170 mm 1,5 m mit zwei Spannbändern	102,00	121,38
0000606	Belüftungsschlauch Ø525 - 325 mm 1,5 m mit zwei Spannbändern	155,00	184,45
3002909	Wickelfalzrohr Ø300, 0,25 m, für Belüftungsschlauch 320 mm	42,00	49,98
3003206	Hosenstück 3x Ø300 mm mit Lippendichtung	153,00	182,07
4500496	Thermometer zur Getreidetemperaturmessung im Silo	97,00	115,43

Maße	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

I= Ø Einlass J=dB ansaugseitig K=dB motorseitig



Belüftungsgebläse TLR mit Schalter, Steckvorrichtung und Regendach

Typ	50	100	150	200	250	300	350	mm WS
TLR2	6000	5500	3500					190
TLR4	9500	8500	7500	5500	3000			275
TLR5	11500	11000	10500	9000	7000	2000		310
TLR6	14000	13500	13000	12000	10000	6500		340
TLR7	17500	17000	16000	15000	13000	10500	4000	360
TLR8	19500	19000	18500	17500	16000	14000	8000	365

HIMEL Belüftungsgebläse TLR

für den mobilen Einsatz, wo hohe Luftdrücke gefordert werden.

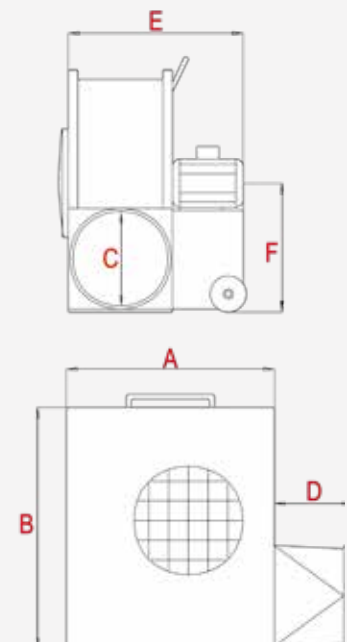
- Stabiles Stahlblechgehäuse verzinkt mit Fahrwerk und Handgriff
- Mobil einsetzbar
- Leistungsstarker Elektromotor-Direktantrieb (3000 min⁻¹) 400 V
- Druckstabil bei hohen Lagersilos
- Für kleinere bis mittlere Lagerstätten
- Ansaugöffnung mit Schutzgitter rechts und verzinktem Ausblasesutzen
- Schnell und effektiv mit Hochdruck
- Mit Motorschutzschalter
- Schalteranbau
- Ohne Belüftungsschlauch
- Vielseitig, für verschiedenste Belüftungseinrichtungen, einsetzbar
- Mit Regendach
- TLR2 - TLR6 mit Räder

Ideal zur Gesunderhaltung Ihres Getreides!

Schnell rechnet sich der Einsatz eines HIMEL Belüftungsgebläses:
18 % feuchtes Getreide, ist knapp 5 % weniger Wert.



Belüftungsschlauch l=1,5 m, Ø170 mm mit Silodurchführung R48



Belüftungskanäle

HIMEL Belüftungssysteme geben Schimmel keine Chance!

HIMEL Belüftungskanäle sind zur Erstellung von Endlagertrocknungen und Belüftungseinrichtungen geeignet. Die Belüftungskanäle und das entsprechende Zubehör sind für jede Größe und Form von Getreidesilos (Rundsilos, Rechtecklagersilos oder Lagerhallen) konzipiert. Alle Belüftungskanäle sind verzinkt und bis 12 m Getreideschütthöhe belastbar.

Universeller Belüftungskanal mit Teilperforation, R48 mit 950 cm² und R64 mit 1600 cm² Kanalquerschnitt

- Höchste Luftdurchlässigkeit bei geringstem Druckverlust
- Baukasten-System, individuell für große und kleine Lagerräume
- Schnelle und effektive Luftverteilung bei geringen Schütthöhen
- Geringer Druckverlust
- Teilperforiert, auch bei geringen Schütthöhen erstklassige Luftverteilung

R 48 bis 12 m Kanallänge, L=0,9 m, R=0,24 m
R 64 bis 35 m Kanallänge, L=0,9 m, R=0,32 m

Sonderpreise bei Mengenabnahme

Belüftungskanäle

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000616	Rundbogen- Belüftungskanal R48 0,9 m r=24 cm teilperforiert	22,00	26,18
0002499	Raps Rundbogen-Belüftungskanal R48 0,9 m r=24 cm Ø1,5 mm	32,00	38,08
1200050	Silodurchführung für R48 mit Gebläseanschluss Ø150 mm	70,00	83,30
1200049	Silodurchführung für R48 mit Gebläseanschluss Ø300 mm	157,00	186,83
1200025	Verteilerkanal Y-Form R48	96,00	114,24
1200027	Verteilerkanal X-Form R48	131,00	155,89
1200028	Verteilerkanal T-Form R48	131,00	155,89
1200029	Verteilerkanal L-Form R48	131,00	155,89
0000626	Endkanalabdeckung R48 aus Stahl	13,00	15,47
0000627	Rundbogen- Belüftungskanal R64 0,9 m r=32 cm teilperforiert	48,00	57,12
1200260	Silodurchführung für R64 mit Gebläseanschluss Ø300 mm	264,00	314,16
2900068	Übergangplatte R64-R48	47,00	55,93
1200026	Verteilerkanal Y-Form R64	383,00	455,77
1200032	Verteilerkanal X-Form R64	475,00	565,25
1200033	Verteilerkanal T-Form R64	475,00	565,25
1200034	Verteilerkanal L-Form R64	475,00	565,25
0000635	Endkanalabdeckung R64	16,00	19,04
1300307	Abdeckung Silodurchführung Ø310 mm mit Flügelschraube	145,00	172,55
5070040	Lochblech (2 mm-Lochung, 1,5 mm Material) Tafel 1 x 2 m	166,00	197,54



Rundbogen Belüftungskanal



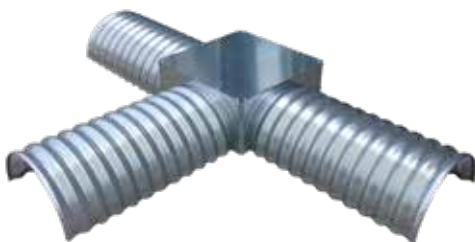
Silodurchführung für R48



Endkanalabdeckung R48



X - Verteilerkanal für R48 im Silo



T - Verteilerkanal für R48



L - Verteilerkanal für R48



Y - Verteilerkanal für R48 im Silo

Wagenbelüftung

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002292	Belüftungsgebläse TLR2 2,2 kW steckerfertig	1.461,00	1.738,59
Wagenbelüftung, bestehend aus:		1.569,00	1.867,11
0003186	Belüftungsschlauch Ø320 mm 5,0 m mit zwei Spannbändern	343,00	408,17
1200856	Belüftungskasten für Anhänger-trocknung	603,00	717,57
0000616	12 Stk. Rundbogen- Belüftungskanal R48	264,00	314,16
0000626	2 Stk. Endkanalabdeckung R48	28,00	33,32
0300285	Wickelfalzrohr Ø300, l=2,1 m, verzinkt	170,00	202,30



Wagenbelüftung, Abbildung abweichend

Wagenbelüftung:

- Wagenbelüftungssystem mit R48 Belüftungskanälen
- Rohrsystem mit Wickelfalzrohr und 90° Bogen
- Belüftungsgebläse TLR 2
- Belüftungsschlauch 5 m lang
- Ohne Befestigung auf dem Wagen



Dritte Reihe Belüftungskanäle nachrüstbar

Feuchte- und Temperaturmessgeräte

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003187	Temperaturlanze 2,0 m aus V2A mit Digitalanzeige, 3 Messpunkte	312,00	371,28
0000659	Getreide-Feuchtemessgerät	761,00	905,59
0003304	Anzeigegerät Thermo-Hygometer	187,00	222,53

Temperaturlanze Edelstahl



Anzeigegerät Thermo-Hygometer

Getreide-Feuchtemessgerät Profi

Feuchte- und Temperaturmessgeräte

HIMEL Getreidefeuchte Messgerät digital mit 9V Batterie

- 2-zeiliges Display, Anzeige in 0,1 % Teilung (Feuchtegehalt)
- Kombinierte Vermahlung und Pressung der Probe
- Individuelle Kalibrierung, einstellbar für jede Getreidesorte (Messbereich: 5 % bis 45 %)
- Automatische Temperatur-Kompensation (Temperaturmessung: 0 bis 45°C)
- Mahlplatten aus gehärtetem und verchromtem Stahl
- Kunststoffgehäuse schlagfest (Maße ca.: 21 x 7,5 x 7,5 cm)
- Eingebauter Messbecher
- Stossfester Koffer (Gewicht ca. 1,6 kg)

HIMEL Temperaturlanze Edelstahl

- Gehäuse aus Stahl mit ergonomischem Griff
- Digitale Temperaturanzeige (großes Display) gut lesbar
- Edelstahl-lanze 2,0 m lang mit 3 Messpunkten (unten, mitte, oben)
- Lieferung in einer hochwertigen Holz Aufbewahrungsschutulle

Zur PLANUNG von Temperaturmessanlagen einfach unseren Fragebogen anfordern.

Wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot.

Grundausrüstung

- Leistungsstarker 1,5 kW oder 2,2 kW Motor
- 1.900 - 2.800 m³ Luftleistung
- Gebläseaustritt Ø160 mm Rundwulst
- Einstechlanzen perforiert Ø120 mm
- Länge 1.850 mm oder 2.300 mm
- Druck- oder Saugfunktion zum nachträglichen Einbringen in den Getreidestapel
- Mit Tragegriff
- Mit Montageplatte für Motorschutzschalter
- Ohne Motorschutzschalter

Empfehlung:

Gebläse als Sauggebläse einsetzen!

Gewicht:

Gebläse 1,5 kW = 21 kg

Gebläse 2,2 kW = 22 kg

Rohr 1.850 mm = 12 kg

Rohr 2.300 mm = 14 kg

Bitte beachten:

Bedingt einsetzbar zur Käferabsaugung.
Zur punktuellen Belüftung von entstehenden/entstandenen Wärmenestern in Getreide/Raps/Gras und anderen rieselfähigen nicht aggressiven und nicht explosiven Produkten. Das Belüftungsgebläse bearbeitet eine Fläche von etwa 16 m². Der Luftstrom gelangt etwa 1 m tiefer als das Belüftungsrohr.



Thermometer



Silodurchführung

Grundausrüstung

- Verzinkte Belüftungsrohre, teilperforiert für die Flachlagerbelüftung
- Anschluss = Einblasöffnung Ø=300 mm
- Gleichmäßige Luftverteilung
- Jedes Rohr hat die gleiche Luftaustrittsfläche
- Das Teleskoprohr wird mechanisch aus dem vollen Getreidelager gezogen
- Problemloses Auseinanderziehen des Rohrbündels durch Sicken-Flacheisen-Mitnehmer
- Dichtungsmechanismus bei jedem Rohr
- Innenliegende Seilbefestigung
- Leichte Erweiterbarkeit des Teleskoprohres durch den modularen Aufbau
- Lochung 1,5 mm, rapstauglich
- Schütthöhe max. 5 m
- Einzelrohr=2,0 m lang z.B.: Telerohr 4 m = 2 Rohre, Telerohr 6 m = 3 Rohre, ...

Belüftungsrakete

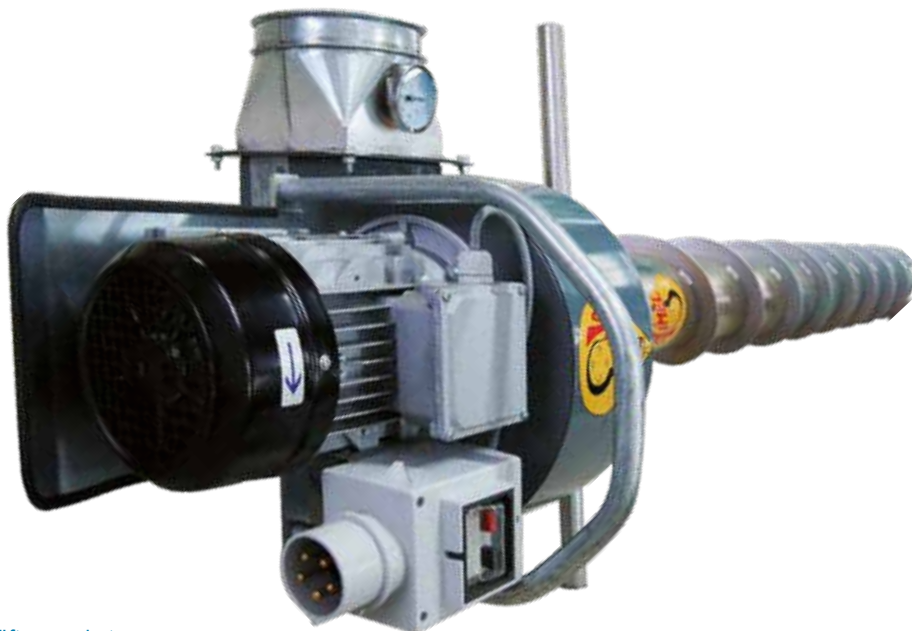
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003677	Belüftungsrakete 1,5 kW komplett, mit Lanze 1,85 m	1.379,00	1.641,01
0003678	Belüftungsrakete 2,2 kW komplett, mit Lanze 2,30 m	1.539,00	1.831,41

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0086049	Elektrische Verkabelung 1,5 kW mit Motorschutz und Steckvorrichtung	155,00	184,45
0086168	Elektrische Verkabelung 2,2 kW mit Motorschutz und Steckvorrichtung	155,00	184,45
0086050	Saugseitiger Gebläseanschluss - montiert	113,00	134,47
0086051	Tuchfilter für saugseitige Käferabsaugung	68,00	80,92
0086052	Belüftungsrohr extra 1,85 m	419,00	498,61
0086070	Belüftungsrohr extra 2,30 m	419,00	498,61
0086158	Thermometer druckseitig montiert	61,00	72,59

Bestellbeispiel Belüftungsrakete

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0086008	Belüftungsrakete 1,5 kW mit Lanze 1,85 m	1.022,00	1.216,18
0086049	Elektrische Verkabelung 1,5 kW mit Motorschutz und Steckvorrichtung	155,00	184,45
0086158	Thermometer druckseitig montiert	61,00	72,59
0086050	Saugseitiger Gebläseanschluss - montiert	113,00	134,47



Belüftungsrakete

Teleskopbelüftungsrohr

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Teleskopbelüftungsrohr 4 m Nutzlänge 3,9 m	1.018,00	1.211,42
3002521	Teleskopbelüftungsrohr 6 m Nutzlänge 5,8 m	1.228,00	1.461,32
3002522	Teleskopbelüftungsrohr 8 m Nutzlänge 7,7 m	1.399,00	1.664,81
3002523	Teleskopbelüftungsrohr 10 m Nutzlänge 9,7 m	1.634,00	1.944,46
3002524	Teleskopbelüftungsrohr 12 m Nutzlänge 11,6 m	1.873,00	2.228,87
3002525	Teleskopbelüftungsrohr 14 m Nutzlänge 13,5 m	2.034,00	2.420,46
3002526	Teleskopbelüftungsrohr 16 m Nutzlänge 15,4 m	2.180,00	2.594,20
3002527	Teleskopbelüftungsrohr 18 m Nutzlänge 17,4 m	2.463,00	2.930,97
3002528	Teleskopbelüftungsrohr 20 m Nutzlänge 19,3 m	2.738,00	3.258,22
3003976	Silodurchführung für Teleskopbelüftungsrohr einfach	227,00	270,13
3002966	Silodurchführung für Teleskopbelüftungsrohr schwer	732,00	871,08
0921122	Verlängerung 1,0 m Teleskopbelüftungsrohr einblasseitig	137,00	163,03



Teleskopbelüftungsrohr 10m lang

Hallenbelüftungskanäle

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
Belüftungsrast befahrbar - Schlitzlochabdeckung			
0003124	Belüftungsrast 0,5 m b=0,30 m	48,00	57,12
0002272	Belüftungsrast 1,0 m b=0,30 m	75,00	89,25
0003137	Belüftungsrast 1,0 m b=0,30 m geschlossen	102,00	121,38
0003116	Belüftungsrast 0,5 m befahrbar, Rundlochblech 300x500 mm	47,00	55,93
0003134	Belüftungsrast 1,0 m befahrbar, Rundlochblech 300x1000 mm	80,00	95,20
Schlitzlochabdeckung			
0002665	Schlitzlochabdeckung 0,5 m b=0,30 m, nicht befahrbar	46,00	54,74
0002664	Schlitzlochabdeckung 1,0 m b=0,30 m, nicht befahrbar	65,00	77,35
0002663	Schlitzlochabdeckung 1,5 m b=0,30 m, nicht befahrbar	106,00	126,14
0002662	Schlitzlochabdeckung 2,0 m b=0,30 m, nicht befahrbar	119,00	141,61
Verlorene Schalung t=1,0mm			
0002659	Schalung 0,5 m für Belüftungskanal 300 mm	57,00	67,83
0002658	Schalung 1,0 m für Belüftungskanal 300 mm	75,00	89,25
0002657	Schalung 1,5 m für Belüftungskanal 300 mm	95,00	113,05
0002273	Schalung 2,0 m für Belüftungskanal 300 mm	105,00	124,95
0002693	Schalung 90° Eckstück links für Belüftungskanal 300 mm	222,00	264,18
0002660	Schalung 90° Eckstück rechts für Belüftungskanal 300 mm	222,00	264,18
0003112	Schalung T-Stück für Belüftungskanal 300 mm	222,00	264,18
0002661	Schalung X-Stück für Belüftungskanal 300 mm	300,00	357,00
0003138	Schalung Y-Stück für Belüftungskanal 300 mm	399,00	474,81
0003113	Luftklappe Unterflur	290,00	345,10
0003114	Luftklappe Oberflur	272,00	323,68
0003115	Belüftungsanschlusskasten	207,00	246,33
0000141	Enddeckel	48,00	57,12
0000142	Gebälseanschlussstutzen	142,00	168,98
2202772	Abdeckung Schalung 300 nicht befahrbar verzinkt	90,00	107,10
3003977	Abdeckung mit Luftanschluss Ø300, 1,0 m	198,00	235,62
3003979	Luftanschlussdeckel für verlorene Schalung KG Rohr Ø300	156,00	185,64

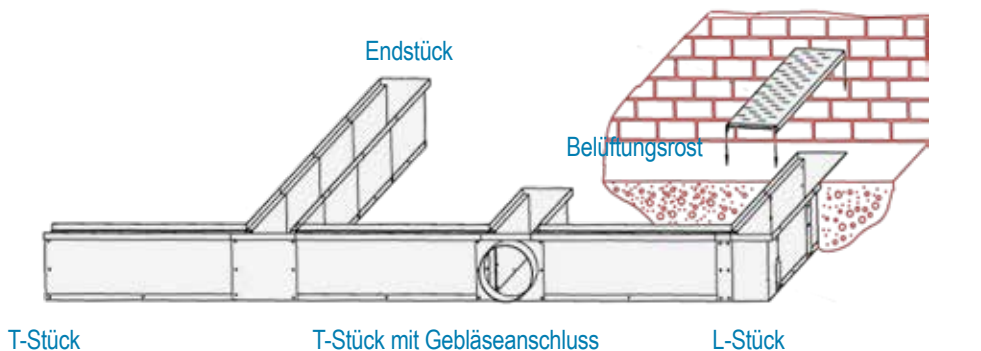
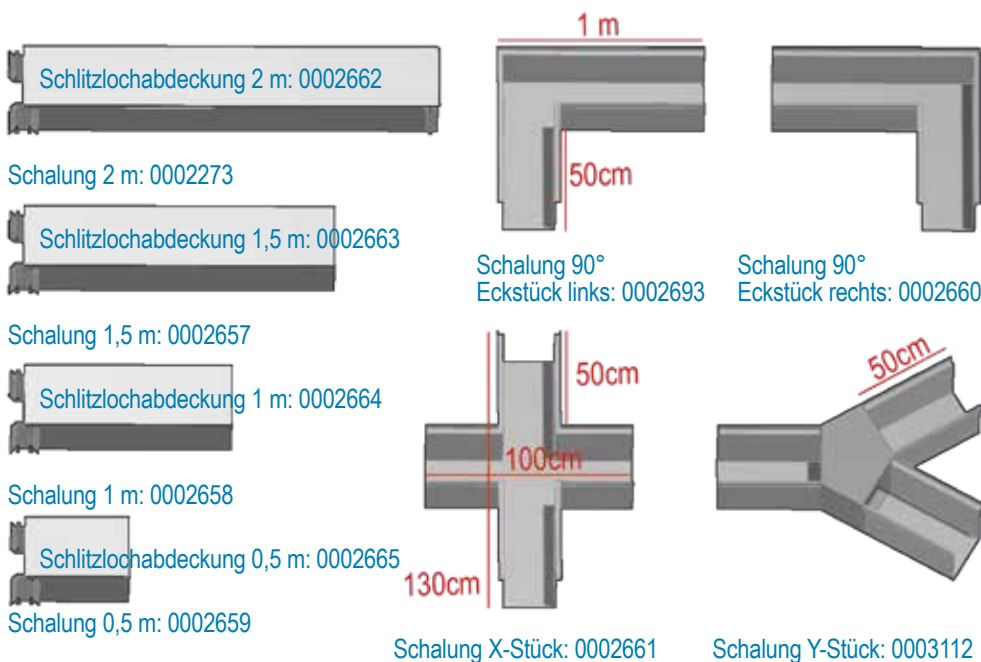
Grundausrüstung

- Befahrbarer Belüftungskanal verzinkt**
- Schlitzlochbleche, für Kanallängen bis 12 m
 - Max. Radlast bis 7 t, berechnet nach DIN mit Sicherheitsfaktor (ohne Sicherheitsfaktor ca. 10 t Berechnung nach Brückenklasse!)
 - Einfaches Entleeren von Hallen mit Frontlader
 - Luftdurchlass ca. 11 % (für Trocknung geeignet)

Schalungssystem für Belüftungskanal

- Verzinktes Material 1,0 mm
- Schalungsbreite 300 mm
- Hohe Maßgenauigkeit der Schalung
- Gute Reinigungsmöglichkeiten der Luftkanäle
- Schalung wird unmontiert geliefert

Schalung mit h=50 cm auf Anfrage



Schalungssystem für befahrbare Hallenbelüftungen



Unterflurschalung mit Belüftungsrast, befahrbar

Dächerschachttrockner universell einsetzbar für die Trocknung von Saatgut und Getreide mit einer Leistung z.B. bei Weizen von 5-50 t/h.

Die Warmlufterzeugung erfolgt direkt mit Ölbrenner + Brennkammer oder Gasflächenbrenner. Der Warmlufterzeuger ist innerhalb des Warmluftkanals angeordnet. Mit einem im Abluftkanal angeordneten Falschlufschieber kann die Luftgeschwindigkeit innerhalb der Trocknersäule angepasst werden.

