

Your specialist for feed - processing systems  
Ваш специалист по системам приготовления кормов



Ihr Spezialist für Futter-Aufbereitungs-Systeme

# LEISTUNGSPROGRAMM MAHL- & MISCHSYSTEME



2022

 N°65

• MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • FUTTERMISCHWAGEN • HALLENBAU & MEHR

## 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 Miststreuer 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: Schrotmühle und Förderschnecken. Damit zeichnet sich die heutige Produktlinie bereits in den weltweit erfolgreichen HIMEL Getreidesystemen ab.

## 1977

Nur ein Jahr später kommen die HIMEL Stroh- und 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-Schongebälse!

Maßarbeit: die neue Serie der HIMEL Getreidelagertechnik 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](http://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 10to 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 1200m<sup>2</sup> Ausstellungs- und Lagerhalle. Auch der Hof und das umliegende Gelände wird neu gestaltet.

## 2020 Industrie 4.0

Pelletspressen und Strohmulden 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.



## Grundlage für sämtliche Lieferungen bilden unsere allgemeinen Verkaufs-, Service- und Lieferbedingungen.

- Alle bisherigen Preisveröffentlichungen werden mit Erscheinen dieser Preisliste ungültig.
- Alle Preise sind unverbindliche Richtpreise in EUR, zuzüglich MwSt.
- Lieferung ab Werk oder ab 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 EUR 50,- erfolgt keine Gutschrift.
- Aufträge mit einem Warenwert unter EUR 50,- werden netto abgerechnet.
- Technische Änderungen, sowie Änderungen der Maße und Gewichte vorbehalten. Wir wollen an der Spitze der Entwicklung bleiben.

## HOFPROBEBEDINGUNGEN

Die Gewährung eines Hofprobeeinsatzes ist nur nach Abschluß eines rechtsverbindlichen Kaufvertrages sowie unserer schriftlichen Bestätigung möglich. Gewährleistung siehe unsere allgemeinen Verkaufs-, Service- und Lieferbedingungen.

## Bei LKW-Sammelanlieferung bis Händlerlager berechnen wir folgende Frachtanteile:

### Listenwarenwert in € ohne MwSt.

| Von                      | Bis       |
|--------------------------|-----------|
| 0,00 -                   | 1.500,00  |
| 1.501 -                  | 3.000,00  |
| 3001,00 -                | 5.000,00  |
| 5.001,00 -               | 12.500,00 |
| 12.501,00 -              | 25.000,00 |
| 25.001,00 -              | 37.500,00 |
| 37.501,00 -              | 50.000,00 |
| ab 50.001,00 auf Anfrage |           |

### Frachtanteil in Euro:

| o. MwSt. | inkl. MwSt. |
|----------|-------------|
| 198,00   | 235,62      |
| 294,00   | 349,86      |
| 330,00   | 392,70      |
| 474,00   | 564,06      |
| 570,00   | 678,30      |
| 786,00   | 935,34      |
| 1.158,00 | 1.378,02    |

- Stellplatz Europalette 108,00 128,52
- Transportverpackung pro m Schnecke 5,00 €
- Der Transportversicherungsanteil beträgt 2,25 Promille
- Bei Lieferungen in die Schweiz oder Österreich nehmen Sie bitte die nächst höheren Frachtsätze

## Zentrale

HIMEL Maschinen  
Tel. +49 7126 9299 0  
Fax +49 7126 9299 1  
email: verkauf@himel.de

## Geschäftsleitung

Werner Hirlinger  
Tel. +49 7126 9299 20  
Fax +49 7126 9299 21  
email: wh@himel.de

Martin Hirlinger  
Tel. +49 7126 9299 38  
Fax +49 7126 9299 1  
email: martin@himel.de

## Verkauf

Josef Hirlinger  
Tel. +49 7126 9299 28  
Fax +49 7126 9299 1  
email: jh@himel.de

## Verkauf

Oliver Pfeilmayer  
Tel. +49 7126 9299 44  
Fax +49 7126 9299 1  
email: op@himel.de

## Service & Ersatzteile

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

## Verkauf Laser

Völker Dietrich  
Tel. +49 7126 9299 46  
Fax +49 7126 9299 1  
email: vd@himel.de

## Verkauf, Export

Claudiu Negrea  
Tel. +49 7126 9299 23  
Fax +49 7126 9299 1  
email: cn@himel.de

## Verkauf Hallenbau

Enrico Catalucci  
Tel. +49 7126 9299 33  
Fax +49 7126 9299 49  
email: ec@himel.de

## Technische Leitung

Franz Schmid  
Tel. +49 7126 9299 32  
Fax +49 7126 9299 49  
email: fs@himel.de

## Buchhaltung

Artur Wetzel-Wojtysiak  
Tel. +49 7126 9299 60  
Fax +49 7126 9299 1  
email: aw@himel.de

## Versand

Evgeny Reich  
Tel. +49 7126 9299 59  
Fax +49 7126 9299 1  
email: er@himel.de





|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anlagenbau</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>Mahl- &amp; Mischsysteme</b>           | <b>10</b> |
| Futtermischer                             | 10        |
| Kompaktmischer                            | 12        |
| Sojaölpumpe                               | 15        |
| Luftabscheider                            | 15        |
| Horizontalmischer                         | 16        |
| Gebläsemühlen                             | 18        |
| Schrotmühlen                              | 20        |
| Feuchtmäsmühle                            | 21        |
| Dosierschnecken                           | 22        |
| Getreidequetschen                         | 24        |
| Systemvorschlag                           | 26        |
| <b>Wiegecomputer</b>                      | <b>27</b> |
| Wiegeanzeigen                             | 30        |
| Schaltschrankbau                          | 31        |
| Frequenzumformer                          | 32        |
| <b>Absackung &amp; Pelletierung</b>       | <b>33</b> |
| Pelletierpresse VP                        | 34        |
| Pelletierpresse HP                        | 36        |
| Gegenstromkühler                          | 37        |
| Plattformwaage                            | 38        |
| Brutto-Absackwaage                        | 39        |
| Befüll- und Entleerstation für Bigbags    | 40        |
| <b>Galerie</b>                            | <b>41</b> |
| <b>HIMEL International</b>                | <b>48</b> |
| <b>HIMEL Verkauf</b>                      | <b>49</b> |
| <b>Geschäfts- &amp; Lieferbedingungen</b> | <b>50</b> |



## HIMEL Anlagenbau

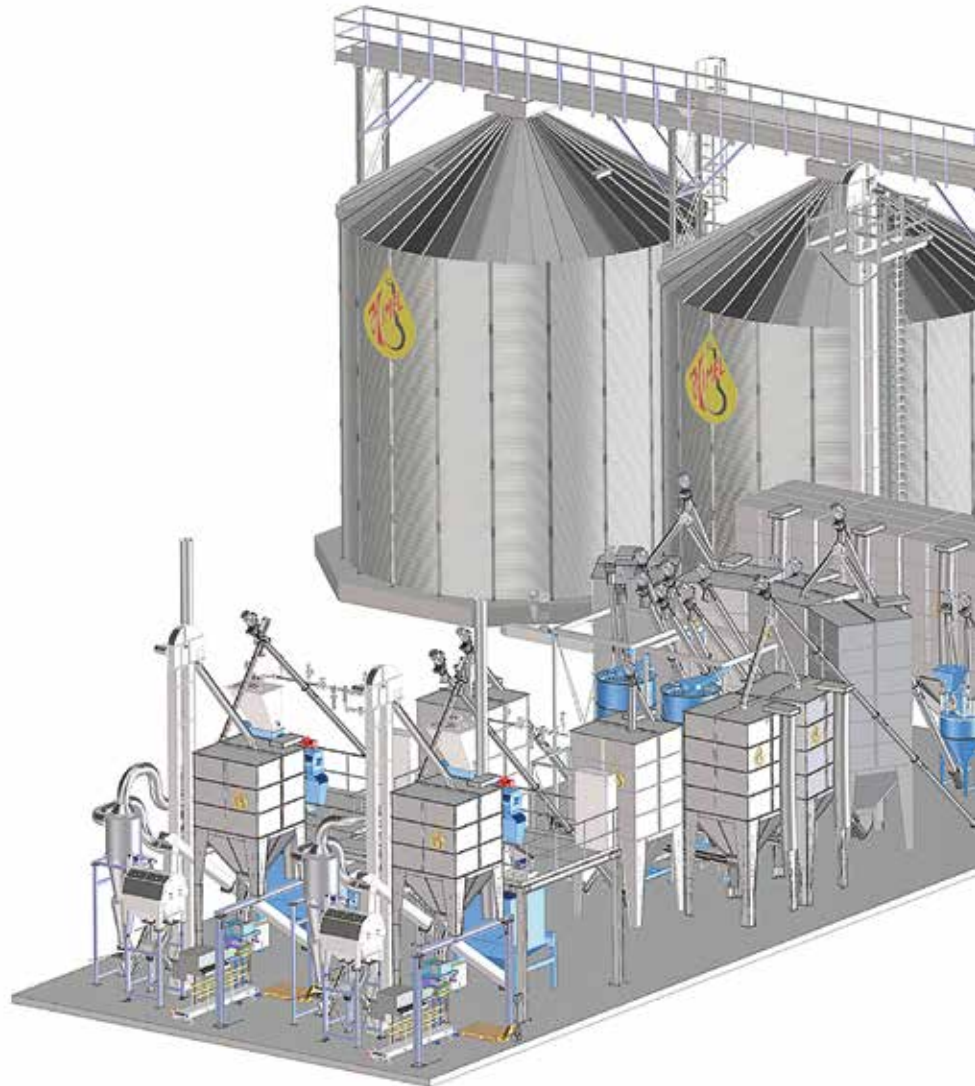
HIMEL liefert die technischen Voraussetzungen für den optimalen Ertrag Ihres Betriebes aus einer Hand. Von der Getreidequetsche und Schrotmühle über den leistungsfähigen Kompaktmischer, bis hin zur Systemlösung.

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.



Hochleistungs Mahl- & Mischanlage mit Pelletierung



## 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.



Vollautomatisches Mahl- & Mischsystem mit Pelletierung und Absackung, Leistung ca. 2 to/h



Vollautomatische Mahl- & Mischanlage mit Gebläseabsaugung

## 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.

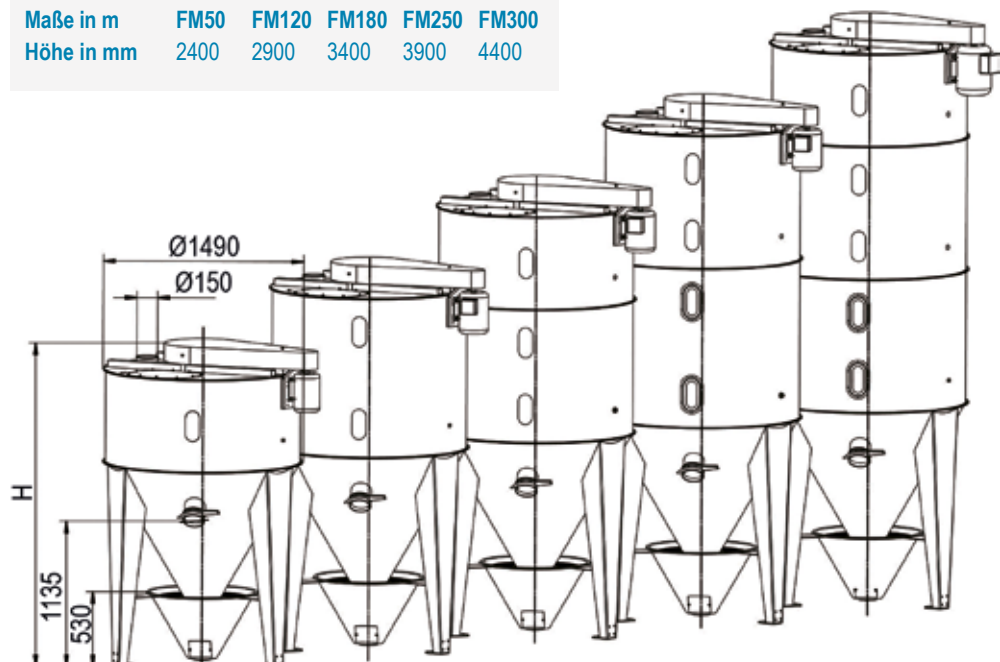
- Das Herz jedes HIMEL Futtermischers ist das äußerst wirkungsvolle Zwangsmischsystem (Mischerschnecke im Stahlblechzylinder) mit einer Mischgenauigkeit von 1:100000
- Das Mischgut rutscht darin gleichmäßig nach unten und wird von der ummantelten Schnecke immer wieder nach oben befördert und ausgestreut
- Die Mischzeit beträgt je nach Mischergröße 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 Einsichtsfenster 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 fünf Ausführungen mit 800 bis 3000 kg Fassungsvermögen und Motorleistungen bis 7,5kW hergestellt
- Über die Einhandentleerung mit Absperrschieber (Ø150mm) kann das Mischgut besonders einfach entnommen werden
- Zeitschaltuhr, Abschaltautomatiken und Nacht-Schalteneinrichtungen bringen Ihnen Zeitersparnis und größtmögliche Unabhängigkeit



HIMEL Futtermischer FM 180



| Maße in m  | FM50 | FM120 | FM180 | FM250 | FM300 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Höhe in mm | 2400 | 2900  | 3400  | 3900  | 4400  |



