

KATALOG

Ausgabe 2013



Baumann Saatzuchtbedarf

IHR PARTNER FÜR SAATZUCHTBEDARF

Siercker Straße 5 • D-74638 Waldenburg • Telefon (0 79 42) 400 - 0 • Telefax (0 79 42) 400 - 9

IHRE VORTEILE ALS BAUMANN-KUNDE:

- **alles aus einer Hand**
- **hochqualitatives, praxisbewährtes Sortiment**
- **schnelle, zuverlässige Lieferung
dank eines reichhaltigen Lagers**
- **fachliche Beratung aufgrund jahrelanger
Erfahrung**
- **geringe Verpackungs- und Versandkosten**

BAUMANN SAATZUCHTBEDARF

**Siercker Str. 5
D - 74638 Waldenburg**

Tel. (0 79 42) 400 - 0

Fax. (0 79 42) 400 - 9

mobil. (01 71) 9 57 59 26

www.baumann-saatzuchtbedarf.de

Email: baumann.saatzuchtbedarf@t-online.de

Bankverbindung: Sparkasse Hohenlohekreis

Bankleitzahl: 622 515 50 • Konto: 355 25

Kleinauftrags - Bearbeitungszuschlag:

Für Aufträge unter 30,00 EUR werden 7,50 EUR je Lieferung berechnet.

Samensammlung



50 der wichtigsten Arten von landwirtschaftlichem Saatgut sind für Lehr- und Demonstrationszwecke zusammengestellt.

Das Sortiment umfaßt:

- 10 Arten Getreide
- 10 Arten Gräser
- 15 Arten Leguminosen
- 8 Arten Öl- und Faserpflanzen
- 2 Arten Rüben
- 5 Arten Gemüse

Das Saatgut ist in durchsichtigen, ca. 2 x 3 cm großen Boxen eingeschlossen, welche in einem ansprechenden Holzkasten (ca. 20 x 30 cm) gelagert sind. Eine Erkennungsliste und Beschreibung der charakteristischen Merkmale liegt bei. Holzetui und Samenbehälter sind auch getrennt lieferbar.

Artikel:	Bestellnummer:
Samensammlung gefüllt mit Pflanzenbild	1.002.000
Holzetui mit 50 leeren Boxen (klein) und Pflanzenbild	1.005.000
Holzetui mit 28 leeren Boxen (groß) und Pflanzenbild	1.006.000
Holzetui ohne Boxen mit Pflanzenbild	1.008.000
Samenboxen (Einheit à 100 Stück) 27 x 36 x 12 mm	1.010.000
Samenboxen (Einheit à 100 Stück) 39 x 46 x 15 mm	1.010.002
Erläuterungsheftchen	1.011.000



Landwirtschaftliche Samen und Saaten von Wagner/Prediger/Wojtke

Erweiterte und aktualisierte Neuauflage des erstmals 1957 erschienenen Fachbuches. Im Selbstverlag Fritz Wagner, Bad Hersfeld erschienen. Mit zahlreichen Samenmustern, mit den Vorschriften der EU und des nationalen Rechtes. Ein wichtiges

Hilfsmittel für Saatgutproduzenten, Auszubildende und praktische Landwirte.

Das Fachbuch soll für alle, die mit Saatgut zu tun haben, eine Orientierungshilfe sein, und der Schnellinformation auf diesem wichtigen Gebiet der Pflanzenproduktion dienen.

185 Seiten, 106 Abbildungen, ca. 60 Übersichten und Darstellungen, 71 Samenmuster.

Bestellnummer **1.021.000**



Der Feldversuch

Durchführung und Technik

Die komplett überarbeitete, 3. Auflage erscheint nun in gebundener Form im Selbstverlag Fritz Wagner-2007 und besteht aus zwei Teilen:

- | | |
|---------------|--|
| Teil 1 | 0 – Allgemein
1 – Grundlagen
2 – Literaturverzeichnis |
| Teil 2 | 1 – Allgemeines
2 – Spez. Versuchsdurchführung
3 – Berechnungen
4 – Tabellen
5 – Bezugsquellen |

Auszug aus dem Vorwort zur 3. Auflage:

...

Mit der Loseblattsammlung (2.Auflage) und den sechs dazu erschienenen Ergänzungslieferungen, von erfahrenen Versuchsanstellern als Handbuch erarbeitet, sollten Methodik und Technik des landwirtschaftlichen Versuchswesens immer auf aktuellem Stand gehalten werden. In der Anfangszeit ist dies auch weitgehend gelungen. Aber durch die rasante Entwicklung auf allen Ebenen des Versuchswesens rückte dieses Ziel der Aktualisierung durch Ergänzungslieferungen immer weiter ab, so dass eine grundlegende Überarbeitung notwendig wurde. Obwohl die angestrebte Aktualisierung über eine Loseblattsammlung theoretisch ideal, aber mit hohem Zeitaufwand für das Einordnen der Ergänzungslieferungen verbunden ist, haben sich Herausgeber und Selbstverlag für eine gebundene Ausgabe in zwei Teilen entschieden.

...

Durch die Teilung lassen sich die Gruppen 1 in Teil 1 oder Teil 2 kostengünstiger aktualisieren als dies bei einem Gesamtdruck möglich wäre.

Trotz intensiver Bemühungen um Aktualisierung mussten ein paar Beiträge im Original aus der zweiten Auflage übernommen werden. **Um die Aktualität auch in Zukunft zu erhalten bzw. zu gewährleisten, ist die ständige Mitarbeit aller Versuchsansteller (Wissenschaftler und Techniker) und Mitautoren unerlässlich.** Deshalb sollten entsprechende Manuskripte und Anregungen an den Selbstverlag bzw. die Herausgeber weitergeleitet werden.

...

Bestellnummer **1.020.000**

Feldbuchrahmen

mit Alu- und transparenter Einlegeplatte
mit verstellbarem Lederumhängeriem

Gr. DIN A 4 (260 x 345 mm)

Rahmen aus Hartholz **1.032.000**

Rahmen aus Kunststoff **1.033.000**

Gr. DIN A 3 (350 x 470 mm)

Rahmen aus Hartholz **1.034.000**

Rahmen aus Kunststoff **1.035.000**



Schreibunterlage

DIN A 4 Platte aus Kunststoff
mit Klemmleiste Metall

Bestellnummer **5.435.001**

Farbe: rot

Bestellnummer **5.412.010**

Farbe: blau



Signierstifte

Signierstift Edding 3000 schwarz

Bestellnummer **5.412.005**

Signierstift Edding 3000 rot

Bestellnummer **5.412.006**

Signierstift Edding 400 schwarz

Bestellnummer **5.412.007**





Fluchtstäbe

Durchmesser: 28 mm
rot-weiß/weiß-rot lackiert mit Rundspitze, 50 cm Teilung

aus Holz mit PVC Überzug, Länge 2,00 m
Bestellnummer: **1.040.000**

aus Stahl, auseinandernehmbar, Länge 2,16 m
Bestellnummer: **1.041.000**

PVC – Stäbe

Zum Abstecken des Versuchsfeldes, weiß, flexibel und daher z. B. auch beim Spritzen kein Hindernis



Länge: 1,1 m, weiß
Außendurchmesser: 9 mm, Innendurchmesser: 7 mm
Bestellnummer **1.053.001**

Länge: 1,5 m, weiß
Außendurchmesser: 10,8 mm, Innendurchmesser: 6,5 mm
Bestellnummer **1.050.001**

Länge: 1,5 m, gelb
Bestellnummer **1.050.003**

Länge: 1,7 m, weiß
Bestellnummer **1.052.001**

Länge: 2,0 m, weiß
Außendurchmesser: 12 mm, Innendurchmesser: 7 mm
Bestellnummer **1.051.001**

Mindestabnahmemenge: 30 Stück



Fähnchen

zum Aufstecken auf PVC Stab Ø 10,5 mm (1,5 m oder 1,7 m lang)
Werbeaufdruck möglich.

Bestellnummer	1.055.001	weiß
	1.055.002	grün
	1.055.003	gelb
	1.055.004	orange

Tonkinstäbe

Verpackungseinheit: 500 Stück
Durchmesser am stärksten Ende ca. 8 – 11 mm, Länge: 122 cm

Bestellnummer **1.060.000**



Warnband

Folienabspermband aus Polyethylen auf praktischer Abrollvorrichtung im Spezialkarton; beidseitig mit senkrechten rot-weißen Streifen, lichtecht bedruckt; Rollenlänge: 500 m, 80 mm breit

Bestellnummer **1.070.000**



Vogelwarnband

gelbes Kunststoffband, sehr reißfest
Rollenlänge: 330 m, 50 mm breit

Bestellnummer **1.071.003**



Vogelschutznetz

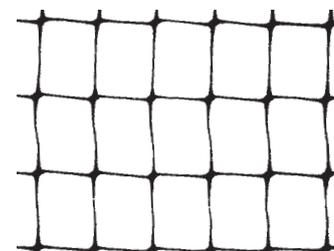
Tenax Ortoflex ist ein leichtes, widerstandsfähiges und biegsames Netz, das direkt auf den Pflanzungen oder auf die Kulturen in angemessener Höhe angebracht werden kann. Von Ornithologen als gut befunden.

Es bedarf keiner besonderen Stütze.

Größe: 4,8 m x 200 m, dunkelgrün, Gittermaß: 8 x 12 mm

Bestellnummer **1.073.000**

Weitere Gittermaße auf Anfrage



Leuchtsprühfarbe

Leuchtsprühfarbe aus der Forstwirtschaft, ursprünglich gedacht zur Holzmarkierung, jedoch auch für Feld- oder Straßenmarkierungen geeignet. Sehr starke Leuchtkraft, gute Frosteigenschaft, ohne FCKW, Blei, Chrom, Cadmium.

In sieben Farben lieferbar, Dose mit 500 ml Inhalt.



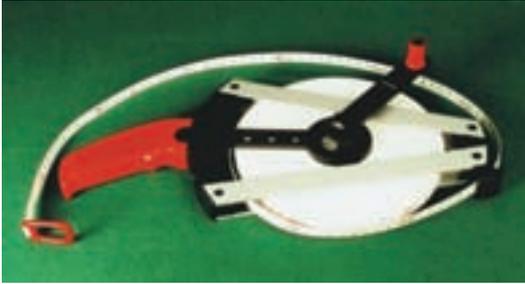
Farbe (leucht-)	weiß	grün	gelb	orange	rot	pink	blau
Bestellnr.	1.045.001	1.045.002	1.045.003	1.045.004	1.045.005	1.045.006	1.045.008



Rapsschale

kräftig gelb leuchtende Schale aus PVC, ca. 230 mm Durchmesser, 80 mm hoch, mit mittigem Loch zur Befestigung auf einen Stab (Durchmesser ca. 21 mm). Komplett inklusiv Abdeckgitter, Klemme zur Befestigung, ohne Stab

Bestellnummer **1.490.003**
auch bedruckt lieferbar!



Glasfaserbandmaß

beidseitig beschriftet, im Y-Rahmen

Länge: 30 m Bestellnummer **1.082.000**

Länge: 50 m Bestellnummer **1.080.000**

Länge: 100 m Bestellnummer **1.081.000**

Stahlbandmaß

beidseitig beschriftet, polyamidbeschichtet, weiß, 13 mm breit.

Länge: 50 m Bestellnummer **1.085.000**

Länge: 100 m Bestellnummer **1.086.000**



Messrad

Für Feldvermessungen, Führungsstange abnehmbar, verchromtes Speichenrad. Null-Punkt-Zeiger als Pendel. Zählwerk über dem Messrad. Ausgerüstet mit: Schmutzabstreifer, Abstellbügel, Feststellbremse.

Messbereich: 9.999,99 m.

Toleranz: +/- 0,1%

Radumfang – 2 m.

Gewicht: 8000 g

Farbe: orange

Bestellnummer **1.100.100**

Stoppuhr / Kurzzeitmesser

Stoppuhr digital (links)

Bestellnummer **5.400.100**

Kurzzeitmesser Labor 1 (rechts)

LCD Anzeige 4-stellig, 18 mm Ziffernhöhe, Anzeigebereich bis 59 min., 59 Sek., Zeitschritt 1 Sek., Count-Down Funktion (Alarm bei 0), batteriebetrieben

Bestellnummer **5.400.110**



Präzisions-Einschlaglupe

mattverchromtes Messinggehäuse mit
Öse, Linsenfassung aus Metall, schwarz lackiert
Vergrößerung: 4x + 6x = Total 10 x
Bestellnummer **5.410.001**
Weitere Lupen etc. auf Anfrage!



Taschenmikroskop

Das handliche Taschenmikroskop (Größe vergleichbar mit Füllfederhalter) mit den Vergrößerungen 40x, 50x und 60x erlaubt eine genaue Ansprache von Infektionskissen und Sporenlagern, wenn eine Lupe aufgrund zu geringer Vergrößerung versagt. Eine Stromversorgung ist nicht nötig.

Bestellnummer **5.420.001**

Stativ mit Beleuchtungseinheit

Als Zubehör gibt es ein Stativ mit einer Beleuchtungseinheit (batteriebetrieben), um das Mikroskop auch bei schlechten Lichtverhältnissen bzw. standardisierte Bedingungen - z.B. am Schreibtisch – zu nutzen.

Bestellnummer **5.420.002**



Handstückzähler

mit Haltering aus Metall, vierstellig von 0 - 9999
Ziffernhöhe: 5 mm, rückschaltbar auf Nullstellung
Bestellnummer **1.500.000**



Festzurrgurte

Ideal zum Befestigen von Maschinen beim Transport
Zugspannung: 2.000 kg (genügend, um einen Parzellen-
mähdrescher auf einem Anhänger sicher zu transportieren),
mit Karabinerhaken an beiden Enden.
Gesamtlänge: 2,00 m
Bestellnummer **1.440.004**



Doppelpentagon

auch Prismenkreuz genannt, für Winkel von 90° und 180°,
bestehend aus zwei Pentagonalen 15 x 15 mm, die um 90° ver-
dreht liegen, mit Drehverschluss, im schwarzen Etui.
Länge: 103 mm, Gewicht: 50 g

Bestellnummer **1.090.000**

Kappe für Lotstab **1.092.002**

Weitere Vermessungsgeräte auf Anfrage!





Feldzirkel

Zur Vermessung durch Umschlagen des Zirkels, aus halbrundem Eschenholz, naturlackiert, mit drehbarem Kugelholzgriff, Metallteile verzinkt. Mittels einer Stellschiene kann jedes beliebige Maß eingestellt werden.

Gesamtlänge: 1,52 m, Gewicht: 1,6 kg

Bestellnummer **1.100.000**



Tafeln für Versuchsbeschriftung

wetterfest, aus geschäumtem PVC, 3 mm stark, auf Wunsch mit einem oder zwei gebohrten Löchern.

12,5 x 19 cm	weiß	Bestellnummer	1.202.001
15 x 21 cm	gelb	Bestellnummer	1.204.003
25 x 33 cm	weiß	Bestellnummer	1.200.001
25 x 33 cm	gelb	Bestellnummer	1.200.003
33,3 x 50 cm	weiß	Bestellnummer	1.203.001
40 x 60 cm	weiß	Bestellnummer	1.201.001

Reiniger für Schilder: Kosmofin, 1 l

Bestellnummer **1.225.000**

Wir fertigen für Sie alle Arten von bedruckten Feldschildern nach Ihrer Vorlage (Firmenlogo, Symbole o.ä.). Größe und Stärke richten sich nach dem Verwendungszweck. Der Druck kann ein- oder mehrfarbig sein (meist Siebdruck). Nähere Informationen auf Anfrage.



Klebekopierfolien

Sie eignen sich bestens zum Aufkopieren Ihrer Beschriftung oder Ihres Firmenlogos. Nachdem Sie Ihren Text aufkopiert haben, lösen Sie das Schutzpapier und kleben die Folie auf das Feldschild. Die Haltbarkeit im Freien ist sehr hoch!

transparent

DIN A 4 Bestellnummer **1.220.012**

DIN A 3 Bestellnummer **1.221.012**

weiß

DIN A 4 Bestellnummer **1.220.001**

DIN A 3 Bestellnummer **1.221.001**

gold

DIN A 4 Bestellnummer **1.220.013**

DIN A 3 Bestellnummer **1.221.013**

silber

DIN A 4 Bestellnummer **1.220.011**

DIN A 3 Bestellnummer **1.221.011**

Tafelhalter

komplett mit Klebefläche zum Anbringen des Feldschildes,
mit Spitze und Fußraste zum Eindrücken in den Boden,
50 cm lang
Bestellnummer **1.240.001**



Stäbe

weiße PVC-Vierkantrohre 30 x 30 mm, in die sowohl die Spitzen
als auch die Schrägsteller genau eingesetzt werden können
Länge: 1,15 m Bestellnummer **1.250.001**
Länge: 1,50 m Bestellnummer **1.251.001**

Schrägsteller

Wird in den PVC-Stab gesteckt, mit 2 Klebeflächen
zur senkrechten oder schrägen Befestigung der Tafel.
Bestellnummer **1.252.001**

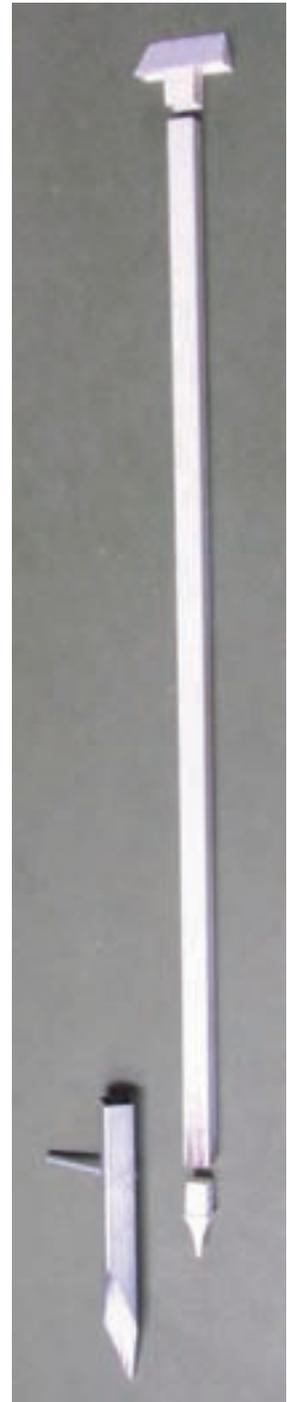
Stabspitzen

Sie werden in den angewärmten (!) Stab gepreßt und
halten dann immer.
Bestellnummer **1.253.001**

Metallanker

Für Holz- oder PVC-Stab in der Größe 30 x 30 mm.
Der Metallanker wird mit einem vorgefertigten "Einschlagstab"
fest im Boden verankert. Dann kann entweder der Holz- oder
PVC-Stab mit Feldschild leicht in das Profil eingeschoben werden.
Zu Pflegemaßnahmen kann der Stab leicht herausgenommen
werden.
Besonders bei harten Böden hat sich dieses System gut
bewährt. Vorsicht: Nach der Ernte Metallanker nicht im Boden
belassen!

Bestellnummer **1.254.002** verzinkte Ausführung





Schlaghammer

Simplex-Schlaghammer

	Typ 80	Typ 100
Hammerlänge:	800 mm	1000 mm
Gewicht:	3,2 kg	5,5 kg
Schlagflächendurchm.:	80 mm	100 mm
Kopflänge:	105 mm	200 mm
Bestellnummer:	1.332.000	1.331.000

	Typ 125	Typ 140
Hammerlänge:	1040 mm	1050 mm
Gewicht:	7,2 kg	7,4 kg
Schlagflächendurchm.:	125 mm	140 mm
Kopflänge:	215 mm	215 mm
Bestellnummer:	1.333.000	1.330.000

Einzelteile

Plastikeinsätze pro Stück

für Typ	Bestellnummer
80	1.342.001
100	1.341.001
125	1.343.001
140	1.340.001

Hickorystiele

für Typ	Länge	Bestellnummer
80	700 mm	1.351.000
100	900 mm	1.350.000
125	900 mm	1.350.000
140	900 mm	1.350.000

Glasfiberstiel	1.351.005
Gehäuse dazu für Typ 80	1.332.020

Spezialschlüssel

zum Wechseln der Einsätze

Bestellnummer	1.360.000	für Typ 80
Bestellnummer	1.360.100	für Typ 100/125/140

Vollplastik-Schlaghammer

Hammerlänge:	955 mm
Gewicht:	4,3 kg
Schlagflächendurchmesser :	145 mm
Kopflänge:	220 mm
Bestellnummer	1.321.000



Pürckhauer Bohrstock

Vollstahl, spezialgehärtet; Bohrergriff angeschärft zum Ausstreifen der Bodenproben; steckbar und mit Gummiummantelung; mit Markierungen alle 100 mm.

	Typ 60	Typ 100
Gesamtlänge	810 mm	1175 mm
Nutlänge	600 mm	1000 mm
Außendurchmesser	20 mm	28 mm
Innennut	13 mm	18 mm
Schlagkopfdurchm.	34 mm	38 mm
Gewicht	2,4 kg	4,0 kg
Bestellnummer	1.370.000	1.371.000

(Typ 100 = schwere Ausführung für steinige Böden)



Nutauskratzer

Für Bodenprobennehmer. Aus Metall.

Über das Rohr (Durchmesser 60 mm) mit Auskratzdorn (Durchmesser 8 mm) wird eine Tüte gestülpt, in der die Bodenprobe gesammelt werden soll. Dieses Rohr wird mit einer Hand gehalten, während mit der anderen Hand der Probennehmer gehalten wird. Der Auskratzdorn kratzt den Boden aus der Nut des Probennehmers.

Bestellnummer **1.380.100**



Probennehmer

mit Fußraste, für Acker- und Grünland, aus gebogenem Stahlrohr

	Typ 100	Typ 300
Gesamtlänge	810 mm	870 mm
Nutlänge	100 mm	300 mm
Außendurchmesser	22 mm	25 mm
Nutbreite	11 mm	15 mm
Innendurchmesser	17 mm	20 mm
Gewicht	1,5 kg	1,5 kg
Material	verzinkt	Edelstahl
Bestellnummer	1.381.000	1.380.000



Bohrstockheber

bestehend aus einem Hebel und einem Standfuß mit mehreren Ansatzpunkten für den Hebel, beides aus lackiertem Stahl. Den Hebel setzen Sie am Bohrstock an, legen ihn über den Standfuß und hebeln so Schritt für Schritt den Bohrstock viel leichter als gewöhnlich aus dem Boden.