In der Trocknungssäule sind konische, dachförmige Luftkanäle eingebaut. Diese Luftkanäle sind einseitig geschlossen aber wechselseitig angeordnet. Sie können sowohl als Ansaug- als auch Absaugkanäle fungieren. Durch die wechselseitige Anordnung der Luftkanäle wird garantiert, dass die Gutsäule mit Luft durchströmt wird.

Mit Axialventilatoren im Dach des Abluftkanales wird der notwendige Luftstrom erzeugt. Der Axialventilator arbeitet im Saugbetrieb, so wird ein Unterdruck im Trockner erzeugt. Die dem Axialventilator nachgeschaltete Zeilenschaltung schließt während der Abspeisung des Gutes so wird der Austrag von Staub aus der Gutsäule während der Abspeisung verhindert.

Zickzackförmig verläuft der Weg des Gutes durch die Trocknungssäule bis zum Austrag. Dabei werden die Körner abwechselnd von oben und unten mit Luft umströmt, so wird eine schonende und wirksame Trocknung bewirkt. Die zulässige Warmlufttemperatur ist von der Gutart abhängig und kann dem Prozess angepasst werden.

Grundausrüstung

- Verzinkte Ausführung
- Trocknersäule mit konischen, dachförmigen Luftkanälen
- Vorratsbehälter mit Füllstandsmelder
- Warmluftkanal in wärmeisolierter Ausführung
- Abluftkanal
- Pneumatische Austrageinrichtung mit Auslauftrichter
- Aufstieg in verzinkter Ausführung
- Axialventilator mit Jalousieklappe
- Stabile Unterkonstruktion
- Brenner inkl. Brennkammer
- Kompressor inkl. Druckluftleitung
- Schaltschrank

Optionen:

- Isolierung der Trocknersäule
- Aluminiumausführung
- Verteileinrichtung im Zulauftrichter
- Vergrößerter Vorratsbehälter



HIMMEL



MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



WARUM GERADE SIE EINEN HIMEL FUTTERMISCHWAGEN BRAUCHEN...

Mit dem HIMEL Futtermischwagen stellen Sie in kurzer Zeit hochwertiges Leistungsfutter selbst her.

Jeder HIMEL Mischwagen bringt für Sie beachtliche Einsparungen und ein deutliches Qualitätsplus für die Erzeugnisse Ihres Hofes,

WEIL

- mit dem HIMEL Futtermischwagen nur eine Arbeitskraft große Futtermengen in kürzester Zeit entnehmen, mischen, transportieren und portionieren kann - und dies bei geringsten Futterverlusten.
- im HIMEL Futtermischwagen größere Anteile an Silage, Heu und Stroh zugegeben werden können, die zusammen mit Mineralfutter, Quetschgetreide und Schrot eine homogene Mischung bilden, welche von den Tieren vollständig und ohne Reste gefressen wird.
- mit dem Einsatz eines HIMEL Futtermischwagens Ihre Tiere nachgewiesenermaßen pro Einheit und Tag (bis zu 3 kg) mehr aufnehmen und verwerten.
- und weil mit dem HIMEL Futtermischwagen auch nährstoffreiche Pülpe, Schlempe oder Melasse gründlich untergemischt und vermeintliche „Abfallprodukte“ wie Fruchtfleisch, Rübenblätter, Schalen, Maisstengel usw. ernährungsphysiologisch sinnvoll verfüttert werden können.



Fräsmischwagen HX148



WARUM ES EIN HIMEL FUTTERMISCHWAGEN SEIN MUSS!

Mit einem HIMEL Futtermischwagen nutzen Sie optimal alle Vorteile einer guten Idee.

HIMEL Futtermischwagen genügen höchsten Ansprüchen an Leistung, Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit,

WEIL

- HIMEL Futtermischwagen Konstruktionsmerkmale aufweisen wie Zapfwellenantrieb, stabiler Hydraulikantrieb, große Getriebe, Zusatzrahmen für die Verriegelung im abgesenkten Zustand (HX-Serie) und auf Wunsch mit hydraulischem Stützfuß
- Die HIMEL Hochleistungsfräse mit über 70 Messer schnell und sauber schneidet
- HIMEL Technik soliden deutschen Maschinenbau mit modernem High-Tech verbindet
- HIMEL Futtermischwagen, wie alle HIMEL Spezialgeräte für die Landwirtschaft, von qualifizierten Spezialisten, unter modernsten Methoden entwickelt und unter härtesten Praxisbedingungen erprobt werden
- Die HIMEL Systembauweise preiswerte und zugleich maßgeschneiderte Lösungen für jeden Hof bietet. Vom robusten Futtermischwagen (Zwei- oder Dreischneckensystem) bis hin zum selbstfahrenden Fräsmischwagen mit computergesteuerter Wiegetechnik.



Fräsmischwagen HX148



Der Aufbau

- Stahl S355
- Bodenwanne: 8 mm, ab HX/H88 10 mm
- Seitenwände: 6 mm
- Separater, stabiler Fahrwerksrahmen mit aufgesetzter Mischerwanne
- Seitliche Verstärkungen als Längs- und Querverstrebungen
- Starke Halterung für die Fräsarne
- Hitch- oder Zugmaulanhängung
- Anhängenhöhe Zugmaul 850 mm (mit TÜV Gutachten)
- Stabiler Stützfuß, auf Wunsch hydraulisch
- Eckige Wiegestäbe (leichter Austausch möglich)
- Absenkgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Große Auswurföffnung
- Tankvolumen für Hydrauliköl= 110 l

Das Fahrwerk

- Durch zwei große Hydraulikzylinder lässt sich der ganze Fahrzeugrahmen über die Achse absenken.
- Die Serie H ist mit einer starren Achse ausgerüstet.
- Drei Wiegestäbe verbinden den Fahrwerksrahmen mit dem Mischbehälter. So kann das Gewicht auch beim Fräsvorgang exakt ermittelt werden.
- Alle Achsen sind TÜV-geprüft (25/40 km/h) und mit Straßenbereifung ausgestattet.
- Mit Zugmaul- oder Hitchanhängung.

Die Bremsentechnik

Alle Futtermischwagen sind mit Bremsachsen ausgerüstet. Auf Wunsch mit:

- Hydraulischer Bremse (Export)
- Hydraulischer Bremse mit Federspeicher (TÜV, 8 km/h)
- Druckluftbremse (TÜV 25 km/h)
- Oder einfach nur Feststellbremse (Export)
- Bis 40 km/h auf Wunsch möglich

Die Bereifung

- Implementbereifung Serie bis HX108
- Straßen-/ LKW-Bereifung auf Wunsch (ab HX128 serienmäßig)



HIMEL HX108 mit Hochleistungsfräse



Fräsmischwagen HX



Implementbereifung



LKW-Bereifung



Rahmen mit Federung



Separater, stabiler Fahrwerksrahmen

Die Bedienung

Die Bordhydraulik lässt sich über die elektromagnetische Fernbedienung oder durch eine Flexzugsteuerung, bequem vom Schleppersitz aus bedienen.

- Flexzugfernsteuerung serienmäßig
- Alle Funktionen sind vom Schleppersitz aus zu bedienen
- Absenkautomatik für den Fräsarm
- Elektromagnetische Steuerung auf Wunsch für alle Funktionen
- Übersichtliche Anordnung, eindeutige Beschriftung

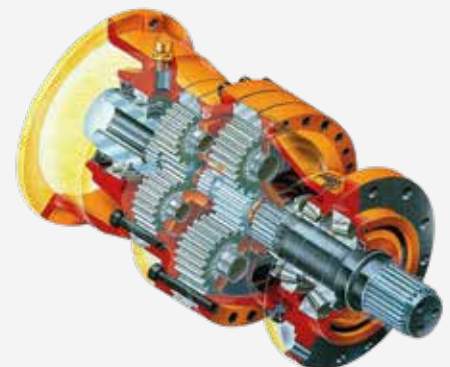
Getriebe und Hydraulik

Der Antrieb erfolgt über ein stabiles Planeten-Untersetzungsgetriebe, das direkt die große, leichtläufige Mischschnecke mit gehärteten Spezialmessern dreht. Die oberen, beidseitig nach innen drehenden Mischschnecken füllen den Mischbehälter optimal. Die oberen Mischschnecken verfügen über einen robusten Kettenantrieb. Der große Mischbehälter aus Qualitätsstahl ist durch Längs- und Querstreben zusätzlich verstärkt.

- Großdimensioniertes Planetengetriebe
- Wartungsarmer Kettenantrieb mit Kettenspanner
- Bordhydraulik mit Pumpen und Ölmotoren aus Guss
- Druck der Bordhydraulik 160 bar
- Druck der Absenkautomatik 180 bar (auf Schlepperleistung einstellbar) Druck der Fräshydraulik max. 200 bar
- Schlauchbruchsicherungen an allen wichtigen Stellen
- Großer Öltank mit Ölfilter
- Komplettes System für Hydrauliköl auf Pflanzenbasis geeignet
- Fräsendrehzahl 400 U/min bei Zapfwelle mit 540 U/min

Die Sicherheitstechnik

- Absenkautomatik
- Die Beleuchtung, bestehend aus Seitenstrahler und Rundumleuchte sind wichtige Vorkehrungen des Unfallschutzes
- Zylinder sind mit zusätzlichen Sicherungssperrenten ausgerüstet
- Abschaltkupplung
- Schutzklappe für die Fräse



Futtermischwagen H88 mit Auswurf vorne, Wiegecomputer und Flexzugsteuerung



Fräsmischwagen HX Rückansicht

Die Freischneidende Hochleistungsfräse

Das Herzstück des Futtermischwagens! Für die schnelle und saubere Entnahme aus dem Fahrsilo sorgt die HIMEL Fräse mit kraftvollem Gussmotor mit Getriebeübersetzung. Die Bordhydraulik mit Absenkautomatik und doppelwirkenden Hydraulikzylindern sind Garanten für eine hohe Leistung.

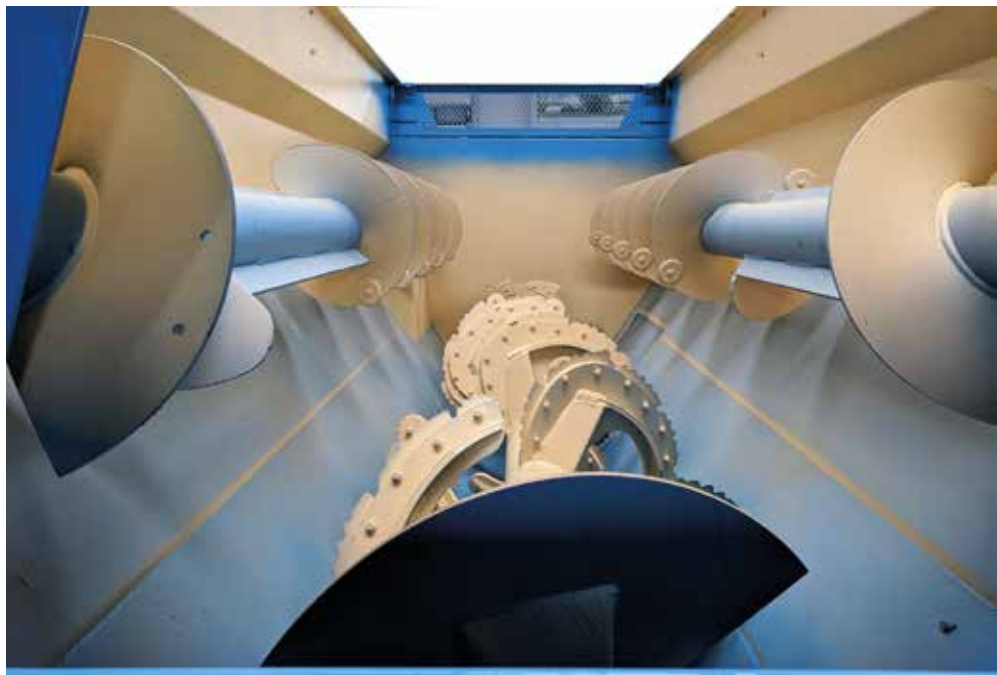
- Schnittbreite 160 cm, ab HX108 180 cm
- Fräshöhe bis 5,5 m
- Freischneidende Fräse durch zusätzliche Messerreihe außerhalb des Fräsarms
- Doppeltwirkende Hydraulikzylinder verhindern das „Springen“ der Fräse
- Großer Hydraulikmotor links- und rechtsdrehend
- Hydraulikmotor und Getriebe in der Fräse
- Hydraulikleitungen geschützt im Fräsarm verlegt. Wichtig bei Fremdbefüllung
- Fräsarm platzsparend, seitlich an der Mischwanne
- Die große Öffnung in der Mischerrückwand garantiert reibungsloses Arbeiten, ohne zu verstopfen.



Die freischneidende Hochleistungsfräse mit Absenkautomatik

Das Mischsystem

- Dreischnecken-Mischsystem
- Offene Rührflügelwelle für eine besonders schonende Zubereitung des Futters
- Schneidmesser statt Quetschflächen
- Zwei oberliegende Mischschnecken mit beidseitiger Lagerung und drehbaren Messern
- Beide oberliegende Mischschnecken nach innen drehend
- Hohe Lebensdauer durch große Lager
- Gegenschneiden für zusätzliche Zerkleinerung von Grassilage und Stroh
- Geringer Leistungsbedarf
- Kurze Mischzeiten
- Erhalt der Futterstruktur
- Nur schneiden und zerkleinern, kein Vermusen oder drücken
- Schneckendurchmesser oben ca. 480 mm
- Mischschneckendurchmesser ca. 750 mm
- Wellendurchmesser der Mischschnecke 177,8 mm / 16 mm Wandung



HIMEL Dreischnecken Mischsystem



Bedienpult elektromagn. Steuerung



Bedienpult Flexzugsteuerung



Gummi Austrageband



Auswurf beidseitig (H-Wagen)



HIMEL Wiegecomputer DG500

Das Wiegesystem

- Wiegecomputer mit 48 Komponenten, Großanzeige, einfache Menüführung, bis 24 Rezepte für Ihre individuelle Futterrezeptur und PC-Schnittstelle
- Wiegeanzeige mit Tara - Funktion, Schwenkbare Halterung mit Spritzschutz und Alarmsignal für die genaue Komponentenverwendung
- Große Anzeige und Hupe
- Komponentenbeschreibung im Klartext (z.B. Mais, statt Komponente 1)
- Programmierung am PC möglich
- Datenrückfluss zum PC möglich: Soll-/Ist-Vergleich, Verbrauch, Terminüberwachung
- Mit App-Anbindung



Die Austragung

Ein Austrageband mit hydraulisch angetriebenem Kratzboden wirft das Mischgut über einen hydraulisch gesteuerten Schieber exakt dosiert aus. Der serienmäßige Auswurf vorne rechts kann auf Wunsch nach links gebaut oder in beidseitiger Variante (auch Hintenauswurf bei Serie H) geliefert werden. Der Auswurf erfolgt über eine automatische oder hydraulische Höhenverstellung.

- Hohe Austrageleistung durch Kettenband
- Alternativ ist ein Gummiaustrageband für ruhigen Lauf möglich
- Austragemenge durch Schieberstellung, Fahrgeschwindigkeit und Drehzahl exakt dosierbar
- Auswurf vorne, rechts Standard, links, beidseitig oder hinten (nur H-Wagen) auf Wunsch
- Höhenverstellung ist mechanisch, automatisch oder hydraulisch möglich
- Exakte, verstopfungsfreie und gleichmäßige Ausdosierung
- Hydraulischer Auswurfschieber mit großer Anzeige
- Kettenband kann verlängert oder verkürzt geliefert werden
- Schnelllaufender Motor am Kettenband für größere Wurfweite möglich



HIMEL HX108 mit Standardaustragung vorne rechts



Große Öffnung in der Rückwand



Auswurf vorne rechts



Offene Rührflügelwelle



Wiegecomputer mit Datentransfer

Futtermischwagen

Zunehmend größere Tierbestände fordern die Mechanisierung durch einen HIMEL Futtermischwagen.

Der bedienerfreundliche und robust gebaute HIMEL Futtermischwagen steht für:

- Geringen Kraftbedarf - leichtläufig
- Optimale, homogene Mischungen (TMR)
- Kein Vermusen des Futters durch das HIMEL Rührflügel-Schneidsystem - Exakte Vermischung (DLG-geprüft)
- Rund- oder Quaderballen lassen sich portionsweise gut einmischen, die Serie V & Z verarbeitet auch ganze Ballen
- Hohe Zuverlässigkeit - Die HIMEL Futtermischwagen sind erfolgreich im Einsatz bei Großbetrieben mit über 1000 Tieren

Bei richtiger Zusammensetzung Ihrer Mischration erreichen Sie mit dem HIMEL Futtermischwagen in kürzester Zeit:

- Höhere Inhaltsstoffe in der Milch
- Höhere Gewichtszunahmen aus dem Grundfutter
- Gesundere Herden
- Keine Futterselektion und leere Futtertröge
- Reduzierte Futterkosten
- Verringerte Tierarztkosten



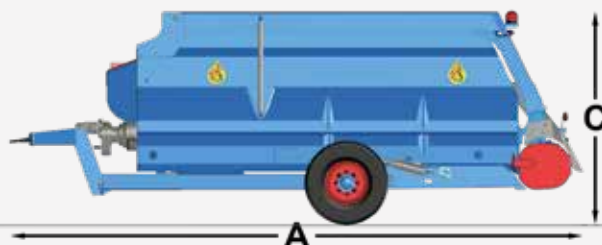
HIMEL Fräsmischwagen HX



Futtermischwagen H68 mit Auswurf hinten, Wiegecomputer und Flexzugsteuerung

Futtermischwagen H und HX

Typ	Inhalt (m ³)	(A) Länge (m)	(B) Breite oben (m)	(C) Höhe (m)	(D) Spurbreite (m)	Gewicht (kg)	Leistung (kW)	(E) Fräshöhe (m)	(F) Fräsbreite (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	5100	37	3,80	1,55
HX108	10,8	6,54	2,07	2,49	2,00	6000	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	3700	25		
H 88	8,8	5,50	2,07	2,34	2,00	4050	35		
H108	10,8	5,75	2,07	2,44	2,00	4800	43		
H128	12,8	6,40	2,10	2,56	2,20	5000	45		
H148	14,8	6,40	2,10	2,69	2,20	5105	55		



Fräsmischwagen HX mit Fräse

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000930	Fräsmischwagen HX68, mit 6,8 m ³	41.096,00	48.904,24
0000931	Fräsmischwagen HX88, mit 8,8 m ³	45.257,00	53.855,83
0000932	Fräsmischwagen HX108, mit 10,8 m ³	47.338,00	56.332,22
0000933	Fräsmischwagen HX128, mit 12,8 m ³	52.852,00	62.893,88

Fräsmischwagen HX mit HIMEL Sicherheitsausstattung (1) + (2) + (3)

	Fräsmischwagen HX68, mit 6,8 m ³	47.885,00	56.983,15
	Fräsmischwagen HX88, mit 8,8 m ³	52.047,00	61.935,93
	Fräsmischwagen HX108, mit 10,8 m ³	54.127,00	64.411,13
	Fräsmischwagen HX128, mit 12,8 m ³	59.641,00	70.972,79

Futtermischwagen H ohne Fräse

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000505	Futtermischwagen H68, mit 6,8 m ³	33.293,00	39.618,67
0000506	Futtermischwagen H88, mit 8,8 m ³	38.495,00	45.809,05
0000507	Futtermischwagen H108, mit 10,8 m ³	41.096,00	48.904,24
0000508	Futtermischwagen H128, mit 12,8 m ³	45.518,00	54.166,42

Fräsmischwagen H mit Sicherheitsausstattung (1) + (2)

	Futtermischwagen H68, mit 6,8 m ³	41.148,00	48.966,12
	Futtermischwagen H88, mit 8,8 m ³	42.423,00	50.483,37
	Futtermischwagen H108, mit 10,8 m ³	45.024,00	53.578,56
	Futtermischwagen H128, mit 12,8 m ³	49.446,00	58.840,74

Zubehör (auf Wunsch)

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Hydraulik und Getriebe		
0002441	Sicherheitsabschaltgetriebe (Unfallvorschrift EG) (3)	2.861,00	3.404,59

Wiegesysteme

0003527	Wiegeeinrichtung H/HX mit Wiegeanzeige DG400 (1)	2.289,00	2.723,91
0003528	Wiegeeinrichtung H/HX mit programmierbarer Wiegeanzeige DG500	2.809,00	3.342,71

Steuerung

3003501	Elektromagnetische Steuerung für 5 Ansteuerungen (Aufpreis)	2.601,00	3.095,19
3003502	Elektromagnetische Steuerung für 6 Ansteuerungen (Aufpreis)	2.913,00	3.466,47
3003503	Elektromagnetische Steuerung für 7 Ansteuerungen (Aufpreis)	3.225,00	3.837,75
3003504	Elektromagnetische Steuerung für 8 Ansteuerungen (Aufpreis)	3.537,00	4.209,03
0002206	Stockhebelsteuerung HX, anstelle der Flexzüge (Minderpreis)	-661,00	-786,59
	Stockhebelsteuerung H, anstelle von 2 Flexzügen (Minderpreis)	-354,00	-421,26

Bremsanlagen (Bremsachse Serie)

0001480	Hydraulische Bremse mit Federspeicher (TÜV geprüft) (2)	1.639,00	1.950,41
0000498	Druckluftbremse mit Feststellbremse (Einkreis)	2.601,00	3.095,19
0000499	Druckluftbremse mit Feststellbremse (Zweikreis)	2.601,00	3.095,19
0000497	Feststellbremse	312,00	371,28

Auswurfvarianten

0001493	Auswurf vorne links anstatt rechts	832,00	990,08
0001494	Auswurf vorne beidseitig	3.433,00	4.085,27
0002210	Austrageband Gummi (Aufpreis)	140,00	166,60
0002023	Auswurf hinten beidseitig (nur Futtermischwagen H)	5.150,00	6.128,50
0001385	Verlängerung / Verkürzung Kettenband um 100 mm	104,00	123,76
0001491	Austrageband mit hydraulischer Höhenverstellung	999,00	1.188,81

Sonstiges Zubehör

0003625	Rückleuchten und Seitenstrahler	416,00	495,04
1600126	Arbeitsscheinwerfer angebaut	260,00	309,40
1600890	Kotflügel beidseitig	416,00	495,04
0001596	Hydraulikfuß Futtermischwagen ohne Steuergerät	853,00	1.015,07
1600665	Federung Hubachse mit Gasdruckspeicher	354,00	421,26
3001697	Gelenkwelle mit Weitwinkel und Scherbolzenkupplung l=1,55 m	703,00	836,57
3001749	Gelenkwelle mit Scherbolzen l=1,55 m	718,00	854,42
0002578	Erhöhung Mischwanne um 100 mm	582,00	692,58
	Wanneneinlage komplett aus Edelstahl 3mm, geschweißt		
0001378	Wannenboden verstärkt von 8 auf 10 mm (für HX68 / HX88)	530,00	630,70
0001809	Wannenboden verstärkt von 10 auf 12 mm (für HX108 / HX128)	530,00	630,70
1600186	TÜV für Straßenzulassung 8 km/h	624,00	742,56
1600059	TÜV für Straßenzulassung 25 km/h	624,00	742,56

Grundausrüstung Mischwagen HX & H

- Sehr niedrige und übersichtliche Bauweise
- Eigene Bordhydraulik mit leistungsstarker Guss-Hydraulikpumpe für höchste Belastung
- Verstärkter Mischbehälter durch zusätzlich aufgeschweißte Verstrebrungen
- Mischerwanne aus Qualitäts-Stahl (St52) mit zusätzlichen Schneidleisten
- Stützfuß mit Handkurbel für schnelles Abhängen
- Mit Unterlegkeile und Sicherheitsreflektoren
- Leichtgängiges Arbeiten und geringer Antriebs- Kraftbedarf durch großes Planetengetriebe, z.B. 9,5 m³ Fräsmischwagen = 45 kW Kraftbedarf (DLG geprüft)
- Großer Ölbehälter mit Filter
- Hydraulikleitungen mit Schlauchbruchsicherung
- Alle HIMEL Futtermischwagen können mit biologisch abbaubaren Hydraulikölen betrieben werden
- Sehr hohe Volumenausnutzung durch nach innen drehende, obere Mischschnecken mit Gegenlauf
- Beide oberen Schnecken vorbereitet zum Anschrauben von Messern für langes Mischgut
- Schnelle und homogene Mischung durch die HIMEL Rührflügelschnecke mit geschlossenen Stützen und selbstschärfende Spezialmesser
- Kettenbandauswurf vorne rechts mit hydraulischem Schieber und automatischer Höhenverstellung
- Einfache Bedienung über Fernbedienung, mit Flexzügen (auf Wunsch mit elektromagnetischer Fernbedienung)
- Auf Wunsch Wiegecomputer für 24 Komponenten und 99 Mischungen und PC-Datentransfer (Kompatibel mit MS-Excel®)
- Bremsachse (TÜV geprüft)
- Auf hydraulische Bremse (8km/h) oder Druckluftbremse (25 km/h) aufrüstbar
- Hitch- oder Zugmaulanhängung (auf Wunsch TÜV geprüft)
- Vorbereitet zur TÜV Prüfung

Grundausrüstung Fräsmischwagen HX

- Seitliche Fräsarme mit doppeltwirkenden Hubzylinder
- Mit Sicherheitsdrehleuchte
- Hohe Fräsleistung bei Gras und Mais durch freischneidende Hochleistungsfräse
- Fräse mit hohem Drehmoment durch starken Gussmotor mit Getriebe, links- und rechtsdrehend
- Schnittbreite 1,60 m, ab HX108 1,80 m
- Hydraulische Absenkautomatik, dadurch kein Festfahren der Fräse
- 2 Stück Öldruck-Manometer
- Hydraulikleitungen sind geschützt verlegt, dadurch auch Frontladerbefüllung möglich
- Fahrzeugrahmen durch Hydraulikzylinder über Achse absenkbar
- Stabiler, separater Fahrwerksrahmen mit Edelstahl Wiegeeinrichtung

Futtermischwagen V

Der HIMEL Futtermischwagen V steht für Robustheit, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit – und bietet je nach Ausführung einen Futtermischbehälter von 7 bis 46 m³. Dank der großen Einfüllöffnung lässt sich der Wagen bequem von oben mit Frontlader oder Greiferanlage beschicken – ideal auch für größere Futtermengen.

