

Förderspiralen

Gruber-Förderspiralen Typen FS 75 / FS 90 / FS 108

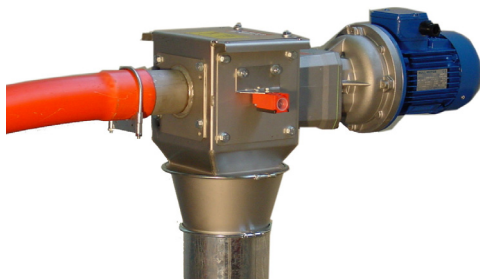
zum Fördern von Getreideschrot und Futterpellets

Die Konstruktion garantiert geräuscharmen Lauf bei bestem Wirkungsgrad.

Das GRUBER-Förderspiralensystem kann (annähernd) allen Ställen und Räumlichkeiten angepasst werden. Beinahe alle Ecken und Höhen können genutzt werden. Da die Stallluft nicht mit dem Futter in Berührung kommt, ist frisches Futter garantiert.

GRUBER-Förderspiralen unterliegen einem geringen Verschleiß, da die Spiralen aus bestem Stahl gefertigt sind und das Außenrohr aus speziell für diesen Zweck gefertigtem Kunststoff besteht.

In den meisten Fällen werden die Spiralen gezogen angetrieben, bei kurzen Förderwegen ist der Antrieb schiebend möglich!



Spiralen-Antrieb mit Getriebemotor von 0,75 – 2,2 kW



Zwischenauslauf für FS 75 od. FS 90



Glasfibersilo mit Doppel-Einlaufkasten



Einzel-Einlaufkasten ohne Schieber
350 x 350 x 300 mm



Doppel-Einlaufkasten ohne Schieber
350 x 350 x 300 mm



Einzel-Durchlaufkasten ohne Schieber
350 x 350 x 180 mm



Doppel-Durchlaufkasten ohne Schieber
350 x 350 x 200 mm



Einlaufkasten mit Gitter und Getriebemotor, geeignet nur für kurze Förderwege



Einlaufkasten mit Schieber 350 x 350 und Deckel Ø 350



Kombination Doppel-Einlaufkasten mit Einzel-Durchlaufkasten

Förderspiralen



Gruber-Förderspiralen Typen FS 75 / FS 90 / FS 108

Grundausrüstung:

Einlaufkasten mit Spannrolle und Endlager, Antriebseinheit mit Getriebemotor und Auslauf für Rohranschluss Ø 200, inkl. Notaus-schalter, PVC-Förderrohr, Stahlschnecke (NIRO-Schnecke nur bei Ø 75 mm und Ø 90 mm lieferbar), Einlaufkasten und Antriebseinheit in NIRO-Ausführung

Spiralförderer FS 75 Ø (Lstg. ca. 800 - 1200 kg)

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
102013	Einzel-Einlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 300, NIRO-Ausführung
157651	Doppel-Einlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 300, NIRO-Ausführung
130054	Einzel-Durchlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 180, NIRO-Ausführung
160202	Doppel-Durchlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 200, NIRO-Ausführung
213570	Wirkstoff-Einlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 300, NIRO-Ausführung
102076	Zwischenstück für Einlaufkasten 30°, verzinkt
155067	Zwischenstück für Einlaufkasten 30°, NIRO-Ausführung
102052	Gitter für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, verzinkt
157654	Gitter für Einlaufkasten, NIRO-flache Ausführung
111779	Schieber für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, verzinkt
149344	Schieber für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, NIRO-Ausführung
102058	Deckel für Einlaufkasten 150 Ø, verzinkt
102060	Deckel für Einlaufkasten 200 Ø, verzinkt
102062	Deckel für Einlaufkasten 250 Ø, verzinkt
102064	Deckel für Einlaufkasten 350 Ø, verzinkt
102075	Stahlkugel Ø 75 mm für Einlaufkasten
102002	Antriebseinheit mit Getriebe, jedoch ohne Motor, Auslauf für Rohranschluss Ø <i>Achtung bei Motorauswahl:</i> (1 Stk. Bogen 45° entspricht 4 m gerader Förderstrecke)
102109	Regenabdeckung Antrieb Förderspiralen FS 75-108
102050	Auslaufübergang NIRO zur Antriebseinheit Ø 200 auf Ø 150
102049	Auslaufübergang NIRO zur Antriebseinheit Ø 200 auf Ø 100
105526	Flanschmotor 0,75 kW./1400 Upm. (max. Förderlänge - 25 m)
105527	Flanschmotor 1,10 kW./1400 Upm. (max. Förderlänge - 40 m)
105529	Flanschmotor 1,50 kW./1400 Upm. (max. Förderlänge - 60 m)
102021	Schneckenspirale per lfm.
102022	Schneckenspirale NIRO per lfm.
102018	PVC-Rohr (1 Stange = 3m) per lfm.
102009	PVC-Bogen 45° (Radius 1,6 m / 1,4 m lang)
102007	Zwischenauslauf mit Schieber Ø 90 mm - 15 cm lang
174933	Zwischenauslauf ohne Schieber, L=300 für Rohranschluss Ø 150 (Stahlausführung)
102017	PVC-Verbindungs-muffe (zur Verb. von 2 glatten Rohrenden erforderlich)
102020	Schelle Ø 75 mm