## Futtermischer

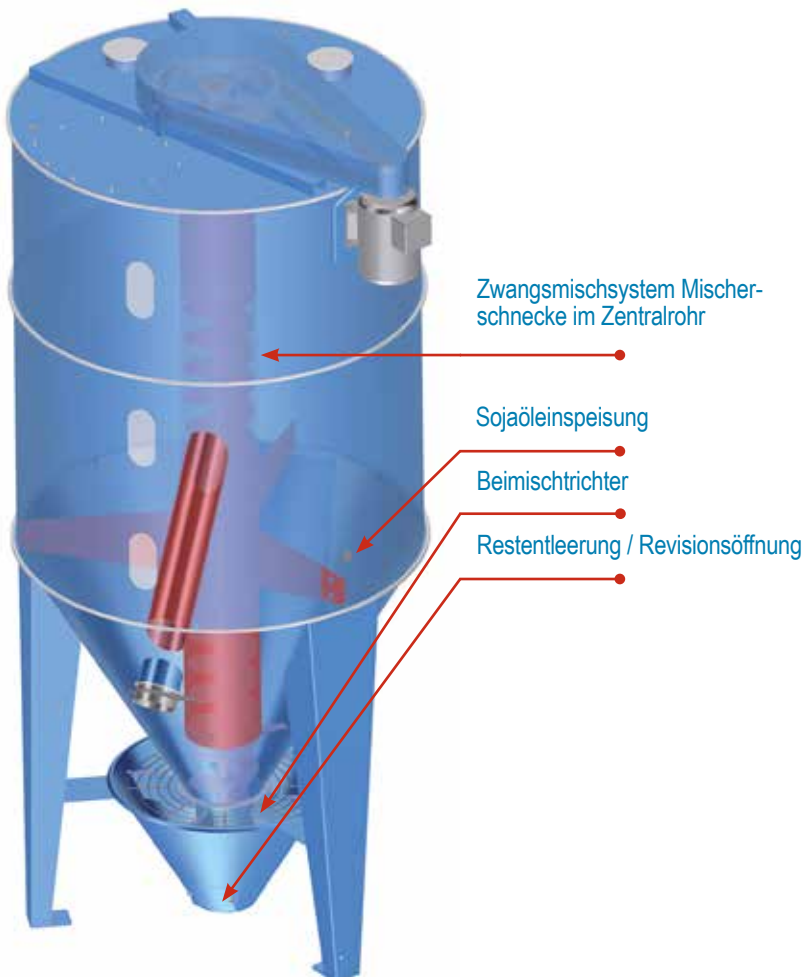
| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                    |  | o. MwSt.  | m. MwSt.  |
|-----------|---|--|-----------|-----------|
| 0000001   | Futtermischer FM 60 800 kg ca. 1500 l 2,2 kW Antrieb  |  | 5.823,00  | 6.929,37  |
| 0000002   | Futtermischer FM120 1400 kg ca. 2350 l 4,0 kW Antrieb |  | 6.616,00  | 7.873,04  |
| 0000003   | Futtermischer FM180 1800 kg ca. 3170 l 5,5 kW Antrieb |  | 7.550,00  | 8.984,50  |
| 0000004   | Futtermischer FM250 2500 kg ca. 4000 l 5,5 kW Antrieb |  | 9.917,00  | 11.801,23 |
| 0001940   | Futtermischer FM300 3000 kg ca. 4820 l 7,5 kW Antrieb |  | 12.478,00 | 14.848,82 |

## Zubehör

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                      |  | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|--|----------|----------|
| 1100048   | Beimischtrichter ebenerdig mit verlängerter Schnecke    |  | 588,00   | 699,72   |
| 0001621   | Auslauf Ø150mm um 120° versetzt, zusätzlich             |  | 648,00   | 771,12   |
| 1100049   | Geteilte Ausführung FM 60 – 300                         |  | 558,00   | 664,02   |
| 1100454   | Sojaöleinspeisung, Schlauchanschluß 3/4"                |  | 98,00    | 116,62   |
| 1400011   | Bewegliches Schlauchstück Ø150mm l=0,4m f.B.            |  | 48,00    | 57,12    |
| 1400037   | Bewegliches Schlauchstück Ø3" l=0,4m f.B.               |  | 26,00    | 30,94    |
| 1400013   | Bewegliches Schlauchstück Ø120mm l=0,4m f.B.            |  | 33,00    | 39,27    |
| 1100707   | Halterung passend für Füllstandsmelder höhenverstellbar |  | 97,00    | 115,43   |

## Grundausrüstung FM

- Hohe Mischgenauigkeit durch Zwangsmischsystem mit Zentralrohr und Senkrechtschnecke
- Hohe Stundenleistung
- Schnelle Mischungen (ca. 3-15 min)
- Ruhiger Lauf durch E.- Motor 1500min<sup>-1</sup> und Keilriemenantrieb mit Schutzvorrichtung
- Schneckendrehzahl ca. 320min<sup>-1</sup>
- 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 Ø150mm f.B.
- Baukasten-System, ausbaufähig zur vollautomatischen Mahl- & Mischanlage



Zwangsmischsystem für höchste Mischgenauigkeit



## 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 7,5kW 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 Wiegemesstassen die Dosierung bis auf das Gramm genau. So wird der HIMEL Kompaktmischer zur vollautomatischen Mahl- & Mischanlage.



HIMEL Futtermischer FM 851 mit Schrotmühle SC

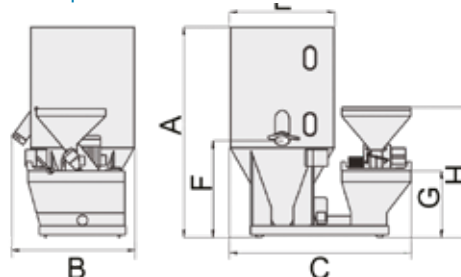


HIMEL FMK mit Schrotmühle und Getreidequetsche

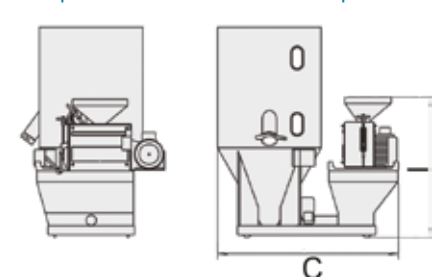


HIMEL Mahl-Mischanlage, Futtermischer FMK 180 mit SC - Mühle

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

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 0000033   | Kompaktmischer FM 550 560 kg 2,2 kW Antrieb und Schalter  | 5.863,00 | 6.976,97 |
| 0000026   | Kompaktmischer FM 851 850 kg 2,2 kW Antrieb und Schalter  | 6.435,00 | 7.657,65 |
| 0000035   | Kompaktmischer FM1050 1050 kg 3,0 kW Antrieb und Schalter | 7.309,00 | 8.697,71 |

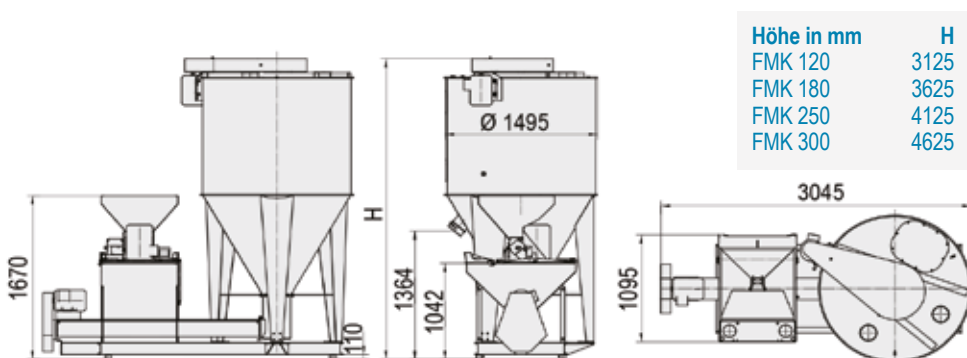
## Kompaktmischer komplett mit Mühle

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  | o. MwSt.  | m. MwSt.  |
|-----------|---|-----------|-----------|
|           | Kompaktmischer FM 550 560 kg und 2,2 kW Antrieb mit Schrotmühle SC 75 5,5 kW und Rundlochsieb             | 9.092,00  | 10.819,48 |
|           | Kompaktmischer FM 851 850 kg und 2,2 kW Antrieb mit Schrotmühle SC 100 7,5 kW und Rundlochsieb            | 9.838,00  | 11.707,22 |
|           | Kompaktmischer FM 1050 1050 kg und 3,0 kW Antrieb mit Schrotmühle SC 100 7,5 kW und Rundlochsieb          | 10.710,00 | 12.744,90 |
| 0000010   | Kompaktmischer FMK 120 1400 kg ca. 2350 l 4,0 kW Antrieb mit Schrotmühle SC 100, 7,5 kW und Rundlochsieb  | 13.859,00 | 16.492,21 |
| 0000016   | Kompaktmischer FMK 180 1800 kg ca. 3170 l 5,5 kW Antrieb mit Schrotmühle SC 100, 7,5 kW und Rundlochsieb  | 15.105,00 | 17.974,95 |
| 0000064   | Kompaktmischer FMK 250 2500 kg ca. 4000 l 5,5 kW Antrieb mit Schrotmühle SC 100, 7,5 kW und Rundlochsieb  | 17.770,00 | 21.146,30 |
| 0000070   | Kompaktmischer FMK 300 3000 kg ca. 4820 l 7,5 kW Antrieb mit Schrotmühle SC 150, 11,0 kW und Rundlochsieb | 21.638,00 | 25.749,22 |

## Schrotmühle

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                    | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 0000097   | Schrotmühle SC 75G 5,5 kW Antrieb                     | 3.158,00 | 3.758,02 |
| 0000098   | Schrotmühle SC100G 7,5 kW Antrieb                     | 3.331,00 | 3.963,89 |
| 0000099   | Schrotmühle SC150G 11,0 kW Antrieb                    | 4.320,00 | 5.140,80 |
| 1100009   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 2,0mm          | 70,00    | 83,30    |
| 1100011   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 3,0mm          | 70,00    | 83,30    |
| 1100013   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 4,0mm          | 70,00    | 83,30    |
| 1100014   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 5,0mm          | 70,00    | 83,30    |
| 1100015   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 6,0mm          | 70,00    | 83,30    |
| 1100024   | Drahtsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 2,5mm             | 151,00   | 179,69   |
| 1100025   | Drahtsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 3,3mm             | 151,00   | 179,69   |
| 1100272   | Drahtsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 3,8mm             | 151,00   | 179,69   |
| 1100026   | Drahtsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 4,4mm             | 151,00   | 179,69   |
| 0000092   | Automatische Endabschaltung ohne Zulaufverriegelung   | 331,00   | 393,89   |
| 1100681   | Elektromagnetische Zulaufverriegelung für SC/HS-Mühle | 602,00   | 716,38   |

Kompaktmischer FMK



## Grundausrüstung FM

### FM550 - FM1050

- Kompakt aufgebauter Futtermischer mit großem Beimischtrichter (Zwangsmischer)
- Antrieb über E.-Motor 1500min<sup>-1</sup>
- Auslauf Ø150mm 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 5000kg (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 3000min<sup>-1</sup>, 400V
- 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 |      |      |      |

## Grundausrüstung

Futtermischer mit großem Volumen für hohe Stundenleistungen bei niedriger Bauhöhe.

- Leistung bis ca. 10t/h
- Aufbau mit 4 Standfüßen
- Aufsätze ca. Ø2,2m
- Auf Wunsch mit Wiegesystem (4x 3,6to Wiegemessdosen)
- Mit allen Vorteilen der HIMEL Futtermischer
- Bis zu 8x Einläufe Ø200 im Deckel möglich
- Anbau von bis zu 3 Eindosiertrogschnecken
- Anbau von verschiedenen Mühlen, Getreidequetschen, Trichtern, Einläufen Komponentenschnecken oder Filtereinrichtungen
- Antrieb über E.-Motor 1500min<sup>-1</sup>
- Auslauf Ø200
- Zentralrohr aus Edelstahl mit Senkrechtschnecke

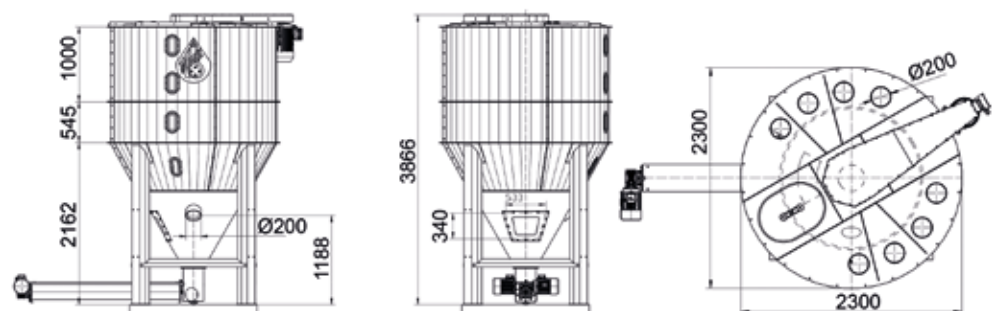


## Futtermischer FMK500

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  | o. MwSt.  | m. MwSt.  |
|-----------|---|-----------|-----------|
| 0003556   | Futtermischer FMK500 mit 7,5kW Antrieb, Inhalt ca. 5000kg | 15.200,00 | 18.088,00 |

## Zubehör

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  | o. MwSt.         | m. MwSt.         |
|-----------|---|------------------|------------------|
| 1100454   | Sojaöleinspeisungsrohr<br>Trogsschnecke Ø200 l=2m mit 3,0kW Getriebemotor | 69,00<br>1950,00 | 82,11<br>2320,50 |



Maßtabelle FMK500

## Sojaölpumpe

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung           | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| 0001588   | Sojaölpumpe 400V 0,75 kW     | 533,00   | 634,27   |
| 3001253   | PVC Förderschlauch 3/4" lfm. | 10,00    | 11,90    |



## Grundausrüstung Sojaölpumpe

HIMEL Sojapumpe zum Anschluss an jeden HIMEL Futtermischer. Selbstansaugend mit Elektromotor 0,75kW und Ansaugfilter fördert sie bis zu 30l/min und sorgt für feinste Eindosierung.

