

Getreidequetschen und Futtersilos

Futtermischstationen, Ballenwagen und Sattelwagen
Technik für die Landwirtschaft



Ihre Zufriedenheit geht uns über alles.

Seit 1972:

Weit über 25.000 begeisterte Kunden weltweit.

Am Anfang standen die praktischen Erfahrungen von Pferdehaltern, deren Tiere gequetschten Hafer besser verdauten und verwerteten. Wir entwickelten deshalb den "Haferboy", mit dem jeder stets frisch und ganz nach Bedarf quetschen kann.



Seit seinem erfolgreichen Debüt 1972 ist der original "Haferboy" immer weiterentwickelt worden. Wurden bis vor einigen Jahren die Maschinen nur als Haferquetsche eingesetzt, so lassen sich heute alle Getreidearten damit quetschen. Walzentechnik, Sicherheitseinrichtungen und Bedienungskomfort gelten als vorbildlich. Jedes Detail wird in hoher Qualität gefertigt. Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit sind sprichwörtlich.

Rund um den Globus schwören über 25.000 zufriedene Kunden auf unsere Getreidequetschen. Dazu zählen international bekannte Dressur- und Springreiter, Gestüte, Trab- und Galopprennbahnen, Reit- und Fahrvereine, private und staatliche Hengsthalter, Pferdehöfe und, nicht zu vergessen, die vielen tausend passionierten, pferdebegeisterten Reiter, Fahrer und Züchter.



Hinzu kommen immer mehr landwirtschaftliche Betriebe, die mit gequetschtem Getreide ihre Tierfütterung wirtschaftlicher betreiben. Unsere Maschinen werden gleichermaßen von Milchviehbetrieben, auf Rinder- oder Schafzucht spezialisierten Familien- und Großbetrieben sowie Lohnunternehmen eingesetzt. Überall dort, wo es auf gesunde Tiere und eine hohe Veredelungsleistung ankommt.

**Überzeugend:
Quetschen bringt nur Vorteile.**

Gute Gründe für Pferdehalter:

- ▶ Frisch gequetschtes Getreide bedeutet keinen Verlust von Vitaminen und Nährwerten durch Austrocknung

- ▶ Quetschgetreide ist Spargetreide - bei Fütterung von Quetschgetreide reduziert sich die Futtermenge um bis zu 25% gegenüber "heilem" Getreide bei gleichem Fütterungsergebnis

- ▶ Anregung der Speichelbildung zur Unterstützung der nur gering vorhandenen Magensäfte

- ▶ Bessere Verdaulichkeit durch aufgebrochenen Spelz

- ▶ Sie bestimmen selbst die Getreidequalität

- ▶ Ausgewogene, individuelle Fütterung, Getreidemischung nach eigenem Wunsch bestimmen

Gute Gründe für die Landwirtschaft:

- ▶ Futterkostensenkung durch bessere Futtermittelverwertung

- ▶ Quetschgetreide wird wegen seiner grobflockigen, wiederkäuergerechten Struktur vom Tier lieber aufgenommen

- ▶ Höhere Futtermittelaufnahme

- ▶ Wichtige Rohfaseranteile werden nicht zerstört

- ▶ Gequetschtes Getreide behält im Pansen seine lockere Struktur - kein Klumpen und Versotten

- ▶ Langsamer Abbau des grobflockigen Quetschgetreides durch die Pansenmikroben

- ▶ Gleichmäßiger Verdauungsablauf mit geringen pH-Wert-Schwankungen

- ▶ Kein Verkleben der Atmungsöffnungen und -wege

- ▶ Bei Kälbern eine frühzeitige und höhere Futtermittelaufnahme, das wirkt sich günstig auf die Vormagen-Entwicklung aus

- ▶ Quetschgetreide eignet sich auch für den Einsatz in Futterautomaten

- ▶ **Keine Fremdkosten fürs Quetschen, kostengünstiger Einsatz von hofeigenem Getreide und damit größere Veredelungsleistung**

- ▶ **Hohe Durchsatzmenge bei kleiner Antriebsleistung und somit niedrigem Anschlußwert**

- ▶ **Bis zu 70% weniger Energieverbrauch im Vergleich zum Mahlen**

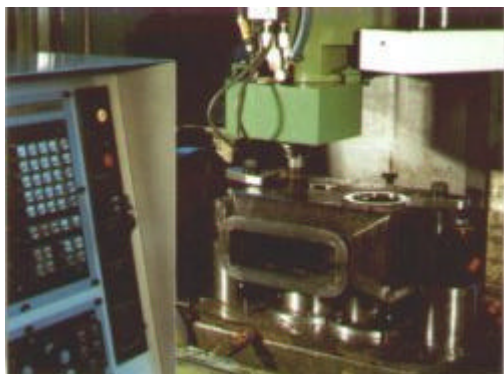
**Von der Qualität bis zum Service:
Alles zu Ihrer Zufriedenheit.**

Qualität ist durch nichts zu ersetzen. Deshalb basiert unser gesamtes Programm auf eigenen Konstruktionen, die auf ihre Wünsche und Anforderungen zugeschnitten sind.