Spiralförderer FS 90 Ø (Lstg. ca. 1500 - 2500 kg)

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
102033	Einzel-Einlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 300, NIRO-Ausführung
157652	Doppel-Einlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 300, NIRO-Ausführung
130055	Einzel-Durchlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 180, NIRO-Ausführung
160205	Doppel-Durchlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 200, NIRO-Ausführung
213574	Wirkstoff-Einlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 300, NIRO-Ausführung
102076	Zwischenstück für Einlaufkasten 30°, verzinkt
155067	Zwischenstück für Einlaufkasten 30°, NIRO-Ausführung
102052	Gitter für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, verzinkt
157654	Gitter für Einlaufkasten, NIRO-flache Ausführung
111779	Schieber für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, verzinkt
149344	Schieber für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, NIRO-Ausführung
102058	Deckel für Einlaufkasten 150 Ø, verzinkt
102060	Deckel für Einlaufkasten 200 Ø, verzinkt
102062	Deckel für Einlaufkasten 250 Ø, verzinkt
102064	Deckel für Einlaufkasten 350 Ø, verzinkt
102075	Stahlkugel Ø 90 mm für Einlaufkasten
102025	Antriebseinheit mit Getriebe, jedoch ohne Motor, Auslauf für Rohranschluss Ø <i>Achtung bei Motorauswahl:</i> (1 Stk. Bogen 45° entspricht 4 m gerader Förderstrecke)
102109	Regenabdeckung Antrieb Förderspiralen FS 75-108
102050	Auslaufübergang NIRO zur Antriebseinheit Ø 200 auf Ø 150
102049	Auslaufübergang NIRO zur Antriebseinheit Ø 200 auf Ø 100
105526	Flanschmotor 0,75 kW./1400 Upm. (max. Förderlänge - 20 m)
105527	Flanschmotor 1,10 kW./1400 Upm. (max. Förderlänge - 30 m)
105529	Flanschmotor 1,50 kW./1400 Upm. (max. Förderlänge - 50 m)
102041	Schneckenspirale per lfm.
102042	Schneckenspirale NIRO per lfm.
102038	PVC-Rohr (1 Stange = 3m) per lfm.
102030	PVC-Bogen 45° (Radius 1,6 m / 1,4 m lang)
102029	Zwischenauslauf mit Schieber Ø 90 mm - 15 cm lang
167541	Zwischenauslauf ohne Schieber, L=300 für Rohranschluss Ø 150 (Stahlausführung)
102037	PVC-Verbindungs-muffe (zur Verb. von 2 glatten Rohrenden erforderlich)
102040	Schelle Ø 90 mm

