

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

Ihr Spezialist für Futter-Aufbereitungs-Systeme



## LEISTUNGSPROGRAMM FUTTERMISCHWAGEN



2022

 N°64

• MAHL- & MISCHSYSTEME • GETREIDESYSTEME • LAGERSYSTEME • STROHSYSTEME • FUTTERMISCHWAGEN • STALLTECHNIK & 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: Schrottmühle und Förderschnecken. Damit zeichnet sich die heutige Produktlinie bereits in den weltweit erfolgreichen HIMEL Getreidesystemen ab.

## 1977

Nur ein Jahr später kommen die HIMEL 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 Strohmühlen 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 Hofprobeneinsatzes 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



Zertifikate DIN EN ISO 9001 und 14001







<b>Futtermischwagen</b>	<b>6</b>
Fräs- & Futtermischwagen HX & H	8
Futtermischwagen V & VV	16
Selbstfahrer SFV	20
Selbstfahrer SF	24
Wiegecomputer DG500	28
Rückfahrkamera	30
Ersatzteile für Futtermischwagen	31
<b>GFK Silos</b>	<b>32</b>
<b>HIMEL Verkauf</b>	<b>36</b>
<b>Geschäfts- &amp; Lieferbedingungen</b>	<b>38</b>





## WARUM GERADE SIE EINEN HIMEL FUTTERMISCHWAGEN BRAUCHEN...

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

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

## WEIL

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



Fräsmischwagen HX 108







## WARUM ES EIN HIMEL FUTTERMISCHWAGEN SEIN MUSS!

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

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

## WEIL

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





## Der Aufbau

- Stahl, S355
- Bodenwanne: 8mm, ab HX/H 88 10mm
- Seitenwände: 6mm
- Separater, stabiler Fahrwerksrahmen mit aufgesetzter Mischerwanne
- Seitliche Verstärkungen als Längs- und Querverstrebungen
- Starke Halterung für die Fräsarne
- Hitch- oder Zugmaulanhängung
- Anhängenhöhe Zugmaul 850mm (mit TÜV Gutachten)
- Stabiler Stützfuß, auf Wunsch hydraulisch
- Eckige Wiegestäbe (leichter Austausch möglich)
- Absenkgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Große Auswurföffnung
- Tankvolumen 110ltr. für Hydrauliköl

## Fahrwerk

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

## Bremsentechnik

Alle Futtermischwagen sind mit Bremsachsen ausgerüstet. Auf Wunsch mit:

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

## Bereifung

- Implementbereifung Serie bis HX 108
- Straßen-/ LKW-Bereifung auf Wunsch (ab HX128 serienmäßig)



HIMEL HX108 mit Hochleistungsfräse



Fräsmischwagen HX

Implementbereifung

LKW-Bereifung

Rahmen mit Federung

Separator, stabiler Fahrwerksrahmen







Die freischneidende Hochleistungsfräse mit Absenkautomatik

## Freischneidende Hochleistungsfräse

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

- Schnittbreite 160cm, ab HX 108 180cm
- Fräshöhe bis 5,5m
- Freischneidende Fräse durch zusätzliche Messerreihe außerhalb des Fräsarms
- Doppelwirkende Hydraulikzylinder verhindern das „Springen“ der Fräse
- Großer Hydraulikmotor links- und rechtsdrehend
- Hydraulikmotor und Getriebe in der Fräse
- Hydraulikleitungen geschützt im Fräsarm verlegt. Wichtig bei Fremdbefüllung
- Fräsarm platzsparend, seitlich an der Mischwanne
- Die große Öffnung in der Mischerrückwand garantiert reibungsloses Arbeiten ohne zu verstopfen.



HIMEL Dreischnecken Mischsystem

## Das Mischsystem

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

Große Öffnung in der Rückwand

Auswurf vorne rechts

Offene Rührflügelwelle

Wiegecomputer mit Datentransfer





## HIMEL Wiegesystem

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



HIMEL Wiegecomputer DG500

## Austragung

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

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



HIMEL HX108 mit Standardaustragung vorne rechts

Bedienpult elektromagn. Steuerung

Bedienpult Flexzugsteuerung

Gummi Austrageband

Auswurf hinten beidseitig (H-Wagen)







Kinderleichte Bedienung



Futtermischwagen H88 mit Auswurf vorne, Wiegecomputer und Flexzugsteuerung

## Die Bedienung

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

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

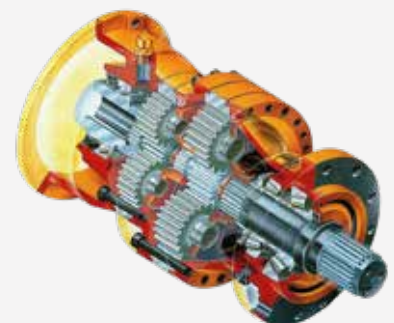
## Getriebe und Hydraulik

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

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

## Sicherheitstechnik

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





## Futtermischwagen

Zunehmend größere Tierbestände fordern die Mechanisierung durch einen HIMEL Futtermischwagen.

Der bedienerfreundliche und robust gebaute HIMEL Futtermischwagen steht für:

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

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

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



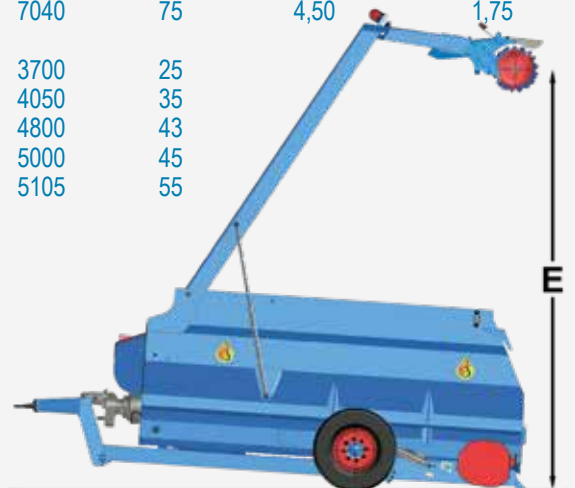
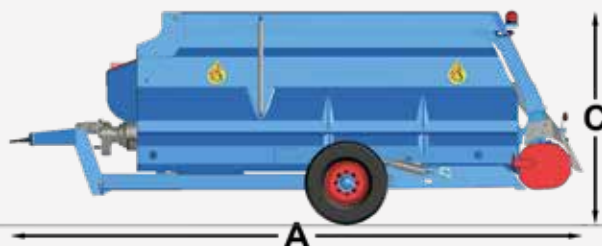
HIMEL Fräsmischwagen HX



Futtermischwagen H68 mit Auswurf hinten, Wiegecomputer und Flexzugsteuerung

## Futtermischwagen H und HX

Typ	Inhalt (m³)	(A) Länge (m)	(B) Breite oben (m)	(C) Höhe (m)	(D) Spurbreite (m)	Gewicht (kg)	Leistung (kW)	(E) Fräshöhe (m)	(F) Fräsbreite (m)
HX 68	6,8	6,04	1,67	2,21	1,90	4770	30	3,40	1,55
HX 88	8,8	6,29	2,07	2,29	2,00	5100	37	3,80	1,55
HX108	10,8	6,54	2,07	2,39	2,00	6000	50	4,00	1,75
HX128	12,8	7,28	2,07	2,69	2,15	7020	65	4,50	1,75
HX148	14,8	7,28	2,07	2,80	2,20	7040	75	4,50	1,75
H 68	6,8	5,25	1,67	2,26	1,90	3700	25		
H 88	8,8	5,50	2,07	2,34	2,00	4050	35		
H108	10,8	5,75	2,07	2,44	2,00	4800	43		
H128	12,8	6,40	2,10	2,56	2,20	5000	45		
H148	14,8	6,40	2,10	2,69	2,20	5105	55		





## Fräsmischwagen HX mit Fräse

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000930	Fräsmischwagen HX 68, mit 6,8m³	39.500,00	47.005,00
0000931	Fräsmischwagen HX 88, mit 8,8m³	43.500,00	51.765,00
0000932	Fräsmischwagen HX 108, mit 10,8m³	45.500,00	54.145,00
0000933	Fräsmischwagen HX 128, mit 12,8m³	50.800,00	60.452,00

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

Fräsmischwagen HX 68, mit 6,8m³	46.025,00	54.769,75
Fräsmischwagen HX 88, mit 8,8m³	50.025,00	59.529,75
Fräsmischwagen HX 108, mit 10,8m³	52.025,00	61.909,75
Fräsmischwagen HX 128, mit 12,8m³	57.325,00	68.216,75

## Futtermischwagen H ohne Fräse

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0000505	Futtermischwagen H 68, mit 6,8m³	32.000,00	38.080,00
0000506	Futtermischwagen H 88, mit 8,8m³	37.000,00	44.030,00
0000507	Futtermischwagen H 108, mit 10,8m³	39.500,00	47.005,00
0000508	Futtermischwagen H 128, mit 12,8m³	43.750,00	52.062,50

### Fräsmischwagen H mit Sicherheitsausstattung (1) + (2)

Futtermischwagen H 68, mit 6,8m³	39.550,00	47.064,50
Futtermischwagen H 88, mit 8,8m³	40.775,00	48.522,25
Futtermischwagen H 108, mit 10,8m³	43.275,00	51.497,25
Futtermischwagen H 128, mit 12,8m³	47.525,00	56.554,75