Maschinen und Zubehör ergänzen sich sinnvoll. Sogar zwischen alten und neuen Geräten gibt es keine Anpassungsprobleme. Alles ist auf Langlebigkeit und Universalität ausgelegt. Ältere Maschinen lassen sich kostengünstig überholen und eventuell auf den neuesten Stand der Technik bringen. Danach sind die Maschinen wieder auf Jahre voll einsatzbereit - mit Garantie.

Damit Sie auch morgen mit Ihrer Getreidequetsche rundum zufrieden sind, hat Service für uns höchsten Stellenwert. Wir stehen Ihnen gerne direkt mit Rat und Tat zur Seite und reagieren sofort, wenn uns Ihre Bestellung oder Ihr Anruf erreicht. "Aus den Augen, aus dem Sinn" - werden Sie bei uns nicht erleben.



**Die optimale Fertigung:
Made in Osnabrück.**

Wir sind bestrebt, unsere Leistungen immer weiter zu verbessern. Damit Sie sich auf die Wertbeständigkeit unserer Maschinen verlassen können, produzieren wir mit unseren Mitarbeitern nahezu alle Teile selbst. Bei uns treffen Sie auf qualifizierte Fachleute, die unseren hohen Qualitätsanspruch umsetzen.

Zudem investieren wir fortlaufend in die Optimierung unserer Fertigung. In die Entwicklung spezieller, verschleißarmer Walzenlegierungen, in modernste Fertigungsanlagen für die Maschinenproduktion mit Computersteuerungen für höchste Bearbeitungspräzision, in rationellere Produktionsabläufe für niedrige Herstellungskosten. Sämtliche Teile unterliegen einer lückenlosen Qualitätskontrolle. Jede Maschine wird vor Auslieferung auf "Herz und Nieren" geprüft. Wir geben deshalb 2 Jahre Vollgarantie. Sie erhalten von uns Spitzentechnologie zu einem realen Preis. **Das verstehen wir unter "made in Osnabrück".**



**Ideal für Pferdehalter:
Getreidequetschen "Haferboy".**

Spitzenqualität zum vernünftigen Preis - mit unseren Getreidequetschen "Haferboy" meistern Sie alle Anforderungen in der Pferdefütterung. Für eine ausgewogene und moderne Getreidefütterung können Sie nun problemlos neben Hafer größere Anteile Gerste und Mais quetschen. Hochwertiges Walzenmaterial sichert Ihnen hervorragende Verschleißfestigkeit..

**Auf einen Blick:
Getreidequetschen "Haferboy"**



Maschine	Getreidebedarf
Piccolo 11 (S)	bis 25 kg/Tag
Piccolo 15 (S)	bis 50 kg/Tag
Minor (S)	bis 100 kg/Tag
Norma S	bis 250 kg/Tag
Plus	bis 500 kg/Tag

Wählen Sie die Maschinengröße nach Ihrem täglichen Getreidebedarf.

Leistungsdaten der Getreidequetsche Haferboy

	Piccolo 11 (S)	Piccolo 15 (S)	Minor (S)	Norma S	Plus
Getreidedurchsatz in kg/h (je nach Feuchte und Quetschgrad)	100-150	150-200	300-400	600-800	900-1100
Motorleistung in kW (PS) Drehstrom-Motor 380 V Wechselstrom-Motor 220 V	1,1 (1,5) 1,1 (1,5)	1,5 (2) 1,5 (2)	2,2 (3) -	4 (5,5) -	5,5 (7,5) -
Gewicht in kg	62	69	112	156	182
Maße in cm (B x H x T)	58 x 40 x 33	58 x 40 x 33	60 x 58,5 x 41	65 x 58,5 x 53	70 x 58,5 x 56

Lieferumfang: Serienmäßig mit Wandkonsole - Ständer als Zubehör.

**Bestens für Landwirte:
Getreidequetschen "Universal".**

Bei überwiegendem Einsatz von Hartgetreide empfehlen wir Ihnen wegen der noch größeren Verschleißfestigkeit unsere Getreidequetschen "Universal" mit Hartstoffwalzen. Diese Quetschwalzen stellen wir aus einer speziellen Hartstofflegierung her - sie werden deshalb mit dem stark schleißenden Hartgetreide spielend fertig. Außerdem können sie, im Gegensatz zu früher verwendeten, hartstoffbeschichteten Walzen, mehrfach nachgeschliffen werden.



**Auf einen Blick:
Getreidequetschen "Universal"**



ab Universal 75
serienmäßig
mit Ständerbeinen

Maschine	Getreidebedarf
Universal 11	bis 30 kg/Tag
Universal 15	bis 50 kg/Tag
Universal 22	bis 100 kg/Tag
Universal 40	bis 250 kg/Tag
Universal 55	bis 500 kg/Tag
Universal 75	bis 750 kg/Tag
Universal 110	bis 1000 kg/Tag
Universal 150/220/300	für Großbetriebe, Maschinenringe, Lohnunternehmen

Wählen Sie die Maschinengröße nach Ihrem täglichen Getreidebedarf.