Der Antrieb der Mischwelle erfolgt über die Gelenkwelle. Ein Winkelgetriebe mit groß dimensionierter Lagerung überträgt die Kraft sicher auf die Mischerschnecke und sorgt für stabilen Lauf – auch bei großen Rund- oder Quaderballen. Die Schieberöffnung wird hydraulisch direkt über die Schlepperhydraulik versorgt; optional ist der Futtermischwagen V auch mit einer kompletten Hydraulikanlage erhältlich.

Herzstück ist die spezielle Mischerschnecke mit gehärteten Messern: Sie verarbeitet Ballen und weitere Komponenten schonend, dabei schnell und gleichmäßig zu hochwertigem Mischfutter.

Für maximale Präzision ist eine Wiegeeinrichtung serienmäßig: Über drei Wiegestäbe wird das Gewicht des Wageninhalts im angehängten Zustand ermittelt. Die Wiegeanzeige mit Akustiksignal unterstützt dich bei der exakten Zusammenstellung deiner gewünschten Mischration.



Futtermischwagen V7-18



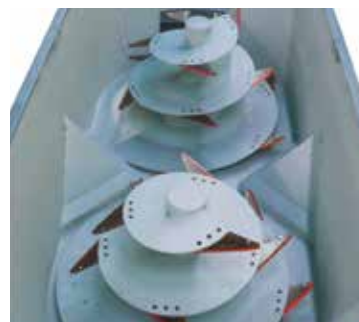
Futtermischwagen V7-18 mit Aufstiegsleiter



Edelstahl-Wiegestab



Mischerschnecke V (einfach)



Mischerschnecke VV (doppelt)



Mischen

Die Robusten von HIMEL

Zwei HIMEL Gegenmesser gehören zur serienmäßigen Ausstattung. Über die Gegenmesser und die Mischdauer lässt sich der Feinheitsgrad des Futters bestimmen. Die Verteilung des Mischfutters im Stall ist leicht! Einfach den hydraulischen Schieber öffnen und das Mischfutter über das HIMEL Austragsystem verteilen. Die HIMEL Austragsgebänder machen das Befüllen verschiedener Futtertröge komfortabel. Für Betriebe mit Stichfuttersystem bauen wir das Förderband gerne am Wagen hinten an.

Servicefreundliche Anordnungen der Aggregate und übersichtliche Bedienung garantieren Ihnen eine einfache Nutzung des HIMEL Futtermischwagens. Auf Wunsch mit verschiedenen Kontrollanzeigen.

Futtermischwagen VV ab einer Größe von 24 m³ verfügen serienmäßig über ein stabiles separates Fahrwerk mit Wiegestäben und sind mit einer TÜV-geprüften Achse mit Feststellbremse ausgestattet. Die Zugmaul- oder Hitch-Anhängung ist serienmäßig.



Futtermischwagen VV16 mti 3 Wiegestäbe



Futtermischwagen VV, verstärkte Ausführung mit Fahrwerk und 4 Wiegestäbe. Mit Podest.



Auswurf hinten



Gummiband



Kettenband



Gelenkwellenantrieb

Der Aufbau

- Robuster Rahmen mit Mischbehälter (oben komplett offen)
- Mischerwanne aus Qualitäts-Stahl S355JO (ST52-3)
- Wanneboden 15 mm, Seitenwände 6 mm, bzw. 8 mm
- Mit Aufstiegsleiter. verstärkte Mischwagen haben eine Kontrollplattform und Aufstiegs-treppe
- Achse und Zugmaulanhängung mit Wiegestäben (auf Wunsch Hitchanhängung)
- Stützfuß mit Handkurbel



Futtermischwagen VV18 mit Sonderausstattung Kettenband vorne und Zwillingsbereifung

Die Bremsentechnik

- Hydraulischer Bremse (Export)
- Hydraulischer Bremse mit Federspeicher (TÜV 8 km/h)
- Feststellbremse
- Druckluftbremse (TÜV 25 km/h)
- Bis 40 km/h auf Wunsch möglich

Die Bereifung

- Implementbereifung
- Straßen-/ LKW-Bereifung auf Wunsch
- Kleinere Bereifung für eine geringere Gesamthöhe möglich



Futtermischwagen VV mit Sonderausstattung Kettenband vorne



Das Mischsystem

Vertikale Mischwagen verfügen je nach Größe über 1 oder 2 vertikale Mischschnecken für die Befüllung mit z.B. einem Frontlader.

- Mischerschnecke mit Spezialmessern
- Handbedienbare Gegenmesser (2 Stück)
- Standardgetriebe ca. 38 min⁻¹

Das Wiegesystem

- Gewichtermittlung über Wiegestab in der Zugmaulaufhängung. Die verstärkte Version verfügen über Wiegestäbe am separaten Rahmen.
- Wiegeeinrichtung mit Wiegeanzeige DG400
- Wiegesystem mit 3 Wiegestäben und Wiegeanzeige
- Bei verstärkter Ausführung mit 4 Wiegestäben in Edelstahl
- Die Wiegeanzeige ist fest am Mischwagen angebracht und kann auf Wunsch mit einem schwenkbaren Arm erweitert werden.
- Auf Wunsch mit Wiegecomputer DG500 oder DG600



Mischwagen VV während der Mischung

Die Bedienung

- Alle Funktionen sind vom Schleppersitz aus zu bedienen
- Elektromagnetische Steuerung auf Wunsch für alle Funktionen

Getriebe und Hydraulik

Der Antrieb erfolgt über ein stabiles Planeten-Untersetzungsgetriebe, das direkt die große, leichtläufige Mischschnecke mit gehärteten Spezialmessern dreht.

- Großdimensioniertes Planetengetriebe
- Getriebe für zwei Mischschneckengeschwindigkeiten auf Wunsch möglich
- Komplettes System für Hydrauliköl auf Pflanzenbasis geeignet



Zwillingsbereifung (auf Wunsch)



Gegenmesser



Flexzugsteuerung



Hydraulischer Stützfuß

Die Austragung

Ein Austrageband mit hydraulisch angetriebenem Kratzboden wirft das Mischgut über einen hydraulisch gesteuerten Schieber exakt dosiert aus. Band nur bei verstärkter Ausführung Serie!

Der Auswurf erfolgt über eine automatische oder hydraulische Höhenverstellung.

- Beidseitiger Auswurf vorne
- Gummiaustrageband für ruhigen Lauf
- Austragemenge durch Schieberstellung, Fahrgeschwindigkeit und Drehzahl exakt dosierbar
- Auswurf hinten auf Wunsch – Auswurf auf Wunsch in vielen Varianten möglich. Standard ist einfacher V- Wagen – vorne rechts eine Rutsche, bei verstärkter Ausführung Gummi-/Kettenband vorne mittig
- Höhenverstellung ist mechanisch, automatisch oder hydraulisch möglich – nur mit speziellem Kettenband möglich – diesen Punkt würde ich weg lassen.
- Exakte, verstopfungsfreie und gleichmäßige Ausdosierung
- Hydraulischer Auswurfschieber mit großer Anzeige



Futtermischwagen VV20 mit zusätzlicher Austragung hinten

Futtermischwagen V und VV



Typ	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Spurbreite (m)	Gewicht (kg)	Leistung (kW)	Bereifung
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
V12	4,85	2,45	2,88	2,12	4.000	51	400/60R15.5
V13	4,85	2,45	2,88	2,12	4.000	51	400/60R15.5
V15	4,80	2,35	3,05	2,12	4.300	59	400/60R15.5
V18	6,30	2,35	3,12	2,35	6.000	66	445/45R19.5



Typ	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Spurbreite (m)	Gewicht (kg)	Leistung (kW)	Bereifung
VV15	6,30	2,10	2,70	2,05	5.500	59	400/60R15.5
VV18	6,40	2,10	2,90	2,05	6.000	66	435/50R19.5
VV20	6,90	2,10	2,70	2,15	6.400	74	435/50R19.5
VV22	7,00	2,35	2,85	2,15	6.600	81	435/50R19.5
VV24, verstärkt	8,38	2,50	2,87	2,10	8.700	88	435/50R19.5
VV32, verstärkt	8,35	2,50	3,37	2,15	9.200	132	435/50R19.5

Futtermischwagen Vertikal

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001408	Vertikalmischwagen V7, mit 7 m ³	23.461,00	27.918,59
0001409	Vertikalmischwagen V9, mit 9 m ³	24.605,00	29.279,95
0001410	Vertikalmischwagen V11, mit 11 m ³	27.206,00	32.375,14
0001411	Vertikalmischwagen V13, mit 13 m ³	28.304,00	33.681,76
0001412	Vertikalmischwagen V15, mit 15 m ³	31.212,00	37.142,28
0003199	Vertikalmischwagen V18, mit 18 m ³ , verstärkte Ausführung	auf Anfrage	

Futtermischwagen Vertikal VV

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001416	Vertikalmischwagen VV15, mit 15 m ³	40.316,00	47.976,04
0003193	Vertikalmischwagen VV18, mit 18 m ³	44.737,00	53.237,03
0003195	Vertikalmischwagen VV22, mit 22 m ³	47.598,00	56.641,62
	Vertikalmischwagen VV24, mit 24 m ³ , verstärkte Ausführung	49.939,00	59.427,41
0001362	Vertikalmischwagen VV32, mit 32 m ³ , verstärkte Ausführung	auf Anfrage	

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
Hydraulik und Getriebe			
0002410	Hydraulik-Steuergerät Typ V (über Traktorhydraulik)	926,00	1.101,94
0003086	Eigene Bordhydraulik mit Steuerblock und 2 Flexzüge	2.185,00	2.600,15
0003255	Wechselgetriebe schaltbar 2 Stufen (18/34 min ⁻¹) bis 14 m ³	1.301,00	1.548,19
0003256	Wechselgetriebe schaltbar 2 Stufen (18/34 min ⁻¹) ab 15 m ³	2.465,00	2.933,35
0003257	Flexzug für Wechselgetriebe	198,00	235,62
0001596	Hydraulikfuß Futtermischwagen ohne Steuergerät	718,00	854,42
0003089	Hydraulisches Gegenmesser	1.925,00	2.290,75

Wiegesysteme

0002289	Wiegesystem DG500 anstatt Wiegeanzeige DG400 (Aufpreis)	520,00	618,80
0001595	Schwenkvorrichtung für Wiegeanzeige	109,00	129,71

Steuerung

0003087	Flexzugsteuerung pro Hebel (Länge 3,0 m)	255,00	303,45
0002299	Elektromagnetische Steuerung je Element, Typ V + Z	489,00	581,91
	Bremsanlagen (Bremsachse Serie)		
1600095	Minderpreis: Ohne Bremsachse mit Feststellbremse	1.363,00	1.621,97
0003090	Hydraulische Bremse ohne Federspeicher Typ V Aufpreis	1.561,00	1.857,59
0003091	Hydraulische Bremse mit Federspeicher (TÜV) Aufpreis	1.938,00	2.306,22
0002437	Druckluftbremsanlage Einkreis mit Feststellbremse (Spindel)	2.653,00	3.157,07

Auswurfvarianten

0003092	Auswurf über Rutsche zusätzlich (vorne rechts o. hinten links)	2.263,00	2.692,97
0002415	Austragkettenband FMW Serie V mit Hydraulikantrieb	2.767,00	3.292,73
0003093	Austrageband verschiebbar um ca. 300 mm (Aufpreis)	1.540,00	1.832,60
0003094	Austragkettenband mit hydr. Höhenverstellung (Einzelzylinder)	728,00	866,32
0003095	Austrageband mit Kette und Boden aus Edelstahl (Aufpreis)	1.483,00	1.764,77
0002582	Ventil für Bandgeschwindigkeitsverstellung	520,00	618,80

Sonstiges Zubehör

0003259	Heuring Gesamthöhe + 120 mm (wahlweise innenliegend)	510,00	606,90
0003260	Stoßstange hinten	223,00	265,37
0002297	Beleuchtungseinrichtung (hinten)	302,00	359,38
0003261	Kleinere Bereifung für niedrigere Höhen		
3001697	Gelenkwelle mit Weitwinkel und Scherbolzenkupplung l=1,55 m	703,00	836,57
3005833	Magnetabscheider für Vertikalmischwagen	718,00	854,42

Grundausrüstung

- Robuster Aufbau mit Mischbehälter (oben komplett offen)
- Mischerwanne aus Qualitäts-Stahl S355JO (ST52-3)
- Mischerschnecke mit Spezialmessern bestückt
- Mit Aufstiegsleiter
- Achse und Zugmaulanhängung mit Wiegestäben (auf Wunsch Hitchanhängung)
- Wiegesystem mit 3 Wiegestäben und Wiegeanzeige
- Bremsachse mit Feststellbremse
- Handbedienbare Gegenmesser (2 Stück)
- Antrieb über Gelenkwelle (540 min⁻¹) und Ölversorgung über Schlepperhydraulik (ohne Bordhydraulik)
- Standardgetriebe ca. 38 min⁻¹
- Vorderer seitlicher Auslauf mit Rutsche (rechts) oder auf Wunsch hinten links
- Hydraulischer Schieber mit Öffnungsanzeige
- Stützfuß mit Handkurbel
- Wannenboden bis Mischwagen V15=15 mm, ab 16 m³=20 mm
- Seitenwände bis Mischwagen V15=6 mm, ab 16 m³=8 mm

Verstärkte Ausführung

(bis 24 m³ mit Aufpreis, ab 24 m³ = Serie)

- Mit Separatem Rahmen
- Mit 4 Wiegestäbe in Edelstahl
- Mit Kontrollplattform und Aufstiegstreppe
- Auf Wunsch mit Batterie
- Auf Wunsch mit Zweistufen-Wechselgetriebe für zwei Schneckengeschwindigkeiten
- Auf Wunsch Wiegecomputer DG500 für 24 Rezepte und bis zu 18 Komponenten pro Rezept
- Auf Wunsch mit eigener Bordhydraulik und Flexzug- oder elektromagnetischer Steuerung
- Ohne Gelenkwelle
- Ohne Schwenkvorrichtung für Wiegeanzeige
- Ohne TÜV-Abnahme

**Bei Bestellung Zugdeichsel angeben!
TÜV für Straßenzulassung auf Anfrage**



Die Erfolgreichen HIMEL Selbstfahrer

- Robust
- Wendig
- Zuverlässig
- Futtermischbehälter von 8-32 m³
- Antriebsmotoren von 175 - 246 PS

Die selbstfahrenden HIMEL Futtermischwagen SFV entnehmen, mischen und transportieren mit nur einer Arbeitskraft große Futtermengen in kürzester Zeit und dies bei geringsten Futterverlusten.

HIMEL Futtermischwagen genügen höchsten Ansprüchen an Leistung, Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Das durchdachte Fahrwerkskonzept, mit kurzem Radstand, sorgt für beste Wendigkeit.

Der Hauptantrieb erfolgt über einen Dieselmotor NEF(Iveco) oder auf Wunsch mit einem John Deere Motor mit Direktantrieb zum Mischer. Die stabilen Achsen mit Hydraulikmotoren im Rad bringen das Fahrzeug auf Geschwindigkeiten von 12 km/h, 24 km/h oder 40 km/h. Der HIMEL Futtermischwagen SFV ist mit einem Vorderradantrieb und Hinterradlenkung ausgestattet. Der HIMEL Futtermischwagen SFVV lenkt vorne und treibt über die Hinterradachse mit Differentialsperre an. Alle Fahrzeuge haben eine Bremsachse und Feststellbremse. Die Arbeitshydraulikmotoren werden durch einen Pumpenantrieb versorgt und der Fräsmotor durch eine weitere spezielle Antriebspumpe.

So transportiert die HIMEL Hochleistungsfräse (2,0 m breit) mit Schutzkorb über einen Förderkanal 700 mm mit Gummiförderband das Material zum Mischer. Die Drehrichtung der Fräse, wie auch das Förderband, ist reversierbar.



HIMEL Selbstfahrer SFV16



Mischerschneckenantrieb



Austrageband aus Edelstahl



Kettenband verschiebbar



Schutzblech



Die Erfolgreichen HIMEL Selbstfahrer

Der verstärkte Mischbehälter von HIMEL aus Qualitätsstahl (St52) mit einem 20 mm Boden und 8mm Seitenwand ist mit 2 hydraulischen Gegenmesser bestückt. Durch die spezielle Mischer-Schnecke mit gehärteten Messern werden auch Rund- oder Quaderballen zusammen mit den anderen Komponenten schonend und schnell zu Mischfutter verarbeitet. Der HIMEL Futtermischwagen SFV verfügt serienmäßig über einen Austrag vorne links über ein Kettenband.

Die vollverglaste, auf Silentblöcken gelagerte Kabine bietet gute Sichtmöglichkeiten nach allen Seiten, besonders zur Fräse. Die Einstiegstür ist in geteilter Ausführung. Das Belüftungs- und Heizungssystem, das verstellbare Lenkrad und der gefederte Fahrersitz sind serienmäßig.

Über einen Joystick oder Pedale wird der HIMEL Futtermischwagen bedient. Die Bordspannung kann beim Parken abgeschaltet werden. Verschiedene Anzeigenelemente für z.B.: Kühlwassertemperatur, Öldruck und Betriebsstundenzähler sowie mehrere Scheinwerfer auf der Kabine, Rückfahrscheinwerfer und Straßenbeleuchtung sind ebenfalls serienmäßig. Alle Fahrzeuge können mit einem 360° Kamerasystem ausgestattet werden, um den Bereich um das Fahrzeug über ein 7" LCD-Monitor zu betrachten.

Gute Zugänglichkeit an Motor, Kühler, Hydraulikölkühler, Batterie und hydrostatische Anlage. Das Tankvolumen beträgt 125 Liter. Die serienmäßige Wiegeeinrichtung ermittelt über 4 Edelstahl-Wiegestäbe das Gewicht des Wageninhalts. Der Wiegecomputer mit Akustiksignal hilft Ihnen bei der exakten Zusammenstellung Ihrer gewünschten Mischration. Servicefreundliche Aggregatanordnung und Übersichtlichkeit garantieren eine einfache Handhabung.



Fremdbefüllung



Komponenten Einfüllöffnung



Antrieb Fräsband



Fütterung

Der HIMEL Selbstfahrer

Der Wendige in vertikaler Variante.

Spitzentechnik in verschiedenen Variationen finden Sie bei unseren HIMEL Selbstfahrern.

Sie bieten Ihnen und Ihren Tieren klare Vorteile: Mit natürlicher und schonender Futteraufbereitung auf der Grundlage zumeist hofeigener Komponenten ist die Qualität des Futters und somit die Produktivität Ihres Betriebes effektiv zu steigern.

Die leistungsfähige Konstruktion und moderne computergesteuerte Technik erlauben es Ihnen, mit nur einer Arbeitskraft in kürzester Zeit große Futtermengen zu entnehmen, mischen, transportieren, portionieren und zu verteilen.

Direktantrieb spart Kraft!

