

WINTERSTEIGER Seedmech

EQUIPEMENT DE RECHERCHE

 **WINTERSTEIGER**
Thinking about tomorrow.



Dans le sol se trouve le germe d'une nouvelle croissance

Le sens de la recherche agronomique passe par une mutation rapide. L'érosion des sols, la croissance de la population mondiale, les bioénergies et le changement climatique sont les défis de l'avenir. Il faut trouver des réponses.

WINTERSTEIGER en offre une avec une solution intégrée pour une recherche agronomique moderne. Cela permet la recherche, la croissance, le contrôle et la multiplication des cultures agricoles jusqu'à des cultures spéciales du plus haut niveau.

Le succès global pour des essais mécanisés aux champs dépend de la présence de produits optimaux pour l'ensemble des procédés de préparation, de mise en culture et de récolte. C'est pourquoi vous trouverez dans ce prospectus une multiplicité d'appareils pour la recherche – chacun d'entre eux correspondant au haut niveau de qualité réputé de WINTERSTEIGER.

Contenu :

LD 350 Batteuse à poste fixe de laboratoire	4
LD 180 Batteuse à bottillons de laboratoire	8
Hege 16 Batteuse à bottillons de laboratoire	9
Hege 11 Appareil pour traitement liquide	10
Hege 14 Appareil pour traitement liquide	11
Hege 12 Appareil pour traitement liquide	12
Hege 44 Hacheur de laboratoire	14
Hege 6 Diviseur d'échantillon	15
Hege 7 Diviseur d'échantillon	15
Service après-vente	16
WINTERSTEIGER Seedmech	17
WINTERSTEIGER – un acteur global	19

LD 350 Batteuse à poste fixe de laboratoire

La WINTERSTEIGER LD 350 est une batteuse à poste fixe pour plantes individuelles, bottillons et petites parcelles. Elle peut être utilisée pour le battage de petites graines type graminées jusqu'aux plus grosses telle que les féverolles. La LD 350 est conçue pour le battage, l'ébarbage et le nettoyage de céréales, de légumes secs, de trèfle, de riz etc. sans cassures, pertes de grain ou mélanges.



Principe de fonctionnement

- Les bottillons sont introduits dans la batteuse par le conduit d'alimentation
- Le réglage de la ventilation à variation continue permet d'obtenir une grande pureté du produit récolté
- La balle et la paille sont amenés dans le sac de balles, le blé et les résidus d'épis fins dans deux bacs séparés
- Le réglage à variation continue de la vitesse du batteur, un réglage centralisé du contre-batteur, 18 contre-batteurs rapidement interchangeables ainsi que des plaques d'ébarbage garantissent une adaptation aisée aux différents types de plantes



Alimentation



Changement de contre-batteur

Caractéristiques techniques

Moteur triphasé	3 x 208-240 V, 50/60 Hz, 2,3 kW 3 x 360-415 V, 50/60 Hz, 2,3 kW
Moteur monophasé	1 x 208-230 V, 60 Hz, 2,3 kW
Vitesse de batteur	300 - 1400 tr/min en continu
Dimensions	
Longueur	1850 mm
Largeur	720 - 1000 mm
Hauteur	1700 mm
Poids	Env. 230 kg
Options	
Moteur essence	2,9 kW (4 PS), 169 ccm
Moteur diesel	3,5 kW (5 PS), 230 ccm
Châssis	Avec 2 roues Avec 4 roues (Ø 100 mm ou Ø 260 mm)
Remorque	Remorque à un essieu non freinée avec tête d'attelage et feux de signalisation

Sous réserve de modifications techniques.

Options

Les versions mobiles suivantes de la WINTERSTEIGER LD 350 sont disponibles :



Châssis à 2 roues



Remorque à un essieu avec feux de signalisation



Châssis à 4 roues

18 contre-batteurs différents permettent d'obtenir un battage parfait:

1 x 3 mm	pour semences à grain particulièrement fin, par ex. trèfle, herbe, graines de fleurs (chou, cresson, vesce, etc.) – si inférieurs à 1mm
1,5 x 4,5 mm	pour semences à grain fin, par ex. trèfle, herbe, graines de fleurs (endives, salade, cresson, vesce etc.) – si inférieurs à 1,5 mm
2 x 6 mm	pour trèfle, herbe, graines de fleur et petites graines de légumes (poireau, chou-fleur, endive, cresson, vesce, etc.) – si inférieurs à 2 mm
2,5 x 7,5 mm	pour trèfle, herbe, colza, graines de fleurs et petites graines de légume (chou rouge, chou blanc, carottes, oignon, fenouil, brocolis, etc.) – si inférieurs à 2,5 mm
3 x 9 mm	pour trèfle, herbe, graines de fleurs et petites graines de légumes (chou, oignon, fenouil, brocoli, radis, cresson, etc.) – si inférieurs à 3 mm
4,5 x 13,5 mm	pour trèfle, herbe, graines de fleurs, petites graines de légumes, céréales, cultures spéciales (radis, blé, millet, sorgho, etc.) et tous types de grains inférieurs à 4,5 mm
5 x 15 mm	pour céréales à grain moyen (blé, avoine, sorgho, etc.) et tous types de grain inférieurs à 5 mm
6 x 18 mm	pour des céréales à grand diamètre de grain (avoine, seigle, etc.) et tous types de grain inférieurs à 6 mm
3 x 3 mm	pour types de grain rond ou de forme arrondie, par ex. les graines de légumes et cultures spéciales (chou rouge, chou blanc, poireau, oignon, brocoli, etc.) – si inférieurs à 3 mm
4 x 4 mm	pour types de grain rond ou de forme arrondie (radis, épinard, etc.) – si inférieurs à 4 mm
5 x 5 mm	pour types de grain rond ou de forme arrondie (betterave, etc.) – si inférieurs à 5 mm
6 x 6 mm	pour types de grain rond ou de forme arrondie (betterave, vesce etc.), le cas échéant céréales également (orge, riz, etc.) – si inférieurs à 6 mm
8 x 8 mm	pour types de grain rond ou de forme arrondie (petits pois, pois chiches, vesce, etc.) – si inférieurs à 8 mm
10 x 10 mm	pour types de grain rond ou de forme arrondie (petits pois, pois chiches, haricots, lupin, etc.), le cas échéant grains de forme allongée également comme par ex. les céréales – si inférieurs à 10 mm
12 x 12 mm	pour types de grain rond ou de forme arrondie (petits pois, pois chiches, haricots, graines de soja, lupin, etc.), le cas échéant grains de forme allongée également comme par ex. les céréales – si inférieurs à 12 mm
15 x 15 mm	pour types à gros grain comme petits pois, pois chiches, haricots, graines de soja, etc. – si inférieurs à 15 mm
18 x 18 mm	pour types de grain particulièrement gros comme petits pois, pois chiches, gros haricots, etc. – si inférieurs à 18 mm
20 x 20 mm	pour types de grain particulièrement gros comme gros haricots – si inférieurs à 20 mm
contre-batteur à pointes	pour riz

On peut avoir en option des plaques d'ébarbage.

LD 180 Batteuse à bottillons de laboratoire

La WINTERSTEIGER LD 180 est une batteuse de laboratoire pour le battage de céréales, petits pois, graminées et semences à petits grains. La conception transparente du module de battage et de nettoyage permettent un contrôle précis du processus de battage.



Principe de fonctionnement

- Les épis ou les bottillons peuvent être introduits vers le batteur sur une longueur de 18 cm les épis vides sont retirés par traction manuelle sur les tiges
- Ouverture de la trappe inférieure du tambour de battage et vidange du tiroir à grains commandée par une pédale
- Les différentes possibilités de réglage du débit d'air permettent d'obtenir une grande pureté des grains récoltés
- L'ajustage à variation continue de la vitesse du batteur assure une adaptation aisée aux différents types de culture
- Les menues pailles sont aspirées par une soufflerie et acheminées dans un sac de récupération

Caractéristiques techniques

Moteur monophasé	1 x 220-230 V, 50 Hz, 0,75 kW 1 x 110 V, 60 Hz, 0,75 kW
Vitesse de batteur	560 – 1.400 tr/min en continu
Ventilateur	1720 r/min
Dimensions	
Longueur	750 mm
Largeur	450 – 750 mm
Hauteur	1100 mm
Poids	Env. 60 kg
Options	
Moteur essence	2,2 kW (3 PS), refroidi à l'air avec starter manuel
Châssis	2 roues et poignée de transport



Alimentation

Sous réserve de modifications techniques.

Hege 16 Batteuse à bottillons de laboratoire

La Hege 16 est une batteuse à épis de laboratoire pour le battage de céréales, petits pois et semences à petit grain avec dispositif de remplissage de godets en options. La conception transparente du module de battage et de nettoyage permet un contrôle précis du processus de battage.