## Zubehör (auf Wunsch)

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
<b>Hydraulik und Getriebe</b>			
0002441	Sicherheitsabschaltgetriebe (Unfallvorschrift EG) (3)	2.750,00	3.272,50
<b>Wiegesysteme</b>			
0003527	Wiegeeinrichtung H/HX mit Wiegeanzeige DG400 (1)	2.200,00	2.618,00
0003528	Wiegeeinrichtung H/HX mit Wiegeanzeige DG500	2.700,00	3.213,00
<b>Steuerung</b>			
3003501	Elektromagnetische Steuerung für 5 Ansteuerungen (Aufpreis)	2.500,00	2.975,00
3003502	Elektromagnetische Steuerung für 6 Ansteuerungen (Aufpreis)	2.800,00	3.332,00
3003503	Elektromagnetische Steuerung für 7 Ansteuerungen (Aufpreis)	3.100,00	3.689,00
3003504	Elektromagnetische Steuerung für 8 Ansteuerungen (Aufpreis)	3.400,00	4.046,00
0002206	Stockhebelsteuerung HX, anstelle der Flexzüge (Minderpreis)	-635,00	-755,65
	Stockhebelsteuerung H, anstelle von 2 Flexzügen (Minderpreis)	-340,00	-404,60
<b>Bremsanlagen (Bremsachse Serie)</b>			
0001480	Hydraulische Bremse mit Federspeicher (TÜV geprüft) (2)	1.575,00	1.874,25
0000498	Druckluftbremse mit Feststellbremse (Einkreis)	2.500,00	2.975,00
0000499	Druckluftbremse mit Feststellbremse (Zweikreis)	2.500,00	2.975,00
0000497	Feststellbremse	300,00	357,00
<b>Auswurfvarianten</b>			
0001493	Auswurf vorne links anstatt rechts	800,00	952,00
0001494	Auswurf vorne beidseitig	3.300,00	3.927,00
0002210	Austrageband Gummi (Aufpreis)	134,00	159,46
0002023	Auswurf hinten beidseitig (nur Futtermischwagen H)	4.950,00	5.890,50
0001385	Verlängerung / Verkürzung Kettenband um 100mm	100,00	119,00
0001491	Austrageband mit hydraulischer Höhenverstellung	960,00	1.142,40
<b>Sonstiges Zubehör</b>			
0003625	Rückleuchten und Seitenstrahler	175,00	208,25
1600126	Arbeitsscheinwerfer angebaut	250,00	297,50
1600890	Kotflügel beidseitig	400,00	476,00
0001596	Hydraulikfuß Futtermischwagen ohne Steuergerät	820,00	975,80
1600665	Federung Hubachse mit Gasdruckspeicher	340,00	404,60
3001697	Weitwinkelgelenkwelle mit Scherbolzen l=1,55 m	699,00	803,25
3001749	Gelenkwelle mit Scherbolzen l=1,55 m	400,00	476,00
0002578	Erhöhung Mischwanne um 100mm	560,00	666,40
	Wanneneinlage komplett aus Edelstahl 3mm, geschweißt	auf Anfrage	
0001378	Wannenboden verstärkt von 8 auf 10mm (für HX68 / HX88)	510,00	606,90
0001809	Wannenboden verstärkt von 10 auf 12mm (für HX108 / HX128)	510,00	606,90
1600186	TÜV für Straßenzulassung 8km/h	600,00	714,00
1600059	TÜV für Straßenzulassung 25km/h	600,00	714,00

## Grundausrüstung passend für HX & H

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

## Grundausrüstung Fräsmischwagen HX

- Seitliche Fräsarme mit doppelwirkenden Hubzylinder
- Mit Sicherheitsdrehleuchte
- Hohe **Fräsleistung** bei Gras und Mais durch freischneidende Hochleistungsfräse
- **Fräse** mit hohem Drehmoment durch starken Gußmotor mit Getriebe, links- und rechtsdrehend
- Schnittbreite 1,60m, ab HX 108 1,80m
- **Hydraulische** Absenkautomatik, dadurch kein Festfahren der Fräse
- 2 Stück Öldruck-Manometer
- Hydraulikleitungen sind geschützt verlegt, dadurch auch Frontladerbefüllung möglich
- Fahrzeugrahmen durch Hydraulikzylinder über Achse absenkbar
- Stabiler, separater Fahrwerksrahmen mit Edelstahl Wiegeeinrichtung



## Die Robusten von HIMEL

- robust ■ schnell ■ zuverlässig
- Futtermischbehälter von 10-46m<sup>3</sup>

Durch die große Einfüllöffnung wird der HIMEL Futtermischwagen V bequem mit großen Frontladern oder Greiferanlagen von oben beschickt. Der Antrieb der Mischwelle erfolgt über die Gelenkwelle. Ein Winkelgetriebe mit großdimensionierter Lagerung überträgt die Kraft auf die Mischerschnecke und gibt ihr den nötigen Halt, auch bei noch so großen Ballen.

Die Ölversorgung des Hydraulikzylinders zur Schieberöffnung erfolgt direkt von der Schlepperhydraulik. Auf Wunsch kann der HIMEL Futtermischwagen V auch mit einer kompletten Hydraulikanlage ausgerüstet werden. Durch die spezielle Mischerschnecke, bestückt mit gehärteten Messern, werden auch Rund- oder Quaderballen zusammen mit den anderen Komponenten schonend und schnell zu Mischfutter verarbeitet.

Die serienmäßige Wiegeeinrichtung ermittelt über 3 Wiegestäbe das Gewicht des Wageninhalts im angehängten Zustand. Die Wiegeanzeige mit Akustiksignal hilft Ihnen bei der exakten Zusammenstellung Ihrer gewünschten Mischration.



Futtermischwagen V7-18



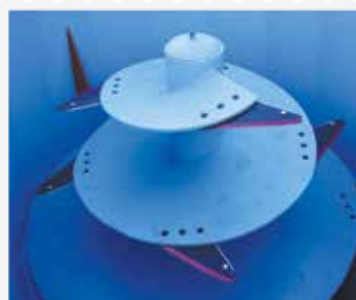
Futtermischwagen V7-18 mit Aufstiegsleiter

Edelstahl-Wiegestab

Mischerschnecke V (einfach)

Mischerschnecke VV (doppelt)

Mischen





## Die Robusten von HIMEL

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

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

Futtermischwagen VV ab einer Größe von 24m<sup>3</sup> verfügen Serienmäßig über ein stabiles separates Fahrwerk mit Wiegestäben und sind mit einer TÜV-geprüften Achse mit Feststellbremse ausgestattet. Die Zugmaul- oder Hitch-Anhängung ist serienmäßig.



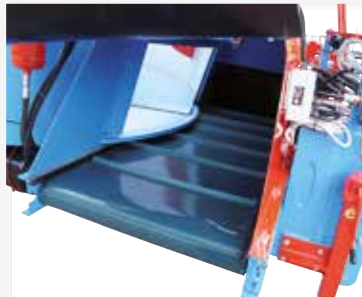
Futtermischwagen VV, verstärkte Ausführung

Auswurf hinten

Gummiband

Kettenband

Gelenkwellenantrieb







Futtermischwagen VV mit Sonderausstattung Kettenband vorne



Futtermischwagen VV18 mit Sonderausstattung Kettenband vorne und Zwillingsbereifung

## Futtermischwagen V

Typ	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Spurbreite (m)	Gewicht (kg)	Leistung (kW)	Bereifung
V7	4,10	2,10	2,43	1,92	3.000	29	30.11R14.5
V9	4,30	2,10	2,73	1,92	3.200	37	30.11R14.5
V11	4,65	2,35	2,85	2,02	3.600	44	400/60R15.5
V12	4,85	2,45	2,88	2,12	4.000	51	400/60R15.5
V13	4,85	2,45	2,88	2,12	4.000	51	400/60R15.5
V15	4,80	2,35	3,05	2,12	4.300	59	400/60R15.5
V18	6,30	2,35	3,12	2,35	6.000	66	445/45R19.5

## Futtermischwagen VV

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

## Futtermischwagen Vertikal

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001408	Vertikalmischwagen V7, mit 7m <sup>3</sup>	22.550,00	26.834,50
0001409	Vertikalmischwagen V9, mit 9m <sup>3</sup>	23.650,00	28.143,50
0001410	Vertikalmischwagen V11, mit 11m <sup>3</sup>	26.150,00	31.118,50
0001411	Vertikalmischwagen V13, mit 13m <sup>3</sup>	27.205,00	32.373,95
	Vertikalmischwagen V15, mit 15m <sup>3</sup>	30.000,00	35.700,00
	Vertikalmischwagen V18, mit 18m <sup>3</sup> , verstärkte Ausführung	auf Anfrage	

## Futtermischwagen Vertikal VV

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0001416	Vertikalmischwagen VV15, mit 15m <sup>3</sup>	38.750,00	46.112,50
0003193	Vertikalmischwagen VV18, mit 18m <sup>3</sup>	43.000,00	51.170,00
0003159	Vertikalmischwagen VV22, mit 22m <sup>3</sup>	45.750,00	54.442,50
	Vertikalmischwagen VV24, mit 24m <sup>3</sup> , verstärkte Ausführung	48.000,00	57.120,00
0001362	Vertikalmischwagen VV32, mit 32m <sup>3</sup> , verstärkte Ausführung	auf Anfrage	

## Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
<b>Hydraulik und Getriebe</b>			
0002410	Hydraulik-Steuergerät Typ V (über Traktorhydraulik)	890,00	1.059,10
0003086	Eigene Bordhydraulik mit Steuerblock und 2 Flexzüge	2.100,00	2.499,00
0003255	Wechselgetriebe schaltbar 2 Stufen (18/34min <sup>-1</sup> ) bis 14m <sup>3</sup>	1.250,00	1.487,50
0003256	Wechselgetriebe schaltbar 2 Stufen (18/34min <sup>-1</sup> ) ab 15m <sup>3</sup>	2.370,00	2.820,30
0003257	Flexzug für Wechselgetriebe	190,00	226,10
0001596	Hydraulikfuß Futtermischwagen ohne Steuergerät	690,00	821,10
0003089	Hydraulisches Gegenmesser	1.850,00	2.201,50
<b>Wiegesysteme</b>			
0002289	Wiegesystem DG500 anstatt Wiegeanzeige DG400 (Aufpreis)	500,00	595,00
0001595	Schwenkvorrichtung für Wiegeanzeige	105,00	124,95
<b>Steuerung</b>			
0003087	Flexzugsteuerung pro Hebel (Länge 3,0m)	245,00	291,55
0002299	Elektromagnetische Steuerung je Element, Typ V + Z	470,00	559,30
<b>Bremsanlagen (Bremsachse Serie)</b>			
1600095	Minderpreis: Ohne Bremsachse mit Feststellbremse	1.310,00	1.558,90
0003090	Hydraulische Bremse ohne Federspeicher Typ V Aufpreis	1.500,00	1.785,00
0003091	Hydraulische Bremse mit Federspeicher (TUV) Aufpreis	2.020,00	2.403,80
0002437	Druckluftbremsanlage Einkreis mit Feststellbremse (Spindel)	2.550,00	3.034,50
<b>Auswurfvarianten</b>			
0003092	Auswurf über Rutsche zusätzl. (vorne rechts o. hinten links)	2.175,00	2.588,25
0002415	Austragkettenband FMW Serie V mit Hydraulikantrieb	2.660,00	3.165,40
0003093	Austragkettenband verschiebbar um 400mm (Aufpreis)	1.280,00	1.523,20
0003094	Austragkettenband mit hydr. Höhenverstellung (Einzelzylinder)	700,00	833,00
0003095	Austrageband mit Kette und Boden aus Edelstahl (Aufpreis)	1.425,00	1.695,75
0002582	Ventil für Bandgeschwindigkeitsverstellung	450,00	535,50
<b>Sonstiges Zubehör</b>			
0003259	Heuring Gesamthöhe + 120mm (wahlweise innenliegend)	490,00	583,10
0003260	Stoßstange hinten	215,00	255,85
0002297	Beleuchtungseinrichtung (hinten)	290,00	345,10
0003261	Kleinere Bereifung für niedrigere Höhen	auf Anfrage	
3001697	Gelenkwelle mit Weitwinkel und Scherbolzenkupplung l=1,55m	675,00	803,25

## Grundausrüstung

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

## Verstärkte Ausführung

(bis 24m<sup>3</sup> mit Aufpreis, ab 24m<sup>3</sup> = Serie)

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

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

Auswurf hinten

Gegenmesser

Zwillingsbereifung (auf Wunsch)

Flexzugsteuerung





## Die Erfolgreichen HIMEL Selbstfahrer

- robust ■ wendig ■ zuverlässig
- Futtermischbehälter von 8-32 m<sup>3</sup>
- Antriebsmotoren von 175 - 246 PS

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

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

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

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

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



Mischerschneckenantrieb

Austrageband aus Edelstahl

Kettenband verschiebbar

Schutzblech





## Die Erfolgreichen HIMEL Selbstfahrer

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

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

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

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



Fremdbefüllung

Komponenten Einfüllöffnung

Antrieb Fräsband

Fütterung





## Der HIMEL Selbstfahrer

Der Wendige in vertikaler Variante.

Spitzentechnik in verschiedenen Variationen finden Sie bei unseren HIMEL Selbstfahrern.

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

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

Direktantrieb spart Kraft!

## POWERSHIFT

3-5 Liter Diesel pro Stunde



Selbstfahrer SFV15

Einstiegstür geteilt

Übersichtliche Fahrerkabine

Gefederter Fahrersitz

Achsantrieb mit Differentialsperre



## Selbstfahrer SFV

Typ	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)	Spurbreite (m)	Fräshöhe (m)	Gewicht (to)
SFV13	7,22	2,35	(2,99) 3,05	2,00	4,30	9,2
SFV16	7,29	2,50	(3,17) 3,25	2,10	4,30	9,8
SFV18	7,53	2,80	3,10	2,05	4,50	10,5

## Selbstfahrer SFVW

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



## Selbstfahrender Futtermischwagen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0003262	SFV 13 m³ 175 PS	152.500,00	181.475,00
0003263	SFV 16 m³ 175PS	156.500,00	186.235,00
0003264	SFV 18 m³ 175 PS	161.000,00	191.590,00
0003265	SFVV 14 m³ 175 PS	165.500,00	196.945,00
0003266	SFVV 16 m³ 175 PS	168.500,00	200.515,00
0003267	SFVV 18 m³ 175 PS	171.000,00	203.490,00
0003268	SFVV 22 m³ 175 PS	177.500,00	211.225,00
0003269	SFVV 26 m³ 175 PS	194.500,00	231.455,00
0003270	SFVV 30 m³ 246 PS	207.150,00	246.508,50
0003271	SFVV 32 m³ 246 PS	212.000,00	252.280,00

## Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	<b>Antrieb</b>		
0003272	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 24 km/h	3.300,00	3.927,00
0003273	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 40 Km/h	12.000,00	14.280,00
0003275	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 12 km/h und 4 Radlenkung	5.500,00	6.545,00
0003276	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 24 km/h und 4 Radlenkung	8.750,00	10.412,50
0003277	Fahrtrieb für Geschwindigkeit 40 km/h und 4 Radlenkung	17.700,00	21.063,00
0003278	Allradantrieb für Geschwindigkeit 12 km/h	10.750,00	12.792,50
0003279	Allradantrieb für Geschwindigkeit 24 Km/h	13.000,00	15.470,00
0003280	Allradantrieb für Geschwindigkeit 40 Km/h	27.500,00	32.725,00
0003281	Dieselmotor NEF/Iveco 258 PS anstatt 175PS	10.500,00	12.495,00
	<b>Hydraulik</b>		
0003274	Hydraulische Differentialsperre	1.740,00	2.065,84
0003286	Elektrischer Fahrtrieb (Ansteuerung des Fahrtriebes)	1.970,00	2.340,73
0003287	Motorwassererwärmung	1.100,00	1.309,00
0003288	Hydraulikölerwärmung	1.500,00	1.785,00
0003289	Verriegelung des Fräsarms hydraulisch	1.315,00	1.564,85
	<b>Wiegesysteme</b>		
0003299	Großanzeige für Wiegeanzeige (zusätzlich) seitlich angebaut	616,00	733,04
4501757	Datentransfer zum PC via Cloud	760,00	904,40
	<b>Auswurfvarianten</b>		
0003092	Auswurf über Rutsche zusätzlich (vorne rechts o. hinten links)	2.175,00	2.588,25
0003091	Austragekettenband hinten angebaut	4.550,00	5.414,50
0003093	Austrageband verschiebbar um 250mm (Aufpreis)	1.020,00	1.212,61
0003095	Austrageband mit Kette und Boden aus Edelstahl (Aufpreis)	1.425,00	1.695,75
0002582	Ventil für Bandgeschwindigkeitsverstellung	690,00	824,67
	Steuerung für Gegenmesser	850,00	1.011,50
	<b>Sonstiges Zubehör</b>		
0002313	Klimaanlage	4.800,00	5.712,00
0002144	Rückspiegel beheizt (Stück)	350,00	416,50
0003292	Komponentenöffnung am Fräskanal	250,00	297,50
0003293	Zentralschmierung handbedient	2.500,00	2.975,00
0003294	Komponentenrichter mit Schnecke	1.375,00	1.636,25
0003295	Auswerferflügel an der Mischschnecke zusätzlich	210,00	254,66
0003296	Kühlerflügelrad – Verstellung umkehrbar	300,00	357,00
1600126	Arbeitsscheinwerfer angebaut	200,00	241,57
3005833	Magnetabscheider	690,00	819,91
0003297	Heuring Gesamthöhe + 120mm (Serie innenliegend)	490,00	583,10
0003300	Radio mit Lautsprecher eingebaut in speziellem Kabinengehäuse	1.100,00	1.309,00
0003301	Videokamera 2 Stück mit Monitor farbig eingebaut	2.000,00	2.380,00
0002581	Videokamera zusätzlich (bis 3 Stück) angebaut	310,00	368,90
	Kamerasystem 360°	2.888,00	3.436,72
	Edelstahlverkleidung	auf Anfrage	
	TÜV Einzelabnahme 20 km/h	auf Anfrage	
	TÜV für Straßenzulassung	auf Anfrage	