Bestellnummer **1.375.000**





Mehrteilige Bohrsätze

für die Tiefen 0 - 30 / 30 - 60 und 60 - 90 cm

I. einteiliger Bohrsatz

mit einem Griff
für 0 - 30 cm Bohrtiefe
Gewicht: ca. 4,0 kg
Bestellnummer **1.390.000**

II. zweiteiliger Bohrsatz

mit einem Griff
Gewicht: ca. 6,7 kg
Bestellnummer **1.391.000**

III. dreiteiliger Bohrsatz

mit einem Griff
für 0 - 30, 30 - 60 und 60 - 90 cm Bohrtiefe
Gewicht: ca. 10,0 kg
Bestellnummer **1.392.000**

Einzelteile zu den mehrteiligen Bohrsätzen:

1. Schaufeln:

bestehend aus Präzisionsstahlrohr, spezialvergütet, mit Anschlußgewinde.

0 - 30 cm: Innendurchmesser: 24 mm, Außendurchmesser: 36 mm	1.390.010
30 - 60 cm: Innendurchmesser: 22 mm, Außendurchmesser: 32 mm	1.391.010
60 - 90 cm: Innendurchmesser: 20 mm, Außendurchmesser: 28 mm	1.392.010

2. Gestänge:

22 mm Durchmesser, aus Spezialrohrmaterial mit beidseitigem Innengewinde M16.

für 0 - 30 cm: 51 cm lang	Bestellnr. 1.390.020
für 30 - 60 cm: 70 cm lang	Bestellnr. 1.391.020
für 60 - 90 cm: 90 cm lang	Bestellnr. 1.392.020

3. Schlagkopf:

für jedes Gestänge mit Innengewinde M16

Bestellnummer **1.390.030**

4. Bohrergriff:

steckbar mit Gummiummantelung und Anschärfung zum Abstreifen der Erdprobe,
300 mm lang, Bestellnummer **1.390.040**

Alle Einzelteile sind untereinander auswechselbar!

HUMAX-Bohrsysteme

Die HUMAX-Systeme bohren den ungestörten Erdkern aus dem Boden. Mittels einer PVC-Hülse wird der Erdkern festgehalten und kann so bis zur weiteren Untersuchung leicht transportiert und gelagert werden!

Die Geräte gibt es in verschiedenen Ausführungen. Vom einfachen Handgerät bis zu anspruchsvollen Tiefen-Teleskopsystemen aufgebaut auf einem Raupenfahrzeug.

Fordern Sie dazu Sonderprospekte an.

Liste über PVC-Hülsen:

Lagermäßig lieferbare PVC-Hülsen

50 mm Durchmesser 250 mm lang **4.102.050**

50 mm Durchmesser 300 mm lang **4.102.070**

Weitere Größen auf Anfrage.





Spatendiagnose

Für die augenscheinliche Untersuchung des Bodenprofils wurde von GÖRBING die Methode der Spatendiagnose entwickelt. Der stabile Spezialflachspaten hat ein V-4A-Blatt (rostfrei) mit Tiefenmarkierung. Zur Untersuchung des Profils wird der Spaten auf zwei Stützen abgelegt.

Bestellnummer **1.400.000**

Anleitungsheft

Bestellnummer **1.401.000**



Detailansicht



Bodensonde

Die Bodensonde ist ein technisches Hilfsmittel zum Erkennen (Fühlen) von Bodenschichten unterschiedlicher Dichte, Wasserdurchlässigkeit und Bodenart, ohne den Boden aufgraben zu müssen. Sie kann eingesetzt werden, um:

- a)** im Krumbereich vorhandene, das Wurzelwachstum störende Bodenzonen (zu locker, zu dicht) festzustellen;
- b)** im Krumb- und Unterbodenbereich Pflug- bzw. Schleppersohlen und Allgemeinverdichtungen festzustellen;
- c)** im Bodenprofil bis Sondentiefe (90 cm) Bodenartunterschiede (z.B. Löß auf Ton oder Torf auf Sand) festzustellen.

Spitze:	gehärtet
Gesamtlänge:	1100 mm
Außendurchmesser:	8 mm
Markierung:	100 mm

Bestellnummer **1.395.000**

Sonderausführungen (andere Längen, andere Markierungen) möglich.



Detailansicht

Regenmesser

aus Kunststoff mit Halterung, Angabe: 0-35 mm (l/m²)

Bestellnummer: **5.415.000**

aus Kunststoff mit Halterung, Angabe: 0-70 mm (l/m²)
(ohne Abbildung)

Bestellnummer: **5.415.003**

nach Hellmann: Auffangfläche 100 cm², Edelstahlgehäuse, Messgefäß 250 cm³ für 25 mm Niederschlag, zur Auswertung wird das Oberteil abgenommen und der gesammelte Niederschlag direkt am Messgefäß in mm (l/m²) abgelesen.
Bestellnummer **5.415.001**



Funkregentmesser

Der Funkregentmesser verfügt über folgende Funktionen:

Tägliche Niederschlagsmenge und Gesamtniederschlagsmenge, Auflösung 1 mm
 Speicher für Niederschlagswerte für bis zu 9 Tagen
 Niederschlagsmengenalarm
 Innentemperaturanzeige (-5°C bis +50°C), Auflösung 0,1°C
 Normalzeituhr mit Kalenderfunktion
 100 m Übertragungsbereich im Freifeld

Bestellnummer **5.415.002**



Handwindmesser

Schalen-Handwindmesser (Anemometer) mit Analoganzeige. Das Gerät zur präzisen Erfassung von Windstärke bzw. -geschwindigkeit. Mit vier Skalenbereiche: m/s, km/h, Knoten und Beaufort-Skala. Nadel arretierbar.

Skalenunterteilung

5 km/h. Gehäusedeckel mit Kompass.

Mit Gerätekasten aus Holz.

Bestellnummer **5.425.000**

WINDMASTER 2

Dieser moderne Windmesser ist mit einem Schalenstern ausgestattet. Er arbeitet daher völlig unabhängig von der Windrichtung und liefert immer exakte Messergebnisse.

Auflösung 0,1 km/h(bis 20 km/Std) max. 150 km/h.

Mit Digitalanzeige, batteriebetrieben.

Der Handwindmesser ist in einem Etui untergebracht.

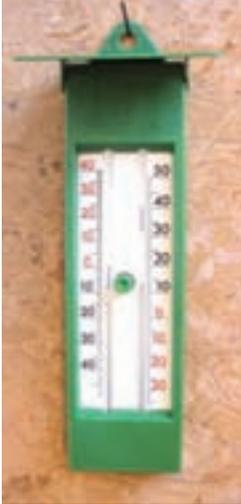
Bestellnummer **5.425.200**





Präzisions-Barometer

100 mm Durchmesser
Bestellnummer **5.837.000**



Hygrometer

105 mm Durchmesser
Bestellnummer **5.420.000**

Außenthermometer

Min/Max-Thermometer

Kunststoff, grün oder beige, 235 x 60 mm,
Messbereich -30 bis +50°C
Bestellnummer **5.421.000**



Bodenthermometer

leichte Kunststoffausführung, grün mit roter Kugel.
325 x 30 mm, Messbereich: -10° bis + 60 °C
Bestellnummer **5.421.002**

Stabile Ausführung in Edelstahlfassung von -38° bis + 50 °C.
Einstechtiefe 300 mm, mit Spitze und 2 Handgriffen.
Bestellnummer **5.421.004**

Digital-Thermometer

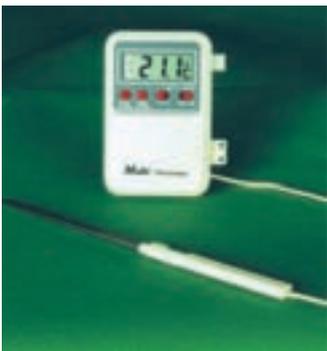
Universalthermometer mit 0,8 m langem Kabel und
Einstichsonde. Durch Clip-Standfuß kann das Thermometer über-
rall aufgestellt werden. Das Thermometer ist mit einer program-
mierbaren Alarm-funktion ausgerüstet.

LCD-Digitalanzeige, Meßbereich: -50 bis +150 Grad C.
Meßsonde: 10 cm, Auflösung: 0,1° C., Umschaltung in Celsius
und Fahrenheit, Meßzyklus: 1 oder 10 Sek.

Alarm: oberer und unterer Temperaturwert programmierbar,
Wandbefestigung, Tischaufsteller

Maße: 107 x 59 x 20 mm, Batterie: 1,5 V

Bestellnummer **5.421.003**



Wetterstation

bestehend aus Barometer (980-1040 hPa), Hygrometer (0-100 %) und Thermometer (-30 bis +50°C), angebracht in Edelstahlgehäuse, Maße 125x220 mm

Bestellnummer **5.430.000**



Registrierende Messgeräte

Thermo-Hygrograph
Niederschlagsschreiber
Mechanischer Windschreiber
Hygrograph
Thermograph
Barograph und weitere auf Anfrage

Zubehör:

Diagrammblätter für Thermo-Hygrograph
 Luftfeuchtemessbereich jeweils 0-100 % RF



Temperaturmessbereich	"K"-10 bis +50°C	-10 bis + 50°C	-20 bis + 60°C	-35 bis +45°C
Best.nr. auf Diagrammblatt	205 108	205 092	205 088	205 086
unsere Bestellnummer	5.426.006	5.426.005	5.426.007	5.426.010

Faserschreibfedern für Thermo-Hygrograph
 Bestellnummer **5.426.001**

Haarharfen für Thermo-Hygrograph
 Bestellnummer **5.426.009**

weiteres Zubehör für die oben beschriebenen Geräte auf Anfrage.



Zarges Universalkiste

Das Transportgut (auch für Pflanzenschutzmittel zugelassen) wird optimal geschützt.

Technische Merkmale:

- geschäumte Deckeldichtung
- staub- und spritzwasserdicht
- durchgehendes Edelstahlscharnierband
- Klappverschlüsse mit Schlossvorbereitung
- verstärktes Randprofil
- stapelbar, Strukturdesign
- Federfallgriffe mit Kunststoffummantelung
- Gefahrengutzulassung GGVS UN 4B möglich

Größe 1

Innenmaße: ca. 350 x 250 x 310 mm
 Außenmaße: ca. 400 x 300 x 340 mm
 Volumen: ca. 27 l, Gewicht: ca. 3,1 kg

Größe 2

Innenmaße: ca. 550 x 350 x 380 mm
 Außenmaße: ca. 600 x 400 x 410 mm
 Volumen: ca. 70 l, Gewicht: ca. 5,3 kg

Bestellnummern

Zulassung	mit GGVS	ohne GGVS
Größe 1	5.816.001	5.816.000
Größe 2	5.816.011	5.816.010

weitere Größen auf Anfrage



Pappschalen

Für die Aufbewahrung und Selektierung von Körnern, sowie zur Aufnahme von Einzelähren; ovale Ausführung mit Kunststoffbeschichtung, weiß

P 12: 9 x 9 x 3 cm	Bestellnummer	1.409.001
P 15: 14 x 8 x 3 cm	Bestellnummer	1.410.001
P 18: 22 x 14 x 3,75 cm	Bestellnummer	1.411.001

Verpackungseinheit: 250 Stück

Antistatische Behälter aus Polypropylen

Bei feinkörnigen Samen wie Raps oder Gemüsesaatgut besteht oft das Problem, dass die Samen an den Wänden oder dem Boden von Kunststoffbehältern aufgrund elektrischer Aufladung kleben bleiben und es somit zu Saatgutverschleppung kommt. Diesem Problem kann durch dauerhaft antistatische Behälter aus Polypropylen wirksam begegnet werden, da bei der Herstellung Material hinzugefügt wurde, die eine statische Aufladung verhindert. Verfügbar sind die stapelbaren Behälter in den Farben gelb, rot und schwarz; auch sind aushakbare Deckel erhältlich.

Die Behälter gibt es in Grundfläche 40 x 30 cm mit einer Höhe von 17 oder 22 cm und 60 x 40 cm mit Höhen 12, 17 oder 22 cm.

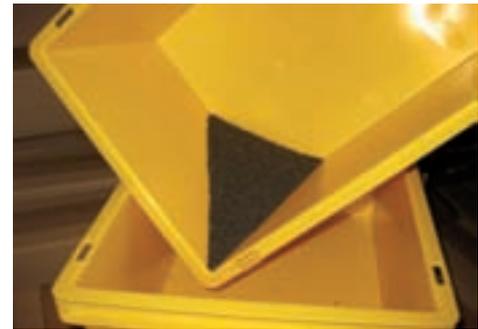
Ebenfalls erhältlich sind Sichtlagerkästen in den Außenmaßen 23,5 x 14,5 x 12,5 cm, 17,5 x 10 x 5 cm und 9,5 x 10 x 5 cm.

In schwarz sind noch weitere Größen verfügbar.

Bitte fragen Sie die Behälter bei Interesse bei uns an!



herkömmlicher Kunststoffbehälter



antistatischer Kunststoffbehälter





Plastikbehälter

zur Aufbewahrung von Proben, Einzelähren usw.;
Behälter weiß, Deckel klar

Gr. 1 10,8 x 8,2 x 4,9 cm (250 ml)

Bestellnummer **1.430.001**

Verpackungseinheit: jeweils 1.000 Stück

Deckel

Bestellnummer **1.431.012**

Gr. 2 18,3 x 13,6 x 6,4 cm (1.000 ml)

Bestellnummer **1.435.001**

Verpackungseinheit: jeweils 400 Stück

Deckel

Bestellnummer **1.436.012**

Gr. 3 11,5 x 11,5 x 6,0 cm (500 ml)

Bestellnummer **1.439.001**

Verpackungseinheit: jeweils 600 Stück

Deckel

Bestellnummer **1.439.012**

Gr. 4 18,3 x 13,6 x 13,0 cm (2.000 ml)

Bestellnummer **1.438.001**

Verpackungseinheit: jeweils 360 Stück

Deckel (wie Größe 2)

Bestellnummer **1.436.012**

Andere Größen und Becher auf Anfrage!



Musterschalen

für Samen, aus Hart-PVC, weiß; antistatisch

Gr. 0 Hohlmaß ca. 33 ml (voll), Größe: 6x6x1 cm

Bestellnummer **1.423.001**

für Samen, aus Hart-PVC, blau glänzend

Gr. 1 Hohlmaß ca. 100 ml (voll), Größe: 12x7x2,5 cm

Bestellnummer **1.420.008**

Gr. 2 Hohlmaß ca. 200 ml (voll), Größe: 15x9x3 cm

Bestellnummer **1.421.008**



Mess-, Mischzylinder

hohe Form, aus Glas oder Polypropylen, mit Sechskantfuß

Best.nr.	Mess-		Misch-
	aus PP mit blauer Skala	aus Glas	aus Glas mit Polystopfen
Volumen			
5 ml		5.455.000	
10 ml	1.450.012	5.455.001	5.455.101
25 ml	1.451.012	5.455.002	5.455.102
50 ml	1.452.012	5.455.003	5.455.103
100 ml	1.453.012	5.455.004	5.455.104
250 ml	1.454.012	5.455.005	5.455.105
500 ml	1.455.012	5.455.006	5.455.106
1000 ml	1.456.012	5.455.007	5.455.107
2000 ml	1.457.012	5.455.008	5.455.108



Meßbecher

mit Henkel, farbig graduiert, aus Polypropylen

50 ml	Bestellnummer	1.458.012
100 ml	Bestellnummer	1.459.012
250 ml	Bestellnummer	1.460.012
500 ml	Bestellnummer	1.461.012
1.000 ml	Bestellnummer	1.462.012
2.000 ml	Bestellnummer	1.463.012
3.000 ml	Bestellnummer	1.464.012
5.000 ml	Bestellnummer	1.465.012



Abfüllschaufeln

Zwei Ausführungen verfügbar: aus lebensmittelechtem, säure- und chemikalienfestem Kunststoff und aus Aluminium

Gesamtlänge mm (von Vorderkante bis Griffende)	Füllvolumen ca. ml	Bestellnummer Kunststoff	Bestellnummer Aluminium
265	350	5.485.000	5.485.100
310	650	5.485.001	5.485.101
350	800	5.485.002	5.485.102
400	1500	5.485.003	5.485.103
430	2500		5.485.104



Kunststoffeimer

Die Eimer beziehen sich auf das Bild unten von links nach rechts

Art	Kunststoffeimer mit Ausguss und mit Kunststoff überzogenem Metalltragebügel Sehr stabil		Kunststoffeimer mit Ausguss und Kunststofftragebügel Stabil		Kunststoffeimer ohne Ausguss mit Kunststofftragebügel Stabil	
Inhalt	15l	10l	17l	10l	10l	5l
Skalierung	1 Teilstrich/Liter		2 Teilstriche/Liter		1 Teilstrich/Liter	
Material	LDPE		HDPE		HDPE	
Bestellnr. 5.450.xxx	5.450.015	5.450.010	5.450.009	5.450.005	5.450.006	5.450.002



Flaschen

Weithals-Flaschen aus Polyethylen,



Inhalt	Durchmesser	Halsinnendurchmesser	Höhe ohne Verschluss	Bestellnummer	Bestellnummer
ml	mm	mm	mm	Flasche ohne Verschluss	Verschluss
50	39	24	77	5.836.100	5.837.100
100	48	24	93,5	5.836.101	5.837.100
250	64	31	120	5.836.102	5.837.102
500	77	39	154	5.836.103	5.837.103
1000	95	50	205	5.836.104	5.837.104
1500	108	50	226	5.836.105	5.837.104
2000	120	50	247	5.836.106	5.837.104

weich, rund, naturfarbig, Fabrikat: KAUTEX

Verschluss: PE, naturfarbig

Weithals-Vierkantflaschen aus Polyethylen,



Inhalt	Behälterquerschnitt	Halsinnendurchmesser	Höhe ohne Verschluss	Bestellnummer	Bestellnummer
ml	mm	mm	mm	Flasche ohne Verschluss	Verschluss
50	36 x 36	21	88,5	5.835.100	5.835.101
100	45 x 45	24	101	5.835.200	5.835.201
250	59 x 59	35	128	5.835.300	5.835.301
500	75 x 75	42,5	161	5.835.400	5.835.401
1000	85 x 85	42,5	212	5.835.500	5.835.501
2500	122 x 122	68,5	258	5.835.600	5.835.601

hart, naturfarbig, Fabrikat: KAUTEX

Verschluss: PP, blau

Schraubdosen aus PE, rund, mit Deckel

Inhalt:	Abmessungen:	Bestellnummer:
500 ml	d=104 mm, h=100 mm	5.835.000
1000 ml	d=125 mm, h=126 mm	5.835.001



Vierkantdosen mit Deckel

500 ml	103 x 103 x 64 mm	5.835.010
1000 ml	103 x 103 x 127 mm	5.835.020



Filmdosen

aus Kunststoff, klar, mit schwarzem Stülpdeckel,
Durchmesser 46 mm

Inhalt ca.	Höhe	Bestellnummer:
30 ml	20 mm	5.825.005
60 ml	40 mm	5.825.004
100 ml	65 mm	5.825.003



Kanister aus PE

Inhalt:	Bestellnummer:
5 l	5.475.000
10 l	5.475.001
20 l	5.475.003
30 l	5.475.004
Auslaufhahn	
für Kanister 5 + 10 l	5.802.000
für Kanister 20 + 30 l	5.475.015

Fässer

aus PE, blau
mit Standarddeckel und Spannring

Inhalt:	Halsinnendurchmesser:	Höhe mit Deckel:	Bestellnummer:
Liter	mm	mm	
30 l	251	518	5.475.101
60 l	325	620	5.475.102



Trichter

aus HDPE, mit Aufhänge-Öse, Entlüftungsrippen

Durchmesser:		Bestellnummer:
Trichter oben:	Auslauf:	
50 mm	3 mm	5.832.004
60 mm	8 mm	5.832.001
80 mm	11 mm	5.832.000
100 mm	12 mm	5.832.003
120 mm	12 mm	5.832.002

aus HDPE, mit Überlauftrand, Phosphorbronze-Sieb
(auswechselbar)

mit Aufhänge-Öse, Entlüftungsrippen

168 mm	17 mm	5.832.006
208 mm	20 mm	5.832.025

Faßtrichter

aus HDPE, mit Phosphorbronze-Sieb,
zum Befüllen von Behältern, Kanistern und Fässern

253 mm	50 mm	5.832.026
Reduzierstück		
50 mm	17 mm	5.832.009



LOCK



LUER

Einwegspritzen

mit Lock-Ansatz (Innengewinde als Ring um die Endkanüle, Konus zentrisch) oder Luer-Ansatz (exzentrische Endkanüle (ab 5 ml)), aus Polypropylen. Transparenter Zylinder mit wischfester, gut ablesbaren Graduierung.

Volumen	Unterteilung	Verpackungseinheit	Lock-Ansatz	Luer-Ansatz
3 ml	0,1 ml	100 Stück	5.808.010	5.808.110
5 ml	0,2 ml	100 Stück	5.808.011	5.808.111
10 ml	0,5 ml	100 Stück	5.808.012	5.808.112
20 ml	1,0 ml	100 Stück	5.808.013	5.808.113
30 ml	1,0 ml	100 Stück	5.808.014	5.808.114
50 ml	1,0 ml	1 Stück		5.808.115
1 ml	0,01 ml	100 Stück	Feindosierungsspritze	5.808.030
Kanülen		100 Stück		5.808.100

Pipetten



Kolbenhubpipette = Transferpettor

Die Pipette für schwierige Medien
direktverdrängend, ohne Luftpolster, Stempel (Seal) und
Spitzen (Cap) i.d.R. mehrfach verwendbar, ideal für enge
Gefäße,
konformitätsbescheinigt

Inhalt	Transferpettor	Kunststoffspitzen Caps, VE = 10 Stk.	PE-Kolbendichtung Seals, VE = 10 Stk.
100 - 500 µl	5.456.000	5.456.001	5.456.002
200 - 1000 µl	5.457.000	5.457.001	5.457.002
1 - 5 ml	5.458.000	5.458.001	5.458.002
2 - 10 ml	5.459.000	5.459.001	5.459.002

Messpipette mit Saugkolben

mit integrierter Kolben-Pipettierhilfe mit Haltefeder, Gradu-
ierung und Beschriftung in kontraststarker weißer
Emailfarbe, aus Glas

1 ml	2 ml	5 ml	10 ml	20 ml	25 ml	50 ml
5.460.000	5.460.006	5.460.001	5.460.002	5.460.004	5.460.003	5.460.005

Aus Kunststoff auf Anfrage.
weitere Dosiersysteme wie Luftpolsterpipetten fix oder
variabel, Handdispenser, Mehrkanalpipetten, Büretten,
Flaschendosierer etc. und Zubehör auf Anfrage.



Kreuzungspinzetten

aus Edelstahl

abgewinkelte Spitze	10,5 cm	5.831.000
abgewinkelte runde Spitze	15,0 cm	5.831.020
gerade Form, spitz	10,5 cm	5.831.010
gerade Form, runde Spitze	18,0 cm	5.831.032

Präpariernadeln

mit Plastikhalter, Länge 140 mm

Form: Bestellnummer

Nr. 1 spitz, gerade **5.807.000**

Nr. 2 spitz, gebogen **5.807.001**

Nr. 3 lanzettförmig **5.807.002**



Löffelspatel (Abb. ganz links)

aus Polyamid, glasfaserverstärkt.

