

Horizon Star* III Razor

GERINGHOFF

Der Maispflücker mit aktiver Stoppelbearbeitung



Deutsch



Head of the class - no matter the crop

Der Maispflücker mit aktiver Stoppelbearbeitung

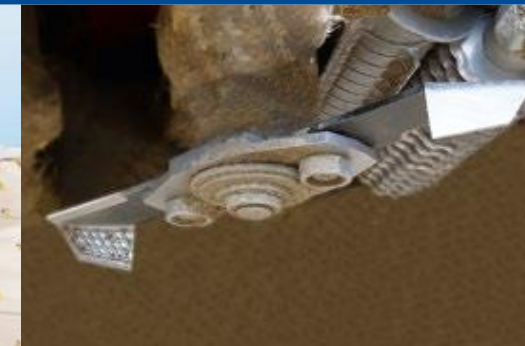
Der von der DLG zur Agritechnica 2019 mit der Silbermedaille ausgezeichnete Horizon Star* III Razor ist der weltweit erste Maispflücker, welcher während der Ernte die Maisstoppel zerkleinert. Dadurch wird die aktive Stoppelbearbeitung in den Ernteprozess von Körnermais integriert. Das neue System leistet einen wesentlichen Beitrag zur umweltverträglichen und erfolgreichen Bekämpfung des Maiszünslers und zur Verbesserung der Feldhygiene, entsprechend der Ansätze des integrierten Pflanzenschutzes.

Durch das Integrieren der Stoppelzerkleinerung in den Ernteprozess wird das Risiko von überfahrenen Maisstoppeln nahezu vollkommen beseitigt. Dadurch steigt der Bekämpfungserfolg um ein Vielfaches an, im Vergleich zu herkömmlichen Methoden. Ebenso kann ein vollständiger Arbeitsgang eingespart werden, was gerade im späteren Verlauf des Jahres nicht zu unterschätzende monetäre und arbeitstechnische Einsparungen mit sich bringt.



Flexibler Grundrahmen

Optimale Boden Anpassung auch in schwierigem Gelände durch einen geteilten Rahmen mit individueller Höhenführung. Seitenteile können sich jeweils um $\pm 8^\circ$ bewegen.



Innovatives Messerdesign

Hybrid aus schneidendem Messer und stumpfem Schlegel für eine optimale Stoppelbearbeitung zur präventiven Bekämpfung des Maiszünslers während des Erntevorgangs.



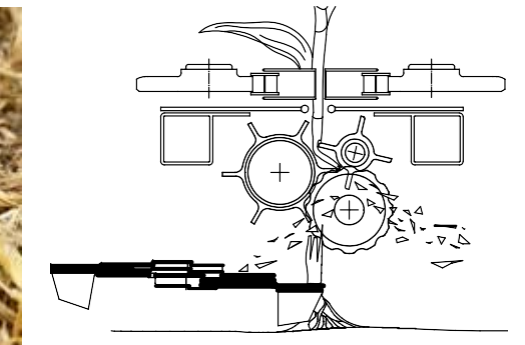
Kein Überfahren der Stoppeln

Sämtliche Maisstoppeln werden direkt am Erntevorsatz erfasst und zerstört. Dadurch können die Maisstoppeln nicht vom Mähdrescher oder nachfolgenden Fahrzeugen überfahren werden.



Ernte und Stoppelbearbeitung in einer Überfahrt

Die Restpflanze wird durch die scharfe Klinge zuverlässig von dem Stoppel getrennt. Der anschließende Schlag mit der abgewinkelten Arbeitskante sorgt dafür, dass der Stoppel sehr nah über dem Boden abgeschlagen und zusätzlich aufgefasernt wird.



3-Walzen-Pflücksystem für eine intensive Strohzerkleinerung

Zwei Pflückrotoren und ein gegenläufig rotierender Schneidscheibenrotor sorgen durch eine diagonale Schnitführung für eine intensive Zerkleinerung der Ernterückstände und eine zügige Strohrotte. Dies führt zu einer Reduktion des Infektionsdrucks durch Fusarien in der Folgekultur.



Verstärkter Antriebsstrang

Um die Leistungsspitzen, die bei der bodennahen Führung des Maispflückers auftreten können, abzufangen und weiterhin das gewohnte Leistungspotential der Geringhoff Maschinen abrufen zu können, wurde der komplette Antriebsstrang überarbeitet und verstärkt.

Mehrjährige Versuchsreihen - erste wissenschaftliche Ergebnisse liegen vor.

In einem Gemeinschaftsprojekt mit der Fachhochschule Kiel wurden 2018 erste Feldversuche an verschiedenen Standorten in Deutschland angelegt und ausgewertet. Die Arbeitsqualität wurde in Anlehnung an das Boniturschema von Brunotte und Vosshenrich (2017) bewertet. Es zeigte sich, dass beim Einsatz des neuen Horizon Star* auf Antrieb rund 87% der Mais-

stoppeln vollständig aufgespleißt und zerstört wurden. Ein Teil der verbliebenen Stoppeln (9%) wurde stark beschädigt, lediglich 4% blieben intakt. Mulchsysteme kommen bei vergleichbaren Bedingungen unter Berücksichtigung der Fahrspureigenschaften zu deutlich niedrigeren Zerstörungsgraden.



Technische Daten:

Modell	Reihenzahl	Reihenweite (cm)	Rahmen	Gewicht (KG)
Horizon Star* III 800FB	8-reihig, klappbar	70/ 75/ 80	einteilig, starr	3380
Horizon Star* III Razor 800FB	8-reihig, klappbar	70/ 75/ 80	2-geteilt, flexibel	3900

GERINGHOFF

Carl Geringhoff
Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Porschestrasse 8
59227 Ahlen
Deutschland

E-Mail: info@geringhoff.de
Telefon: +49 (0) 2382 9814 - 0

www.geringhoff.com

AGRARTREND, s.r.o.

Komárňanská cesta 10844
940 01 Nové Zámky

Mobil: 0917 226 244
www.agrartrend.eu

gefördert durch



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

www.dbu.de