

KREUTZKÄMPER – gebläselose Hammermühle und Zubehör

Unsere Hammermühle ohne Gebläse „KSM“ steht für hohe Leistung bei geringem Verschleiß. Die Hammermühlen „KSM“ sind allesamt mit einem Spezialhammerwerk ausgestattet. Das Mühlengehäuse wird ringsum von dem Mahlsieb abgedeckt und kann dadurch nicht verschleifen.

Zudem wird nur hochwertiger Spezialstahl für den Rotor und andere beanspruchte Bauteile verwendet. Die Magnetschwelle mit Permaentmagneten und Reinigungsklappe schützt die Maschine vor Eisenteilen. Der abnehmbare Frontdeckel ermöglicht ein leichtes und schnelles Wechseln des Mahlsiebes ohne zeitaufwendige Demontage des Trichters oder Auslauf.

Unsere Schrotmühlen können mittels einer Förderschnecke direkt auf ein Waagerechtmischer beschickt werden.

Kreutzkämper Schrot-Hammermühlen werden sowohl bei unseren Mahl- und Misanlagen in der Landwirtschaft als auch in industriellen Misanlagen eingesetzt.

Wir bieten Ihnen einzelne Komponente wie Hammermühlen, Mischer, Rohrschnecken, Rohrkettenförderer, Jet-Filter und vieles mehr, aber auch komplette Mahl- und Misanlagen an.



Hamtermühle - Strukturmühle „KSM“ ohne Gebläse - in lackierter Stahlausführung

Unsere gebläselose Hamtermühle hat eine deutlich höhere Mahlleistung bei gleicher Motorstärke gegenüber den Mühlen mit Gebläse. Das liegt daran, dass die gebläselose Mühle ihre Kraft rein auf den Mahlvorgang bündeln kann und somit keine Kraft beim ansaugen und ausblasen des Schrotetes verliert.



Unsere Getreidemühle wird über eine mechanische Zufuhr der Rohwaren beschickt. Dann wird das Mahlgut mittels Förderschnecke, Trog-schnecke, Förderspirale oder Rohrkettenförderer weitertransportiert.

Die Modell-Reihe der „KSM“ verfügt über leistungsstarke Elektro-Motoren von 7,5,0 kW bis 30,0 kW. Trotz der Mehrleistung beim Mahlen lassen sich Energiekosten von bis zu 30% bis 40% einsparen.

Es können verstärkte Rundlochsiebe als auch Drahtsiebe eingebaut werden. Die Rotoren können mit 24 langlebigen Widia-Schlägern verbaut werden. Die „KSM“ Mühle ist für die Vermahlung von Futter für Schweine, Rinder und Geflügel ausgerichtet.

Vorteile der „KSM“ Hamtermühle

- ✓ hohe Mahlleistung
- ✓ gleichmäßige Futterstruktur
- ✓ Energieeinsparung
- ✓ Lautstärke
- ✓ niedrige Mahlgeschwindigkeit
- ✓ leicht austauschbares Mahlwerkzeug
- ✓ hohe Standzeit
- ✓ große Siebfläche
- ✓ minimaler Wartungsaufwand
- ✓ schmale Schläger „geringer Vorschub“

Serienmäßig:

stabiler Rotor mit gehärteten Schlägern; Mühlengehäuse als dickwandige Schweißkonstruktion, mit Fuß-/Flanschmotor 2900 U/min – 400 V, Einlaufstutzen Ø 150mm (KSM 30) und 200mm KSM 60 – KSM 90) mit Permanentmagnet und Reinigungsklappe, Sieb (Lochung nach Wunsch)

Type	kW		Art.-Nr.	EURO
KSM 30	7,5		110751	2.930,00
KSM 30	11,0		110752	3.095,00
KSM 30	5,5	Geflügelfutter	110758	2.680,00
KSM 60	11,0		110753	3.850,00
KSM 60	15,0		110754	3.999,00
KSM 60	18,5		110755	4.320,00
KSM 60	9,0	Geflügelfutter	110759	3.690,00
KSM 90	22,0		110756	6.760,00
KSM 90	30,0		110757	7.118,00

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachtanteil



Zubehör „SM“ Mühlen

Bezeichnung	KSM 30		KSM 60		KSM 90	
	Art.-Nr.	EURO	Art.-Nr.	EURO	Art.-Nr.	EURO
Fuß Auslaufhöhe 250mm	KSM30057	168,00	KSM60057	168,00	---	---
Fuß Auslaufhöhe 600mm	KSM30058	204,00	KSM60058	204,00	---	---
Teleskopfuß 300/600mm	KSM30059	402,00	KSM60059	402,00	---	---
Teleskopfuß 500/900mm	---	---	KSM60047	496,00	---	---
Standardfuß	---	---	---	---	KSM90062	370,00
Teleskopfuß A H 0,56-0,80m	---	---	---	---	KSM90063	770,00
Vibrationswächter	---	---	KSM60064	245,00	KSM90060	255,00
Temperaturwächter	---	---	KSM60065	222,00	KSM90061	222,00

Sicherheitsschalter am Frontdeckel	---	---	KSM36918	98,00	KSM36918	98,00
---	-----	-----	----------	-------	----------	-------

Mehrpreis Widia-Schläger	KSM30023	195,00	KSM60023	396,00	KSM90023	590,00
---------------------------------	----------	--------	----------	--------	----------	--------

Einlauf elektr. Stellmotor	KSM30049	370,00	KSM60048	370,00	---	---
Elektrische Rohrklappe 150 /100mm	---	---	KSM60050	290,00	---	---
Querverteilereinlauf Ø 150mm mit 5 Magneten	---	---	---	---	KSM90057	485,00
Schalter mit Motorschutz und Amperemeter	ELS001	298,00	ELS002	298,00	---	---
Rohrmagnet Ø 150mm / 520mm hoch, Einbau senkrecht	---	---	---	---	KSM90053	396,00

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachanteil

Leistungstabelle Strukturmühlen

Die Leistungsmessung wurde durchgeführt bei trockenem Getreide mit 12% Feuchtigkeit und durchschnittlichem Schüttgewicht. Die Testmühlen waren mit Drahtsieben ausgerüstet. Bei Lochsieben liegt die Leistung etwas niedriger.

Leistung t/h		Gerste			Weizen / Mais			für Geflügel	
Mühlentyp	kW	Sieb 2,5mm	Sieb 3,0mm	Sieb 4,0mm	Sieb 2,5mm	Sieb 3,0mm	Sieb 4,0mm	Sieb 6,0mm	Sieb 8,0mm
KSM 30	7,5	1,1 t	1,4 t	1,8 t	1,6 t	1,8 t	2,1 t	4,0 t	6,0 t
KSM 30	9,0	1,3 t	1,6 t	2,0 t	1,7 t	2,2 t	2,4 t	4,0 t	6,0 t
KSM 30	11,0	1,4 t	1,7 t	2,2 t	1,9 t	2,4 t	3,0 t	4,5 t	7,0 t

KSM 60	11,0	1,4 t	2,0 t	2,5 t	2,2 t	2,7 t	3,4 t	8,0 t	11,0 t
KSM 60	15,0	1,7 t	2,4 t	2,9 t	2,7 t	3,2 t	3,9 t	8,0 t	13,0 t
KSM 60	18,5	2,0 t	2,6 t	3,1 t	3,1 t	3,6 t	4,3 t	10,0 t	14,0 t

KSM 90	22,5	2,7 t	3,2 t	4,1 t	4,0 t	4,9 t	5,9 t	11,0 t	---
KSM 90	30,0	3,2 t	4,0 t	4,4 t	4,9 t	6,0 t	7,0 t	11,0 t	14,0 t

Kreutzkämper Hammermühlen ohne Gebläse (Serie KHS) – Leistungsstarke Schrotmühlen für die Landwirtschaft

Die Kreutzkämper Hammermühle KHS überzeugt als kraftvolle Schrotmühle, die ganz ohne eigenes Fördergebläse auskommt.

Konzipiert ist die Anlage optimal für kleine bis mittelgroße landwirtschaftliche Betriebe. Bei der Ausstattung lässt sich flexibel zwischen einem integrierten Mehlvorratskasten und einem klassischen Ablauftrichter wählen.

Dank einer breiten Palette an Sieben mit Lochdurchmessern von 2 mm bis 15 mm deckt die Mühle die Anforderungen von Geflügel-, Rinder- sowie Schweinehaltungen gleichermaßen ab.

Aus unserer jahrzehntelangen Praxis wissen wir: Die großzügig dimensionierte Mahlkammer in Verbindung mit der weiten Siebfläche schützt das Futter vor Überhitzung. Das Mahlgut verbleibt nur für minimale Zeit im Zerkleinerungsbereich – ein entscheidender Faktor, da thermische Belastung wertvolle Proteine im Schrot zerstören würde.