Eine Seite Spatel, eine Seite Löffel. Länge: 180 mm

Bestellnummer **5.828.032**

Pulverspatel (Abb. halb links)

Stahl 18/8 eine Seite schaufelförmig, die andere Seite flach

Länge 150 mm, Blattlänge 45 mm, Breite 9 mm

Bestellnummer **5.828.020**

Länge 210 mm, Blattlänge 60 mm, Breite 9 mm

Bestellnummer **5.828.021**

Mikrodoppelspatel (Abb. halb rechts)

Stahl 18/8 gerade

Länge 185 mm, Blattlänge 50 mm, Breite 5 mm

Bestellnummer **5.829.000**

Doppellöffel (Abb. ganz rechts)

Stahl 18/8 doppelseitig

Länge 150 mm, Löffelmaße 17/23 und 22/30 mm

Bestellnummer **5.828.030**

Länge 300 mm, Löffelmaße 29/40 und 35/48 mm

Bestellnummer **5.828.031**

Eurolite-Schutzbrille

Robustes, aber leichtes Nylongestell. Langlebige Patentscharniere, kalt verformbare Bügel, stoßfeste Polycarbonat-Schutzscheiben mit fester Spezialbeschichtung, Scheiben 58 mm Durchmesser.
Bestellnummer **5.706.000**

Gehörschutzkapsel

Für viele Einsatzbereiche, in besonders langlebiger Qualität mit Federstahl-Kopfbügel. Gehörschutzkapsel Medium Range für normale Beanspruchung.
Bestellnummer **5.721.000**

Mindestschutzausrüstung NIKO

Für QS bzw. EUREPGAP-zertifizierte Betriebe.
Bestehend aus:
Agri-Safe Pflanzenschutzanzug NIKO, grün, BBA geprüft
Universalpflanzenschutzhandschuh, BBA geprüft
Halbmaske Silner RG (NR)
Kombinationsfilter A2P3
Voll-Schutzbrille – beschlagfrei –
Augenspülflasche

Alles komplett in einer Aufbewahrungsbox untergebracht.

Bestellnummer **1.640.500**





**Schutzanzüge aus Mikrofaser
(Parka, Latzhose, Overall)**

Das Material besteht aus beschichtetem Gewebe (Polyester mit PU Beschichtung) und ist teilweise gefüttert.

Es zeichnet sich durch Wasserdichtheit bei gleichzeitiger Atmungsaktivität aus.

Die Verwendung der Schutzkleidung ist gemäß DIN 32781:2005 gegen Pflanzenschutzmittel zugelassen und erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG, Anhang II.

Lieferbare Größen bei Parka, Latzhose, Overall

Größe/ Kleidungsstück	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
	S	M	L	XL	XXL
Parka	1.620.046	1.620.050	1.620.054	1.620.058	1.620.062
Latzhose	1.630.046	1.630.050	1.630.054	1.630.058	1.630.062
Overall	1.640.046	1.640.050	1.640.054	1.640.058	1.640.062

Bitte Größe angeben



Parka

Angeschnittene Kapuze, zwei Außentaschen, Regenrinne, Reißverschluss mit Leistenabdeckung (Klettverschluss).

Ärmelbundverstellung mittels Klettverschlussband Kapuze mit Reißverschluss abnehmbar.

Baumustergeprüft B-EG 053

Latzhose

Standard-Schnitt, seitliche Weitenverstellung mit Klettverschluss und Durchgriff, zwei Vordertaschen,

Brusttasche mit Reißverschluss, verstellbare Träger, Knöchelbund mit Klettverschluss verstellbar

Baumustergeprüft B-EG 053

Overall

Einteiler mit zwei Brusttaschen mit abgedecktem

Reißverschluss, einer Gesäßtasche, einer Beintasche, Ärmel- und Beinweite durch Klettverschluss verstellbar, abnehmbare

Kapuze, Frontreißverschluss mit Leistenabdeckung (Klettverschluss)

Schürze als Anwenderschutz beim Ansetzen von Pflanzenschutzmitteln

Schürze vom Hals bis unter die Knie reichend, mit Ärmeln bis zum Handgelenk, aus PVC auf Polyestergewebe, olivgrün.

Zum schnellen An- und Ausziehen beim Ansetzen der Spritzbrühe, ähnlich OP Schürzen, jedoch mehrmals zu gebrauchen.

Beim Ansetzen der Spritzbrühe geht der Anwender mit hochkonzentrierten, häufig giftigen Chemikalien um. Dieser Zeitraum ist im Vergleich zur Zeitspanne des kompletten Ausbringens von Pflanzenschutzmitteln in der Regel nur sehr kurz.

Um hier einen guten Anwenderschutz zu gewährleisten, davor und danach aber nicht durch die Schutzkleidung behindert zu sein, haben wir die Schürze in unser Programm aufgenommen. Sie kann durch das Hinschlüpfen in die Ärmel, einen Riemen hinter dem Hals und einem Rückenriemen mit Clips schnell vom Anwender vor dem Umgang mit den Pflanzenschutzmitteln angezogen werden. Ist das Ansetzen der Spritzbrühe erledigt, kann man sich schnell der Schürze wieder entledigen und diese bis zum nächsten Ansetzvorgang „an einen Nagel hängen“.

Das Material, PVC auf Polyestergewebe, schützt die Kleidung des Anwenders und natürlich auch den Anwender vom Halsbereich über die Brust und den Bauch, den Armen und den Schenkeln bis zu den Knien vor Spritzern der hochkonzentrierten Pflanzenschutzmittel. Für die Landwirtschaft passend ist die Farbe olivgrün.

Größe	M	L	XL	XXL
Bestellnummer	1.645.050	1.645.054	1.645.058	1.645.062



Regenjacke

Olivgrün, 325 g PVC/Polyester

Das verwendete PVC ist gegenüber vielen anderen PVC Arten wesentlich weicher, geschmeidiger, kältebeständiger und somit insgesamt komfortabler. Des Weiteren ist es beständig gegen Öl und Fette.

Jacke mit hochwertigem Qualitätsreißverschluss und Patte mit Druckknöpfen vorn.

Kapuze mit Innen-Zugband. Ärmelbund mit Druckknopf verstellbar.

Größe	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Bestellnummer	1.641.046	1.641.050	1.641.054	1.641.058	1.641.062	1.641.066



Regenlatzhose „Agrar“

Olivgrün, Front PVC/Polyester, Hinten PU Nylon

Mit der Materialkombination PVC/PU ist eine extreme Strapazierfähigkeit und Abriebfestigkeit vorne durch das PVC mit hohem Tragekomfort hinten durch das flexible PU kombiniert. Mit verstellbaren Trägern, Innentasche an der Brust mit Reißverschluss

Größe	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Bestellnummer	1.641.146	1.641.150	1.641.154	1.641.158	1.641.162	1.641.166





Pflanzenschutzanzug Agri Safe

Schutzkleidung Kategorie III (flüssigkeitsdicht), BBA geprüft und anerkannt 3-3/2

Farbe: grün. Gewicht: ca. 200 g.

Der Overall sollte nicht gewaschen, nicht in den Trockner gegeben, nicht chemisch gereinigt und nicht gebügelt werden, da dadurch die Schutzleistung beeinträchtigt wird.

Bestellnummer **5.700.002**

Größe	M	L	XL	XXL
	50-52	54-56	58-60	62-64
Für Körpergröße	170-176 cm	177-182 cm	183-188 cm	189-194 cm

Einweg-Schutzanzug (ohne Abbildung)

Tyvek weiß, mit Kapuze, Arm-, Bein- und Taillengummi, antistatisch, Größe XL, sehr leicht zum Tragen

Bestellnummer **5.700.000**



Einmal-Überziehtiefel

aus PVC, einfache Ausführung

Materialstärke: 0,07 mm Verpackungseinheit: 10 Paar

Bestellnummer **1.661.000**

Halbmaske SGE 46

weicher, angenehmer Maskenkörper bietet optimalen Atemschutz

- EN-Norm-Gewindeanschluss
- Zwei Ausatemventile erleichtern das Atmen
- Gute Passform und dichter Sitz
- Stabilität durch 4 Punkt Bänderung
- Gut geeignet auch für Schutzbrillenträger

Typische Einsatzbereiche

- Pflanzenschutz (Freiland)
- Desinfektion
- Lackierungen
- alle Staubbereiche

Bestellnummer **1.610.000**

Wechselfilter A2-P3 (für das Feld) zur SGE 46

Bestellnummer **1.611.000**

Vollmasken und weiteres Zubehör auf Anfrage.



Beinlinge

Material: Flexorain, 100 % wasserdicht, elastisch, reißfest, wasserdampfdurchlässig (gemäß EN343 Kl. II), gegen Öle und Pflanzenschutzmittel weitestgehend resistent, waschbar bei 30 °C, Polyurethan Coating (Polyurethan auf gestricktem Polyamidgrundgewebe)

Beinlinge zum über die Hose streifen und am Gürtel mit Fix-Lock Verschluss verschliessbar, Einheitsgröße

Bestellnummer **1.642.000**



Einweg-Handschuhe

anatomische Form, im Kartonspender zu 100 Stück

gepudert Größe L/XL

Bestellnummer **5.834.002**



Universal Pflanzenschutz-Handschuhe

rot, geprüft nach BBA, mit langen Stulpen, für grobe Arbeiten in den Größen 8 - 10 erhältlich

Bestellnummer **5.705.000**



Handschuhe Keiler 5

Rindernarbenleder natur gefüttert, mit Baumwollstulpe/Rücken

in den Größen 9-12 erhältlich, bitte bei der Bestellung angeben

Bestellnummer **5.834.000**



Handschuhe Keiler Forst

besonders hochwertig, Rindervolleleder, gefüttert mit Baumwollstulpe/Rücken, Größe 9; 10,5; 12

Bestellnummer **5.834.001**





Probezieher

Zur Entnahme von Proben aus geschlossenen Säcken, aus Metallrohr (Edelstahl bzw. Messing) mit Spitze und Holzhandgriff mit durchgehender Bohrung.

Modell	Fruchtart	Gesamtlänge	Außen DM	Bestellnr.
Nr. 2	Getreide	500 mm	15 mm	1.471.000
Nr. 3	Getreide, Wicken	530 mm	20 mm	1.470.000
Nr. 4	Grobleguminosen, Mais	570 mm	25 mm	1.472.000
Nobbe A, gemäß ISTA	Raps	430 mm	12 mm	1.471.100
Nobbe B, gemäß ISTA	Getreide	600 mm	15 mm	1.472.100

individuelle Anfertigung möglich



Probennehmerspeer

Probennehmerspeer in Leichtmetallausführung. Der Speer wird in geschlossenem Zustand in das zu prüfende Gut gestochen. Durch Drehen des Handgriffes öffnen sich die Entnahmeschlitze. Der Speer ist im Handgriff nach hinten offen, sodass die entnommene Probe restlos hinausläuft.

Durch inwendige Kerbe im Drehverschluss kann der Speer zum Reinigen einfach auseinandergezogen werden.

Modell	Fruchtart	Gesamtlänge	Außen DM	Bestellnr.
PNS-84	Getreide	1,45 m	38 mm	1.700.000
PNS-84 V	Getreide	1,45 m	38 mm	1.700.001
PNS-88	Getreide	2,0 m	38 mm	1.701.000
PNS-88 V	Getreide	2,0 m	38 mm	1.701.001
PNS-90	Futtermittel	1,3 m	50 mm	1.702.000
PNS-90 V	Futtermittel	1,3 m	50 mm	1.702.001
Jumbo-Sammler	Futtermittel	0,85 m	50 mm	1.702.085

Modellreihe V:

Die Schlitze öffnen sich versetzt von unten nach oben und gewährleisten so ein exaktes Durchschnittsmuster.

weitere Probennehmer sowie Zubehör (Verschlusshülsen, Reinigungsbürsten, Wände) auf Anfrage.

Pflanzleinen

Aus verzinktem Gussstahldraht 2,3 mm Ø
 Folgende Leinen können geliefert werden
 (bei Bestellung bitte angeben):

Leinenlänge/ Kugelabstand	50 m	100 m	150 m	200 m
Ohne		X	X	X
20 cm	X	X	X	
25 cm	X	X	X	X
30 cm	X	X	X	
40 cm	X	X	X	X
50 cm	X	X	X	X

Sondermaße ebenfalls möglich.



Abwickelapparat

feuerverzinkt, mit Stecklanze für Leinenlängen bis 200 m
 Bestellnummer **1.532.000**

Stecklanze

feuerverzinkt, Länge: 40 cm
 Bestellnummer **1.534.000**

Göttinger Zähl- und Schätzrahmen

Der Göttinger Zähl- und Schätzrahmen dient zur Ermittlung der Unkrautdichte (Anzahl der Unkräuter pro m²) und des Unkrautdeckungsgrades (prozentualer Anteil der vom Unkraut bedeckten Bodenfläche). Diese Angaben sind für eine gezielte Unkrautbekämpfung nach dem Schadschwellenprinzip, einem wichtigen Bestandteil des Integrierten Pflanzenbaues, unentbehrlich. Der Rahmen in der Größe 31,6 x 31,6 cm umgrenzt eine Fläche von 1/10 m². Zum Zähl- und Schätzrahmen mit dem Stativ erhalten Sie eine ausführliche Gebrauchsanweisung.

Bestellnummer **1.300.000**

Rahmengröße 50 x 50 cm, 1/4 m²
 Bestellnummer **1.301.000**





Sä- oder Setzstock

Dieser Sä- oder Setzstock ist für die Ablage von Fruchtarten wie Mais, Lupinen, Bohnen, Erbsen, usw. bestens geeignet. Er erlaubt die Ablage von mehreren Körnern oder auch nur eines Kornes. Die Ablagetiefe und der Kornabstand sind leicht einstellbar. Der Sästock vermeidet unnötiges Bücken! Er ist sowohl für das Ablegen von Kleinparzellen auf engem Raum, als auch für die Nachsaat innerhalb der Parzelle bestens geeignet.

Bestellnummer **1.310.000**



Einzelkornsägerät

Dieses handgeschobene, einreihige Sägerät eignet sich zur Saat / Nachsaat besonders von großkörnigen Samen. Durch das horizontal liegende Zellenrad (verschiedene Lochgrößen erhältlich) werden die Samen manuell vereinzelt. Angetrieben wird das Zellenrad durch das vorweglaufende Walzenrad. Verschiedene Kettenradgrößen erlauben durch Umstecken der Kettenräder verschiedene Kornabstände. Aufgrund der transparenten Kunststoffwände ist eine ständige Kontrolle des Sägeräts hinsichtlich Funktion und Saatgut möglich.

Bestellnummer **1.310.200**



Legeflinte "Lehner"

Zum Ausbringen von Giftweizen oder Ködern

- Vorteile:**
- Extrem geringes Leergewicht, da nahezu vollständig aus Kunststoff
 - Leichte Handhabung
 - Justierung der Ausbringmenge durch Schrauben

Techn. Daten:

Durch senkrecht Drücken auf die Legeflinte fallen aus dem Rohr mehrere Körner. Der Auslass wird durch Anheben der Flinte wieder verschlossen.

Bestellnummer **1.310.100**



Handjäter

Leichtes Jätewerkzeug aus bestem Werkzeugstahl. Allseitige Schneidkanten ermöglichen gezieltes Hacken ohne die Kulturpflanzen zu verletzen. Stiel zum aufrechten Hacken einsteckbar.

Bestellnummer **1.561.000**

Jätefaust

Neuartiges, nach ergonomischen Gesichtspunkten geformtes Jätewerkzeug. Die Unkräuter werden im frühesten Stadium freigelegt. Die ideale Handhabung erzielt kräftesparendes Arbeiten. Wird nicht stumpf.

Bestellnummer **1.562.000**



Düngerwanne mit Gurt

Wanne aus PVC,
grün, mit Stoff-Tragegurt

Bestellnummer **5.125.000**



Kleegeige

Einfach zu bedienendes Breitwurfsägerät, das über der Schulter getragen wird; stabiler Kurbelantrieb, einstellbare Saatgutdosierung.

Bestellnummer **1.580.000**



Ampferstecher

Er ist ein unentbehrliches Handgerät zum Ausheben von Ampferwurzelstöcken; handgeschmiedete Ausführung mit Eschenholzstiel.

Bestellnummer **1.570.000**





Rübenköpfer

Zum Entfernen der Blätter vom Rübenkörper, Klingenlänge 185 mm, Klinge in Metallhalterung fixiert, Stielaufnahme leicht asymmetrisch zur Klinge.

Lieferung ohne Holzstiel (auf Anfrage erhältlich)

Bestellnummer **1.575.000**



Kartoffelquadratmaß

aus Aluminium, bestehend aus einem Quadratfächer mit folgenden Größen:

28 – 30 – 32 – 35 – 40 – 45 – 48 – 50 – 52 – 55 – 60 - 65 mm

Bestellnummer **1.598.000**



Zählbrett

Mit 100 Vertiefungen beidseitig, 10 x 3,5 mm Langloch für Gerste und 5 mm Rundloch für Weizen.

Aus braunem Kunststoff, 16 x 9 x 1 cm, ca. 100 g, mit Griffmulde.

Zum schnellen Abzählen von 100 Getreidekörnern.

Bestellnummer **1.599.000**

Auch mit Aufdruck als Werbegeschenk herstellbar!



Garbensichel

Zur Ernte von Einzelreihen, extrem leicht und scharf. Gefertigt aus nicht rostfreiem Stahl, da dieses Material schärfer geschliffen werden kann als Edelstahl.

Zur Pflege der Schneide: Sichel nach Gebrauch mit Wasser abspülen, damit keine korrosiven Pflanzensäfte darauf verbleiben und Einölen, sodass die Schneide nicht rostet!

Da die Schneide geriffelt ist, ist der Gebrauch eines Schleifsteines nur bedingt möglich.

Gewicht: 108 g

Schneidenlänge: 15 cm

Grifflänge: 20 cm

Bestellnummer **1.565.000**

Dreschhexe

Handdreschgerät zum Ausdrusch einzelner Ähren z.B. zur Kornbonitur oder Feuchtigkeitsbestimmung. Bestehend aus einem Becher aus Kunststoff mit herausnehmbarem Dreschflügel sowie Deckel mit eingebauter Zugschnur zum Dreschflügelantrieb und Federmechanismus zur Rückholung der Schnur.

Nach dem Drusch kann das Gemisch aus Körner, Spelzen und Spindelbruchstücken auf ein Blatt Papier o.ä. geschüttet werden und durch Ausblasen gereinigt werden, sodass die Körner weiterverarbeitet werden können. Der Kunststoffbecher ist leicht zu reinigen, sodass eine Verschleppung ausgeschlossen werden kann. Becherhöhe: 12 cm, Becherdurchmesser ca. 10 cm, Bechervolumen ca. 700 ml, Gesamtgewicht 260 g

Bestellnummer **4.701.200**



Handmaisrebler „Wolfi“

Edelstahlrohr mit eingeschweißten Stegen. Vollständiges Lösen der Körner von der Spindel, maximaler Kolbendurchmesser: 43 mm
Größere Kolbendurchmesser können durch Aufsägen des Rohres und Weitung ebenfalls Entrebelt werden, bitte bei Bedarf Anfragen!

Bestellnummer **4.802.000**



Handmaisrebler mit Kurbel

Gerät mit federbelasteter, verzinkter Stiftenscheibe, Handkurbel und Welle. Der Maisrebler wird mit 2 Schrauben an den Rand einer Kiste o.ä. geschraubt, durch Drehen der Handkurbel rotiert die Stiftenscheibe und zieht den Kolben nach unten. Dieser dreht sich und die Körner lösen sich dabei vollständig von der Spindel.

Bestellnummer **4.801.000**



HANDSIEBE

Prüfsiebe

Analysensiebe zur Besatzbestimmung in Getreideproben. Mit Lochblechen, ohne angeschnittene Löcher im Randbereich, Durchmesser 20 cm, effektive Höhe 2,5 cm. Langlöcher nach ISO 5223.

Langlochung										
Lochbreite (Langlochung)	1,0 mm	1,5 mm	1,7 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,0 mm	2,2 mm	2,5 mm	2,8 mm	3,55 mm
Geeignet z.B. für			Feinstaub	Roggen		Weizen	Gerste	Braugerste	Braugerste	Spreu
Bestellnummer 1.592.xxx	.010	.015	.017	.018	.019	.020	.022	.025	.028	.035

Rundlochung					
Lochbreite (Rundlochung)	0,5 mm	1,0 mm	1,8 mm	3,0 mm	4,5 mm
Geeignet z.B. für	Raps			Raps	Mais
Bestellnummer 1.593.xxx	.005	.010	.018	.030	.045



Deckel: Bestellnummer **1.591.000**

Boden: Bestellnummer **1.590.000**

Verschiedene Siebe mit Drahtgewebe (20 µm-125 mm Maschenweite) in 20, 25, 30, 35, 40 cm Durchmesser des Edelstahlrahmens auf Anfrage erhältlich.

NEUHEIT ab Frühjahr 2013:

Siebe mit Lochblechen (verschiedene Lang- und Rundlochungen), **Durchmesser ca. 30 cm**, konischer Rand aus Metall, daher stapelbar, Siebbleche auswechselbar. Lochungen auf Anfrage!



Käfersieb mit Schubkasten

Das unentbehrliche Gerät zur Feststellung des Käferbefalls.

Größe: ca. 26 x 26 cm

Bestellnummer **1.596.000**



Handsieb mit Holzrahmen

Zur manuellen Reinigung kleiner Chargen. Bespannung aus Drahtgewebe.

Maschenweite von 0,2mm – 10,5 mm lieferbar.

Siebgrößen: 30 cm und 50 cm Außendurchmesser

Bei Bestellung Maschenweite und Siebgröße angeben!

Bestellnummer **1.597.000**

Vogelscheuche

SCHLINGI:

rotierende, farbige Spiegel reflektieren das Licht und vertreiben so die Vögel, mit 12 V Gleichstromanschluss und Helligkeitssensor, ohne Stativ
Bestellnummer **1.073.100**

DRACHEN-Vogelscheuche CHRISTO

Schwebender Drache vertreibt Vögel, Kaninchen und Hasen. Die Drachen-Rute besteht an der Basis aus 7 sonderlegierten Alurohren. Die Rohre werden einfach zusammengesteckt und mit Schellen verschraubt. Der Drachen (110 cm Spannweite) wird mit einer Spezialschnur an der dreiteiligen Glasfaserspitze befestigt. Die Gesamtrutenlänge beträgt 16 m. Die Flughöhe des Drachens bis 25 m. Das komplette System wird mittels Bohranker im Boden befestigt. Der Wirkradius beträgt etwa 250 m. Englische Studien ergaben wesentlich geringere Schäden im Vergleich zu anderen Geräten. Bestehend aus Drachen, Spezialschnur, GFK-Spitze, Rute und Bohr-Bodenanker (Teile auch einzeln erhältlich).

