

SORTIMENTE **JOKER / JOKER XS / JOKER XL / JOKER XXL / V-BRUSH / HYBRID**



HEGE
APPLICATIONS

VERTRIEB 2025






INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEIN

3	KONTAKTE
4	KUNDENBEREICH & KOMMUNIKATION
5	EXKLUSIVITÄTSBESCHEINIGUNG
6	UNSERE GESCHICHTE
8	REFERENZEN
9	PRODUKTIONSWERKSTATT
10	PESTIZIDFREIE BEWIRTSCHAFTUNG

BROSCHÜREN

12	JOKER   
17	JOKER XS  
20	JOKER XL 
24	JOKER XXL 
26	HYBRID BRUSH & JOKER HYBRID 
29	V-BRUSH 



IHRE ANSPRECHPARTNER



Samuel Escach

Direktor

s.escach@hege-applications.com
+ 33 6 17 94 36 93

- Technische Fragen
- Vertriebsmanagement



Dora Hege Escach

Administrativ und kaufmännisch

d.escach@hege-applications.com
+ 33 6 23 94 08 31

- **Bestellmanagement**
- Transportmanagement
- Angebotsanfrage (Ersatzteile, Maschinen, ...)



Emilie Pequignot Memheld

Marketing & Kommunikation

emilie@hege-applications.com
+ 33 7 71 07 24 02

- Personalisierte Dokumente
- Online-Kundenbereich



KUNDENBEREICH

Die Bedienungsanleitungen und Inbetriebnahmevideos sind auf unserer Webseite verfügbar.

Erstellen Sie Ihr Konto im Kundenbereich und laden Sie Ihre Kunden ein, dies ebenfalls zu tun, damit sie auf alle notwendigen Informationen zugreifen können.

1. Gehen Sie auf www.hege-applications.com
2. Klicken Sie auf 
3. Klicken Sie auf : Anmeldung
4. Geben Sie Ihre Daten ein, wählen Sie Ihr Passwort und bestätigen Sie.
5. Sie erhalten eine Benachrichtigung per E-Mail, sobald Ihr Konto bestätigt wurde.



www.HEGE-APPLICATIONS.COM

In diesem Kundenbereich finden Sie:



KOMMUNIKATION

LinkedIn

Wir teilen unsere Neuigkeiten auf LinkedIn und laden Sie ein, unserer Seite zu folgen.



YouTube

Abonnieren Sie unseren YouTube-Kanal (Tutorials, Präsentationen, Interviews, ...): @hegeapplications



EXKLUSIVITÄTSBESCHEINIGUNG

Diese Bescheinigung dient dazu, die Exklusivität des JOKER zu belegen und erleichtert den Kauf durch öffentliche Einrichtungen.

Wir, die Unterzeichneten, Hege Applications, mit Sitz in 118 Schafbusch, F- 67160 Steinseltz, bescheinigen hiermit, dass:

Seit 1991 im Bereich der Sportböden als Dienstleister tätig, haben wir den **Rasenstriegel Joker** entwickelt, um den spezifischen Bedürfnissen der Sportplatzverwalter bei der Pflege ihrer Oberflächen gerecht zu werden.

Der **Rasenstriegel Joker** wurde vollständig in unserem Unternehmen entwickelt, und wir sind die einzigen Hersteller davon.

Seine Konzeption und Herstellung erfolgen in unserer Fabrik in Wissembourg (Frankreich), was es uns ermöglicht, Folgendes zu garantieren:

- Eine vollständige Kontrolle des Prozesses von der Konzeption bis zur Fertigung des Endprodukts,
- Eine optimale Transparenz,
- Eine besonders geschätzte Reaktionsfähigkeit seitens unserer Kunden.

Der **Rasenstriegel Joker** ist eine einzigartige Maschine dank ihrer außergewöhnlichen Vielseitigkeit, die es ermöglicht, sie auf verschiedenen Oberflächenarten zu verwenden:

- Mineralisch,
- Grasbedeckt,
- Synthetisch.

Wir bieten anpassbare Optionen an, darunter verschiedene Zahn-Durchmesser und austauschbare Plattenbreiten, um die Maschine an jeden Kontext anzupassen.

Unser Engagement ist es, zuverlässige Produkte zu entwickeln und herzustellen, die einfach zu bedienen sind und perfekt den Erwartungen unserer Kunden entsprechen.

Daher bestätigen wir, dass wir die einzigen Inhaber der Herstellungs- und Vertriebsrechte des Rasenstriegels Joker sind.

Ausgestellt in Steinseltz, am 02.01.2025

Samuel Escach, Präsident

HEGE APPLICATIONS

118 Schafbusch

67160 STEINSELTZ

SASU au capital de 10.000 euros

RCS Strasbourg T1 B 844 788 786

n° TVA : FR 34 844 788 786



UNSERE GESCHICHTE

1962

DIE BESCHEIDENEN ANFÄNGE EINES GROSSEN FAMILIÄREN ABENTEUERS

Das Familienunternehmen begann 1962, als Oscar Hege, ein Botaniker mit Leidenschaft, mit der Unterstützung seines Vaters eine Baumschule und Landschaftsbau betreibt. Dank seiner Arbeit und seiner menschlichen Qualitäten floriert sein Unternehmen.



1980

In den 1980er Jahren treten seine Söhne Denis und Michel in das Unternehmen ein und entwickeln die Pflege von Sportplätzen, trotz technischer und finanzieller Herausforderungen. Diese Diversifizierung führt 1991 zur Gründung von Hege Sports & Jardins, einem Unternehmen, das Landschaftsbau und Sportplatzpflege vereint.

