WINTERSTEIGER Seedmech

LABOR-AUFBEREITUNG

WINTERSTEIGER
Thinking about tomorrow.

DE

Im Boden liegt der Keim neuen Wachstums

Die Bedeutung der landwirtschaftlichen Forschung unterliegt einem rasanten Wandel. Bodenerosion, globales Bevölkerungswachstum, Bioenergie und der Klimawandel sind die Herausforderungen der Zukunft. Daher sind Antworten gefragt.

WINTERSTEIGER bietet mit einem integrierten Angebot für ein modernes Feldversuchswesen eine davon. Dies ermöglicht Forschung, Züchtung, Prüfung und Vermehrung von landwirtschaftlichen Kulturen bis hin zu Spezialkulturen auf höchstem Niveau.

Der Gesamterfolg im mechanisierten Feldversuchswesen hängt von optimalen Produkten über den gesamten Züchtungsprozess ab. Deshalb erwartet Sie in diesem Prospekt eine Vielfalt an Geräten für die Laboraufbereitung – jedes einzelne qualitativ auf dem bekannt hohen Produktniveau von WINTERSTEIGER.

Inhalt:

LD 350 Labordrescher ____ 4

LD 180 Laborährendrescher ____ 8

Hege 16 Laborährendrescher ____ 9

Hege 11 Feuchtbeizgerät ____ 10

Hege 14 Feuchtbeizgerät ____ 11

Hege 12 Feuchtbeizgerät ____ 12

Hege 44 Laborhäcksler ____ 14

Hege 6 Probenteiler ____ 15

Hege 7 Probenteiler ____ 15

After Sales Service ____ 16

WINTERSTEIGER Seedmech ____ 17

WINTERSTEIGER – ein Global Player ____ 19

LD 350 Labordrescher

Der WINTERSTEIGER LD 350 ist ein Labordrescher für Einzelpflanzen, Ährenbündel und Stammparzellen von kleinstkörnigen Gemüsesamen bis zu großen Bohnen. Der LD 350 eignet sich zum Dreschen, Entgrannen und Reinigen von Getreide, Hülsenfrüchten, Gemüsesamen, Klee, Gras, Reis, etc. ohne Kornbruch, ohne Kornverluste sowie ohne Vermischungen.

Funktionsprinzip

- Die Ährenbündel werden über die Beschickungsgosse zur Drescheinheit geführt
- Die stufenlose Windeinstellung ermöglicht höchste Reinheit des Erntegutes
- Spreu und Stroh werden in den Spreusack befördert, das Korn und die feinen Halmreste in zwei separate Wannen
- Die stufenlose Einstellungen der Dreschtrommel-geschwindigkeit, 18 verschiedene Dreschkörbe sowie Entgranner- und Schlagleisten gewährleisten eine einfache Anpassung an verschiedene Kulturarten

Beschickung

Dreschkorbwechsel

Technische Daten

Drehstrommotor	3 x 208-240 V, 50/60 Hz, 2,3 kW 3 x 360-415 V, 50/60 Hz, 2,3 kW
Wechselstrommotor	1 x 208-230 V, 60 Hz, 2,3 kW
Dreschtrommel	300 – 1400 U/min stufenlos

Dimensionen

Länge	1850 mm
Breite	720 - 1000 mm
Höhe	1700 mm
Gewicht	Ca. 230 kg

Optionen

Benzinmotor	2,9 kW (4 PS), 169 ccm
Dieselmotor	3,5 kW (5 PS), 230 ccm
Fahrwerk	Mit 2 Räder Mit 4 Räder (Ø 100 mm oder Ø 260 mm)
Anhänger	Einachsanhänger ungebremst mit Zugkugelkupplung und Beleuchtung

Technische Änderungen vorbehalten.