POWERSHIFT

3-5 Liter Diesel pro Stunde



Selbstfahrer SFV15



Einstiegstür geteilt



Übersichtliche Fahrerkabine



Gefederter Fahrersitz



Achsantrieb mit Differentialsperre

Selbstfahrer SFV

Typ	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Spurbreite (m)	Fräshöhe (m)	Gewicht (to)
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

Selbstfahrer SFVW

Typ	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Spurbreite (m)	Fräshöhe (m)	Gewicht (to)
SFVW14	8,30	2,50	(2,58) 2,85	2,05	4,30	10,8
SFVW16	8,40	2,50	(2,68) 2,90	2,10	4,30	11,0
SFVW18	8,48	2,50	(2,88) 3,00	2,15	4,30	11,8
SFVW22	8,60	2,50	3,00	2,15	4,50	12,2
SFVW26	8,80	2,50	3,00	2,15	4,50	13,3
SFVW30	9,00	2,50	3,20	2,15	4,50	13,6
SFVW32	9,00	2,50	3,40	2,15	4,50	13,9



Selbstfahrer SFV und SFVV

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003262	SFV 13 m³ 175 PS	158.661,00	188.806,59
0003263	SFV 16 m³ 175 PS	162.823,00	193.759,37
0003264	SFV 18 m³ 175 PS	167.504,00	199.329,76
0003265	SFVV 14 m³ 175 PS	172.186,00	204.901,34
0003266	SFVV 16 m³ 175 PS	175.307,00	208.615,33
0003267	SFVV 18 m³ 175 PS	177.908,00	211.710,52
0003268	SFVV 22 m³ 175 PS	184.671,00	219.758,49
0003269	SFVV 26 m³ 175 PS	202.358,00	240.806,02
0003270	SFVV 30 m³ 246 PS	215.519,00	256.467,61
0003271	SFVV 32 m³ 246 PS	220.565,00	262.472,35

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Antrieb		
0003272	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 24 km/h	3.433,00	4.085,27
0003273	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 40 Km/h	12.485,00	14.857,15
0003275	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 12 km/h und 4 Radlenkung	5.722,00	6.809,18
0003276	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 24 km/h und 4 Radlenkung	9.104,00	10.833,76
0003277	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 40 km/h und 4 Radlenkung	18.415,00	21.913,85
0003278	Allradantrieb für Geschwindigkeit 12 km/h	11.184,00	13.308,96
0003279	Allradantrieb für Geschwindigkeit 24 Km/h	13.525,00	16.094,75
0003280	Allradantrieb für Geschwindigkeit 40 Km/h	28.611,00	34.047,09
0003281	Dieselmotor NEF/Iveco 258 PS anstatt 175 PS	10.924,00	12.999,56

Hydraulik

0003274	Hydraulische Differentialsperre	1.811,00	2.155,09
0003286	Elektrischer Fahrtrieb (Ansteuerung des Fahrtriebes)	2.049,00	2.438,31
0003287	Motorwassererwärmung	1.144,00	1.361,36
0003288	Hydraulikölerwärmung	1.561,00	1.857,59
0003289	Verriegelung des Fräsarms hydraulisch	1.368,00	1.627,92

Wiegesysteme

0003299	Großanzeige für Wiegeanzeige (zusätzlich) seitlich angebaut	641,00	762,79
4501757	Datentransfer zum PC	791,00	941,29

Auswurfvarianten

0003092	Auswurf über Rutsche zusätzlich (vorne rechts o. hinten links)	2.263,00	2.692,97
0003291	Austragekettenband hinten angebaut	2.767,00	3.292,73
0003093	Austrageband verschiebbar um ca. 300 mm (Aufpreis)	1.540,00	1.832,60
0003095	Austrageband mit Kette und Boden aus Edelstahl (Aufpreis)	1.483,00	1.764,77
0002582	Ventil für Bandgeschwindigkeitsverstellung	520,00	618,80
0002318	Gegenmesser mit automatischer Verstellung (programmierbar)	884,00	1.051,96

Sonstiges Zubehör

0002313	Klimaanlage	4.994,00	5.942,86
0002144	Rückspiegel beheizt (Stück)	364,00	433,16
0003292	Komponentenöffnung am Fräskanal	260,00	309,40
0003293	Zentralschmierung handbedient	2.601,00	3.095,19
0003294	Komponentenrichter mit Schnecke	1.431,00	1.702,89
0003295	Auswerferflügel an der Mischschnecke zusätzlich	218,00	259,42
0003296	Umkehrlüfter für Motoröl	312,00	371,28
1600126	Arbeitsscheinwerfer angebaut	260,00	309,40
3005833	Magnetabscheider für Vertikalmischwagen	718,00	854,42
0003297	Heuring Gesamthöhe + 120 mm (Serie innenliegend)	510,00	606,90
0003300	Radio mit Lautsprecher eingebaut in speziellem Kabinengehäuse	1.144,00	1.361,36
0003301	Videokamera 2 Stück mit Monitor farbig eingebaut	2.081,00	2.476,39
0002581	Videokamera zusätzlich (bis 3 Stück) angebaut	322,00	383,18
	Kamerasystem 360°	3.005,00	3.575,95
	Edelstahlverkleidung	auf Anfrage	
	TÜV Einzelabnahme 20 km/h mit Licht und Kamera	auf Anfrage	
	TÜV für Straßenzulassung mit Licht und Kamera	auf Anfrage	

Grundausrüstung

- Hochleistungsentnahmefräse (2,00 m) für Gras-, Maissilage, Heu und Strohballen. Mit breitem Fräskanal 700 mm
- Gummiförderband zum Mischbehälter mit separatem Hydromotor
- Hydraulische Fräskanal-Auswurfklappe
- Hauptantrieb Dieselmotor NEF(Iveco)
- Direktantrieb zum Mischer für sparsamen Spritverbrauch „POWERSHIFT“ und der richtigen Mischgeschwindigkeit
- Stufenlose Fahrgeschwindigkeit 0-12 km/h, auf Wunsch 24 oder 40 km/h
- Typ SFV mit Vorderradantrieb und hydraulischer Federung, Servolenkung hinten
- Typ SFVV mit Hinterradantrieb und mechanischem Sperrdifferential, Servolenkung vorne und hydraulischer Federung. Auf Wunsch mit automatischem Sperrdifferential
- Separater Fahrwerksrahmen mit separatem Mischbehälter
- Mit Aufstiegstreppe und Kontrollplattform
- Mit hydraulischer Feststellbremse
- Verstärkter Mischbehälter mit 20 mm dicken Boden und Seitenwänden 8 mm aus Qualitäts-Stahl (St52)
- Schneidmesser aus speziell gehärtetem Stahl
- Hydraulische Gegenmesser (2 Stück)
- Wiegesystem mit 4 Edelstahl-Wiegestäbe
- Wiegecomputer DG500. Bis zu 48 Komponenten und 24 Rezepte speicherbar. Auf Wunsch mit PC-Datentransfer
- Auswurf vorne links über Kettenband (auf Wunsch in Edelstahlausführung)
- Hydraulischer Schieber mit Öffnungsanzeige
- Ausgestattet mit Linde Hydraulikpumpen

Auf Wunsch:

- Automatische Steuerung der Gegenmesser für die perfekte und schnelle Mischung
- Zusätzliche Magnete an der Mischschnecke
- Motorwasser-Erwärmung

Sondergrößen und Abmessungen auf Anfrage!



Die HIMEL Selbstfahrer

haben sich besonders dort bewährt, wo hohe Leistungen und Dauerbetrieb gefordert sind. Maschinenbauerfahrung seit 1954 verbindet HIMEL mit höchster Qualität im Zusammenspiel mit modernstem Computereinsatz.

Futtermischwagen S / SF mit Drei-Schnecken-Mischsystem

- Selbstfahrender Futtermischer mit TÜV-Strabenzulassung und hoher Nutzlast
- Großes komfortables Fahrerhaus
- Stabiles Fahrwerk
- Langlebiger LKW Antriebe und hydraulischer Fahrtrieb
- 1000-fach bewährtes HIMEL Mischsystem
- Schonende Hochleistungsfräse 2000 mm breit



Selbstfahrer SF140S mit Fräse und 3 Schnecken Mischsystem



Serienproduktion



Einbau Hydraulikgetriebe



3. Lenkachse



Fräsvorgang



Die HIMEL S-Klasse

- Mit einer Geschwindigkeit von 80 km/h geht's über die Autobahn
- Aufgebaut auf das angepasste Chassis eines MAN-Lkws und einer HIMEL Kabine bietet der HIMEL Selbstfahrer höchsten Komfort für den Fahrer (ergonomischer Fahrersitz, Klimaanlage und viel Platz für die tägliche Arbeit)
- Mit dem HIMEL Selbstfahrer erhalten Sie trotz geringer Mischzeiten ein hochwertiges Leistungsfutter in das sowohl Pülpe, Schlempe oder Melasse gründlich untergemischt und Nebenprodukte wie Rübenblätter, Maisstängel oder Fruchtfleisch ernährungsphysiologisch sinnvoll verfüttert werden können
- Auch größere Anteile an Silage, Heu und Stroh in Form von Rund- oder Quaderballen oder einfach aus dem Silo können spielend zusammen mit Mineralfutter, Quetschgetreide und Schrot in eine homogene Mischung verwandelt werden

**12 m³ - 6.000 kg Mais
Kein Problem!**



Futtermischwagen SFV17, 80 km/h und hoher Mischleistung



Fräsen



Mischen



Austragen



Guten Appetit

Der HIMEL Selbstfahrer

Der HIMEL Selbstfahrer eignet sich hervorragend für größere Entfernungen zwischen Futterlager und Stall.

Tägliche Fahrten von 200 km, Steigungen, wo der LKW-Antrieb so richtig in Fahrt kommt oder Fütterungsgemeinschaften mit 20 Betrieben, da ist unser SF im Einsatz.

Lohnunternehmen und Großbetriebe profitieren von einem handlichen und doch mit einem Volumen von 10 - 16 m³ ausgestatteten Nutzfahrzeug.



Futtermischwagen SF160 mit Hochleistungsfräse



Selbstfahrer SF120 mit Fräse und 3 Schnecken Mischsystem

Selbstfahrender Fräsmischwagen 3-Schnecken

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002242	Futtermischwagen SF 100, mit 10,5 m ³ , 132 kW, 15 t	auf Anfrage	
0002139	Futtermischwagen SF 120, mit 12,0 m ³ , 177 kW, 15 t	auf Anfrage	
0002243	Futtermischwagen SF 140, mit 14,0 m ³ , 177 kW, 15 t	auf Anfrage	
0002436	Futtermischwagen SF 160, mit 16,0 m ³ , 177 kW, 18 t	auf Anfrage	

Selbstfahrender Futtermischwagen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002325	Futtermischwagen S 100, mit 10,5 m ³ , 118 kW 15 t	auf Anfrage	
0002326	Futtermischwagen S 120, mit 12,0 m ³ , 177 kW 15 t	auf Anfrage	
0002327	Futtermischwagen S 140, mit 14,0 m ³ , 177 kW 15 t	auf Anfrage	
0002505	Futtermischwagen S 160, mit 16,0 m ³ , 177 kW 18 t	auf Anfrage	

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002329	Auspuffrohr hinterm Fahrerhaus hochgezogen	1.202,00	1.430,38
0002330	Kraftstoffbehälter 220 Liter (Aufpreis)	429,00	510,51
0002331	Sieb für Kraftstoffbehälter	31,00	36,89
0002332	Tankverschluß abschließbar	49,00	58,31
0002333	Entlüftungsclappe im Fhs-Dach	166,00	197,54
0002334	Rückspiegel heizbar und elektrisch verstellbar	723,00	860,37
0002335	Weitwinkelspiegel heizbar	270,00	321,30
0002336	Bordsteinspiegel heizbar und elektrisch verstellbar	288,00	342,72
0002337	Fahrer-Komfortsitz	1.083,00	1.288,77
0002338	Standheizung	3.611,00	4.297,09
0002339	Klimaanlage	4.471,00	5.320,49
0002340	Vorbereitung Mobiltelefon	572,00	680,68
0002341	Autoradio mit Cassettenteil	723,00	860,37
0002342	Feuerlöscher 2 kg	270,00	321,30
0002343	Reifenfüllschlauch 10 Meter mit Manometer	199,00	236,81
0002344	Mehrpriis für Blatt / Luft - Federung	6.873,00	8.178,87
0002345	Mehrpriis für Luft / Luft - Federung	9.467,00	11.265,73
0002346	Schleuderketten mit 6 gedrehte Kettenstränge, incl. Einbau	6.334,00	7.537,46
0002347	Hydraulische Höhenverstellung von einem Kettenband	1.083,00	1.288,77
0002348	Auswurf beidseitig über zwei Gummibänder (Aufpreis)	1.178,00	1.401,82
0002349	CD Player mit Verstärker und Soundsystem	2.848,00	3.389,12
0002350	Videokamera mit Monitor farbig eingebaut	2.277,00	2.709,63
0002581	Videokamera zusätzlich (bis 3 Stück) angebaut	322,00	383,18

Aufpreis

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Federung 18 250 - 20 250 inkl. Luft/Luft	25.808,00	30.711,52
	Federung 18 250 - 20 250 inkl. Blatt/Luft	21.513,00	25.600,47
	Federung 18 250 - 20 220 inkl. Luft/Luft	18.060,00	21.491,40

Grundausrüstung

Serie SF mit Fräse, Serie S ohne Fräse

- LKW Fahrwerk mit HIMEL Mischsystem und HIMEL Hochleistungsfräse
- Fahrwerk mit 15 t Nutzlast und 6-fach-Bereifung
- Hochleistungsfräse 2 m breit mit zwei Hydraulikmotoren und Getriebe
- Entnahnehöhe ca. 4,5 m
- Hydraulische Absenkautomatik
- Hydraulisch betätigte Frässhutzklappe
- Großer Ölbehälter mit Filter
- Mischerwanne aus Qualitäts-Stahl (St52)
- Rührflügelwelle für schnelle und schonende Vermischung
- Messer und Gegenmesser für alle drei Schnecken
- Austraggummiband links (Serie) und rechts (auf Wunsch) hinter den Rädern angebaut
- Hydraulischer Schieber
- Elektromagnetische Joystick-Steuerung
- Großes Fahrkabine komfortabel und sehr übersichtlich
- Ergonomische Lenkradeinstellung und Fahrersitz, auf Wunsch Gesundheitssitze
- Antriebe EURO6, Common-Rail:
- Dieselmotor 4 Zyl. MAN wassergekühlt 132 kW (max. 700 Nm) oder
- Dieselmotor 6 Zyl. MAN wassergekühlt 176 kW (max. 925 Nm)
- Fahrantrieb für 80 km/h
- Hydrostatantrieb für Fahrten am Silo und Stall umschaltbar
- Abgasturbolader mit Ladeluftkühlung
- Luftansaugung hinter dem Fahrerkabine mit Trockenluftfilter
- Motorbremse
- Druckluftbremse und Feststellbremse
- Scheibenbremsen mit ABS-System
- Wiegecomputer Winscale mit 24 Komponenten und 99 Mischungen, Großanzeige und einfache Menüführung, mit PC Drucker-schnittstelle
- Hohe Wiegegenauigkeit durch spezielle Wiegestabauhängungen
- Auf Wunsch mit Protokolldrucker
- Zentralschmierung Fahrwerk
- 2 Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten
- Beleuchtung Halogen-Scheinwerfer H4 und seitliche Markierungsleuchten
- Schweißenwaschanlage elektrisch
- Fahrerhausrückwand mit Sichtfenster
- 24 Volt Spannung, 2 Batterien 88 Ah/12 V, Betriebsstundenzähler
- Ölkühler, Öldruckmesser
- Drehzahlmesser
- Heizung
- Zwei Unterlegkeile
- Rückspiegel von Hand verstellbar
- Dieseltank mit ca. 150 Liter
- Auf Wunsch: Ersatzrad und Bordwerkzeug
- Auf Wunsch: Klimaanlage
- Mit TÜV-Abnahme

Futtermischwagen sind in der Grundausrüstung für den öffentlichen Straßenverkehr auf 80 km/h zugelassen. (60 km/h oder 40 km/h auf Anfrage)



Rassensieger Wagyu vom Züchter Dr. Benjamin Junck

Wiegecomputer DG

HIMEL Wiegecomputer vereinen modernste Technologie mit praxisnahen Funktionen, die speziell auf die Anforderungen moderner Landwirtschaft zugeschnitten sind.

Unsere leistungsstarken Wiegecomputer überzeugen durch intuitive Bedienung, robuste Bauweise und vielseitige Erweiterungsmöglichkeiten. Dank individuell anpassbarer Funktionen lassen sich Arbeitsabläufe optimieren und wertvolle Zeit sparen.

Wiegecomputer DG600

Auf Grundlage des DG500 wurde der HIMEL Wiegecomputer DG600 speziell für mittlere und große landwirtschaftliche Betriebe entwickelt und ermöglicht eine präzise und effiziente Steuerung komplexer Fütterungsprozesse.

Der DG600 ermöglicht einen drahtlosen Datenaustausch über das integrierte 4G Modem. Die hohe Messgenauigkeit gewährleisten den zuverlässigen Einsatz auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Dank drahtloser Kommunikationsoptionen und langlebiger Bauweise ist der HIMEL DG600 die ideale Lösung für professionelle Betriebe mit höchsten Anforderungen.

Wiegecomputer DG500

Der DG500 bietet alle Funktionen der Wiegeanzeige DG400 und erweitert diese um leistungsstarke Fütterungsprogramme. Bis zu 99 Rezepte mit jeweils 24 Komponenten sowie 48 Verteilungsprogramme mit bis zu 48 Verteilungspunkten bieten maximale Flexibilität und Kontrolle.

Das doppelte LCD-Display und die Tastatur mit direktem Zugriff auf Rezept- und Entladeprogramme sorgen für eine schnelle und einfache Bedienung. Die Programmierung kann nach Gesamtgewicht oder Tierzahl erfolgen und jederzeit angepasst werden.

Integrierte Diagnostikfunktionen, Verbrauchszähler, Betriebsstundenzähler sowie eine Überlastanzeige gewährleisten maximale Kontrolle, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Wiegeanzeige DG400

Die Wiegeanzeige DG400 ermöglicht die klare Anzeige von Gesamtgewicht, Teilgewicht sowie Netto- und Bruttowerten. So behalten Sie alle wichtigen Daten im Blick.

Dank der benutzerfreundlichen Tastatur mit Schnellzugriff auf Alarmfunktionen, Tarierung und Einstellungen lassen sich alle wichtigen Funktionen schnell und intuitiv bedienen.



HIMEL Wiegecomputer DG500 in einem Selbstfahrer SFV16



HIMEL Wiegecomputer DG

Wiegecomputer DG

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4501705	Wiegeanzeige DG400	1.137,00	1.353,03
4501687	Wiegecomputer DG500	1.295,00	1.541,05
4501923	Wiegecomputer DG600	1.308,00	1.556,52

Grundausrüstung

Wiegeanzeige DG400

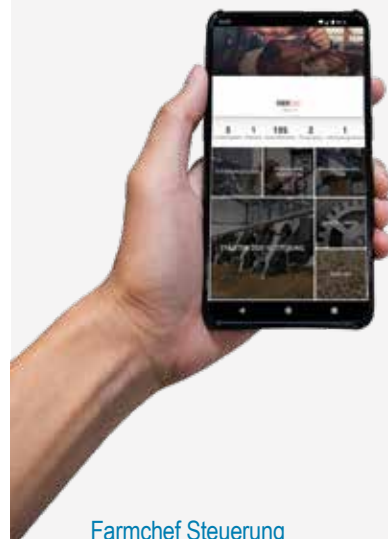
- Anzeige Gesamtgewicht oder Teilgewicht und Netto- / Bruttogewicht
- Tastatur mit schnellem Zugriff auf Alarm, Tarierung und Einstellungen
- Einfache Kalibrierung und Feineinstellung
- Überlastkontrolle zur Sicherheit der Maschine
- Sperrtaste, um das angezeigte Gewicht z.B. während der Fahrt zu sperren
- Alarmton bei Annäherung und Erreichen des Zielgewichtes
- Gewichtsanzeige in Kilogramm oder Pfund
- 6-stelliges LCD-Display
- WiNETTM-Port standardmäßig für den Plug-and-Play-Anschluss aller Zubehörgeräte
- Robustes Gehäuse mit IP-Schutz 68
- Universalgehäuse mit 220 x 205 x 110 mm oder 220 x 190 x 65 mm im Slim-Gehäuse

Wiegecomputer DG500

- Alle Eigenschaften der Wiegeanzeige DG400
- Einfache Eingabe von Komponenten.
- Bis zu 48 Komponenten speicherbar.
- 99 Rezepte mit jeweils 24 Komponenten speicherbar
- 48 Verteilungsprogramme mit 48 Verteilungspunkten für jedes Programm (aus einer Liste von 64 Verteilungspunkten)
- Doppeltres LCD-Display für verbesserte Benutzeroberfläche
- Tastatur mit direktem Zugriff auf Rezept- und Entladungsprogramme
- Die Programmierung kann nach Gesamtgewicht oder Tierzahl vorgenommen werden. Diese können zusätzlich direkt vor dem Starten der Fütterung geändert werden.
- Interne Diagnostik zur Überprüfung aller Gerätefunktionen (Display, Signale der Wiegestäbe, Tasten)
- Verbrauchszähler der Komponenten
- Servicefunktionen mit Betriebsstundenzähler und Überlastanzeige
- Datenübertragung nur über USB Stick

Wiegecomputer DG600

- Alle Eigenschaften des DG400 & DG500
- Drahtlose Kommunikation durch integriertes 4G Modem
- Auch mit integriertem Bluetooth verfügbar
- Datenübertragung über USB Stick oder 4G Modem



Farmchef Steuerung

Grundausrüstung

Rückfahrkamera zum Nachrüsten mit 7" Display und 20m Kabel.