1994

EIN TEAM VON PIONIEREN

Um qualitativ hochwertige Dienstleistungen zu garantieren, investiert das Unternehmen in spezialisierte Maschinen der deutschen Firma Fischer und stärkt so seinen Ruf. 1994 führt es Vertikalentwässerungsarbeiten in Monaco und Toulon durch und wird das einzige Unternehmen in Frankreich, das diesen Service anbietet.



1996

EINE SUCHE NACH EXZELLENZ: DIE ENTWICKLUNG DER MASCHINEN

Um seine Rentabilität zu steigern, beginnt das Unternehmen, eigene Maschinen zu entwickeln. Denis und sein Team nutzen die Wintermonate, um die Werkzeuge zu verbessern, wobei sie ihr Fachwissen vor Ort, eine leistungsfähige Werkstatt und Kreativität kombinieren. Besonders entwickeln sie ein maßgeschneidertes Gerät mit 260 PS in Zusammenarbeit mit dem Landmaschinenhersteller Horsch. Das Unternehmen ist nun ausgestattet, um alle Arbeiten im Bereich der Sportplatzpflege, -renovierung und -neuanlage zu übernehmen.

2008-2009

DIE ANFÄNGE DES RASENSTRIEGELS JOKER

Im Jahr 2008 tritt Samuel Escach, Schwiegersohn von Denis Hege und Maschinenbauingenieur, in das Unternehmen ein und beteiligt sich an der Entwicklung eines 6 Meter langen und 200 PS starken Entwässerungsgeräts. Dieses Projekt verbessert schnell die Wettbewerbsfähigkeit und die Leistung des Unternehmens bei großen Bauvorhaben.

Doch die Bemühungen des Teams konzentrieren sich nicht nur auf die Entwicklung von Maschinen für große Arbeiten.

Viele Kunden stehen vor dem Problem der Wurmkothaufen, die das Gras ersticken und die Böden schädigen. Das Verbot chemischer Behandlungsmethoden im Rahmen der Pestizidfreie Bewirtschaftung schränkt die verfügbaren Lösungen ein.

Das F&E-Team arbeitet an einer mechanischen Lösung, und 2009 tritt der Rasenstriegel Joker in den Maschinenpark des Unternehmens ein. Inhouse entwickelt und gefertigt, ist das Werkzeug äußerst präzise, und schnell wird es zum Verkauf angeboten.



UNSERE GESCHICHTE



Praktisch und umweltfreundlich, wird es besonders von öffentlichen Einrichtungen für die Pflege von Sportanlagen geschätzt. Im Laufe der Zeit mit zahlreichen Zubehörteilen ergänzt, ist es sehr vielseitig und effektiv auf Rasenflächen ebenso wie auf synthetischen Plätzen und Kiesflächen. In wenigen Jahren präzisiert sich das Sortiment der Maschinen für den Verkauf. Landschaftsgärtner, Manager von Reitbetrieben und Golfplatzverwaltern erhalten die Aufmerksamkeit des Entwicklungsteams. Dieses arbeitet daran, Maschinen zu entwickeln, die die spezifischen Probleme jedes einzelnen Kontextes lösen. Das Unternehmen entwickelt sich weiter, perfektioniert seine Dienstleistungen und erweitert sein Serviceangebot, bleibt dabei jedoch tief verwurzelt in seinen traditionellen Werten wie Qualität und Kundenzufriedenheit.



2019

ZWEI KOMPLEMENTÄRE BEREICHE

Im Jahr 2019 werden die Dienstleistungs- und Maschinenfertigungsaktivitäten in zwei separate Unternehmen aufgeteilt. Der Bereich Entwicklung und Fertigung wird zu Hege Applications, das sich vollständig der Konzeption und Herstellung von Maschinen der Spitzenklasse widmet.

Mit 15 Jahren Erfahrung im Bereich der Sportplätze übernimmt Samuel Escach die Leitung dieser neuen Struktur. Anschließend wird das Unternehmen mit einer 400 m² großen Halle ausgestattet, die der Herstellung von Prototypen gewidmet ist.



2022

PROTOTYPEN UND NEUE MASCHINEN

Im Jahr 2022 stellt sich das Unternehmen der riesigen Herausforderung, die ersten Joker XXL zu entwerfen und zu fertigen: Mit einer Breite von 7,40 m werden sie vom ADP-Konzern bestellt, um die Flughäfen von Roissy Charles de Gaulle und Le Bourget auszustatten.

2024

ERÖFFNUNG EINES NEUEN PRODUKTIONSWERKS

Zwei Jahre später eröffnet Hege Applications eine hochmoderne Produktionshalle von 1.100 m², um seine Innovationsprojekte zu unterstützen, der wachsenden Nachfrage gerecht zu werden und seine Exporte auszubauen. Diese Investition verbessert die Produktivität, die Arbeitsbedingungen und reduziert den Energieverbrauch. Das Projekt erhielt eine Förderung aus dem Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (FEDER).



ENTWICKLUNG DES EXPORTS

Seit einigen Jahren strebt Hege Applications an, sich auf benachbarte Länder auszudehnen: Schweiz, Deutschland, Belgien und das Vereinigte Königreich. Im September 2024, um seine internationale Sichtbarkeit zu erhöhen, nimmt das Unternehmen an der GaLaBau teil, der größten Landschaftsausstellung Europas in Nürnberg.

Mehrere Bundesliga-Clubs in Deutschland haben sich im Laufe des Jahres mit Hege-Maschinen ausgestattet, und diese Referenzen sind ein ausgezeichnetes Mittel, um das Vertrauen zukünftiger Partner in Europa zu gewinnen.

Weitere Projekte sind in Arbeit, folgen Sie uns auf LinkedIn, um die Reise nicht zu verpassen!