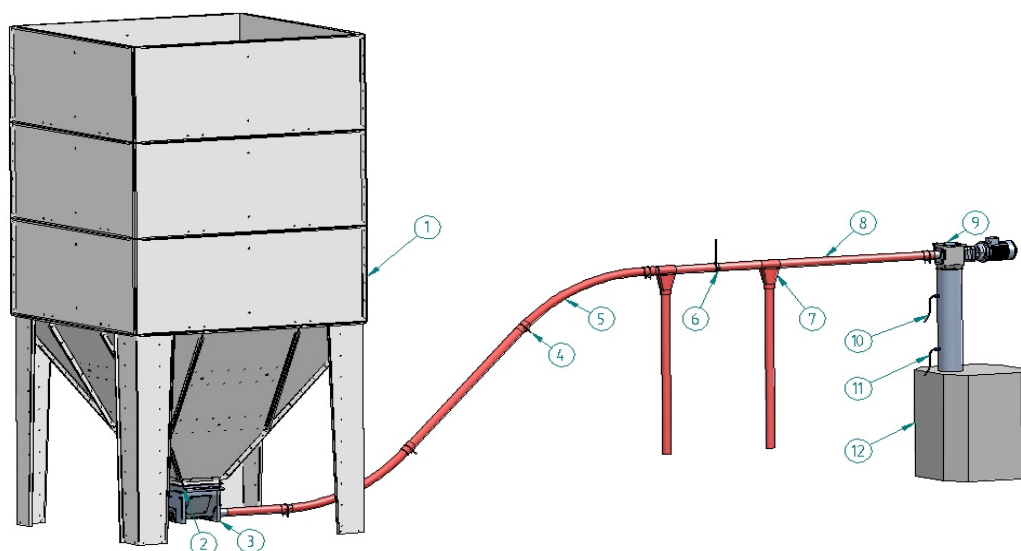
Förderspiralen

Spiralförderer FS 108 Ø (Lstg. ca. 3500 - 7000 kg)

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
102101	Einzel-Einlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 300, NIRO-Ausführung
157653	Doppel-Einlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 300, NIRO-Ausführung
130056	Einzel-Durchlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 180, NIRO-Ausführung
160206	Doppel-Durchlaufkasten ohne Schieber 350 x 350 x 200, NIRO-Ausführung
102076	Zwischenstück für Einlaufkasten 30°, verzinkt
155067	Zwischenstück für Einlaufkasten 30°, NIRO-Ausführung
102052	Gitter für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, verzinkt
157654	Gitter für Einlaufkasten, NIRO-flache Ausführung
111779	Schieber für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, verzinkt
149344	Schieber für Einlaufkasten 350 x 350 x 60, NIRO-Ausführung
102058	Deckel für Einlaufkasten 150 Ø, verzinkt
102060	Deckel für Einlaufkasten 200 Ø, verzinkt
102062	Deckel für Einlaufkasten 250 Ø, verzinkt
102064	Deckel für Einlaufkasten 350 Ø, verzinkt
102075	Stahlkugel Ø 108 mm für Einlaufkasten
102084	Antriebseinheit mit Getriebe, jedoch ohne Motor, Auslauf für Rohranschluss Ø <i>Achtung bei Motorauswahl:</i> (1 Stk. Bogen 45° entspricht 4 m gerader Förderstrecke)
102109	Regenabdeckung Antrieb Förderspiralen FS 75-108
102050	Auslaufübergang NIRO zur Antriebseinheit Ø 200 auf Ø 150
102049	Auslaufübergang NIRO zur Antriebseinheit Ø 200 auf Ø 100
105532	Flanschmotor 1,50 kW./2800 Upm. (max. Förderlänge - 25 m)
105534	Flanschmotor 2,20 kW./2800 Upm. (max. Förderlänge - 40 m)
102108	Schneckenspirale Ø 108
102106	PVC-Rohr (1 Stange = 3m)
102098	PVC-Bogen 45° (Radius 1,6 m / 1,4 m lang)
102093	Zwischenauslauf mit Schieber (PVC-Ausführung)
102089	Zwischenauslauf ohne Schieber, L=300 für Rohranschluss Ø 150 (Stahlausführung)
102105	PVC-Verbindungsuffe (zur Verb. von 2 glatten Rohrenden erforderlich)
102107	Schelle Ø 108 mm

Zubehör:

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
145635	Schneckensteuerung für Motor 0,75 kW / 1,1 kW - 2,3 A bis 3,2 A
145636	Schneckensteuerung für Motor 1,50 kW / 2,2 kW - 3,5 A bis 4,8 A
101530	Sensor kapazitiv DOL 41R / 230 V, ohne Zeitverzögerung
101531	Sensor kapazitiv DOL 45R / 230 V, Ein-/Abschaltung verzögert
101527	Einbauverschraubung für DOL-Sensor
130443	Halterung für Einbauverschraubung DOL-Sensor