7 Zoll Digitalmonitor

- 3 Kameraeingänge
- 3 automatische Trigger
- Spiegel / Normalsicht umschaltbar
- Über Menü verriegelbar
- Distanz Markierungen auf dem Bildschirm
- Audio
- Sonnenblende
- Automatische Dimmung
- Mehrsprachiges Menü
- Auto-Umschaltung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED Hintergrundbeleuchtung
- Entspigelter Bildschirm
- Auflösung 800x400 px
- Kontrastverhältnis 500:1
- Helligkeit 400 cm/m²
- Blickwinkel: Seite 70°, oben 50°, unten 70°

Kamera

- PAL
- 4 Hochleistungsinfrarot LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag- / Nachtsensor
- Mikrofon
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- 1/3" Sharp CCD
- PAL TV-Zeilen 620
- Leistungsaufnahme 3 W
- Stromaufnahme 0,2 A
- Betriebstemperatur -30 bis +70 °C

Auf Wunsch kabellos oder Hochdruckreini-gerfest

Rückfahrkamera

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Rückfahrkamera für HIMEL Futtermischwagen	auf Anfrage	
	Rückfahrkamera für HIMEL Futtermischwagen mit Einbau im HIMEL Werk		



Rückfahrkameraset für HIMEL Mischwagen



7 Zoll Digitalmonitor, Kamera und Verbindungskabel



Funkset zur Kabellosen Übertragung

Messersatz für HX und DX

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1600581	Messersatz kompl. für Fräse 1,75 m	210,00	249,90

Messersatz für die Rührflügelwelle

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
Messersatz Rührflügelwelle Serie HX			
1600882	Messersatz für Rührflügelwelle HX68	541,00	643,79
1600883	Messersatz für Rührflügelwelle HX88	621,00	738,99
1600884	Messersatz für Rührflügelwelle HX108	680,00	809,20
1600885	Messersatz für Rührflügelwelle HX128/148	844,00	1.004,36
Messersatz Rührflügelwelle Serie DX55-125 F55-F125			
1600635	Messersatz für Rührflügelwelle DX55/F55	541,00	643,79
1600591	Messersatz für Rührflügelwelle DX75/85/F75	610,00	725,90
1600592	Messersatz für Rührflügelwelle DX95/105/F95/105	680,00	809,20
1600670	Messersatz für Rührflügelwelle DX125/F125	844,00	1.004,36
Messersatz Rührflügelwelle Serie DX50-120 G5-G12			
1600421	Messersatz für Rührflügelwelle DX50/G5	387,00	460,53
1600422	Messersatz für Rührflügelwelle DX70/G7	570,00	678,30
1600423	Messersatz für Rührflügelwelle DX90/G9	624,00	742,56
1600425	Messersatz für Rührflügelwelle DX120/G12	783,00	931,77

Messersatz für die Mischerwellen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
Messersatz obere Mischerwellen Serie DX55-125, HX68-148			
1600671	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX55 / HX68	108,00	128,52
1600593	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX75 / HX88	128,00	152,32
1600594	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX95 / HX108	110,00	130,90
1600727	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX125 / HX128/148	184,00	218,96
Messersatz obere Mischerwellen Serie DX40-120			
1600460	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX40/3-50/3	45,00	53,55
1600461	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX60/3-90/3	105,00	124,95
1600462	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX100/3	109,00	129,71
1600463	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX120/3	132,00	157,08

Einzelmesser und Schrauben

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3000655	Messer für Fräse gerade	2,00	2,38
3000656	Messer für Fräse gewinkelt	3,00	3,57
3500040	Sechskant-Schraube M8x16 verzinkt	0,00	0,00
3500112	Sechskant-Mutter M8 verzinkt	0,00	0,00
3003867	Messer für Mischschnecke links HX, M10, C1S	14,00	16,66
3003868	Messer für Mischschnecke rechts HX, M10, C1D	14,00	16,66
3000461	Messer für Mischschnecke links DX, M12, C1S	14,00	16,66
3001581	Messer für Mischschnecke rechts DX, M12, C1D	14,00	16,66
3001689	Messerscheibe rund für Futtermischwagen DX/G/U	5,00	5,95
3500352	Sechskant-Schraube M12x40 verzinkt	0,00	0,00
3500037	Sechskant-Mutter M12 verzinkt	0,00	0,00
3500700	Senkschraube M10x40 verzinkt (für Messer Rund)	0,00	0,00
3500698	Senkschraube M10x30 verzinkt (für Messer Rund)	0,00	0,00
3500014	Sechskant-Mutter M10 verzinkt	0,00	0,00
3500338	Sechskant-Schraube M10x45 verzinkt	0,00	0,00
3500014	Sechskant-Mutter M10 verzinkt	0,00	0,00
3500035	Scheibe M10 verzinkt	0,00	0,00
4000278	Ölfilter-Patrone A-121-C25 (für F+DX+SF)	61,00	72,59
4501342	Hydraulikölfilter Einsatz Typ HF502-30 für HX	69,00	82,11

Ersatzmesser

Messersatz komplett mit Schrauben für Fräse 1,75 m besteht aus:

- Klingen gerade
- Klingen gebogen
- Sechskant-Schrauben M8x16 verzinkt
- Sechskant-Muttern M8 verzinkt

Messersatz für Rührflügelwelle Serie DX50-120 G5-G12 besteht aus:

- Messer für Mischschnecke rechts
- Messer für Mischschnecke links
- Sechskant-Schrauben M10x45 verzinkt
- Sechskant-Muttern M10 verzinkt

Messersatz für Rührflügelwelle Serie DX55-125 F55-F125 besteht aus:

- Messerscheiben rund
- Messer für Mischschnecke rechts
- Messer für Mischschnecke links
- Senk-Schrauben M10x40 verzinkt
- Sechskant-Muttern M10 verzinkt
- Sechskant-Schrauben M12x40 verzinkt
- Sechskant-Muttern M12 verzinkt

Messersatz für 1 Paar obere Mischerwellen Serie DX40-120 besteht aus:

- Messerscheiben rund
- Senk-Schrauben M10x30 verzinkt
- Sechskant-Muttern M10 verzinkt

Messersatz für 1 Paar obere Mischerwellen Serie DX55-125 und HX 68-148 besteht aus:

- Messerscheiben rund
- Senk-Schrauben M10x30 verzinkt
- Sechskant-Muttern M10 verzinkt

3003867



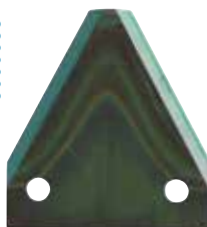
3003868



3000461

3001581

3000655



3000656



3001689



Messer für Mischschnecke HX für Schrauben M10

Messer für Mischschnecke DX für Schrauben M12

Messer für Fräse gerade

Messer für Fräse gewinkelt

Messer für Rührflügelwelle rund

Futtermischwagen





MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



Futterzusatz

Kurzstroh wertet rohfaserarmes Futter auf. Gemahlenes Stroh kann ohne weiteres als Futterzusatz verwendet werden. Dabei werden wertvolle Rohfaserstoffe ohne chemische Aufschließung allein durch die Zerkleinerung freigesetzt. Sie ergänzen die Fütterung mit Heu, Luzerne, Silage und Grünfutter. Die Erfahrung hat gezeigt, dass z. B. Schweine Haferstroh besonders gerne mögen.

HIMEL Strohmühlen

Die leistungsstarke Strohmühlen STZ mit Zapfwellenantrieb oder STM mit Elektromotor von 15 kW bis 22 kW eignen sich besonders gut für den größeren Betrieb.

Die HIMEL Strohmühle saugt das Mahlgut vom Boden ab und verarbeitet es in einem groß dimensionierten Mahlraum zu Kurzstroh. Der Ausblasestutzen geht senkrecht nach oben und erreicht eine Wurflistung von bis zu 20m.

Abhängig vom Feuchtigkeitsgehalt des zu verarbeitenden Materials, von der Siebleistung und der Siebgröße, kann bei entsprechendem Antrieb eine Durchsatzleistung von bis zu 2.500 kg/h erreicht werden.

Die qualitativ hochwertigen Messer halten hohe Standzeiten aus und sind bei Bedarf dennoch leicht auswechselbar.



Strohmühle Schnittmodell



Strohmühle STZ mit Zyklon



Strohmühle

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001427	Strohmühle STZ 540 mit Gelenkwellenantrieb 540 min ⁻¹	7.155,00	8.514,45
0001428	Strohmühle STM 201 mit Elektromotor 15 kW	7.127,00	8.481,13
0003135	Strohmühle STM 301 mit Elektromotor 22 kW	9.520,00	11.328,80
1600664	Siebeinsatz 90 mm STZ/STM	439,00	522,41
1600008	Siebeinsatz 60 mm STZ/STM	402,00	478,38
1600007	Siebeinsatz 40 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600006	Siebeinsatz 30 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600005	Siebeinsatz 20 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600003	Siebeinsatz 12 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600001	Siebeinsatz 7 mm STZ/STM	368,00	437,92
1600724	Siebeinsatz 8 mm STZ/STM vergrößerte Lochfläche	602,00	716,38
3001749	Gelenkwelle mit Scherbolzen l=1,55 m	718,00	854,42
3002120	Gelenkwelle mit Freilauf STZ	766,00	911,54
3000059	Messer (Artikelpreis pro Stück. Ein Satz benötigt = 54 Stück)	4,00	4,76
3000060	Radmesser (Artikelpreis pro Stück. Ein Satz benötigt = 6 Stück)	5,00	5,95
3000045	Gegenschneide (Artikelpreis pro Stück. Ein Satz benötigt = 8 Stück)	28,00	33,32
1600024	Wasserdüse mit Schlauchanschluss	152,00	180,88

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
0001437	Zyklon Ø250 mm STZ	1	705,00	838,95
0001279	Rohr Ø250 mm RW l=0,5 m	2	48,00	57,12
0001280	Rohr Ø250 mm RW l=1,0 m	2	66,00	78,54
0001281	Rohr Ø250 mm RW l=2,0 m	2	139,00	165,41
0001282	Bogen 15° Ø250 mm RW, Radius 750 mm	3	54,00	64,26
0001283	Bogen 30° Ø250 mm RW, Radius 750 mm	3	91,00	108,29
0001284	Bogen 45° Ø250 mm RW, Radius 750 mm	3	111,00	132,09
0001285	Bogen 90° Ø250 mm RW, Radius 750 mm	3	198,00	235,62
0001287	Rohrschelle Ø250 mm	4	64,00	76,16
0001288	Biegsames Rohr Ø250 mm RW l=1,25 m		463,00	550,97
0001290	Schieberohr Ø250 mm RW l=1,0 m		72,00	85,68
0001291	Auswurfkrümmer Ø250 mm RW mit Klappe	5	282,00	335,58
0001292	Silorohrhalter Ø250 mm		168,00	199,92
1800357	Ausblasstutzen Ø250 f.B.		514,00	611,66

Grundausrüstung

- Mühलगehäuse aus dickem Stahlblech
- Gelenkwellenantrieb 540 min⁻¹ über Getriebe (Übersetzung 1:2,91) oder mit E.-Motor
- Vorschneidewerk mit 8 gewinkelten Gegenschneiden und 6 Radmessern
- Mahlwerk mit 54 Messern
- Fahrwerk mit Zugdeichsel
- Dreipunkt Anhängung (nur STZ)
- Ausblasestutzen Ø250 mm
- Großer Ansaugstutzen
- Vorbereitet zum Anschluss einer Wasserdüse
- Ohne Sieb und ohne Gelenkwelle
- STM mit Schalter

Empfehlung Siebeinsätze (max. Strohlänge):

- Als Einstreu 20 - 40 mm
- Zur Fütterung 7 mm für Schweine
- Zur Fütterung 15 - 30 mm für Wiederkäuer
- Kann ohne Siebeinsatz betrieben werden

Leistungsdaten:

- Nenndrehzahl 540 min⁻¹
- Windgeschwindigkeit 46 m/sec.
- Gesamtdruck 115 mm WS
- Luftdurchflussmenge 130 m³/min.
- Stroh- Durchsatzleistung STZ max. 2500 kg/h
- Stroh- Durchsatzleistung STM max. 2000 kg/h
- Eigengewicht STZ ca. 320 kg
- Eigengewicht STM ca. 405 kg
- Schlepperleistung min. 22 kW

Garantie auf Getriebe gewähren wir nur bei Einsatz mit Original HIMEL Gelenkwellen.

Größere Mühlen siehe Ballenauflöser.



Strohmühle STZ mit Gelenkwellenantrieb



Strohmühle STM mit E.-Motor



5) Auswurfkrümmer Ø250 mm mit Klappe



1) Zyklon Ø250 mm



2) Rohr Ø250 mm l=0,5 - 2,0 m



3) Bogen 15° - 90° Ø250 mm



4) Rohrschelle Ø250 mm

HIMEL Ballenauflöser

Der Ballenauflöser fräst den Ballen durch einen Schneidrotor ab. Zwei separat angetriebene Kettenkratzböden bringen den Ballen in Rotation und sorgen für eine gleichmäßige Materialentnahme.

Der stationäre Ballenauflöser löst Rund- oder Quaderballen so auf, dass das Stroh je nach Ausführung einer oder zwei Strohmühlen zugeführt werden. Durch die stationäre Strohmühleneinheit erledigen Sie in einem Arbeitsgang das, was bisher in mehreren Arbeitsschritten in Handarbeit durchgeführt werden musste.

Alles kompakt in einer Einheit, ohne dass die Qualität des aufgeschlossenen Strohs darunter leiden muss. So, wie Sie es von der HIMEL Strohmühle kennen.

Der Ballenauflöser lässt sich mit einem Siebkorb zu einer Ballenmühle umrüsten, wodurch das aufgelöste Stroh eine vordefinierte Länge bekommt.

Auf Wunsch kann der stationäre Ballenauflöser um einen motorbetriebenen Vorlegetisch erweitert werden. Der Vortrieb erfolgt per Knopfdruck oder Fernbedienung.

- Verarbeitung von Rund- und Quaderballen bis Ø1,8 m
- Maße (m): ca. 2,92/ 1,84/ 2,35 (L/B/H)
- Gewicht ca. 2,5 t
- Stundenleistung ca. 1000- 2000 kg/h
- Energieverbrauch ca. 20 kW/h



Ballenauflöser stationär mit Austragschnecken



Ballenauflöser Auflösewalze



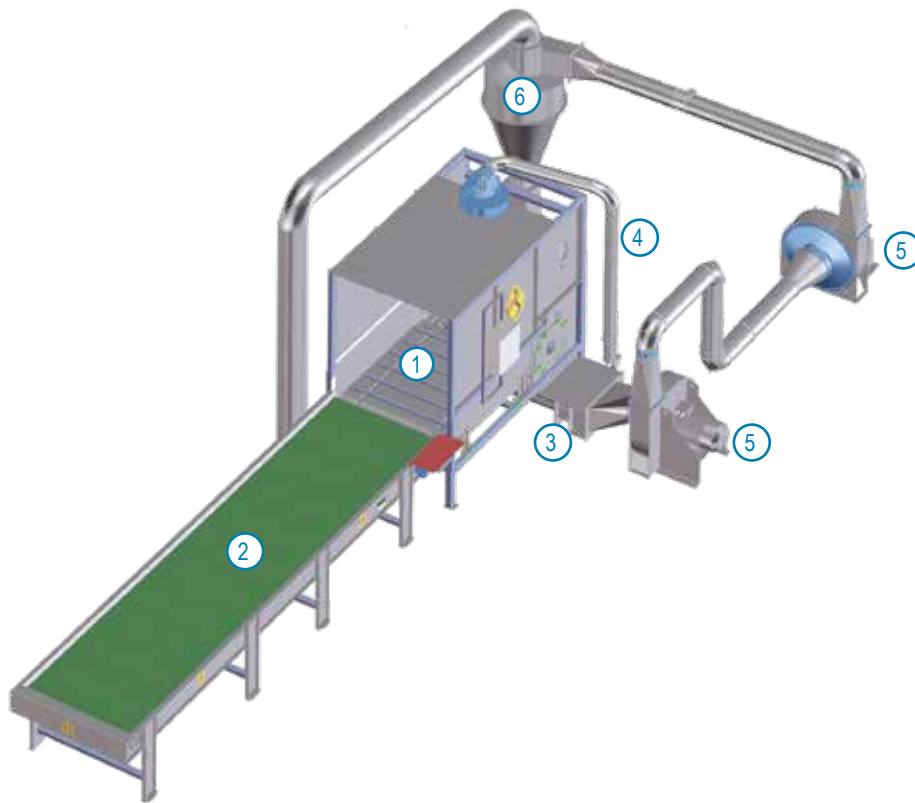
Ballenauflöser Austragschnecken



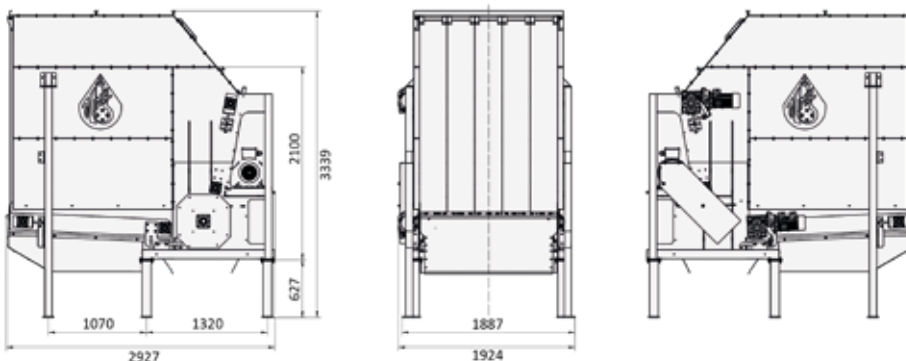
Ballenauflöser stationär mit Vorlegetisch

Ballenauflöser stationär

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
1800378	Ballenauflöser BA15 für Rund- und Quaderballen	1	23.325,00	27.756,75
1800249	Siebkorb für BA15 140/120 Wabenstruktur		541,00	643,79
1800319	Siebkorb für BA15 55/50 Wabenstruktur		749,00	891,31
1800391	Siebkorb für BA15 RV20/26 Rundloch		749,00	891,31
0925426	Lichtschranke für automatisierten Vorschub des Vorlagetisches		859,00	1.022,21
1800199	Vorlagetisch 2,9 m mit elektrischem Vorschub (handbedient)	2	11.236,00	13.370,84
	Rückwand für Vorlagetisch 2,9 m		547,00	650,93
1800165	Vorlagetisch 5,8 m mit elektrischem Vorschub (handbedient)	2	13.629,00	16.218,51
1800376	Austragschnecken für Ballenauflöser	3	6.450,00	7.675,50
1800159	Absaugung BA15 und Steinfang vor Strohmühle	4	5.878,00	6.994,82
1800354	Untersetzung für Kratzbodenantrieb kplt. 1:2,7		884,00	1.051,96
	Kettenstrang 4 St. mit erhöhten Mitnehmern (Aufpreis)		287,00	341,53
1800360	Ansaugadapter STM/STMi		671,00	798,49
0001429	Strohmühle STMi 22 kW für Dauerbetrieb Pelletierung	5	11.320,00	13.470,80
0001406	Strohmühle STMi 30 kW für Dauerbetrieb Pelletierung		12.985,00	15.452,15
0921958	Siebeinsatz 20 mm wabenform für die Vorvermahlung		708,00	842,52
1600942	Siebeinsatz 8 mm STZ/STM für Feinmühle		708,00	842,52
1800167	Zyklonabscheider Pelletierung großvolumig bis 5300 m ³	6	3.103,00	3.692,57
3003942	Übergangsstutzen Zyklon, 250x350 mm auf 250 mm f.B.		193,00	229,67
1800176	Anschlussflansch Zyklon, Übergang auf Wickelfalz		101,00	120,19
1800406	Auslauf Austragschnecke auf Förderschnecke FS250		193,00	229,67
1800407	Übergang Austragschnecke auf Förderschnecke FS250		246,00	292,74
0000657	Temperatur- und Feuchtemessgerät		674,00	802,06
	Schaltanlage und Bedienung			auf Anfrage



Stationäre Ballenauflöseanlage mit zwei HIMEL Strohmühlen



Abmessungen Ballenauflöser stationär

Grundausrüstung Ballenauflöser

- Ballenauflöser für Rund- und Quaderballen geeignet.
- Fräsraum mit 1,5 m Breite und 2,2 m Höhe
- Auswurföffnung nach unten, vorbereitet für den Anbau der Austragschnecken
- Messertrommel mit 1,5 m Breite, Antrieb über Keilriemenscheiben mit E.-Motor 15 kW
- Siebkorb mit Wabenstruktur 140/120
- Ballenzuführung über fünf Kratzketten, Antrieb mit Getriebemotor 0,75 kW, vorbereitet für den Betrieb mit Frequenzumrichter
- Vor- und Rücklauf bei entsprechender Steuerung möglich.
- Schutzvorhang für Staubreduzierung und Schleuderschutz für Fremdkörper
- Vorbereitet für eine Absaugeinrichtung für staubreduziertes Arbeiten

Optional erhältlich:

Absaugung, Rohrteile und Ansaugadapter STMi (dient auch als Schwerkörperabscheider)

Jetzt neu: Anbau einer Förderschnecke statt Strohmühle möglich

Grundausrüstung Austragschnecken

- Doppel-Schneckenaustrag für hohe Austragsleistung bei geringem Schüttgewicht und geringer Bauhöhe
- Schneckenbäume einseitig und auf Gleit-PE liegend gelagert. Dient auch als Verschleißeinlage
- Ein Antrieb 2,2 kW mit Kettenumlenkung

Grundausrüstung Strohmühle STMi

- Geeignet für kontinuierliche Zuführung von Halmgütern im Dauerbetrieb
- Mühlengehäuse aus dickem Stahlblech mit leicht zu wechselnden Verschleiß-Einlegeblechen.
- Ausblasestutzen geschraubt mit Ø250 mm f.B.
- Hochleistungsmahlwerk mit 54 gehärteten Messer und Turbinen-Flügelrad
- Verschiedene Siebeinsätze von 7-90 mm als Zubehör erhältlich!
- Ohne Ansaugstutzen (optional)

Zyklonabscheidung, Puffersilo mit Schneckenaustragsystem, sowie Entstaubung mit Filtereinrichtung bieten wir gerne mit an.



Temperatur und Feuchtemessgerät für Ballen

Stroheinstreu

Stroh als Einstreu hält Ihre Tiere gesund. Einstreu auf Spalten- und Gitterböden erhöht das Wohlbefinden der Tiere. Nimmt man Stroh dazu, verringert sich die Infektionsgefahr. Beim Wechsel von Sägemehl zu Stroh als Einstreu kann sogar die gefürchtete Klauenkrankheit bei Rindern verschwinden. Auch im Schweinemastbetrieb verringert sich die Zahl infektiöser Erkrankungen. Tierärzte raten deshalb in der Schweinehaltung sogar von Sägemehl als Einstreu ab.

Stroheinstreu verbessert die Stallluft und erhöht den Düngewert der Gülle. Stroh bindet durch seine Saugfähigkeit nicht nur die Feuchtigkeit, sondern gleichzeitig auch den Geruch. Das wirkt sich nicht nur im Stall, sondern auch beim Ausbringen der Gülle aus.

In unbehandelter Gülle mineralisiert Stickstoff innerhalb von 7 Tagen zu 50 %. Nach 20 Tagen sind es bereits 86 %, die er an Düngewert einbüßt. Dem wirkt Strohzusatz entgegen. Das kohlenstoffhaltige Zellmaterial des Strohs dient den Güllebakterien als Nahrung. Es bindet so den Stickstoff der Gülle in organischer Form, so dass er für die Pflanze über einen längeren Zeitraum verfügbar bleibt.

Mit der Strohmühle wird das Stroh ausreichend zerkleinert und die wasserabweisende Wachsschicht der Strohhalme wird zerstört.