## Grundausrüstung

### Vertikal Futtermischwagen Serie SFV/SFVV

- **Hochleistungsentnahmefräse** (2,00 m) für Gras-, Maissilage, Heu und Strohballen. Mit breitem Fräskanal 700mm
- Gummiförderband zum Mischbehälter mit separaten Hydromotor
- Hydraulische Fräskanal-Auswurfklappe
- **Hauptantrieb** Dieselmotor NEF(Iveco)
- **Direktantrieb** zum Mischer für sparsamen Spritverbrauch „POWERSHIFT“ und der richtigen Mischgeschwindigkeit
- Stufenlose Fahrgeschwindigkeit 0-12 km/h, auf Wunsch 24 oder 40 km/h
- Typ SFV mit Vorderradantrieb und hydraulischer Federung, Servolenkung hinten
- Typ SFVV mit Hinterradantrieb und mechanischem Sperrdifferential (F220), Servolenkung vorne und hydraulischer Federung. Auf Wunsch mit automatischem Sperrdifferential (F238)
- Separater **Fahrwerksrahmen** mit separatem Mischbehälter
- Mit Aufstiegstreppe und Kontroll - Plattform
- Mit hydraulischer Feststellbremse
- Verstärkter **Mischbehälter** mit 20mm dicken Boden und Seitenwänden 8mm aus Qualitäts-Stahl (St52)
- Schneidmesser aus speziell gehärtetem Stahl
- Hydraulische Gegenmesser (2 Stück)
- **Wiegesystem** mit 4 Edelstahl-Wiegestäbe
- Wiegecomputer DG500. Bis zu 48 Komponenten und 24 Rezepte speicherbar. Auf Wunsch mit PC-Datentransfer
- **Auswurf** vorne links über Kettenband (auf Wunsch in Edelstahlausführung)
- Hydraulischer Schieber mit Öffnungsanzeige
- Ausgestattet mit Linde Hydraulikpumpen

### Auf Wunsch:

- Automatische Steuerung der Gegenmesser für die perfekte und schnelle Mischung
- Zusätzliche Magnete an der Mischschnecke
- Motorwasser-Erwärmung

### Sondergrößen und Abmessungen auf Anfrage!





## Die HIMEL Selbstfahrer

haben sich besonders dort bewährt, wo hohe Leistungen und Dauerbetrieb gefordert sind. Maschinenbauerfahrung seit 1954 verbindet HIMEL mit höchster Qualität im Zusammenspiel mit modernstem Computereinsatz.

### Futtermischwagen S / SF mit Drei-schnecken- Mischsystem

- Selbstfahrender Futtermischer mit TÜV-Straßenzulassung und hoher Nutzlast
- Großes komfortables Fahrerhaus
- Stabiles Fahrwerk
- Langlebiger LKW Antriebe und hydraulischer Fahrtrieb
- 1000 fach bewährtes HIMEL Mischsystem
- Schonende Hochleistungsfräse 2000mm breit



Selbstfahrer SF140S mit Fräse und 3 Schnecken Mischsystem



Serienproduktion

Einbau Hydraulikgetriebe

3. Lenkachse

Fräsvorgang





## Die HIMEL S-Klasse

- Mit einer Geschwindigkeit von 80 km/h geht's über die Autobahn
- Aufgebaut auf das angepasste Chassis eines MAN-Lkws und einer HIMEL Kabine bietet der HIMEL Selbstfahrer höchsten Komfort für den Fahrer (ergonomischer Fahrersitz, Klimaanlage und viel Platz für die tägliche Arbeit)
- Mit dem HIMEL Selbstfahrer erhalten Sie trotz geringer Mischzeiten ein hochwertiges Leistungsfutter in das sowohl Pülpe, Schlempe oder Melasse gründlich untergemischt und Nebenprodukte wie Rübenblätter, Maisstängel oder Fruchtfleisch ernährungsphysiologisch sinnvoll verfüttert werden können
- Auch größere Anteile an Silage, Heu und Stroh in Form von Rund- oder Quaderballen oder einfach aus dem Silo können spielend zusammen mit Mineralfutter, Quetschgetreide und Schrot in eine homogene Mischung verwandelt werden

**12m<sup>3</sup> - 6.000kg MAIS  
KEIN PROBLEM!**



Futtermischwagen SFV17, 80km/h, hohe Mischleistung

Fräsen

Mischen

Austragen

Guten Appetit





## Der HIMEL Selbstfahrer

Der HIMEL Selbstfahrer eignet sich hervorragend für größere Entfernungen zwischen Futterlager und Stall.

Tägliche Fahrten von 200km, Steigungen, wo der LKW-Antrieb so richtig in Fahrt kommt oder Fütterungsgemeinschaften mit 20 Betrieben, da ist unser SF im Einsatz.

Lohnunternehmen und Großbetriebe profitieren von einem handlichen und doch mit einem Volumen von 10 - 16m<sup>3</sup> ausgestatteten Nutzfahrzeug.



Futtermischwagen SF160 mit Hochleistungsfräse



Selbstfahrer SF120 mit Fräse und 3 Schnecken Mischsystem

## Selbstfahrender Fräsmischwagen 3-Schnecken

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002242	Futtermischwagen SF 100, mit 10,5 m <sup>3</sup> , 132kW, 15to	auf Anfrage	
0002139	Futtermischwagen SF 120, mit 12,0 m <sup>3</sup> , 177kW, 15to	auf Anfrage	
0002243	Futtermischwagen SF 140, mit 14,0 m <sup>3</sup> , 177kW, 15to	auf Anfrage	
0002436	Futtermischwagen SF 160, mit 16,0 m <sup>3</sup> , 177kW, 18to	auf Anfrage	

## Selbstfahrender Futtermischwagen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002325	Futtermischwagen S 100, mit 10,5 m <sup>3</sup> , 118kW 15to	auf Anfrage	
0002326	Futtermischwagen S 120, mit 12,0 m <sup>3</sup> , 177kW 15to	auf Anfrage	
0002327	Futtermischwagen S 140, mit 14,0 m <sup>3</sup> , 177kW 15to	auf Anfrage	
0002505	Futtermischwagen S 160, mit 16,0 m <sup>3</sup> , 177kW 18to	auf Anfrage	

## Zubehör

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002329	Auspuffrohr hinterm Fahrerhaus hochgezogen	1.155,00	1.374,45
0002330	Kraftstoffbehälter 220 Liter (Aufpreis)	413,00	491,47
0002331	Sieb für Kraftstoffbehälter	29,00	34,51
0002332	Tankverschluß abschließbar	47,00	55,93
0002333	Entlüftungsklappe im Fhs-Dach	160,00	190,40
0002334	Rückspiegel heizbar und elektrisch verstellbar	695,00	827,05
0002335	Weitwinkelspiegel heizbar	260,00	309,40
0002336	Bordsteinspiegel heizbar und elektrisch verstellbar	276,00	328,44
0002337	Fahrer-Komfortsitz	1.041,00	1.238,79
0002338	Standheizung	3.471,00	4.130,49
0002339	Klimaanlage	4.297,00	5.113,43
0002340	Vorbereitung Mobiltelefon	550,00	654,50
0002341	Autoradio mit Cassettenteil	695,00	827,05
0002342	Feuerlöscher 2 kg	260,00	309,40
0002343	Reifenfüllschlauch 10 Meter mit Manometer	191,00	227,29
0002344	Mehrpriß für Blatt / Luft - Federung	6.606,00	7.861,14
0002345	Mehrpriß für Luft / Luft - Federung	9.099,00	10.827,81
0002346	Schleuderketten mit 6 gedrehte Kettenstränge, incl. Einbau	6.088,00	7.244,72
0002347	Hydraulische Höhenverstellung von einem Kettenband	1.041,00	1.238,79
0002348	Auswurf beidseitig über zwei Gummibänder (Aufpreis)	1.132,00	1.347,08
0002349	CD Player mit Verstärker und Soundsystem	2.737,00	3.257,03
0002350	Videokamera mit Monitor farbig eingebaut	2.188,00	2.603,72
0002581	Videokamera zusätzlich (bis 3 Stück) angebaut	383,00	455,77

## Aufpreis

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Federung 18 250 - 20 250 inkl. Luft/Luft	24.806,00	29.519,14
	Federung 18 250 - 20 250 inkl. Blatt/Luft	20.677,00	24.605,63
	Federung 18 250 - 20 220 inkl. Luft/Luft	17.359,00	20.657,21

## Grundausrüstung

### Serie SF mit Fräse, Serie S ohne Fräse

- LKW Fahrwerk mit HIMEL Mischsystem und HIMEL Hochleistungsfräse
- Fahrwerk mit 15 to Nutzlast und 6-fach-Bereifung
- Hochleistungsfräse 2m breit mit zwei Hydraulikmotoren und Getriebe
- Entnahmehöhe ca. 4,5m
- Hydraulische Absenkautomatik
- Hydraulisch betätigte Frässhutzklappe
- Großer Ölbehälter mit Filter
- Mischerwanne aus Qualitäts-Stahl (St52)
- Rührflügelwelle für schnelle und schonende Vermischung
- Messer und Gegenmesser für alle drei Schnecken
- Austraggummiband links (Serie) und rechts (auf Wunsch) hinter den Rädern angebaut
- Hydraulischer Schieber
- Elektromagnetische Joystick-Steuerung
- Großes Fahrkabine komfortabel und sehr übersichtlich
- Ergonomische Lenkradeinstellung und Fahrersitz, auf Wunsch Gesundheitssitze
- Antriebe EURO6, Common-Rail:
- Diesel - Motor 4 Zyl. MAN wassergekühlt 132kW (max. 700Nm) oder
- Diesel - Motor 6 Zyl. MAN wassergekühlt 176kW (max. 925Nm)
- Fahrantrieb für 80 km/h
- Hydrostatantrieb für Fahrten am Silo und Stall umschaltbar
- Abgasturbolader mit Ladeluftkühlung
- Luftansaugung hinter dem Fahrerkabine mit Trockenluftfilter
- Motorbremse
- Druckluftbremse und Feststellbremse
- Scheibenbremsen mit ABS-System
- Wiegecomputer Winscale mit 24 Komponenten und 99 Mischungen, Großanzeige und einfache Menüführung, mit PC Drucker-schnittstelle
- Hohe Wiegegenauigkeit durch spezielle Wiegestabauhängungen
- Auf Wunsch mit Protokolldrucker
- Zentralschmierung Fahrwerk
- 2 Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten
- Beleuchtung Halogen-Scheinwerfer H4 und seitliche Markierungsleuchten
- Schweißwaschanlage elektrisch
- Fahrerhausrückwand mit Sichtfenster
- 24 Volt Spannung, 2 Batterien 88 Ah/12 V, Betriebsstundenzähler
- Ölkühler, Öldruckmesser
- Drehzahlmesser
- Heizung
- Zwei Unterlegkeile
- Rückspiegel von Hand verstellbar
- Dieseltank mit ca. 150 Liter
- Auf Wunsch: Ersatzrad und Bordwerkzeug
- Auf Wunsch: Klimaanlage
- Mit TÜV - Abnahme