1. Modulsilo 2200 x 2200 60°
2. Schieber 350 x 350
3. Einlaufkasten Spiralschnecke
4. Rohrschelle
5. PVC Bogen 45° r = 1,6 m
6. Aufhängung

7. Zwischenauslauf mit Schieber
8. Rohr PVC Ø 75
9. Antriebseinheit mit Motor
10. Vollmelder
11. Leermelder
12. Futterautomat

Dosierschnecke für Mischanlagen



Dosierschnecke 100 Ø für Flüssigfütterung oder Mischanlage

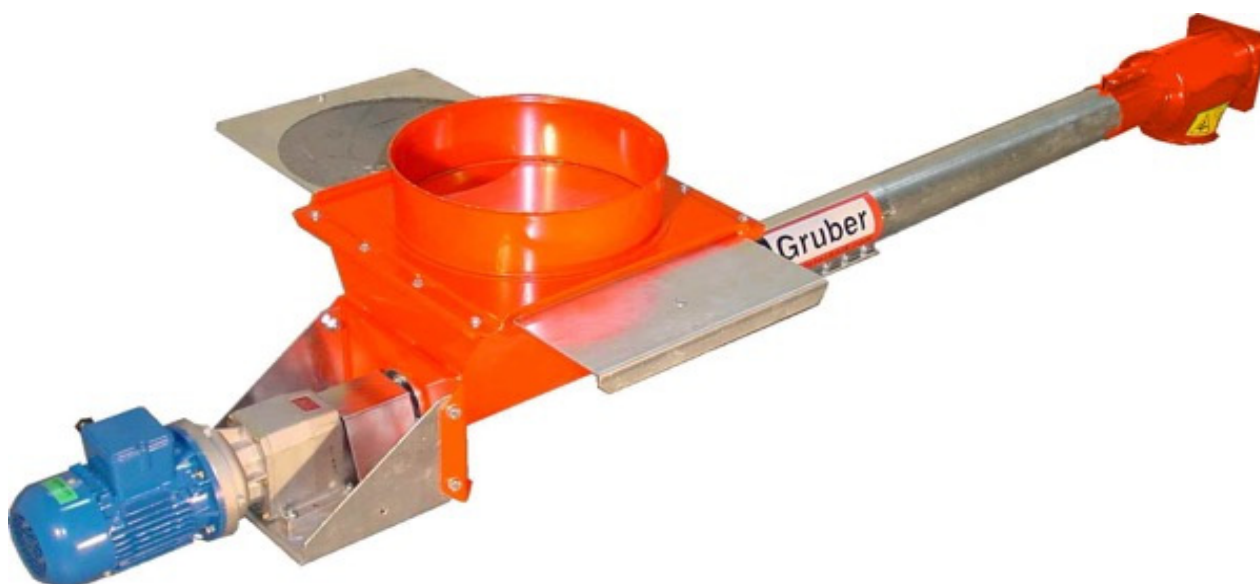
- Antrieb mittels Getriebemotor
- Motor angebaut an Schneckenkasten
- Förderleistung ca. 25, ca. 40 oder ca. 65 kg/min
je nach Getriebemotor

Dosierschnecke 100 Ø

Grundausrüstung:

Trevira-Silo-Einlaufkasten lackiert, Getriebemotor inkl. Anbauteile, Schneckenverlängerung verzinkt;

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
104076	Einlaufkasten waagrecht 250 x 250 inkl. Anbauteile für Getriebemotor
104092	Einlaufkasten waagrecht 350 x 350 inkl. Anbauteile für Getriebemotor
104006	Übergang 250 x 250 auf Ø 250 mit Schieber
104015	Übergang 350 x 350 auf Ø 350 mit Schieber
105489	Getriebemotor 0,55 kW./137 Upm. (Lstg. ca. 25 kg./min.)
105490	Getriebemotor 0,75 kW./226 Upm. (Lstg. ca. 40 kg./min.)
105491	Getriebemotor 1,1 kW./362 Upm. (Lstg. ca. 65 kg./min.)
104161	Schneckenverlängerung verz. 100 Ø / 1,0 m lang mit Schelle
104163	Schneckenverlängerung verz. 100 Ø / 2,0 m lang mit Schelle
104165	Schneckenverlängerung verz. 100 Ø / 3,0 m lang mit Schelle
103735	Auslaufkopf mit Lager und Anschluss für Ablaufrohre 150 Ø
111716	Spannband 250 Ø
111717	Spannband 350 Ø