Technische Daten & Modellübersicht

Modell	Motorleistung	Max. Durchsatzleistung*	Bauart
Hammermühle KHS 40	4,0 kW	bis zu 800 kg/h	Standmühle ohne Gebläse

(Weitere Modelle und Ausführungen auf Anfrage lieferbar)

**Die tatsächliche Stundenleistung hängt von Getreideart, Feuchtigkeitsgehalt und Sieblochung ab.*

Jetzt unverbindlich beraten lassen

Sie möchten Ihre Futterkosten senken und die Futterqualität im eigenen Betrieb steigern?

Mühle ohne Gebläse Typ KHS

Serienmäßig:

Einlauftrichter kippbar (ca. 45 kg Fassungsvermögen), Schlagwerk mit 16 Schlägern, Filterentlüftung (für weitgehend staubfreie Arbeit und kühlen Schrot), Motor mit Sterndreieckschalter, Amperemeter und Stecker – komplett verkabelt – betriebsfertig, mit 1x Sieb mit Lochung nach Wunsch, **Wahlweise mit Vorratskasten inkl. Gummistandfüße, mit Ablauftrichter oder ohne Vorratskasten und ohne Ablauftrichter**

Bezeichnung	Art.-Nr.	EURO
Mühle KHS 40, Motor 4,0 kW / 400 V, Vorratskasten 450 Liter	110801	2.859,00
Mühle KHS 40, Motor 4,0 kW / 400 V, Ablauftrichter, Rohranschluss-Ø 200mm	110802	2.868,00
Mühle KHS 40, Motor 4,0 kW / 400 V, Mühle ohne Vorratskasten bzw. Trichter	110803	2.659,00

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachanteil

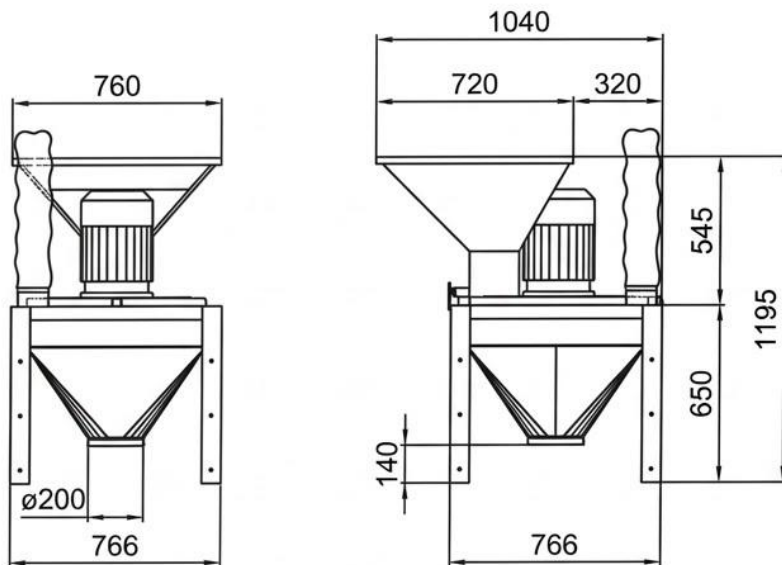


Hamtermühle ohne Gebläse Tyk KHS - 4,0 kW

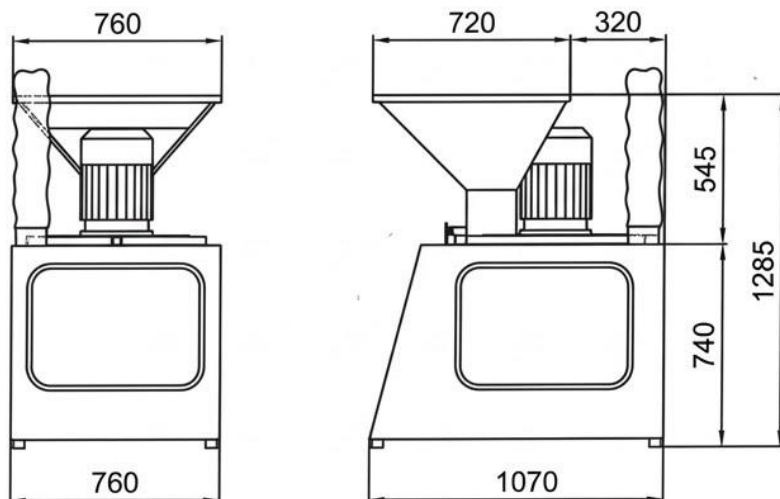
- ✓ Zum Schroten von Getreide jeder Art
- ✓ Spezial-Hammerwerk mit 16 Schlägern
- ✓ Geringe Erwärmung des Schrotetes
- ✓ Einfacher Siebwechsel
- ✓ Elektroausrüstung kpl. Verkabelt mit Schalter-Steckerkombination, Motorschutzschalter und Amperemeter

Leistungstabelle

E-Motor	4,0 kW
Mahlleistung Getreide, Mais kg /h	Ca. 400 – 800
Eigengewicht mit Mahlkasten	138 kg
Eigengewicht mit Ablauftrichter	112 kg



Mühle mit Ablauftrichter



Mühle mit Mehlkasten

Getreidereiniger Tersus 3200

Unser Getreidereiniger Tersus ist eine Spezialmaschine die das Getreide vor der Verarbeitung entspelzt, entgrannt, entspitzt oder poliert.

Das Getreide wird durch die Treibbolzen gegen den Mantel getrieben und gefördert auf ein Minimum reduzieren kann.

Der Tersus 3200 hat einen verstellbaren Boden und dieser bestimmt die Arbeitsintensität der Maschine. Ein nachgeschalteter, einstellbarer Windsichter saugt das abgeriebene Material ab. Ebenso ist ein Durchlauf mit oder ohne Windsichterbetrieb möglich.

Unser Getreidereiniger Tersus 3200 kann in jede Mahl- und Mischanlage auch nachträglich integriert werden.

Das geschraubte Gehäuse unseres Getreidereinigers aus lackiertem Stahl ist eine wartungsarme Antriebseinheit mit Getriebemotor.



Getreidereiniger Tersus 3200

Serienmäßig:

1 Einläufe Ø 150mm mit Spannringkante, massive Rotation durch Schlegelwelle gegen Rubbelblech, einstellbarer Prozessvorgang durch verstellbaren Boden, Antrieb über El.-Motor 2,2 kW, Windsichter 0,75 kW im Auslaufberiech, 1 Auslauf 150mm, federbetätigte Luftregulierklappe zur Ablufteinstellung, Abluftrohr Durchmesser 150mm, lackierte Ausführung

Reinigungsgerät Tersus

Bezeichnung	Art.-Nr.	Euro
Getreidereiniger Tersus 3200	110800	4.420,00
Standgestell für Tersus	110802	239,00
Abluft-Zyklon mit 0,75 kW	110801	289,00
Blasrohr Ø 150mm / 2,0m mit Spannringkante	1-214	51,90
Blasrohr Ø 150mm / 1,0m mit Spannringkante	1-208	29,95
Segment Ø 150 / 7,5° mit Spannringkante	1-251	9,30
Segment Ø 150 / 7,5° mit Spannringkante	1-257	10,10
Segment Ø 150 / 7,5° mit Spannringkante	1-263	11,60
Segment Ø 150 / 7,5° mit Spannringkante	1-269	12,40
Spannring 2-tlg. Ø 150mm mit Dichtung	1-227	8,40
Gabelstück 1x45° Ø 150mm mit Spannringkante	1-275	51,90
Gabelstück 2x45° Ø 150mm mit Spannringkante	1-281	53,95

Vorstehende Listenpreise verstehen sich zzgl. MwSt. und Frachanteil



REPORTAGE

Sauberes Futter für die Sauen

Heiko Ranft legt großen Wert auf top gereinigtes Getreide für seine Sauen. Das zählt sich im Abferkelstall aus.

Drei Ansprüche stellt Heiko Ranft an das Futter für seine 500 Sauen und 2.400 Aufzuchtferkel: Es muss sauber, trocken und toxinfrei sein. Der Sauenhalter aus Felsberg im nordhessischen Schwalm-Eder-Kreis hat von 2018 bis 2020 an einem Modell und Demonstrationsvorhaben Tierschutz (MuD) teilgenommen. Im Netzwerk 14+15 sammelte er Erfahrungen zum „Einsatz von Automatisierungstechniken zur Verbesserung tierschutzrelevanter Haltungsbedingungen in der Ferkelaufzucht und

Schweinemast“. Rund 20 % der produzierten Ferkel zieht er seitdem mit intaktem Ringelschwanz auf. Die Ferkel gehen an feste Mäster aus der Region mit intensiver Direkt- bzw. Metzgervermarktung.

Um die unkupierten Schweine erfolgreich zu halten, sind nicht nur ein optimales Management und eine intensive Tierbeobachtung wichtig. Ein entscheidender Punkt ist auch die Futterqualität. Denn mit Mykotoxinen belastetes Getreide kann bereits bei neugeborenen

Ferkeln Nekrosen und Schwanzbeißen begünstigen. „Deshalb müssen wir besonders bei der Haltung von Langschwänzen bereits bei der Sau anfangen und sauberes, mykotoxinfreies Getreide verfüttern“, erklärt der 41-jährige Ferkelerzeuger. „Denn nur topfitte, vitale Ferkel können sich mit langem, unkupiertem Schwanz bis zur Schlachtung behaupten“, lautet seine Erfahrung.