Bestellnummer **1.073.105**

Einzelteile:

Deltadrachen **1.073.111**

Spezialschnur **1.073.112**

Drachenrute 7-teilig **1.073.113**

Bohranker ohne Eindrehstange **1.073.114**

Eindrehstange **1.073.115**

Glasfaserspitze 2-teilig **1.073.116**

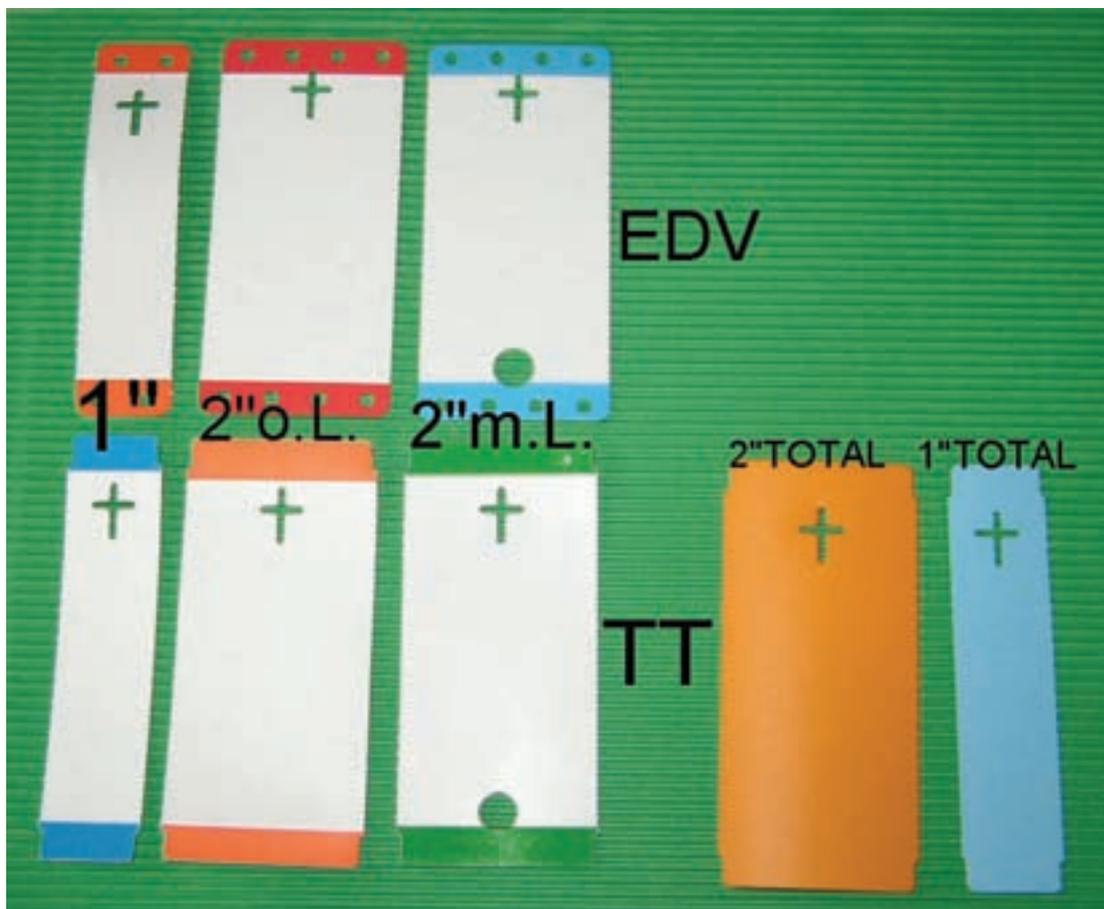
DRACHEN-Vogelscheuche WOLFI

Ähnlich CHRISTO, jedoch Drachenrute komplett aus Fiberglas und Gesamthöhe lediglich 8,20 m, dadurch geringerer Wirkradius, jedoch günstigeres und handlicheres Gerät.
Bestellnummer **1.073.200**



Kreuzschnittetiketten in Faltenlage

11 cm breit, mit Kreuzschnitt, Material: PVC, mit Superprint Beschichtung (alle EDV-Etiketten) oder HDPE (TT-Etiketten), mit oder ohne zusätzliches Loch auf der Gegenseite (m.L. und o.L.), Farben: weiß, weiß mit farbigem Rand oder total eingefärbt (nur TT).

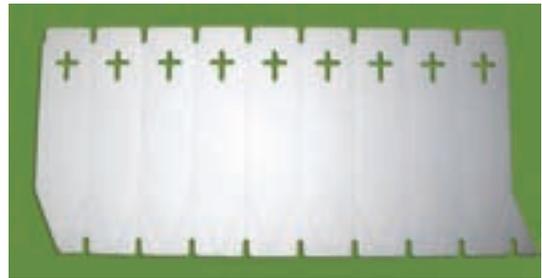


EDV/TT	EDV			TT				
Größe	1"	2" o. L.	2" m. L.	1"	2" o. L.	2" m. L.	2" TOTAL	1" TOTAL
Materialstärke (mm)	PVC 0,25 mm			HDPE 0,3 mm			HDPE 0,2 mm	
Ausführung		ohne zusätzl. Lochung	mit zusätzl. Lochung		ohne zusätzl. Lochung	mit zusätzl. Lochung	TOTAL eingefärbt, o. L.	TOTAL eingefärbt
weiß	2.001.001	2.002.001	2.003.001	2.011.001	2.010.001	2.010.101		
grün	2.001.002	2.002.002	2.003.002	2.011.002	2.010.002	2.010.102	2.010.012	2.011.012
gelb				2.011.003	2.010.003	2.010.103	2.010.013	2.011.013
orange	2.001.004	2.002.004	2.003.004	2.011.004	2.010.004	2.010.104	2.010.014	2.011.014
rot	2.001.005	2.002.005	2.003.005	2.011.005	2.010.005	2.010.105	2.010.015	2.011.015
blau	2.001.008	2.002.008	2.003.008	2.011.008	2.010.008	2.010.108	2.010.018	2.011.018
Verpackungseinheit	5000 Stück	2500 Stück	2500 Stück	5000 Stück	2500 Stück	2500 Stück	2500 Stück	5000 Stück

Farbe	weiß	grün	gelb	orange	rot	rosa	lila	blau
Farbpalette								
Bestellnummer	x = 1	x = 2	x = 3	x = 4	x = 5	x = 6	x = 7	x = 8

TT Kreuzschnitt/stecketiketten

TT Stecketiketten aus 0,3 HDPE, weiß, 1" (breit) x 11 cm (hoch), mit Kreuzschnitt und mit Perforation für Spitze auf der gegenüberliegenden Seite, endlos in Faltenlage.
Verpackungseinheit 5.000 Stück
Bestellnummer **2.011.101**



EDV-Kreuzschnittetiketten **2" x 11 cm aus Papier**

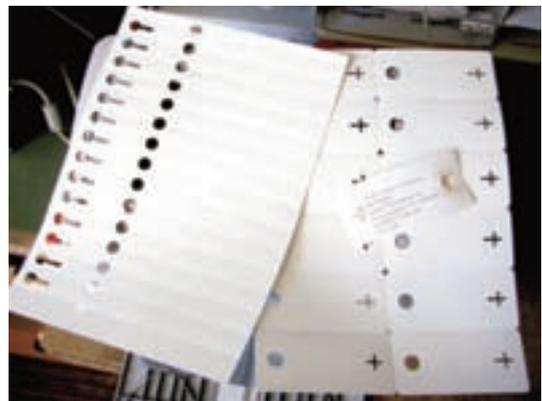
weiß, mit zusätzlichem Loch für den Innenbereich gedacht
Verpackungseinheit: 2.500 Stück
Bestellnummer **2.004.001**

Einzelblattetiketten

Format DIN A4, aus witterungsbeständigem Kunststoff, zur Bedruckung mit einem Laserdrucker, weiß.

2 Ausführungen erhältlich:

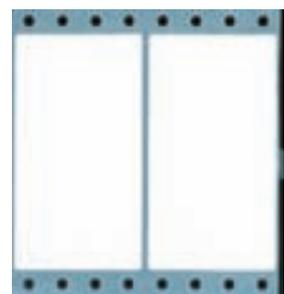
1. Etikettenformat ca. 49x105 mm, mit Kreuzschnitt und zusätzlichem Loch 12 mm Durchmesser auf der gegenüberliegenden Seite, 12 Etiketten/Bogen, Preis pro Bogen
Bestellnummer **2.005.101**
2. Etikettenformat ca. 19x210 mm, Schlaufenetikett, 14 Etiketten pro Bogen
Bestellnummer **2.005.301**



EDV-Selbstklebetiketten

Im Endlosband, auf Trennfolie zum Abziehen, weiß

Größe: 89 x 48,8 mm Bestellnummer **2.006.001**
Größe: 89 x 36,0 mm Bestellnummer **2.007.001**
Andere Größen auf Anfrage!



Kreuzschnittetiketten

Aus farbiger Kunststoffolie, Farbpalette siehe Seite 40.
Geschnitten im Beutel zu 250 Stück.

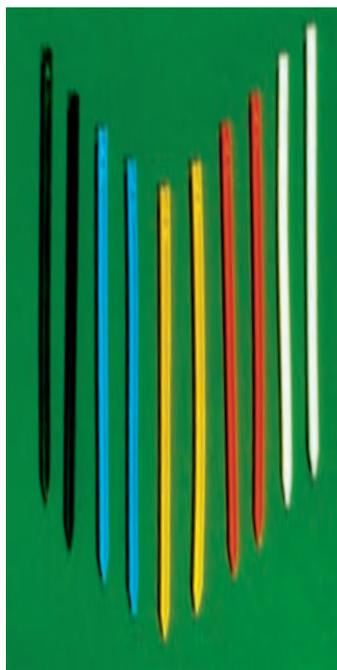
Lagermäßig lieferbar sind die Größen:

4 x 8 cm und **4 x 12 cm** (geschnitten im Beutel);

4 x 8 cm	weiß	Bestellnummer	2.051.001
	farbig	Bestellnummer	2.051.00x
4 x 12 cm	weiß	Bestellnummer	2.053.001
	farbig	Bestellnummer	2.053.00x



Kreuzschnittetikettenstäbe



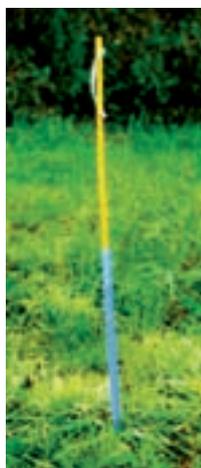
Etikettenstäbe aus Kunststoff mit Aufnahme zur Befestigung der Etiketten mit Kreuzschnitt. Länge 39,5 cm bzw. 42 cm

Verschiedene Farben erhältlich:

Farbe	schwarz	weiß	grün	gelb	rot-orange	blau	leuchtend gelb	leuchtend rot-orange	leuchtend rosa (fuchsia)	dunkel ziegelrot
Bestellnr.	2.402.011	2.402.001	2.402.002	2.402.003	2.402.005	2.402.008	2.402.013	2.402.015	2.402.016	2.402.014

Es sind auch Etikettenstäbe der Länge 60 cm erhältlich:

Farbe	leuchtend rot-orange	blau
Bestellnummer	2.404.015	2.404.008



Verlängerungen

Passend zu allen Kreuzschnittetikettenstäbe, Gesamtlänge: 35 cm, die Etikettenstäbe werden um 28 cm verlängert.

Farbe	orange	blau
Bestellnummer	2.403.004	2.403.008

Blecheimer

Empfehlenswert zur Aufbewahrung aller Etikettenstab-sorten. Sie sind verzinkt, haben zwei Handgriffe und fassen mehr als 1.000 Stäbe.

Bestellnummer **2.410.000**



Blecheimer

Neben den Bleicheimern für Kreuzschnittetikettenstäbe führen wir noch verschiedene Größen für den allgemeinen Bedarf. Alle Eimer sind eloxiert (rostfrei) und mit dichtschießendem Deckel.

Volumen	Durchmesser	Höhe	Bestellnummer
2,0 l	130 mm	160 mm	2.411.000
12,0 l	240/230 mm	300 mm	2.411.001
19,0 l	280/265 mm	350 mm	2.411.002

Andere Größen auf Anfrage!



Schlaufenetiketten

Im Endlosband. Aus wetterfester und unzerreißbarer Kunststoffolie, wasser- und schmutzabweisend. Unbegrenzt haltbar, unbedruckt.

Verpackungseinheit: Rollen zu 1000 Stück

Farbpalette siehe Seite 40

Größe in cm	Farbe	Bestellnummer
1,3 x 12	weiß	2.061.001
	farbig	2.061.00x
1,3 x 14	weiß	2.062.001
	farbig	2.062.00x
1,3 x 16	weiß	2.063.001
	farbig	2.063.00x
1,3 x 20	weiß	2.064.001
	farbig	2.064.00x
1,7 x 16	weiß	2.065.001
	farbig	2.065.00x
1,7 x 18	weiß	2.066.001
	farbig	2.066.00x
2,0 x 20	weiß	2.067.001
	farbig	2.067.00x
2,5 x 22	weiß	2.068.001
	farbig	2.068.00x



Multicranetiketten

Diese sind den obigen Schlaufenetiketten ähnlich. Der Unterschied besteht darin, dass ihre Zackung ermöglicht, die Etiketten auf beliebige Weiten einzustellen.

Verpackungseinheit: Rollen zu je 1.000 Stück.

Größe in cm	Farbe	Bestellnummer
1,3 x 12	weiß	2.091.001
	farbig	2.091.00x
1,3 x 14	weiß	2.092.001
	farbig	2.092.00x
1,3 x 16	weiß	2.093.001
	farbig	2.093.00x
1,3 x 20	weiß	2.094.001
	farbig	2.094.00x





EDV-Schlaufenetiketten

Aus absolut wetterfester PVC-Folie; auf Rollen zu je 1.000 Stück und in Faltenlagen zu je 2.500 oder 5.000 Stück erhältlich.

Größe in cm	Farbe	Bestellnummer
1,27 x 16	weiß farbig	2.070.001 2.070.00x
1,27 x 22	weiß farbig	2.071.001 2.071.00x
1,70 x 20	weiß farbig	2.072.001 2.072.00x
2,54 x 22	weiß farbig	2.073.001 2.073.00x
2,54 x 28	weiß farbig	2.074.001 2.074.00x

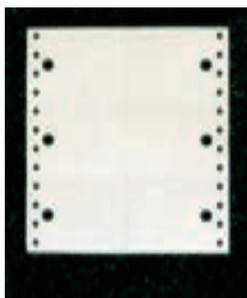
Farbpalette siehe Seite 40

EDV-Schlaufenetiketten aus Tyvek

EDV-Schlaufenetiketten aus Tyvekfolie, die sich mit jedem Farbband optimal beschriften lassen. Sie sind extrem reißfest und wetterbeständig.

Größe in cm	Farbe	Bestellnummer
1,27 x 16	weiß farbig	2.079.001 2.079.00x
1,27 x 22	weiß farbig	2.083.001 2.083.00x
1,70 x 22	weiß farbig	2.084.001 2.084.00x
1,70 x 26	weiß	2.087.001
1,91 x 22	weiß farbig	2.085.001 2.085.00x
2,54 x 22	weiß farbig	2.086.001 2.086.00x
2,54 x 26	weiß	2.088.001
2,54 x 28	weiß	2.089.001

Verpackungseinheiten wie oben. Farbpalette siehe Seite 40.



EDV-Sonderetikett

EDV-Tyvek-Etikett für außen und innen
2 " x 135 mm, in der Mitte perforiert mit 2 Löchern
8 mm Durchmesser

Bestellnummer **2.090.001**

Weitere Sonderetiketten aus Tyvek auf Anfrage.

EDV-Stecketiketten

Materialstärke: 0,3 mm, Farbpalette siehe Seite 40.

Verpackungseinheit: Rollen zu je 1.000 Stück.

Bitte beachten sie bei Ihrer Bestellung, dass es zwei Ausführungen gibt:

1. geschlossene Form: beide Lochränder werden abgetrennt
2. offene Form: nur der Lochrand an der Spitze wird abgetrennt

Größe in cm	Farbe	Bestellnummer
1,27 x 10	weiß	2.499.001
	farbig	2.499.00x
1,27 x 16	weiß	2.500.001
	farbig	2.500.00x
1,70 x 10	weiß	2.498.001
	farbig	2.498.00x
1,70 x 16	weiß	2.501.001
	farbig	2.501.00x
1,91 x 12	weiß	2.497.001
	farbig	2.497.00x
1,91 x 16	weiß	2.502.001
	farbig	2.502.00x
2,54 x 10	weiß	2.496.001
	farbig	2.496.00x
2,54 x 16	weiß	2.503.001
	farbig	2.503.00x



Perfekt-Stecketiketten

Stärkere Ausführung, wetterfest, wasser- und schmutzabweisend, gut beschriftbar mit wetterfestem Etikettenstift, wetterfester Tinte oder Stempel. **Materialstärke 0,4 mm**
Verpackungseinheit: 100-weise gebündelt zu 500 Stück verpackt.

Farbpalette siehe Seite 40



Steck-Etiketten, extra stark

Eine Alternative zu den herkömmlichen Perfekt-Stecketiketten, besonders wenn die Erde etwas härter ist.

Materialstärke: **0,6 mm**. Farbe: **weiß und gelb**

Verpackungseinheit: 250 Stück

Größe in cm	Stärke	weiß	farbig
1,3 x 6	0,4 mm	2.504.001	2.504.00x
1,3 x 8	0,4 mm	2.505.001	2.505.00x
1,6 x 10	0,4 mm	2.506.001	2.506.00x
1,6 x 12	0,4 mm	2.507.001	2.507.00x
2,0 x 12	0,4 mm	2.508.001	2.508.00x
2,0 x 14	0,4 mm	2.509.001	2.509.00x
		weiß	gelb
1,3 x 8	0,6 mm	2.510.001	2.510.003
1,6 x 10	0,6 mm	2.519.001	2.519.003
1,6 x 12	0,6 mm	2.511.001	2.511.003
2,0 x 12	0,6 mm	2.518.001	2.518.003
2,0 x 14	0,6 mm	2.517.001	2.517.003
2,0 x 16	0,6 mm	2.512.001	2.512.003
2,0 x 18	0,6 mm	2.516.001	2.516.003
2,0 x 20	0,6 mm	2.513.001	2.513.003
3,0 x 20	0,6 mm	2.515.001	2.515.003
2,5 x 25	0,6 mm	2.514.001	2.514.003
3,0 x 30	0,6 mm	2.410.001	2.410.003
3,0 x 30	1,0 mm	2.410.011	

Etiketten zum Thermotransferdrucker

Farbpalette siehe Seite 40.

Gewickelt auf Rollen



TT-Schlaufenetiketten

Größe in cm	Farbe	Bestellnummer	Rollen à
1,3 x 16, 8-bahnig	weiß farbig	2.524.001 2.524.00x	5.000
1,7 x 16, 6-bahnig	weiß farbig	2.520.101 2.520.10x	4.000
1,7 x 20, 6-bahnig	weiß farbig	2.520.001 2.520.00x	3.500
1,7 x 25, 6-bahnig	weiß farbig	2.523.001 2.523.00x	3.000
2,5 x 20, 4-bahnig	weiß farbig	2.521.001 2.521.00x	2.500
2,5 x 25, 4-bahnig	weiß farbig	2.522.001 2.522.00x	2.000

Weitere Größen auf Anfrage.



TT-Stecketiketten

Größe in cm	Farbe	Bestellnummer	Rollen à
1,7 x 8	weiß farbig	2.528.001 2.528.00x	2.500
1,7 x 10	weiß farbig	2.529.001 2.529.00x	2.500
1,7 x 12	weiß farbig	2.530.001 2.530.00x	2.500
2,5 x 10	weiß farbig	2.533.001 2.533.00x	2.000
2,5 x 12	weiß farbig	2.531.001 2.531.00x	2.000
2,5 x 15	weiß farbig	2.527.001 2.527.00x	2.000
3,5 x 12	weiß farbig	2.532.001 2.532.00x	1.500

Weitere Größen auf Anfrage.

TT-Selbstklebeetiketten

nur in weiß lieferbar



Größe in cm	Bahnen	Bestellnummer	Rollen à
2,0 x 3,5	2	2.538.001	5.000
2,4 x 4,0	2	2.539.001	2.500
4,0 x 6,0	1	2.541.001	1.000
3,5 x 9,0	1	2.542.001	1.000
5,5 x 9,0	1	2.543.001	1.500
3,5 x 5,0	2	2.544.001	2.500
3,5 x 5,0 stark haftender Kleber	2	2.545.001	2.400
10,5 x 14,5	1	2.546.001	1.000

Drahhängeetiketten

Aus Kunststoff-Folie mit nichtrostenden Weißmetallösen und verzinkten Drähten; wetterfest, unzerreißbar, wasser- und schmutzabweisend, unbegrenzt haltbar.

Verpackungseinheit: Beutel zu 250 Stück

Farbpalette siehe Seite 40

Größe in cm	Farbe	Bestellnummer
1,8 x 6	weiß farbig	2.181.001 2.181.00x
1,8 x 8	weiß farbig	2.182.001 2.182.00x
1,8 x 10	weiß farbig	2.183.001 2.183.00x
3,0 x 10	weiß farbig	2.184.001 2.184.00x
5,0 x 12	weiß farbig	2.186.001 2.186.00x

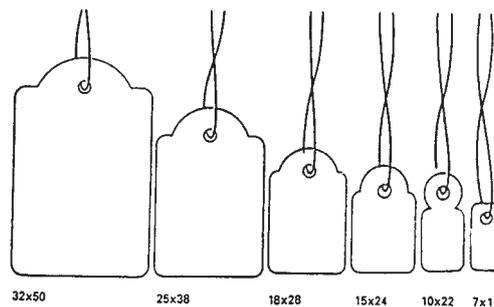


Fadenhängeetiketten

Aus weißem Karton mit Faden.

Verpackungseinheit: 1.000 Stück im Karton.

Größe in mm	mit weißem Faden Bestellnummer	mit rotem Faden Bestellnummer
7 x 15	2.191.001	
10 x 22	2.192.001	
15 x 24	2.193.001	
18 x 28	2.194.001	2.194.005
25 x 38	2.195.001	2.195.005
32 x 50	2.196.001	2.196.005



Papierhängeetiketten

Aus Manilakarton 190 g/qm, Farbe: chamois, mit zwei abgeschrägten Ecken und einer 4 mm Pappöse.