Leistungsdaten der Getreidequetsche Universal 11 - 55

	Universal 11	Universal 15	Universal 22	Universal 40	Universal 55
Getreidedurchsatz in kg/h (je nach Feuchte und Quetschgrad)	100-150	150-200	300-400	600-800	900-1100
Motorleistung in kW (PS) Drehstrom-Motor 380 V Wechselstrom-Motor 220 V	1,1 (1,5) 1,1 (1,5)	1,5 (2) 1,5 (2)	2,2 (3) -	4 (5,5) -	5,5 (7,5) -
Gewicht in kg	62	69	112	156	182
Maße in cm (B x H x T)	58 x 40 x 33	58 x 40 x 33	60 x 58,5 x 41	65 x 58,5 x 53	70 x 58,5 x 56

Lieferumfang: Serienmäßig mit Wandkonsole - Ständer als Zubehör.

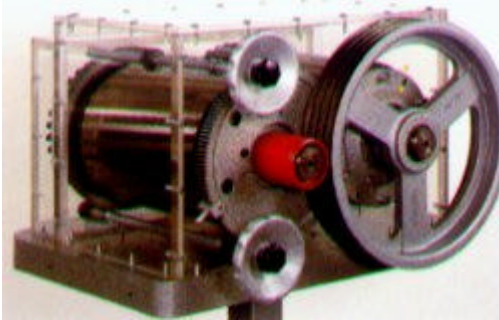
Leistungsdaten der Getreidequetsche Universal 75 - 300

	Universal 75	Universal 110	Universal 150	Universal 220	Universal 300
Getreidedurchsatz in kg/h (je nach Feuchte und Quetschgrad)	1250-1500	1650-2000	2500-3000	3750-4500	5000-6000
Motorleistung in kW (PS) (Drehstrom-Motor 380 V)	7,5 (10)	11 (15)	15 (20)	22 (30)	30 (40)
Gewicht in kg	330	410	520	690	1100
Maße in cm (B x H x T)	90 x 68 x 65	90 x 68 x 73	100 x 80 x 75	120 x 80 x 90	140 x 80 x 115
Höhe mit Ständer in cm	163	163	175	175	175
Auslaufhöhe mit Ständer in cm	95	95	95	95	95

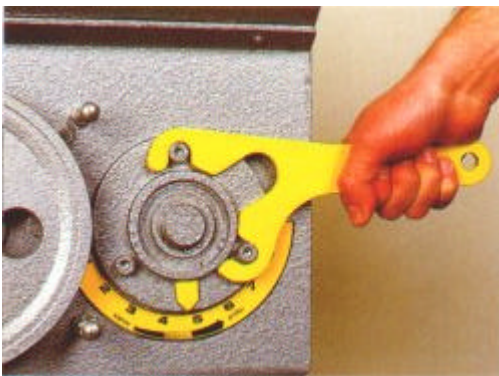
Lieferumfang: Serienmäßig mit Ständerbeinen

Überragende Spitzentechnik: Mehr Komfort und Sicherheit.

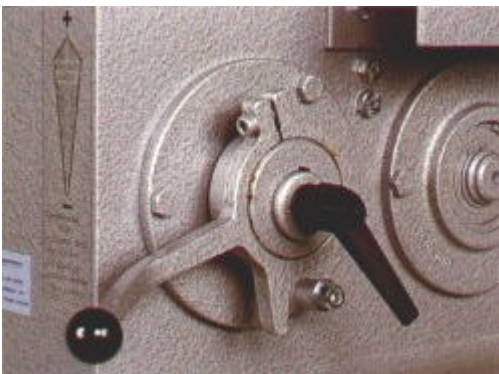
Solide und ausgereifte Konstruktionen, verschleißfeste Materialien, hervorragende Walzen- und Antriebstechnik, ausgezeichnete Verarbeitung: Mit unseren Maschinen quetschen Sie Hafer, Gerste, Weizen, Mais, Dinkel, Erbsen und Bohnen. Der sichere, komfortable Betrieb und die einfache Bedienung überzeugen. Vom ansprechenden Design über die kompakte, platzsparende Bauweise bis hin zur vorbildlichen Wartungsfreundlichkeit lassen wir keinen Wunsch offen.