Optionen

Folgende mobile Ausführungen des WINTERSTEIGER LD 350 sind erhältlich:

Fahrwerk mit 2 Rädern

Einachsanhänger mit Beleuchtung

Fahrwerk mit 4 Rädern

18 verschiedene Dreschkörbe ermöglichen einen perfekten Ausdrusch:

1 x 3 mm	Für besonders feinkörnige Saaten, z.B. Klee, Gras, Blumensamen (Kohl, Kresse, Wicke, etc.) - wenn kleiner als 1 mm
1,5 x 4,5 mm	Für kleinkörnige Saaten, z.B. Klee, Gras, Blumensamen (Chicoree, Salat, Kresse, Wicke, etc.) - wenn kleiner als 1,5 mm
2 x 6 mm	Für Klee, Gras, Blumensamen und feine Gemüsesamen (Lauch, Blumenkohl, Chicoree, Kresse, Wicke, etc.) - wenn kleiner als 2 mm
2,5 x 7,5 mm	Für Klee, Gras, Raps, Blumensamen und feine Gemüsesamen (Rotkohl, Weißkohl, Karotten, Zwiebel, Fenchel, Brokkoli, etc.) - wenn kleiner als 2,5 mm
3 x 9 mm	Für Klee, Gras, Raps, Blumensamen und feine Gemüsesamen (Kohl, Zwiebel, Fenchel, Brokkoli, Rettich, Kresse, etc.) - wenn kleiner als 3 mm
4,5 x 13,5 mm	Für Klee, Gras, Blumensamen, feine Gemüsesamen, Getreide, Sonderkulturen (Rettich, Weizen, Hirse, Sorghum, etc.) und alle Körnerarten, die kleiner sind als 4,5 mm
5 x 15 mm	Für Getreidearten mittlerer Korngröße (Weizen, Hafer, Sorghum, etc.) und alle Körnerarten, die kleiner sind als 5 mm
6 x 18 mm	Für Getreide mit größerem Korndurchmesser (Hafer, Roggen, etc.) und alle Körnerarten, die kleiner sind als 6 mm
3 x 3 mm	Für runde oder rundliche Körnerarten, z.B. Gemüsesamen und Sonderkulturen (Rotkohl, Weißkohl, Lauch, Zwiebel, Brokkoli, etc.) - wenn kleiner als 3 mm
4 x 4 mm	Für runde oder rundliche Körnerarten (Rettich, Spinat, etc.) - wenn kleiner als 4 mm
5 x 5 mm	Für runde oder rundliche Körnerarten (Zuckerrüben, etc.) - wenn kleiner als 5 mm
6 x 6 mm	Für runde oder rundliche Körnerarten (Zuckerrüben, Wicke, etc.) sowie auch Getreide (Gerste, Reis, etc.) - wenn kleiner als 6 mm
8 x 8 mm	Für runde oder rundliche Körnerarten (Erbsen, Kichererbsen, Wicke, etc.) - wenn kleiner als 8 mm
10 x 10 mm	Für runde oder rundliche Körnerarten (Erbsen, Kichererbsen, Bohnen, Lupinen, etc.) sowie auch längliche Körnerarten wie z.B. Getreide - wenn kleiner als 10 mm
12 x 12 mm	Für runde oder rundliche Körnerarten (Erbsen, Kichererbsen, Bohnen, Sojabohnen, Lupinen, etc.), evtl. auch längliche Körnerarten - wenn kleiner als 12 mm
15 x 15 mm	Für großkörnige Arten wie Erbsen, Bohnen, Sojabohnen, etc. - wenn kleiner als 15 mm
18 x 18 mm	Für besonders großkörnige Arten wie Erbsen, große Bohnen, etc. - wenn kleiner als 18 mm
20 x 20 mm	Für besonders großkörnige Arten wie große Bohnen - wenn kleiner als 20 mm
Stiftendreschkorb	Für Reis

Optional sind Entgrannerleisten erhältlich.

LD 180 Laborährendrescher

Der WINTERSTEIGER LD 180 ist ein Laborährendrescher für den Drusch von Getreide, Erbsen, Gras und kleinkörnigem Saatgut. Durch die übersichtliche Anordnung des Dresch- und Reinigungsteiles sowie der Einsichtmöglichkeit durch eine Klarsichtscheibe wird eine genaue Kontrolle des Dreschvorgangs gewährleistet.