Futtermischwagen sind in der Grundausrüstung für den öffentlichen Straßenverkehr auf 80 km/h zugelassen. (60 km/h oder 40 km/h auf Anfrage)



Rassensieger Wagyu vom Züchter Dr. Benjamin Junck



## Wiegeanzeige DG400

- Anzeige Gesamtgewicht oder Teilgewicht und Netto- / Bruttogewicht
- Tastatur mit schnellem Zugriff auf Alarm, Trierung und Einstellungen
- Einfache Kalibrierung und Feineinstellung, um jederzeit das perfekte Gewicht zu finden
- Überlastkontrolle für die Sicherheit der Maschine
- Sperrtaste, um das am Display angezeigte Gewicht zu sperren, während sich der Futtermischer bewegt.
- Interner Alarmton bei Annäherung und Erreichen des Zielgewichtes
- Gewichtsanzeige in Kilogramm oder Pfund
- 6-stelliges LCD-Display
- WiNETTM-Port standardmäßig für den Plug-and-Play-Anschluss aller Zubehörgeräte

## Wiegecomputer DG500

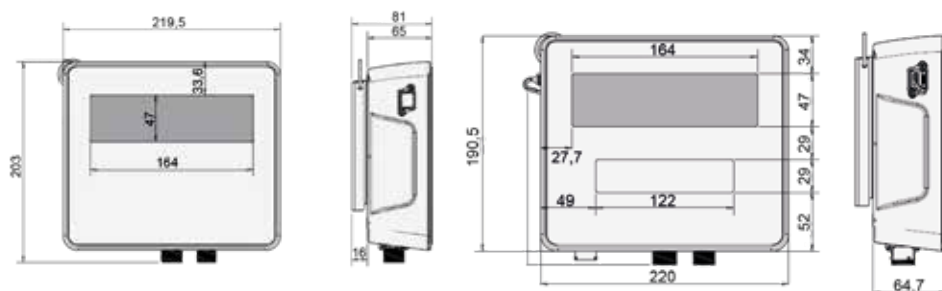
- Alle Eigenschaften der Wiegeanzeige DG400
- Einfache und schnelle Eingabe von Komponenten. Bis zu 48 Komponenten speicherbar.
- 24 Rezepte speicherbar. Bis zu 18 Komponenten pro Rezept
- 24 Entladungsprogramme mit je 18 Entladungspunkten. 48 Entladungspunkte speicherbar
- Doppeltes LCD-Display für verbesserte Benutzeroberfläche
- Tastatur mit direktem Zugriff auf Rezept- und Entladungsprogramme
- Die Programmierung kann nach Gesamtgewicht oder Tierzahl vorgenommen werden. Diese können zusätzlich direkt vor dem Starten des Fütterungsprogramms geändert werden.
- Kompatibel mit Daten Transfer Light Version
- Interne Diagnostik zur Überprüfung aller Gerätefunktionen (Display, Signale der Wiegestäbe, Tasten)
- Verbrauchszähler der einzelnen Komponenten
- Servicefunktionen
- Betriebsstundenzähler
- Futtermischer Überlastanzeige

## Wiegecomputer DG400 & DG500

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
4501705	Wiegeanzeige DG400	1.115,00	1.326,85
4501687	Wiegecomputer DG500	1.270,00	1.511,30



HIMEL Wiegecomputer DG500



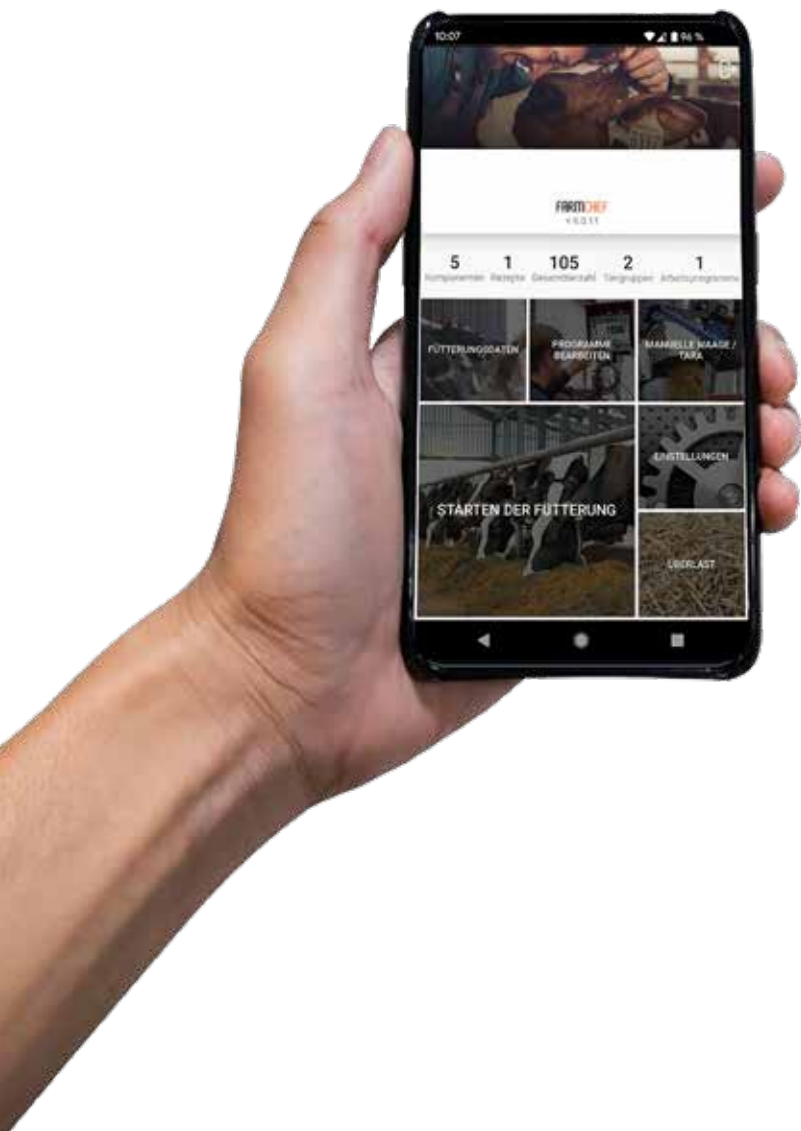
Maße DG400

Maße DG500

## Smartphone Visualisierung

Schließen Sie das FARMCHIEF-Gateway an den HIMEL DG500 an und starten Sie mit der neuen FARMCHIEF App

- Verwalten Sie bis zu 48 Zutaten mit Trockenmassegehalt und der Mischzeit jeder einzelnen Zutat.
- Verwalten Sie bis zu 48 Rezepte mit jeweils bis 18 Komponenten
- Bis zu 48 Ställe oder Entladepunkte
- Bis zu drei Tagesrationen für jeden Stall
- Bis zu 24 Chargen verwalten (18 Rationen pro Stall)
- Der Fütterungsprozess basiert auf der Erstellung von Chargen - Beladung und Verteilung werden als ein einziger Prozess verwaltet
- Download via Goolge Play Store



Modem für Smartphonevisualisierung DG500





## Grundausrüstung

Rückfahrkamera zum Nachrüsten mit 7" Display und 20m Kabel.

### 7 Zoll Digitalmonitor

- 3 Kameraeingänge
- 3 automatische Trigger
- Spiegel / Normalsicht umschaltbar
- Über Menü verriegelbar
- Distanz Markierungen auf dem Bildschirm
- Audio
- Sonnenblende
- Automatische Dimmung
- Mehrsprachiges Menü
- Auto-Umschaltung PAL/NTSC

### Bildqualität

- LED Hintergrundbeleuchtung
- Entspigelter Bildschirm
- Auflösung 800x400 px
- Kontrastverhältnis 500:1
- Helligkeit 400cm/m<sup>2</sup>
- Blickwinkel: Seite 70°, oben 50°, unten 70°

### Kamera

- PAL
- 4 Hochleistungsinfrarot LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag- / Nachtsensor
- Mikrofon
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- 1/3" Sharp CCD
- PAL TV-Zeilen 620
- Leistungsaufnahme 3 W
- Stromaufnahme 0,2 A
- Betriebstemperatur -30 bis +70 °C

Auf Wunsch kabellos oder Hochdruckreinigerfest

## Rückfahrkamera

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Rückfahrkamera für HIMEL Futtermischwagen	auf Anfrage	
	Rückfahrkamera für HIMEL Futtermischwagen mit Einbau im HIMEL Werk		



## Messersatz für HX und DX

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
1600581	Messersatz kompl. für Fräse 1,75m	202,00	240,38