Funktionsmodell einer Quetsche



Standardverstellung für Piccolo 11 und 15 sowie Minor



Hebel-Schnellverstellung für Piccolo 11 S und 15 S sowie Universal 11 und 15

- ▶ Hochverschleißfeste, profilgeschliffene Walzen
- ▶ Beide Walzen gegeneinander über Zahnräder angetrieben - dadurch schlupffreier Lauf
- ▶ Leerlaufsicher, kein Berühren der Walzen untereinander
- ▶ Verstellbarer Quetschspalt durch patentierte Schnellverstellung (Ausnahme Piccolo und Minor)
- ▶ Durch fest eingestellten Quetschspalt auch bei max. Getreidedurchsatz kein Ausweichen der Quetschwalzen - gleichmäßiges Quetschergebnis
- ▶ Robuste, auf die Maschinendurchsatzleistung abgestimmte Motoren und Antrieb
- ▶ Verstopfungssichere Zulaufregulierung mit serienmäßigen Magnetabscheidern
- ▶ Fremdkörperauswerfer bis Maschinentyp Norma S/Universal 40
- ▶ Einfache Zugänglichkeit der Walzen durch Herausnahme des Walzenabdeckbleches
- ▶ Amperemeter zur optimalen Einstellung der Zulaufregulierung - Motorschutzschalter mit Gerätestecker
- ▶ Wartungsfreie, überdimensionierte Wälzlager, geräuscharmer Betrieb



Handrad-Schnellverstellung für Minor S, Norma S, Plus und alle Universalmaschinen ab 2,2 kW

- ▶ Verwindungssteife Stahlkonstruktion in verzinkter bzw. korrosionsgeschützter Ausführung
- ▶ Serienmäßige Lieferung mit Wandkonsole bei Maschinen bis 5,5 kW, angeschraubte Ständerbeine ab 7,5 kW
- ▶ Auf Wunsch Leerlaufabschaltung
- ▶ Auf Wunsch Stillstandsüberwachung
- ▶ Auf Wunsch Anbau von Abstreifern bei allen Universal-Typen für das Quetschen von Getreide mit mehr als 20% Feuchtigkeit



Amperemeter

**Leistungsgerecht:
Wirtschaftlich für Pferdehalter und Landwirte.**

In unserem Programm finden Sie Maschinen verschiedener Leistung. Jeweils auf bestimmte Anforderungen in der Pferdehaltung oder der Landwirtschaft zugeschnitten. Getreidequetschen "Haferboy" und Getreidequetschen "Universal". Bei Ihrer Wahl orientieren Sie sich an Ihrem Getreide-Bedarf pro Tag und den jeweiligen Getreideanteilen beim Quetschen. Nehmen Sie auf keinen Fall eine zu klein ausgelegte Getreidequetsche. Es wäre nur die vermeintlich wirtschaftlichere Lösung. Planen Sie lieber mehr als zu wenig Leistung ein. Denken Sie auch an zusätzliche Ausstattungsdetails, an vorhandenes und zukünftiges Zubehör. So finden Sie garantiert Ihre ideale Getreidequetsche von Sommer.

Sinnvolles Zubehör ergänzt Ihre Getreidequetsche.



**Die saubere Lösung:
Die Kornreinigung "Staubmaster".**



Die Kornreinigung "Staub-Master" reinigt in einem Arbeitsgang **unmittelbar nach dem Quetschvorgang** und holt alle Leichtstoffe wie Staub, Grannen, Unkrautsamen und Kornabrieb aus dem Getreide. So wird eine staubfreie Fütterung erreicht. Dieses beugt Stauballergien vor, da die Atemwege der Tiere nicht belastet werden. Die Staubentwicklung beim Quetschen von ungereinigtem Getreide gehört der Vergangenheit an, und auch der beim Quetschen entstehende feinste Abrieb wird durch das nachträgliche Reinigen abgesaugt. Die saubere Lösung für Mensch und Tier.

▶ **Reinigung nach dem Quetschen**

- ▶ Stufenlos einstellbare Reinigungsleistung
- ▶ Raumsparende Aufstellung mit serienmäßiger Wandhalterung oder mit Spezial-Portalständer als Zubehör
- ▶ Aufstellung des Filtergebläses links oder rechts neben der Quetsche, bitte bei Bestellung angeben (Abbildung zeigt Rechtsausführung)
- ▶ Saugschlauchlänge bitte angeben - Standardausrüstung 1 m
- ▶ Zusätzliche Bauhöhe durch den Saugkopf von 25 cm beachten
- ▶ Kombination von Doppelabsackstutzen und Staub-Master lieferbar
- ▶ Einfachste Montage, läßt sich unter jede unserer Getreidequetschen montieren und selbst für ältere Haferboy-Modelle problemlos nachrüsten

Nützlich:
Futterbox, Ständer, Zusatztrichter, Absackstutzen.

Futterbox

- ▶ Abgeschlossener Vorratsbehälter mit Schauglas (für Piccolo 11 (S) und 15 (S) sowie Universal 11 und 15)



Portalständer



- ▶ Für Futterwagen und Absackung
- ▶ Für alle Getreidequetschen bis Universal 55, ab Universal 75 Ständerbeine serienmäßig
- ▶ Auch in mobiler Ausführung mit feststellbaren Rollen lieferbar

Leistungsdaten des Portalständers

	Piccolo 11 (S) + 15 (S) Universal 11 + 15	Minor (S) bis Universal 55
Höhe bis Oberkante Maschinentrichter in cm	127,5	148,5
Höhe bis Unterkante Maschinenauslauf in cm	86	90
Futterwagen-Durchfahrmaße in cm (B x H)	70 x 75	95 x 80