Anlagenbeispiele Mischanlagen



Wiegesystem



Wiegesystem W 250:

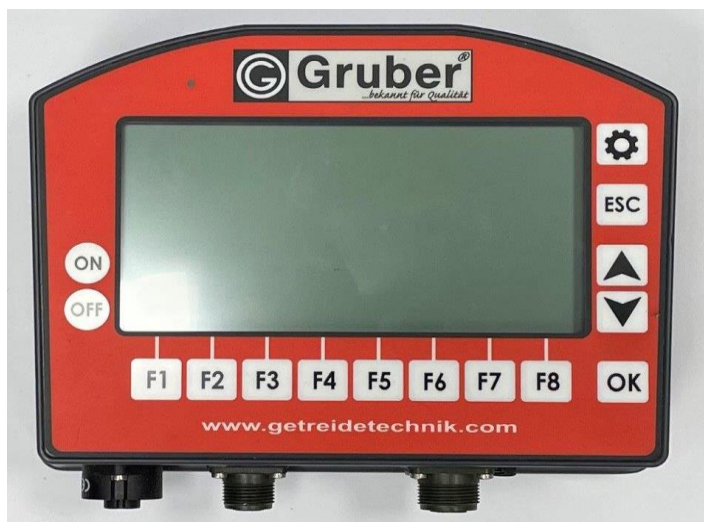
Grundausrüstung:

für stehende Behälter, grafisches Display mit Abm. 80 x 160 mm, Zifferngröße rd. 46 mm, Displayhelligkeit stufenlos einstellbar, Uhrzeit und Datumsangabe, stabiles Aluminiumgehäuse, Schutzart IP68, Anschlussmöglichkeit maximal 12 Wiegestäbe, Schnittstelle für den Anschluss einer externen Anzeige, Relaiskontakt 12V DC maximal 1A, Relaiskontakt zur Ansteuerung von 1 Stk. Fördergerät zur Ein- oder Ausdosierung einer einstellbaren Menge, Wiegestäbe aus verzinktem Stahl oder in NIRO Ausführung (gewerbl. Wiegestäbe mit 9 m Kabel), mit Montagekonsolen

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
228288	W 250, 3 Wiegestäbe 1000 kg (max. Gesamtgewicht 3000 kg.) Stahl verzinkt
228289	W 250, 4 Wiegestäbe 1000 kg (max. Gesamtgewicht 4000 kg.) Stahl verzinkt
228340	W 250, 6 Wiegestäbe 1000 kg (max. Gesamtgewicht 6000 kg.) Stahl verzinkt
228341	W 250, 7 Wiegestäbe 1000 kg (max. Gesamtgewicht 7000 kg.) Stahl verzinkt
228342	W 250, 8 Wiegestäbe 1000 kg (max. Gesamtgewicht 8000 kg.) Stahl verzinkt
228290	W 250, 3 Wiegestäbe 1000 kg (max. Gesamtgewicht 3000 kg.) NIRO
228291	W 250, 4 Wiegestäbe 1000 kg (max. Gesamtgewicht 4000 kg.) NIRO
228292	W 250, 3 Wiegestäbe 2000 kg (max. Gesamtgewicht 6000 kg.) NIRO
228293	W 250, 4 Wiegestäbe 2000 kg (max. Gesamtgewicht 8000 kg.) NIRO
228294	W 250, 3 Wiegestäbe 5000 kg (max. Gesamtgewicht 15000 kg.) NIRO
228295	W 250, 4 Wiegestäbe 5000 kg (max. Gesamtgewicht 20000 kg.) NIRO
228296	W 250, 3 Wiegestäbe 7500 kg (max. Gesamtgewicht 22500 kg.) NIRO
228297	W 250, 4 Wiegestäbe 7500 kg (max. Gesamtgewicht 30000 kg.) NIRO
228298	W 250, 3 Wiegestäbe 10000 kg (max. Gesamtgewicht 30000 kg.) NIRO
228299	W 250, 4 Wiegestäbe 10000 kg (max. Gesamtgewicht 40000 kg.) NIRO

Zubehör für Wiegesystem W 250:

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
238110	Externe Anzeige (Ziffernhöhe 45 mm), Display 5 rote alphanumerische LED's, Temperaturbereich: -25 / +70 C°, Verbindungskabel 15 m, Gehäuse aus Aluminium, Schutzart IP68, Abmessungen: 230 x 180 x 65 mm



Wiegesysteme sind nicht eichfähig!!