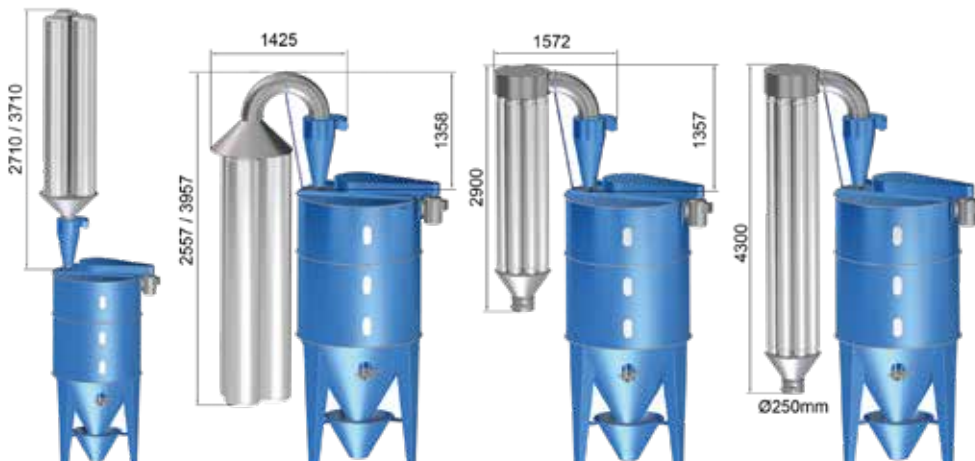
- Ölförderpumpe selbstansaugend mit Elektromotor 400V, 0,75kW, Schlauchanschlüsse und Rückschlagventil
- Mit Ansaugfilter
- Förderleistung ca. 30l/min

## Luftabscheider

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung   | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|--|----------|----------|
| 1100496   | Mehlzyklon Ø3" für GMS 101 - 201   | 578,00   | 687,82   |
| 1100046   | Mehlzyklon Ø120mm für GMS251 - 501                                       | 578,00   | 687,82   |
| 1100534   | Halterung für Mehlzyklon (Stütze)  | 261,00   | 310,59   |
| 1100165   | Luftabscheider mit 3 Filtern nach oben Filterfläche= 11,6m <sup>2</sup>  | 452,00   | 537,88   |
| 1100166   | Luftabscheider mit 3 Filtern nach unten Filterfläche= 11,6m <sup>2</sup> | 731,00   | 869,89   |
| 1100047   | Luftabscheider mit 9 Filtern nach unten Filterfläche= 9,9m <sup>2</sup>  | 1.475,00 | 1.755,25 |
| 1100167   | Luftabscheider mit 9 Filtern nach unten Filterfläche= 14,9m <sup>2</sup> | 1.598,00 | 1.901,62 |
| 1100463   | Luftabscheider mit einem Filter zusätzlich                               | 124,00   | 147,56   |

## Grundausrüstung

- Auslauf Mehlzyklon Ø150mm f.B.
- Luftabscheider mit 9 Filtern, zusätzlich mit Auslaufschieber
- Luftabscheider mit Filtern und entsprechende Anzahl Bogen 90°



HIMEL Futtermischer mit Luftabscheider

## 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 1,5to/h bis zu 10to/h und die Entleerungszeit liegt bei etwa 5min
- 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



Horizontalmischer mit Getriebemotor



Mischwerk HOM



## Horizontalmischer

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  |  | o. MwSt.  | m. MwSt.  |
|-----------|---|--|-----------|-----------|
| 0002088   | Horizontal-Mischer HOM 3 300 kg ca. 607 l 2,2kW Antrieb   |  | 7.965,00  | 9.478,35  |
| 0002090   | Horizontal-Mischer HOM 5 500 kg ca.1056 l 4,0kW Antrieb   |  | 10.836,00 | 12.894,84 |
| 0002092   | Horizontal-Mischer HOM10 1000 kg ca.2080 l 9,2kW Antrieb  |  | 23.322,00 | 27.753,18 |
| 0002278   | Horizontal-Mischer HOM20 2000 kg ca.4000 l 18,5kW Antrieb |  | 32.725,00 | 38.942,75 |
| 0002093   | 1 Satz VerlängerungsfüÙe (l=500mm)                        |  | 738,00    | 878,22    |
| 0002395   | Pneumatischer Schieber mit Elektroventil                  |  | 2.231,00  | 2.654,89  |
|           | Einlauftrichter für HOM-Mischer                           |  | 224,00    | 266,56    |
|           | Sicherheitsschalter Türe                                  |  | 178,00    | 211,82    |



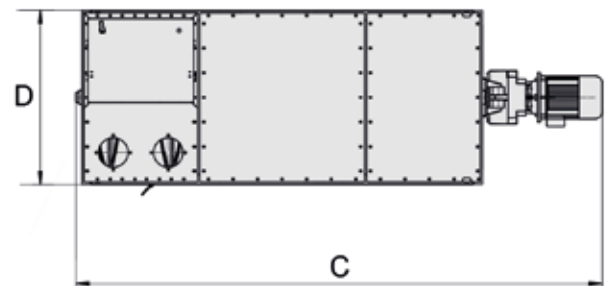
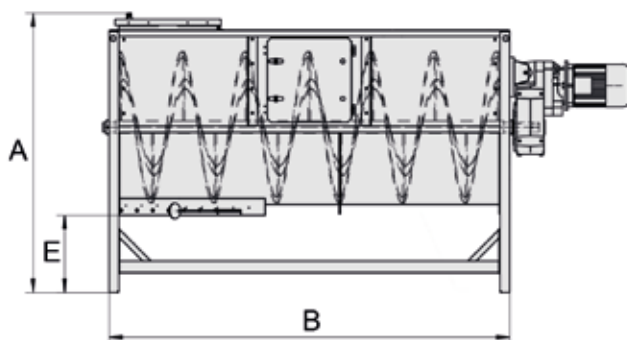
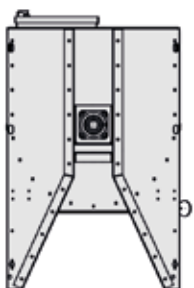
## Grundausrüstung

- Hohe Mischgenauigkeit durch Gegenstrommischer
- Kompakte Bauweise mit stabilen StandfüÙen
- Antrieb erfolgt über Getriebemotor
- Deckel einfach abschraubbar
- Vorbereitet zum Aufbau von HIMEL SC-Möhlen oder Getreidequetschen
- Auf Wunsch 2 zusätzliche Öffnungen Ø150mm zum Aufbau von Trichter oder Eindosieraggregate
- Auslaufschieber ca. 200 x 400mm zum Anbau der HIMEL Förderschnecke
- Ansteuerung über Motorschutzschalter oder HIMEL Schaltschrank
- Vorbereitet für den Anbau von 4 Wiegemessdosen
- Kurze Mischzeiten (ca. 4min pro Charge)
- Hohe Chargenzahl pro Stunde (ca. 5-7 Mischungen pro Stunde)
- Entleerungszeit ca. 5min
- Mischgenauigkeit 1 : 100.000
- Einfache Zudosierung von Flüssigkeiten, z.B.: Fett bis 10%

Auf Wunsch auch in Edelstahl erhältlich (Bild siehe Dosierschnecke)

Stärkere Motoren für Mineralstoffmischungen auf Anfrage.

|                  |        | HOM 3 | HOM 5 | HOM 10 | HOM 20 |
|------------------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Leistung         | to/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. Mühle  | ca. m  | 0,98  | 0,98  | 1,32   | 1,55   |
| Höhe m. Mühle    | ca. m  | 1,70  | 1,70  | 2,67   | 3,20   |
| Eigengewicht     | ca. kg | 280   | 400   | 650    | 900    |



## 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 - 37kW. 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 60m weit. Mahlgut wird aus weiter Entfernung über handbetriebene oder motorbetriebene Saugventile, eine Saugspeiseeinrichtung mit Trichter oder über eine bewegliche Saugspeiseeinrichtung 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 3000kg/h befördert die HIMEL Gebläsemühle über eine Rohrleitung in jeden HIMEL Futtermischer



3D CAD Konstruktionszeichnung GMS

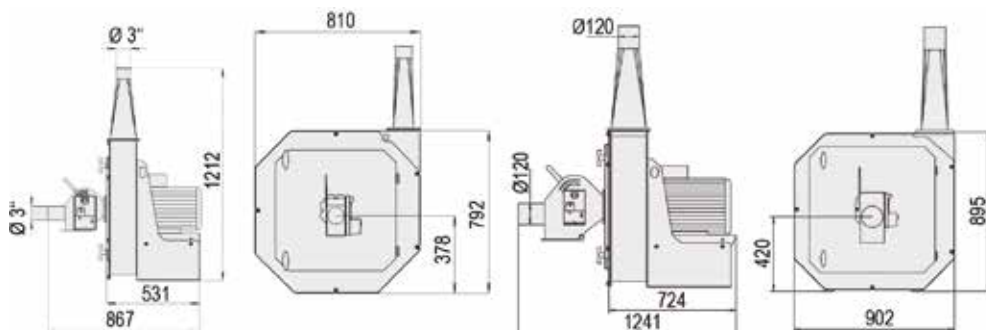


Stufenlose Leistungsregulierung

Fremdkörperabscheider mit Magnet

Sicherheitsschalter

Gebläsemühle GMS

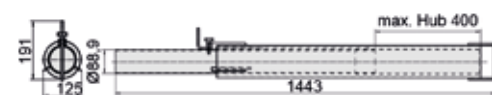


| Technische Daten GMS    |                   | 101 | 151  | 201  | 251  | 301  | 401  | 501  |
|-------------------------|-------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Motorstärke             | kW                | 7,5 | 11,0 | 15,0 | 18,5 | 22,0 | 30,0 | 37,0 |
| Leistung                | von -             | 450 | 650  | 800  | 1400 | 1900 | 2200 | 2500 |
|                         | bis (kg)          | 750 | 1100 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3600 |
| Empfohlene Filterfläche | in m <sup>2</sup> | 6,0 | 8,0  | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 |

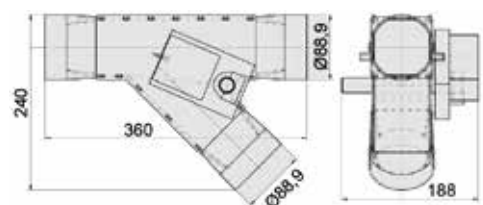
Die Leistungswerte sind abhängig von der Feuchtigkeit und Größe des Mahlgutes, des Siebeinsatzes sowie der Ansaug- und Drucklänge



Bewegliche Saugspeiseeinrichtung für hohe Ansaugleistungen.



Motorbetriebenes Saugventil



## Gebläsemühle

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                  | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 0000117   | Gebläsemühle GMS 101 7,5kW                          | 4.364,00 | 5.193,16 |
| 0000118   | Gebläsemühle GMS 151 11,0kW                         | 4.507,00 | 5.363,33 |
| 0000119   | Gebläsemühle GMS 201 15,0kW                         | 4.890,00 | 5.819,10 |
| 4500039   | Stern-Dreieckschalter 7,5kW mit Amperemeter         | 457,00   | 543,83   |
| 4500040   | Stern-Dreieckschalter 11,0 – 15,0kW mit Amperemeter | 591,00   | 703,29   |
| 0000175   | Schalteranbau                                       | 54,00    | 64,26    |
| 0000092   | Automatische Endabschaltung ohne Zulaufverriegelung | 331,00   | 393,89   |
| 1100491   | Saugspeiseeinrichtung Ø3" mit Trichter 300x300 mm   | 315,00   | 374,85   |
| 1100492   | Bewegliche Saugspeiseeinrichtung Ø3" l=1,0m         | 263,00   | 312,97   |
| 1100493   | Bewegliche Saugspeiseeinrichtung Ø3" l=2,0m         | 315,00   | 374,85   |
| 1100494   | Motorbetriebenes Saugventil Ø3" 1x45° l=0,34m 220 V | 504,00   | 599,76   |
| 1100495   | Handbetriebenes Saugventil Ø3" 1x45° l=0,34m        | 321,00   | 381,99   |
| 1100009   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 2,0mm        | 70,00    | 83,30    |
| 1100011   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 3,0mm        | 70,00    | 83,30    |
| 1100013   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 4,0mm        | 70,00    | 83,30    |
| 1100014   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 5,0mm        | 70,00    | 83,30    |
| 1100015   | Rundlochsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 6,0mm        | 70,00    | 83,30    |
| 1100024   | Drahtsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 2,5mm           | 151,00   | 179,69   |
| 1100025   | Drahtsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 3,3mm           | 151,00   | 179,69   |
| 1100272   | Drahtsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 3,8mm           | 151,00   | 179,69   |
| 1100026   | Drahtsieb SC/HS 75-150; GMS 101-201 4,4mm           | 151,00   | 179,69   |
| 2000057   | Schlagmesser HS/SK/SC/GMS gehärtet                  | 10,00    | 11,90    |

|         |   |           |           |
|---------|---|-----------|-----------|
| 0000120 | Gebläsemühle GMS 251 18,5kW                           | 7.863,00  | 9.356,97  |
| 0000121 | Gebläsemühle GMS 301 22,0kW                           | 9.104,00  | 10.833,76 |
| 0000122 | Gebläsemühle GMS 401 30,0kW                           | 10.700,00 | 12.733,00 |
| 0000123 | Gebläsemühle GMS 501 37,0kW                           | 12.434,00 | 14.796,46 |
| 1100057 | Saugspeiseeinrichtung Ø120mm mit Trichter 300x300mm   | 432,00    | 514,08    |
| 1100135 | Bewegliche Saugspeiseeinrichtung Ø120mm l=2,0m        | 476,00    | 566,44    |
| 1100133 | Motorbetriebenes Saugventil Ø120mm 1x45° l=0,6m 230 V | 585,00    | 696,15    |
| 1100134 | Handbetriebenes Saugventil Ø120mm 1x45° l=0,6m        | 437,00    | 520,03    |
| 1100017 | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 2,0mm         | 124,00    | 147,56    |
| 1100019 | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 3,0mm         | 124,00    | 147,56    |
| 1100021 | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 4,0mm         | 124,00    | 147,56    |
| 1100022 | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 5,0mm         | 124,00    | 147,56    |
| 1100023 | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 6,0mm         | 124,00    | 147,56    |
| 2000841 | Industrie - Mühlenschläger pro Stück                  | 23,00     | 27,37     |

## Rohrteile Ø3"

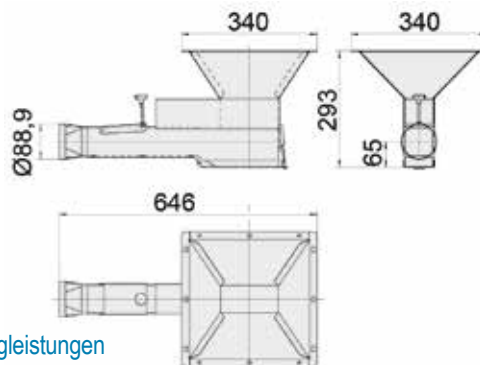
| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                      | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 3001978   | Rohr Ø3" pro lfd. m, s=2,0 mm           | 21,00    | 24,99    |
| 3001963   | Bogen Ø3" 90° r=205 mm s=3,2 mm         | 40,00    | 47,60    |
| 1400036   | Verbindungsuffe 3" mit Spannbänder      | 14,00    | 16,66    |
| 3001966   | Spiralschlauch Ø3" lfm. PUR verstärkt   | 45,00    | 53,55    |
| 3001238   | Spannbänder Ø3" (extra)                 | 1,00     | 1,19     |
| 3002404   | Rohrschelle 3" für Wandmontage verzinkt | 40       | 47,60    |

## Rohrteile Ø120 mm

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                        | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 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         | 31,00    | 36,89    |
| 3000402   | Spiralschlauch Ø120 mm lfm. PUR verstärkt | 45,00    | 53,55    |
| 1400004   | Verbindungsuffe Ø120 mm mit Spannbänder   | 21,00    | 24,99    |



Saugspeiseeinrichtung mit Trichter für hohe Ansaugleistungen



## Grundausrüstung

- Direktantrieb über E.- Motor 3000min<sup>-1</sup>, 400V für höchste Leistungen
- Stabiles Stahlblechgehäuse mit Fronttüre zum einfachen Siebwechsel
- Ansaugstutzen Ø3"(Ø120mm) mit stufenloser Leistungsregulierung (Schieber)
- Fremdkörperabscheider mit Magnet
- Vorbereitet zum Anbau einer lastabhängigen Zulaufmengenregulierung für automatische Schiebereinstellung und Überlastschutz
- Lüfterflügel aus Hardox - Stahl bis 60m Förderweite
- Ausblasestutzen verschraubt Ø3"/ Ø120mm
- Schlagmesser 4-fach einsetzbar
- Mit Sicherheitsschaltung
- Ohne Motorschutzschalter und ohne Sieb

### Motorbetriebenes Saugventil:

- Klappkasten 1x 45° mit Steckachse und Stellmotor 230V (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

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

BEI BESTELLUNG BITTE ANSAUG- UND DRUCKWEITE ANGEBEN

## Grundausrüstung

- Rohrteile Ø3" (88,9mm) für GMS101-201
- Rohrteile Ø120mm für GMS251-501

- Rohrteile verzinkt ohne Verbindungsuffe
- Besonders geeignet
- Rohre werden in Längen bis 6 m geliefert
- Bögen 90° können beliebig auf das entsprechende Bogenmaß getrennt werden

### Zeichenerklärung

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

## 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 - 55kW. Die Zulaufmengenregulierung gewährleistet eine hundertprozentige Motorenauslastung ohne Überlastungsgefahr und stellt sich automatisch auf verschiedene Getreidesorten ein.