Leistungsdaten des Spezial-Portalständers

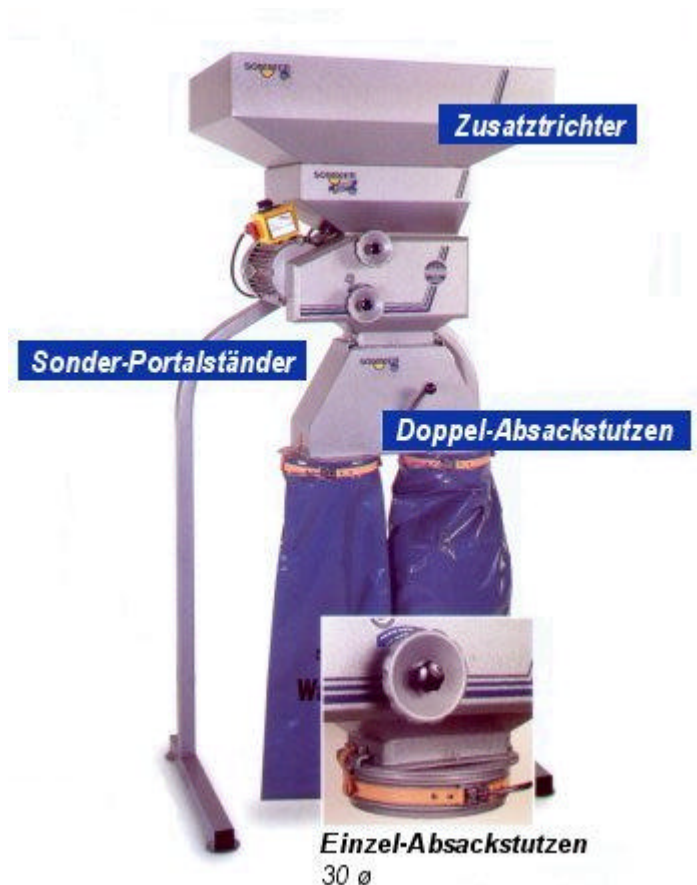
	Piccolo 11 (S) + 15 (S) Universal 11 + 15	Minor (S) bis Universal 55
Höhe bis Oberkante Maschinentrichter in cm	135	175
Höhe bis Unterkante Maschinenauslauf in cm	86	90
Futterwagen-Durchfahrmaße in cm (B x H)	80 x 80	95 x 80

Zusatztrichter

- ▶ Volumenvergrößerung des Trichters
- ▶ Einfach mit zwei Schnellverschlüssen auf dem Maschinentrichter befestigt

Doppel-Absackstutzen

- ▶ Für alle Getreidequetschen ab 2,2 kW
- ▶ Zur Wandmontage oder mit Sonder-Portalständer



Leistungsdaten des Zusatztrichters

	Piccolo 11 (S) + 15 (S) Universal 11 + 15	Minor (S) Universal 22	Norma S, Plus Universal 40 + 55
Trichtermaße in cm (L x B x H)	87 x 52 x 28,5	102,5 x 54,5 x 30	102,5 x 70 x 30
Gesamtinhalt in l	110	170	225
Gesamtinhalt in kg	60	95	125

Unser vielseitiges Zubehör macht es Ihnen leicht.

**Klein und fein:
Das Piccolo-Center.**



- ▶ Ideal für den kleinen Pferdebestand, alles komplett vereint
- ▶ Fahrbare Kombination aus Getreidequetsche, Vorratsbehälter und Futterwagen mit Deckel
- ▶ Durch spezielle Abteilung können ca. 150 kg "heiles" Getreide und die tägliche Ration frischen Quetschgetreides gelagert werden
- ▶ **Abgeschlossenes System - kein Stauben in der Futterkammer - "Nager haben keine Chance"**
- ▶ Lieferbar für Piccolo 11 (S) und 15 (S) sowie Universal 11 und 15

Leistungsdaten des Piccolo-Centers

Gesamtinhalt in l	450
Vorratsbehälter für Getreide in l/kg	300/150
Behälter für Quetschgetreide in l/kg	150/50
Maße in cm (L x B x H)	120 x 80 x 80

Hilfreich:
Die Stabile Konstruktion, **verzinkt** und **lackiert**
Futterwagen.

- ▶ Mit Deckel
- ▶ Rollengelagerte, leichtlaufende, luftbereifte Räder
- ▶ Auf Wunsch lieferbar:
 - Trennwand 1/3 zu 2/3
 - Lenkradfeststeller
 - Mineralstoff- und Utensilienkasten



Leistungsdaten der Futterwagen

	250	450	650
Inhalt in l	250	450	650
Inhalt Quetschgetreide in kg	100	180	260
Maße in cm (L x B x H)	95 x 65 x 75	120 x 75 x 80	145 x 90 x 80
Räder vorn, Ø in cm	40	40	40
Lenkrad hinten, Stck. x Ø in cm	1 x 21	2 x 21	2 x 21

Praktisch: Der Sattelwagen.