Im Rahmen des MuD-Projekts hat der Landwirt deshalb seine Getreideanlage modernisiert. Zum einen ist der

S 30 top agrar 4/2021

Betrieb im Laufe der Zeit kontinuierlich gewachsen, sodass die Lagerkapazitäten an ihre Grenzen gestoßen sind. Und zum anderen will der Landwirt den steigenden Ansprüchen an Tierwohl und Tierschutz gerecht werden. Deshalb hat Heiko Ranft in ein neues 500 t-Außensilo für Gerste und in eine neue Getreidereinigungstechnik am ausgelagerten Sauenstall investiert. Wichtig war ihm eine möglichst einfache und automatisierte Belüftung und Entleerung des neuen Hochsilos. Zudem legte er Wert auf eine schnelle Abkühlung im Lager auf 10 bis 15 °C, damit das Getreide eine lange Lagerstabilität aufweist. Auf dem Hof im Dorf lagert Ranft 600 t Weizen im Flachlager. Insgesamt bewirtschaftet er 180 ha, auf denen er Gerste, Weizen, Triticale, Raps, Rüben und Luzerne anbaut.

KEINE TOXINBINDER MEHR NÖTIG

Früher reinigte der Ferkelerzeuger das Getreide lediglich einmal vor der Einfütterung. Um den Mykotoxingehalt weiter zu senken, mischte er dem Sauenfutter zusätzlich Toxinbinder und Urgesteinmehl zu. Darauf kann Heiko Ranft jetzt mit der neuen Reinigungstechnik verzichten.

Der Getreidereiniger „Rowiator“, den er in die neue Anlage eingebaut hat, reduziert den Gehalt von Deoxynivalenol (DON) im Getreide auf mechanische Weise. Das Funktionsprinzip ist simpel: Eine Rotationswelle versetzt

den Weizen bzw. die Gerste in einen Schleuderprozess. In einem Förderkanal trifft das Getreide auf Prallflächen. Dadurch werden Spelzen, Schmachtkörner und Leichtteile, die in der Regel stärker mit Mykotoxinen belastet sind, aussortiert und per Luftstrom abgesaugt. Die Maschine kostet je nach Zubehör zwischen 5.000 bis 7.000 € und kann einfach vor die Mühle montiert werden.

Mittlerweile ist der Rowiator seit rund einem Jahr im Einsatz. „Der Vorteil ist, dass ich den Mykotoxingehalt im Getreide von Anfang an reduzieren kann. Das ist günstiger, als später im Stall Toxinbinder einzusetzen“, fasst es der 41-jährige zusammen. Seit vier Monaten kann er komplett auf zusätzliche Toxinbinder im Futter verzichten und setzt ausschließlich auf die Reinigungsleistung des Rowiators. „Mit der Fruchtbarkeit der Sauen läuft bisher alles gut“, berichtet Ranft zufrieden.

Durch die intensive Reinigung des Getreides stellt er zudem Verbesserungen im Abferkelbereich fest. „Seitdem gibt es keine Grätscher mehr und keine Tiere mit geröteten Scheiden, die ein typisches Anzeichen für Mykotoxine im Futter sind“, freut er sich. Einziges Manko der Maschine: Durch den Einsatz des Rowiators werden Spelzen und Co. abgeschält. „Dadurch verliere ich rund 0,2 bis 0,5 % Rohfaser und muss in der Ration nachjustieren“, erklärt Heiko Ranft.



△ Durch den neuen Getreidereiniger Rowiator kann Heiko Ranft auf den Einsatz von Toxinbindern im Futter verzichten.

KREUTZKÄMPER – Trommelsiebreiniger KTSR 32

Unser Trommelsiebreiniger KTSR 32 sondert effektiv kleine und große Unreinheiten unterschiedlicher Rohwaren für Tierfutter wie z.B. Getreide, Mais und Leguminosen ab. Durch die geschlossene Konstruktion unseres Reinigers wird der anfallende Staub minimiert.

Der Siebreiniger KTSR 32 verfügt über ein Außen- und ein Innensieb, welche wir Ihnen in verschiedenen Größen liefern können, damit Sie die Lochgröße der Siebe auf die Rohware und den gewünschten Reinigungseffekt abstimmen können.

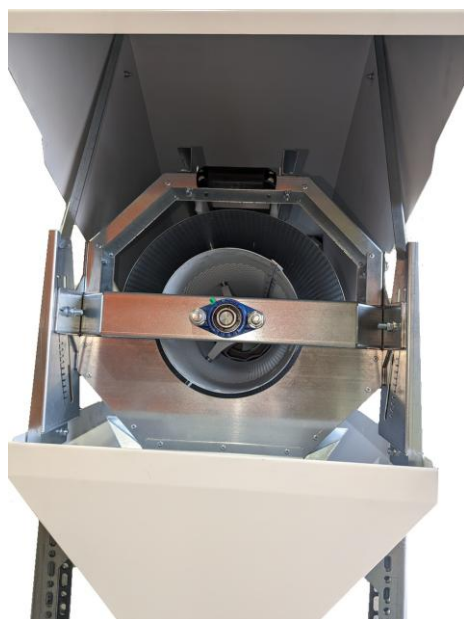
Unser Trommelsiebreiniger ist mit einer Reinigungsbürste ausgestattet, welche das Außensieb reinigt. Zudem hat unser Trommelsiebreiniger eine drei-Fractionen-Klassierung und findet seine Anwendung in der Landwirtschaft und ist insbesondere für den biologischen Anbau sehr gut geeignet.