## Messersatz für die Rührflügelwelle

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
<b>Messersatz Rührflügelwelle Serie HX</b>			
1600882	Messersatz für Rührflügelwelle HX68	520,00	618,80
1600883	Messersatz für Rührflügelwelle HX88	597,00	710,43
1600884	Messersatz für Rührflügelwelle HX108	654,00	778,26
1600885	Messersatz für Rührflügelwelle HX128/148	811,00	965,09
<b>Messersatz Rührflügelwelle Serie DX55-125 F55-F125</b>			
1600635	Messersatz für Rührflügelwelle DX55/F55	520,00	618,80
1600591	Messersatz für Rührflügelwelle DX75/85/F75	586,00	697,34
1600592	Messersatz für Rührflügelwelle DX95/105/F95/105	654,00	778,26
1600670	Messersatz für Rührflügelwelle DX125/F125	811,00	965,09
<b>Messersatz Rührflügelwelle Serie DX50-120 G5-G12</b>			
1600421	Messersatz für Rührflügelwelle DX50/G5	372,00	442,68
1600422	Messersatz für Rührflügelwelle DX70/G7	548,00	652,12
1600423	Messersatz für Rührflügelwelle DX90/G9	600,00	714,00
1600425	Messersatz für Rührflügelwelle DX120/G12	753,00	896,07

## Messersatz für die Mischerwellen

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
<b>Messersatz obere Mischerwellen Serie DX55-125, HX68-148</b>			
1600671	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX55 / HX68	104,00	123,76
1600593	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX75 / HX88	123,00	146,37
1600594	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX95 / HX108	106,00	126,14
1600727	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX125 / HX128/148	176,00	209,44
<b>Messersatz obere Mischerwellen Serie DX40-120</b>			
1600460	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX40/3-50/3	43,00	51,17
1600461	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX60/3-90/3	101,00	120,19
1600462	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX100/3	105,00	124,95
1600463	Messersatz für obenliegende Mischerwellen DX120/3	126,00	149,94

## Einzelmesser und Schrauben

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
3000655	Messer für Fräse gerade	2,00	2,38
3000656	Messer für Fräse gewinkelt	3,00	3,57
3500040	Sechskant-Schraube M8x16 verzinkt	0,10	0,12
3500112	Sechskant-Mutter M8 verzinkt	0,05	0,06
3003867	Messer für Mischschnecke links HX, M10, C1S	14,00	16,66
3003868	Messer für Mischschnecke rechts HX, M10, C1D	14,00	16,66
3000461	Messer für Mischschnecke links DX, M12, C1S	14,00	16,66
3001581	Messer für Mischschnecke rechts DX, M12, C1D	14,00	16,66
3001689	Messerscheibe rund für Futtermischwagen DX/G/U	5,00	5,95
3500352	Sechskant-Schraube M12x40 verzinkt	0,40	0,48
3500037	Sechskant-Mutter M12 verzinkt	0,20	0,24
3500700	Senkschraube M10x40 verzinkt (für Messer Rund)	0,30	0,36
3500698	Senkschraube M10x30 verzinkt (für Messer Rund)	0,20	0,24
3500014	Sechskant-Mutter M10 verzinkt	0,10	0,12
3500338	Sechskant-Schraube M10x45 verzinkt	0,30	0,36
3500014	Sechskant-Mutter M10 verzinkt	0,10	0,12
3500035	Scheibe M10 verzinkt	0,10	0,12
4000278	Ölfilter-Patrone A-121-C25 (für F+DX+SF)	59,00	70,21
4501342	Hydraulikölfilter Einsatz Typ HF502-30 für HX	67,00	79,73

## Ersatzmesser

**Messersatz komplett mit Schrauben für Fräse 1,75m besteht aus:**

Klingen gerade  
Klingen gebogen  
Sechskant-Schrauben M8x16 verzinkt  
Sechskant-Muttern M8 verzinkt

**Messersatz für Rührflügelwelle Serie DX50-120 G5-G12 besteht aus:**

Messer für Mischschnecke rechts  
Messer für Mischschnecke links  
Sechskant-Schrauben M10x45 verzinkt  
Sechskant-Muttern M10 verzinkt

**Messersatz für Rührflügelwelle Serie DX55-125 F55-F125 besteht aus:**

Messerscheiben rund  
Messer für Mischschnecke rechts  
Messer für Mischschnecke links  
Senk-Schrauben M10x40 verzinkt  
Sechskant-Muttern M10 verzinkt  
Sechskant-Schrauben M12x40 verzinkt  
Sechskant-Muttern M12 verzinkt

**Messersatz für 1 Paar obere Mischerwellen Serie DX40-120 besteht aus:**

Messerscheiben rund  
Senk-Schrauben M10x30 verzinkt  
Sechskant-Muttern M10 verzinkt

**Messersatz für 1 Paar obere Mischerwellen Serie DX55-125 und HX 68-148 besteht aus:**

Messerscheiben rund  
Senk-Schrauben M10x30 verzinkt  
Sechskant-Muttern M10 verzinkt

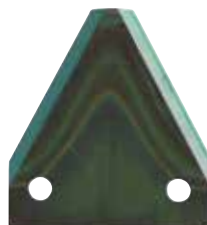
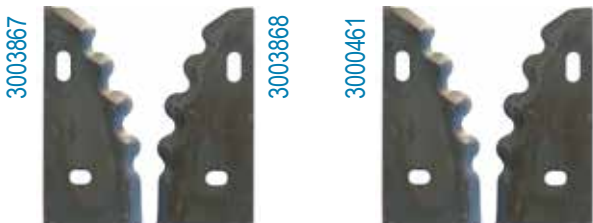
Messer für Mischschnecke HX für Schrauben M10

Messer für Mischschnecke DX für Schrauben M12

Messer für Fräse gerade

Messer für Fräse gewinkelt

Messer für Rührflügelwelle rund





## GFK Mischfuttersilos

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

Ein HIMEL GFK Mischfuttersilo wird nicht wie sonst üblich aus zwei Halbschalen hergestellt, sondern nach der Entnahme aus der Gussform in einem Stück gefertigt. Der entscheidende Unterschied: Im Gegensatz zu gewöhnlichen GFK-Silos aus Halbschalen verformen sich GFK-Mischfuttersilos auf dem Transportweg nicht und sind somit hundertprozentig passgenau.

Der Bogen der Befüllleitung ist nicht als Segment, sondern rund gestaltet - somit gelangt das Fördergut sehr viel schonender ins Silo. Außerdem wird auf diese Weise der Leitungs-Querschnitt nicht verengt: Dies ermöglicht höchste Befüllleistung und verhindert zugleich Scheuerkanten sowie jegliche Art von Folgeschäden. Das Horizontal-Silosystem ist nach oben konisch geformt, damit das Material absolut sicher und möglichst schnell nachfließen kann.

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

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

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

Eine Inspektionsluke ist als Sonderzubehör erhältlich.



GFK Mischfuttersilo grün

## GFK Mischfuttersilos

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	m <sup>3</sup>	to.	o. MwSt.	m. MwSt.
0087501	GFK Mischfuttersilo HEM4 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 FüÙe	4,0	2,5	3.142,00	3.738,98
0087502	GFK Mischfuttersilo HEM6 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 FüÙe	6,0	3,5	3.784,00	4.502,96
0087503	GFK Mischfuttersilo HEM8 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 FüÙe	8,3	5,0	4.355,00	5.182,45
0087504	GFK Mischfuttersilo HEM10 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 FüÙe	10,0	6,0	4.617,00	5.494,23
0087505	GFK Mischfuttersilo HEM12 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 FüÙe	12,0	7,0	4.974,00	5.919,06
0087506	GFK Mischfuttersilo HEM15 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 3 FüÙe	15,0	9,0	5.688,00	6.768,72
0087507	GFK Mischfuttersilo HEM18 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 FüÙe	18,0	11,0	6.593,00	7.845,67
0087508	GFK Mischfuttersilo HEM20 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 FüÙe	20,0	12,0	6.950,00	8.270,50
0087509	GFK Mischfuttersilo HEM23 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 FüÙe	23,0	14,0	7.783,00	9.261,77
0087511	GFK Mischfuttersilo HEM26 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 FüÙe	26,0	16,0	8.925,00	10.620,75
0087512	GFK Mischfuttersilo HEM31 Glattwandtrichter mit Befüll- und Entlüftungsleitung 4 FüÙe	31,0	18,5	10.308,00	12.266,52
0087017	Bodenankerset bis 15m <sup>3</sup> (3 Stück)			36,00	42,84
0087018	Bodenankerset ab 18m <sup>3</sup> (8 Stück)			57,00	67,83
0087019	Spiralenkastenadapter mit Handschieber 45° passend für 75mm Spirale			508,00	604,52
0087023	Spiralenkastenadapter mit Handschieber 45° passend für 110mm Spirale			510,00	606,90
0087020	Anbausatz Förderschnecke 152 mit Dichtung Ketten und Verbindungsschellen			123,00	146,37
0087021	Anbausatz Förderschnecke 102 mit Dichtung Ketten und Verbindungsschellen			123,00	146,37
1300199	Übergang GFK-Siloschieber auf 300x300mm passend für Spiralen- und Rohrketteneinlaufrichter			216,00	257,04
0087528	Silo farbig (grün, braun, transparent) bis 15m <sup>3</sup>			160,00	190,40
0087529	Silo farbig (grün, braun, transparent) bis 31m <sup>3</sup>			289,00	343,91
0087522	Reinigungsluke			421,00	500,99
3000308	TW - Kupplung Typ VK-80 3" aus Messing			32,00	38,08
1300193	Befüllstutzen 3", verzinkt mit Flanschring			139,00	165,41
1300363	Befestigungskonsole für Gumarohre am GFK-Silo			68,00	80,92