RSM 1800 Turbo



RSM1500 mit Dreipunkthanängung



Vorführung RSM Turbo



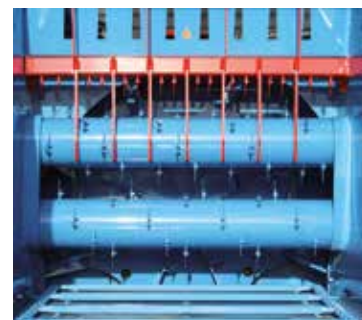
Funkfernsteuerung RSM



Elektromagnetische Steuerung



RSM Turbo Keilriemenantrieb



RSM Turbo Schneidwalzen

Ballenauflöser RSM

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002258	RSM1500 mit Dreipunktanhangung (1,5 m breit) ohne Räder	14.462,00	17.209,78
0002260	RSM1500 mit Zugdeichsel (1,5 m breit) und Räder	13.941,00	16.589,79
0001403	Austragstützen hydraulisch drehbar 270°	1.280,00	1.523,20

Ballenauflöser RSM Turbo

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003166	RSM1800 Turbo mit Zugdeichsel (1,8 m breit) und Räder	20.756,00	24.699,64
0003167	RSM2800 Turbo mit Zugdeichsel (1,8 m breit) und Räder	24.158,00	28.748,02
0003308	RSM3800 Turbo mit Zugdeichsel (1,8 m breit) und Räder	30.120,00	35.842,80

Zubehör RSM und RSM Turbo

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002262	Austrag unten links statt oben rechts	533,00	634,27
0002351	Anbausatz zur Staubeindämmung	1.665,00	1.981,35
0002263	Zweiter Austrag	801,00	953,19
0002264	Anbausatz für Rechteckballen	333,00	396,27
0003177	Flexzugsteuerung 3 m, je Funktion	391,00	465,29
0003178	Elektromagnetische Steuerung RSM, je Funktion	692,00	823,48
3006056	Funkfernsteuerung mit 10Tasten	4.922,00	5.857,18

Grundausrüstung RSM

- Die RSM ist geeignet zum Häckseln oder Einstreuen von Rechteck- und Rundballen bis zu einem Durchmesser von ca. 1,80 m
- Antrieb über Gelenkwelle (540 min⁻¹)
- Hohe Wurfleistung bis zu 10 m (max. 15 m)
- Ansteuerung der Hydraulikantriebe über Schlepperhydraulik; stufenlose Verstellung des Zuführkettenbandes; der hydraulischen Ladeklappe (hinten) und der hydraulischen Auswurföffnung
- Genaues Dosieren über einen stufenlos verstellbare Geschwindigkeit des Kratzbodens
- Stabiles Getriebe mit 2 Geschwindigkeiten: 270 min⁻¹ und 540 min⁻¹
- Bequeme Bedienung der Hydraulikansteuerung vom Schleppersitz aus
- Auswurf oben rechts (Fahrtrichtung) über eine seitliche, nach oben und unten verstellbare Klappe auf Wunsch auch hydraulisch drehbar
- Typ 1500 für Ballen bis zu Ø1,50 m
- Beim Anbausatz zur Staubeindämmung wird am Austrag eine Düse mit Wasseranschluss aufgebaut
- Kraftbedarf ab 40 kW

RSM Turbo

Siehe RSM! Statt einer Messerscheibe mit zwei messerbestückten Rotoren und Flügelrad ausgestattet.

- Geeignet für Rund- und Rechteckballen; RSM Turbo für Ballen bis zu einem Durchmesser von 1,80 m. Ab Typ 2800 können 2 Quaderballen aufeinander verarbeitet werden
- Antrieb des Rotors über Gelenkwellenantrieb
- Großer Rotor mit Mitnehmer für weite Wurfleistung bis zu 15 m
- Ansteuerung des Hydraulikantriebs über Schlepperhydraulik; stufenlose Verstellung des Zuführkettenbandes; der hydraulischen Ladeklappe (hinten) und der hydraulischen Auswurföffnung
- Genaues Dosieren über die stufenlos verstellbare Geschwindigkeit des Kratzbodens
- Stabiles Getriebe mit 2 Geschwindigkeiten: 270 min⁻¹ und 540 min⁻¹
- Bequeme Bedienung der Hydraulikansteuerung vom Schleppersitz aus
- Auswurf oben rechts (Fahrtrichtung) über einen drehbaren Auswurf
- Auswurf wahlweise links
- Beim Anbausatz zur Staubeindämmung wird am Austrag eine Düse mit Wasseranschluss aufgebaut
- Mechanisch verstellbarer Stützfuß

RSM mit Sieb für kurze Strohlängen auf Anfrage.

270° Auswurf jetzt serienmäßig

Maßtabelle	RSM1500	RSM1500	RSM1800 Turbo	RSM2800 Turbo	RSM3800 Turbo
Anhängart	Dreipunkt	Deichsel	Deichsel	Deichsel	Deichsel
Höhe (mm)	2270	2380	2420	2460	2980
Länge (mm)	2500	2930	3420	4700	6950
Breite (mm)	1940	1940	2020	1980	2050
Leergewicht (kg)	1120	1250	1450	1800	3200
Reifengröße	-	205/70R15	10.0/80-12	10.5/80-15	13.0/65-18
Kraftbedarf (PS)	45/50	45/50	50/60	50/60	60/70
Wurfdistanz (m)	1-15	1-15	1-15	1-15	1-15



RSM 1800 Turbo



RSM 3800 Turbo





MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



HIMEL Pelletierung

Die Pelletierung ist für eine Verarbeitung von trockenen Halmgütern aller Art, wie Getreidestroh, Rapsstroh, Heu, Miscanthus oder ähnlichen Produkten ausgelegt. Dabei arbeitet die Anlage völlig autark.

Alle nötigen Produktionsschritte vom Ballenauflösen über die Vermahlung, Konditionierung, Pelletierung bis zur Verpackung sind integriert.

Alle Installationen werden aus einer Hand durchgeführt. Somit ist die Anlage nach einer intensiven Einweisung sofort betriebsbereit.

Stationäre Pelletierung

Dank dem modularen Aufbau der Pelletieranlage können unsere Spezialisten die optimale Lösung für Ihre Bedürfnisse erarbeiten. Mit einer starken und konstanten Stundenleistung ist die stationäre Pelletierung die beste Wahl für Kunden die Wert auf den Dauerbetrieb bei geringen Unterhaltskosten legen.

Mobile Pelletierung (Auf Anfrage)

Die mobile Pelletieranlage kann weitgehendst ungenutzte landwirtschaftliche Nebenprodukte zu Pellets verarbeiten. Die gesamte Anlage ist in einem LKW Auflieger integriert und pelletiert bei Ihnen direkt vor Ort. Sie ersparen sich somit hohe Transportkosten für die Ballen.



Vom Strohballen



Stroh



Holz



Heu



Spelzen





zum Strohpellet



Mais



Sonnenblumen



Rebschnitt



Gärreste



Verarbeitung vom Reststoff zum Wertstoff

Energiepellets

Aus Biomasse wird Energie.

- Kompaktierung von Biomasse zu Pellets
- Hohe Energiedichte
- CO₂ neutraler Brennstoff
- Problemlose Lagerung und Transport
- Keine / geringe Umweltschäden bei Havarie

Einstreupellets

Tiere lieben einen trockenen, weichen und naturbelassenen Untergrund.

- Für Pferde, Schweine, Geflügel und Kleintiere
- Extrem saugfähig
- Sparsam im Verbrauch
- Geruchsbindend und hygienisch
- Ohne Zusatzstoffe
- Besonders staub- und reizarm
- Umweltschonend

Futterpellets

Eigene Rezeptur und eigene Inhaltsstoffe garantieren beste Fütterungsergebnisse.

- Selbst hergestellte Futterzusätze
- Garantierte Reinheit
- Hochwertige Mischung
- Individuelle Zusammensetzung aus Rohfaser, Vitaminen oder Mineralien

Düngepellets

Aus natürlichen Reststoffen von der Biogasproduktion, aus der Tierhaltung oder aus Kompost.

- Sparen Transportkosten
- Lassen sich einfach verteilen
- Für eine positive Humusbilanz
- Platzsparende Lagerung
- Ausbringung mit standard Düngekalkstreuern

**Brikettierung
auf Anfrage !**



Pelletierpresse HP

Die HIMEL Pelletierpresse HP04-22 ist eine Flachmatrizenpresse für die Verarbeitung von trockenem, rieselfähigem und komprimierbarem Material wie Mischfutter, Gärreste, Holzspäne oder Spelzen.

Das Ausgangsmaterial muss dem Einfülltrichter gleichmäßig zugeführt werden. Die Kollerräder drücken das Material durch die Matrizenlöcher zu Pellets.

Für die Verarbeitung von Halmgütern empfehlen wir die Pelletierpresse HP55 und größer.

- HP04-45 für rieselfähige Güter
- HP55-90 für alle o.g. Güter

Grundausrüstung

- Antrieb: elektrisch, 3-phasig, 400 V
- Die Bedienung erfolgt von Hand.
- Lieferung komplett montiert ohne Matrize.
- Vorbereitet für eine Staubabsaugung
- Anpressdruck der Kollerräder von außen einstellbar
- Die Kollerräder werden über eine Schmierfettverteilung, das Hauptlager direkt von außen geschmiert
- Druckluftanschluss für Matrizenkühlung und verbesserten Auswurf der Pellets nötig

Optionales Zubehör:

- 2 Fettpressen für Dauerschmierung der Kollerräder und der Hauptlagerung
- Druckluft-Kompressor für den Betrieb der Fettpressen und zur Kühlung der Matrize
- Zuführschnecke mit Trichter mit Potentiometer für die Mengendosierung
- Absaugung mit Abluftfilterung
- Staubabsaugung mit Patronenfilter (2,2 m² Filterfläche)

Weiteres Zubehör wie Transportbänder, Pelletkühler, BIG-BAG Halterungen, Filteranlagen oder Ballenauflöser mit Strohmühle finden Sie in unserem Leistungsprogramm.



Fettpressen Für Pelletierpresse HP



Koller mit Matrize HP22

Pelletierpresse HP

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0920050	Pelletierpresse HP04, 4 kW mit 2 Kollerrädern und Ein/Aus-Schalter	auf Anfrage	
1800456	Pelletierpresse HP09, 9 kW mit 2 Kollerrädern	16.854,00	20.056,26
1800322	Pelletierpresse HP22, 22 kW mit 4 Kollerrädern	28.029,00	33.354,51
1800338	Pelletierpresse HP22 Turbo, 22 kW mit 4 Kollerrädern	28.029,00	33.354,51
1800323	Pelletierpresse HP45, 45 kW mit 2 Kollerrädern	49.731,00	59.179,89
	Matrize Ø6,0 verschiedene Kompressionen HP04	auf Anfrage	
3005694	Matrize Ø6,0 30 mm h=30 mm für HP22 (Standard)	853,00	1.015,07
3005680	Matrize Ø6,0 22 mm h=30 mm für HP22	853,00	1.015,07
3005681	Matrize Ø6,0 26 mm h=30 mm für HP22	853,00	1.015,07
3005689	Matrize Ø6,0 35 mm h=35 mm für HP22	895,00	1.065,05
3005690	Matrize Ø6,0 40 mm h=40 mm für HP22	926,00	1.101,94
3006066	Zentralschmiereinheit	1.394,00	1.658,86
3005682	Fettpresse für Zentrallagerung oder Kollerlager pneumatisch	1.925,00	2.290,75
3005684	Fetteimer 18 kg für Fettpresse	314,00	373,66
3005753	Fetteimer 18 kg, unbedenklich für Futter	539,00	641,41
1800324	Vibrationssieb 1 m für HP11 – HP45, 2x 0,32 kW	8.448,00	10.053,12
1800326	Austrageband 4 m, 0,75 kW von Presse zur Kühlung	6.530,00	7.770,70
0924927	Förderschnecke Ø150, ca. 2 m ³ /h, ohne Einlauf	6.471,00	7.700,49
1800345	Zulaufunterdrückung für Einlauftrichter	572,00	680,68
3005800	Staubabsaugung 1,1 kW, 2,2 m ² Filter	884,00	1.051,96
3005274	PUR-Schlauch Ø100 für Absaugung, pro Meter	17,00	20,23
3001238	Schlauchschele Ø3", 90-110 mm	1,00	1,19
3004735	Kompressor 5,5 kW Druckkessel 270 Liter	2.997,00	3.566,43
1800344	Druckluftverriegelung mit Magnetventil	203,00	241,57
3005423	Druckluftschlauch 10 m Schnellverschluss	28,00	33,32

Technische Daten

	Leistung		Matrizen-Ø	Koller-Ø	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
	(kW)	(kg/h)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(ca. kg)
HP04	4	50	119	78	870	390	1060	110
HP09	9	120	190	90	1030	700	1300	220
HP22	22	250	225	90	1530	700	1300	600
HP45	45	500	398	180	1700	900	1300	950

Leistung abhängig von Verarbeitungsmaterial und Matrizenkonfiguration



Pelletierpresse HP22

Pelletierpresse HP

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1800461	Pelletierpresse HP 55, 55 kW	88.174,00	104.927,06
1800460	Pelletierpresse HP 75, 75 kW	91.763,00	109.197,97
1800088	Pelletierpresse HP 90, 90 kW	98.890,00	117.679,10
0924165	3 Kollerkopf für Matrize Ø600 mm	7.543,00	8.976,17
0923265	3 Kollerkopf für Matrize Ø700 mm	8.583,00	10.213,77

Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3004862	Matrize für Ø600, 6 / 25 mm für Sägemehl	3.381,00	4.023,39
3004995	Matrize für Ø600, 6 / 35 mm für Biomasse	3.381,00	4.023,39
3005147	Matrize für Ø600, 6 / 40 mm für Biomasse	3.381,00	4.023,39
3005301	Matrize für Ø600, 6 / 45 mm für Biomasse	3.381,00	4.023,39
3005233	Matrize für Ø600, 8 / 55 mm für Biomasse	3.381,00	4.023,39
3003837	Matrize für Ø700, 8 / 30 mm für Biomasse	3.381,00	4.023,39
3003838	Matrize für Ø700, 8 / 35 mm für Biomasse	3.381,00	4.023,39
3003839	Matrize für Ø700, 8 / 40 mm für Biomasse	3.381,00	4.023,39
3003840	Matrize für Ø700, 8 / 75 mm für Biomasse	5.334,00	6.347,46
3003850	Matrize für Ø700, 14 / 90 mm für Heucobs	5.334,00	6.347,46
3005136	Austauschkoller für Kollerkopf Ø600	1.035,00	1.231,65
3005148	Lagerset Koller für Kollerkopf Ø600	238,00	283,22
3005137	Einbaukit Koller	160,00	190,40

Grundausrüstung

Die HIMEL Pelletierpresse HP55-90 ist eine Flachmatrizenpresse für die Verarbeitung von trockenem, rieselfähigem und komprimierbarem Material wie Mischfutter, Gärreste, Holzspäne oder Spelzen. Durch den großen Pressraum aber auch für die Verarbeitung von Halmgütern wie Stroh, Heu, Miscanthus. Das Ausgangsmaterial muss dem Einfülltrichter gleichmäßig zugeführt werden. Die Kollerräder drücken das Material durch die Matrizenlöcher zu Pellets. Beim Pressvorgang können je nach Material und Menge kurzzeitig Temperaturen von 65 bis 75 °C entstehen.

- Pelletierpresse mit E-Motor
- Horizontales Pressensystem
- Großdimensionierte Untersetzung im Gussgehäuse
- Hydraulische Druckverstellung des Kollerkopfes mit Hydraulik-Handpumpe
- Kollerkopf mit 3 Koller Ø600
- Geteilter Einlaufdeckel
- Absaugstutzen Ø160 mm für Staub
- Spannung: 400 V
- Feltpresse handbedient
- Gewicht Presse: ca. 4000 kg
- Abmessungen (lbh): 2010 x 995 x 1805 mm
- Ohne Matrize

Biomasse (Stroh) bis 800 kg/h:

- Pelletierpresse HP 55 oder HP 75
- 3 Kollerköpfe
- Matrize Ø600 mm
- Für Sägemehl (6 mm), Biomasse (8-14 mm)

Biomasse (Stroh) bis 1200 kg/h:

- Pelletierpresse HP 75 oder HP 90
- 3 Kollerköpfe
- Matrize 600 oder 700
- Für Biomasse (8-14 mm)

Mischfutter bis 1700 kg/h:

- Pelletierpresse HP55 oder HP75
- 4 Kollerköpfe
- Matrize Ø600 mm
- Für Futtermischungen (3-5 mm)

Mischfutter bis 2500 kg/h:

- Pelletierpresse HP 75 oder HP 90
- 4 Kollerköpfe
- Matrize Ø700 mm
- Für Futtermischungen (3-5 mm)



Pelletierpresse HP 90 mit hydraulischer Druckverstellung



Koller

Kühlsilo

Warum müssen frisch gepresste Pellets gekühlt werden?

Bei der Pressung erhitzt sich das Material auf ca. 65-80 °C, dadurch können die verschiedenen organischen Bindemittel in den Pellets weich werden. Erst durch die Kühlung erreichen die Pellets eine stabile Form und werden transportfähig. Durch die Hitze entweicht der Wasserdampf, die Pellets werden lagerfähig und beständig gegen Keime.

- Das Kühlsilo zur Kühlung von Pellets
- Einfache und kostengünstige Kühlmethode
- Eine direkte Verpackung in Plastiksäcke ist nicht empfehlenswert.

Grundausrüstung

- Inhalt ca. 3 m³
- Mit Belüftungseinrichtung
- Ventilator mit 1,1 kW
- Geschlossener Deckel
- Vorbereitet für den Anschluss einer Staubabsaugung
- Unmontiert zur Eigenmontage

Zellenradschleuse

Durch die Zellenradschleuse wird verhindert, dass der Luftdruck des Ventilators nach unten durch die Auslauföffnung des Kühlsilos gedrückt wird. Dies ist eine weitere Maßnahme um den Staub einzudämmen.

- Mit reduzierter Drehzahl
- Einbauhöhe 296 mm
- Ein- und Auslauf rechteckig
- 6-Kammern-System mit Gummiabdichtung,
- Getriebemotor 0,37 kW ca.20 U/min mit hohem Drehmoment.
- Wartungsfreundliche Schraubkonstruktion.



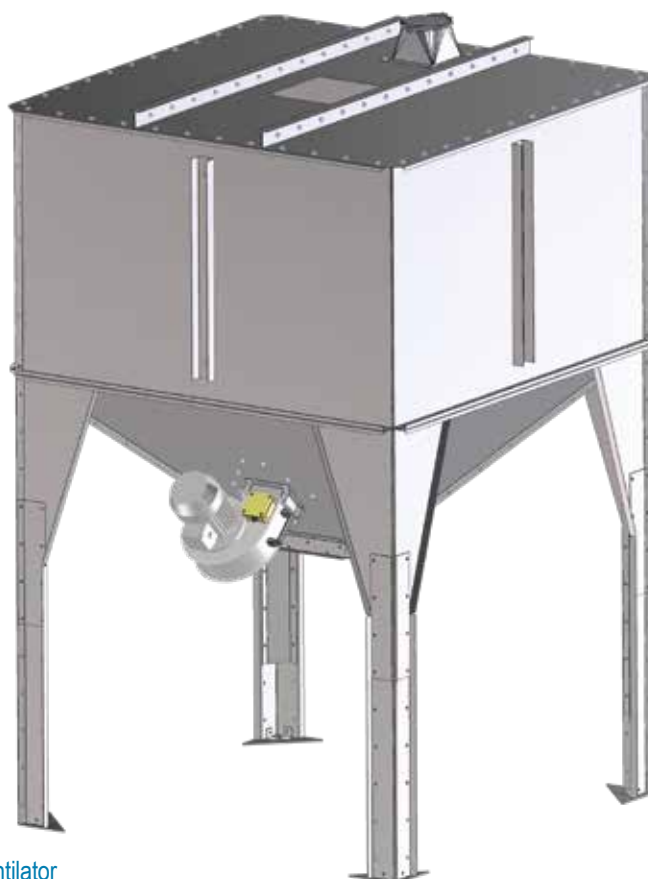
Zellenradschleuse



Förderband am Austrag des Kühlsilos

Kühlsilo

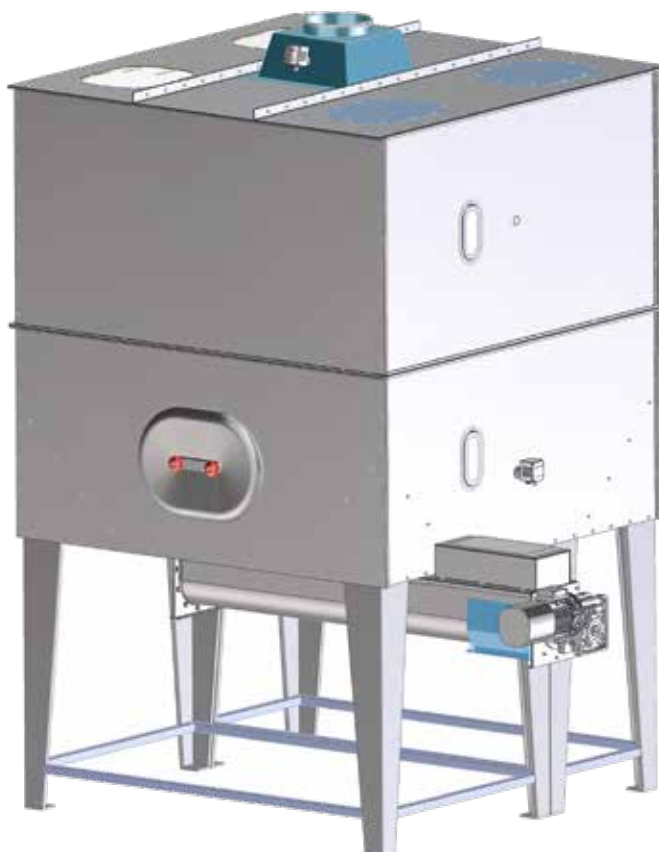
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1800451	Kühlsilo 150x150 für Pellets mit Belüftungsblech und Deckel	3.381,00	4.023,39
1800337	Zellenradschleuse für Ablaufsystem 20 min ⁻¹	2.549,00	3.033,31
1800339	Adapterplatte für Zellenradschleuse pro Stück	193,00	229,67
3006140	Staubabsaugung 2,2 kW, 4,4 m ² Filter	1.020,00	1.213,80
3001655	Spiralschlauch Ø150 pro Meter	33,00	39,27
1400006	Schlauchstutzen Ø150 mm f.B mit Spannband	10,00	11,90
1800365	Übergang Zellenradschleuse auf Übergabeband	193,00	229,67



Kühlsilo mit Ventilator

Vorratsbehälter

Best. Nr.	Artikelbezeichnung		
1800262	Vorratsbehälter 2x2 m, h=3,3 m	13.317,00	15.847,23
1800362	Übergang Steigtrogschnecke auf Vorratsbehälter	223,00	265,37
0921400	Drehflügelmelder	665,00	791,35
1800258	Austragtrogschnecke T250 1,5 kW, l=2,0 m	4.006,00	4.767,14
1800255	Auslauf TS250 auf Zellenrad	96,00	114,24
1800260	Expansiondeckel h=150 mm auf Austragtrogschnecke	364,00	433,16
0924545	Einlaufrahmen für Austragtrogschnecke Vorratsbehälter	364,00	433,16
1200748	Zellenradschleuse für Ablaufsystem 60 min ⁻¹	2.549,00	3.033,31
	Adapterplatte für Zellenradschleuse pro Stück	193,00	229,67



Vorratsbehälter mit Austragtrogschnecke

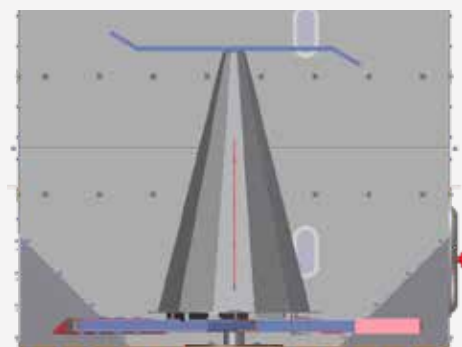
Vorratsbehälter

Der HIMEL Vorratsbehälter ist für die kontinuierliche Verarbeitung von Halmgütern zu Pellets unumgänglich. Er stellt das Bindeglied zwischen der Materialaufbereitung und der Pelletierung dar. Er ist so konzipiert, dass großvolumiges Material mit niedrigem Schüttgewicht gepuffert und auch wieder gleichmäßig ausgetragen werden kann. Der Deckel des Vorratsbehälters kann entweder ein Zyklon oder eine Zuführschnecke am Zentraleinlauf aufnehmen. Zwei weitere Einlauföffnungen für den Anbau von Zellenradschleusen zum Beispiel für die Straubrückführung und/oder die Absaugung des Vibrationsförderers.