Principe de fonctionnement

- La technique de battage éprouvée de la Hege 16 assure un battage rapide et soigné des grains
- Les grains récoltés sont nettoyés selon un procédé d'air à contre-courant et rassemblés dans un conteneur
- Le réglages à variation continue de la vitesse du batteur, un réglage centralisé du contre-batteur, différents contre-batteurs, ainsi que des plaques d'ébarbage, garantissent une adaptation aisée aux différents types de plantes
- Le réglage de l'air à variation continue permet d'obtenir une grande pureté de la récolte

Caractéristiques techniques

Moteur triphasé	3 x 400 V, 50 Hz, 1,1 kW
Moteur monophasé	1 x 220-230 V, 50 Hz, 0,75 kW
Vitesse de batteur	430 – 2400 tr/min en continu

Dimensions

Longueur	950 mm
Largeur	600 mm
Hauteur	1200 mm
Poids	Env. 95 kg

Sous réserve de modifications techniques.



Alimentation



Option : Dispositif de remplissage de godets

Hege 11 Appareil pour traitement liquide

Avec l'appareil pour traitement liquide Hege 11 on peut traiter différentes quantités de semences (20 - 3000 g) au moyen de trois bols de traitement.



Principe de fonctionnement

Sous l'effet de la force centrifuge, les semences sont plaquées sur la paroi du bol, un disque central répartit le produit de traitement de manière régulière sur les semences.

Le dosage se fait par le biais de :

- Dispensettes pour un traitement avec un produit unique
- Varipettes à embouts amovibles adaptées à différents produits de traitements

L'entraînement est assuré par un moteur électrique.

Avantages et caractéristiques

- Bols de traitement facilement interchangeables pour permettre une adaptation optimale à la quantité de semence à traiter.
- Adaptée à tous les types de semences
- Le dosage exact du produit de traitement garantit une qualité de traitement élevée et uniforme de chaque grain (y compris en faibles quantités)
- Maintien de la capacité de germination grâce à un traitement non agressif
- Vidange simple et parfaite du bol de traitement
- En option : Dispositif de soufflage pour le nettoyage sans résidus des bols de traitement liquide



Modèles de bol : petit - moyen - grand



Varipette



Dispensette avec bouteille en verre brun

Caractéristiques techniques

Quantité de semences / Taille des bols	Petit	1 l pour 20 à 100 g de semences
	Moyen	7 l pour 80 à 1000 g de semences
	Grand	14,5 l pour 400 à 3000 g de semences
Entleerung	Manuelle au moyen d'un levier	
Moteur monophasé	1 x 208-230 V, 50/60 Hz 1 x 110 V, 60 Hz	
Dimensions		
Longueur	700 mm	
Largeur	550 mm	
Hauteur	1300 mm	
Poids	Env. 60 kg	



Option : Dispositif de soufflerie

Sous réserve de modifications techniques.

Hege 14 Appareil pour traitement liquide

L'appareil de traitement liquide Hege 14 est particulièrement bien adapté pour le traitement par lot et l'incorporation de plus grandes quantités de semences en lots (jusqu'à 10 kg).



Principe de fonctionnement

Sous l'effet de la force centrifuge, les semences sont plaquées sur la paroi du bol, un disque central répartit le produit de traitement de manière régulière sur les semences.

Avantages et caractéristiques

- Adapté à tous les types de semences
- Le dosage exact du produit garantit une qualité de traitement élevée et uniforme de chaque grain (y compris en faibles quantités)
- Haut rendement grâce aux temps de mélange réduits (1 à 3 chargements / minute)
- Maintien de la capacité de germination grâce à un brassage non agressif
- Vidange aisée et parfaite du bol de traitement
- Absence de temps de nettoyage lors du changement de semences

Caractéristiques techniques

Quantité de semences	Jusqu'à env. 10 kg (selon le type de semences)
Entleerung	Volet de vidange à commande pneumatique
Moteur triphasé	3 x 208-240 V, 50/60 Hz 3 x 360-415 V, 50/60 Hz
Moteur monophasé	1 x 110 V, 60 Hz
Dimensions	
Longueur	800 mm
Largeur	800 mm
Hauteur	1300 mm
Poids	Env. 135 kg

Sous réserve de modifications techniques.



Pompe de dosage



Disque centrifuge

Hege 12 Appareil pour traitement liquide

L'appareil de traitement liquide Hege 12 permet de traiter les semences dans des magasins à 12 alvéoles. Les magasins à 4 et 6 alvéoles ne peuvent être utilisés que pour de petites quantités.