Funktionsprinzip

- Die Einzelähren oder Ährenbüschel können bis zu einer Länge von 18 cm in die Dreschtrommel zugeführt werden, oder an den Halmen zum Ausdrusch in die Dreschtrommel eingeführt und die leeren Ähren wieder an den Halmen herausgenommen werden
- Das Öffnen der Dreschtrommelbodenklappe und die Entleerung in die Samenlade erfolgt über ein Fußpedal
- Verschiedene Einstellungen des Windes ermöglichen höchste Reinheit des Erntegutes
- Die stufenlose Einstellung der Dreschtrommelgeschwindigkeit gewährleistet eine einfache Anpassung an verschiedene Kulturarten
- Das Absaugen von Spreu und Halmresten erfolgt durch ein Gebläse in einen Spreusack

Technische Daten

Wechselstrommotor	1 x 220-230 V, 50 Hz, 0,75 kW 1 x 110 V, 60 Hz, 0,75 kW
Dreschtrommel	560 – 1.400 U/min stufenlos
Gebläse	1720 U/min

Dimensionen

Länge	750 mm
Breite	450 – 750 mm
Höhe	1100 mm
Gewicht	Ca. 60 kg

Optionen

Benzinmotor	2,2 kW (3 PS), luftgekühlt mit Handstarter
Fahrwerk	2 Räder mit Gummibereifung und Transportgriff

Beschickung

Technische Änderungen vorbehalten.

Hege 16 Laborährendrescher

Der Hege 16 ist ein Laborährendrescher für den Drusch von Getreide, Erbsen und kleinkörnigem Saatgut mit optionaler Magazinfülleinrichtung. Durch die übersichtliche Anordnung des Dresch- und Reinigungsteiles sowie der Einsichtmöglichkeit durch eine Klarsichtscheibe wird eine genaue Kontrolle des Dreschvorgangs gewährleistet.

Funktionsprinzip

- Die bewährte Dreschtechnik des Hege 16 garantiert einen schnellen und kornschonenden Ausdrusch
- Das Dreschgut wird im Gegenstromwindverfahren gereinigt und in einem Behälter oder Magazin gesammelt
- Die stufenlose Einstellung der Dreschtrommelgeschwindigkeit, eine zentrale Dreschkorbverstellung, verschiedene Dreschkörbe sowie Entgranner- und Schlagleisten gewährleisten eine einfache Anpassung an verschiedene Kulturarten
- Die stufenlose Windeinstellung garantiert höchste Reinheit des Erntegutes

Technische Daten

Drehstrommotor	3 x 400 V, 50 Hz, 1,1 kW
Wechselstrommotor	1 x 220-230 V, 50 Hz, 0,75 kW
Dreschtrommel	430 – 2400 U/min stufenlos

Dimensionen

Länge	950 mm
Breite	600 mm
Höhe	1200 mm
Gewicht	Ca. 95 kg

Technische Änderungen vorbehalten.

Beschickung

Option Magazinfülleinrichtung

Hege 11 Feuchtbeizgerät

Mit dem Feuchtbeizgerät Hege 11 können je nach Saatgutmenge mittels drei verschiedener Beizbehälter unterschiedliche Mengen (20 - 3000 g) gebeizt werden.

Funktionsprinzip

Das Saatgut wird durch die Zentrifugalkraft in der Beizschüssel an der Außenwand bewegt. Die Schleuderscheibe verteilt das Beizmittel gleichmäßig auf das Saatgut.

Die Dosierung des Beizmittels erfolgt über:

- Dispensetten für die Beizung mit einem einheitlichen Mittel
- Varipetten mit Wechselspitzen für verschiedene Beizmittel

Der Antrieb erfolgt über einen Elektromotor.

Leistungsmerkmale

- Einfach austauschbare Beizbehälter für unterschiedliche Mengen
- Geeignet für alle Saatgutarten
- Exakte Dosierung des Beizmittels garantiert einheitlich hohe Beizqualität jedes einzelnen Saatkorns (auch bei geringen Mengen)
- Erhaltung der Keimfähigkeit durch schonende Behandlung
- Einfache und restlose Entleerung des Beizbehälters
- Option: Ausblaseinrichtung zur restlosen Reinigung der Beizschüssel

Beizbehälter klein - mittel - groß

Varipette

Dispensette mit Braunglasflasche

Technische Daten

Saatgutmengen/ Beizbehälter	Klein 1 l für 20 – 100 g Saatgut Mittel 7 l für 80 – 1000 g Saatgut Groß 14,5 l für 400 – 3.000 g Saatgut
Entleerung	Manuell über einen Handhebel
Wechselstrommotor	1 x 208-230 V, 50/60 Hz 1 x 110 V, 60 Hz

Dimensionen

Länge	700 mm
Breite	550 mm
Höhe	1300 mm
Gewicht	Ca. 60 kg

Technische Änderungen vorbehalten.