- Die Serie HS eignet sich hervorragend im Mühlenbau, wo große Leistungen bis 10 to/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



HS 75 - 150



2 x HS500 mit Wiege - Vorbehälter



Schrotmühle mit Kasten SK 75 - 100

| 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 -    | 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.

## Hochleistungs-Schrotmühle

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                    | o. MwSt.  | m. MwSt.  |
|-----------|---|-----------|-----------|
| 0000113   | Hochleistungs-Schrotmühle HS 75 5,5kW                 | 4.024,00  | 4.788,56  |
| 0000114   | Hochleistungs-Schrotmühle HS 100 7,5kW                | 4.452,00  | 5.297,88  |
| 0000115   | Hochleistungs-Schrotmühle HS 150 11,0kW               | 5.372,00  | 6.392,68  |
| 0000108   | Hochleistungs-Schrotmühle HS 250 18,5kW               | 9.576,00  | 11.395,44 |
| 0000109   | Hochleistungs-Schrotmühle HS 300 22,0kW               | 10.068,00 | 11.980,92 |
| 0000110   | Hochleistungs-Schrotmühle HS 400 30,0kW               | 11.160,00 | 13.280,40 |
| 0000111   | Hochleistungs-Schrotmühle HS 500 37,0kW               | 12.343,00 | 14.688,17 |
| 0001939   | Hochleistungs-Schrotmühle HS 750 55,0kW               | 15.681,00 | 18.660,39 |
| 1100526   | Einlauftrichter für HS Mühle                          | 452,00    | 537,88    |
| 1100681   | Elektromagnetische Zulaufverriegelung für SC/HS-Mühle | 602,00    | 716,38    |

## Schrotmühle mit Kasten

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 0000094   | Schrotmühle SK75G 5,5kW Antrieb (400 - 700kg/h)   | 4.007,00 | 4.768,33 |
| 0000095   | Schrotmühle SK100G 7,5kW Antrieb (600 - 1100kg/h) | 4.183,00 | 4.977,77 |

## Zubehör

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 1100009   | Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 2,0mm           | 70,00    | 83,30    |
| 1100011   | Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 3,0mm           | 70,00    | 83,30    |
| 1100013   | Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 4,0mm           | 70,00    | 83,30    |
| 1100014   | Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 5,0mm           | 70,00    | 83,30    |
| 1100015   | Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 6,0mm           | 70,00    | 83,30    |
| 1100024   | Drahtsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 2,5mm              | 151,00   | 179,69   |
| 1100025   | Drahtsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 3,3mm              | 151,00   | 179,69   |
| 1100272   | Drahtsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 3,8mm              | 151,00   | 179,69   |
| 1100026   | Drahtsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 4,4mm              | 151,00   | 179,69   |
| 1100017   | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 2,0mm             | 124,00   | 147,56   |
| 1100019   | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 3,0mm             | 124,00   | 147,56   |
| 1100021   | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 4,0mm             | 124,00   | 147,56   |
| 1100022   | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 5,0mm             | 124,00   | 147,56   |
| 1100023   | Rundlochsieb SC/HS 250-400; GMS 251-501 6,0mm             | 124,00   | 147,56   |
| 1100674   | Rundlochsieb HS500-750 3,0mm                              | 239,00   | 284,41   |
| 1100675   | Rundlochsieb HS500-750 4,0mm                              | 239,00   | 284,41   |
| 1100642   | Rundlochsieb HS500-750 5,0mm                              | 239,00   | 284,41   |
| 1100655   | Rundlochsieb HS500-750 6,0mm                              | 239,00   | 284,41   |
| 1100720   | Rundlochsieb HS500-750 8,0mm                              | 239,00   | 284,41   |
| 1100764   | Rundlochsieb HS500-750 10,0mm, verstärktes Sieb Dicke 5mm | 239,00   | 284,41   |
| 1100765   | Rundlochsieb HS500-750 12,0mm, verstärktes Sieb Dicke 5mm | 239,00   | 284,41   |
| 2000057   | Schlagmesser HS/SK/SC/GMS gehärtet                        | 10,00    | 11,90    |
| 2000841   | Schlagmesser Industrie aus hochverschleißfestem Stahl     | 23,00    | 27,37    |

## Grundausrüstung

- HS-Mühle aufgebaut auf stabilem Trichter mit Öffnung für einfachen Siebwechsel
- Direktantrieb über E.-Motor 3000min<sup>-1</sup>, (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 Ø350mm
- 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
- SK-Mühle, 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 Ø525mm h=110mm  
 Rundlochsieb HS250-400 Ø525mm h=145mm  
 Rundlochsieb HS500-750 Ø600mm h=200mm

Schlagmesser Industrie



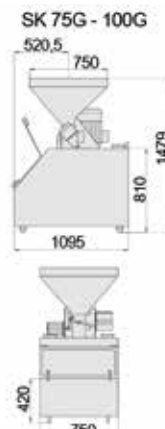
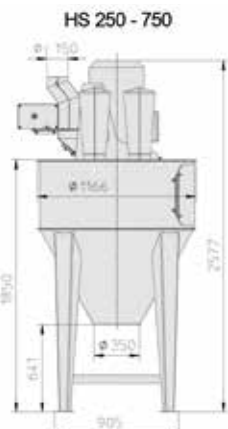
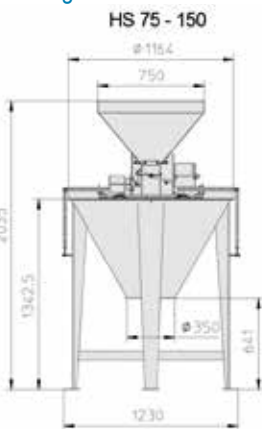
Drahtsieb



Rundlochsieb



Schlagmesser



3D Konstruktionszeichnung HS500

## Feuchtmaismühle

Als Feuchtmais wird Körnermais bezeichnet, der mit ca. 65% Trockenmassegehalt geerntet und anschließend einsiliert wird.

Die Aufbereitung des Häckselgutes hat einen wesentlichen Einfluss auf die Verwertbarkeit und die energetische Umsetzung in der Tierfütterung. Deshalb sollten die Körner gut angeschlagen oder noch besser vollständig zerkleinert werden. Dadurch wird vermieden, dass die energetisch wertvollen Körner den Verdauungstrakt unverdaut passieren und es zu erheblichen Energieverlusten durch Körner im Kot kommt.

Körnermais mit über 65% TM machen den Einsatz einer HIMEL Feuchtmais Schrotmühle erforderlich.

Für gutes Futter empfehlen wir Siebe von 8 bis 5mm

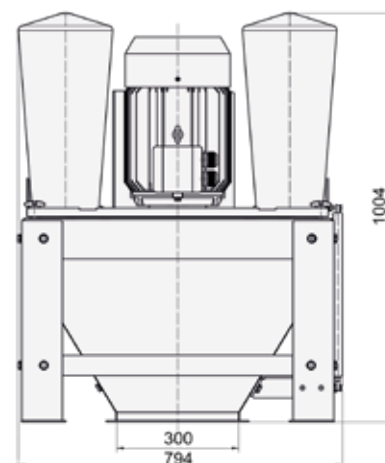
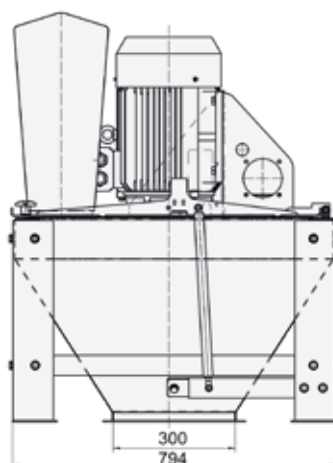
## Grundausrüstung

### Feuchtmaismühle 150 V2A, teilweise in Edelstahl

- Direktantrieb über 11,0kW E.-Motor, 3000min<sup>-1</sup>, 400V
- Großer Einlauf Ø150
- Industriemesser aus Hardox
- Mit Motorschutzschalter
- Mit Hubzylinder für einfachen Siebwechsel
- Große Entlüftung
- Auslaufrichter aus Edelstahl
- Sicherheitsschaltung

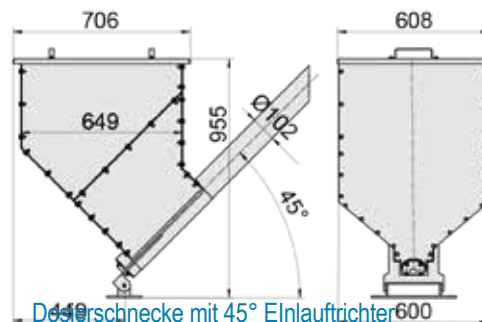
## Feuchtmaismühle

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung   | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|--|----------|----------|
| 0003425   | Feuchtmaismühle 150 V2A, 11,0kW mit Trichterunterbau Edelstahl | 7.270,90 | 8.652,37 |
|           | Verlängerungsfüße  | 743,75   | 885,06   |
| 1100014   | Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 5,0mm                | 83,30    | 99,13    |
| 1100015   | Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 6,0mm                | 83,30    | 99,13    |
| 1100235   | Rundlochsieb SC/SK/HS 75-150; GMS 101-201 8,0mm                | 117,81   | 140,19   |



## Dosierschnecke

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung   | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|--|----------|----------|
| 0001007   | Dosierschnecke Ø102 1,0m 0,75kW 400V                               | 2.556,00 | 3.041,64 |
| 0001008   | Dosierschnecke Ø102 2,0m 0,75kW 400V                               | 2.712,00 | 3.227,28 |
| 0001009   | Dosierschnecke Ø102 3,0m 0,75kW 400V                               | 3.134,00 | 3.729,46 |
| 0001010   | Dosierschnecke Ø102 4,0m 1,5kW 400V                                | 4.007,00 | 4.768,33 |
| 0001011   | Dosierschnecke Ø102 5,0m 1,5kW 400V                                | 4.430,00 | 5.271,70 |
| 0001012   | Dosierschnecke Ø102 6,0m 1,5kW 400V                                | 4.852,00 | 5.773,88 |
| 0001001   | Haltefuß für Dosierschnecke Ø102                                   | 189,00   | 224,91   |
| 0001002   | Edelstahleinlauftrichter 45° für Dosierschnecke Ø102, inkl. Deckel | 1.176,00 | 1.399,44 |
| 1200867   | Edelstahleinlauftrichter rund Ø450mm für Dosierschnecke Ø102       | 561,00   | 667,59   |
| 1200865   | Übergang FS102 auf Schneckenrichter                                | 214,00   | 254,66   |
| 0001109   | Aufreißschiene, Einsatz für Trichter                               | 287,00   | 341,53   |



Dosierschnecke mit 45° Einlauftrichter

## Dosierschnecken

...werden für die Förderung von Mineralfütterkomponenten 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.

## Grundausrüstung

### Dosierschnecke

- Direktantrieb über Schneckengetriebemotor
- Standardgeschwindigkeit 28/min<sup>-1</sup> oder auf Wunsch 70/min<sup>-1</sup>
- Auslauf Ø150 f.B
- Einlauföffnung 100x250mm
- Starterschnecke (reduzierte Anfangswindung)
- Leistung bei 0°= 0,44 m<sup>3</sup>/h
- Leistung bei 45°= 0,33 m<sup>3</sup>/h
- Ohne Einlauftrichter
- Ohne Haltefuß

Andere Leistungen und Drehzahlen auf Anfrage

### Einlauftrichter:

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

### Einlauftrichter rund:

- Ø450mm
- 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



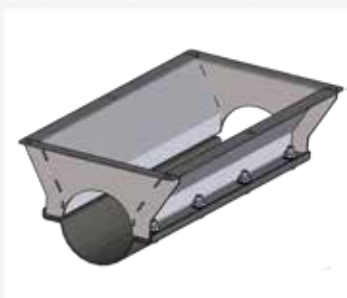
Starterschnecke

Einlauftrichter

Aufreißschiene

Übergang zu Schneckenrichter

Einlauftrichter rund Ø450mm



## 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 15kW verarbeiten HIMEL Getreidequetschen bis zu 3600kg 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