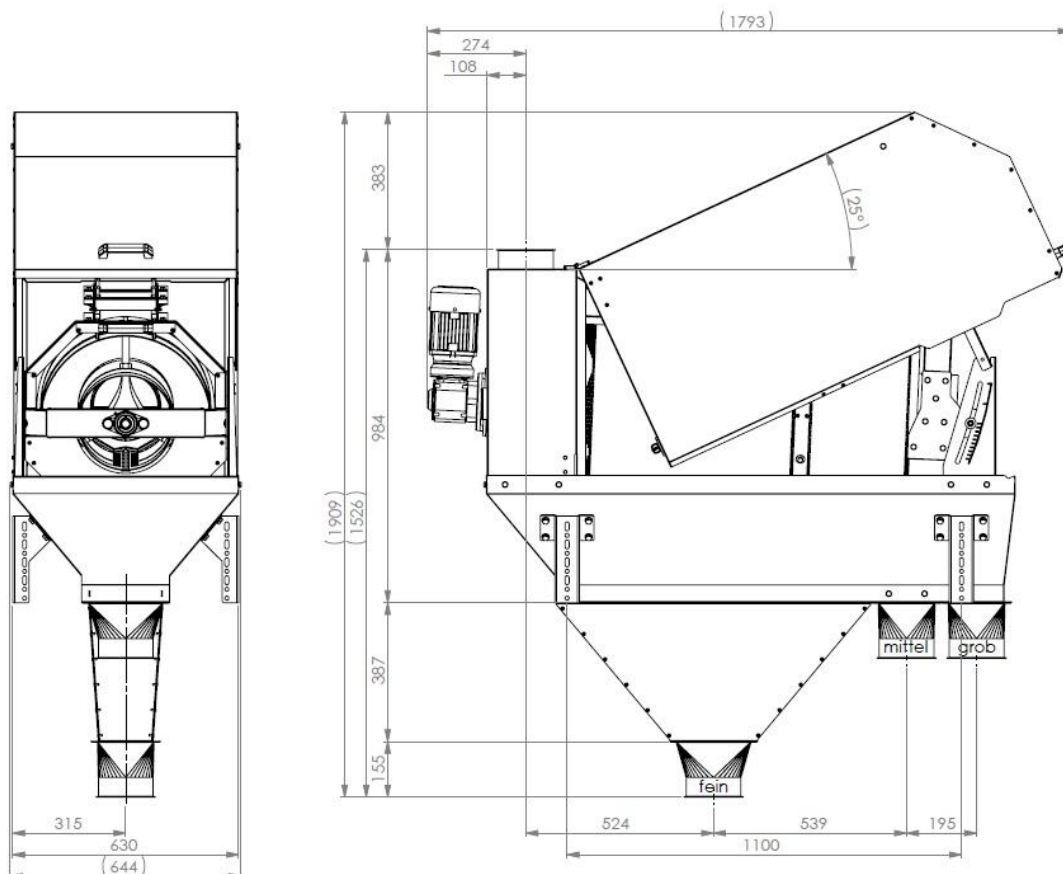
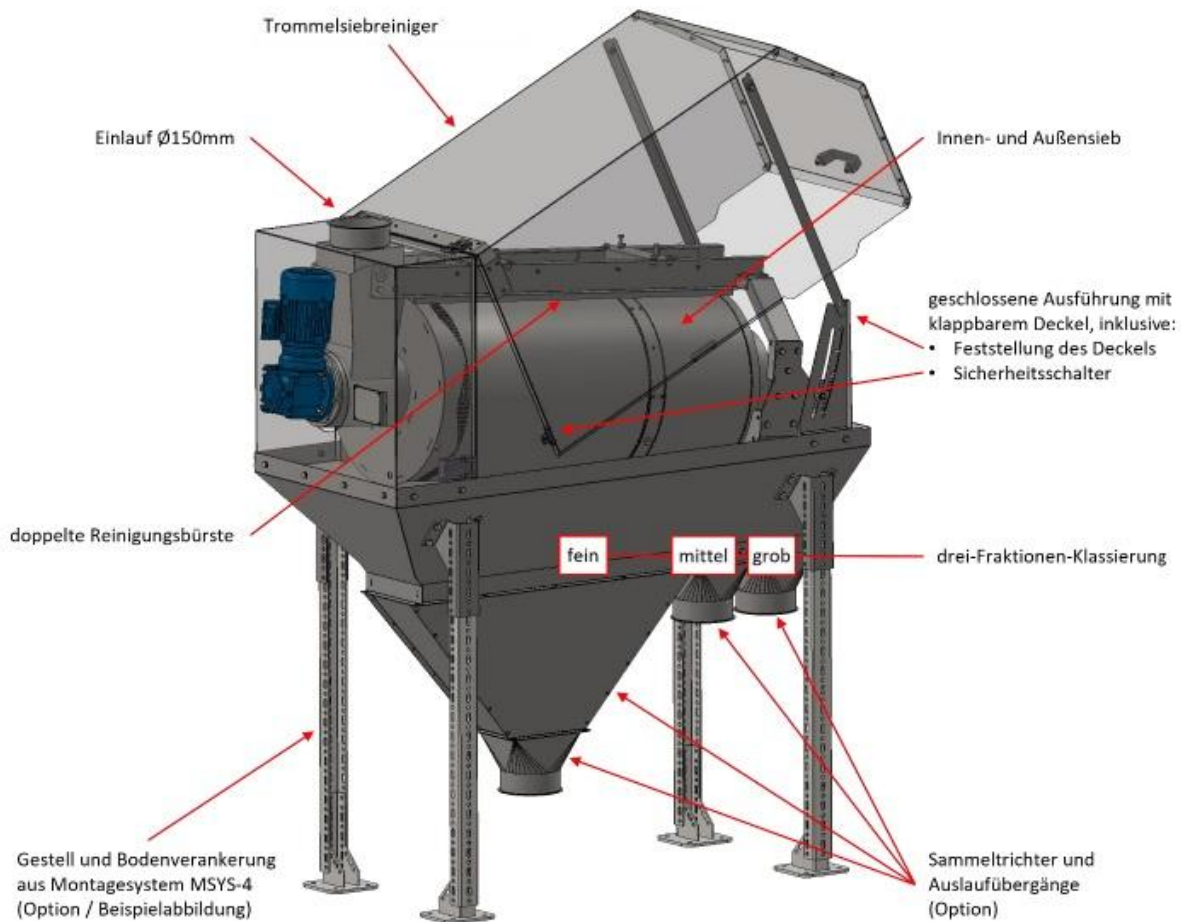
Ihre Vorteile:

- ✓ Effektive Reinigung mit Außen- und Innensieb
- ✓ Unterschiedliche Siebgrößen
- ✓ Reinigungskapazität bis 3200 kg/h – sehr gut geeignet vor Mühle/Quetsche
- ✓ Optimierte Futterqualität
- ✓ Einfache Verbindung durch Ein- und Auslauf 150mm
- ✓ Staubreduktion durch geschlossenes System
- ✓ Geringe Stromkosten durch Getriebemotor 0,37 kW

Listenpreis EURO/Stück

5.390,00





Kreutzkämper Jet-Filter

Wir empfehlen beim Einsatz von Hammermühlen ohne Gebläse den Einsatz unseres Jet-Filters.

Der Kreutzkämper Jet Filter ist ein Gebläse mit Filter zur Belüftung von Mahl- und Mischanlagen zur Kondensatvermeidung. Die Filter sind oben mit einem fest montierten Lüfter sowie mit einem 2,5 Liter-Luftbehälter ausgestattet, der den Filterbeutel zeitgesteuert mit Hilfe eines Luftstoßes reinigt.



Durch den Einsatz des Jet-Filters ergeben sich folgende Vorteile:

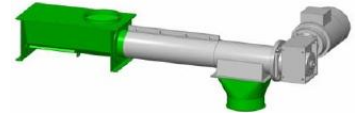
1. besonders geringer Feinmehlanteil, da Jet-Filter das Schrot aus der Mühle Saugt
2. der Jet-Filter kühlt das Schrot nach dem Mahlprozess.
3. die gesamte Anlage wird unter Unterdruck gesetzt womit ein Staubaustritt verhindert wird

Jet-Filter mit Gebläse	0,75 kW inkl. Übergang und Relais für Filtersteuerung – Flächenfilter <i>Selbstreinigender Vakuumfilter zur Belüftung von Mahl- und Mischanlagen zur Kondensatvermeidung bei Mischern, Silos, Trogschnecken usw.</i>
Mühlenfilter	Filter aus Nadelfilz für KHOG-Mühle

105495	1.829,00
405496	39,90



Dosierschnecke DS 102 – verzinkte Ausführung



Serienmäßig:

Getriebemotor; Auslauf Ø 150mm; Auswerfer; Verlängerungen, Flanschverbindung oder Muffenverbindung; ohne Einlaufelement; verzinkte Ausführung (wahlweise mit Edelstahlgewinde für Mineralstoffe)

Type			DS 102	DS 127	
Dosierschnecke mit Getriebemotor, Grundlänge 1,0m; Auslauf Ø 150mm, verstärktes Innenrohr; Drehzahl wahlweise		Art.-Nr.	EURO	Art.-Nr.	EURO
Dosierschnecke mit 0,75 kW	ca. 50 U/min	185400	825,50	185410	931,60
	ca. 70 U/min	185401	825,50	185411	931,60
	ca. 100 U/min	185402	825,50	185412	931,60
	ca. 140 U/min	185403	825,50	185413	931,60
	ca. 200 U/min	185404	825,50	185414	931,60
	ca. 280 U/min	185405	779,90	185451	886,20
	Dosierschnecke mit 1,1 kW	ca. 50 U/min	181150	929,50	182150
ca. 70 U/min		181152	866,60	182152	972,80
ca. 100 U/min		181154	866,60	182154	972,80
ca. 140 U/min		181156	866,60	182156	972,80
ca. 200 U/min		181158	866,60	182158	972,80
ca. 280 U/min		181159	792,90	182159	899,50
Dosierschnecke mit 1,5 kW		ca. 50 U/min	181160	970,80	182160
	ca. 70 U/min	181162	970,80	182162	1.076,90
	ca. 100 U/min	181164	970,80	182164	1.076,90
	ca. 140 U/min	181166	970,80	182166	1.076,90
	ca. 200 U/min	181168	908,80	182168	1.013,80
	ca. 280 U/min	181169	805,90	182169	948,60

Verlängerungen mit Muffe und Bolzen	0,50m	400501	89,50	400801	115,50
	1,00m	400500	109,30	400800	134,30
	2,00m	400510	128,50	400810	185,90
	3,00m	400520	169,50	400820	232,50
Annahmegewinde (Startergewinde), Mehrpreis		400521	58,50	400829	63,90
Mehrpreis für Edelstahlgewinde; pro m		91096	49,90	400821	56,50
Rundeinlauf 150mm gerade mit Führungslager		91097	109,50	400828	239,70
Schneckenkasten für Futtermittel-Silo; stufenlos einstellbar von 0° - 45° über Gelenk; Anschluss-Ø 350/430/450/500mm mit Spannband; Handschieber		91011	319,90	91011	319,90
Schneckenkasten mit Rührwerk für schwerfließende Güter; Rührwerk mit Getriebemotor 1,5 kW / 36 U/min; Anschluss-Ø 430/450/500; Winkelverstellung 0 – 60° stufenlos		91099	969,00	91099	969,00

Edelstahlausführung auf Anfrage!