Option: Ausblaseinrichtung

Hege 14 Feuchtbeizgerät

Das Feuchtbeizgerät Hege 14 ist besonders geeignet zur chargenweisen Beizung und Inkrustierung größerer Saatgutmengen in Chargen (bis 10 kg).

Funktions-prinzip

Das Saatgut wird durch die Zentrifugalkraft an der Außenwand bewegt. Das Beizmittel wird mittels Dosierpumpe und Schleuderscheibe gleichmäßig auf das Saatgut verteilt.

Leistungs-merkmale

- Geeignet für alle Saatgutarten
- Exakte Dosierung des Beizmittels garantiert einheitlich hohe Beizqualität jedes einzelnen Saatkorns (auch bei geringen Mengen)
- Hohe Leistung durch kurze Mischzeiten (1 – 3 Chargen pro Minute)
- Erhaltung der Keimfähigkeit durch schonende Behandlung
- Einfache und restlose Entleerung des Beizbehälters
- Keine Reinigungszeiten beim Saatgutwechsel

Technische Daten

Saatgutmengen	Bis zu ca. 10 kg (je nach Saatgutart)
Entleerung	Pneumatisch betätigte Entleerungsklappe
Drehstrommotor	3 x 208-240 V, 50/60 Hz 3 x 360-415 V, 50/60 Hz
Wechselstrommotor	1 x 110 V, 60 Hz
Dimensionen	
Länge	800 mm
Breite	800 mm
Höhe	1300 mm
Gewicht	Ca. 135 kg

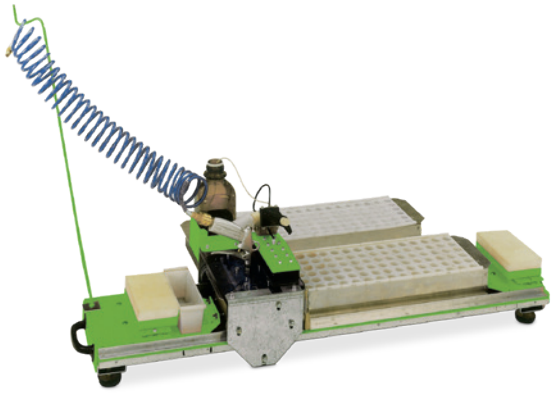
Technische Änderungen vorbehalten.

Dosierpumpe

Schleuderscheibe

Hege 12 Feuchtbeizgerät

Mit dem Feuchtbeizgerät Hege 12 kann Saatgut in 12-Kammermagazinen gebeizt werden. 4- und 6-Kammermagazine sind bei kleinen Mengen ebenfalls einsetzbar.



Funktions-prinzip

Der Beizschlitten wird über das Magazin gezogen. Dabei wird das Saatgut durch Druckluft in Bewegung gebracht. Über ein Dosiergerät gelangt eine zuvor exakt eingestellte Beizmittelmenge auf die sich in Bewegung befindenden Körner. Die Dosierung erfolgt aus einem 0,5 l Vorratsbehälter und ist einstellbar von 200 – 2000 ml.

Leistungs-merkmale

- Exakte Dosierung des Beizmittels und intensive Durchmischung des Saatguts garantieren einheitlich hohe Beizqualität
- Äußerst präzise Einstellung der Beizmittelmenge am Dosiergerät
- Einfache Bedienung
- Hohe Leistung: 10 Stück 12-Kammermagazine in ca. 45 Sekunden

Technische Daten

Grundgerät	• Beizwagen mit Dosiergerät und integrierten Luftdüsen • 2 Magazin-Tabletts zum Fixieren und Transportieren von Kammermagazinen • Spüleinrichtung zum Reinigen des Dosiergeräts

Dimensionen	
Länge	115 mm
Breite	400 mm
Höhe	400 mm
Gewicht	Ca. 16 kg

Technische Änderungen vorbehalten.

Hege 44 Laborhäcksler

Zum Häckseln von Futterpflanzen im Versuchswesen wie z.B. sämtliche Klee- und Gräserarten, Luzerne, Silomais sowie Zwischenfruchtpflanzen.