REFERENZEN (NICHT ABSCHLIESSENDE LISTE)

GOLFPLÄTZE



GOLFPLATZ VON CHIBERTA



GOLFPLATZ VON CHANTILLY



GOLFPLATZ VON MORFONTAINE



GOLFPLATZ VON LYON



GOLFPLATZ VON LENZERHEIDE (SCHWEIZ)

PFERDERENNBAHNEN



PARISLONGCHAMP



CHANTILLY



DEAUVILLE



SAINT-CLOUD



VICHY-BELLERIVE

STADIEN



STADION CHARLÉTY - PARIS



NICE - ALLIANZ RIVIERA



BAYERN MUNICH



STADION VON RENNES



CLAIREFONTAINE

PARKS UND SCHLÖSSER



SCHLOSS VERSAILLES



ÉLYSÉE-PALAST



BRITTANY AMERICAN CEMETARY



PARILLY-PARK



PARKS IN CHALON-SUR-SAÔNE

VERTRIEBSDOSSIER

PRODUKTIONSWERKSTATT



FABRIKHALLE VON 1100 M² IN WISSEMBOURG (FRANKREICH)



BIEGEVORGANG



MIG-SCHWEISSEN



STRAHLKABINE



PULVERLACKIER- UND BACKOFENKABINE



MONTAGEBEREICH



PESTIZIDFREIE BEWIRTSCHAFTUNG

Wird er zur richtigen Zeit eingesetzt und mit einer regelmäßigen Pflege Ihres Rasens kombiniert, ermöglicht der **Rasenstriegel Joker** den Ersatz der **selektiven Behandlungen**, die üblicherweise im Frühling und Herbst durchgeführt werden.

Die Hauptprobleme auf Ihren Flächen sind das Vorkommen von Wegerich, Löwenzahn, einjährigem Rispengras und mehrjährigen Unkräutern. Es ist wichtig, deren Wachstumsphasen zu kennen, um die Entwicklung dieser unerwünschten Pflanzen kontrollieren zu können.



ERSETZEN DER SELEKTIVEN BEHANDLUNGEN



FRÜHLING



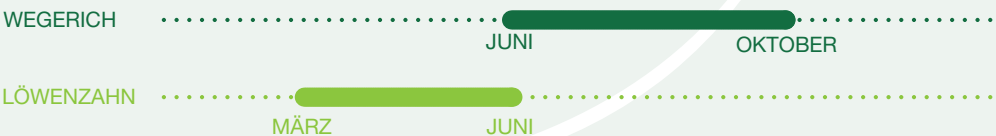
HERBST

HÄUFIGE UNERWÜNSCHTE PFLANZENARTEN

ENTWURZELT DURCH DEN JOKER	EINJÄHRIGES RISPENGRAS (POA ANNUA)		GROßER WEGERICH	
	MOOS		LANZETTE-BLÄTTRIGER WEGERICH	
BLÄTTER VOM JOKER GESCHNITTEN	KLEE		HIRSCHHORN-WEGERICH	
	GÄNSEBLÜMCHEN		LÖWENZAHN	

Für mehr Aggressivität können die D5-Zahnräder durch D6-Zahnräder ersetzt werden.

BEISPIEL: WICHTIGE WACHSTUMSPERIODEN VON SPITZWEGERICH UND LÖWENZAHN IN FRANKREICH



PESTIZIDFREIE BEWIRTSCHAFTUNG



Basierend auf unserer aktuellen Erfahrung mit der Umsetzung des Pestizidfreie Bewirtschaftung stellen wir folgendes Beispiel für ein Wartungsprogramm vor (das sich je nach den Ergebnissen unserer laufenden Forschungsarbeiten weiterentwickeln kann).

Winterausgang (ab März)

MÄRZ

- **Mechanische Filz- und Unkrautentfernung** mit dem Rasenstriegel Joker, ausgestattet mit dem Striegel Set. Wir empfehlen vier Durchgänge pro Fläche.
- **Mähen und Aufsammeln.** Achten Sie darauf, nicht zu kurz zu mähen. Zur Erinnerung: Je kürzer der Rasen, desto günstiger sind die Bedingungen für das Wachstum von unerwünschten Pflanzen (mehr Platz, mehr Licht).
- **Belüftung** für stark beanspruchte Flächen (mit einem Aerifizierer mit Hohl- oder Vollspoons), um Löcher zu schaffen, in denen die Nachsaat vor Trittbelastung und Stollen geschützt ist.
- **Nachsaat** in zwei Durchgängen (10–15 g/m²) mit dem Sämaschinen Set und der Walzen Set des Jokers. Diese Maßnahme begrenzt das Wachstum von Wegerich und Löwenzahn, da sie sich noch nicht in der maximalen Wachstumsphase befinden.
- **Mineraldüngung** zur Stärkung des Rasens nach der Nachsaat und der durchgeführten mechanischen Unkrautbekämpfung.

Anfang Juni

JUNI

Die unten beschriebenen Maßnahmen sollten erst nach der Verwurzelung und Entwicklung des im März gesäten Nachsaat-Rasens durchgeführt werden, damit er widerstandsfähig gegen das Ausreißen ist.

- **Mechanische Unkrautbekämpfung** mit dem Joker, um den noch schwachen Wegerich, der gerade zu wachsen beginnt, zu schwächen. Der Löwenzahn wird durch die steigenden Temperaturen zusätzlich geschwächt.
- Falls erforderlich und wetterabhängig (zu vermeiden bei Hitzewellen): **Nachsaat**, wenn möglich, um die Ausbreitung unerwünschter Pflanzen zu begrenzen. Das Walzen Set in Kombination mit dem Sämaschinen Set sorgt für eine Verdichtung der Oberfläche.
- **Organische Düngung.**

Juli

JULI

- **Mechanische Unkrautbekämpfung** mit dem Joker durch zwei überkreuzte Durchgänge, um das Blattwerk der unerwünschten Pflanzen zu schwächen.