Verpackungseinheit: 1.000 Stück im Karton.

Größe in cm	Bestellnummer
4 x 8	2.201.009
6 x 12	2.202.009



Sackanhänger und Einleger

Aus gelbem 190 g/qm Papier, mit Metallöse auf einer Seite, mit Perforation in der Mitte und abgerundeten Ecken.

Größe: 10 x 20 cm

Verpackungseinheit: 1.000 Stück

Bestellnummer **5.561.000**



Holzstecketiketten

Gelb gebeizt, ca. 3 mm stark, zu je 25 Stück gebündelt

Größe:

Bestellnummer:

16 x 2 cm

2.101.003

25 x 2 cm

2.102.003

30 x 3 cm

2.103.003

30 x 4 cm

2.104.003

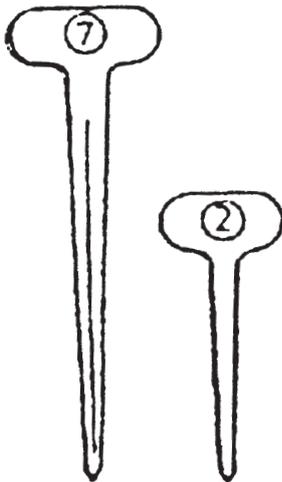
40 x 4 cm

2.105.003

50 x 5 cm

2.106.003

Auslaufmodell
nur solange Vorrat reicht



Kunststoffschilder

Farbe: weiß

verschiedene Größen und Ausführungen:

Größe 2

13 cm lang, Verpackungseinheit: 100 Stück

Bestellnummer **2.302.001**

Größe 7

19 cm lang

Verpackungseinheit: 300 Stück

Bestellnummer **2.307.001**

Kunststoffstecketiketten

Farbe: weiß, gelb
30 cm lang

weiß

S 13 3,0 cm breit, ca. 3 mm stark Bestellnummer **2.313.001**

S 14 5,0 cm breit, ca. 2 mm stark Bestellnummer **2.314.001**

gelb

S 13 3,0 cm breit, ca. 3 mm stark Bestellnummer **2.313.003**

S 14 5,0 cm breit, ca. 2 mm stark Bestellnummer **2.314.003**

S 14 auch blau als Restbestand



Plastikstandetiketten

Bildnummer	Beschreibung	Größe (Tafel/ Stiellänge)	Farbe: weiß Bestellnr.	Farbe: gelb Bestellnr.
1	G 1	3,5 x 5,5 / 15 cm	2.351.001	2.351.003
2	Aufstecketikett für Verlängerungen 2.403.004, .008	10 x 15 / 16 cm	2.403.101	
3	G 3, Tafel geneigt	6,5 x 9,5 / 35 cm	2.353.001	2.353.003
4	G 4, Tafel geneigt	9 x 15 / 45 cm	2.354.001	2.354.003
5	R 8/40	10 x 16 / 37 cm	5.679.001	5.679.003
6	R 5/40	7 x 10,5 / 37 cm	5.678.001	5.678.003

Weitere Farben auf Anfrage.



Rundetiketten

Ideal für die Trennungskennzeichnung beim Säen und Spritzen.

Die flexiblen Schilder bestehen aus einem Stück.

Das runde Kopfstück ist bei der Feldarbeit nicht zu übersehen.

Auch zum Beschriften geeignet!

74 cm lang, auch mit Druck lieferbar.

weiß Bestellnummer **2.361.001**

gelb Bestellnummer **2.361.003**

orange Bestellnummer **2.361.004**

rot Bestellnummer **2.361.005**





Musterbeutel

für Saatgut,
aus braunem Kraftpapier 120 g/m²,
einseitig glatt, quer gerillt und gelocht.
Verpackungseinheit: 250 Stück / Karton.

Größe in mm	Bestellnummer
90 x 40 x 210	3.210.009
100 x 40 x 245	3.245.009
120 x 50 x 285	3.285.009
140 x 50 x 345	3.340.009
170 x 70 x 390	3.390.009



Flachkopfklammern

Schenkellänge ca.16 mm, vermessingt,
Verpackungseinheit: 1.000 Stück, Standardgröße
Bestellnummer: **3.000.000**

Schenkellänge ca. 30 mm, vermessingt,
Verpackungseinheit: 1.000 Stück
Bestellnummer: **3.030.000**



Flachbeutel

Aus weißem Kraftpapier, Qualität (Stärke) 50 g/m², 60 g/m²
oder 80 g/m²
Verpackungseinheit: 1.000 Stück/Karton

Größe in mm	50 g/m ²	60 g/m ²	80 g/m ²
63 x 93 + 14	3.065.001	3.065.002	
75 x 112 + 16	3.075.001	3.075.002	3.075.003
85 x 117 + 16	3.085.001	3.085.002	3.085.003
85 x 132 + 16		3.085.132	
95 x 132 + 16	3.095.001	3.095.002	3.095.003
115 x 160 + 20	3.115.001	3.115.002	3.115.003
130 x 180 + 20	3.130.001	3.130.002	3.130.003
230 x 300 + 20	3.230.001	3.230.002	

Weitere Größen auf Anfrage

Bodenbeutel

Aus braunem Natronkraftpapier, 1 x 70 g/m² oder 2 x 60 g/m²

Inhalt	Größe in cm	Verpackungseinheit (Stück)	Stärke	Bestellnummer
0,5 kg	15 x 22	1.000	einfach (1 x)	3.214.009
		500	zweifach (2 x)	3.214.109
0,75 kg	17 x 23	1.000	einfach	3.215.009
		500	zweifach	3.215.109
1,0 kg	17 x 26	1.000	einfach	3.216.009
		500	zweifach	3.216.109
1,5 kg	20 x 29	1.000	einfach	3.217.009
		500	zweifach	3.217.109
2,0 kg	23 x 31	1.000	einfach	3.218.009
		500	zweifach	3.218.109
2,5 kg	23 x 37	1.000	einfach	3.219.009
		500	zweifach	3.219.109
5,0 kg	28 x 45	500	einfach	3.222.009
		250	zweifach	3.222.109
7,5 kg	32 x 47	250	einfach	3.224.009
		150	zweifach	3.224.109
10,0 kg	36 x 52	150	zweifach	3.225.109
15,0 kg	36 x 66	1	zweifach	3.229.109
	Bodenbreite 15			
30,0 kg	45 x 85	1	zweifach	3.232.109
	Bodenbreite 17			
50,0 kg	60 x 100	1	zweifach	3.235.109
	Bodenbreite 21			



Seitenfaltenbeutel

Aus braunem Natronkraftpapier. Zum Kreuzen von Mais.

Größe: 160 x 80 x 380 mm + 10 mm Klappe

Verpackungseinheit: 500 Stück

Bestellnummer **3.430.009**

Kreuzungstüten

Flachbeutel aus Pergamin mit wetterfester Klebung.

Größe in mm	Stärke	Bestellnummer
50 x 190 + 20	40 g/m ²	3.190.001
80 x 250 + 20	60 g/m ²	3.250.001
105 x 290 + 20	60 g/m ²	3.290.001
140 x 320 + 20	60 g/m ²	3.320.001
170 x 390 + 20	60 g/m ²	3.390.001

weitere Größen auf Anfrage



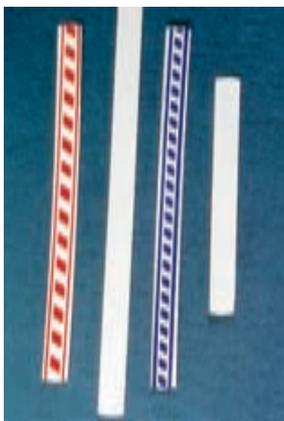


Zellglas-Flachbeutel

Größe in mm	Bestellnummer
60 x 130	3.060.130
80 x 180	3.080.180
80 x 200	3.080.200
80 x 250	3.080.250
120 x 220	3.120.220
125 x 280	3.125.280
150 x 380	3.150.380
60 x 100 + 15 Klappe	3.060.100

Planoclips

Aus weißem Schreibpapier, planliegend, mit abgerundeten Enden. Mit stabilen Papier- und zwei Drahteinlagen 0,5 mm Durchmesser, 9 mm breit
 Verpackungseinheit: 1.000 Stück/Schachtel.
 Planoclips sind auch farbig in Längen bis zu 400 mm lieferbar. Wir machen Ihnen gerne ein Angebot!



Größe in mm	Farbe	Bestellnummer
9 x 33	weiß	3.033.001
9 x 80	weiß	3.080.001
	rot	3.080.005
	blau schraffiert	3.080.008
9 x 120	weiß	3.120.001
	rot	3.120.005
	blau schraffiert	3.120.008
9 x 140	weiß	3.140.001
	rot	3.140.005
	blau schraffiert	3.140.008
9 x 160	weiß	3.160.001
9 x 200	weiß	3.200.001
9 x 400	weiß	3.400.001
	rot	3.400.005

Blitzbinder – Kabelbinder

Aus Marken-Polyäthylen rot, Beutel-Sackverschluss, Universalbinder. Für alle Poly-Beutel, je nach Ausführung für verschiedene Gewichte, fast unbegrenzt wiederöfene Kabelbinder, Binder für Drähte, Stäbe, Schläuche etc. Zwei Verschlusslöcher, daher auch als Aufhänge und Griffschlaufe möglich; Binder für alle Zwecke der Landwirtschaft, Obst- und Weinbau.



Name	Länge	Bestellnummer
ABV 212	12 cm	3.212.005
ABV 218	18 cm	3.218.005
ABV 224	24 cm	3.224.005
ABV 232	32 cm	3.232.005

Baumwollsäckchen

Weiß, mit gewobenem Boden und Seitennaht, an der Öffnung feste Gewebekanten oder Kopfsaum.

Größe in cm	Bestellnummer
14 x 20	3.015.001
25 x 30	3.025.001
32 x 50	3.030.001
40 x 60	3.040.001
46 x 74	3.046.001
46 x 94	3.050.001
60 x 100	3.060.001

Sonderanfertigungen ab einer größeren Abnahmemenge möglich.



Bändchengewebesäckchen

Aus weißem Kunststoffmaterial dicht gewoben, mit doppelter Bodennaht und genähtem Kopfsaum, luftdurchlässig

Größe in cm	Bestellnummer
30 x 50	3.030.101
40 x 60	3.040.101
45 x 70	3.045.101
55 x 85	3.055.101
60 x 105	3.060.101
90 x 130	3.090.101



Jutesäcke

Ausreichend dichtes Material. Folgende Größen sind lagermäßig lieferbar, andere Abmessungen auf Anfrage.

Größe	Bestellnummer	Füllmenge in kg
51x77	3.050.009	20
50x102	3.055.009	35
60x108	3.060.009	50
56x136	3.075.009	75
65x135	3.100.009	100



Monofilsäckchen

Aus Kunststoffgewebe, ganz engmaschig, aber trotzdem sehr luftdurchlässig, leicht, mit weißem Kordelzug.

Größe in cm	Bestellnummer
32 x 50	3.032.002
35 x 57 (grün)	3.035.002
40 x 60	3.040.005



Sisalbindegarn

Für alle Zwecke geeignet

Rollenlänge: 1.200 m

Bestellnummer

1.480.005



Bindfaden

Stärke:

2 mm, ca. 90 m

3 mm, ca. 100 m

Bestellnummer:

5.515.000

5.515.001



Polyamidleine

3 mm, ca. 200 m

5 mm, ca. 250 m

5.515.002

5.515.003



Drahtsackverschlüsse

aus kunststoffumhülltem Draht.

Drahtstärke	Länge in mm	Farbe	Bestellnummer
1,0/1,6 mm	100	grün	3.100.002
1,0/1,6 mm	120	gelb	3.120.003
1,0/1,6 mm	140	gelb	3.140.003
1,0/1,6 mm	160	grün	3.160.002
1,0/1,6 mm	200	rot	3.200.005
1,4/2,0 mm	260	grün	3.260.002
1,6/2,2 mm	340	rot	3.340.005
1,6/2,2 mm	400	grün	3.400.002

Andere Stärken, Längen oder Farben auf Anfrage!



Drillapparate

rechtsdrehend (zum Schließen der Säcke)

Bestellnummer **3.800.000**

linksdrehend (zum Öffnen der Säcke)

Bestellnummer **3.800.100**

Crispac-Beutel

Beutel aus Polypropylen, geeignet für den Trockenschrank bis über 100°C, luftdurchlässig mit normaler Perforation (Loch Ø 2 mm) und Super-Micro-(Loch Ø 0,5 mm) Perforation. Zum Trocknen von Frischmaterial (Getreide, Mais, Gras etc.) oder als Isoliertüte zum Kreuzen geeignet.

Zu Bündeln von 200 Stück (normaler Lochung) und 250 Stück (Super-Micro-Lochung)

Größe in mm (BxL)	Normale Lochung	Super-Micro-Lochung
110 x 175		3.101.100
120 x 350		3.340.100
125 x 500		3.125.100
150 x 305 / 150 x 300	3.150.000	3.151.100
150 x 600		3.152.100
255 x 700		3.255.100
305 x 450		3.305.100
305 x 600		3.305.200
330 x 500	3.330.500	3.331.100
330 x 750		3.330.100
360 x 800		3.360.100

Auch Sonderanfertigungen mit Breiten über 500 mm und unbegrenzten Längen möglich.



normale Lochung
(2,0 mm Lochdurchmesser)



Super-Micro-Lochung
(0,5 mm Lochdurchmesser)

Trojan-Zange

Zum Beutelverschluß, aus Metall, sehr strapazierfähig. Diese Verschließzange ist für den Dauereinsatz bestens geeignet. Bestellnummer **3.700.000**

Clips-Box

Zur Trojan-Zange gehörend
Inhalt: 5.000 Stück
Bestellnummer **3.700.100**



Tragetasche

aus PE, unbedruckt weiß, mit Bügelgriff, 340 x 360 x 0,1 mm, Bestellnummer **5.502.000**



Polyethylen-Flachbeutel, Polyethylen-Flachsäcke

Ohne Verschuß, mit Micro-Snap-Verschuß oder mit Baumwollkordelzug

Größe in mm	Verpackungseinheit	Stärke 0,05 mm	Stärke 0,1 mm	Stärke 0,2 mm
PE-Flachbeutel, PE-Flachsäcke, transparent				
120 x 180	1000 Stück	3.120.000		
160 x 250	1000 Stück	3.160.100	3.160.103	
200 x 300	1000 Stück	3.200.100	3.200.103	
220 x 360	1000 Stück	3.220.000		
250 x 400	100 Stück	3.250.000	3.250.003	
300 x 500	100 Stück	3.300.000	3.300.003	
400 x 600	100 Stück	3.400.000	3.400.003	
480 x 880	1 Stück		3.480.003	
650 x 1350	1 Stück		3.650.003	
650 x 1000	1 Stück			3.600.000
810 x 1350	1 Stück		Restbestand	
PE-Flachbeutel mit Micro-Snap-Verschuß, transparent				
60 x 80	1000 Stück	3.060.000		
60 x 130	1000 Stück	3.060.200		
60 x 260	1000 Stück	3.060.400		
70 x 100	1000 Stück	3.070.000		
80 x 120	1000 Stück	3.080.100		
100 x 150	1000 Stück	3.100.000		
120 x 170	1000 Stück	3.120.100		
150 x 220	100 Stück	3.150.500		
180 x 250	100 Stück	3.180.100		
220 x 310	100 Stück	3.220.100		
250 x 350	100 Stück	3.250.200		
300 x 400	100 Stück	3.300.100		
PE-Flachbeutel mit Baumwollkordelzug, transparent				
155 x 210 (150 x 220)	1000 Stück	3.150.200		
200 x 300	1000 Stück	3.200.200		
250 x 350 (250 x 380)	1000 Stück	3.250.100		
300 x 500	1000 Stück	3.300.200		

Weitere Größen auf Anfrage.

Notizen:

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares. The grid is light green and occupies most of the page below the header.

Notizen:

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Körnerzählgerät

Contador E und Contador 2

Seit über 20 Jahren ist das Zählgerät Contador E das Standardgerät bei der Körnerzählung. Aufgrund der Weiterentwicklung im Bereich der Prozessortechnik kann seit neuestem das extrem schnelle Körnerzählgerät Contador 2 angeboten werden. Beide Geräte zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus: hohe Präzision, robuste zuverlässige Technik, einfachste Handhabung, geringes Eigengeräusch, Schnittstelle RS 232 zur externen Steuerung, flexibel für alle Fruchtarten zwischen 0,3-15 mm (Contador E), extrem schnell, PC Software Seed Count (Contador 2), Abfüllstation Contafill als Zubehör möglich.

Beiden Geräten liegt folgendes Funktionsprinzip zugrunde: Ein Zuführbehälter dosiert mittels Vibration, die von einem Elektromagneten erzeugt wird, das Zählgut einzeln durch eine fotoelektrische Zählvorrichtung. Danach wird das Zählgut in einem Auffangbehälter gesammelt. Nachdem die zuvor eingestellte Sollmenge erreicht ist, schaltet das Gerät ab.



	Contador E	Contador 2
Techn. Daten		
Stromversorgung	115/230 V/50 Hz	115/230 V/50 Hz bzw. 12 V
Gewicht	16 kg	4,5 kg
Maße	430x345x170 mm	375x168x178 mm
Korngröße	Tabak-Raps-Getreide-Mais	Raps-Getreide
Anzahl Zählkanäle	1	5
Zählgeschwindigkeit Raps	650 Körner/min	5000 Körner/min
Zuführbehältervolumen	ca. 250 ml	ca. 250 ml
Bestellnummer		
Gerät mit 1 Zuführbehälter nach Wahl	4.001.000	4.001.100
Zuführbehälter Nr. 1 (Feinsämereien, Raps)	4.001.010	4.001.110
Zuführbehälter Nr. 2 (Getreide, Sonnenblumen)	4.001.020	4.001.120
Zuführbehälter Nr. 3 (Mais, Grobleguminosen)	4.001.030	Nicht verfügbar
Abfüllhalbautomat	4.002.000	4.002.100

PC Software für Contador 2

Die Software SeedCount ermöglicht es, zusammen mit der Abfüllstation Contafill Serien von Proben abzufüllen. Im Modus "manuelles Zählen" wird die Anzahl der Tüten und gewünschten Körnerzahl vorgegeben. Im Automatik-Betrieb werden XLS-Tabellen verwendet. Damit können heterogene Zähllisten in kürzester Zeit abgearbeitet werden. Ein Etikettendrucker druckt Daten wie Versuchsort und Körnerzahl. Der Benutzer muss lediglich Tüten abnehmen, leere Tüten aufstecken und Etiketten aufkleben. Die Aufforderung zum Wechsel der Ausgangsprobe bestätigt der Bediener direkt am PC. Nähere Informationen auf Anfrage.





Abfüll-Halbautomat

Abfüll-Halbautomat CONTAFIL
zum Körnerzählgerät CONTADOR "E"

Bestellnummer (ohne Extras): **4.002.000**

- Drehteller mit 10 Füllpositionen
- Geeignet für Papiertüten von 91 x 66 bis 150 x 115 mm
- Leichter Tütenwechsel durch Andruckfedern
- Einfache Bedienung durch Tasten "Start/Stop"
- Zählung nur in vorhandene Papiertüten (Abtastung)
- Automatischer Abfüll-Stop nach einem Tellerumlauf oder Dauerbetrieb
- Stromversorgung (= 24 Volt) und Steuerung über das Körnerzählgerät
- Drehteller wechselbar zum Abnehmen voller Tüten/ Aufstecken leerer Tüten, während Zählung mit einem zweiten Teller weiterläuft.

Weitere Optionen auf Anfrage!

- Drehteller: Ausführung für Plastikflaschen bis 110 mm Höhe und 60 mm Durchmesser
- Wechselbarer Drehteller einzeln
- Formschöner Standfuß für Drehteller



Labor-Siebmaschine

Die **Labor-Siebmaschine SORTIMAT** ist ein Gerät, das sich in der Praxis seit langem bewährt hat.

Bestellnummer (der Typ K mit drei Sieben): **4.003.000**

Die Maschine dient zur schnellen, exakten Trennung von Getreide (Bonitierung), zur Sortierung von Braugerste, Granulaten und zur Durchführung von Siebanalysen jeglicher Art. Nach dem Siebvorgang wird der Siebstapel um 90 ° gekippt, der Auslaufschieber gezogen und der Hebel der Siebreinigung betätigt. Die einzelnen sortierten Körner fallen in die unter den Ausläufen stehenden Auffangschalen, die in einer Schublade untergebracht sind. Nach dem Herausnehmen der Schublade liegen die Auffangschalen frei und der Inhalt kann abgewogen werden. Der in seine Ausgangsstellung gebrachte Siebstapel kann von neuem beschickt werden. Während des Wiegevorganges kann eine weitere Probe dem Sortiervorgang unterzogen werden.

Die Siebe sind auswechselbar und können in verschiedenen Lochungen geliefert werden.

Technische Daten:

Spannung:	220 Volt
Leistung:	50 Watt
Größe:	55 x 27 x 35 cm
Gewicht:	ca. 28 kg
Siebgröße:	300 x 180 mm
Leistung:	bis zu 40 Siebanalysen pro Stunde

HE lite

Handlicher Feuchtemesser, genau und zuverlässig bei Ernte, Trocknung und Lagerung.

Vorteile:

- Hoher Messbereich
- Einfache Menüführung
- Bewährtes Messprinzip
- Mittelwertberechnung
- Kalibriermöglichkeit
- Günstiger Preis

Messprinzip:

Der HE lite misst die Leitfähigkeit und Temperatur einer zerkleinerten Getreideprobe. Modernste Messtechnik berechnet daraus den exakten Feuchtwert. Die integrierte Messzelle des HE lite basiert auf dem seit über 40 Jahren bewährten Pfeuffer-Prinzip: Die Probe wird von speziellen Mahlscheiben zerkleinert und gleichzeitig homogenisiert. Dadurch erreicht der HE lite eine hohe Genauigkeit.

Messvorgang:

Den im Messzellenoberteil eingebauten Messbecher mit der Probe füllen und diese in den Mahlraum geben. Oberteil aufsetzen und bis zum Anschlag zusammendrehen. Anschließend das Gerät einschalten, Fruchtart auswählen und Messung auslösen. Das Messergebnis erscheint nach wenigen Sekunden im Display.