Funktionsprinzip

Die Pflanzenprobe wird auf das Förderband gelegt. Durch Niederdrücken des Bügels der Anpresswalze werden die Zuführorgane eingeschaltet und die Probe dem Scheibenradhäcksler zugeführt. Die Anpresswalze bleibt so lange niedergedrückt, bis die gesamte Probe gehäckselt ist. Zum Entleeren des Häckselguts ist lediglich die Auffangwanne herauszuziehen.

Leistungsmerkmale

- Kontinuierliche Zuführung des Häckselguts durch ein Zuführband, einer Anpresswalze und zwei Einzugswalzen
- Obere Einzugswalze ist über Federn pendelnd gelagert, passt sich automatisch der zugeführten Pflanzenprobenmenge an und presst das zu häckselnde Material vor
- Scheibenrad mit 3 beschichteten Spezialmessern garantiert beste Häckselqualität
- Verstellbare Häcksellänge durch stufenlose Geschwindigkeitseinstellung des Zuführbandes
- Auffangwanne für das Häckselgut
- Weitgehend selbstreinigend
- Option: Messerschleifeinrichtung

Technische Daten

Wechselstrommotor	1 x 208-240 V, 50/60 Hz 1 x 110 V, 60 Hz
Auffangwanne Inhalt	Ca. 20 Liter

Dimensionen

Länge	800 mm
Breite	600 mm
Höhe	1050 mm
Gewicht	Ca. 130 kg

Technische Änderungen vorbehalten.

Hege 6 Probenteiler

Zum Teilen von Saatgut in Tüten oder Schalen.

Funktionsprinzip

- Beim Ausheben des Einfülltrichters fällt das Saatgut in einen mehrkammerigen, konischen Verteiler und wird gleichmäßig in Teilmengen aufgeteilt und in Tüten oder Schalen gefüllt
- Indirektes Verfahren: 2 – 3 – 4 – 5 – 6 Teilmengen. Dabei werden die Teilmengen von 2 Ausläufen zu einer Teilmenge zusammengefasst. Dies dient zur genauen Aufteilung von Saatgutproben
- Direktes Verfahren: 4 – 6 – 7 – 8 – 10 – 12 Teilmengen. Hier entspricht ein Auslauf einer Teilmenge. Verfügbar sind verschiedene Verteiler je nach gewünschten Teilmengen

Leistungsmerkmale

- Sekundenschnelles Teilen einer zuvor abgewogenen Saatgutmenge in gleichgroße Teilmengen
- Schnelle und wirtschaftliche Methode der Aussaatvorbereitung
- Option: Verschiedene Einfülltrichter Ø 30 – 50 – 75 mm

Hege 7 Probenteiler

Zum Teilen von Saatgut in Kammermagazine.

Funktionsprinzip

Beim Ausheben des Einfülltrichters fällt das Saatgut in einen mehr-kammerigen, konischen Verteiler und wird gleichmäßig durch das Zusammenführen von 2 Ausläufen in Teilmengen aufgeteilt und anschließend in 4- oder 6-Kammermagazine gefüllt.

Leistungsmerkmale

- Sekundenschnelles Teilen einer zuvor abgewogenen Saatgutmenge in gleichgroße Teilmengen
- Schnelle und wirtschaftliche Methode der Aussaatvorbereitung
- Option: Verschiedene Einfülltrichter Ø 30 – 50 – 75 mm

Die Auslieferung ist erst der Beginn der Begleitung

Der beste Zeitpunkt, um die Qualität einer Investition zu bewerten, sind die vielen Jahre nach der Auslieferung.
Aus diesem Grund hat WINTERSTEIGER ein weltweites After-Sales-Service etabliert.

Inbetriebnahme und Schulung
Beides garantiert WINTERSTEIGER durch seine Experten weltweit und selbstverständlich vor Ort.

Proaktive Instandhaltung
Wartung und der vorbeugende Tausch von vordefinierten Verschleißteilen zu vorfixierten Zeiten beseitigen Probleme, bevor sie entstehen.

Help-Desk-Bereitschaftsdienst
Mit diesem Service unterstreichen wir unseren hohen, weltweiten Serviceanspruch für unsere Partner.
Das garantiert erstklassige Unterstützung auch außerhalb unserer Geschäftszeiten.