Principe de fonctionnement

Le chariot de traitement est tiré au-dessus du magasin. Les semences sont alors mises en mouvement par de l'air comprimé. Une quantité de produit de traitement est dosée de manière très précise au moyen d'une seringue et injectée sur les grains en mouvement. Le dosage se fait depuis un réservoir de 0,5 l et peut être réglé entre 200 et 2000 ml par injection.

Avantages et caractéristiques

- Le dosage exact du produit et le mélange intensif des semences garantissent une qualité de traitement élevée et uniforme
- Réglage particulièrement précis de la quantité de produit à injecter
- Utilisation simple
- Haut rendement : 10 magasins à 12 chambres en 45 secondes

Caractéristiques techniques

Appareil de base

- Chariot de traitement avec unité de dosage et buses d'air intégrées
- 2 tablettes pour la fixation et le transport des magasins
- Dispositif de rinçage pour le nettoyage de l'unité de dosage

Dimensions

Longueur	115 mm
Largeur	400 mm
Hauteur	400 mm
Poids	Env. 16 kg

Sous réserve de modifications techniques.

Hege 44 Hacheur de laboratoire

Pour hacher des plantes de fourrage lors d'essai comme par exemple tous les types de trèfles et d'herbes, la luzerne, le maïs ensilage ainsi que tout autres type des plantes .

Principe de fonctionnement

Les échantillons de plantes sont posées sur la bande de convoyage. En appuyant vers le bas la traverse du rouleau de pression, on active les organes de guidage et l'échantillon est guidé vers le hacheur à disques. Le rouleau de pression reste appuyé vers le bas jusqu'à ce que tout l'échantillon ait été haché. Pour vider les plantes hachés, il faut seulement tirer le bac de collecte.



Avantages et caractéristiques

- Alimentation continue du produit à hacher grâce à une bande d'alimentation, un rouleau de pression et deux rouleaux d'alimentation
- Le rouleau d'alimentation supérieur est suspendu sur ressorts et s'adapte automatiquement à la quantité de plantes et presse le matériau à hacher
- Le disque avec 3 couteaux spéciaux plaqués garantit la meilleure qualité de hachage
- Longueur de hachage réglable grâce à un réglage en continu de la vitesse de la bande d'alimentation
- Bac de collecte pour le produit haché
- Auto nettoyage dans une large mesure
- En option : Dispositif d'affûtage du couteau

Caractéristiques techniques

Moteur monophasé	1 x 208-240 V, 50/60 Hz 1 x 110 V, 60 Hz
Contenu du bac de collecte	Env. 20 litres
Dimensions	
Longueur	800 mm
Largeur	600 mm
Hauteur	1050 mm
Poids	Env. 130 kg

Sous réserve de modifications techniques.

Hege 6 Diviseur d'échantillon

Pour répartir les semences dans des sacs en papier ou des bols.

Principe de fonctionnement

- Lorsque l'on soulève la trémie de remplissage, les semences tombent dans un diviseur conique à chambres multiples et sont réparties en quantités équivalente et remplissent des sacs en papier ou des bols
- Méthode indirecte : Quantités divisées 2 – 3 – 4 – 5 – 6. Les sorties sont regroupées par deux dans chaque sac ou bol. Cela sert à une répartition précise des échantillons de semences
- Méthode directe : Quantités divisées 4 – 6 – 7 – 8 – 10 – 12. Là, une sortie correspond à une quantité divisée. On dispose de différents diviseurs selon les quantités souhaitées

Avantages et caractéristiques

- Division à la seconde d'une quantité de semences pesée auparavant en quantités de même taille
- Méthode rapide et économique de préparation des semis
- En option : Différentes trémies de remplissage Ø 30 – 50 – 75 mm



Hege 7 Diviseur d'échantillon

Pour répartir les semences dans des magasins à chambres.

Principe de fonctionnement

Lorsque la trémie de remplissage est soulevée, les semences tombent dans un diviseur conique à chambres multiples et sont réparties régulièrement en étant guidées par deux sorties et finalement remplissent un magasin à 4 ou 6 chambres.

Avantages et caractéristiques

- Division à la seconde d'une quantité de semences pesée auparavant en quantités de même taille
- Méthode rapide et économique de préparation des semis
- En option : différentes trémies de remplissage Ø 30 – 50 – 75 mm



La fin de la livraison est le commencement de l'accompagnement

Le meilleur moment pour évaluer la qualité d'un investissement, est au cours des nombreuses années qui suivent la livraison. Pour cette raison, WINTERSTEIGER a établi un service Après Vente au niveau mondial.