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachtanteil



Antriebskopf DS 102



Rundeinlauf DS 102



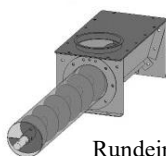
Zwischenein- und Auslauf DS 102



Schneckenkasten mit Rührwerk für schwerfließende Güter



Schneckenkasten 0 – 45°

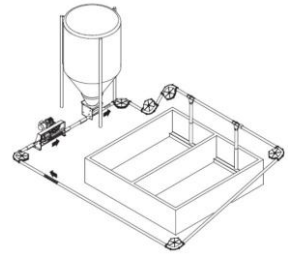


Rundeinlauf DS 127



Rohrkettenförderer RKF 60 - Plus

- Rohrdurchmesser 60mm
- Max. Länge bei Mehl 360m und max. bei Pellets 270m
- tägliche Betriebsdauer bis 4 Std.
- Produktbeispiele: Tiernahrung; Pellets; Silikate; Zucker; Gewürze; Kunststoffgranulate
- Anwendungsbeispiele: Futtermittelindustrie; Mühlen; Baustoffindustrie; Kunststoffindustrie



Bezeichnung		Art.-Nr.	EURO
Antriebsstation mit Getriebemotor 1,5 kW	Edelstahl	22000	1.149,50
Regenschutzhaube für Antriebsstation	GFK	60100	142,30
Wandkonsole für Antriebsstation	Edelstahl	21000	58,70

Aufnahmestation 1-Kreis; eckig mit Schieber	Edelstahl	11032	246,80
Aufnahmestation mit separaten Rücklaufbereich, Flachschieber und kettengetriebener Dosierschnecke, ca. 25% Austragsmenge, Rechtslauf	Edelstahl	11050	669,00

GFK-Siloanschlussstrichter mit Schieber und Flanschring für Polyester-Außensilo	GFK	21023	169,00
Siloanschlussstrichter für Trevira-Silo mit Anschluss-Ø 300 u. 350mm mit Spannband	Edelstahl	21047	389,00
Siloanschlussstrichter für Trevira-Silo mit Anschluss-Ø 400 u. 450mm mit Spannband	Edelstahl	21050	389,00

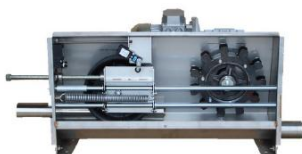
Umlenkecke 90° - Gussumlenkrad – mit Edelstahl-Schrauben	Kunststoff	22103	58,30
Umlenkecke 90° - Polyamidumlenkrad – mit Edelstahlschrauben	Kunststoff	22005	47,30
Umlenkecke 45° mit Kunststoffgehäuse und Gussumlenkrad	Kunststoff	22063	82,80
Umlenkecke 90° mit Edelstahlgehäuse - Gussumlenkrad	Edelstahl	22057	95,60
Umlenkecke 180° mit Edelstahlgehäuse - Gussumlenkrad	Edelstahl	22065	219,50

Förderrohr verzinkt 1,2mm Mat.; pro m	verzinkt	18177	8,90
Kontroll-Rohr mit Rundum-Sichtfenster -transparent	verzinkt	21007	16,50
Verbindungsmuffe 1-tlg. mit Schrauben – 200mm lang	verzinkt	22002	4,05

Förderkette Polyamid - Scheiben-Ø 44mm / Scheibenabstand 71,5mm; gehärtet	verzinkt	11031	8,40
Kettenschloss für Förderkette, gehärtet	verzinkt	11019	1,29
Bürstenmitnehmer – zur Reinigung des Förderrohrs	Kunststoff	11000	24,70

Auslauf geschlossen mit Flachschieber	Kunststoff	11107	9,15
Teleskop-Ablaufrohr 1,0 – 2,0m lang transparent	Kunststoff	11108	8,90

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachanteil



Antriebsstation



Förderkette



Kettenschloss



Reinigungsbürste



Aufnahmestation



Aufnahmestation



Siloanschlussstrichter



Förderrohre



Umlenkecke



Edelstahl-Umlenkecke



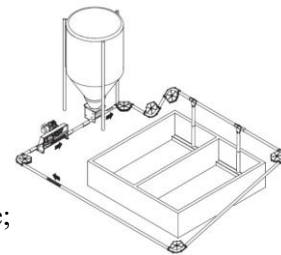
Verbindungsmuffe



Kontrollrohr

Rohrkettenförderer KK 80

- Rohrdurchmesser 80mm
- Antriebsstation aus Edelstahl
- Umlenkecken 90° mit Edelstahlgehäuse, Gußrad, mit Edelstahllachse
- Produktbeispiele: Tiernahrung; Mehl / Granulat, Pellets
- Anwendungsbeispiele: Lebensmittelindustrie; Futtermittelindustrie; Mühlen; Baustoffindustrie; Recycling; Kunststoffindustrie



Bezeichnung	Rohrkettenförderer KK 80	
Fördermenge ca.	2,5 t/h	
	Art.-Nr.	EURO
Antriebsstation mit Getriebemotor 2,2 kW im Edelstahlgehäuse für 60er Scheiben-Durchmesser, mit zwei elektromechanischen Rollendschaltern, Getriebemotor 230/400 V, 50 / 60 Hz – 35 U/min	22017	2.080,00
Futterannahmetrichter aus Edelstahl mit Längsschnecke 0,18 kW, 1 Kreis	11043	678,50
Kontrollrohr mit Sichtfenster verzinkt, Länge 500mm	21011	26,20
Förderrohr – Länge 6,0m, Mat. 1,5mm, verzinkt – je Meter	818170	14,70
Rohrverbinder verzinkt 80mm, 1-tlg. – 200mm lang	22079	8,20
Förderkette , Scheiben-Ø 60mm, Scheibenabstand 80mm, gehärtet	11028	14,70
Kettenschloss, gehärtet	11030	3,95
Umlenkrolle 90° mit Edelstahlgehäuse, Gusskettenrad, Edelstahllachse	22077	204,80
Umlenkrolle 45° mit Edelstahlgehäuse, Gusskettenrad, Edelstahllachse	22213	239,50
Umlenkrolle 180° Blehecke V2A, Gussumlenkrad, Rohrabstand 260mm	22116	234,30
Produktauslauf aus Edelstahl , motorisch betätigt, inkl. Abdeckung	12000	456,90
Futter-Ablauf, Edelstahl , inkl. Seilzug, inkl. Abdeckung	12001	166,40
Futterablauf für Ø 75mm Fallrohr inkl. Seilzug, Kunststoff	11137	21,50

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachanteil



Antriebsstation



Umlenkecke



Kettenschloss gehärtet



Förderrohr



Rohrverbinder



Annahmetrichter



Förderkette



motorischer Auslauf



Ablauf mit Seilzug



KREUTZKÄMPER – Futtermischer

Unsere Futtermischer KRM und RZM werden für die Vermischung von Futtermitteln eingesetzt. Eine Beschickung kann über Mühlen, Rohrschnecken oder manuell durch Zugabe von Sackware erfolgen.

Entleert werden die Futtermischer über die entsprechenden Ausläufe gegebenenfalls in Verbindung mit Rohrschnecken und Förderspiralen oder Seilförderer. Eine Wiegeeinrichtung ermöglicht einen automatischen Ablauf der Beschickung mit den einzelnen Komponenten sowie das Mischen und die Entleerung des Futtermischers.

Sojaölzugabe können von Hand über eine spezielle Sojaölpumpe zudosiert werden. Es ist möglich, einer Futtermischung 20 – 22% CCM beizugeben.

Futtermischer KRM

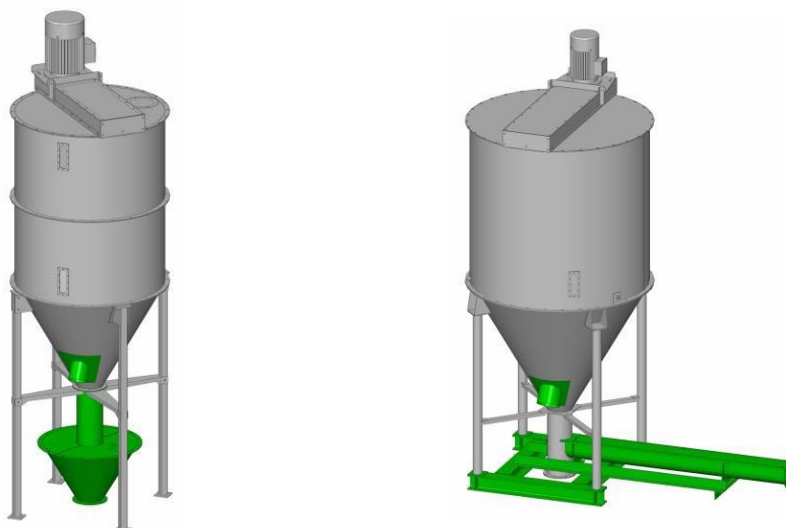
Ausführung als Freimischer mit konischer Schnecke, lackierte Ausführung, Schauglas. Am Antrieb ist die Mischerschnecke mit einem Pendelrollenlager gelagert, unten wird die Mischerschnecke durch ein Gleitlager geführt. Schmierleitung zum Pendelrollenlager. Der Antrieb erfolgt über einem Zahnriemenantrieb.

Futtermischer RZM

Ausführung als Zwangsmischer, lackierte Ausführung, Schauglas. Am Antrieb ist die Mischerschnecke mit einem Pendelrollenlager gelagert, unten wird die Mischerschnecke durch ein Gleitlager geführt. Schmierleitung zum Pendelrollenlager. Der Antrieb erfolgt über einem Zahnriemenantrieb.