## Funkfernsteuerung

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0002386	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 1 Aggregat bis 4kW	786,00	935,34
0002387	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 2 Aggregate bis 4kW	1.037,00	1.234,03
0002388	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 3 Aggregate bis 4kW	1.311,00	1.560,09
0002389	4 Kanal-Funkfernsteuerung für 4 Aggregate bis 4kW	1.581,00	1.881,39
0002390	Zusätzlicher Handsender 4 Kanal	119,00	141,61

## Frachtsätze

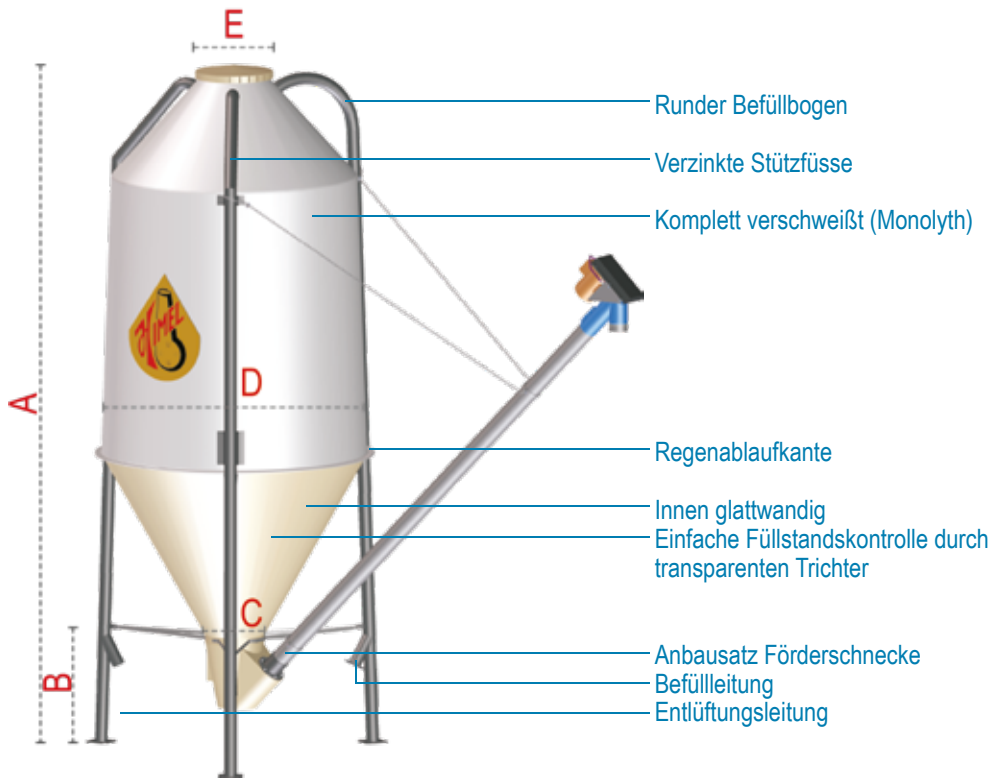
Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
	Frachtsatz für Postleitzahlen 7 und 8	381,00	453,39
	Frachtsatz für Postleitzahlen 6 und 9	475,00	565,25
	Frachtsatz für Postleitzahlen 0 und 3	600,00	714,00
	Frachtsatz für andere Postleitzahlen	824,00	980,56



Funkfernsteuerung



Regenablaufkante



## Grundausrüstung

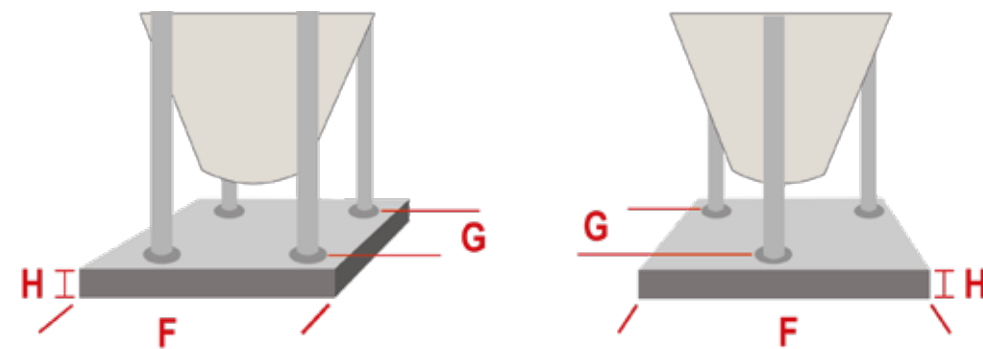
### Vorteile des Futtersilos mit Glattwandtrichter:

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

Schüttgewicht 650kg/m<sup>3</sup>

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

Siloleiter nur für Export!



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



Transparenter Trichter



GFK Siloproduktion



GFK Silo mit Gumarohranschluss und Entlüftung



## Grundausrüstung

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

### GFK Silo Gesamtgewicht leer

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



## GFK Anbauteile

Best. Nr.	ArtikelbezeichnungPos.		o. MwSt.	m. MwSt.
0087513	Doppelschieber für GFK-Mischfuttersilo	1	246,00	292,74
1200266	Trichter 0° 410x440mm für FS102/152	2	110,00	130,90
1200267	Trichter 45° 410x440mm für FS102/152 o. Spirale	2	110,00	130,90
1200268	Trichter 60° 410x440mm für FS102/152	2	110,00	130,90
1300248	Übergang GFK-Siloschieber auf Förderschneckenrichter		220,00	261,80
1200513	Schieber zw. Einlaufwanne und Einlaufrichter FS102/152	11	153,00	182,07
1300199	Übergang GFK Siloschieber auf 300x300 passend für Spiral- und Rohrketteneinlaufrichter	3	214,00	254,66
0060003	Einlaufrichter Rohrkettenförderer 300x300, 1 Weg V2A	4	284,00	337,96
1300243	Übergang GFK-Schieber 2x Einlaufwanne f. Schnecke/Spirale	5	178,00	211,82
1200589	Einlaufgehäuse 300x300mm Kombi f. Spirale Ø75 u. Ø110	6	274,00	326,06
1200624	Einlaufwanne komplett 440X230mm f. Spiralförderer Ø110	7	274,00	326,06
1200057	Einlaufwanne komplett 440X230mm f. Spiralförderer Ø75	7	245,00	291,55
1200644	Einlaufwanne FS 102 kplt. 440x230, ohne Lagerung	9	134,00	159,46
1200646	Einlaufwanne FS 152 kplt. 440x230, ohne Lagerung		134,00	159,46
1200656	Lagerung Einlaufwanne FS102 Nachrüstsatz		40,00	47,60
1200657	Lagerung Einlaufwanne FS152 Nachrüstsatz		45,00	53,55
1200614	Wendestück 15° für Einlaufwanne f. Spirale/Schnecke	8	94,00	111,86
1200696	Wendestück 30° für Einlaufwanne FS102/152 f. Spirale/Schnecke	8	99,00	117,81
1200697	Wendestück 45° für Einlaufwanne FS102/152 f. Spirale/Schnecke	8	99,00	117,81
0920949	GFK-Silodeckel klappbar für Fernbedienung		182,00	216,58
0923545	Übergang Fremdsilo Ø435mm auf Schneckenkasten	10	114,00	135,66



## GFK Verlängerungsfüße

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0087523	Fußverlängerung 0,5m GFK-Silo, pro Silofuß	69,00	82,11
0087524	Fußverlängerung 1,0m GFK-Silo, pro Silofuß	120,00	142,80
0087525	Fußverlängerung 1,5m GFK-Silo, pro Silofuß	240,00	285,60

## GFK Siloausläufe

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	Pos.	o. MwSt.	m. MwSt.
0087513	Doppelschieber	1	187,00	222,53
0087514	Trichter für 25° Förderschneckenneigung	2	211,00	251,09
0087515	Schneckenkasten L3 45° ohne Gummimuffe	3	219,00	260,61
0087516	Reduktion (510-440mm)	4	110,00	130,90
0087518	Trichter 35° mit Schieber zum Entleeren mit Förderschnecke	5	230,00	273,70
0087519	Auslaufrichter 0° mit Förderschneckenanschluss	6	292,00	347,48
0087520	Trichter für 30° Förderschneckenneigung	7	228,00	271,32
0087517	Trichter mit schrägem Auslauf d=250mm	8	221,00	262,99
0087530	Auslauf mit Schieber Ø 150 für GFK-Silotrichter seitlich	9	193,00	229,67

## GFK Klimamembran

Best. Nr.	Artikelbezeichnung	o. MwSt.	m. MwSt.
0087541	Klimamembran HIMEL „freshair“ bei Neukauf	193,00	229,67
0087542	Klimamembran HIMEL „freshair“ Nachrüstsatz	362,00	430,78

## Ausläufe:

### Doppelauslaufschieber

- Leichtes öffnen und schließen
- Sicheres Befüllen von Handkarren

### Schneckenaufruhmboxen

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

### Spiralaufruhmboxen

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

## Klimamembran

## HIMEL „freshair“

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

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



Pos. 1



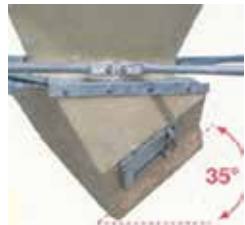
Pos. 2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