August

AUGUST

- **Mechanische Unkrautbekämpfung** mit dem Joker durch zwei überkreuzte Durchgänge, um das Blattwerk der unerwünschten Pflanzen zu schwächen.

September - Oktober

SEPTEMBER - OKTOBER

- **Filz- und mechanische Unkrautentfernung** mit dem Rasenstriegel Joker, ausgestattet mit dem Striegel Set. Wir empfehlen vier Durchgänge pro Fläche. Der Wegerich befindet sich am Ende seiner Wachstumsphase.
- **Mähen und Aufsammeln** (Achtung auf die Schnitthöhe).
- **Belüftung** für stark beanspruchte Flächen (mit einem Aerifizierer mit Hohl- oder Vollspoons), um Löcher zu schaffen, in denen die Nachsaat vor Trittbelastung und Stollen geschützt ist.
- **Nachsaat** in zwei Durchgängen (10–15 g/m²) mit dem Sämaschinen Set und dem Walzen Set des Jokers. Diese Maßnahme begrenzt das Wachstum von Wegerich und Löwenzahn, da sie sich nicht mehr in der maximalen Wachstumsphase befinden.
- **Organische Düngung.**

November

NOVEMBER

- **Mineralische Düngung.**
- Einsatz des Jokers, um die **Wurmhäufchen zu zerkleinern**, anschließend **Bürsten** mit dem Bürsten Set zur Nivellierung, sofern das Wetter trocken ist.
- **Wiederherstellung der Ebenheit.** Das Walzen Set kann bei feuchtem Wetter verwendet werden, ohne den Boden zu verdichten.



NATURRASEN



Geeignet für alle Arten von Naturrasenflächen: Fußball, Rugby, Parks, Golf, ...

SELEKTIVE MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG

- Bekämpft schwach wurzelnde Gräser wie das Einjährige Rispengras und fördert so das Wachstum der gewünschten Pflanzenarten.
- Zerkleinert stark wurzelnde Unkräuter wie Wegerich, Löwenzahn, Seidelbast oder Fingerhut, indem er die Blätter oder den Stängel abschneidet.

EINEBNEN

- Verbessert die Ebenheit der Oberfläche.
- Schafft nach dem Einsanden eine Erd-Sand-Mischung, mit der Unebenheiten aufgefüllt werden können.

ENTFILZEN, ENTMOOSEN

- Entfernt und bringt Filz und Moos an die Oberfläche. So können Sauerstoff und Wasser besser im Boden zirkulieren.

DIE PLUSPUNKTE



Um ein gleichmäßiges Arbeitsergebnis auf der gesamten Fläche zu erzielen, folgt der **Vorderrad Set** perfekt dem Bodenrelief.



Zerkleinert die Regenwurmhäufchen und verbessert die Ebenheit des Bodens. (Möglichkeit, die Zinken so einzustellen, dass sie den Boden nicht berühren).



Nachsaat von Flächen mit dem **Sämaschinen Set**. Das Saatgut wird gleichmäßig zwischen den Zinken verteilt. Dann wird die Fläche mit dem **Walzen Set** verfestigt.



MINERALISCHE OBERFLÄCHEN



Entwickelt für die pestizidfreie Pflege von Oberflächen mit geringer Körnung: Schiefer, Kalkstein, Puzzolan, Asche...

EINEBNEN

- Nivelliert die Oberfläche und trennt Pflanzliches von Mineralischem durch die Tätigkeit der Zinken der Platte.
- Ermöglicht die Erneuerung von Flächen während der Vegetationsruhe.

MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG

- Entfernt unerwünschte Pflanzen, ohne den Unterboden zu lockern, um kein neues Saatbett zu schaffen.

DIE PLUSPUNKTE



- 1- Einstellen der Arbeitstiefe der Messer durch die 3-Punkt-Schiebestange
2- Einstellbare Neigungswinkel der Messer



Messer mit Karbidbeschichtung auf gefederten Scharen befestigt (das Messer zieht sich bei einem großen Hindernis zurück).



Jätet das Unkraut so nah wie möglich am Rand, ohne Beschädigung der Messer und der Kante, dank des **Rand Sets**.



SYNTHETISCHE OBERFLÄCHEN



Empfohlen für die regelmäßige Pflege von Kunstrasenplätzen mit einer Faserhöhe von über 55 mm.

AUFLOCKERUNG

- Durch die hohe Zinkendichte wird das Granulat schnell aufgelockert.

WIEDERHERSTELLUNG DER EBENHEIT

- Gleicht das Granulat aus und bürstet die Faser durch die Bewegung des Besens.

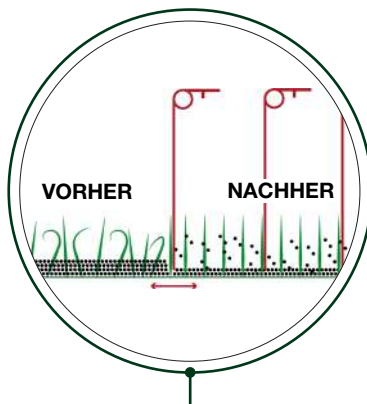
WIEDERAUFRICHTEN DER FASER

- Richtet die Faser auf, ohne sie zu beschädigen, dank der präzisen Einstellung der Arbeitshöhe.

DIE PLUSPUNKTE



Lockern/Bürsten durchgeführt bei hoher Geschwindigkeit: nur 30 bis 45 min für einen Durchgang auf einem Grundstück von 8 000 m².