Messbereiche

Weizen, Roggen, Gerste,	
Hafer, Triticale	7 – 35 %
Raps	3 – 30 %
Mais	7 – 45 %
Sonnenblumenkerne	3 – 20 %

Technische Daten:

Stromversorgung:	3 x 1,5 V Batterien
Maße: Messgerät:	200x82x85 mm
Koffer:	275x230x83 mm
Gewicht:	ca. 1,4 kg

Bestellnummer **4.004.001**





Elektro-Schnellfeuchtemesser **HOH-EXPRESS HE 50**

- einfachste Bedienung
- automatische Temperaturkorrektur
- hoher Meßbereich bis über 30 % Feuchte
- 14 Produkte, davon 4 frei wählbar
- günstiger Anschaffungspreis

HOH-EXPRESS HE 50 – der präzise Feuchtemesser für die Landwirtschaft – Vorgängermodell des HE lite
Bestellnummer (ohne Akku und Koffer): **4.004.000**

Messzelle:

Die speziell für den landwirtschaftlichen Einsatz entwickelte Messzelle erlaubt die Messung unterschiedlichster Produkte. Die Homogenisierung der Probe in der Messzelle bildet die besten Voraussetzungen für eine exakte Feuchtemessung. Dadurch erreicht der **HE 50** eine hohe Zuverlässigkeit bei frisch geerntetem Getreide und Zwiewuchs bis in den hohen Messbereich.

Messvorgang:

Sie füllen eine Probe von 9 ml in das Messzellenunterteil. Mit Hilfe einer Ratsche drehen Sie das Messzellenoberteil bis zum Anschlag ein. Die Messzelle stecken Sie auf das Gerät und wählen mit dem Drehschalter das Produkt. Ein kurzer Druck auf die Messtaste und das gewünschte Produkt erscheint in der Anzeige. Der **HE 50** führt die Messung sekundenschnell durch, korrigiert automatisch die Temperatur und zeigt das Messergebnis an. Es ist keinerlei Justierung erforderlich, da der **HE 50** eine Genauigkeit erreicht, die der geeichter Geräte entspricht. Vier der vierzehn Produktprogramme können Sie aus über 50 verfügbaren Produkten für Ihren **HE 50** auswählen, wie z. B. Erdnüsse und Glatthafer statt Dinkel und Triticale.

Temperaturmessung:

Der **HE 50** ist bereits mit der Messeinrichtung Temperatur ausgerüstet. Mit einem Messstab (1,0 der 1,5 m) können Sie die Temperatur in Lagergut, z. B. im Getreidehaufen, messen.

Der **HE 50** ist durch modernste Technologie servicefreundlich und langlebig.

Technische Daten:

Abmessungen: Gerät: 220 x 120 x 65 mm

Koffer: 380 x 300 x 90 mm

Gewicht: 2,9 kg

Betrieb: 9 Volt Batterie oder Akku

Elektro-Schnellfeuchtemesser **HOH-EXPRESS HE 60**

- Mikroprozessortechnik
- automatische Temperaturkorrektur
- digitale Auswertung
- hohe Meßgenauigkeit
- aufladbarer Akku: 10 Stunden Betriebsdauer mit einer Akkuladung
- 39 verschiedene Produkte programmierbar
- einfachste Bedienung
- robuste Ausführung
- für Dauerbetrieb geeignet
- eichfähig



HOH-EXPRESS HE 60 – Präzision bis ins Detail
Bestellnummer (komplett im Koffer): **4.005.000**

Grundlage für die Entwicklung des **HE 60** ist die Mikroprozessor- und Computertechnik. Der Rechner ermöglicht die präzise Feuchtigkeitsmessung vom niedrigen bis zum hohen Bereich.

Mit einem eingebauten Akku ist der **HE 60** unabhängig vom Netz und für den Einsatz auf dem Felde geeignet. Ein weiterer Vorteil liegt in der Temperaturkorrektur. Der Prozessor korrigiert das Messergebnis automatisch. Durch modernste Technologie sind Servicefreundlichkeit und Langlebigkeit selbstverständlich.

Messvorgang:

Eine Probe von 20 ml wird ohne Erwärmung im Kornschneider zerkleinert und fällt direkt in die Meßzelle. Das Messzellen - oberteil wird bis zum Anschlag eingedreht. Durch Drücken der Taste erfolgt die Wahl des zu messenden Produktes. Nach 30 Sekunden wird das exakte Messergebnis angezeigt. Neben dem Vorteil der Schnelligkeit wird eine gleichbleibend hohe Messgenauigkeit erreicht. Eine robuste Folientastatur schützt das Gerät vor äußeren Einflüssen. Die LCD-Anzeige ist übersichtlich. Die Befehle sind klar gegliedert.

Im Koffergehäuse finden alle Zubehörteile Platz.

Technische Daten:

Netzanschluss: 220 Volt/50 Hertz

Größe: 345 x 260 x 110 mm

Gewicht: 5,7 kg

Messbereiche:

Getreide	8 – 34 %
Ölfrüchte	5 – 26 %
Leguminosen	9 – 30 %
Mais (mit Spezialmeßzelle)	- 45 %



Elektro-Schnellfeuchtemesser HOH-EXPRESS HE 90

- Automatische Temperaturkorrektur
- Digitale Auswertung
- Integrierter Quittungsdrucker
- Mikroprozessortechnik
- Individuelle Anpassung möglich
- Computer-Schnittstelle möglich
- eichfähig

HOH-EXPRESS HE 90 – Präzision ohne Kompromisse
Bestellnummer (komplett mit Drucker im Koffer):
4.006.000

Modernste Computertechnik ermöglicht die unübertroffene Genauigkeit und Vielseitigkeit des **HE 90**, der auf 10.000fach bewährter Meßmethode aufbaut. Schnelligkeit und Ausbaufähigkeit für weitere Produkte zeichnen den **HE 90** aus. Auch hohe Feuchtigkeiten können problemlos gemessen werden. Durch Chiptechnologie sind Servicefreundlichkeit und Langlebigkeit selbstverständlich.

Exakte Werte:

Mit dem Kornscheider wird das Getreide ohne Erwärmung zerkleinert und fällt direkt in die Messzelle. Neben dem Vorteil der Schnelligkeit wird eine gleichbleibend hohe Meßgenauigkeit erreicht.

Einfache Bedienung:

Der automatische Selbsttest bewahrt Sie vor Fehlmessungen. Korrekturen erledigt der **HE 90** von selbst. Sie wählen die Getreideart und erhalten nach 30 Sekunden das exakte Meßergebnis.

Belegdrucker:

Halten Sie Ihr Meßergebnis mit dem integrierten Belegdrucker fest, der auch zweifach die Getreidefeuchte für Kunden und Unterlagen dokumentiert.

Technische Daten:

Netzanschluß: 220 Volt/ 50 Hertz

Größe: 54 x 27 x 13 cm

Gewicht: 9 kg

Granomat – ein Ganzkorn-Feuchtemesser

Vorteile auf einen Blick:

- keine Zerkleinerung erforderlich
- integrierter Drucker
- präzise
- bedienungsfreundlich
- servicefreundlich
- vollautomatisch
- eichfähig

Messprinzip:

Der Granomat misst die Kapazität (Dielektrizitätskonstante) der Probe am ganzen Korn. Er bestimmt sowohl die Produktfeuchte als auch die Schüttdichte (HL-Gewicht) am ganzen Korn. Eine Zerkleinerung der Probe ist nicht erforderlich.

Der Granomat kann sämtliche Getreidearten, Leguminosen, Ölfrüchte, Mais und Malu untersuchen. Der Speicher fasst bis zu 100 verschiedene Kalibrationen. Das Probenvolumen beträgt 600 ml.

Vollautomatik:

Der Ablauf der Messung erfolgt vollautomatisch, nachdem der Granomat die Messzelle selbsttätig befüllt hat. Das gewährleistet eine gleichmäßige Schüttdichte. Die Messung von Kapazität, Gewicht und Temperatur der Probe erfolgt innerhalb weniger Sekunden. Der Granomat zeigt die gemessene Produktfeuchte, die Schüttdichte (in kg/hl) und die Probentemperatur an und druckt diese Werte mit dem eingebauten Drucker aus.

Ausstattung:

Eine serielle und eine parallele Schnittstelle für externen Druck und PC-Anbindung sind ebenfalls integriert.

Kalibrationen:

Auszug aus vorhandenen Kalibrationen für den Granomat:

Weizen	8,0 - 30%
Roggen	8,0 - 30%
Gerste	8,0 - 30%
Hafer	8,0 - 30%
Triticale	8,0 - 30%
Durumweizen	8,0 - 30%
Mais	8,0 - 45%
Sonnenblumenkerne	5,0 - 25%
Raps	3,0 - 22%
Dinkel	8,0 - 30%
Gerstenmalz	2,5 - 7%
Weizenmalz	2,5 - 7%

Technische Daten:

Netzanschluß: 110/230 Volt, 50/60 Hertz

Größe: ca. 420 x 360 x 390 mm

Gewicht: ca. 18 kg





Labormühle Milomat

Prallmühle zur Zerkleinerung verschiedenster Arten von Körnerfrüchten: Getreide, Raps, Sonnenblumen, Mais, Erbsen, Bohnen.

Der Feinheitsgrad der zerkleinerten Probe ist optimal an die Anforderungen für eine spätere Feuchtigkeitsbestimmung angepasst und beschleunigt und erleichtert die Feuchtigkeitsbestimmung bei einem großen Probenaufkommen, da einzelne Bauelemente (Messzellenunterteil) des Feuchtigkeitsmessers kompatibel sind und somit ein hoher Proben-durchsatz durch rationelle Probenvorbereitung gewährleistet ist.

Jedoch auch über die Vermahlung für die Feuchtigkeitsbestimmung für zahlreiche andere Anwendungen verwendbar. Die Labomil ist robust, wartungsfrei und leicht zu reinigen. Sie arbeitet ohne Messer, sodass ein Nachschärfen oder andere Wartungsarbeiten entfallen. CE konform.

Technische Daten:

Netzanschluss:	230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme:	360 W
Abmessungen:	300 x 160 x 280 mm
Gewicht:	8,5 kg
Mahldurchsatz:	ca. 3 g/s

Granolyser – NIR Analysengerät

Der Granolyser ist ein Diodenarray basiertes NIR Analysengerät. Es ist zur Untersuchung einer Vielzahl von verschiedenen Körnerfrüchten geeignet, wie Getreide, Ölsaaten, Leguminosen und Mais.

Er mißt im Wellenlängenbereich von 950 bis 1550 nm mit einer hohen Auflösung und bietet damit die beste Basis für präzise und aussagekräftige Ergebnisse von Parametern wie Feuchte, Protein, Öl, Sedi und Kleber.

Die mit den integrierten Kalibrationsmodellen berechneten Ergebnisse werden angezeigt, gedruckt oder mittels Netzwerkadapter oder USB Schnittstelle exportiert. Es können auch eigene Kalibrationen verwendet werden. Der Granolyser unterstützt sowohl MLR als auch PLSR Kalibrationsmodelle.

- Ergebnisse in weniger als 30 Sekunden
- Großes Probenvolumen von 600 ml
- NIR Diodenarray Technologie, ohne Vermahlung
- mehr als 1000 Scans je Probe
- Farbige 21cm (8") LCD Touch Screen Display
- Eingebauter Drucker

Bestellnummer **4.007.500**



Probenteiler



Riffelteiler dienen zum einfachen Teilen und Reduzieren von Schüttgütern aller Art. Riffelteiler sind ideal für die Reduzierung des Probegutes vor Ort. Sie sind einfach zu bedienen, leicht zu reinigen und unabhängig von elektrischer Energie.

Bei jedem Teilvorgang wird das Aufgabegut halbiert. Dieser Vorgang kann in Abhängigkeit von der Korngröße so oft wiederholt werden, bis die für den Transport bzw. die Untersuchung benötigte Menge erreicht ist. Die Aufgabekorngröße bis max. 50 mm und die Aufgabemengen sind vom jeweiligen Typ abhängig.

Vorteile:

- Teilen ohne großen Zeitaufwand
- Genauestes manuelles Teilverfahren
- Teilverfahren nach DIN 51701, Teil 4
- Im Labor und vor Ort einsetzbar
- Einfach und schnell zu reinigen
- Preiswert



Riffelteiler Typ RT 12,5

Die Riffelteiler bestehen aus 3 Auffangschalen (Größe 8 x 30 x 11 cm) aus Weißblech, Ständer aus lackiertem Stahl und Teilkopf aus rostfreiem Stahl.

Technische Daten:

	Typ RT 12,5
B x H x T in cm:	30 x 27 x 25
Gewicht:	ca. 3,5 kg
Schlitzweite:	12,5 mm
Durchlässe:	18
Anzahl der Teilmengen:	2
maximale Probenmenge:	4 l
Auffangbehälter:	2 x 2,5 l
Bestellnummer:	4.101.010

Probenteiler Modell 3 / Modell 5 / Modell 10 / Modell 18

Geschlossene Riffelteiler, speziell für die Teilung von Saatgut konstruiert

Typ	Anzahl Schlitze	Schlitzgröße in mm	Maximale Probenmenge	B1 mm	B2 mm	Tiefe mm	H1 mm	H2 mm	Gewicht kg	Angehängte Behälter Typ	Bestellnummer
3	10	19,2	3 Liter	280	360	230	510	370	8,0	1	4.200.010
3	18	10,3	3 Liter	280	360	230	510	370	8,5	1	4.200.018
5	18	19,1	5 Liter	280	420	395	685	370	13,0	1	4.202.018
5	18	19,1	5 Liter	280	420	395	685	370	13,0	2	4.202.218
5	34	9,8	5 Liter	280	420	395	685	370	13,0	1	4.202.034
5	34	9,8	5 Liter	280	420	395	685	370	13,5	2	4.202.234
10	10	29,0	10 Liter	350	530	325	875	515	15,0	1	4.201.010
10	18	15,2	10 Liter	350	530	325	875	515	15,5	1	4.201.018
10	18	15,2	10 Liter	350	530	325	875	515	15,5	3	4.201.318
18	18	28,2	18 Liter	350	530	560	875	515	23,6	3	4.203.318
18	34	14,5	18 Liter	350	530	560	875	515	24,0	3	4.203.334

Angehängte Behälter oben = B1 und H1

Angehängte Behälter unten = B2 und H2

Angehängte Behälter:

Typ 1: Angehängter Behälter (= Zuführbehälter) zum Einfüllen des zu teilenden Gutes

Typ 2: Angehängte Behälter zum Einschieben einer dritten Schublade

Typ 3: Angehängte Behälter mit Schublade und Klappe, zum Einschieben der Schublade oder Einfüllen des zu teilenden Gutes

Vorteile:

- Hergestellt aus poliertem, rostfreiem V1A-Stahl, dadurch Vermeidung statischer Aufladung.
- Die geschlossenen Konstruktion schließt Staubentwicklung weitgehend aus.
- Der angehängte Behälter schließt Bedienungsfehler aus.
- Der Probenteiler wurde arbeitsergonomisch ohne lose Teile konstruiert.





Mustertüten-Boy

Rationalisiert das Herstellen der Rückstellmuster, erleichtert die Arbeit erheblich, kein Verschütten von Probenmaterial.

Der Boy ist in der Höhe variabel, kann der Tütengröße angepasst werden. Reinigungsfreundlicher Aluminiumtrichter, der auch heißwasserbeständig ist.

Maßangaben:

Gesamthöhe:	500 mm
Trichterhöhe:	variabel bis 310 mm
Fußmaß:	200 x 275 mm
Standfläche:	4 rutschfeste Gummiklötze
Gewicht:	3,4 kg
Ständer:	galvanisiert
Durchmesser Auslass:	50 mm

Bestellnummer: **4.203.000**



Kartoffelstärkewaage

Einkorbssystem nach Dr. Eckert zur Bestimmung des Stärkegehaltes und der Schmutzprocente von Kartoffeln (mechanisch).

Lieferbar als Fußgestell oder mit Wandkonsole.

Technische Daten:

Max	= 5,75 kg
Min	= 100 g
E	= 5 g
Stärkeprozentkala 10 – 30 %:	0,1 %
Schmutzprozentkala 0 - 60 %:	1 %

Eigengewicht:	19 kg
LxBxH (mm):	900x500x1200

Im Lieferumfang enthalten:

Wiegebalken, Edelstahlkorb, Kunststoffeimer, Fußgestell bzw. Wandkonsole

Als weiteres Modell ist auch eine elektronische Kartoffelstärkewaage erhältlich.

Probenhäcksler

Versuchshäcksler für Großproben

1986 wurde der von der Bayerischen Landesanstalt für Landtechnik entwickelte **Probenhäcksler** technisch verbessert und optimal an die Unfallverhütungsvorschriften angepaßt. Der **Häcksler** ist geeignet zum Aufbereiten von Proben aus Grünfütter, Heu und Stroh, Maispflanzen, Maiskolben, Sonnenblumen und anderen Halm- und Stengelfrüchten. Die Beschickung des **Häckslers** erfolgt mit einem Zuführband. Die Drehzahl des Häckselrades wurde gering gehalten, um auch getrocknete Proben ohne große Staubaufwirbelung aufbereiten zu können. Die gehäckselten Proben werden in einer Kunststoffwanne gesammelt.



Bestellnummer: **4.400.000**

Technische Daten:

Häcksler:	Scheibenradhäcksler mit max. 12 Messern und selbsttätiger Schleifeinrichtung, in Grundausstattung 4 Messer
Häcksellänge:	10 bis 40 mm stufenlos
Antrieb:	Elektroanschluß 380 Volt Drehstrom
Scheibenradantrieb:	Getriebemotor mit Bremse P = 3 kW
Zuführband:	Getriebemotor P = 0,37 kW mit stufenloser Verstellung der Geschwindigkeit, Sicherheitsbügel mit Schnellstop, Reversierung
Leistung:	20 - 30 Grünproben / Stunde mit einem Gewicht von 5 - 10 kg / Probe
Maße:	Häckslerlänge mit Band / Breite / Höhe: 180 x 140 x 140 cm Probenbehälterlänge / Breite / Höhe: 70 x 50 x 40 cm
Gewicht:	415 kg

Waagen

Wir haben das Angebot verschiedener Waagenhersteller in unserem Programm:

Kern, Sartorius und **Soehnle**.

Das gesamte Waagenprogramm der verschiedenen Firmen ist sehr umfangreich und würde den Rahmen dieses Kataloges sprengen, wollten wir es komplett darstellen.

So stellen wir das sehr große Sortiment der Fa. **Kern** nur anhand einiger Waagentypen dar. Bei konkretem Bedarf bitten wir Sie, sich an uns zu wenden; wir können Ihnen einen Gesamtwaaenkatalog zusenden oder weitergehende Fragen klären.

Auch bietet die Fa. **Sartorius** und **Soehnle** noch zahlreiches Zubehör und weitere Waagen an, sodass wir auch hier gerne Ihre Fragen beantworten.



Taschenwaage

Wägebereich bis 1000 g, Ablesbarkeit ab 0,01 g
Verschiedene, batteriebetriebene Modelle



Kompaktwaage

Wägebereich bis 24 kg, Ablesbarkeit ab 0,01 g
Verschiedene Modelle mit folgenden Möglichkeiten:
Netz-, Akku- oder Batteriebetrieb, Datenschnittstelle RS 232, Prozentbestimmung, Justierprogramm mit externem Justiergewicht



Präzisionswaage

Wägebereich bis 16 kg, Ablesbarkeit ab 0,001 g
Verschiedene Modelle mit folgenden Möglichkeiten:
Netz- oder Akkubetrieb, Datenschnittstelle RS 232, Staub- und Spritzwasserschutz, Stückzählen, Rezepturwägung, Prozentbestimmung, GLP/ISO – Protokollierung, Wägen mit Toleranzbereich, Unterflurwägung, internes Justierprogramm oder Justierprogramm mit externem Justiergewicht, eichfähig

Analysenwaage

Wägebereich bis 220 g, Ablesbarkeit ab 0,01 mg
 Verschiedene Modelle mit folgenden Möglichkeiten:
 Netz- oder Akkubetrieb, Datenschnittstelle RS 232, Stückzählen,
 Rezepturwägung, Prozentbestimmung, GLP/ISO – Protokollierung,
 Wägen mit Toleranzbereich, Unterflurwägung, internes Justierprogramm
 oder Justierprogramm mit externem Justiergewicht, eichfähig



Plattformwaage

Wägebereich bis 300 kg, Ablesbarkeit ab 0,1 g
 Verschiedene Modelle mit folgenden Möglichkeiten:
 Netz-, Akku- oder Batteriebetrieb, Datenschnittstelle RS 232,
 Staub-, Dampf- und Spritzwasserschutz, Stückzählen, Rezeptur -
 wägung, Prozentbestimmung, GLP/ISO – Protokollierung, Wägen
 mit Toleranzbereich, internes Justierprogramm oder Justierprogramm
 mit externem Justiergewicht, eichfähig



Bodenwaage

Wägebereich bis 1500 kg, Ablesbarkeit ab 200 g
 Netzbetrieb, Datenschnittstelle RS 232, Staub- und Spritz-
 wasserschutz, Justierprogramm mit externem Justiergewicht,
 eichfähig



Hängewaage

Wägebereich bis 7500 kg, Ablesbarkeit ab 5 g
 Verschiedene Modelle mit folgenden Möglichkeiten:
 Batterie- oder Akkubetrieb, Staub- und Spritzwasserschutz,
 Fernbedienung, Justierprogramm mit externem Justiergewicht



Prüfgewichte

Genauigkeitsklasse und Gewichtsgröße auf Anfrage



Kleindrescher zur Probenahme

Bestellnummer 4.702.100

Die Pluspunkte:

Schneller Einsatz: 500 g Proben in weniger als 5 min
 Leichtgewicht: 3300 g – problemlos in jedem PKW-Kofferraum zu transportieren

Unabhängigkeit: der 14,4 Volt-Akku 2 AH ermöglicht die Entnahme zahlreicher Proben

Vielseitigkeit: Verschiedene Dreschkörbe zur Anpassung an verschiedene Fruchtarten wie Weizen (Bestellnummer: 4.702.101), Ackerbohnen (Bestellnummer: 4.702.103), Erbsen (Bestellnummer: 4.702.104), Raps (Bestellnummer: 4.702.102). Auch für Heil- Gewürz- und Aromapflanzen geeignet.

Technische Daten:

- Drehzahl im Leerlauf: 1.400 bis 2.000 U/min
- Dreschtrommel-Durchmesser: 160 mm
- Breite der Dreschflügel: 145 mm
- Luftmenge mit Klappe regelbar
- Fassungsvermögen des Behälters: 500 ml
- Betriebsgewicht der Maschine: 3,3 kg
- Lieferung in einem "Flightcase":
10 kg, H 380mm x B 475 mm x L 390 mm
- Akku (Bestellnummer: 4.702.110): Nennspannung 14,4 V DC, Akkukapazität 2000 mAh, 60 min Ladezeit, 2 Akku in Grundausstattung enthalten

Zubehör : Raps Kit (Trichter + Gestell), Bestellnr: 4.702.130

Getreideprober mechanisch

Getreideprober dienen zum Feststellen des Hektolitergewichts. Das Getreidemuster fällt dabei hinter einem Vorlaufkörper in das Hohlmaß mit definiertem Volumen. Überschüssiges Getreide wird mit einem Abstreichmesser verworfen, sodass eine Waage dann das Gewicht des definierten Volumens feststellt und mittels spezifischer Umrechnungstabelle das Schüttgewicht (kg/hl) ermittelt werden kann.