Optionale Erweiterung:

Untenfüllung über Boden, Untenfüllung versenkt, Auslauf mit Absperrschieber und Schutzgitter zur Montage am Mischertrichter, Auslauf $\varnothing$ 150 mm oder $\varnothing$ 200 mm mit Absperrschieber nur zum Anbau von Förderaggregaten. 4-Punkt-Wiegesystem mit Rahmen in Verbindung mit einer Einschubschnecke, Einschubschnecke mit Antrieb, Trichter mit Deckel für Komponentenzugabe, direkter Mischereingang $\varnothing$ 100 mm und $\varnothing$ 120 mm, Sojaöl-Pumpe mit Saugkorb und Rohrstützen für Mischeranschluss, Filteranlagen.



Futtermischer in lackierter Ausführung

Freimischer mit konischer Mischschnecke zum besonders schonenden Mischen empfindlicher Futterkomponenten. Keine Entmischung kleinerer Füllmengen. Hohe Mischleistung bei größter Mischgenauigkeit. Futtermischer werden vormontiert geliefert.

Serienmäßig:

Motor, Zahnriemenantrieb; Schmierleitung; konische Mischschnecke, Schauglas, 4 Beine, Lieferung ohne Auslauf

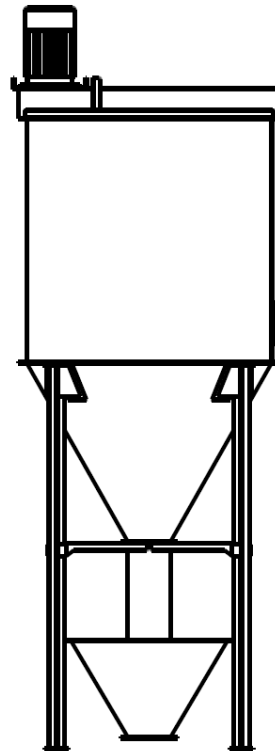
Typ	kW	Inhalt	
		Liter	kg
KRM 20	2,2	1700	1000
KRM 25	3,0	2000	1200
KRM 30	3,0	2600	1500
KRM 40	4,0	3300	2000

Art.-Nr.	EURO
141130	4.707,00
141140	5.359,00
141150	5.772,00
141170	6.138,00

Bezeichnung
Wiegerahmen für SM-Futtermischer für 4-Punkt-Wiegesystem in Verbindung mit Einschubschnecke RKS 135 – 2,0m

Art.-Nr.	EURO
9210398	922,00

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachtanteil



Zwangsmischer KZM

- zum besonders schonenden Mischen empfindlicher Futterkomponenten
- keine Entmischung kleinerer Füllmengen
- hohe Mischleistung bei größter Mischgenauigkeit

Serienausstattung:

Motor, Zahnriemenantrieb, Schmierleitung; Mischschnecke 300mm;
Schauglas, 4 Beine, Lieferung ohne Auslauf



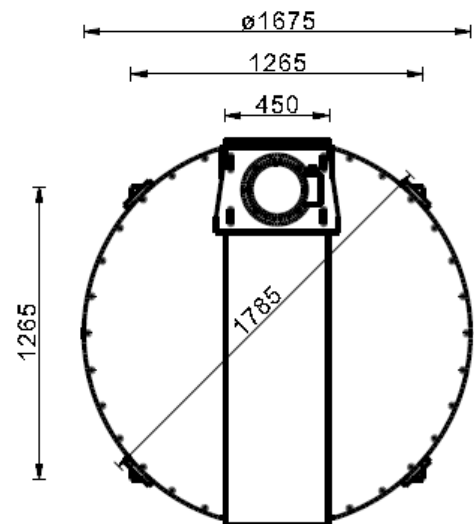
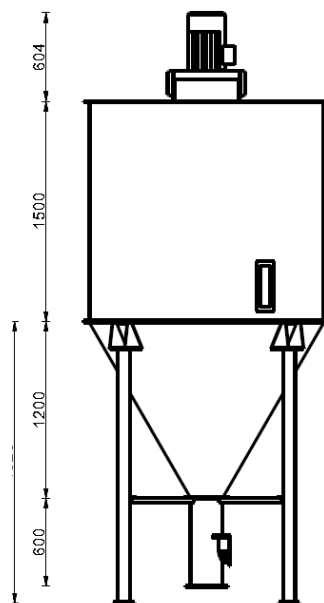
Typ	Inhalt in Liter	Inhalt in kg	Motor in kW
KZM 500	2.500	1.400	4,0
KZM 1000	3.500	2.000	5,5
KZM 1500	4.500	2.600	5,5
KZM 2000	5.500	3.200	5,5

Art.-Nr.	EURO
9210318	5.673,00
9210338	6.399,00
9210340	7.237,00
9210327	7.922,00

Bezeichnung
Wiegerahmen für SM-Futtermischer für 4-Punkt-Wiegesystem in Verbindung mit Einschubschnecke RKS 135 – 2,0m

Art.-Nr.	EURO
9210398	921,00

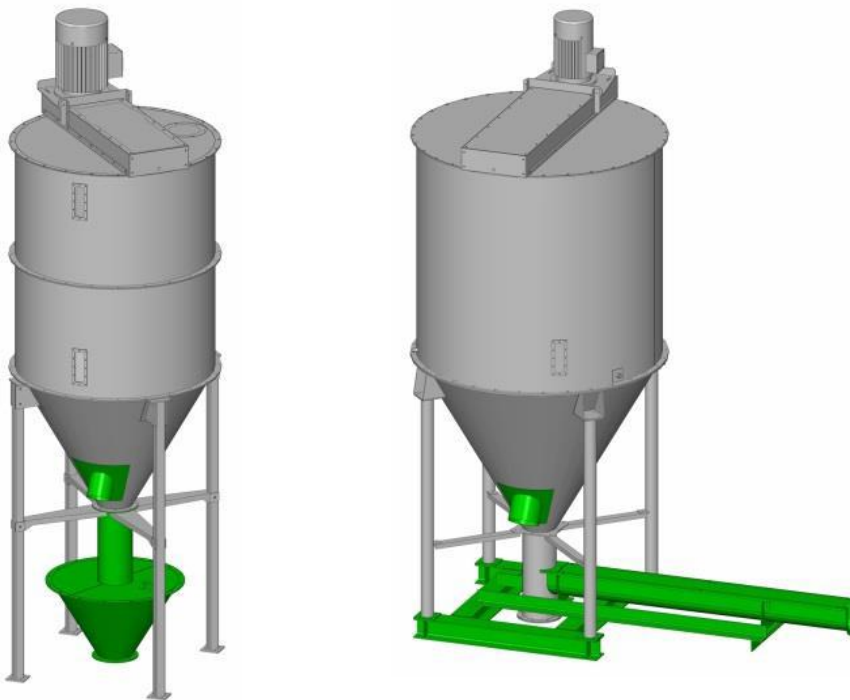
Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachtanteil



Zubehör Mischer KRM + KZM:

Bezeichnung	Art.-Nr.	EURO
Untenfüllung über Boden, Mehrpreis	9210387	788,60
Deckel für Untenfüllung	9210388	130,40
Mischereingang, tangential Ø 100mm	9210389	109,70
Ø 120mm	9210390	115,90
Auslauf mit Absperrschieber und Schutzgitter Zur Montage am Mischertrichter	9210391	136,60
Nur zum Anbau von Förderaggregaten am Mischertrichter		
Auslauf Ø 150mm mit Absperrschieber	9210393	153,20
Auslauf Ø 200mm mit Absperrschieber	9210394	169,70
Auslauf Ø 200mm mit Absperrschieber, motorisch betätigt mit Getriebemotor 0,18 kW und 2 Endlagenschaltern 24 V	9210395	883,90
Auslauf Ø 200mm mit Absperrschieber, pneumatisch betätigt mit Zylinder, Magnetventil, Spule 24 V und Stellungsanzeige	9210396	770,10
Übergang 45° Ø 200mm auf Einlaufkasten RS / DS	9210397	74,60
Einschubschnecke RKS 135 – 2,0m, 0,75 kW (Länge max. 4,0m)	9210380	1.609,00
Verlängerung 1,00m mit Wiegerahmenverlängerung	9210382	385,10
Verlängerung 1,50m mit Wiegerahmenverlängerung	9210384	498,90
Verlängerung 2,00m mit Wiegerahmenverlängerung	9210383	612,80
Einlauf Ø 150mm, lose	9210385	39,40
Trichter mit Deckel für Komponentenzugabe per Hand	9210386	262,90
Soja-Ölpumpe mit 4,00m Saugschlauch	9210381	672,50

Unverbindliche LISTENPREISE – ohne MwSt. – zzgl. Frachtanteil



Sojaölpumpe

Mahl- und Mischcomputer

Wir erstellen für Sie Ihren Mahl- und Mischcomputer.



Die Steuerungen werden individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten, sodass wir Ihnen eine perfekte Lösung anbieten können. Auch bestehende Komponente können wir problemlos in die neue Steuerung mit einbinden.