Lieferung ohne Reitzubehör

- ▶ Stabile, raumsparende Rohrkonstruktion mit leichtlaufenden, rollengelagerten Rädern
- ▶ Alles zur Hand, viel Platz, sichere Aufbewahrung von Sattel und Pflegemitteln
- ▶ Ablageschalen und Eimer herausnehmbar
- ▶ Sattelhalterung mit einem Schwenk in einen Putzbock zu verwandeln
- ▶ Standardfarbe Silber, andere Farbtöne gegen Aufpreis
- ▶ Maße B 65 x L 125 x H 112 cm

**Bequem:
Die Ballenwagen.**



- ▶ Auf bequemen und sicheren Transport abgestimmt
- ▶ Ausführungen für Kleinballen, Groß-, Silage- und Rundballen
- ▶ Stabile Konstruktion, verzinkt und lackiert
- ▶ Formschöne, verwindungssteife Bauart
- ▶ Rollen- bzw. kugelgelagerte, leichtlaufende, luftbereifte Räder, Lenkräder feststellbar





Leistungsdaten des Rund-Ballenwagens

Drehteller Ø in cm	125
Drehtellerhöhe in cm	60
Räder vorn, Ø in cm	40
Lenkräder hinten, Ø in cm	26
Ballengewicht in kg	max. 600
Eigengewicht in kg	220

Leistungsdaten der Ballenwagen

	Kleinballenwagen 190	Kleinballenwagen 250	Großballenwagen 190	Großballenwagen 250
Ladefläche in cm (L x B x H)	190 x 65 x 45	250 x 65 x 45	190 x 100 x 43	250 x 100 x 43
Räder vorn, Ø in cm	40	40	40	40
Lenkrad hinten, Ø in cm	-	-	26	26
Max. Tragkraft in kg	400	400	600	600
Eigengewicht in kg	60	75	130	150

Hochwertiges, energiereiches Futter mit pflanzlichen Ölen oder Melasse selbst herstellen

Die preisgünstige Möglichkeit:

Die Öl-Einmischschnecke "Misch-Master" oder die Melasse-Einmischschnecke "Müsli-Master"

Mit Pflanzenölen oder Melasse versetzte Getreidemischungen werden immer beliebter in der Pferdefütterung. Denn nicht nur Leistungssteigerungen sind das Ergebnis, sondern praktische Erfahrungen zeigen auch, dass durch Zufütterung von Pflanzenölen bis zu 20% an Futtermittelverbrauch eingespart werden können. Und das bei gleichem Fütterungsergebnis.

Mit unserer bekannten Öl-Einmischschnecke "**Misch-Master**" unter Ihrer Getreidequetsche können Sie hochwertige, energiereiche Pflanzenöle, wie z.B. kaltgepresstes Leinöl, Soja- oder Sonnenblumenöl dem Quetschgetreide preiswert und kornschonend in einem Arbeitsgang zumischen.



Jetzt vermischen Sie mit unserer neuen Weltentwicklung, der Melasse-Einmischschnecke "**Müsli-Master**", sogar Melasse oder Mischungen aus Öl und Melasse mit dem Quetschgetreide.



Darüber hinaus lassen sich mit einer Kleinkomponenten-Dosierschnecke Mineralstoffe, Vitamin- und Kräutermischungen, Bierhefe und z.B. Fermentgetreide einmischen.

Zusätzlich kann jede Mischschnecke mit einer Förderschnecke ausgerüstet werden, mit der Luzernegrünmehl-Pellets, Maisflocken o.ä. direkt aus einem Silo dosiert zugeführt werden.

Nutzen Sie alle Vorteile und bereiten Sie hofeigene Mischungen preisgünstig, frisch und individuell in professioneller Qualität selbst zu. Ganz ohne Konservierungsstoffe.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Optimale Staubbindung des Krippenfutters, Entlastung des Atmungstraktes bei der Futteraufnahme
- ▶ Homogene Vermischung aller Bestandteile, kein Entmischen und "Aussortieren" der am Korn durch Pflanzenöl oder Melasse haftenden Komponenten
- ▶ Bessere Futtermittelverwertung und darmschonendere Verdaulichkeit
- ▶ Schmackhafte Getreidemischungen mit hohen Linolsäureanteilen und Vitaminen
- ▶ Mehr Energie bei geringerem Futtermittelvolumen, proteinfreie Pflanzenöle haben einen ca. 3-mal höheren Energiegehalt als Hafer

Ersetzen proteinhaltiger Futtermittel, Senkung des in der Sportpferdefütterung problematischen Proteinüberschusses