Pos. 6



Pos. 7



Pos. 8



Klimamembran



Klimamembran



Pos. 9



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



## SEARCHING FOR DEALERS IN:



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

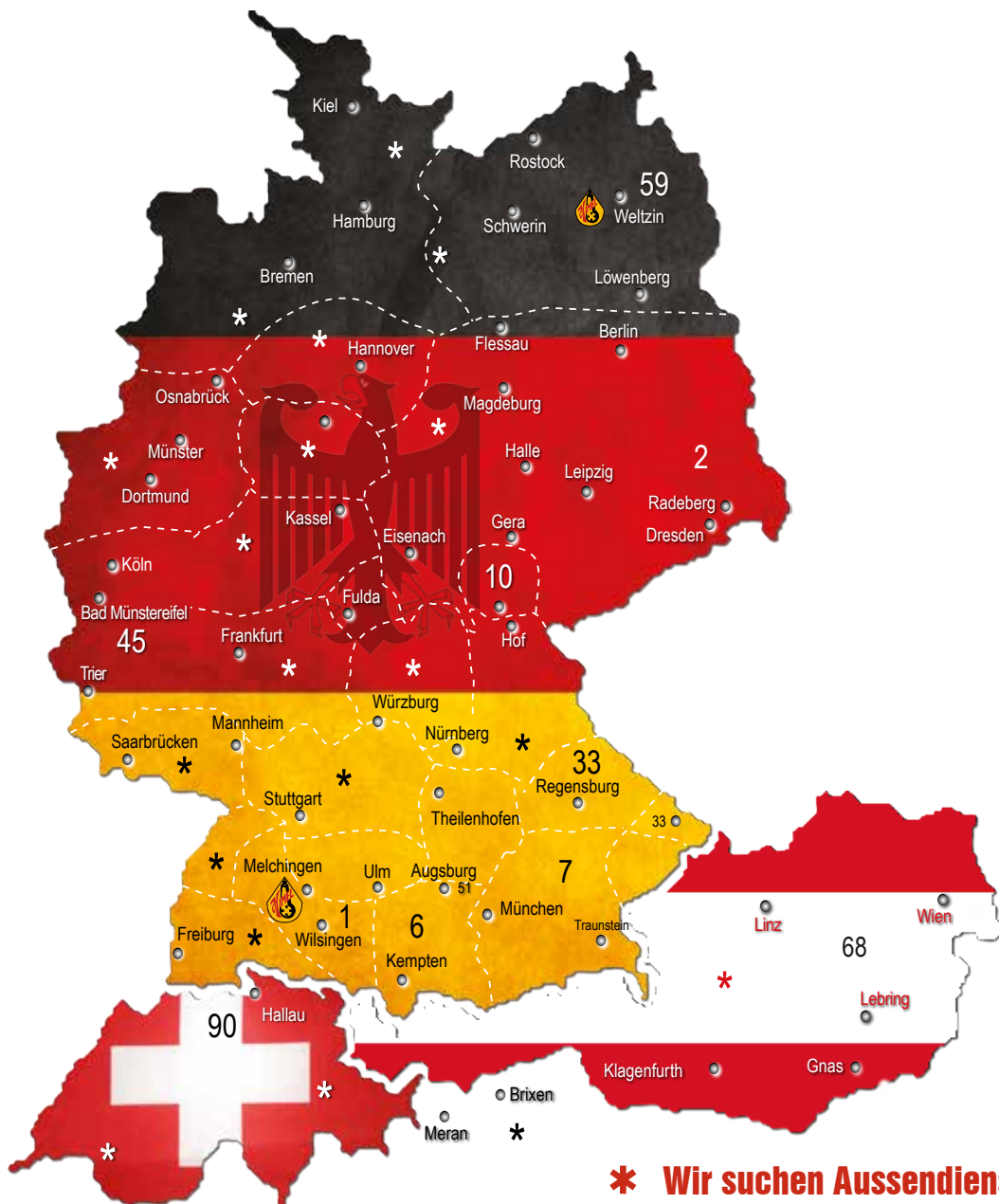
6 Stefan Nachtrub  
Am Beierfeld 5  
86441 Gabelbachergreut  
Mobil 0160/6475006  
sn@himel.de

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 7126/929932  
Fax +49 7126/929949  
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 Abschlagszahlungen zu verlangen.

### § 5 Lieferung

(1) Wir liefern ab unserem Werk oder Auslieferungslager, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.

(2) Genannte Liefertermine gelten nur als unverbindliche Richtlinien, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

(3) Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.

(4) Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Absendung des Auftragsgegenstandes erfolgt oder die Versandbereitschaft dem Besteller mitgeteilt ist.

(5) Unvorhergesehene Ereignisse, die außerhalb unseres Willens liegen (z.B. Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung bei uns, einem unserer Zulieferer oder bei einem Transportunternehmen), verlängern die Lieferzeit angemessen. Das Gleiche gilt bei nachträglicher Änderung der Bestellung.

(6) Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung bleibt vorbehalten. Des Weiteren sind wir berechtigt, den vereinbarten Auftragsgegenstand zu ändern oder von ihm abzuweichen, wenn diese Änderung oder Abweichung unter Berücksichtigung unserer Interessen (bspw. technische Änderungen) dem Besteller zumutbar ist.

(7) Im Falle des Lieferverzuges kann der Besteller, nachdem er uns eine angemessene Frist zur Leistung gesetzt hat, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Der Besteller kann vom gesamten Vertrag nur zurücktreten, wenn er an der Teilleistung kein Interesse hat.

(8) Wird die Lieferung auf Wunsch des Bestellers verzögert oder gerät der Besteller in Annahmeverzug, so werden ihm ab dem auf die Mittei-

lung der Bereitstellung der Auftragsgegenstände folgenden Kalendermonat die durch die Lagerung entstandenen Kosten berechnet. Wir sind jedoch berechtigt, nach Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Auftragsgegenstand zu verfügen und den Besteller mit 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 Nutzungsentschädigung und zur Abgeltung einer eingetretenen Wertminderung ein Betrag zu, der dem marktüblichen Mietpreis für die Nutzungsdauer entspricht. Dem Besteller ist jedoch der Nachweis gestattet, dass uns ein Schaden nicht entstanden ist oder unser Schaden wesentlich niedriger als die Pauschale ist.

### § 8 Pfandrecht

Zur Sicherung unserer Forderungen steht uns aus dem Auftrag ein vertragliches Pfandrecht an dem in unseren Besitz gelangten Auftragsgegenstand zu.

Das vertragliche Pfandrecht kann auch wegen Forderungen aus früher durchgeführten Aufträgen oder sonstigen Leistungen geltend gemacht werden, soweit diese mit dem Auftragsgegenstand im Zusammenhang stehen. Für weitere Ansprüche aus der Geschäftsverbindung steht uns ein vertragliches Pfandrecht nur dann zu, soweit diese Ansprüche unbestritten sind oder ein rechtskräftiger Titel vorliegt und der Auftragsgegenstand dem Besteller gehört.

### § 9 Sachmangel / Garantie

(1) Bei Lieferung neuer Sachen beträgt die Frist wegen Mängelansprüchen ein Jahr und beginnt mit der Ablieferung bzw. Abnahme der Auftragsgegenstände. Für gebrauchte Gegenstände sind Mängelansprüche ausgeschlossen.

Die Verkürzung der Verjährung (Satz 1) bzw. der Ausschluss der Mängelansprüche (Satz 2) gilt nicht für Schäden wegen einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder solche Schäden, die durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen grob fahrlässig oder vorsätzlich verursacht worden sind.

(2) Offensichtliche Mängel an der Sache selbst oder an der Montageanleitung, soweit vorhanden, Falschliefereien und Mengenabweichungen

sind unverzüglich nach Feststellung des Mangels, spätestens aber 14 Tage nach Erhalt der Auftragsgegenstände, in Textform geltend zu machen.

(3) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, werden wir nach unserer Wahl Mängel am Auftragsgegenstand beseitigen oder den Auftragsgegenstand ersetzen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über. Die Mehrkosten der Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung, die dadurch entstanden sind, dass der Besteller den Auftragsgegenstand nach der Lieferung an einen anderen Ort als den ursprünglichen Lieferort verbracht hat, übernehmen wir nicht, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

(4) Haben wir die Mängelbeseitigung und Ersatzlieferung wegen unverhältnismäßiger Kosten verweigert, oder sollte die - gegebenenfalls mindestens 2-mal zu wiederholende - Nachbesserung oder Ersatzlieferung endgültig fehlschlagen oder für den Besteller unzumutbar sein, kann dieser nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten, wenn der Mangel erheblich ist. Die weitergehenden Ansprüche des Bestellers richten sich nach § 10 (Haftung).

(5) Erweist sich eine Mängelrüge als unbegründet, so trägt der Besteller die durch unsere Inanspruchnahme entstandenen Kosten nach den zu diesem Zeitpunkt von uns allgemein berechneten Sätzen.

(6) Garantien betreffend der Beschaffenheit und/oder Haltbarkeit des 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 • STALLTECHNIK & MEHR



**HIMEL  
MASCHINEN**

IHR SPEZIALIST FÜR FUTTER-AUFBEREITUNGS-SYSTEME

D-72393 Melchingen  
Mittelhofen 11  
Tel.: +49 7126 9299 0  
Fax: +49 7126 9299 1  
[verkauf@himel.de](mailto:verkauf@himel.de)  
[#himelmaschinen](https://www.instagram.com/himelmaschinen)

MADE IN GERMANY