Unser Mischcomputer Vario ist eine günstige und leistungsstarke Lösung. Der Kreutzkämper Vario Steuerungsrechner eignet sich für kleinere und mittlere Mahl- und Mischanlagen.

Dabei besticht dieser Rechner mit seiner einfachen und übersichtlichen Bedienung über eine Folientastatur mit Fingerführung.

Auch bei Schaltschränken für die Mühlensteuerungen stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Bei einem Termin vor Ort werden Sie von unseren Fachpersonal beraten, welche einzelne Komponenten Ihr Schaltschrank enthalten muss.

Merkmale des Vario

- bis zu 100 Mixturen
- bis zu 60 automatische Komponenten
- bis zu 20 automatische Austräge
- Start über Eingangssignale möglich
- einfache Direktstartfunktionen
- Staub- und Spritzwassergeschützt
- bis zu 3 serielle Schnittstellen für z.B. Großanzeigen
- 1 parallele Schnittstelle für Drucker
- Steuerung für Mühlen, Quetschen, Mischer, Förderwege und Austragewege
- großes beleuchtetes Grafik-Display
- einfach zu bedienende Folientastatur
- Start über Eingangssignal möglich
- PC-Kopplung möglich
- max. 8 Eingänge, z.B. für externen Start
- max. 4 Waagen über Zusatzwaagenkarte
- Datensicherung bei Stromausfall - Akku bis zu 6 Wochen
- selbstständiges Überwachungsprogramm zur Erkennung von Anlagenstörung
- autom. Nachlaufkorrektur zur genauen Eindosierung
- Eingabe der Komponenten in Promille oder noch genauer
- Berechnung der Mischungspreise
- Speicherung der Verbräuche
- integrierte elektronische Uhr zum Steuern autom. Prozessabläufe
- Protokolldruckfunktion für Mischprotokoll
- Nachtstromfunktion mit Zeitfenster



In unserem Programm „Verzinkte Rohrbauteile“ finden Sie eine Vielzahl von Rohrbauteilen in unterschiedlichen Durchmesser.

Die Rohrbauteile sind passend zu Jakobs-Rohrbauteilen.

Die Bauteile haben beidseitig eine umgewalzte Kante und werden mit Spannringen verbunden.



Segment



Segment ballig



Gabelstück 1x45°



Gabelstück 3-fach



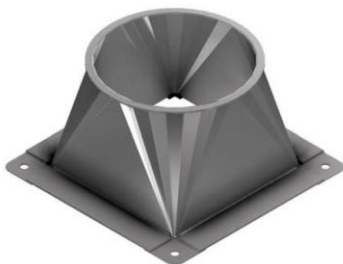
T-Stück



Übergangsrohr



Anschluss-Stutzen
mit Flansch



Übergang gerade



Übergang 45°



Rohrschieber



Auslauf mit Schieber gerade



Auslauf mit Schieber 45°

Verzinkte Rohrteile im Baukastensystem

Durchmesser: Blechstärke:	80 1,5 mm	EURO	100 1,5 mm	EURO	120 1,5 mm	EURO
Rohr 0,25 m	1-610	14,50	1-611	17,30	1-612	18,50
Rohr 0,50 m	1-221	17,10	1-200	20,10	1-201	22,20
Rohr 1,00 m	1-205	25,40	1-206	29,90	1-207	33,60
Rohr 2,00 m	1-211	37,90	1-212	48,80	1-213	56,40
Montageschelle mit Dichteinlage	1-217	8,90	1-218	9,60	1-219	10,90
Spannring 2-tlg. mit Dichtung	1-223	9,60	1-224	9,40	1-225	10,10
Schnellspannring mit Dichtung	1-229	13,90	1-230	13,80	1-231	14,40
Bogen 45° / Material 2 mm	1-236	53,40	1-237	48,90	1-238	49,60
Bogen 90° / Material 2 mm	1-242	54,20	1-243	64,50	1-244	73,60
Segment 7,5°	1-550	9,20	1-551	9,20	1-250	9,30
Segment 15°	1-552	9,40	1-255	9,40	1-256	9,50
Segment 30°	1-553	10,40	1-261	10,40	1-262	10,50
Segment 45°	1-554	11,20	1-267	11,20	1-268	11,30
Gabelstück 1x45°	1-272	49,90	1-273	49,90	1-274	52,50
Gabelstück 2x45°	1-613	60,60	1-279	59,50	1-280	63,90
2-Wege Abzweigstück handbetätigt	1-290	249,20	1-291	306,50	1-292	Anfrage
2-Wege Abzweigstück pneumatisch	1-450	Anfrage	1-451	549,80	-----	----
2-Wege Abzweigstück motorisch	1-453	Anfrage	1-454	534,50	-----	----
Übergangsstück gerade	1-614	50,90	1-615	48,90	1-298	39,20
Übergangsstück 45°	1-616	82,90	1-617	82,90	1-304	59,50
Auslauf mit Schieber gerade	-----	----	-----	----	1-310	59,90
Auslauf mit Schieber 45°	-----	----	-----	----	1-437	80,30
Rohrschieber	1-314	45,80	1-315	48,75	1-316	45,50
Klappkasten 1x45° handbetätigt	----	----	----	----	1-322	206,90
Klappkasten 2x45° handbetätigt	-----	----	-----	----	1-329	206,90
Übergang 80/100	1-339	20,40	-----	----	-----	----
Übergang 100/120	-----	----	1-346	20,95	-----	----
Übergang 120/150	-----	----	-----	----	1-353	25,30
Übergang 100/150	-----	----	1-347	23,80	-----	----
Schwenkkopf 0° - 45° schwenkbar	-----	----	-----	----	1-383	112,50
Gummi-Verbindungs- muffe	1-441	16,90	1-442	16,50	-----	----
Anschlussstutzen mit Flansch	1-474	11,90	1-475	11,90	1-476	11,90
T-Stück	1-618	76,30	1-619	76,60	1-490	49,90
Luftregulierschieber	1-710	55,95	Anfrage	----	Anfrage	----
Schlauchstutzen	1-711	14,85	1-821	14,90	Anfrage	----
Gummi-Verschlussdeckel	-----	----	1-493	6,90	1-494	7,50
Alu-HD-Verbindungs- muffe 88,9 mm	1-510	29,50	-----	----	-----	----
Alu-HD-Verbindungs- muffe 101,6mm	1-511	38,40	-----	----	-----	----
Alu-HD-Verbindungs- muffe 114,3mm	1-512	34,90	-----	----	-----	----

Unverbindliche Listenpreise zzgl. 19% MwSt. und Frachanteil



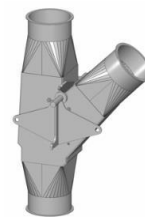
Alu-HD-Verbindungs-
muffe



Rohrschieber



Schwenkkopf



2-Wege-
Abzweigstück



Segment

Verzinkte Rohrteile im Baukastensystem

Durchmesser: Blechstärke:	150 1,5 mm	EURO	150 2 mm	EURO	200 1 mm	EURO	200 2 mm	EURO
Rohr 0,25 m	1-249	19,40	---	---	1-712	24,30	1-712	36,30
Rohr 0,50 m	1-202	23,80	1-203	34,40	1-204	25,80	1-460	43,70
Rohr 1,00 m	1-208	34,70	1-209	58,20	1-210	39,90	1-461	73,50
Rohr 2,00 m	1-214	54,50	1-215	106,10	1-216	69,45	1-462	129,90
Montageschelle mit Einlage	1-220	8,90	-----	----	-----	----	-----	----
Spannring 2-tlg. mit Dichtung	1-227	8,95	1-498	11,50	1-463	12,45	1-228	14,30
Spannring 160 auf 150	1-402	28,70	-----	----	-----	----	-----	----
Schnellspannring	-----	----	1-234	14,20	-----	----	1-235	16,90
Bogen 45°/Material 2 mm	-----	----	1-699	77,70	-----	----	1-698	93,90
Bogen 90°/Material 2 mm	-----	----	1-697	118,30	-----	----	1-696	160,90
Segment 7,5°	1-251	8,90	1-252	10,60	1-464	Anfrage	1-253	16,20
Segment 15°	1-257	9,30	1-258	11,50	1-465	Anfrage	1-259	17,10
Segment 30°	1-263	10,50	1-264	13,50	1-466	Anfrage	1-265	21,30
Segment 45°	1-269	11,10	1-270	14,10	1-467	Anfrage	1-271	27,50
Segment 5° ballig	---	---	1-620	18,20	---	---	1-624	27,40
Segment 15° ballig	---	---	1-621	18,30	---	---	1-625	27,60
Segment 30° ballig	---	---	1-622	21,30	---	---	1-626	34,30
Segment 45° ballig	---	---	1-623	21,70	---	---	1-627	47,20
Gabelstück 1x45°	1-275	58,50	1-276	63,10	-----	----	1-277	110,50
Gabelstück 2x45°	1-281	58,90	1-282	66,30	-----	----	1-283	111,30
Gabelstück 3-fach	-----	----	1-288	127,40	-----	----	1-289	223,10
Übergangsstück gerade	1-299	36,90	1-300	43,90	-----	----	1-301	70,20
Übergangsstück 45°	1-305	69,40	1-306	82,70	-----	----	1-307	141,40
Auslauf mit Schieber gerade	1-311	114,50	1-312	115,90	-----	----	1-599	169,80
Auslauf mit Schieber 45°	1-438	128,80	1-439	112,80	-----	----	1-712	205,30
Rohrschieber	1-317	49,90	1-318	134,50	-----	----	1-319	74,20
Rohrabsperrschieber für Big Bag mit Spannband	1-320	55,50	---	---	---	---	---	---
Rohrabsperrrklappe	1-456	77,50	-----	----	-----	----	1-457	108,50

Rohr = Material-Stärke 1 mm ausgenommen 1-203 / 1-209 / 1-215 / 1-460 / 1-461 / 1-462

Unverbindliche Listenpreise zzgl. 19% MwSt. und Frachtanteil



Rohr



Gabelstück 1x45°



Spannring 2-tlg.