Es sind 3 verschiedenen Modelle mit 0,25 l, 0,5 l und 1 l Volumen verfügbar.



Hohlmaß	0,25 l	1 l	0,5 l
Material Hohlkörper	Messing	Messing	Edelstahl
Eichfähig	Ja	Ja	Nein
Mindestablesbarkeit Waage	0,5 g	1 g	1 g
Bemerkung	Auch als Komplettausführung mit mechanischer Balkenwaage, die auf dem Gerätekofter befestigt wird, mit Gewichtssatz erhältlich		
Bestellnummer Komplettausführung (mit Waage, Balkenwaage bzw. elektronische Waage)	4.105.000	4.105.100	4.105.200
Bestellnummer Volumenmeßeinrichtung (Hohlmaß mit Vorlaufkörper, Füllzylinder, Schüttgefäß, Ab- streichmesser), ohne Waage	4.105.010	4.105.110	4.105.210



Thermotransferdrucker AP 4.4/AP 5.4

Die beiden Modelle AP 4.4 und AP 5.4 sind die Nachfolgemodelle der bewährten Cobra und Ocelott Serie. Beide zeichnen sich durch folgende Merkmale aus: Drucktechnologie thermotransfer und thermodirekt, Druckauflösung 203 bzw. 300 dpi, Druckgeschwindigkeit 50-200 mm/s bzw. 50-150 mm/s, abhängig von der Druckauflösung, 8 MB bzw. 16 MB RAM Memory, parallele und serielle Schnittstelle, USB Slave 1.1, 17 Fonts incl. OCR-A und OCR-B, 2 skalierbare Fonts, True Type Fonts unterstützt, versch. Barcodes, Grafik: BMP, PCX, JPG, TIF, GIF, Windows Treiber 95, 98, 2000, NT, XP, für thermo- und thermotransfergeeignetes Material, Plastikfolie, PE, PP, PVC, PA, Materialbreite bis 120 mm, Materialdicke bis 240 g/m², Materialrolle Aussendurchmesser bis zu 210 mm, Kerninnendurchmesser 1,5", 3", 4", 4-Tasten-Bedienpanel und LCD Grafikdisplay, 2-zeilige Darstellung mit 16 Stellen, mehrsprachig. Gewicht 14 kg, Abmessungen (HxBxT) 272x260x462 mm



Der wesentliche Vorteil des AP 5.4 ist die Anschlussmöglichkeit verschiedener Peripheriegeräte wie Messer, Rewinder etc., wobei dies bei den üblichen Anwendungen im Etikettendruck für die Versuchsausschilderung selten benötigt wird.

Universelle Vorteile - Vielseitig, leistungsstark, günstig!

Der AP 5.4 ist ein echter Alleskönner!

Mit hoher Geschwindigkeit druckt er auf Typenschilder, Selbstklebe-Etiketten, Papier, Pappe und Plastik wie PE, PP, PVC und PA. Schnell und einfach erhalten Sie passende Etiketten für viele Anwendungen.

Durch optimale Abstimmung von Folie, Etikett und Andruckstärke erzeugt AP 5.4 ein beständiges Druckbild abriebfest, witterungs- und chemikalienbeständig.

- Damit ist er der Spezialist für den Druck von Typenschildern, zum Beispiel auf Elektrogeräten aller Art. Die lebenslange Identifikation Ihres Produktes sowie Nachverfolgbarkeit über die Seriennummer sind sichergestellt.

- Diese Anforderungen müssen auch von den Etiketten auf Zuliefer-teilen Automobilindustrie erfüllt werden. Das Tracking von Einzel-teilen wie Kabelbäumen und Türverkleidungen kann anhand einer zuverlässigen Etikettierung garantiert werden.

Einfache und schnelle Bedienung

- Einfache Handhabung und übersichtliche Bedienelemente sorgen für effektives Arbeiten mit dem AP 5.4. Etiketten und Folien lassen sich leicht wechseln, da die Materialführung seitlich offen ist. Für den Austausch von Druckkopf und -walze sind keine Werkzeuge oder Zubehör nötig. Die Andruckstärke des Druckkopfes ist mit Hilfe einer Einstellschraube einfach zu justieren. Darüber hinaus zeigt das Grafikdisplay bedienerfreundliche Statusmeldungen und Menüführungen an.

Der vielseitige AP 5.4 bietet viele Extras:

- Flat-Head-Druckkopf (8 oder 11,8 dots/mm)
- Hohe EDV-Kompatibilität, Ethernet standardmäßig
- Grafikdisplay für bedienerfreundliche Statusmeldungen (122 x 32 Pixel)
- Zahlreiche Standardfonts, Barcodes und Grafiken
- Real-Time-Clock

Vielseitig und funktional

- Je nach Anwendung druckt der AP 5.4 Schriften, standardisierte Symbole und Barcodes auf viele Materialien. Intelligentes, robustes Design und durchdachte Details sind ein zusätzliches Plus: z.B. das aufklappbare Druckmodul für die Materialführung und die Pflege des Druckkopfs sowie der bewegliche Etikettensensor.

Anpassungsfähig und modular erweiterbar

- Ausgestattet mit einem Ethernet-Anschluss, lässt sich der AP 5.4 spielend in Ihr System einbinden. Als Alternative kann er offline in Ihren Arbeitsprozessen eingesetzt werden. Reichhaltiges Zubehör wie Messer, Rewinder und Spender sorgt für optimierte Prozessabläufe und ermöglicht das Nachbearbeiten der Etiketten.

AP 4.4 - die clevere Alternative

- Für alle, die reine Druckanwendungen benötigen, ist der AP 5.4 auch als Basisversion erhältlich als AP 4.4. Mit seiner bedienerfreundlichen und robusten Verarbeitung ist der AP 4.4 Ihr zuverlässiger Partner. Ebenso vielseitig sind unterschiedlichste Materialien zu bedrucken und so kann der AP 4.4 genau den Anforderungen Ihrer Anwendung entsprechen.

Farbrollen für Thermotransferdrucker **4.650.010**

Tragbare Sackzunähmaschine Modell F

Einfaden-Ausführung

Funktion:

Die Nähmaschine wird von Hand über die Sackoberkante geführt und über einen Drucktaster im Handgriff ein- und ausgeschaltet. Am Sackrandende läßt sich durch eine leichte Drehung der Maschine das Fadenkettell automatisch abschneiden. Am Handgriff der Maschine ist eine Ölpumpe angebaut. Durch ein- bis zweimal tägliches Betätigen der Pumpe wird die Maschine ausreichend geschmiert.

Einsatzgebiet:

Die Nähmaschine ist geeignet zum Vernähen verschiedenster Materialien wie Papier, Jute, Leinen, Kunststoffe, Säcke mit Kunststoffeinlagen, Kunststoff-Gewebesäcken, sowie verschiedener Geotextilien.

Besonderheiten:

Die Nähmaschine ist mit Zentralschmierung und automatischem Fadenabschneider, sowie einem Presserfußheber ausgestattet. Alle wesentlichen Teile, einschließlich des Gehäuses, sind gegen schädigende Einflüsse von Chemikalien, Düngemitteln, Säuren und anderen korrosiv wirkenden Materialien geschützt.

Technische Daten:

Stichlänge:	ca. 7,5 mm
Nähgeschwindigkeit:	max. 9 m/min.
Antrieb:	Motor 220 V; 50 Hz; 0,085 kW; IP 40 Zahnriemenantrieb
Gewicht:	5,3 kg (ohne Garn)

Zur Grundausrüstung werden mitgeliefert:

Werkzeugsatz, Bedienungsanleitung (deutsch), Ersatzteilliste, 3 Nähadeln, 1 Rolle Spezial-Nähgarn trocken, Nähmaschinenöl.

Bestellnummer **4.009.010**



Modell Beta-F (Low price)

Ausstattung wie Modell F, nur nicht geeignet für Chemikalien, Düngemittel, Säuren und andere korrosive Materialien

Bestellnummer **4.009.012**



Kleinprobenreiniger nach SCHLINGMANN

Aus der Erfahrung verschiedener Züchter wurde ein Kleinprobenreiniger entwickelt. Das Gerät arbeitet nach dem Windsichtungsprinzip. Das zu reinigende Saatgut wird auf einer schrägen Schütte kontinuierlich in einen senkrechten Luftstrom gebracht, welcher mittels eines stufenlos verstellbaren Ventilators erzeugt wird. Die Öffnung der Einfüllschütte kann verstellt werden. Zur kontinuierlichen Arbeitsweise kann eine Vibrationsrinne angebaut werden. Leichtes Gut und Strohteile zieht der Luftstrom in einen großen Behälter. Das zu reinigende Gut fällt senkrecht durch den Windkanal nach unten und wird in einer Schale o.ä. aufgefangen.

Technische Daten:

Maße: ca. 40 x 50 x 50 cm
Gewicht: ca. 10 kg
Antrieb: Ventilator 220 V

Bestellnummer **4.601.000**



Vibrationsrinne für Kleinprobenreiniger nach SCHLINGMANN



Vibrationsrinne

zum Dosieren von Schüttgütern

- Menge durch Vibrationsstärke und Schieber regulierbar
- Trichter in unterschiedlichen Größen
- Rinne in unterschiedlichen Breiten



Probenreiniger

Der Probenreiniger ist aus sechs Grundelementen aufgebaut; alle schwingenden Teile sind in Gummi-buchsen aufgehängt; sämtliche Lager sind wartungsfrei. Die elektrische Ausrüstung besteht aus Kunststoffschalt-schrank mit Transformator, Sicherungen, Motorschutzschalter, Zeitrelais und Magnet für automatische Öffnung des Entgranners. Die Gehäuseoberflächen sind mit schlagfester, hellgrauer Epoxy-Emaille überzogen. Die Maschine dient zur Reinigung sämtlicher Samenarten. Eine Vielzahl von Sieben ist dazu erhältlich.

Typ MLN

Bestellnummer **4.008.000**

Typ SLN

Bestellnummer **4.008.100**

Vorteile beider Maschinen:

- ruhiger Lauf
- Feineinstellung erfolgt bereits im Werk
- nach dem Einschalten sofort betriebsbereit
- einfache Bedienung ohne weitere Einstellung
- vollautomatische Reinigung in kürzester Zeit
- sehr gute Zugänglichkeit aller beweglichen Teile



Probenreiniger Typ MLN

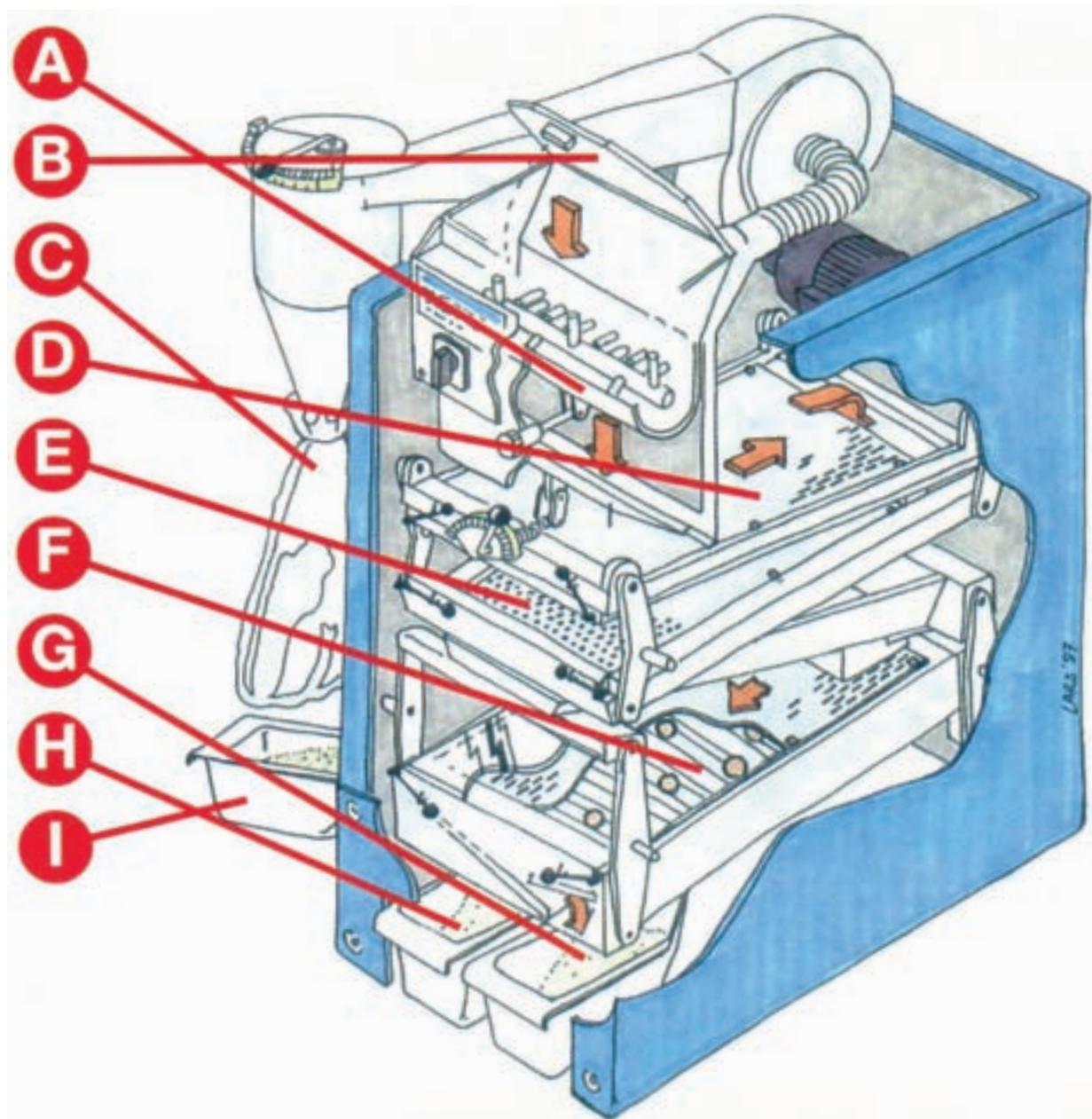


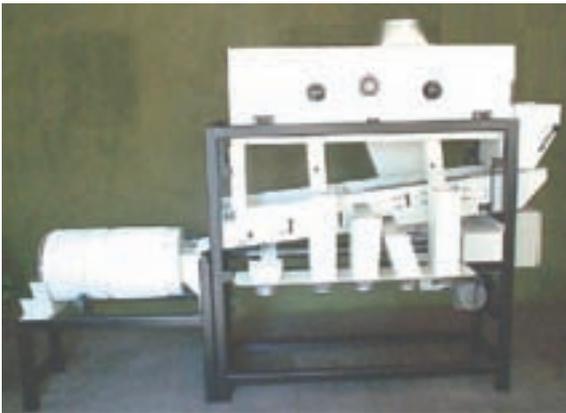
Probenreiniger Typ SLN

Der **Probenreiniger Typ SLN** unterscheidet sich vom **Typ MLN** durch das Vorhandensein eines dritten Siebes zur Sortierung der Körner.

Die folgende Prinzipskizze zeigt den Ablauf der Reinigung beim **Typ SLN**:

- Ⓐ Nach Abwiegen der Probenmenge wird diese bei geschlossenem Entgrannerauslauf in den Einlauf geschüttet.
- Ⓑ Nach Schließen des Einlaufdeckels ist der Steuerstromkreis geschlossen, und die Maschine kann eingeschaltet werden. Nach Ablauf der Entgrannungszeit öffnet der Entgrannerauslauf automatisch. Die Entgrannungszeit kann zwischen 20 und 60 Sekunden eingestellt werden. Proben, die nicht entgrannt werden müssen, können direkt durchgeschaltet werden.
- Ⓒ Die Ware wird über die Speisevorrichtung dem Steigluftsichter zugeführt. Die leichte, abgesaugte Ware wird durch den Zyklon in den Klarsichtbeutel ausgeschieden.
- Ⓓ Über das Schrollensieb werden grobe Verunreinigungen ausgesiebt, das Korn fällt durch auf das Sandsieb.
- Ⓔ Durch das Sandsieb fallen Sand und kleine Verunreinigungen wie z.B. Unkrautsamen usw. Das Korn läuft über zum Sortiersieb.
- Ⓕ Die so vorbereitete Probe wird auf dem Sortiersieb nach Dicke sortiert.
- Ⓖ Das gute, dicke Korn läuft in die rechte Schale.
- Ⓗ Das Kleinkorn läuft in die linke Schale.
- Ⓘ Grobe Verunreinigungen z.B. Sand usw. werden durch eine Rinne in eine Schale linksseitig der Maschine geführt.





RÖBER S Laborsaatgutreinigung **Typ MINI PETKUS**

Funktion:

Die Laborsaatgutreinigung MINI Petkus 80/100/200/500 arbeitet nach demselben seit Jahrzehnten bewährten RÖBER-Prinzip wie auch alle anderen RÖBER-Saatreiniger. Obwohl als Labormaschine konzipiert, erfüllt sie alle Anforderungen und Funktionen, die heute an eine moderne Saatreinigungsmaschine gestellt werden.

Das eingebaute Gebläse sorgt mit großen Luftmengen zur Besaugung des vertikalen Hauptsteigsichters.

Übersichtlich angeordnete Ober- und Untersiebe ermöglichen einen leichten und schnellen Siebwechsel. Die Freihaltung der Siebe erfolgt durch eine automatische Klopfvorrichtung. Die vorteilhafte Arbeitsweise und kompakte Bauart der Maschine wird unterstrichen durch die Anordnung des angebauten Trieurs. Wie schon beim Siebwechsel, ist auch ein äußerst leichter und schneller Trieurzylinderwechsel gewährleistet. Daher ist eine einfache und schnelle Umrüstung bei Sortenwechsel möglich.

Alle Sortierprozesse können bei laufender Maschine übersichtlich beobachtet und falls nötig einfach korrigiert werden. Die Produktentleerung erfolgt selbsttätig innerhalb kurzer Zeit. Der Arbeitstisch verfügt über ein Siebregal zur Aufnahme der Wechselsiebe.

Das Sortierergebnis entspricht dem in der Praxis mit einer Hochleistungs-Saatgutmaschine erzielten Ergebnis. Die RÖBER-MINI PETKUS ist daher das ideale für den Laborbetrieb, einsetzbar in Instituten, bei Saatzuchtbetrieben und im Versuchswesen.

Mögliches Zubehör:

Entgranner 0,37 kW und 0,55 kW –
Drehzahl auf Wunsch stufenlos regelbar

Trieur, Durchmesser 375 mm
- Länge 325 mm (Mini 80)
- Länge 650 mm (Mini 100, Mini 200)
- Länge 2x 650 mm (Mini 500)

Umgehungsclappe für Trieur –
Neigungsverstellung des Trieurs –
Drehzahlverstellung Trieur

Sortierzylinder

Untergestell mit Siebregal

Siebneigungsverstellung – separater
Siebkastenantrieb mit Drehzahlverstellung

Speisewalze

Arbeitsprinzip:

Das Produkt wird am schrägen Einlauf gravimetrisch oder alternativ durch eine Speisewalze der Maschine stufenlos zudosiert. Eventuell ist auch ein Entgranner mit 0,37 kW bzw. 0,55 kW vorgeschaltet.

Bevor das Saatgut auf die Siebe gelangt, werden leichte Schmutzteile vom Steigsichter abgesaugt.

Auf dem Obersieb werden grobe Verunreinigungen aussortiert und das Produkt fällt auf das darunterliegende Sandsieb, auf dem kleine Schmutzteile heraussortiert werden.

Beim Mini 500 läuft die so erhaltene Ware zusätzlich über ein weiteres Sortiersieb.

Siebfläche:

Mini 80/100:	- 1 Obersieb 600 x 315 mm - 1 Untersieb 600 x 315 mm
Mini 200	- 1 Obersieb 600 x 615 mm - 1 Untersieb 600 x 615 mm
Mini 500	- 1 Obersieb 600 x 615 mm - 2 getrennte Untersiebe 600 x 615 mm, daher 4 Siebfractionen möglich oder 3 Siebfractionen mit doppelter Untersiebleistung

Leistung:

Mini 80:	maximal 80 kg/h
Mini 100:	maximal 100 kg/h
Mini 200:	maximal 200 kg/h
Mini 500:	maximal 500 kg/h

Da das Gerät im Baukastensystem gebaut wird, sind die einzelnen Bauteile wie Trieur oder Entgranner auch als separate Geräte erhältlich.





WESTRUP **Labor- und Experimentalausrüstung**

Westrup baut neben den großen Reinigungsmaschinen auch die entsprechende Modelle für den Laborbedarf, die ausgiebig mit aller Ausrüstung im eigenen Labor getestet werden. Es stehen folgende Geräte zur Verfügung:

Labor-Luft-Siebreinigung LA-LS

Drei Sieblagen, Gummikugelreinigung, Windsichtung, Drehzahlen regelbar, Leistung bis 150 kg/h bei Weizen.



Labor-Trieur LA-T

Schnellwechsellmantel, Vibrationsauffangmulde, variable Geschwindigkeit, Leistung : bis 150 kg/h bei Weizen.



Labor-Gewichtsausleser LA-K

wechselbare Deckbespannung, Neigung der Decke in zwei Richtungen verstellbar, regelbare Hublänge, Geschwindigkeit und Luftvolumen, Separierung in fünf Fraktionen, Leistung: bis 100 kg/h bei Weizen.

Labor-Reiber LA-H

zur Polierung, Schälung und Reibung, mit zwei verstellbare Bürsten, mit Entstaubung



Labor-Entgranner LA-P

Drehwelle mit Schlagstiften, federbelastete Auslassklappe, optional als Speisevorrichtung für LA-LS, kontinuierlicher oder Einzelchargenbetrieb möglich

Allesdrescher

Die Standdrescher, die vor über 50 Jahren von der Fa. Pelz entwickelt wurden, eignen sich zum Dreschen, Reiben und Entgrannen unterschiedlichster Samen, angefangen von Korngrößen um 0,3 mm bis zu 30 mm. Entsprechend der Samengröße wird die Durchgangsöffnung der auswechselbaren Dreschkörbe gewählt, sodass die Samen den Dreschraum einerseits schnell verlassen können, um möglichst gering mechanisch beansprucht zu werden, andererseits möglichst klein, sodass weitere Pflanzenteile wie Stroh, Spindelbruchstücke etc. nicht in den Sichterschacht gelangen.

Dort werden die Körner von den leichten Bestandteilen wie Spreu durch eine Windsichtung getrennt, sodass das Druschergebnis eine saubere Kornprobe ist.