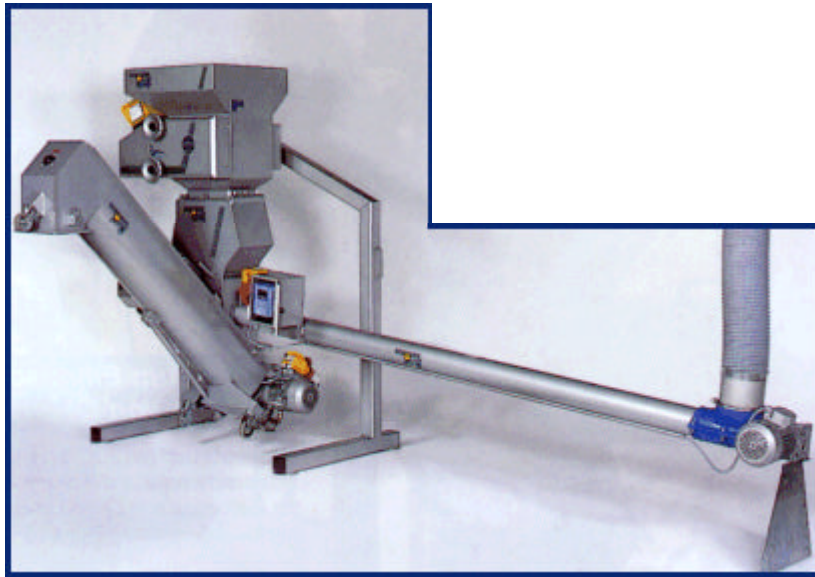
- ▶ Leistungssteigerung und weniger Schwitzen bei hoher Belastung; durch Verringerung des an die Futterpartikel gebundenen Wassers haben besonders Rennpferde ein geringeres "totes Gewicht"
- ▶ Glukose-Spar-Effekt, verschiedene Stoffwechselwirkungen, wie z.B. ein allgemein höherer Blutzuckerspiegel sowie dessen geringerer Abfall nach sportlichen Belastungen-günstig für Hochleistungs-Sportpferde
- ▶ Reich an lebenswichtigen Spurenelementen und ungesättigten Fettsäuren
- ▶ Reduzierung unerwünschter, mikrobieller Aktivitäten im Magen-/Darmkanal
- ▶ Steigerung des Wohlbefindens, mehr Vitalität, Minderung von Leistungsdepressionen, Kolikrisiken und Verschlag
- ▶ Erhöhte Anti-Körperbildung gegen Infektionskrankheiten
- ▶ Dichtes, glänzendes Fell - günstig bei Haarwechsel

Ausbaubarkeit:

- ▶ Kleinkomponenten-Dosierschnecke für Mineralstoffe, Vitamin- und Kräutermischungen, Bierhefe und Fermentgetreide, Antrieb über stufenlos regelbaren Getriebemotor, steckerfertig mit Motorschutzschalter



- ▶ Förderschnecke zur Entnahme von Luzernegrünmehl-Pellets oder Maisflocken aus einem Silo, Fördermengenregelung über stufenlos regelbaren Getriebemotor mit Motorschutzschalter



- ▶ Motorgetriebenes Rührfass für den "Müsli-Master", um eine beständiges Gemenge von Öl und Melasse während der Zuführung in die Mischschnecke zu erhalten



- ▶ Auf Wunsch Kombination mit Kornreinigung "Staub-Master" zum Entfernen aller Leichtstoffe vor dem Mischen



"Misch-Master" und "Müsli-Master": Das optimale Maschinenkonzept

- ▶ Steckerfertige, elektrische Installation
- ▶ Automatischer Anlauf von Mischschnecke und Getreidequetsche sowie von möglichen Zubehörgeräten, die Motoren der Einzelgeräte sind durch Motorschutzschalter geschützt und können einzeln zu- und abgeschaltet werden
- ▶ Antrieb der Mischschnecke über langsamlaufenden Getriebemotor - absolut korn- und flockenschonende Vermischung von Quetschgetreide, Mineralstoffen mit Öl bei "Misch-Master" oder Melasse bei "Müsli-Master"
- ▶ Hochleistungs-Förderpumpe, direkt von der Mischschnecke angetrieben, Saugschlauch vorbereitet für die Entnahme aus einem 200 l Vorratsfass, kompl. mit Fasslanze mit Feinfilter und regelbarem Mengenventil mit Absperrschieber
- ▶ Gleichmäßige, exakte Dosierung durch "Auslitern" der Getreide-, Öl-, Melasse- und Kleinkomponentenanteile
- ▶ Mit wenigen Handgriffen bequem zu reinigen - für Sauberkeit und Hygiene

Erhöhen Sie die Wirtschaftlichkeit.