Starkes Kundendienstteam
Ein großes Team an bestens ausgebildeten Servicemitarbeitern kümmert sich flächendeckend um:

- Aufstellung und Inbetriebnahmen
- Schulungen
- Vorbeugende Wartungen
- Umbauten
- Modifikationen
- Störungsbehebung
- Reparaturen
- Online Support
- Rasche Ersatzteil-Versorgung

Intensive Schulungen und Trainingskurse
WINTERSTEIGER veranstaltet regelmäßig Schulungen und Trainingskurse für das Bedienpersonal, entweder direkt vor Ort, in unserem Stammhaus in Österreich oder einer der weltweiten Vertretungen. Sie sind die Basis für eine einwandfreie Beherrschung der Maschine und für einen störungsfreien Einsatz. Dies hilft Standzeiten zu vermeiden und spart Kosten. Sowohl die WINTERSTEIGER Servicetechniker als auch die Servicetechniker unserer Vertretungen erhalten ständig Weiterbildung und Produktinformation bezüglich Neuentwicklungen.

Wer mit WINTERSTEIGER sät, wird auch damit ernten

WINTERSTEIGER ist weltweit die Nr. 1 in der Feldversuchstechnik und hat sich damit an der Spitze einer Nische positioniert, die in Zukunft weiter an Bedeutung gewinnen wird. Die große Herausforderung im landwirtschaftlichen Feldversuchswesen liegt darin, mit neuen Entwicklungen einen entscheidenden Beitrag zur nachhaltigen Nahrungs- und Energieversorgung der Welt zu leisten.

WINTERSTEIGER bietet Komplettlösungen für den gesamten Saatgut-Züchtungsprozess. Durch das WINTERSTEIGER „One-Stop-Shop"-Konzept erhält der Kunde alles aus einer Hand. Als Anwendungsexperte begeistert WINTERSTEIGER mit Prozess Know-how und proaktiven Services entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Das Produktprogramm umfasst Parzellen- und Vermehrungsmähdrescher, Grünfutter-Parzellenernter, Parzellensämaschinen, Softwarelösungen zum Datenmanagement, Geräte für Bonitur, Düngung und Pflanzenschutz sowie Labortechnik.

Als Gesamtanbieter im landwirtschaftlichen Versuchswesen erweist sich WINTERSTEIGER als starker Partner für Kunden aus verschiedensten Bereichen:

- Landwirtschaftliche Universitäten und Forschungszentren
- Landwirtschaftsministerien und deren Abteilungen zur Pflanzenzucht
- Nationale und internationale Institutionen für Entwicklungsprojekte
- Nationale und internationale Unternehmen, die im Bereich Pflanzenzucht und Pflanzenschutz forschen
- Dienstleistungsunternehmen, die Versuche für Forschungsbetriebe durchführen

Kostbares Korn verdient eine behutsame Ernte

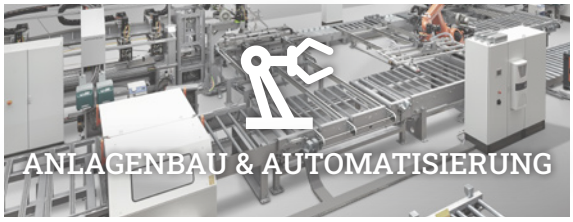
WINTERSTEIGER – ein Global Player

Die WINTERSTEIGER Holding AG ist eine international aufgestellte Maschinen- und Anlagenbaugruppe, die sich seit ihrer Gründung 1953 als innovativer Lösungsanbieter für Kunden in technisch anspruchsvollen Nischenmärkten eine führende Position erarbeitet hat. Die Geschäftsfelder der Unternehmensgruppe umfassen:

Division Seedmech
WINTERSTEIGER Seedmech GmbH

Division Metals
Kohler Maschinenbau GmbH

Division Woodtech
WINTERSTEIGER Woodtech GmbH



Division Sports
WINTERSTEIGER Sports GmbH

Division Dry & Protect
WINTERSTEIGER Dry & Protect GmbH

WINTERSTEIGER
Thinking about tomorrow.

DE Laboraufbereitung Version 06/2025, Print 06/2025.
Foto: WINTERSTEIGER, Adobe Stock.
© WINTERSTEIGER. **www.wintersteiger.com**

wintersteiger.com/contact