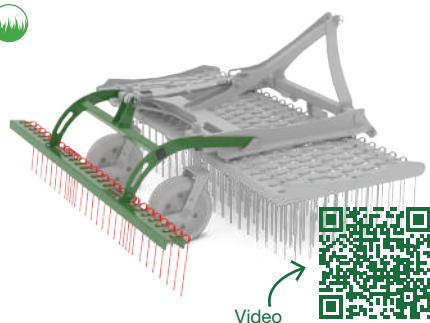
Vor dem Passieren des Jokers liegen die Fasern, das Granulat ist verdichtet. Nach der Bearbeitung ist das Granulat aufgelockert. Die Faser wurde gebürstet und aufgerichtet.



Hohe Zinkendichte (4,6 mm Abstand zwischen 2 Zinken): außergewöhnlich hohe Leistung bis zu 20.000 m²/h.



ZUBEHÖR UND OPTIONEN

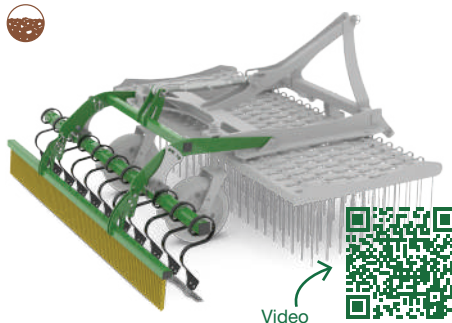


Video



STRIEGEL SET

Verteilt die Schwaden, die von den Abstreifern der Stützräder fallen, um ein hervorragendes Endergebnis zu gewährleisten.



Video



MECHANISCHES SET ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG

Abschneiden der unerwünschten Pflanzen durch die Messer und Einebnen der Oberfläche durch den Besen.



Video



BÜRSTEN SET

Planiert und bürstet.



Video



SÄMASCHINEN SET

Pneumatische Sämaschine, Kapazität 120 Liter. 12 V-Stromversorgung mit 3-poligem Stecker.



WALZEN SET

Verbessert die Ebenheit des Bodens in der Winterzeit. Verfestigt die Oberfläche beim Nachsäen.



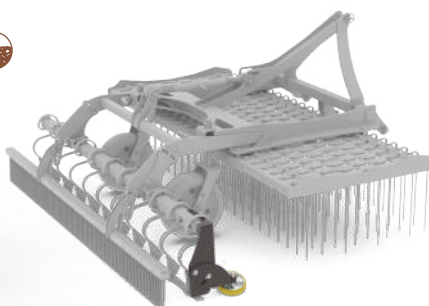
ZUGDEICHSEL

Für Fahrzeuge, die nicht mit einem hydraulischen Hubarm ausgestattet sind (2 Versionen verfügbar: 3-Punkt mechanisch oder hydraulisch).



VORDERRAD SET

Folgt optimal dem Bodenrelief, um ein gleichmäßiges Arbeitsergebnis auf der gesamten Fläche zu erzielen.



RAND SET

Zur Befestigung am Set für mechanische Unkrautbekämpfung.



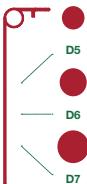
HALTER ZUR AUFBEWAHRUNG DER VERSCHIEDENEN SETS



TECHNISCHE ANGABEN

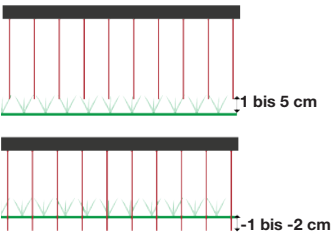
DURCHMESSER DER ZINKEN

- **D5** : Vielweckzinken für die laufende Pflege, verwendet auf Naturrasen-, synthetischen oder mineralischen Oberflächen.
- **D6** : Unkrautbekämpfung und schnellere Wiederherstellung der Ebenheit auf Rasenflächen.
- **D7**: Eingesetzt für die Erneuerung von Naturrasenflächen.



STÜTZRÄDER

- Schwenkbar für ein vereinfachtes Manövrieren, wartungsfrei, ausgestattet mit Abstreifern.
- Ermöglicht die Einstellung der Arbeitshöhe der Zinken.



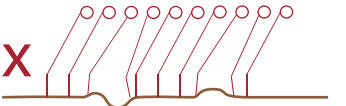
Beispiele Einstellung

3-PUNKTE-ANHÄNGEKUPPLUNG

Ermöglicht, die Zinken je nach gewünschter Aggressivität unter Druck zu setzen.



AN DER PLATTE BEFESTIGTE ZINKEN



Zinken des landwirtschaftlichen Typs: passen sich dem Bodenrelief an, ohne den Boden zu begradigen.



An der Platte befestigte Zinken des Joker-Rasenstriegels ermöglichen die Wiederherstellung der Ebenheit.

ZINKENDICHTE

184 Zähne/m² für eine höhere Effizienz.

BEWEGUNG DER ZINKEN

Die vertikalen Zinken führen eine vibrierende Vorwärts- und Rückwärtsbewegung, um das Material an die Oberfläche zu befördern.



Gerätetyp	JOKER 2100 _{DS}	JOKER 1800 _{DS}	JOKER 1500 _{DS}	JOKER 1200 _{DS}	JOKER 1000 _{DS}
Arbeitsbreite	2,10 m	1,80 m	1,50 m	1,20 m	1,00 m
Höhe	0,84 m	0,84 m	0,84 m	0,84 m	0,84 m
Tiefe	1,34 m	1,34 m	1,34 m	1,34 m	1,34 m
ø Kupplungsbolzen Hubarm	Kat 1 (22 mm)	Kat 1 (22 mm)	Kat 1 (22 mm)	Kat 1 (22 mm)	Kat 1 (22 mm)
ø 3-Punkt Zugdeichsel	Kat 1 (19 mm)	Kat 1 (19 mm)	Kat 1 (19 mm)	Kat 1 (19 mm)	Kat 1 (19 mm)
Gewicht des Geräts	135 kg	120 kg	98 kg	78 kg	63 kg
Anzahl der Zinken an der Grundplatte	221	189	157	125	103
Anzahl der Zinken am hinteren Modul	37	31	27	23	-
Anzahl der Messer auf dem Unkrautbekämpfungsset	13	11	9	7	6
Abstand zwischen zwei Zinken	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
Erforderliche Mindestleistung	30 CV	30 CV	20 CV	15 CV	15 CV





NATURRASEN



Geeignet für alle Arten von Naturrasenflächen: Parks, Gärten, Wohnanlagen, ...