**Unsere Getreide-Silos:
Besser mit Ecken und Kanten.**

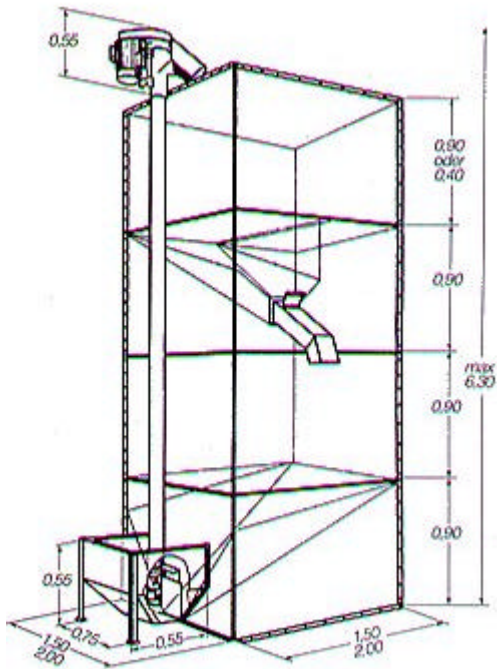
Unsere Getreidesilos zeichnen sich durch ihre eckige Bauweise aus. Damit verschenken Sie keinen

Platz bei der Lagerung. Die stabile Ausführung in verzinktem Stahlblech ist ganz und gar auf Langlebigkeit ausgelegt. Das Silo wird als Bausatz geliefert. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Größen, ganz nach Ihrem Lager- und Futterbedarf sowie nach den jeweiligen Platzverhältnissen. Mit jedem unserer Getreide-Silos sind Sie künftig unabhängig von Lieferterminen und Getreidepreis-Schwankungen. Sie kaufen günstig direkt nach der Ernte und quetschen dann jede Ration stets frisch. Wirtschaftlich und bequem. Natürlich passen unsere Silos zu all unseren Getreidequetschen, ob mit oder ohne "Staub-Master", zu Portal-Ständern und Futterwagen. Ein komplettes System, das sich rasch bezahlt macht.

**Platzsparend:
Die Kompakt-Futterzentrale.**



Die Konstruktion vereint geringsten Platzbedarf, niedrigste Raumhöhe und größtmögliche Lagerkapazität. Selbst in engen Futterkammern und Stallgassen findet unsere Kompaktfutterzentrale einen Standplatz. Dank ebenerdiger Aufstellung gibt es auch keine Probleme statischer Belastung von Geschoßdecken. Lieferung in zwei verschiedenen Grundflächen. Ein Grundring und 3 Aufsatzringe, eingebauter Vorratsbehälter, Auslaufstutzen mit Schieber, Füllwanne und Förderschnecke gehören zur Grundausstattung. Manuelle Befüllung des Silos mit Sackware über Füllwanne und eingebaute Förderschnecke. Auf Wunsch erhalten Sie Rohranschlüsse und Deckel mit Überdruckklappe zur pneumatischen Beschickung durch Silo-LKW.



Leistungsdaten der Futterzentrale

			1,5 x 1,5 m Grundfläche		2 x 2 m Grundfläche	
Silo- Höhe in m	Silo- Gesamthöhe in m	Anzahl der Ringe	Inhalt in m ³	Getreide- Inhalt in t	Inhalt in m ³	Getreide- Inhalt in t
3,15	3,60	3,5	6	ca. 2,75	10,8	ca. 5
3,60	4,05	4	7	ca. 3,30	12,6	ca. 6
4,05	4,50	4,5	8	ca. 3,85	14,4	ca. 7
4,50	4,95	5	9	ca. 4,40	16,2	ca. 8
4,95	5,40	5,5	10	ca. 4,95	18,0	ca. 9
5,40	5,85	6	11	ca. 5,50	19,8	ca. 10

Die Silo-Gesamthöhe ist immer incl. Schneckenkopfüberstand.

Hervorragend: Das Stand-Silo.

Bei genügend Raumhöhe bietet sich die Version mit zentral darunter stehender Getreidequetsche an. Sie kann auch zusätzlich mit einer Kornreinigung ausgestattet werden. Die Abbildung zeigt ein Beispiel mit 3 Aufsatzringen und einer Lagerkapazität von ca. 6 t. Die Aufstellfläche beträgt nur 2 x 2 m bei einer Gesamthöhe von 5,5 m.



- ▶ Eckige Ausführung - größere Lagerkapazität gegenüber Rundsilos bei gleicher Stellfläche
- ▶ Varianten für jeden Bedarf, speziell auf engstem Raum
- ▶ Stabile Ausführung aller Teile in verzinktem Stahlblech
- ▶ Eingebaute Reinigungsklappe mit Füllstandsschauglas
- ▶ Beschickung durch Silo-LKW
- ▶ Abluftfilter am Entlüftungsrohr
- ▶ Lieferung als Bausatz mit leicht verständlicher Aufbau-Anleitung
- ▶ Solide Konstruktion, perfekte Verarbeitung

Leistungsdaten des Standsilos
Standsilo

		1,5 x 1,5 m Grundfläche		2 x 2 m Grundfläche	
Silo-Höhe in m	Auslaufhöhe in m	Inhalt in m ³	Getreide-Inhalt in t	Inhalt in m ³	Getreide-Inhalt in t
3,45	1,5	2,75	ca. 1,10	4,95	ca. 2
3,90	1,5	3,75	ca. 1,65	6,75	ca. 3
4,35	1,5	4,75	ca. 2,20	8,55	ca. 4
4,80	1,5	5,75	ca. 2,75	10,35	ca. 5
5,25	1,5	6,75	ca. 3,30	12,15	ca. 6