Grundausrüstung

- Vorratsbehälter 2x2 m aus geschraubtem Stahlblech mit langsamlaufendem Rührwerk
- Volumen ca. 7 m³
- Zentraleinlaufsöffnung und zwei weiteren Einlauföffnungen im Deckel
- Rührwerk mit großdimensioniertem Getriebemotor
- Abgeschrägte Ecken für weniger Restvolumen
- Inspektions- und Einstiegs Luke
- Zwei Fensterausschnitte zur optischen Füllstandskontrolle
- Vorbereitet für den Anbau von Voll- und/oder Leermeldern
- Vorbereitung für die Austragung mit HIMEL Trogschnecke 250
- Bodengruppe komplett montiert, Aufsatz auf Transportabmessungen

Größere und kleinere Abmessungen auf Anfrage



Rührwerk im Vorratsbehälter



Pellets im Vorratsbehälter

Grundausrüstung

HIMEL Übergabebänder transportieren die gepressten Pellets besonders schonend z.B. vom Vibrationsförderer zum BigBag-Gestell für weitere Lagerung.

- Bandkörper in Aluminiumbauweise
- Umlenkwalzen Ø54 mm
- Geschwindigkeit: 22 m/min
- PVC-Band 2-lagig
- Querprofile alle 150 mm
- Wellenkante h=30 mm
- Ohne Abstützungen oder Aufhängungen

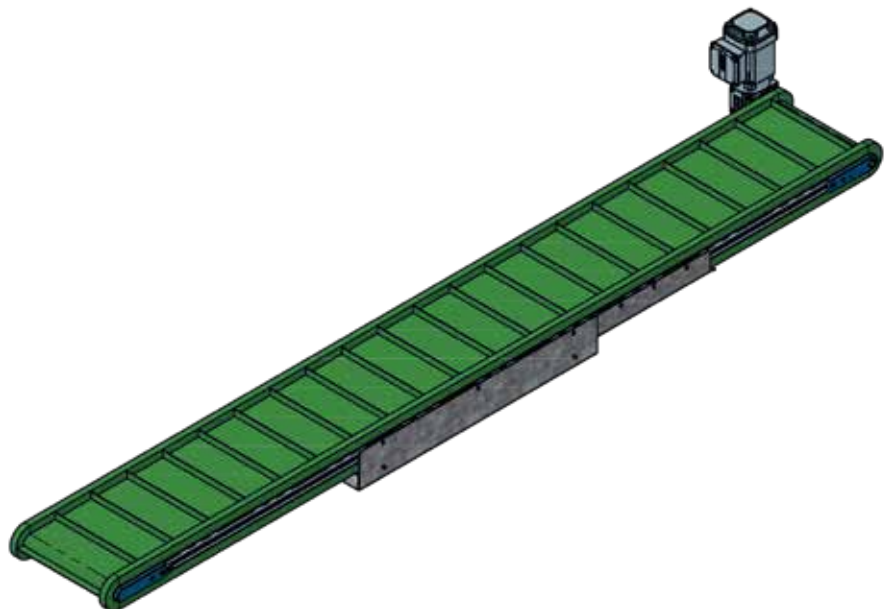
Verschiedene Förderbänder auf Anfrage

Übergabeband

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1800296	Übergabeband SW400 x 3200 mm für Pellettransport	5.410,00	6.437,90
1800295	Übergabeband SW400 x 4500 mm für Pellettransport	6.034,00	7.180,46
1800459	Übergabeband SW400 x 7500 mm für Pellettransport	9.156,00	10.895,64
1800297	Bandhalter unten Fußgestell	174,00	207,06
1800364	Bandhalter oben Abstützung Kühlsilo	174,00	207,06
1800300	Bandhalter oben Abhängung Befüllstation	265,00	315,35
1800462	Einlauftrichter längs zur Förderrichtung	297,00	353,43
1800298	Einlauftrichter quer zur Förderrichtung	297,00	353,43
1800301	Einlauftrichter	297,00	353,43



Übergabeband mit Pellets



Übergabeband 400 x 3200mm für Pellettransport

Vibrationsförderer

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1800370	Vibrationsförderer VF400 2 m	8.063,00	9.594,97
2204940	Sieb für Vibrationsförderer VF400 2 m, Ø6 mm	124,00	147,56
1800275	Vibrationsförderer VF400 3 m	8.656,00	10.300,64
2205236	Sieb für Vibrationsförderer VF400 3 m, Ø6 mm	124,00	147,56

Grundausrüstung

Vibrationsförderer befördern Pellets konstant durch Vibration vorwärts. Der Vibrationsförderer fängt kleine Pelletteile, Bruchstücke und Staub entlang der Förderstrecke durch ein Sieb auf. Dieses Material wird wieder zur Presse zurückgefördert.



Vibrationsförderer VF400

Grundausrüstung

Der HIMEL Druckluftfilter ist als Patronenfilter erhältlich. Die notwendigen Eigenschaften wie Filtergehäuse, Filtermedien, Luftleistung, Druck und Staubaustrag werden individuell angepasst.

- Filterpatronen mit gefalteter Oberflächenstruktur zum Abscheiden verschiedenster Stäube
- Filterfläche für lange Standzeiten ausgelegt
- Einfache Bedienung
- Einfacher und werkzeugloser Filterwechsel
- Wartungsarme Filter für lange Standzeiten dank pneumatischer Abreinigung
- Programm mit abgestimmtem Zubehör für individuelle Kundenbedürfnisse
- Elektronische Steuerung für eine individuelle Filterreinigung
- Ausführung nach ATEX Zone 21/22
- Rostfreie Ausführung
- Brandschutzvorrichtungen möglich
- Diverse Austragsmöglichkeiten (z.B. Bigbag/ Container/ Fass/ Schnecke)
- Bis 8000 Pa Unterdruck



Kompressor 5,5 kW



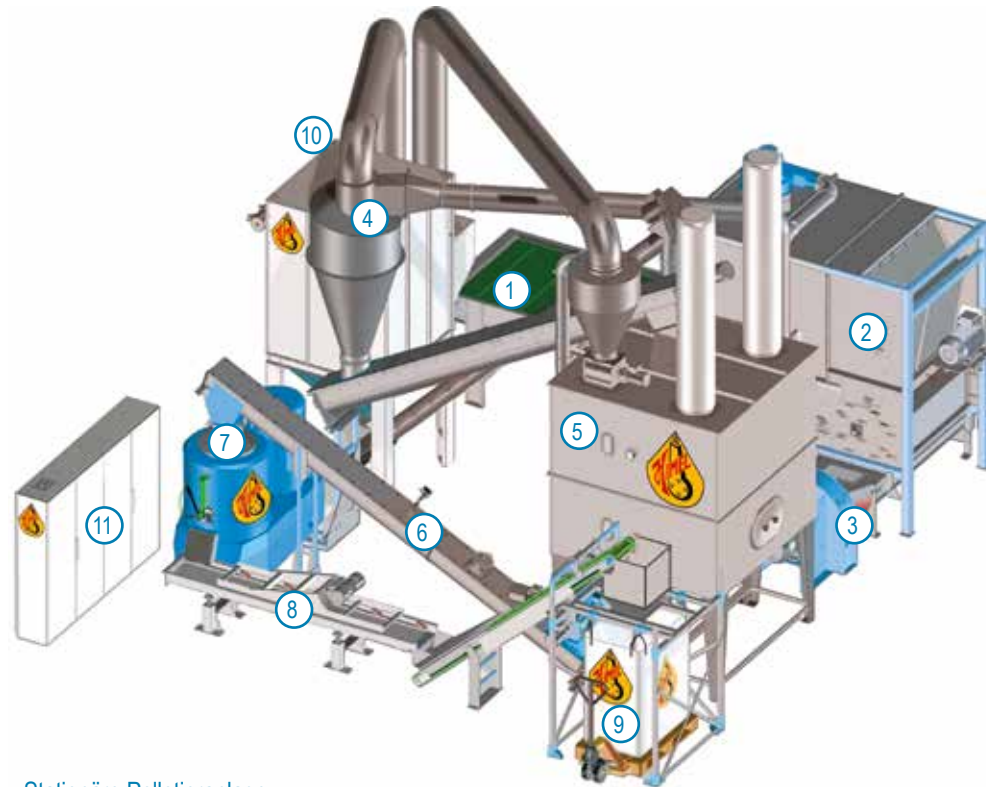
Filtermedium

Druckluftfilter

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3006105	Druckluftfilter für 3000 m ³ Luftvolumen, 12 Filterpatronen	20.392,00	24.266,48
3004541	Druckluftfilter für 6000 m ³ Luftvolumen, 24 Filterpatronen	27.675,00	32.933,25
3005918	Druckluftfilter für 9000 m ³ Luftvolumen, 36 Filterpatronen	32.460,00	38.627,40
3004735	Kompressor 5,5 kW Druckkessel 270 Liter	2.997,00	3.566,43
2907503	Verdrehplatte für Druckluftfilter	15,00	17,85
2905977	Anbauplatte FS200 an Druckluftfilter drehbar bis 12°	15,00	17,85
1800283	Trichter 45° Auslauf Druckluftfilter	149,00	177,31
1800371	Förderschnecke Ø200, 7 m für Austragung Druckluftfilter 1,5 kW	6.450,00	7.675,50
1800344	Druckluftverriegelung mit Magnetventil	203,00	241,57



Druckluftfilter



Stationäre Pelletieranlage

Pelletierung stationär

Als Ausgangsmaterial sind getrocknete Stroh-/Heuballen möglich. Die Ballen werden über den Ballenauflöser aufgenommen und aufgelöst. Die Beschickung der Pelletierung, Pelletpresse mit Flachmatrizen, erfolgt über einen frequenzgesteuerten Schneckenförderer. Fertige Pellets werden abgesiebt, gekühlt und weitergefördert. Eine einfach zu bedienende Steuerung der Maschinen erfolgt am Steuer-schrank.

Stundenleistung

Die Stundenleistung wurde für die Gesamtanlage mit bis zu 1,2 t/h berechnet. Die Leistung ist abhängig von der Materialart und -qualität, der Matrize und dem Mahlgrad. Als Berechnungsgrundlage wird die Verarbeitung von trockenem, homogenem Weizenstroh (Restfeuchte < 14 %) angenommen. Schwankende Qualitäten des zu verarbeitenden Ausgangsmaterials können die Stundenleistung erheblich beeinflussen. Für die Verarbeitung mit optimaler Leistung, ist eine für das Material geeignete Matrizenkonfiguration notwendig.

Energieverbrauch

Die installierte Leistung liegt bei 180 kW. Davon werden im Betrieb ca. 130 kWh verbraucht. Abhängig von der Materialart und Einstellungen.

Die genannte Anlagen ist für den Einschichtbetrieb an bis zu 250 Tagen im Jahr, unter Einhaltung der Wartungsvorschriften, konzipiert. Eine kontinuierliche Anlagenbedienung durch mindestens eine Bedienperson wird vorausgesetzt.

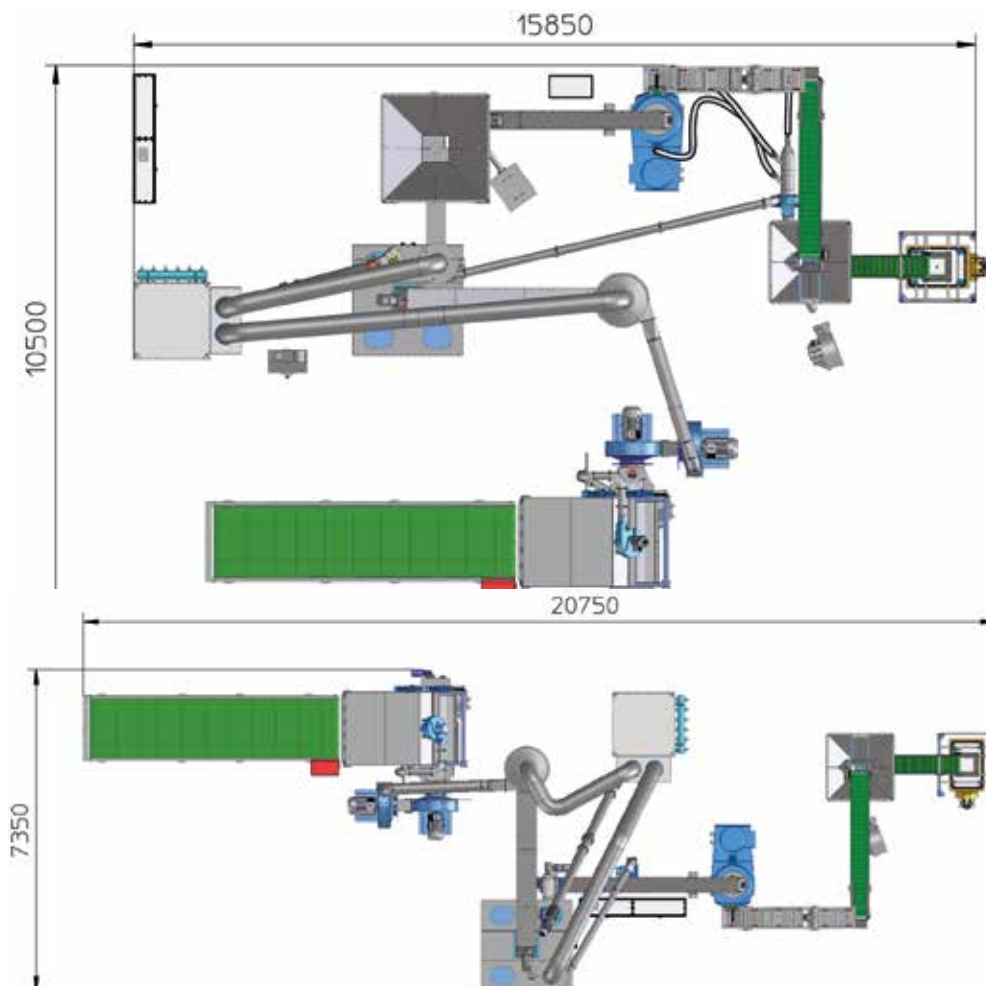
Positionen

- 1 Vorlagetisch
- 2 Ballenauflöser
- 3 Vermahlung
- 4 Separation
- 5 Vorratsbehälter
- 6 Konditionierung
- 7 Pelletpresse
- 8 Absiebung
- 9 Verpackung
- 10 Luftfilter
- 11 Schaltschrank mit SPS-Steuerung

Abmessungen

Der Platzbedarf beträgt 120 m², mit einer Höhe von 5,50 m. Die Anlage kann auch in einer kompakteren Form montiert werden.

Jede Anlage wird nach Ihren Bedingungen vor Ort aufgebaut.



Beispielaufstellung



Ballenauflöser mit Vorlagetisch



Industriestroh­mü­hlen STMi



Vorratsbehälter mit Rührwerk



Dosier- und Konditionierschnecke



Pellet­pres­se mit Flachmat­ri­ze für Halmgüter

1. Ballenauflöser

Stromanschluss: 22 kW
Stundenleistung: bis 1,5 t/h (materialabhängig, Restfeuchte bis 12 %)
Materialfeuchte: max. 14 %

Ballenauflöser für Rund- und Quaderballen mit 2 Kratzböden, eine Schneidwalze und Sieb. Vorlagetisch für neue Ballen mit 2,9 oder 5,8 m Länge. Das Austragsystem mit 2 Schnecken fördert eine konstante Materialmenge an die Mühle. Die Haube über dem Ballenauflöser mindert die Staubeentwicklung. Der Schwerekörperabscheider mit 5 starken Magneten schützt die Mühle zusätzlich. Alle nötigen Halterungen und Rohrteile inklusive.

2. Vermahlung

Stromanschluss: ca. 50 kW
Stundenleistung: bis 2 t/h (materialabhängig, Restfeuchte bis 12 %)
Sieb: 20 mm / 8 mm
Materialfeuchte: max. 14 %

Eine oder zwei HIMEL Industriestroh­mü­hlen STMi mit erhöhter Leistung und Spezialsieb. Leistungsstarker Motor mit 22 kW oder 30 kW. Verrohrung zur Materialeseparation. Großvolumiger Zyklon, Steigschnecke und Zellenradschleuse zum Pufferbehälter.

3. Vorratsbehälter

Stromanschluss: ca. 3 kW
Volumen: 8 m³

Behälter für Stroh­mehl mit einer Dichte von max. 50 kg/m³, mit ca. 8 m³ Volumen, mit Rührwerk gegen Brückenbildung. Füllstandüberwachung über Drehpaddelmelder. Filterhaube auf dem Deckel, um den Restluftdruck von der Vermahlung zu kompensieren. Anschluss an Filtereinheit, Mannloch und Stutzen.

4. Konditionierung

Stromanschluss: ca. 5 kW
Durchmesser: 250 mm

Dosierschnecke frequenzgesteuert, als Förderschnecke mit Ein- und Auslauf. Zellenradschleuse zwischen der Dosier- und Konditionierschnecke, für eine drucklose Dosierung. Konditionierschnecke mit spezieller Windung. Inklusive aller Anschlüsse zur Konditionierung. Wasserdosiereinheit handbetätigt für eine vom Betreiber eingerichtete Wasserleitung inklusive.

5. Pellet­pres­se

Gewicht: ca. 4,5 t
Stromanschluss: 90 kW
Mögliche Pellet-Ø: 6, 8, 14 mm

Pellet­pres­se mit Flachmat­ri­ze und 3 Kollern für Halmgüter. 1 Mat­ri­ze für Heu, Luzerne oder Stroh für die Herstellung von Pellets bis Ø14mm. Unterbaukonstruktion und alle Anpassungen inklusive.

6. Siebung und Abtransport

Stromanschluss: 4,25 kW

Ein Vibrations­sieb­för­derer in Sonderausführung mit Siebboden, Absauganschlüssen (oder Trichter) zur Staubrückenförderung zum Vorratsbehälter. Turbine V25, Zyklon auf dem Vorratsbehälter, Zellenradschleuse unter dem Zyklon, Rohrleitung. Förderband mit 4,5 m Länge im 45° Winkel nach der Vibrationsrinne. Alle Stutzen, Stützen und Halterungen inklusive.

7. Pelletkühlung

Volumen: ca. 2 m³
Stromanschluss: ca. 3 kW

Förderband von der Vibrationsrinne zum Silo. Belüftungssilo mit ca. 2 m³ Inhalt und Belüftungsstutzen, Handschieber und Belüftungsgebläse. Im Belüftungssilo kühlen die Pellets für die Lagerung in Big Bags ab.

8. Verpackung Big Bag

Stromanschluss: 0,35 kW

Förderband vom Kühlsilo zur Big Bag-Halterung. Die Big Bag-Halterung ist für Säcke bis 1000 kg geeignet und in der Höhe und Breite verstellbar.

9. Abluftfilterung

Leistung: bis 8000 m³/h
Filterfläche: ca. 150 m²

Filtereinheit mit Patronenfilter und pneumatischer Abreinigung. Ein Staubcontainer ist bauseits einzurichten. Alle Stützen, Stutzen und Halterungen sind inklusive.

10. Kompressor 270 l

Stromanschluss: 5,5 kW;
Luftvolumen: 270 l/min

Langsam laufendes, starkes Hochleistungsaggregat mit 3 Zylindern und Aggregatkörper aus Maschinenguss. Dickwandiger Luftkessel für lange Lebensdauer und Keilriemenantrieb mit extra großem Lüfterrad.

11. HIMEL Schaltschrank SPS

Stromanschluss: ca. 185 – 190 kW

Schaltschrank mit Gruppenschaltung, SPS-Steuerung und Touch-Panel. Leistungsanzeige für Pelletpresse, Frequenzumrichter. Alle großen Verbraucher mit Sanftanlaufsteuerung. Überlastsicherung für die Pelletpresse und Mühle über Grenzwertregulierung. Mit dem Touchpanel lassen sich die meisten Funktionen visualisieren und individuell einstellen.

12. Montagematerial komplett

Zusätzlich Abdichtmaterial für alle Übergänge. Die Kabel, Kabelführungen und Elektromontage sind bauseits zu besorgen.

13. Inbetriebnahme

1 Tag Einfahren der Anlage mit Pelletpresse
1 Tag intensive Bedienerweisung
1 Tag Übergabe und Hilfestellung vor Ort

14. Montage der Anlage

Komplette Montage durch Montageteam HIMEL möglich. Montagezeit ca. 2-3 Wochen. Abgerechnet wird nach tatsächlichem Aufwand. Kundenseitig sind 2 Mitarbeiter zur Verfügung zu stellen. Kran oder Stapler (5 t) wird vom Kunden organisiert und während der Montagedauer zur Verfügung gestellt.



Pelletkühlung mit Vibrationsrinne



Pelletkühlung im Belüftungssilo



Bigbag-Verpackung mit Förderband



Filtereinheit mit Patronenfilter



Schaltschrank mit Gruppenschaltung

Heutrocknung

Im Heu steckt mehr als man denkt.

Stationäres HIMEL Trocknungssystem für Rund- und Quaderballen:

Eine Trocknung der Ballen bringt eine nährstoffreichere und damit bessere und gesündere Fütterung. Die Trocknung der Ballen ist in kurzer Zeit möglich, so dass bis zu max. 48 Ballen (je nach Feuchte) pro Tag getrocknet werden können. Schimmelpilze und andere Schadstoffe im Ballen gehören der Vergangenheit an. Ein effizientes Trocknungssystem zur Nutzung der Abwärme, z.B. einer Biogasanlage, zur schlagkräftigen Ernteeinbringung und zur wirtschaftlichen Lagerung.

Planung Heuballentrocknung:

- Heizleistung ca. 4,0 - 6,0 kW pro Ballen (je 10 °C Anwärmung)
- Optimal 35° - 45 °C
- Relative Luftfeuchte ca. 25 %
- Einströmöffnung ca. 80 % der Ballengröße mit Dichtband und -auflage am Boden oder am Deckel.
- Die Ballen müssen von oben und unten belüftet werden.
- Max. Ballenfeuchte ca. 40 % (Restfeuchte) .