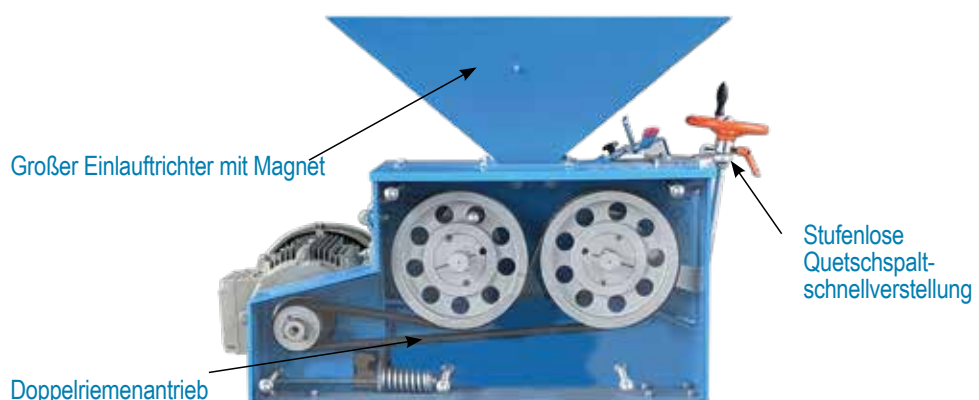
Getreidequetsche GQ 55 Twin 2x5,5KW



Gehärtete Quetschwalze glatt



Gehärtete Quetschwalze geriffelt



Großer Einlauftrichter mit Magnet

Doppelriemenantrieb

Stufenlose Quetschspalt-schnellverstellung

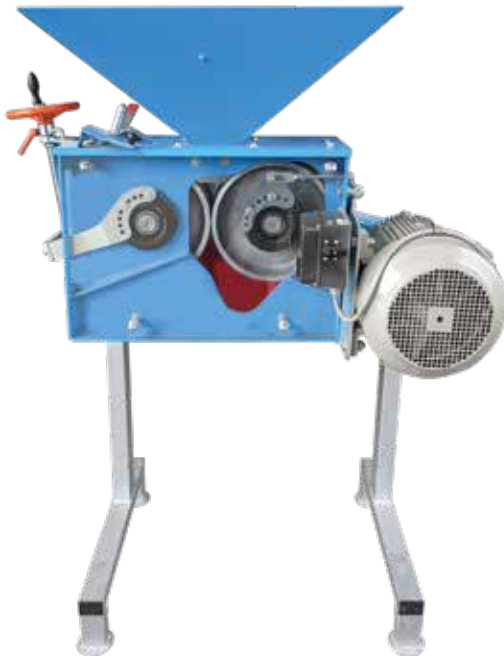


## Getreidequetsche

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                       | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|--|----------|----------|
| 0001883   | Getreidequetsche GQ 24 4,0kW mit Fußgestell und Schalter | 5.412,00 | 6.440,28 |
| 0001884   | Getreidequetsche GQ 25 5,5kW mit Fußgestell und Schalter | 5.809,00 | 6.912,71 |
| 0001885   | Getreidequetsche GQ 26 7,5kW mit Fußgestell und Schalter | 6.239,00 | 7.424,41 |
| 2200203   | Auslauf - Flansch 300 x 300mm für Spiralenanschluss      | 146,00   | 173,74   |
| 2201797   | Adapterplatte Serie GQ 24-25                             | 64,00    | 76,16    |
| 3001895   | Übergang 400x150mm auf Auslauf Ø150mm f.B.               | 139,00   | 165,41   |
| 1100002   | Wandkonsole GQ 24-25                                     | 224,00   | 266,56   |
|           | Fußgestell (Minderpreis)                                 | -207,00  | -246,33  |
|           | Motorschutzschalter (Minderpreis)                        | -361,00  | -429,59  |
| 0000092   | Automatische Endabschaltung ohne Verriegelung            | 331,00   | 393,89   |

## Getreidequetsche

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                               | o. MwSt.  | m. MwSt.  |
|-----------|--|-----------|-----------|
| 0002491   | Getreidequetsche GQ 55 Twin 2x5,5kW mit Schalter | 10.730,00 | 12.768,70 |
| 0000020   | Getreidequetsche GQ 75 Twin 2x7,5kW mit Schalter | 12.073,00 | 14.366,87 |
| 1100680   | Fußgestell für Getreidequetsche Serie Twin       | 753,00    | 896,07    |
| 1100695   | Adapterplatte GQ Twin auf Trichter 410x440mm     | 280,00    | 333,20    |



GQ 24S

## Grundausrüstung

### GQ 24 - 75:

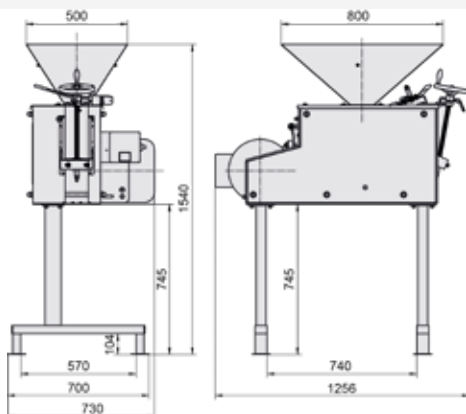
- Getreidequetsche mit Elektromotorantrieb über Doppelkeilriemen für höchste Leistung
- Gehärtete Spezial-Quetschwalzen, dadurch lange Lebensdauer
- Flockiges Quetschgut durch Synchronantrieb
- Stufenlose Spindel-Schnellverstellung des Quetschspaltes für verschiedene Getreidearten und einfachste Bedienung
- Stufenlos einstellbare Mengenregulierung für optimale Leistungsausnutzung
- Starker Magnet für Fremdkörperabscheidung (Ø50mm)
- Stabile Wellen und Lager, lauffähig 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:  
Ø312mm / 110mm

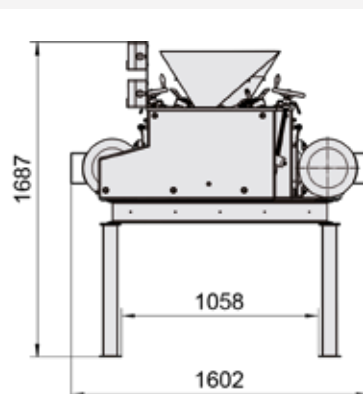
Alle Getreidequetschen können in vollautomatische Futtermischanlagen integriert werden.

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

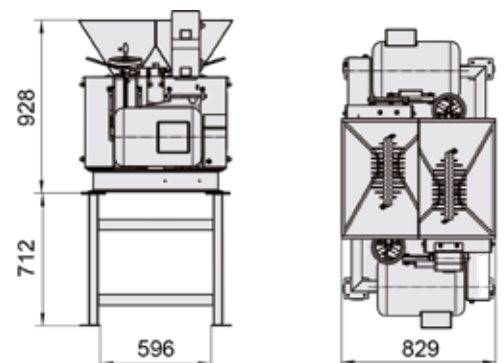
Die Leistungswerte sind abhängig von der Feuchtigkeit und Größe des Quetschgutes sowie der Einstellung des Quetschspaltes.



GQ 24 - 26



GQ 55 und 75 Twin

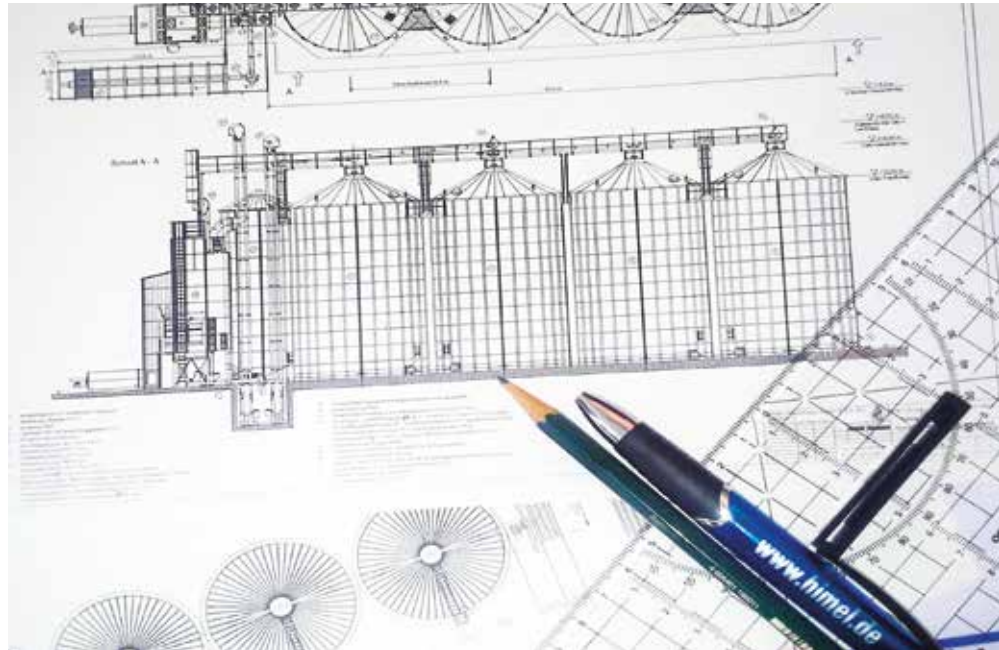


## HIMEL Anlagenbau

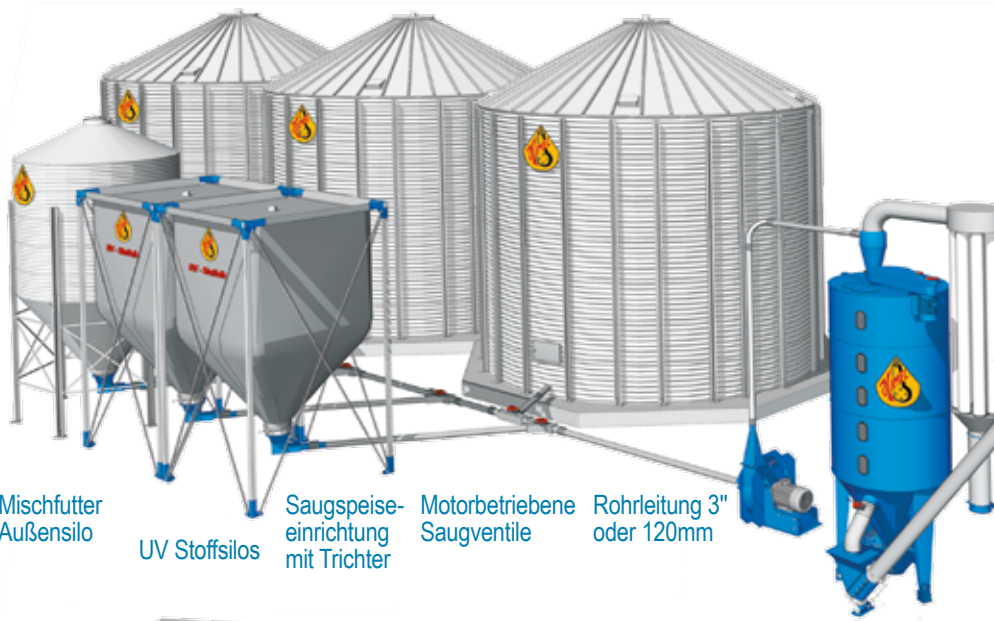
Alle HIMEL Maschinen werden in einer Systembauweise hergestellt, welche die Konzeption maßgeschneiderter Anlagen für jede Betriebsgröße ebenso erlaubt, wie den Bau von marktgerechten Einzelgeräten.

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



Mischfutter Außensilo

UV Stoffsilos

Saugspeiseeinrichtung mit Trichter

Motorbetriebene Saugventile

Rohrleitung 3" oder 120mm

Förderschnecken



Gebülmühle & Futtermischer

Modulsilos



Schaltschrank



Wiegecomputer WDC 25



MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • FUTTERMISCHWAGEN • STALLTECHNIK & MEHR



## Wiegecomputer WDC

...oder Wiegeelektronik 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
- HIMEL Wiegecomputer erteilen in Bruchteilen von Sekunden exakte Befehle
- Alle Arbeitsvorgänge werden dokumentiert und vom Rechner in Echtzeit kontrolliert
- Frei programmierbar
- Mit Echtzeituhr für Automatikstart (Nachtstrom) und stromausfallsicherer Datenspeicher (Akku)
- Automatische Nachlaufkorrektur
- Ersatzkomponentenansteuerung
- Programmierbar in % oder kg
- Verbrauchs- und Preisbilanzierung, Kontrolle
- Umfangreiche Betriebs- und Statistikfunktion
- Wochenarbeitsprogramm
- Stahlgehäuse
- Mit Steuergerät 16 Relais für 16 Motoren (erweiterbar auf 48 Relais)

## Grundausrüstung

### Wiegecomputer WDC25

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

## Wiegecomputer

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                             | o. MwSt.    | m. MwSt. |
|-----------|--|-------------|----------|
| 4500906   | Wiegecomputer WDC 25 mit Steuergerät 16 Relais | 3.996,00    | 4.755,24 |
| 0924044   | Wiegecomputer WDC 64 Fab Master mit 32 Relais  | 7.815,00    | 9.299,85 |
| 9245045   | Wiegecomputer WDC 64 Fab Master mit 16 Relais  | 7.007,00    | 8.338,33 |
|           | Wiegecomputer WDC 64 Slave 16 Relais           | 5.987,00    | 7.124,53 |
|           | HIMEL PC Windows für WDC inkl Bildschirm       | 4.023,00    | 4.787,37 |
|           | Visualisierung WDC 64 kundenspezifisch         | Auf Anfrage |          |

## Zubehör

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                       | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|--|----------|----------|
| 4500776   | Steuergerät 16 Relais für 16-Motoren (Aufrüstung 16-32)  | 1.517,00 | 1.805,23 |
| 4500777   | Eingangskarte für WDC 25 für externe Signalverarbeitung  | 212,00   | 252,28   |
| 4500808   | Vorverkabelung steckbar vom Computer zum Schaltschrank   | 268,00   | 318,92   |
| 4500896   | PC Anschluss, inkl. Kabel und Diskette (ohne Einweisung) | 231,00   | 274,89   |
| 4501023   | Zusätzliche Anzeige (Display) für WDC25, PD-5 LED        | 886,00   | 1.054,34 |



Wiegecomputer WDC 25



Steuergerät 16 Relais für 16 Motoren



HIMEL Schaltschrank mit WDC 64





Wiegecomputer WDC 64



HIMEL Visualisierung einer Mahl- & Mischanlage auf einem Android-Tablet

## Grundausrüstung

### Wiegecomputer WDC64

- 4-reihige digitale LED Anzeige
- WDC64 Master mit 32 Relais und Handschalter mit LEDs.
- WDC64 Slave mit 16 Relais nur in Verbindung mit WDC 64 Master
- Maßgeschneiderte Wiege- und Prozesssteuerung für HIMEL Mahl- & Mischsysteme. Auf Wunsch mit Visualisierung über einen Bildschirm.
- Inkl. Software für Windows PC
- PC-Verbindung via USB
- Programmierung, Betriebs- und Statistikfunktionen über Windows PC oder Tablet

### Die Managementsoftware des WDC64

- Verwaltung von bis zu 64 Komponenten: Mit Komponentendaten, Komponenteneinstellungen, Verbrauchs- / Vorrats- und Liefermengenverwaltung
- Verwaltung von 64 Rezepturen mit je 24 Komponenten
- Verwaltung von bis zu 32 Zielorten
- Wochenplanung
- 4 individuelle Startzeiten pro Tag
- 16 Startplätze pro Startzeit
- Chargen- und Komponentenmengenberechnungen der Wochenplanung
- Ausführliche Statistikdaten und Verwaltung
- Manuelle Startauslösfunktionen
- Datensicherungsoptionen auf Windows PC oder ein Speichermedium z.B. USB-Stick
- Spezialfunktionen
  - Waagen von Windows PC tarieren
  - Synchronisierung WDC <-> PC
  - Uhrzeit/Datum synchronisieren