Mise en service et formation

WINTERSTEIGER assure les deux grâce à ses experts à travers le monde et bien sûr le fait sur site.

Maintenance proactive

La maintenance et l'échange préventif de pièces d'usures déterminés à des moments fixés à l'avance permettent d'éliminer les problèmes avant qu'ils apparaissent.

Service d'assistance Help-Desk

Avec ce service, nous soulignons notre engagement élevé pour le service client dans le monde entier envers nos partenaires. Ce service permet de garantir une assistance de première classe même en dehors de nos heures ouvrables.

Forte équipe au service client

Une grande équipe de collaborateurs formés au mieux s'occupe des différents aspects suivants:

- Installation et mise en service
- Formations
- Maintenance préventive
- Transformations
- Modifications
- Résolution des pannes
- Réparations
- Assistance en ligne
- Fourniture rapide de pièces de rechange

Formations intensives et cours

WINTERSTEIGER organise régulièrement des formations et des cours pour le personnel utilisateur, soit directement sur site ou à notre siège en Autriche ou dans une de nos représentations à travers le monde. Ces formations sont à la base d'une maîtrise sans problèmes des machines et d'une récolte impeccable. Cela permet d'éviter les temps d'arrêt et de réduire les coûts. Les techniciens de WINTERSTEIGER comme les techniciens de nos représentations reçoivent constamment une formation continue et des informations sur les nouveaux produits en développement.



Celui qui sème avec WINTERSTEIGER récoltera aussi avec lui.

WINTERSTEIGER est le n° 1 mondial dans la technique de recherche agronomique et s'est établi à la pointe d'un marché de niche qui continuera à prendre de l'importance à l'avenir. Le grand défi de la recherche agronomique consiste, par de nouveaux développements, à apporter une contribution décisive à l'approvisionnement durable du monde en produits alimentaires et en énergie.

WINTERSTEIGER propose des solutions complètes pour l'ensemble du processus de culture de semences. Grâce au concept « One-Stop-Shop » de WINTERSTEIGER, les clients bénéficient de solutions complètes. Ils apprécient particulièrement le savoir-faire de WINTERSTEIGER en matière de processus et les services proactifs proposés, en tant qu'expert technique, tout au long de la chaîne de création de valeur.

La gamme de produits proposés comprend des moissonneuses-batteuses pour parcelles et multiplication, des récolteuses pour parcelles de fourrage vert, des semoirs à parcelles, des solutions logicielles pour la gestion des données, des appareils pour l'inspection, la fertilisation et la protection des plantes ainsi que du matériel technique de laboratoire.



En tant que fournisseur global pour la recherche agronomique, WINTERSTEIGER est un partenaire fort et fiable pour des clients de différents secteurs :

- Universités d'agronomie et centres de recherche
- Ministères de l'Agriculture et leurs départements de recherche agronomique
- Institutions nationales et internationales responsables des projets de développement
- Entreprises nationales et internationales qui font de la recherche dans le domaine de la culture et protection des plantes
- Entreprises de prestation de services qui effectuent des essais pour des sociétés de recherche

Une graine précieuse mérite une récolte soignée



WINTERSTEIGER – un acteur global

WINTERSTEIGER Holding AG est un groupe international, spécialisé dans la construction d'installations et de machines. Fondé en 1953, il s'est imposé comme fournisseur de solutions novatrices pour des clients présents dans des marchés de niche extrêmement techniques. Les divisions du groupe englobent:

Division Seedmech

WINTERSTEIGER Seedmech GmbH



Division Metals

Kohler Maschinenbau GmbH



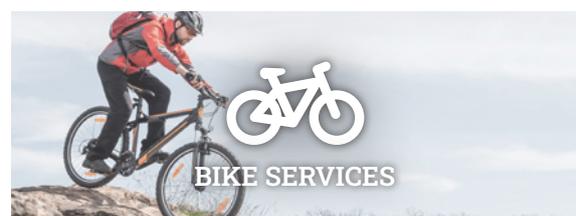
Division Woodtech

WINTERSTEIGER Woodtech GmbH



Division Sports

WINTERSTEIGER Sports GmbH



Division Dry & Protect

WINTERSTEIGER Dry & Protect GmbH





WINTERSTEIGER
Thinking about tomorrow.