Segment



Rohrbogen 90°



Rohrschieber



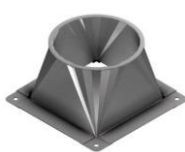
Rohrabsperrrklappe



Auslauf mit
Schieber 45°



Übergangsstück 45°



Auslauf mit Schieber
gerade



Übergangsstück gerade



Gabelstück 3-fach



Absperrschieber
für Big Bag mit
Spannband

Verzinkte Rohrteile im Baukastensystem

Durchmesser: Blechstärke:	150 1,5 mm	EURO	150 2 mm	EURO	200 1 mm	EURO	200 2 mm	EURO
Klappkasten 1x45° handbetätigt	1-323	155,50	1-324	199,90	-----	----	1-325	263,20
Klappkasten 1x45° pneumatisch	-----	----	1-458	775,60	-----	----	1-459	742,90
Klappkasten 1x45° motorisch	-----	----	1-601	1.055,70	-----	----	1-602	1.131,50
Klappkasten 2x45° handbetätigt	1-330	155,50	1-331	199,90	-----	----	1-332	263,20
Klappkasten 2x45° pneumatisch	-----	----	1-608	775,60	-----	----	1-609	742,90
Klappkasten 2x45° motorisch	-----	----	1-606	1.055,70	-----	----	1-607	1.131,50
Übergang 150/200	1-360	33,90	-----	-----	-----	----	-----	----
Übergang 100/120	1-346	19,30	-----	-----	-----	----	-----	----
Übergang 120/150	1-353	23,60	-----	-----	-----	----	-----	----
Übergang 100/150	1-347	22,50	-----	-----	-----	----	-----	----
Übergang 150/300	1-631	55,70	-----	-----	-----	----	-----	----
Übergang 200/250	1-632	57,10	-----	-----	-----	----	-----	----
Übergang 200/300	1-633	58,90	-----	-----	-----	----	-----	----
Drehrohrverteiler 4-fach	-----	----	1-367	1.019,80	-----	----	1-368	1.462,00
Drehrohrverteiler 6-fach	-----	-----	1-373	1.197,60	-----	-----	1-374	1.606,00
Drehrohrverteiler 8-fach	-----	-----	1-379	1.368,30	-----	-----	1-380	1.916,00
Schwenkkopf 0° - 45° schwenkbar; 360° drehbar	1-384	148,80	1-385	----	-----	-----	1-386	253,90
Kugelgelenkkopf 0° - 15°	1-408	174,40	-----	----	-----	-----	1-410	279,70
Schieberohr 0,5 m	1-390	Anfrage	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Schieberohr 1 m	1-396	Anfrage	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Anschlussstutzen mit Flansch	1-440	17,70	1-477	19,10	-----	-----	1-478	32,70
T-Stück	1-491	38,50	1-499	42,90	-----	-----	1-492	52,50
Kontrollrohr	----	----	1-821	69,80	----	----	1-822	89,40
Schlauchstutzen verzinkt	---	---	1-489	17,50			1-628	16,90
Einschieberohr 1,0m mit Dichtung	1-629	109,50	---	---	1-630	264,70	---	---
Ausblasrohr mit Lochgitter	1-823	168,95	----	---	1-824	201,50	----	----
Plexiglasrohr Edelstahl	1-825	99,90	---	---	1-826	136,90	---	---
Gummi-Verschlussdeckel	1-495	9,20	-----	----	-----	-----	1-496	16,90

Rohr = Material-Stärke 1 mm ausgenommen 1-203 / 1-209 / 1-215 / 1-460 / 1-461 / 1-462

NEU im Programm Rohrbauteile in 3mm Materialstärke

Unverbindliche Listenpreise zzgl. 19% MwSt. und Frachtanteil



Klappkasten 1x45°



Klappkasten 2x45°



Klappkasten 1x45°
motorisch



Klappkasten 1x45°
pneumatisch



Gummi-
Verschlussdeckel



Kontrollstutzen



Kugelgelenkkopf



Schwenkkopf



Übergang
(Reduzierung)



T-Stück



Anschlussstutzen
mit Flansch



Plexiglasrohr



Ausblasrohr
mit Lochgitter

Verzinkte Rohrteile im Baukastensystem

Durchmesser: Blechstärke:	200 3 mm	EURO	250 3 mm	EURO	300 3 mm	EURO
Rohr 0,50 m	1-634	67,30	1-672	74,70	1-706	81,10
Rohr 1,00 m	1-635	110,60	1-673	125,70	1-707	146,50
Rohr 2,00 m	1-636	206,70	1-674	240,50	1-708	295,20
Rohr 1,00m geflanscht	1-638	169,60	1-676	237,60	---	---
Rohr 2,00m geflanscht	1-639	338,10	1-677	475,30	---	---
Rohr 3,00m geflanscht	1-743	506,60	1-745	712,95	---	---
Rohr 6,00m geflanscht	1-744	920,50	1-746	1.296,50	---	---
Übergang Flansch auf Spannring	1-640	79,90	1-678	82,50	---	---
Spannring 2-teilig mit Dichtung	1-641	15,90	1-679	16,50	1-713	20,90
Montageschelle 2-teilig	1-642	37,90	1-680	58,80	1-714	74,20
Segment 5° ballig	1-643	47,40	1-681	54,30	1-715	63,30
Segment 15° ballig	1-644	48,30	1-682	55,70	1-716	64,70
Segment 30° ballig	1-645	49,40	1-683	62,10	1-717	73,10
Segment 45° ballig	1-646	56,10	1-684	73,30	1-718	88,20
Segment 5° 4,0mm, geflanscht	1-650	119,30	1-685	135,40	---	---
Segment 15° 4,0mm, geflanscht	1-651	129,90	1-686	147,50	---	---
Segment 30° 4,0mm, geflanscht	1-652	138,10	1-687	152,80	---	---
Segment 45° 4,0mm, geflanscht	1-653	150,10	1-688	166,20	---	---
Gabelstück 1x45° runde Ausführung	1-654	176,20	1-689	237,60	1-723	303,10
Gabelstück 2x45° runde Ausführung	1-655	272,80	1-690	360,40	1-724	496,80
Gabelstück 3-fach runde Ausführung	---	---	1-741	399,80	1-742	509,40
Übergangsstück gerade	1-656	123,60	1-691	196,60	1-725	223,20
Übergangsrohr 150 – 200mm	1-657	80,90	---	---	---	---
Übergangsrohr 200 – 250mm	1-658	94,60	---	---	---	---
Übergangsrohr 250 – 300mm	1-659	112,90	---	---	---	---
Übergangsrohr 150 – 250mm	1-660	90,50	---	---	---	---
Übergangsrohr 200 – 300mm	1-661	101,90	---	---	---	---
Übergangsrohr 300 – 350mm	1-662	136,40	---	---	---	---
Anschlussstutzen mit Flansch	1-663	64,50	1-698	74,10	1-732	85,80
Rohrbremse 45° für schräge Fallleitung	1-664	331,80	1-699	479,90	1-733	569,20
Klappkasten 1x45° handbetätigt	1-665	549,50	1-700	679,50	1-734	799,50
Klappkasten 1x45° pneumatisch	1-667	1.249,30	1-701	1.389,90	1-735	1.524,60
Klappkasten 1x45° motorisch	1-668	1.359,20	1-702	1.499,90	1-736	1.634,60
Klappkasten 2x45° handbetätigt	1-669	549,50	1-703	679,50	1-737	799,50
Klappkasten 2x45° pneumatisch	1-670	1.249,30	1-704	1.389,90	1-738	1.524,60
Klappkasten 2x45° motorisch	1-671	1.359,20	1-705	1.499,90	1-739	1.634,60

Unverbindliche Listenpreise zzgl. 19% MwSt. und Frachanteil



Gabelstück 2x45°



Gabelstück 1x45°



Klappkasten 1x45°



Klappkasten 2x45°



Übergang

Rohrbremse



Rohr mit Flansch