### Prozessvisualisierung:

- Volle Übersicht über den Status der kompletten Mahl- und Mischanlage
- Visualisierung der aktuellen Prozessschritte, wie z.B. Gewichtswerte
- Prozessinterventionsmöglichkeiten Stopp (Pause), Abbrechen, Alarme

### Optionen für Erweiterungen auf Anfrage:

- Prozesserweiterungen WDC64 Plus ermöglicht Simultan- oder Parallelprozesse
- WDC64 Master ermöglicht den Anschluss von weiteren 5 Wiegeprozessen
- WDC64 Slave (wird an WDC64 Master angeschlossen)

### Ergänzungen von mehr Motoren:

- Steuergerät 16 Relais mit Handschalter für 16 Motoren (Aufrüstung 16-32)
- Eingangskarte für Füllstandsmelder

### Kommunikationsoptionen:

- Kommunikationsschnittstelle zum Anschluss des WDC64 an ein Computernetzwerk
- WLAN Kommunikationsschnittstelle zum kabellosen Anschluß an ein Computernetzwerk
- Schnittstelle & Webservice zur Fernsteuerung über Internet
- Windows Minicomputer Fanless und 24 Zoll Full HD Bildschirm

Ohne Windows PC, Bildschirm, Drucker, Kabel, USV - Stabilisator und TCP/IP/WLAN-Schnittstelle

## Grundausrüstung

### 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-Wiegemessdosen
- Passend für 0,6 to - 3,6 to Messdosen
- Inklusive Netzadapter 230V

### Wiegeanzeige WA 300

- Ausstattung siehe WA100
- Zusätzlich 2 Relais für Eindosierung und 1 Relais für Ausdosierung

### Wiegeanzeige WA 400

- Ausstattung wie WA100 jedoch
- Zusätzlich 2 Relais für Eindosierung, 1 Relais für Ausdosierung sowie 1 Relais für Mischersteuerung

### Präzisions-Wiegemessdose

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

### Verriegelungs-Empfehlung (für Mischer und Silos)

**3 Stück Wiegemessdosen:**  
Serie FM 60 - 300 und Serie FMS  
Serie FM 550 - 1050 mit SC Mühle

**4 Stück Wiegemessdosen:**  
Serie HOM  
Serie FM 550 - 1050 mit Quetsche  
(Bohrung 7mm für Wiegemessdose)



Wiegemessdosenhalter



Präzisions-Wiegemessdose Querschnitt

## Wiegeanzeigen

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 4501275   | Wiegeanzeige WA100 Multifunktionswaage (ohne Relais)      | 1.051,00 | 1.250,69 |
| 4501282   | Wiegeanzeige WA300 mit 3 Relais für Ein- und Ausdosierung | 1.627,00 | 1.936,13 |
| 4501283   | Wiegeanzeige WA400 mit 4 Relais für Ein- und Ausdosierung | 1.735,00 | 2.064,65 |

## Wiegemessdosen

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                     | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|--|----------|----------|
| 4500811   | Präzisions-Wiegemessdose 1,0 to                        | 577,00   | 686,63   |
| 4500877   | Präzisions-Wiegemessdose 3,6 to                        | 944,00   | 1.123,36 |
| 4500920   | Gummipuffer für Wiegemessdose 0,6 - 1,0 to             | 27,00    | 32,13    |
| 4501680   | Anschlussbox für Wiegedosen zur Verlängerung der Kabel | 369,00   | 439,11   |
| 1100783   | Wiegemessdosenhalter für 1,0to Wiegedose               | 50,00    | 59,50    |

HIMEL Wiegeanzeige



Präzisions-Wiegemessdose



## Schaltschrankbau

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung   | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|--|----------|----------|
| 4500052   | Schaltschrank 400x400x200mm max.22kW mit Amperemeter   | 711,00   | 846,09   |
| 4500114   | Schaltschrank 600x600x200mm max.22kW mit Amperemeter   | 1.181,52 | 1.406,01 |
| 4500115   | Schaltschrank 800x600x200mm max.37kW mit Amperemeter   | 1.365,30 | 1.624,71 |
| 4500116   | Schaltschrank 800x800x200mm max.37kW mit Amperemeter   | 1.794,96 | 2.136,00 |
| 4501430   | Schaltschrank 800x800x300mm max.55kW mit Amperemeter   | 2.376,00 | 2.827,44 |
| 4500351   | Schaltschrank 1000x800x300mm max.45kW mit Amperemeter  | 2.877,66 | 3.424,42 |
| 4500352   | Schaltschrank 1200x800x300mm max.55kW mit Amperemeter  | 3.132,54 | 3.727,72 |
| 4501475   | Schaltschrank 2000x800x400mm max.30kW mit Amperemeter  | 5.400,00 | 6.426,00 |
| 4501767   | Schaltschrank 2000x1200x400mm max.110kW mit Amperemeter  | 6.300,00 | 7.497,00 |
| 4500117   | Gesamtanschluss 37kW anstatt 22kW  | 360,00   | 428,40   |
| 4500118   | Gesamtanschluss 55kW anstatt 37kW  | 540,00   | 642,60   |
| 4501557   | Schaltereinheit 400V 0,12kW mit MSR  | 220,00   | 261,80   |
| 4500299   | Schaltereinheit 400V 0,18kW mit MSR  | 220,00   | 261,80   |
| 4500119   | Schaltereinheit 400V 0,75kW mit MSR  | 220,00   | 261,80   |
| 4500120   | Schaltereinheit 400V 1,1kW mit MSR   | 220,00   | 261,80   |
| 4500121   | Schaltereinheit 400V 1,5kW mit MSR   | 220,00   | 261,80   |
| 4500122   | Schaltereinheit 400V 2,2kW mit MSR   | 220,00   | 261,80   |
| 4500123   | Schaltereinheit 400V 3,0kW mit MSR   | 232,00   | 276,08   |
| 4500124   | Schaltereinheit 400V 4,0kW mit MSR   | 232,00   | 276,08   |
| 4500125   | Schaltereinheit 400V 5,5kW mit MSR   | 478,00   | 568,82   |
| 4500126   | Schaltereinheit 400V 7,5kW mit MSR   | 502,00   | 597,38   |
| 4500127   | Schaltereinheit 400V 11,0kW mit MSR  | 628,00   | 747,32   |
| 4500128   | Schaltereinheit 400V 15,0kW mit MSR  | 919,00   | 1.093,61 |
| 4500129   | Schaltereinheit 400V 18,5kW mit MSR  | 1.041,00 | 1.238,79 |
| 4500130   | Schaltereinheit 400V 22,0kW mit MSR  | 1.258,00 | 1.497,02 |
| 4500131   | Schaltereinheit 400V 30,0kW mit MSR  | 1.350,00 | 1.606,50 |
| 4500132   | Schaltereinheit 400V 37,0kW mit MSR  | 1.611,00 | 1.917,09 |
| 4501038   | Schaltereinheit 400V 55,0kW mit MSR  | 2.099,00 | 2.497,81 |
| 4500133   | Schaltereinheit 230V A/Z ohne MSR für Saugventile / Klappen                                      | 136,00   | 161,84   |
| 4500315   | Niveau-Hilfsschaltung (ohne Füllstandsmelder)  | 82,00    | 97,58    |
| 4500749   | Regelelektronik GMS/GQ/SC mit Stellmotor für lastabhängige Regelung mit Zulaufverriegelung       | 461,00   | 548,59   |
| 4500781   | Einbau Regelelektronik D115 mit Zulaufregulierung  | 88,00    | 104,72   |
| 4501565   | Starttaster für Anlagenstart und Verschaltung von Eingängen wie Füllstandsmelder oder Zeitrelais | 342,00   | 406,98   |

## Zubehör Getreideanlagen

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 4500660   | Verkettungschaltung (Austragwege) Aufpreis  | 34,00    | m. MwSt. |
| 4500684   | Klemme für Füllstandsmelder Aufpreis (Zum Beispiel, bei Start oder Stop über Füllstandsmelder in der Gosse) | 39,00    | 46,41    |
| 4501110   | Leermeldegesteuerte Zulaufunterdrückung o. Füllstandsmeldung  | 99,00    | 117,81   |
| 4500747   | Wendeschalteinheit für Trogschnecke   | 218,00   | 259,42   |
| 4501255   | Klemme für Zusatzkomponenten  | 89,00    | 105,91   |
| 4501337   | Überbrückung Voll- / Leermelder   | 99,00    | 117,81   |
| 4501441   | Startautomatik für Autobetrieb Ablaufsteuerung  | 333,00   | 396,27   |
| 4501554   | Stromwandler 50/5 (30/37KW) für Amperemeter und D115  | 107,00   | 127,33   |
| 4501129   | Stromwandler 75/5 (30/37KW) für Amperemeter und D115  | 107,00   | 127,33   |
| 4501151   | Stromwandler 100/5 (45/55KW) für Amperemeter und D115   | 107,00   | 127,33   |
| 4501770   | Fernpotentiometer in Schaltschranktüre eingebaut  | 143,00   | 170,17   |
| 4501771   | Klemme für Drehzahlwächter im Steuerstromkreis mit Absicherung F2A  | 97,00    | 115,43   |
| 4501772   | Klemme für Schanzklappe im Steuerstromkreis   | 46,00    | 54,74    |
| 4501773   | Verschaltung Schnittstelle Trockner mit Hilfsrelais   | 268,00   | 318,92   |
| 4501774   | Schnittstelle Computer Trockner mit Hilfsrelais   | 1.402,00 | 1.668,38 |
|           | Klemmleisten mit Verdrahtung  |          |          |
| 4500808   | Vorverkabelung steckbar vom Computer zum Schaltschrank  | 251,00   | 298,69   |
|           | Klemmleisten mit Verdrahtung  |          |          |
| 4500924   | Mehrbereichszeitrelais  | 275,00   | 327,25   |

## 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 400V/230V
- 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. 3,7kW mit Filter für Kategorie 1 (gegen Aufpreis auch Kategorie 2 möglich) über 3,7kW mit Filter für Kategorie 2 serienmäßig
- Für Gossenmotoren (schweranlaufend) empfehlen wir den Einsatz des nächst größeren Frequenzumformers

### Preise auf Anfrage

## 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 1s - 10 min einstellbar, LED Anzeige
- PG36 Verschraubung zusätzlich bestellen
- \* Kein Einbau weiterer Schalteinheiten möglich

## Funkfernsteuerung

- Schaltschrank IP56 350 x 280 x 165mm
- Wahlschalter für Hand- und Automatikbetrieb
- Mit Hauptschalter und 1 - 4 Schalteinheiten bis maximal 4kW
- 4 Kanalfunkempfänger mit Laufzeitüberwachung
- 4 Kanalhandsender
- Null-Hand-Automatikschalter
- Motorschutzrelais bis 4kW funkentstört nach EMV
- Wiederanlaufsperr
- 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 Komponentenschnecken 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                            |             |
|-----------|---|-------------|
| 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 |             |

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                               |             |
|-----------|--|-------------|
| 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  |          |          |
|-----------|---|----------|----------|
| 4500028   | Füllstandsmelder 230 V VC12RN230 ohne Zeitverzögerung           | 68,00    | 80,92    |
| 4500029   | Füllstandsmelder 230 V VC12RT230 mit Zeitverzögerung (1s-10min) | 81,00    | 96,39    |
| 4500278   | Kabelverschraubung PG36 mit Gegenmutter                         | 10,00    | 11,90    |
| 0002386   | 4 Kanal-Funkfernsteuerung für 1 Aggregat bis 4kW                | 682,00   | 811,58   |
| 0002387   | 4 Kanal-Funkfernsteuerung für 2 Aggregate bis 4kW               | 844,00   | 1.004,36 |
| 0002388   | 4 Kanal-Funkfernsteuerung für 3 Aggregate bis 4kW               | 1.006,00 | 1.197,14 |
| 0002389   | 4 Kanal-Funkfernsteuerung für 4 Aggregate bis 4kW               | 1.168,00 | 1.389,92 |
| 0002390   | Zusätzlicher Handsender 4 Kanal                                 | 98,00    | 116,62   |



Frequenzumformer in Schaltschrank eingebaut



Stromwandler 100/5A für Amperemeter Mühle



Funkfernsteuerung mit Handsender

Füllstandsmelder 24V NVR30



Füllstandsmelder VC12 RN230





MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • FUTTERMISCHWAGEN • STALLTECHNIK & MEHR



## Pelletierpresse VP

HIMEL Pelletieranlagen werden für unterschiedliche Aufgaben und Ausgangsmaterialien geplant und gebaut. Zur Mischfutterproduktion oder der Herstellung von Brennpellets aus regenerativen Rohstoffen, Strohpellets zum Einstreuen oder Düngepellets.

Die HIMEL Pelletierpressen VP sind für hohe Stundenleistungen ausgelegt. Pelletierpressen der Serie VP arbeiten mit einer vertikalen Ringmatrize, mit 2 oder 3 Kollern und verfügen über einen geräuscharmen Keilriemenantrieb für eine hohe Leistungskraft bei geringem Verbrauch

- Antriebsmotoren von 15kW - 370kW
- Serienmäßige Lieferung mit einer Matrize und zwei Koller
- Das massive Gehäuse aus Gusseisen beugt Schwingungen vor
- Geräuscharmer Betrieb durch schwingungsarme Keilriemen
- Pelletierpressen sind besonders robust gebaut um eine lange Lebensdauer zu garantieren und Produktionsstörungen zu vermeiden
- Geringe Wartungskosten durch einfache Bauweise der Maschinen
- Alle produktberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt
- Die Maschinentüre aus Edelstahl ist von den Schermessern getrennt, damit ihre Einstellung beim Öffnen der Tür unverändert bleibt
- Die Haupttür ist mit einer Sicherheitsvorrichtung ausgestattet, um die Tür bei laufender Matrize geschlossen zu halten

### Optional

- Hydraulischer Matrizenhebewagen
- Automatische Schmierung
- Drehzahlwächter

### Pressensteuerung auf Anfrage

Größere Leistung, Doppelmotorausführung oder kompaktere Bauweise auf Anfrage.

## Pelletierpresse VP

Best. Nr. Artikelbezeichnung o. MwSt. m. MwSt.