ENTFILZEN, ENTMOOSEN

Zieht Filz und Moos heraus und bringt sie an die Oberfläche. So können Sauerstoff und Wasser besser im Boden zirkulieren.

SELEKTIVE UNKRAUTBEKÄMPFUNG OHNE PESTIZIDE

- Schwächt stark wurzelnde Unkräuter wie Wegerich oder Löwenzahn ab, indem die Blätter oder die Stängel abgeschnitten werden.
- Bekämpft schwach wurzelnde Gräser wie das Einjährige Rispengras und fördert so die Entwicklung der gewünschten Pflanzenarten.

WIEDERHERSTELLUNG

- Bei der Neuanlage (nach Erdarbeiten), bereitet er die Fläche vor der Begrünung durch die kombinierte Anwendung des Striegels und der Bürste.
- Bei Renovierungsarbeiten werden die Flächen nach dem Einbringen von Substrat (Erde, Sand, ...) eingeebnet.

BEGRÜNUNG UND WIEDERBEGRÜNUNG

Ermöglicht bei Neuanlage und Renovierung die Begrünung oder Nachsaat von Flächen mit dem Sämaschinen Set.

ZOOMS



Dank der hohen Dichte der Zinken wird beim Entfilzen und Entmoosen schon beim ersten Arbeitsgang ein Maximum an Material herausgeholt.



Die Kombination aus den Zinken der Platte und der Bürste ermöglicht eine besonders effiziente Nivellierungsarbeit.



Mit dem **Sämaschinen Set** fällt das Saatgut auf die Radabstreifer. Das Saatgut wird durch die Zinken mit der Erde in Kontakt gebracht, wodurch eine Mischung aus Erde und Saatgut entsteht.



MINERALISCHE OBERFLÄCHEN



Entwickelt für die pestizidfreie Pflege von Oberflächen mit geringer Körnung: Schiefer, Kalkstein, Splitt, ...

WIEDERHERSTELLUNG DER EBENHEIT

- Stellt die Ebenheit wieder her und füllt Schlaglöcher auf.
- Verbessert die Ästhetik der Oberfläche durch die Wirkung der Zinken, die den Splitt an die Oberfläche bringen und das Feinmaterial nach unten befördern.

MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG

- Nach dem Einebnen reißen die Messer die unerwünschten Pflanzen heraus, ohne den Bodenbelag zu lockern, um nicht ein neues Saatbett zu schaffen.
- Die Bürste sorgt für ein optimales Endergebnis.

ZOOMS



Auf Oberflächen mit geringer Körnung werden die Erhebungen von den Zinken zerkleinert. Dann werden sie von der Bürste eingeebnet.



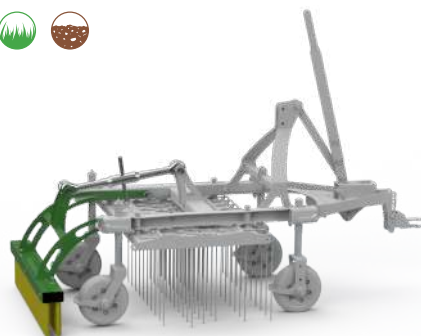
Auf Böden mit einer größeren Körnung befördert die Bürste den Splitt an die Oberfläche.



Messer mit Karbidbeschichtung, die an federbelasteten Scharen befestigt sind (das Messer zieht sich bei großen Hindernissen zurück).



TECHNISCHE ANGABEN



BÜRSTEN SET

Einebnungs- und Bürstenarbeit.



MECHANISCHES UNKRAUTBEKÄMPFUNG SET

Zerschneiden unerwünschter Pflanzen durch die Messer und Einebnen der Oberfläche durch den Besen.

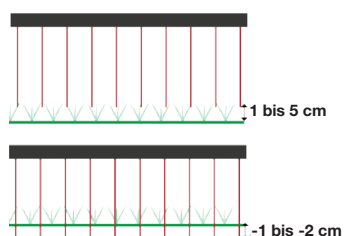


SÄMASCHINEN UND VERTEILER SET

Begrünung und Nachsaat.

STÜTZRÄDER

- Schwenkbar für ein vereinfachtes Manövrieren, wartungsfrei, ausgestattet mit Abstreifern.
- Ermöglichen das Einstellen der Arbeitshöhe der Zinken.



ANHÄNGEVORRICHTUNG FÜR AUFSITZRASENMÄHER

Bolzen- oder Kugel-Anhängerkupplung.



AN DER PLATTE BEFESTIGTE ZINKEN

X

Zinken des landwirtschaftlichen Typs: passen sich dem Bodenrelief an, ohne den Boden zu begradigen.

✓

An der Platte befestigte Zinken des Joker-Rasenstriegels ermöglichen die Wiederherstellung der Ebenheit.

ZINKENBEWEGUNG

Die vertikalen Zinken führen eine vibrierende Vorwärts- und Rückwärtsbewegung aus, die das Material an die Oberfläche befördert.



DICHTE DER ZINKEN

7,2 mm Abstand zwischen zwei Zinken, für eine hohe Leistungsfähigkeit.

HEBEBÜGEL

Ermöglicht das Anheben der Maschine, um Hindernisse zu überwinden.