Wiegesystem W-250
zum Anschluss von max. 12 Wiegestäben



Wiegestab mit Kabel



Externe Anzeige für W-250

Wiegesteuerungen



Wiegevollautomat mit Dosiercomputer MW 4500

Grundausrüstung:

für stehende Behälter (Schrägmischer, Futtermischer, etc.), bestehend aus Steuercomputer für insgesamt 10 Komponenten (5 Komponenten können automatisch eindosiert werden, 5 Komponenten können von Hand eingewogen bzw. zugegeben werden) 1 Austragschnecke, 20 Rezepturen, 1 Kontakt für Mischer, Netzausfallsicherung (gespeicherte Daten bleiben bei Stromausfall kurzzeitig erhalten), Speicher über Gesamtverbrauch pro Mischung - pro Komponente, Eingabe der Gesamtmenge und der Prozentanteile pro Komponente, Futterpreisermittlung, Nachlaufkorrektur, Start über eingebauter Uhr oder manuell, 3 Wiegestäbe in rostfreier, wasserdichter Ausführung (gewerbl. Wiegestäbe), mit 9-m-Kabel, Montagekonsolen, Anschlussmöglichkeit für Großanzeige, **Alu-Druckgehäuse (Abm. 140 x 220 x 80 mm)**

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
113481	Wiegevollautomat Type MW 4500 mit 3 Wiegestäbe 1500 kg. (mögliches Gesamtgewicht 4500 kg)

Wiegevollautomat mit Dosiercomputer Multicom

Grundausrüstung:

für stehende Behälter, bestehend aus Steuercomputer für 17 Komponenten, 8 Austragschnecken, 50 Mixturen, Alarm bei Störung, Uhr und Datum, Netzausfallsicherung (gespeicherte Daten bleiben bei Stromausfall kurzzeitig erhalten), Anschlussmöglichkeit für Großanzeige, Handstart, Ausdosierung von Teilmengen mit Handstart möglich, Verbrauchsspeicherung der einzelnen Komponenten und Rezepturen, Futterpreisermittlung, automat. Nachlaufkorrektur, Durchlaufkontrolle, 3 Wiegestäbe in rostfreier, wasserdichter Ausführung (gewerbl. Wiegestäbe) mit 9-m-Kabel, Montagekonsolen, **Stahl-Blechgehäuse (Abm. 300 x 300 x 125 mm)**

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
113478	Wiegevollautomat Type Multicom mit 3 Wiegestäbe 1500 kg. (mögliches Gesamtgewicht 4500 kg.)

Wiegevollautomat mit Dosiercomputer Expert

Grundausrüstung:

für stehende Behälter, Steuerungsrechner mit Festplatte, LCD Monitor 17", Tastatur mit Schutzfolie und Maus, Relaiskarte mit 48 frei programmierbaren Schaltkontakten (Komponenten + Mühle + Mischer + Austragswege), Einlesemöglichkeit von 8 potentialfreien Eingängen, Anschlussmöglichkeit einer zweiten Waage, 100 Rezepturen, 40 Komponenten pro Rezeptur (individuell erweiterbar), anpassbare Software mit windowsähnlicher Oberfläche, Datensicherung über USB Stick möglich, netzwerkfähig, 3 Wiegestäbe in rostfreier, wasserdichter Ausführung á 1760 kg

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
140203	Wiegevollautomat Type Expert mit 3 Wiegestäbe 1760 kg. (mögliches Gesamtgewicht 5280 kg.)

Zubehör zu Wiegevollautomat MW 4500 / Multicom

Best.Nr.:	Artikelbezeichnung
113476	Großanzeige, 4-stellig mit LED-Lampen, Isolierstoffgehäuse, wasserdicht, Abm. 120 x 220 mm

Zum Schutz des Wiegecomputers vor Überspannungen und Stromausfällen wird der Einbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) empfohlen!

Programmieraufwand für Computer vor Ort oder Fernwartung (telefonisch) wird nach Aufwand abgerechnet.



Dosiercomputer MW 4500



Dosiercomputer Multicom



Dosiercomputer Expert