### Leistung: Geflügel 1,5to/h, Rinder 2,5to/h

Pelletierpresse VP300 mit 37/45kW Motor  
 Dosierschnecke für VP300, 1,2kW, Ø145mm  
 Konditionierer für VP300, 4kW, V=46,43dm<sup>3</sup>, L=1010mm, Ø242mm  
 Matrize für VP300, Innen-Ø 304mm, Arbeitsbreite= 58mm, 5,54dm<sup>2</sup>  
 Matrize für VP300, Innen-Ø 304mm, Arbeitsbreite= 78mm, 7,54dm<sup>2</sup>  
 Koller, 2 Stk. für VP300, Ø150mm

### Leistung: Geflügel 4to/h, Rinder 8to/h

Pelletierpresse VP400 mit 75-110kW Motor  
 Dosierschnecke für VP400/500, 2,2kW, Ø180mm  
 Konditionierer für VP400/500, 9kW, V=290,1dm<sup>3</sup>, L=2310mm, Ø400mm  
 Matrize für VP400, Innen-Ø 420mm, Arbeitsbreite= 108mm, 14,24dm<sup>2</sup>  
 Matrize für VP400, Innen-Ø 420mm, Arbeitsbreite= 138mm, 18,20dm<sup>2</sup>  
 Koller, 2 Stk. für VP400, Ø206mm

### Leistung: Geflügel 8to/h, Rinder 12to/h

Pelletierpresse VP500 mit 132-160kW Motor  
 Dosierschnecke für VP400/500, 2,2kW, Ø180mm  
 Konditionierer für VP400/500, 9kW, V=290,1dm<sup>3</sup>, L=2310mm, Ø400mm  
 Matrize für VP500, Innen-Ø 520mm, Arbeitsbreite= 138mm, 22,53dm<sup>2</sup>  
 Matrize für VP500, Innen-Ø 520mm, Arbeitsbreite= 170mm, 27,76dm<sup>2</sup>  
 Koller, 2 Stk. für VP500, Ø250mm

### Leistung: Geflügel 10to/h, Rinder 18to/h

Pelletierpresse VP600 mit 160-220kW Motor  
 Dosierschnecke für VP600/800, 4kW, Ø245mm  
 Konditionierer für VP600, 15kW, V=453,3dm<sup>3</sup>, L=2310mm, Ø500mm  
 Matrize für VP600, Innen-Ø 630mm, Arbeitsbreite= 200mm, 39,56dm<sup>2</sup>  
 Matrize für VP600, Innen-Ø 630mm, Arbeitsbreite= 200mm, 47,50dm<sup>2</sup>  
 Koller, 2 Stk. für VP600, Ø310mm

### Leistung: Geflügel 18to/h, Rinder 22to/h

Pelletierpresse VP800 mit 280kW Motor  
 Dosierschnecke für VP600/800, 4kW, Ø245mm  
 Konditionierer für VP800, 18,5kW, V=516,1dm<sup>3</sup>, L=5630mm, Ø500mm  
 Matrize für VP800, Innen-Ø 800mm, Arbeitsbreite= 185mm, 46,47dm<sup>2</sup>  
 Matrize für VP800, Innen-Ø 800mm, Arbeitsbreite= 220mm, 55,26dm<sup>2</sup>  
 Koller, 2 Stk. für VP800, Ø395mm

### Leistung: Geflügel 30to/h, Rinder 45to/h

Pelletierpresse VP1000 mit 370kW Motor  
 Dosierschnecke für VP1000, 7,5kW, Ø245mm  
 Konditionierer für VP1000, 22kW, V=876dm<sup>3</sup>, L=3100mm, Ø600mm  
 Matrize für VP1000, Innen-Ø 1000mm, Arbeitsbreite= 300mm, 94,2dm<sup>2</sup>  
 Koller, 2 Stk. für VP1000, Ø495mm

2 Kollersystem

Abstreifer

Pelletproduktion

Konditionierer aus Edelstahl



## 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
- Serienmäßig mit einer Matrize und 2 Koller
- Matrizengröße siehe Tabelle

### 5) Matrize

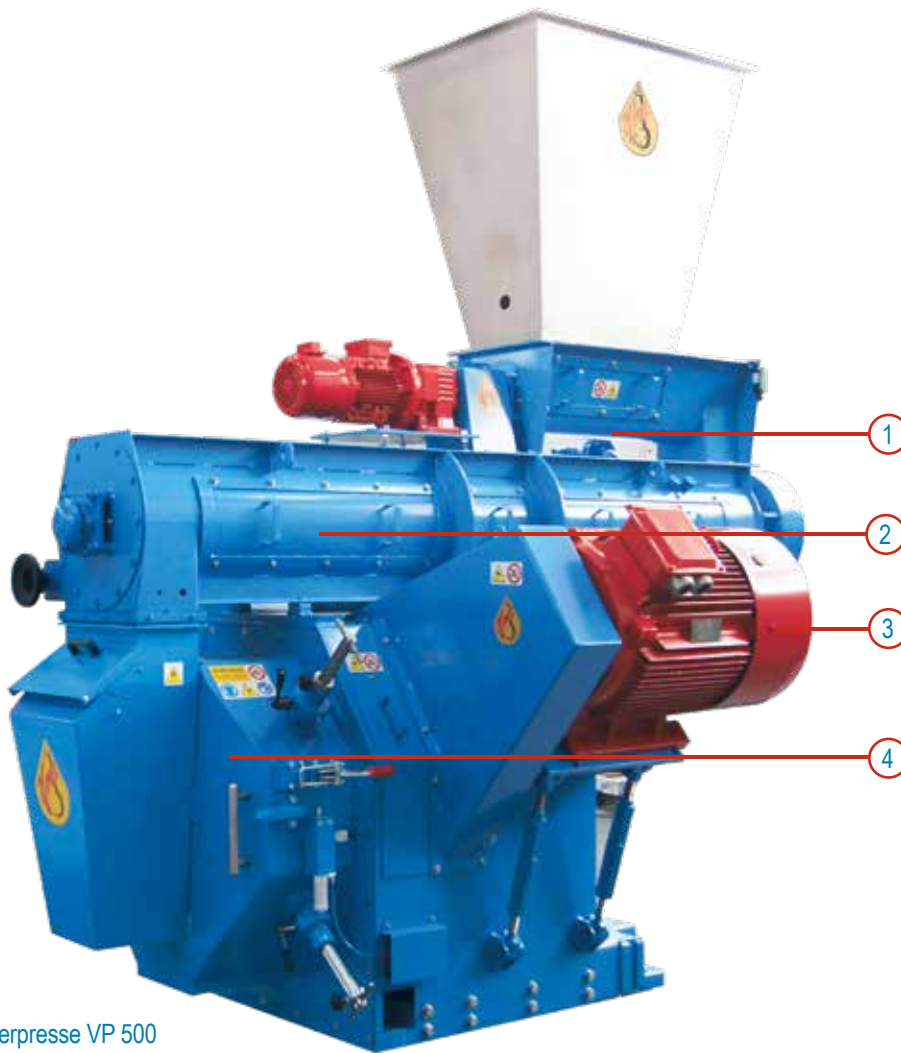
- Aus hochwertigem, verschleißfestem Spezialstahl gefertigt
- Individuell für den gewünschten Pelletdurchmesser

### 6) Vertikaler Kühler mit Schwingsieb

- Minimaler Raumbedarf
- Sehr gute Abkühlleistung

### 7) Krümmler

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



Pelletierpresse VP 500



Vertikaler Kühler



Pelletierpresse VP 300



Matrize mit Koller bei geöffneter Presse

| Typ    | Leistung (ca. in to/h) |              | Motor (kW) | Innen-Ø Matrize (mm) | Arbeitsbreite Matrize (mm) | Gewicht (ca. kg) | Maße LxBxH (in cm) |
|--------|------------------------|--------------|------------|----------------------|----------------------------|------------------|--------------------|
|        | Gefügelfutter          | Rinderfutter |            |                      |                            |                  |                    |
| VP 300 | 1,5                    | 2,5          | 30 - 45    | 304                  | 78                         | 1.874            | 145 x 144 x 170    |
| VP 400 | 4                      | 8            | 75 - 110   | 419                  | 108 / 138                  | 2.700 - 5.800    | 181 x 269 x 210    |
| VP 500 | 8                      | 12           | 132 - 160  | 520                  | 138 / 170                  | 3.300 - 5.800    | 214 x 247 x 247    |
| VP 600 | 10                     | 18           | 160 - 220  | 630                  | 197 / 240                  | 6.100 - 7.400    | 215 x 328 x 270    |
| VP 800 | 18                     | 22           | 250 - 280  | 800                  | 222 / 250                  | 9.750 - 11.040   | 180 x 365 x 338    |
| VP1000 | 30                     | 45           | 370        | 1000                 | 300                        | 21.550           | 336 x 440 x 260    |

## Pelletierpresse HP

HIMEL Pelletierpresse HP für die Verarbeitung von trockenen Halmgütern wie Getreidestroh, Rapsstroh, Heu, Miscanthus und Holz in getrockneter und geschnittener Form oder auch Mischfutter.

Das Ausgangsmaterial sollte gleichmäßig dem Trichter zugeführt werden. Die Kollerräder drücken das Material durch die Matrize zu Pellets.

- Antrieb: elektrisch, 3-phasig, 400V
- Die Bedienung erfolgt von Hand.
- Lieferung komplett montiert ohne Matrize.
- Vorbereitet für eine Staubabsaugung.

### 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 (2,2m<sup>2</sup> 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, 4,0kW mit 2 Kollerrädern und E/A-Schalter | auf Anfrage |           |
| 1800456   | Pelletierpresse HP09, 9kW mit 2 Kollerrädern                    | 16.200,00   | 19.278,00 |
| 1800322   | Pelletierpresse HP22, 22kW mit 4 Kollerrädern                   | 26.940,00   | 32.058,60 |
| 1800338   | Pelletierpresse HP22 Turbo, 22kW mit 4 Kollerrädern             | 23.940,00   | 28.488,60 |
| 1800323   | Pelletierpresse HP45, 45kW mit 2 Kollerrädern                   | 47.800,00   | 56.882,00 |
|           | Matrize Ø6,0 verschiedene Kompressionen HP04                    | auf Anfrage |           |
| 3005694   | Matrize Ø6,0 30mm h=30mm HP11-HP22 (Standard)                   | 820,00      | 975,80    |
| 3005680   | Matrize Ø6,0 22mm h=30mm HP11-HP22                              | 820,00      | 975,80    |
| 3005681   | Matrize Ø6,0 26mm h=30mm HP11-HP22                              | 820,00      | 975,80    |
| 3005689   | Matrize Ø6,0 35mm h=35mm HP11-HP22                              | 860,00      | 1.023,40  |
| 3005690   | Matrize Ø6,0 40mm h=40mm HP11-HP22                              | 890,00      | 1.059,10  |
| 3005682   | Fettpresse für Zentrallagerung oder Kollerlager pneumatisch     | 1.650,00    | 1.963,50  |
| 3005684   | Fetteimer 18kg für Fettpresse                                   | 302,00      | 359,38    |
| 3005753   | Fetteimer 18kg, unbedenklich für Futter                         | 518,00      | 616,42    |
| 1800324   | Vibrationssieb 1m für HP11 – HP45, 2x 0,32kW                    | 8.120,00    | 9.662,80  |
| 1800326   | Austrageband 4m, 0,75kW von Presse zur Kühlung                  | 6.276,00    | 7.468,44  |
| 0924927   | Förderschnecke Ø150, ca. 2m <sup>3</sup> /h, ohne Einlauf       | 6.220,00    | 7.401,80  |
| 1800345   | Zulaufunterdrückung für Einlauftrichter                         | 550,00      | 654,50    |
| 3005800   | Staubabsaugung 400V, 1,1kW                                      | 1.164,00    | 1.385,16  |
| 3005274   | PUR-Schlauch Ø100 für Absaugung, pro Meter                      | 17,00       | 20,23     |
| 3001238   | Schlauchschele Ø3", 90-110mm                                    | 1,00        | 1,19      |
| 3004735   | Kompressor 5,5kW Druckkessel 270 Liter                          | 2.880,00    | 3.427,20  |
| 1800344   | Druckluftverriegelung mit Magnetventil                          | 195,00      | 232,05    |
| 3005423   | Druckluftschlauch 10m schnellverschluss                         | 26,00       | 30,94     |



Pelletierpresse HP22

### Technische Daten

|      | Leistung (kW) | Leistung (kg/h) | Matrizen-Ø (mm) | Koller-Ø (mm) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (ca. kg) |
|------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------|
| HP04 | 4             | 50              | 119             | 78            | 870        | 390         | 1060      | 110              |
| HP11 | 11            | 120             | 225             | 90            | 1530       | 700         | 1300      | 520              |
| HP22 | 22            | 250             | 225             | 90            | 1530       | 700         | 1300      | 600              |
| HP45 | 45            | 500             | 398             | 180           | 1700       | 900         | 1300      | 950              |

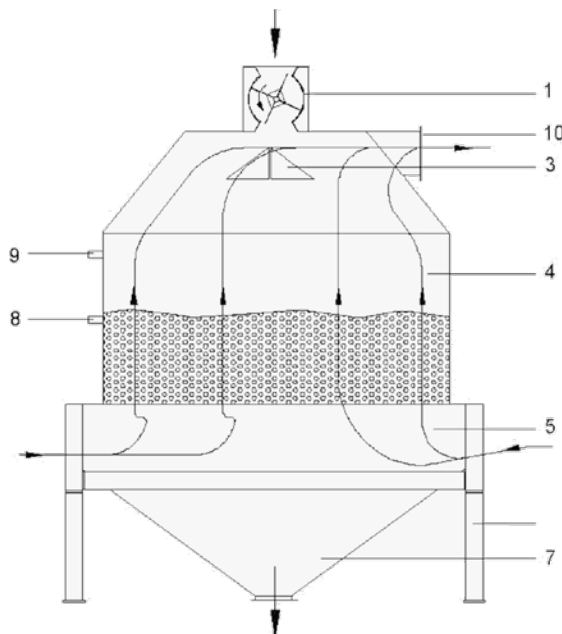
Leistung abhängig von Verarbeitungsmaterial und Matrizenkonfiguration

## Gegenstromkühler

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung     | o. MwSt.    | m. MwSt. |
|-----------|------------------------|-------------|----------|
|           | Gegenstromkühler 4t/h  | auf Anfrage |          |
|           | Gegenstromkühler 6t/h  | auf Anfrage |          |
|           | Gegenstromkühler 10t/h | 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