Gerätetyp	JOKER XS
Arbeitsbreite	0,80 m
Höhe	1,20 m
Tiefe	1,50 m
Gewicht des Geräts	72 kg
Anzahl der Zinken an der Grundplatte	64
Anzahl der Messer auf dem Unkrautbekämpfung Set	5
Abstand zwischen zwei Zinken	7,2 mm

Mineralische Oberflächen

Naturrasen





Der Joker XL Golf wurde speziell für Greenkeeper entwickelt, die ihre Rasenflächen ohne Pestizide pflegen. Seine Vielseitigkeit wird dabei sehr geschätzt, um verschiedene Bereiche des Golfplatzes zu pflegen: Fairways, Semi-Roughs oder Vor-Roughs, die auf ca. 10 cm gemäht werden.

Die Maschine mit einer Arbeitsbreite von 3,60 oder 4,60 m besteht aus drei voneinander unabhängigen Zinkefeldern, die dem Bodenrelief perfekt folgen.

Der Joker erweist sich als effizient bei der Filzbeseitigung, der Behandlung von Regenwurmspuren sowie bei der Wiederherstellung der Ebenheit.

Seine hohe Zinkendichte ermöglicht eine maximale Effizienz in einem einzigen Arbeitsgang (bis zu 40.000 m²/Stunde).

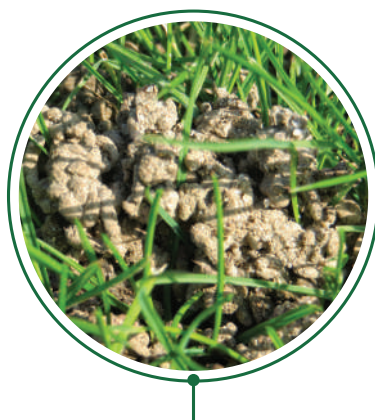
FUNKTIONEN BEI GOLFS



MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG

Entfernt Moos, Filz und unerwünschte schwach wurzelnde Pflanzen.

Die Zinken richten die Blätter von stark wurzelnden Unkräutern auf (wie Wegerich, Paspalum, Löwenzahn, Seetang, Fingerhut) und durchtrennen sie, um sie zu schwächen.



MECHANISCHE BESEITIGUNG VON REGENWURMHÄUFCHEN

Zerschlägt und beseitigt die Spuren von Regenwürmern, ohne Pflanzenmaterial zu entfernen. Dank der höhenverstellbaren Platte werden die Zinken so eingestellt, dass sie die Oberfläche streifen, ohne auf dem Boden aufzuliegen.



ÄSTHETIK DES RASENS

Der Joker vor dem Mähen richtet die Halme auf, um einen sauberen und gleichmäßigen Schnitt zu erzielen.

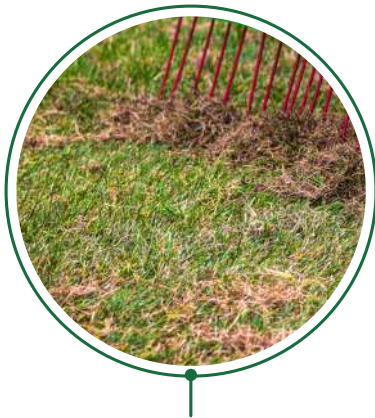


Der Joker XL Pferderennbahn wurde speziell für Betreiber von Pferderennbahnen entwickelt, die ihre Rasenflächen ohne Pestizide pflegen. Die Maschine mit einer Arbeitsbreite von 3,60 oder 4,60 m besteht aus drei voneinander unabhängigen Zinkenfeldern, die dem Bodenrelief perfekt folgen.

Der Joker erweist sich als effizient bei der Filzbeseitigung, der Begradigung von Halmen, der mechanischen Unkrautbekämpfung, der Nachsaat oder der Wiederherstellung der Ebenheit.

Seine hohe Zinkendichte ermöglicht eine maximale Leistungsfähigkeit in einem einzigen Arbeitsgang (bis zu 40.000 m²/Stunde).

FUNKTIONEN AUF RENNBAHNEN



MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG

Entfernt Moos, Filz und unerwünschte schwach wurzelnde Pflanzen.

Die Zinken richten die Blätter von stark wurzelnden Unkräutern auf (wie Wegerich, Paspalum, Löwenzahn, Seetang, Fingerhut) und durchtrennen sie, um sie zu schwächen.



ÄSTHETIK DES RASENS

Der Joker vor dem Mähen richtet die Halme auf, um einen sauberen und gleichmäßigen Schnitt zu erzielen. Das Mähwerk kann in der Höhe verstellt werden, um zwischen 3 und 5 cm über dem Boden zu arbeiten. Dies ermöglicht eine genaue Ausrichtung und verhindert so das Ausreißen von Erdklumpen, die durch die Gärtner nach dem Durchlauf der Pferde zurückgelegt wurden.



WIEDERHERSTELLUNG DER EBENHEIT

Die Vorwärts- und Rückwärtsbewegung der Zinken bewegt das Material und stellt die Ebenheit des Bodens wieder her.



OPTIONEN



SÄMASCHINEN SET

Der **Joker** kann mit einer pneumatischen **Sämaschine** ausgestattet werden (Kapazität: 120 oder 300 Liter), um Nachsaatarbeiten auf einer Breite von 3,60 m oder 4,60 m durchzuführen und so ein bestmögliches Ergebnis zu garantieren.

Wenn die Sämaschine in Betrieb genommen wird, fördert das Gebläse das Saatgut durch die Rohre zu den Düsen, wodurch das Saatgut äußerst gleichmäßig verteilt wird.

Das Saatgut wird dann durch die Bewegung der Zinken mit der Erde in Kontakt gebracht und vermischt, sodass der Rasen optimal aufgehen kann.