Sollte eine stärkere mechanische Bearbeitung des Druschgutes im Dreschraum erfolgen (z.B. Entgrannung von Gerste), kann mit einem speziellen Dreschkorb mit Klappe, die von außen pneumatisch oder manuell bedient wird, diesen Anforderungen entsprochen werden. Die Klappe, die zwischen Dreschraum und Windsichter sitzt, wird erst dann geöffnet, wenn der gewünschte mechanische Bearbeitungseffekt im Dreschraum erzielt wurde.

Die Wände des kleineren Modells Allesdreschers K 21 (Dreschtrommeldurchmesser 21 cm) bestehen aus transparentem Polycarbonat, sodass jederzeit ein Blick in den Dreschraum möglich ist, um feststellen zu können, ob eine Verschleppung von Körnern stattfindet.

Dieses Modell ist für kleiner Chargen bis etwa 20 Ähren gedacht.
Bestellnummer **4.700.000**

Der große Allesdrescher K 35 (Dreschtrommeldurchmesser 35 cm) kann auch zum Reibeln verwendet werden, was bedeutet, dass die Stängel von den Blättern bei getrockneten Pflanzen getrennt werden, zum Beispiel bei der Teeherstellung.

Zum Dreschen ist das Modell für Garben mit Stroh bis etwa 500 Ähren pro Charge konstruiert.
Bestellnummer **4.700.100**

Durch Anbringen von Pneumatikzylindern mit / ohne Zeitsteuerung anstatt der manuell betätigten Klappen kann der Arbeitsablauf nach individuellen Wünschen automatisiert werden. Die Allesdrescher benötigen lediglich einen einphasigen Stromanschluss mit 230 V/50 Hz.

Der Allesdrescher ist speziell für die Arbeit in Zuchtbetrieben entwickelt. Wichtige Konstruktionsziele sind dabei:

- kein Körnerbruch, da glatte Innenwände und Gummischlagleisten, passende Dreschkörbe (bei sehr empfindlichen Körnergut Gummi-Dreschkörbe), stufenlos regelbare Drehzahl der Dreschtrommel, ausgedroschene Körner verlassen sofort den Dreschraum
- keine Körnerverschleppung, da steile Innenwände und keine herausstehenden Bauteile beim Korb oder im Dreschraum, wo Körner liegen bleiben könnten. Transparente Scheiben / Wände erlauben eine ständige Kontrolle.
- hundertprozentiger Ausdrusch, da das Aufgabegut so lange in der Trommel verbleibt, bis es ausgedroschen ist.
- sofortige Reinigung im eingebauten Windsichter mit stufenlos regelbarem Windstrom, der genau an die jeweilige Körnerart angepasst werden kann
- durch Verwendung eines elektrisch angetriebenen Ventilators leise Arbeitsweise, damit die Belastung des Bedienpersonals möglichst gering ist.





Motorgetriebene Maisrebler

Maisrebler „Avalanche“

Das Ablösen der Körner von der Spindel erfolgt durch Reiben an der Stiftenscheibe (Gusseisen). Die Einstellung auf verschiedene Kolbengrößen erfolgt manuell.

Desweiteren trennt ein eingebautes Gebläse die Körner von den leichten Bestandteilen.

Das Modell ist mit einem 0,75 kW 3-phasen Motor ausgestattet.

Bestellnummer **4.800.200**



Maisrebler „Agriculex“

Dieses Modell wird aus Kanada importiert und Entrebelt die Kolben mithilfe 3 rotierender Walzen, die in bestimmten Winkeln zueinander angeordnet sind. Die Walzen erlauben ein sehr schonendes Entrebeln, da sie gummiüberzogen sind. Dabei wird die Spindel durch eine Führungswalze und Andruckwalze fixiert und langsam gedreht, sodass die Rebelwalze, die sich schnell dreht, die Spindel vollständig erkörnen kann.

Aufgrund der Andruckwalze, die nur einseitig fixiert ist, reicht die Spannweite der entrebelbaren Kolben von kleinem Durchmesser bis großem Durchmesser. Die Anpassung an die verschiedenen Kolbengrößen erfolgt automatisch.

Nach der Entrebelung findet noch eine Sichtung mit Luft statt. Diese Modell hat ebenfalls einen 3-phasen Motor.

Bestellnummer **4.800.100**

Saugluft-Stufensichter

Aus der Baureihe „Pelz“ stammt dieser Stufensichter, der in zwei Größen erhältlich ist. Ihm liegt folgendes Reinigungsprinzip zugrunde:

Das zu reinigende Gut fällt, dosiert von einer elektrisch angetriebenen Schüttelrinne oder einem einfachen Trichter aus Kunststoff, gleichmäßig in einen senkrechten Schacht. Hier wird im oberen und mittleren Bereich durch unabhängig voneinander regelbare Luftklappen jeweils ein Luftsoğ definierter Stärke erzeugt, sodass die verschiedenen schwere Teilchen in drei Fraktionen geteilt werden können. Von den Luftklappen wird die Luft in einen voluminösen Raum hinter der Rückwand geleitet und von dort mittels Ventilator abgesaugt, sodass ein gleichmäßiger Luftstrom stets eine konstante Windsichtung ermöglicht. Eine Sichtscheibe an der Vorderseite des Stufensichters macht den Reinigungsvorgang transparent.

Der Saugluft-Stufensichter wurde eigens für die Züchtung entwickelt. Wie auch bei den Alledreschern wurden horizontale Flächen vermieden, um eine restlose und damit vermischungsfreie Selbstreinigung der Maschine zu gewährleisten.

Saugluft-Stufensichter Typ 2 - Bestellnummer **4.700.300**

Saugluft-Stufensichter Typ 3 - Bestellnummer **4.700.400**



Zubehör für Pflanzenschutz

Neben den Parzellenspritzern für Feldversuche haben wir auch das komplette Pflanzenschutzzubehör wie **Düsen, Tropfstoppventile, Filter, Bajonettkappen** namhafter Hersteller (Agrotop, Lechler, Lurmark, Albuz, TeeJet) in unserem Programm.

Des weiteren Spezialartikel wie **wassersensitives Papier, Tropfenfolien, Spritzschirme** und **weiteres Zubehör** für Spritzarbeiten (Schutzkleidung (Pflanzenschutzmittelschürze in Vorbereitung), Handwindmesser, Messbecher, -zylinder, -eimer siehe vorne).

Kleine hand- oder motorgetriebene Spritz- und Sprühgeräte der Hersteller Mesto u.a. runden neben der (Ersatz-) Teileversorgung für Eigenbauspritzern das Programm ab.

Fragen Sie bei Bedarf konkret an.





RTS-Rückentragespritze

Pressluftbetriebenes, getragenes Parzellenspritzgerät, Nachfolgemodell der Gloria Ein- und Zweitankrückenspritzen.

Geeignet für Pflanzenschutzmittelversuche:

Auf einem leichten, gepolstertem Rückentragegestell aus Aluminium ist eine Halteplattform für eine Pressluftflasche (2l/200 bar) mit Druckminderer zur groben Druckregulierung und zwei Spritzmittelbehälter befestigt. Ein Verbindungsschlauch von jedem Spritzmittelbehälter führt über einen Drei-Wege-Hahn (Zubehör bei zwei Behältern) oder direkt zu einem Momentabstellventil. Hieran ist ein Flüssigkeitsdruckregler für die Feindruckeinstellung und ein Manometer zur Druckkontrolle angeschlossen. Weiter führt die Verbindung zum Spritzbalken mit einer Arbeitsbreite bis 3 m. Dieser ist mit Membrantropfstoppventilen ausgerüstet, die an einem Alurohr befestigt sind. Die Flüssigkeitsversorgung erfolgt über separate Kunststoffschläuche zu den Düsenstöcken. Bei Arbeitsbreiten ab 2,0 m ist das Gestänge für den Transport werkzeuglos zerlegbar. Drei-Wege-Hahn, Momentabstellventil, Druckregler mit Manometer und Spritzgestänge sind an einem Bauchtragerahmen befestigt, der relativ bequem vor dem Bauch getragen werden kann.

Folgende Spritzmittelbehälter stehen zur Auswahl:
2,2 l, 4,4 l, 8,0 l, 13,5 l.

Bestellnummer **4.895.001**



PL 2, fahrbare, pressluftbetriebene Parzellenspritze

Bestehend aus einer Einradkarre mit zwei Schiebehelmen und Fahrradspeichenrad 26", daran befestigt eine Pressluftflasche (5l/200 bar) mit Druckminderer sowie eine Halterung für einen Spritzmittelbehälter (2,2 l bis 13,5 l). Mit höhenverstellbarem Spritzbalken, der an der rechten Seite befestigt ist. Ein 4-Punkt Ständer sorgt für einen stabilen Stand der abgestellten Spitze. Der Grundrahmen und nahezu alle tragenden Elemente sind aus Aluminium hergestellt, um höchstmöglichen Korrosionsschutz bei möglichst geringem Gewicht zu erreichen.

Die Geschwindigkeit wird durch einen Tachometer angezeigt, entweder digital oder analog (Echtzeit), der Spritzdruck mittel Manometer im Cockpit. Die Spritzdruckeinstellung erfolgt durch einen Druckminderer am Ausgang zum Spritzbalken. Das Ventil zur Spritzung wird pneumatisch vom Schiebehelm gesteuert, ebenso die Ständerbetätigung.

Als Zubehör kann neben den verschiedenen Behältergrößen eine Halterung für zwei Behälter mit 3-Wege-Hahn zum Umschalten der Spritzbrühe, ein Planhalter und eine Halmabweisvorrichtung vor dem Rad angeboten werden. Ein elektrischer Fahntrieb ist in Vorbereitung.

Spritzbalken

Das ein- oder mehrteilig steckbare Aluminiumrohr dient als Träger für die Standardmembrantropfstopventile. Durch Schläuche mit 6 mm Innendurchmesser werden diese mit Spritzbrühe versorgt. An den Membrantropfstopventilen sind Standardbajonettkappen, Düsenfilter, Dichtung und Standarddüsen befestigt, sodass die Technik vergleichbar mit der Spritzbrüheausbringung in der Landwirtschaft ist.

Arbeitsbreite bis 3 m, Düsenabstand 25 cm oder 50 cm oder nach Vereinbarung.





Fallzahl-, Sedimentationswert-, Rohproteingehalt-, Ölgehaltmess-ausrüstung

Diese Geräte dienen zur Bestimmung der Aktivität stärkeabbauender Enzyme (Amylasen). Das Prinzip beruht auf der Erfassung der Stärkeverflüssigung in einer Mehlsuspension, welche in einem Wasserbad unter Rühren erhitzt wird. Hierbei verkleistert die Mehlstärke. Je nach Aktivität der Alpha-Amylase verflüssigt sich die Lösung wieder mehr oder weniger stark, was durch die Einsinkgeschwindigkeit eines Rührers ermittelt wird.

Folgende Geräte entsprechen ICC Standard Nr. 107/1:

- Typ 1500 für vollautomatische Einzelbestimmung, mit integriertem Drucker
- Typ 1700 für vollautomatische Doppelbestimmung, ohne Drucker
- Typ 1900 für vollautomatische Doppelbestimmung, mit Drucker

Zubehör:

Shakematic: automatischer Schüttler für die Probenvorbereitung

Fallzahlschlagkreuzmühle Typ 120 und Typ 3100 mit Schalldämpfung und Abluftentstaubung zur Zerkleinerung der Probe

Komplette Fallzahlmessausrüstung bestehend aus Fallzahlmessgerät, Mühle und Zubehör

Vollautomatische Kleberauswasch-Systeme zur Kleberbestimmung (Qualität/Quantität) in Weizen und Weizenmehl Glutomatic Typ 2100 und 2200

Fallzahl-Schlagkreuzmühlen

Zweck dieser Mühlen ist die Vermahlung verschiedener Produkte, vor allem aber von Getreidekörnern mit einer Feuchtigkeit von unter 25 %.

Die **Fallzahl-Schlagkreuzmühlen** entsprechen den Anforderungen für die Fallzahlbestimmungen nach ICC, sowie den Anforderungen für das Percon-Inframatic-NIR-System.

Die Standard-Siebgröße beträgt 0,8 mm.

Typ 120

vermahlt Getreide und ähnliche Stoffe;

- mit Netzanschluß für 380 V / 50 Hz / 2,6 A

Bestellnummer: **4.300.000**

- mit Netzanschluß für 220 V / 50 Hz / 7,2 A

Bestellnummer: **4.300.100**

Typ 3100

ist eine selbstreinigende und einfach zu bedienende Schlagkreuzmühle, die schallgedämpft ist und deren Abluft durch einen Filter entstaubt wird;

- mit Netzanschluß für 380 V / 50 Hz / 2,6 A

Bestellnummer: **4.300.200**

- mit Netzanschluß für 220 V / 50 Hz / 7,2 A

Bestellnummer: **4.300.300**

Eine komplette **Fallzahl-Meßausrüstung** setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

- 1 Fallzahl-Meßgerät,
- 1 Fallzahl-Mühle,
- 1 Spolett,
- 1 Dispenser,
- 2 Sätze Viskometer-Umrührer,
- 4 VE = 40 Stück Viskometer-Röhren und Kleinteilen.



NIR-Spektrometer

Zur Schnellbestimmung verschiedenster Inhaltsstoffe (hauptsächlich Protein, Feuchte, Sedi, Öl) in Getreide, Leguminosen, Cruziferen, Mais, Mehl, Mischfutter.

Keine Chemikalien zur Analyse notwendig. Das Messprinzip beruht auf der Reflektionsmessung einer Probe im nahen Infrarotwellenbereich und anschließender Kalibration mit Daten bekannter Proben.

Verschiedene Modelle als Ganzkorngerät oder mit vorhergehender Probenvermahlung.



Trockenschränke, Brutschränke

MEMMERT ist einer der führenden Hersteller von Wärmeschränken. Mit der neuen Schrankgeneration sind neue Maßstäbe in Leistung und Preis gesetzt.

Es gibt Schränke mit natürlicher Luftbewegung (Konvektion) und forcierter Luftbewegung durch ein Gebläse. Desweiteren unterscheiden sich die Modelle in

Universalschränke (+ 30°C bis +220°C (300°C))

Brutschränke (+ 30°C bis +70°C)

Sterilisatoren (+ 30°C bis +250°C)

Ein weiteres Unterscheidungsmerkmal ist die Leistungsklasse (Basic, Excellent, Perfect), die verschiedene Regel- und Steuerungsausstattungen beinhaltet und acht Schrankgrößen (Rauminhalt von 14 l bis 749 l)



Bestellblatt

Für Fensterkuvert DIN lang (am besten machen Sie davon eine Kopie und lassen das Original im Katalog)

Firma
Baumann Saatzuchtbedarf GmbH
Siercker Str. 5

74638 Waldenburg

Absender:

Firma - Anschrift - Stempel

Datum:.....

Wir bestellen hiermit:

Bezeichnung	Größe	Bestellnummer	Anzahl	Preis in EUR

Versand an:
(falls nicht obige Adresse)

.....
.....

- Senden Sie uns bitte einen weiteren Katalog.
- Senden Sie uns bitte weitere Informationen über

Besteller (Name):

Abteilung:

Telefon (Durchwahl):

Unterschrift:



Inhaltsverzeichnis**A**

Abfüll-Halbautomat	59, 60
Abfüllschaufel	21
Absperrband	5
Abwickelapparat	33
Allesdrescher	85
Ampferstecher	35
Antistatische Behälter	19
Atemschutzmaske	30

B, C

Bändchengewebesäcke	53
Barometer	16, 17
Baumwollsäckchen	53
Becher	21, 22, 23
Behälter	19, 20, 22, 23, 42, 43
Beinlinge	31
Beutel Kapitel 3	50 - 56
Bindfaden	54
Blecheimer	42, 43
Blitzbinder	52
Bodenbeutel	51
Bodenprobennehmer	10 - 14
Bodensonde	14
Bodenthermometer	16
Bohrsatz	12
Bohrstock, -heber	11
Brille	27
Crispacbeutel	55

D

Doppelpentagon	7
Doppelspatel, -löffel	26
Dosen	23
Drahhängeetiketten	47
Drahtsackverschlüsse	54
Drescher, -hexe	37, 74, 85
Drillapparat	34, 54
Drucker	76
Düngerwanne	35

E

Edding-Stifte	3
EDV-Etiketten	40, 41, 44, 45
Eimer	22, 42, 43
Einwegstiefel, -handschuhe, -schutzanzug	27, 30, 31
Einzelblattetiketten	41
Einzelkornsäugerät	34
Entgranner	83, 84, 85
Etiketten Kapitel 2	40 - 49

F

Fadenhängeetiketten	47
Fähnchen	4
Fallzahlmeßausrüstung	90, 91
Farbrolle für TT-Drucker	76
Fässer	23
Feldbuchrahmen	3
Feldschilder	8, 49
Feldversuch	2
Feldzirkel	8
Festzurrgurte	7
Feuchtemesser	61 - 67
Filmdosen	23
Flachbeutel	50, 51, 52, 56
Flachkopfkammern	50
Flaschen	22

Fluchtstäbe	4
Folien	8
Funkregenmesser	15

G

Ganzkornfeuchtemesser, -NIR	65, 67
Garbensichel	36
Gehörschutz	27
Gelbschale	6
Getreidefeuchtemesser	61 - 67
Getreideprober	75
Gewichtsausleser	84
Glasfaserbandmaß	6
Göttingen Zähl- und Schätzrahmen	33

H

Halbmaske	30
Hammer	10
Handmaisrebler	37
Handschuhe	31
Handstückzähler	7
Handwindmesser	15
Hängeetiketten	47, 48
Hektolitergewichtsbestimmer	75
Holzstecketiketten	48
Humax-Bohrsystem	13
Hygrometer	16, 17

I, J

Isoliertüten	51, 55
Jäter, Jätefaust	34, 35
Jutesäcke	53

K

Käfersieb	38
Kanister	23
Kartoffelquadratmaß	36
Kartoffelstärkewaage	70
Klebekopierfolien	8
Kleegeige	35
Kleindrescher	37, 74, 85
Kleinprobenreiniger	78
Körnerzähler	36, 59
Kreuzschnittetiketten	40, 41
Kreuzschnittetikettenstäbe	42
Kreuzungspinzetten	26
Kreuzungstüten	51, 55
Kunststoffeimer	22
Kunststoffetiketten	49

L

Labor-, Kleingeräte Kapitel 4	59 - 92
Labormühle	66, 91
Laborgeräte (Drusch, Reinigung)	78 - 85
Laseretiketten	41
Legeflinte	34
Leuchtsprühfarbe	5
Löffelspatel	26
Lupe	7

M

Maisrebler	37, 86
Maßband	6
Messbecher	21
Messpipetten	25
Messrad	6
Messzylinder	21
Metallanker	9

Mikroskop	7	Schneckenkornstreuer, Kleegeige	35
Mini-Petkus	82, 83	Schrägsteller	9
Mischzylinder	21	Schraubdosen	23
Monofilsäcke	53	Schreibunterlage	3
Mühle	66, 91	Schürze	29
Multicranetiketten	43	Schutzanzug	28, 29, 30
Musterbeutel	50	Schutzbrille	27
Musterschalen	18, 19, 20	Seitenfaltenbeutel	51
Mustertütenboy	70	Selbstklebeetiketten	41, 46
N, O		Sichel	36
NIR Analysengerät	67, 91	Siebe	38
Nutauskratzer	11	Siebmaschine	60
Ölgehaltsmessausrüstung	67, 91	Siebreiniger	80, 82
Overall	28, 30	Signierstifte	3
P		Sisalbindegarn	54
Papier(hänge)etiketten	41, 47, 48	Sortimat	60
Pappschale	18	Spatendiagnose	14
Parzellenspritze	88, 89	Spritze, Parzellenpflanzenschutz-	88, 89
PE Beutel	56	Spritzen	24
Pelz - Drescher, - Stufensichter	85, 87	Stäbe	4, 5, 42
Pergamintüten	51	Stabspitzen	9
Pflanzenschutzbekleidung, -handschuhe	28, 29, 30, 31	Stahlbandmaß	6
Pflanzenschutzparzellenspritze	88, 89	Standetiketten	49
Pflanzleinen	33	Stecketiketten	41, 45, 46, 48, 49
Pinzetten	26	Stiefel, Einmalüberzieh-	30
Pipetten	25	Stoppuhr	6
Planoclips	52	Stufensichter	87
Plastikbehälter	19, 20, 22, 23	T, U	
Plastikstandetiketten	49	Tafelhalter	9
Polyamidleine	54	Tafeln für Versuchsbeschriftung	9
Präpariernadeln	26	Taschenmikroskop	7
Probennehmer	11, 12, 32	Thermometer	16, 17
Probennehmerspeer	32	Thermotransferetiketten, -drucker	40, 46
Probenreiniger	78, 80, 82, 84, 87	Tonkinstäbe	5
Probenteiler	68, 69	Tragetasche	55
Probezieher	32	Trichter	24
Pulverspatel	26	Trieur	82, 84
Pürckhauer	11	Trockenschrank	92
PVC-Stäbe	4	Tyvetiketetten	44
Q, R		Überziehstiefel	30
Quadratmaß	36	V	
Rapsschale	6	Vibrationsrinne	79
Rebler	37, 85, 86	Vierkantdosen	23
Regenbekleidung	29	Vierkantrohre	9
Regenmesser	15	Vogelscheuche	39
Reiber	84, 85	Vogelschutznetz	5
Reiniger	78 - 87	Vogelwarnband	5
Riffelteiler	68, 69	W	
Rohproteinmessausrüstung	67, 91	Waagen	72, 73
Rübenköpfer	36	Wärmeschrank	92
Rückentragespritze	88	Warnband	5
Rundetiketten	49	Weithals, -flaschen, -dosen	22, 23
S		Westrup Reiniger	84
Sackanhänger	48	Wetterstation	17
Säcke	53	Windmesser	15
Sackzunähmaschine	77	Windsichter	78, 87
Samen und Saaten	2	Winkelspiegel	7
Samensammlung	1	Z	
Sästock, -gerät	34	Zähl- und Schätzrahmen	33
Saugluft-Stufensichter	87	Zählbrett	36
Schalen, Papp-, Plastik-	18, 20	Zange	55
Schaufel	21	Zarges Kiste	18
Schilder zur Versuchsbeschriftung	8, 49	Zellglasflachbeutel	52
Schlaghammer	10	Zurrgurte	7
Schlaufenetiketten	41, 43, 44, 46	Zylinder	21



Baumann Saatzuchtbedarf

Siercker Straße 5

D-74638 Waldenburg

Telefon (0 79 42) 400 - 0

Telefax (0 79 42) 400 - 9

www.baumann-saatzuchtbedarf.de

Email: baumann.saatzuchtbedarf@t-online.de