Annahme:

Eine Trocknung von 12 Ballen in einer Trocknungseinheit in 4-5 Stunden (bei optimalen Bedingungen möglich)

Belüftungsgebläse bei 12 Ballen:
Luftmenge ca. 46.000 m³/h; 22 kW
Wärmebedarf ca. 1.200.000 kJ/h

Belüftungsgebläse bei 24 Ballen:
ca. 46.000 m³/h; 22 kW, 2 Stück
Wärmebedarf ca. 2.350.000 kJ/h



HIMEL Heutrocknungsanlage für 12 Ballen



HIMEL Heutrocknungsanlage für 24 Ballen (2 x 12 Ballen)

Heutrocknung

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	HIMEL Trocknungsanlage für Heuballen	79.616,00	94.743,04

Im Detail:

0000268	Trocknungsanlage für Heuballen	61.131,00	72.745,89
3003424	Belüftungsschlauch Ø650 mm Gesamtlänge 3,0 m ohne Bänder	301,00	358,19
3003120	Belüftungsschlauch Ø650 mm Gesamtlänge 5,0 m ohne Bänder	388,00	461,72
3003558	4 Stk. Spanngurte mit Ratsche 4 m Festigkeit 800 kg	9,00	10,71
3003702	Drosselklappe UDS 630	369,00	439,11
3003703	Abzweigstück 45° Ø630 Abgang 630 mm	369,00	439,11
1500444	Hydraulikkleinaggregat mit Steuerblock und Schalter für Heutrocknung	6.397,00	7.612,43
0000591	Belüftungsgebläse BLG6 18,5 kW ohne Ausblasestutzen	7.183,00	8.547,77
0001578	Ausblasestutzen Ø630 mm BLG6	747,00	888,93
4501127	Stern-Dreieckschalter 18,5 kW 26-38 A	886,00	1.054,34
0920875	Belüftungsschlauch Ø630 4,0 m mit 2 Spannbänder	468,00	556,92
1500448	Belüftungseinrichtung für 2 Rechteckballen	5.529,00	6.579,51

Grundausrüstung

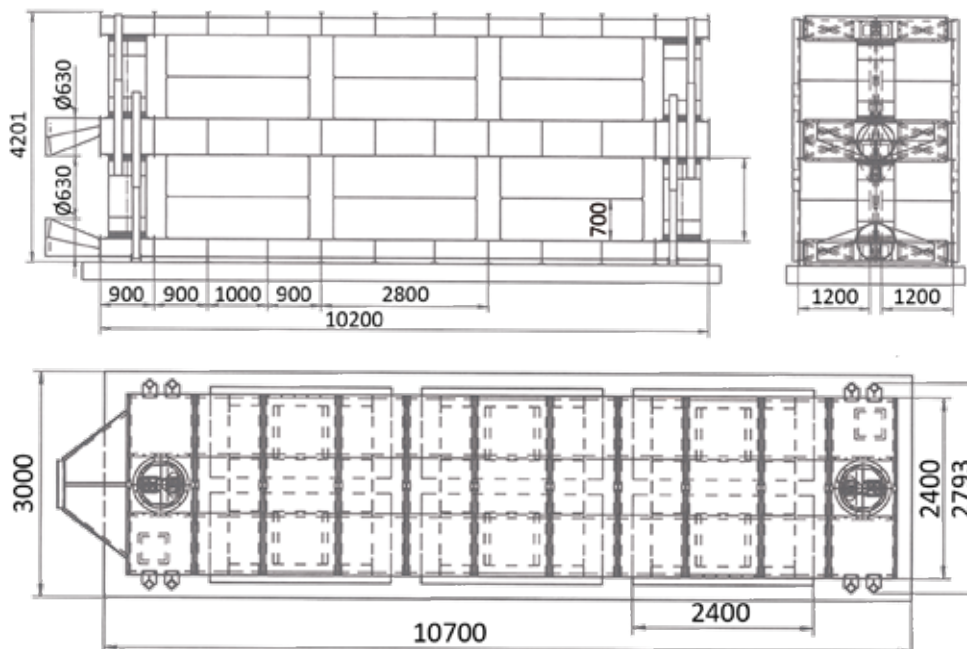
- Kompakte Heutrocknung, für Ballengröße 1200 x 700 x 2400 (BxHxL)
- Doppelte Belüftungseinrichtung für gleichmäßige Belüftung von oben und unten
- Ballen können wahlweise in Doppelreihen belüftet werden, d.h. 12 Ballen oder 24 Ballen gleichzeitig
- Hydraulisches Hebesystem mit langen Hydraulikzylinder
- Einfaches Befüllen und Entnehmen der Ballen durch die hydraulischen Hubzylinder (in der Belüftungseinheit eingebaut)
- Feuerverzinktes 3 mm Stahlblech garantiert die Langlebigkeit der Trocknungseinheit. Auf Wunsch lackiert
- Hitzebeständige Belüftungsschläuche sichern die Luftverteilung in der Anlage
- Ohne Hydraulikansteuerung
- Ohne Elektrik



Belüftungseinrichtung für 2 Rechteckballen



Halterung Hydraulikzylinder



Abmessungen Heutrocknung

Frachtkosten

- Grundlage für sämtliche Lieferungen bilden unsere allgemeinen Geschäfts-, Service- und Lieferbedingungen.
- Pro Auftrag erheben wir eine Transportversicherung von 2,25 Promille des Listenwarenwertes

Paketversand

- Versand mit DPD
- Maximalgewicht 32,5 kg
- Gurtmaß max. 3 m
- Maximallänge 1,75 m
- Versanddauer 2-3 Werktage
- Paketversand in die Schweiz inkl. Verzollung bei Rechnungswert < 1000,- €

Expressversand

- Versand mit Nachtexpress
- Zustellung bis zum nächsten Morgen bei Bestellung vor 11.30 Uhr
- Maximalgewicht 150 kg
- Maximallänge 3 m
- Paketversand in die Schweiz inkl. Verzollung bei Rechnungswert < 1000,- €

Allgemeines

- Alle bisherigen Preisveröffentlichungen werden mit Erscheinen dieser Preisliste ungültig.
- Alle Preise sind unverbindliche Richtpreise in EUR, zuzüglich MwSt.
- Lieferung ab Werk oder Auslieferungslager.
- Verpackungskosten werden gesondert in Rechnung gestellt.
- Paletten, Aufsätze und Verpackungsmaterialien werden nur bei frachtfreier Rücklieferung von uns zurückgenommen.
- Warenrücknahme nur nach vorheriger Vereinbarung und frachtfreier Rücksendung auf Gefahr des Bestellers. Gutschrift erfolgt abzüglich 10 % Wiedereinlagerungskosten vom Netto-Warenwert, sowie eventuell erforderlicher Aufarbeitungskosten.
- SONDERANFERTIGUNGEN KÖNNEN NICHT ZURÜCKGENOMMEN WERDEN.
- Die örtlichen Bau- und Sicherheitsvorschriften sind grundsätzlich vom Käufer zu beachten.
- Gewährleistung für Motoren und Getriebe erfolgen nur bei Nachweis eines vorschriftsmäßig installierten und eingestellten HIMEL Motorschutzschalters bzw. einer original HIMEL Gelenkwelle.
- Bei einem Rückgabe-Bruttowarenwert unter 50,- € erfolgt keine Gutschrift.
- Aufträge mit einem Warenwert unter 50,- € werden netto abgerechnet.
- Technische Änderungen, sowie Änderungen der Maße und Gewichte vorbehalten. Wir wollen an der Spitze der Entwicklung bleiben.

Hofprobedingungen

Die Gewährung eines Hofprobeinsatzes ist nur nach Abschluss eines rechtsverbindlichen Kaufvertrages sowie unserer schriftlichen Bestätigung möglich. Gewährleistung siehe allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen.

Speditionsversand

Listenwarenwert in € ohne MwSt.	o. MwSt.	m. MwSt.
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
ab 50.001	auf Anfrage	
Stellplatz Europalette	121,00	143,99

Paketversand

Bis Gewicht	o. MwSt.	m. MwSt.
5 kg	11,00	13,09
10 kg	13,00	15,47
20 kg	15,00	17,85
31 kg	19,00	22,61
Paketversand Österreich		
Aufpreis pro Sendung	10,00	11,90
Paketversand Schweiz		
Aufpreis pro Sendung	56,00	66,64

Expressversand

Bis Gewicht	ohne MwSt.	mit MwSt.
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
Expressversand Österreich		
5 kg	148,00	176,12
20 kg	188,00	223,72
50 kg	300,00	357,00
100 kg	450,00	535,50
Expressversand Schweiz		
10 kg	214,00	254,66
20 kg	247,00	293,93
50 kg	364,00	433,16
100 kg	557,00	662,83

Verpackung

Best. Nr.	Verpackung	ohne MwSt.	mit MwSt.
	pro Paket	5,00	5,95
	pro Einwegpalette	5,00	5,95
	pro Europalette	10,00	11,90
	pro Eurogitterbox	61,00	72,59
	pro Transportkiste	128,00	152,32
2800051	pro Meter Schneckenverlängerung Ø102	8,00	9,52
2800052	pro Meter Schneckenverlängerung Ø152	11,00	13,09



LKW Verladung einer Pelletieranlage



Selbstfahrende Verpackungsmaschine

Geschäfts- und Lieferbedingungen Firma HIMEL Maschinen GmbH & Co. KG

§ 1 Geltungsbereich

Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich - auch wenn im Einzelfall nicht darauf Bezug genommen wird - für alle unsere Angebote, Lieferungen und Dienstleistungen und insbesondere auch für zukünftige Geschäfte. Abweichende Vereinbarungen bedürfen zur Wirksamkeit unserer Bestätigung in Textform. Abweichende Bedingungen des Bestellers gelten auch dann nicht, wenn wir ihnen im Einzelfall nicht ausdrücklich widersprechen.

§ 2 Angebote und Vertragsabschluss

(1) Unsere Angebote und Kostenvoranschläge erfolgen stets unverbindlich und freibleibend. Maßgeblich für den Vertragsabschluss ist unsere Auftragsbestätigung in Textform. Abweichende Maße, Gewichte, Abbildungen und Zeichnungen oder sonstige Angaben sind für die Ausführung nur verbindlich, wenn diese ausdrücklich in Textform bestätigt werden. Die technischen Daten unserer eigenen und der in unserem Handelsprogramm befindlichen Produkte gelten unter dem Vorbehalt der Änderung.

(2) Für den Umfang des Auftrags ist unsere Auftragsbestätigung allein maßgebend. Spätere Ergänzungen, Abänderungen oder sonstige Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer Bestätigung in Textform.

§ 3 Preise

(1) Die vereinbarten Preise sind Nettopreise in Euro ohne Verpackung, Fracht und Versicherung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu.

(2) Für die Berechnung der Nettopreise sind die von uns ermittelten Stückzahlen, Mengen und Gewichte maßgebend, wenn der Empfänger nicht unverzüglich widerspricht.

(3) Wenn sich nach Vertragsabschluss auftragsbezogene Kosten wesentlich ändern, sind die Vertragspartner verpflichtet, sich über eine Anpassung der Preise zu verständigen. Wesentlich ist eine Änderung dann, wenn sich die Entgelte jeweils um mehr als 20 % ändern. Scheitert eine Einigung, sind wir binnen zwei Wochen nach Scheitern der Verhandlung zum Rücktritt berechtigt.

§ 4 Zahlungsbedingungen

(1) Wir sind berechtigt, nach Vertragsschluss Vorkasse zu verlangen.

(2) Der Rechnungsbetrag ist bei Lieferung rein netto zur Zahlung fällig. Die Gewährung von Rabatten und Skonti bedarf einer gesonderten Vereinbarung, für die Textform ausreicht. Zahlungen sind frei an unsere Zahlstelle zu leisten. Der Barzahlung stehen Zahlungen auf eines unserer Geschäftskonten gleich, sobald wir über das Guthaben verfügen können. Die Annahme von Wechseln oder Schecks erfolgt nur zahlungshalber und unter Ausschluss jedweder Haftung für rechtzeitige und ordnungsgemäße Vorlegung und Protesterhebung. Sämtliche anfallenden Spesen und sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Bestellers. Als Zahlung gelten Wechsel und Scheck erst nach Einlösung.

(3) Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, ohne gesonderten Nachweis, Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkte über dem Basiszinssatz zu berechnen.

Zugleich sind wir berechtigt, bei Zahlungsverzug eine Pauschale in Höhe von € 40 zu verlangen.

(4) Bei Ratenzahlung wird der gesamte Restbetrag sofort fällig, wenn der Besteller in Rückstand gerät.

(5) Die Aufrechnung ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen zulässig.

Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers ist ausgeschlossen, soweit es nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

(6) Wir sind ferner berechtigt, für erbrachte Leistungen Abschlagszahlungen zu verlangen.

§ 5 Lieferung

(1) Wir liefern ab unserem Werk oder Auslieferungslager, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.

(2) Genannte Liefertermine gelten nur als unverbindliche Richtlinien, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

(3) Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.

(4) Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Absendung des Auftragsgegenstandes erfolgt oder die Versandbereitschaft dem Besteller mitgeteilt ist.

(5) Unvorhergesehene Ereignisse, die außerhalb unseres Willens liegen (z.B. Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung bei uns, einem unserer Zulieferer oder bei einem Transportunternehmen), verlängern die Lieferzeit angemessen. Das Gleiche gilt bei nachträglicher Änderung der Bestellung.

(6) Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung bleibt vorbehalten. Des Weiteren sind wir berechtigt, den vereinbarten Auftragsgegenstand zu ändern oder von ihm abzuweichen, wenn diese Änderung oder Abweichung unter Berücksichtigung unserer Interessen (bspw. technische Änderungen) dem Besteller zumutbar ist.

(7) Im Falle des Lieferverzuges kann der Besteller, nachdem er uns eine angemessene Frist zur Leistung gesetzt hat, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Der Besteller kann vom gesamten Vertrag nur zurücktreten, wenn er an der Teilleistung kein Interesse hat.

(8) Wird die Lieferung auf Wunsch des Bestellers verzögert oder gerät der Besteller in Annahmeverzug, so werden ihm ab dem auf die Mittei-

lung der Bereitstellung der Auftragsgegenstände folgenden Kalendermonat die durch die Lagerung entstandenen Kosten berechnet. Wir sind jedoch berechtigt, nach Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Auftragsgegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Lieferfrist neu zu beliefern.

§ 6 Gefahrübergang

(1) Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die Auftragsgegenstände unser Werk oder Lager verlassen, gleichgültig ob mit eigenen oder fremden Transportmitteln. Liefern wir Software, geht die Gefahr mit Abnahme über.

(2) Verzögert sich die Lieferung aufgrund eines vom Besteller zu vertretenden Umstandes, geht die Gefahr mit der Mitteilung der Bereitstellung der Auftragsgegenstände auf den Besteller über. Das gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder wir noch andere Leistungen, z.B. die Versandkosten, Anfuhr oder Aufstellung übernommen haben.

(3) Ohne besonderes Verlangen des Bestellers wird eine Lieferung nicht gegen Bruch- und Transportschäden, Feuer, Diebstahl o.Ä. versichert. Verlangt der Besteller den Abschluss einer Versicherung, wird diese auf Kosten des Bestellers abgeschlossen.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

(1) Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen Auftragsgegenständen bis zur vollständigen Bezahlung aller gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Dies gilt ohne Rücksicht auf den Rechtsgrund und die Entstehungszeit der Forderungen, insbesondere also auch für Forderungen aus Wechsel, Scheck, Anweisung oder dem vom Besteller auszugleichenden Saldo aus einem bestehenden Kontokorrentverhältnis.

(2) Der Besteller darf einen unter Eigentumsvorbehalt stehenden Auftragsgegenstand weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändung, Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch dritte Hand, hat er uns unverzüglich zu benachrichtigen. Er darf unter Eigentumsvorbehalt stehende Auftragsgegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb weiterveräußern, sofern die Forderung aus der Weiterveräußerung auf uns übergeht. Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Besteller schon jetzt seine Forderungen aus der Weiterveräußerung von Auftragsgegenständen einschließlich der entsprechenden Forderungen aus Wechsel oder Schecks mit allen Nebenrechten an uns ab. Für den Fall, dass ein Auftragsgegenstand zusammen mit anderen, uns nicht gehörenden Waren, zu einem Gesamtpreis verkauft wird, erfolgt die Abtretung nur in Höhe des Betrages, den wir dem Besteller für den mitveräußerten Auftragsgegenstand einschließlich Mehrwertsteuer berechnet haben. Einer besonderen Abtretungserklärung für den einzelnen Verkaufsfall bedarf es nicht.

(3) Der Besteller zieht die Forderungen aus der Weiterveräußerung treuhänderisch ein, solange wir hiermit einverstanden sind. Auf unser Verlangen teilt er seinen Kunden die Abtretung unter gleichzeitiger Anzeige an uns mit.

(4) Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung eines Auftragsgegenstandes mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen, überträgt uns der Besteller hiermit einen Miteigentumsanteil an der neuen Sache in Höhe des dem Besteller berechneten Verkaufspreises einschließlich Mehrwertsteuer. Die neue Sache verwahrt der Besteller unentgeltlich für uns.

(5) Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherungen unsere Forderungen insgesamt um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

(6) Bei einer Pflichtverletzung des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach Rücktritt vom Vertrag zur Rücknahme des Auftragsgegenstandes berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Kosten der Rücknahme hat in diesem Fall der Besteller zu ersetzen. Für die Benutzung gelieferter und wieder zurückgeholter Gegenstände steht uns als Nutzungsentschädigung und zur Abgeltung einer eingetretenen Wertminderung ein Betrag zu, der dem marktüblichen Mietpreis für die Nutzungsdauer entspricht. Dem Besteller ist jedoch der Nachweis gestattet, dass uns ein Schaden nicht entstanden ist oder unser Schaden wesentlich niedriger als die Pauschale ist.

§ 8 Pfandrecht

Zur Sicherung unserer Forderungen steht uns aus dem Auftrag ein vertragliches Pfandrecht an dem in unseren Besitz gelangten Auftragsgegenstand zu.

Das vertragliche Pfandrecht kann auch wegen Forderungen aus früher durchgeführten Aufträgen oder sonstigen Leistungen geltend gemacht werden, soweit diese mit dem Auftragsgegenstand im Zusammenhang stehen. Für weitere Ansprüche aus der Geschäftsverbindung steht uns ein vertragliches Pfandrecht nur dann zu, soweit diese Ansprüche unbestritten sind oder ein rechtskräftiger Titel vorliegt und der Auftragsgegenstand dem Besteller gehört.

§ 9 Sachmangel / Garantie

(1) Bei Lieferung neuer Sachen beträgt die Frist wegen Mängelansprüchen ein Jahr und beginnt mit der Ablieferung bzw. Abnahme der Auftragsgegenstände. Für gebrauchte Gegenstände sind Mängelansprüche ausgeschlossen.

Die Verkürzung der Verjährung (Satz 1) bzw. der Ausschluss der Mängelansprüche (Satz 2) gilt nicht für Schäden wegen einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder solche Schäden, die durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen grob fahrlässig oder vorsätzlich verursacht worden sind.

(2) Offensichtliche Mängel an der Sache selbst oder an der Montageanleitung, soweit vorhanden, Falschliefereien und Mengenabweichungen sind unverzüglich nach Feststellung des Mangels, spätestens aber 14 Tage nach Erhalt der Auftragsgegenstände, in Textform geltend zu

machen.

(3) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, werden wir nach unserer Wahl Mängel am Auftragsgegenstand beseitigen oder den Auftragsgegenstand ersetzen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über. Die Mehrkosten der Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung, die dadurch entstanden sind, dass der Besteller den Auftragsgegenstand nach der Lieferung an einen anderen Ort als den ursprünglichen Lieferort verbracht hat, übernehmen wir nicht, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

(4) Haben wir die Mängelbeseitigung und Ersatzlieferung wegen unverhältnismäßiger Kosten verweigert, oder sollte die - gegebenenfalls mindestens 2-mal zu wiederholende - Nachbesserung oder Ersatzlieferung endgültig fehlschlagen oder für den Besteller unzumutbar sein, kann dieser nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten, wenn der Mangel erheblich ist. Die weitergehenden Ansprüche des Bestellers richten sich nach § 10 (Haftung).

(5) Erweist sich eine Mängelrüge als unbegründet, so trägt der Besteller die durch unsere Inanspruchnahme entstandenen Kosten nach den zu diesem Zeitpunkt von uns allgemein berechneten Sätzen.

(6) Garantien betreffend der Beschaffenheit und/oder Haltbarkeit des Auftragsgegenstands sind nur wirksam, wenn wir eine Garantieerklärung in Textform abgeben.

(7) Rückgriffsansprüche des Bestellers aufgrund § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehende Vereinbarung getroffen hat.

§ 10 Haftung

(1) Die Haftung für Personenschäden richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

(2) Sonstige Schadensersatzansprüche oder Ansprüche auf Ersatz vertraglicher Aufwendungen des Bestellers, die auf Verletzung unserer vertraglichen oder gesetzlichen Pflichten beruhen, sind ausgeschlossen. Insbesondere haften wir nicht für Schäden, die an dem Auftragsgegenstand selbst entstanden sind. Des Weiteren haften wir nicht für entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen oder sonstige Vermögensschäden.

(3) Vorgenannter Haftungsausschluss gilt nicht, wenn der Schaden durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht worden ist, wir eine Garantie oder ein Beschaffungsrisiko übernommen haben. Wenn wir wesentliche Vertragspflichten verletzen, haften wir auch für leichte Fahrlässigkeit, es sei denn, es handelt sich um vertragsuntypische, nicht vorhersehbare Schäden.

(4) Haben wir einen Schaden, für welchen die Haftung nicht nach diesem Paragraphen ausgeschlossen ist, nur fahrlässig verursacht, ist die Haftung auf € 2.500.000 je Schadensfall und € 5.000.000 je Kalenderjahr insgesamt, die Haftung für Vermögensschäden auf € 50.000 je Schadensfall und € 100.000 je Kalenderjahr insgesamt, beschränkt. Diese Haftungsbegrenzung gilt nicht für Personenschäden (Ziffer 1).

(5) Das Recht des Bestellers, vom Vertrag zurückzutreten wird durch die vorstehenden Vorschriften nicht eingeschränkt. Dasselbe gilt für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

§ 11 Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen

Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen berührt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

§ 12 Rechtswahl, Erfüllungsort und Gerichtsstand

(1) Auf alle mit uns bestehenden Rechtsbeziehungen ist deutsches Recht anzuwenden. Deutsches Recht ist auch für die Anwendung dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen maßgebend. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den Warenkauf (CISG - "Wiener Kaufrecht") ist ausgeschlossen.

(2) Im Geschäftsverkehr mit Kaufleuten, Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen ist 72393 Burladingen-Melchingen für beide Parteien Erfüllungsort und Gerichtsstand. Das gilt für alle gegenwärtigen und zukünftigen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung, insbesondere auch für Klagen im Wechsel- und Urkundenprozess. Wir sind nach unserer Wahl auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.

We're not just proud of the years...
Это не только годы, которыми мы гордимся...

Es sind nicht nur die Jahre, auf die wir stolz sind...



www.himel.de



HIMEL Leistungsprogramm

- Jetzt kostenlos anfordern oder online unter www.himel.de/hpl durchblättern.
- Folgt uns auf Instagram für die aktuellsten Neuigkeiten. @himelmaschinen



MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • PELLETIERUNG • MISCHWAGEN



HIMEL MASCHINEN

D-72393 Melchingen
Mittelhofen 11
Tel.: +49 7126 9299 0
Fax: +49 7126 9299 1
verkauf@himel.de
[@himelmaschinen](https://www.instagram.com/himelmaschinen)

IHR SPEZIALIST FÜR FUTTER-AUFBEREITUNGS-SYSTEME

MADE IN GERMANY