## Grundausrüstung

**Absackhilfe für die einfache und günstige Befüllung und Verwiegung offener Säcke.**

- 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 4x550kg in Edelstahl
- Mit Nachlaufkorrektur
- Maximal 4 Aggregate ansteuerbar, 1 Aggregat mit FU ansteuerbar
- Frei programmierbare Anlauf- und Maximalgeschwindigkeit
- Nach Erreichen eines programmierten Gewichtes kann die Steuerung auf eine reduzierte Befüllgeschwindigkeit umschalten
- Eichfähig nach EG-Klasse III und IV
- Ohne Schaltereinheit für Befüllaggregat
- Auslauf höhenverstellbar von 975 - 725 mm



Befüllsteuerung

## Plattformwaage mit Befüllsteuerung

| Best. Nr.             | Artikelbezeichnung                                   | o. MwSt.  | m. MwSt.  |
|-----------------------|--|-----------|-----------|
| 0003577               | Plattformwaage mit Absackstützen und Befüllsteuerung | 11.863,00 | 14.116,97 |
| <b>Bestehend aus:</b> |  |           |           |
|                       | Wiegemodul für Absackhilfe                           | 9.784,00  | 11.642,96 |
| 3000137               | Absackstützen Ø150mm mit Schnalle und Schieber       | 304,00    | 361,76    |
|                       | Wiegeplattform                                       | 1.775,00  | 2.112,25  |



Schema Mahl- & Mischanlage mit Plattformwaage

## Bruttoabsackwaage

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung  | o. MwSt.  | m. MwSt.  |
|-----------|---|-----------|-----------|
| 0924902   | Bruttoabsackwaage für Offensäcke mit Rollenförderer und Schaltschrank | 21.662,00 | 25.777,78 |
| 0921280   | Tragbare Sackzunähmaschine  | 850,00    | 1011,50   |



## Grundausrüstung

**Absackwaage mit Dosierung für Getreide, Saatgut, Pellets, Mischfutter.**  
**Frei fließend, feinkörnig, ca. 0,5-0,9kg/dm<sup>3</sup>**

- Höchstlast: 50kg
- Wiegebereich: 15-25kg  
(Zifferschritt der Anzeige: 0,02kg)
- Genauigkeit entsprechend OIML R61
- Sackabmessungen (LxB):  
500-900mm x 500-700mm
- Sackart: Offensäcke aus Kunststoff, Papier
- Leistung: max. 100-120 Sack/h à 25kg
- Netzanschluss: 230V, 50-60Hz
- Waagengrundgestell mit Wiegerahmen auf DMS-Wiegezellen, inkl. Kraffteinleitungselementen
- Halterung mit Standardfüllstutzen Ø300mm 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 1,5KW mit Verbindungskabel zur Waage
- Leuchtmelder Sack fertig
- Steckdose 230V für Handnähmaschine

### Nichtgetriebener Rollenförderer

- Kunststoffrolle Ø50mm Teilung 62,5mm
- 1500x300x300



## Grundausrüstung

Stabiles Stahlgestell zum Entleeren oder Befüllen von Bigbags in verschiedenen Größen.

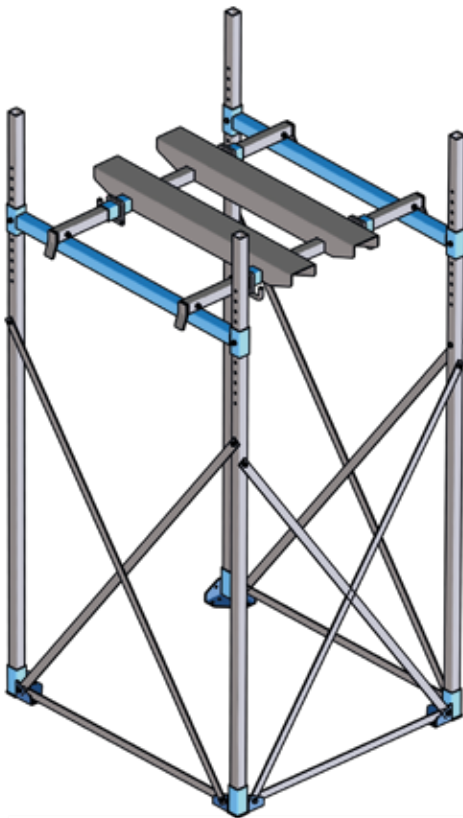
## Zubehör

### Wiegeanzeige WA 100

Vorbereitet zum Anbau von 4 Präzisions-Wiegemessdosen

## Befüll- & Entleerstation für Bigbags

| Best. Nr. | Artikelbezeichnung                                  | o. MwSt. | m. MwSt. |
|-----------|---|----------|----------|
| 1800141   | Befüllstation für Bigbags mit Einlauftrichter       | 2.270,00 | 2.701,30 |
| 1800302   | Entleerstation für Bigbags mit Gabelstaplerschienen | 2.820,00 | 3.355,80 |



Entleerstation mit Gabelstaplerschienen



Befüllstation mit Einlauftrichter

Wiegeanzeige WA100

Einfaches Abfüllen

Höhen- und breitenverstellbar

Einlauftrichter 300x300mm



















- |   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|  <p><b>HIMEL Schweiz</b><br/>Fredy Hess</p> <p>CH-8215 Hallau<br/>Tel. +41 52 6821460<br/>Mobil +41 79 6366090<br/>fredyh@gmx.ch</p>      |  <p><b>HIMEL Slowakei</b><br/>Frantisek Sarinec</p> <p>SK-01701 Povazska Bystrica<br/>Tel. +421 42 4260268<br/>www.himel.sk</p>      |  <p><b>HIMEL Tschechien</b><br/>Karel Sidlo</p> <p>CZ-66434 Kurim<br/>Mobil +420 777 747617<br/>info@himel.cz<br/>www.himel.cz</p> |  <p><b>Slowenien</b><br/>Kancler sistem pro<br/>Simona Kancler</p> <p>SI - 2327 Race<br/>Mobil +386 51 388 409<br/>simona@kancler-sistem.com</p> |  <p><b>HIMEL Estland</b><br/>Jaan Sihv</p> <p>EE - 70801 Viljandimaa<br/>Mobil +372 5043052<br/>jaan@flint.ee<br/>www.flint.ee</p> |
|  <p><b>HIMEL Kazakhstan</b><br/>Ruslan Tishbayev</p> <p>Karaganda<br/>Mobil +7 7029683602<br/>Tel: +7 7213190354<br/>himel.kz@mail.ru</p> |  <p><b>HIMEL Rumänien</b><br/>Livi Ceclan</p> <p>Mobil +40 753010750<br/>lc@himel.info</p>   |  <p><b>In Deutschland:</b><br/>Claudiu Negrea</p> <p>Tel. +49 7126/9299 23<br/>cn@himel.de</p>                                     |  <p><b>In Deutschland:</b><br/>Olena Kuzmyk</p> <p>Tel. +49 7126/9299 36<br/>ok@himel.de</p>   |  <p><b>Beratung Verkauf<br/>&amp; Aussendienst</b><br/>Iwan Seidensal</p> <p>Mobil +49 177 1483188<br/>is@himel.info</p>           |
|  <p><b>Sudan</b><br/>Zeinelabdin<br/>Muhammad</p> <p>Mobil: +49 179/9659060<br/>zm@himel.info</p>   |  <p><b>Saudi Arabien</b><br/>Makarim Alwisam</p> <p>Makkah Jeddah Old Road<br/>SA - 21955 Holy Makkah<br/>www.makarimalwisam.com</p> |  <p><b>HIMEL GHANA</b><br/>Austin Ebenezer</p> <p>Accra-Ghana<br/>Mobil +233 24 443 9717<br/>himelghanald@yahoo.com</p>            |  <p><b>Frankreich</b><br/>Michael Hirlinger</p> <p>Tel. +49 7126/9299 29<br/>Mobil +49 171/5035639<br/>mhi@himel.de</p>                          |   |



## SEARCHING FOR DEALERS IN:

- |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Niederlande  | Österreich  | Ungarn  | Lettland  | Lithauen  | Serbien   | Nigeria   | Kroatien  | Ukraine   | Armenien  | Weißrussland  |



2 Roland Werner  
Stolpener Str. 16  
D-01454 Radeberg  
Tel. 03528/441269  
Fax 03528/442214  
Mobil 0171/5090144  
rw@himel.info

59 Christian Schubert  
Lange Str. 42a  
D-17089 Weltzin  
Mobil 0177/8259125  
cs@himel.info

43 Helmut König  
Hauptstr. 17  
D-91741 Theilenhofen  
Tel. 09834/1511  
Fax 09834/9745494  
Mobil 0151/43291741  
hk@himel.info

45 Rainer Hoven  
Pfarrer-Becker-Str. 15  
D-53902 Bad Münstereifel  
Tel. 02253/541855  
Mobil 0151/11673042  
rh@himel.info

1 Erwin Uhland  
Hofwiesenweg 2  
D-72818 Wilsingen  
Tel. 07388/993388  
Fax 07388/993389  
Mobil 0171/4607806  
eu@himel.info

7 Manfred Huber  
Siegelberg 1  
83278 Traunstein  
Mobil 0175/9621476  
m.huber@himel.info

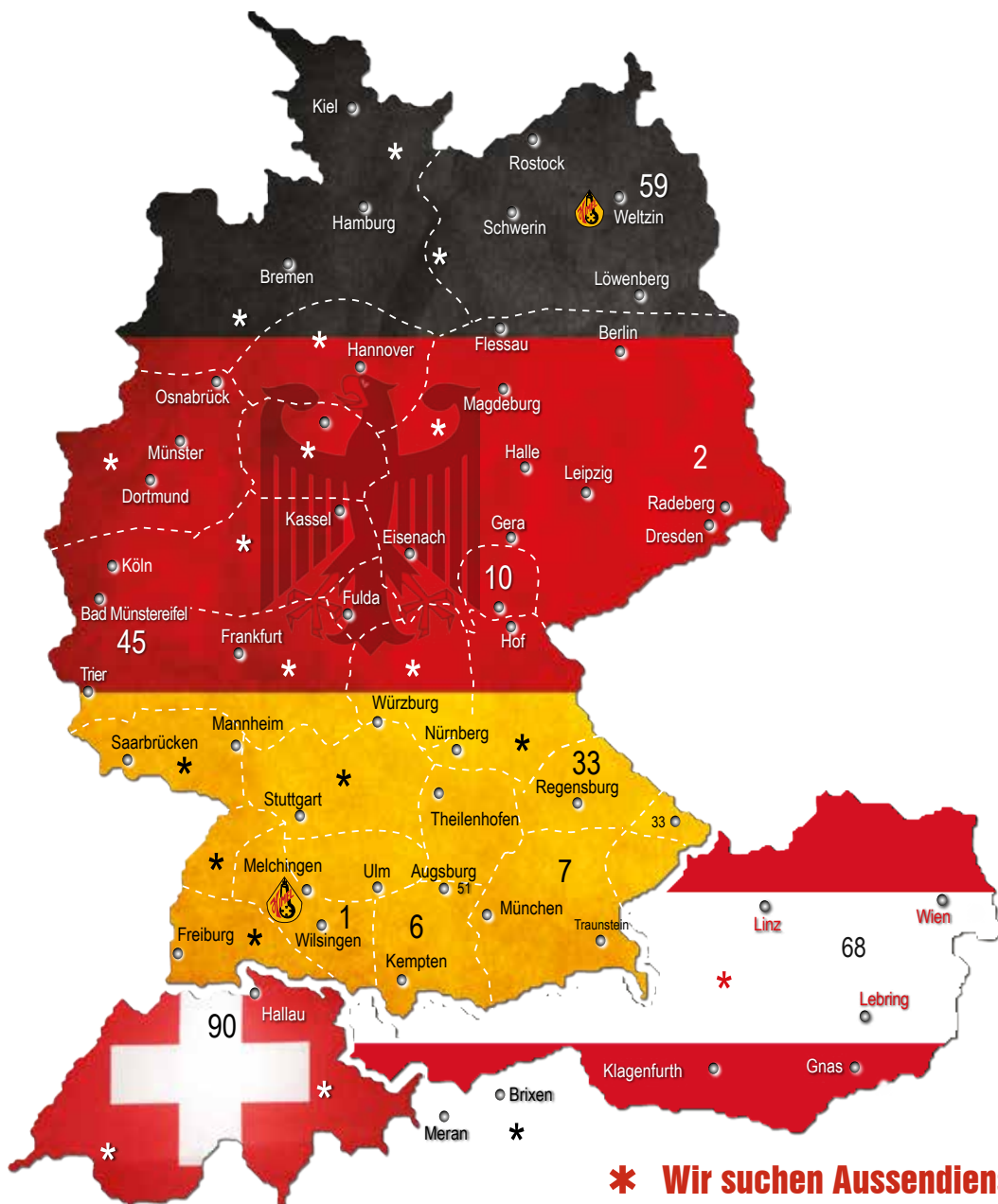
6 Stefan Nachtrub  
Am Beierfeld 5  
86441 Gabelbachergreut  
Mobil 0160/6475006  
sn@himel.de

33a Johann Schneeberger  
Ortenburgring 5  
D-92545 Niedermurach  
Tel. 09671/664017  
Fax 09671/664088  
Mobil 0170/9671434  
js@himel.info

33b Wolfgang Baur  
Berghäuser 79  
D-93479 Grafenwiesen  
Tel. 09941/6288  
Fax 09941/906432  
Mobil 0160/96893226

90 Franz Schmid  
Tel. +49 7126/9299 32  
Fax +49 7126/9299 49  
fs@himel.de

68 Michael Hirlinger  
Tel. +49 7126/9299 29  
Fax +49 7126/9299 1  
mhi@himel.de



**\* Wir suchen Aussendienst - Mitarbeiter !**

## Geschäfts- und Lieferbedingungen Firma HIMEL 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 Wechsel oder Schecks erfolgt nur zahlungshalber und unter Ausschluss jedweder Haftung für rechtzeitige oder 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 Abschlusszahlungen 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 angemessenen 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 Nutzungsschädigung 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 Auftragsgegenstandes 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 vergeblicher 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 Käufern, 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.



## **Unsere aktuellen Preislisten:**

- HIMEL Mahl- & Mischsysteme
- HIMEL Getreidesysteme
- HIMEL Lagersysteme
- HIMEL Strohsysteme
- HIMEL Futtermischwagen

**Jetzt anfordern !**

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](http://www.himel.de)



• MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • FUTTERMISCHWAGEN • HALLENBAU & MEHR



**HIMEL  
MASCHINEN**

D-72393 Melchingen  
Mittelhofen 11  
Tel.: +49 7126 9299 0  
Fax: +49 7126 9299 1  
[verkauf@himel.de](mailto:verkauf@himel.de)

IHR SPEZIALIST FÜR FUTTER-AUFBEREITUNGS-SYSTEME

MADE IN GERMANY 