PLUSPUNKT

Die Steuerung in der Kabine des Traktors ermöglicht es, die Zufuhr des Saatguts in Bereichen zu deaktivieren, in denen eine Nachsaat nicht erforderlich ist.

STRIEGEL SET



SAATGUTVERTEILER

Das Saatgut wird nach vorne zwischen die Zinken geblasen.



STEUERGERÄT

- 1- Einschalten des Ventilators
- 2- Zufuhr des Saatguts
- 3- Einstellung der Durchflussmenge des Saatguts



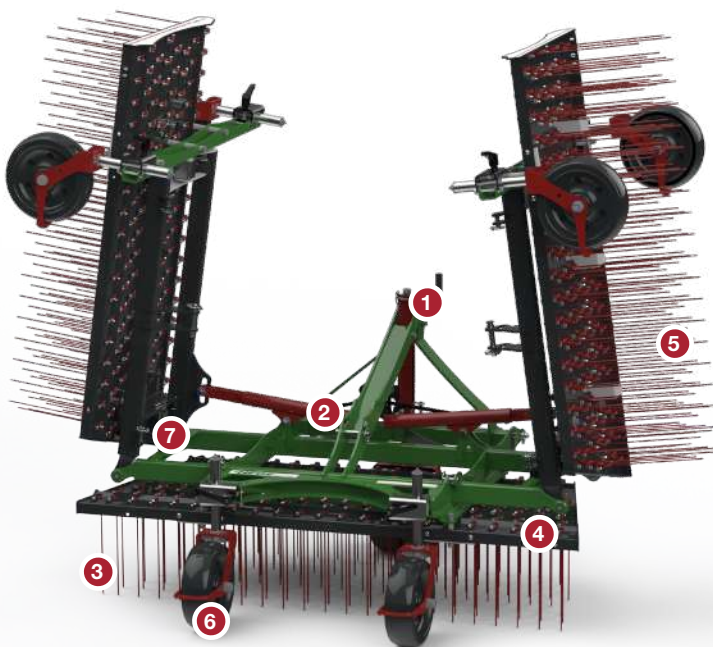
TECHNISCHE ANGABEN

1 3-PUNKT-ANHÄNGUNG

Ermöglicht, die Zinken je nach gewünschter Aggressivität unter Druck zu setzen.

2 HYDRAULIKZYLINDER

Zwei doppelt wirkende Hydraulikzylinder ermöglichen das Zusammenklappen der Flügel. Der Traktor muss mit einer doppeltwirkenden Steuerung mit Hydraulikkupplungen Innengewinde mit Ventil in 1/2" ausgestattet sein.

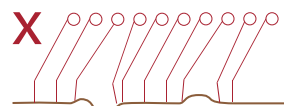


3 ZINKENBEWEGUNG

Die vertikalen Zinken führen eine vibrierende Vorwärts- und Rückwärtsbewegung aus, die das Material an die Oberfläche befördert.



4 AN DER PLATTE BEFESTIGTE ZINKEN



Zinken des landwirtschaftlichen Typs: passen sich dem Bodenrelief an, ohne den Boden zu begradigen.



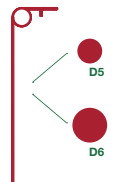
An der Platte befestigte Zinken des Joker Rasenriegels ermöglichen die Wiederherstellung der Ebenheit.

5 DURCHMESSER DER ZINKEN

D5 oder D6 wahlweise

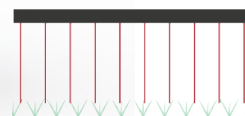
D5 - Vielseitige Zinken für die laufende Pflege.

D6 - Zinken, mit denen großblättrige unerwünschte Pflanzen (wie Wegerich, Löwenzahn, Paspalum, Seetang, Fingerhut) wirksamer beseitigt werden können als mit D5.

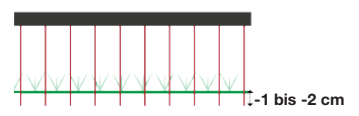


6 STÜTZRÄDER

- Schwenkbar für ein vereinfachtes Manövrieren, wartungsfrei, ausgestattet mit Abstreifern.
- Ermöglicht die Einstellung der Arbeitshöhe der Zinken.



Beispiele Einstellung



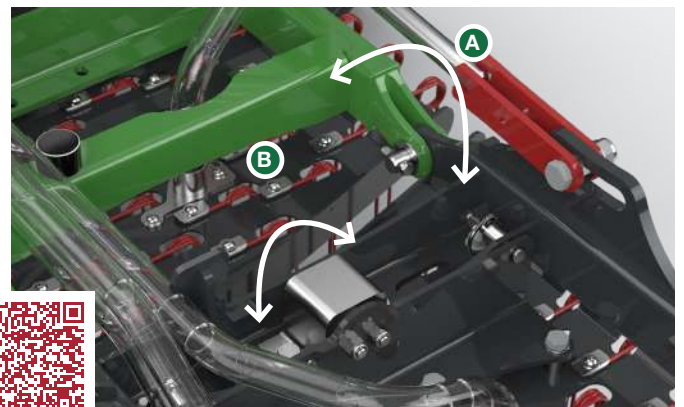
7 BEWEGUNGEN DER PLATTE

Die Platten folgen dem Bodenrelief.

A Seitliche Drehung

B Drehung nach vorne/hinten

Die Bewegung **B** kann durch 4 Bolzen blockiert werden, wenn man eine aggressivere Bearbeitung durchführen möchte.



Gerätetyp	JOKER 3600 _{DS}	JOKER 4600 _{DS}
Arbeitsbreite	3,60 m	4,60 m
Höhe	1,10 m	1,10 m
Tiefe	1,50 m	1,50 m
Eingeklappte Höhe	1,52 m	2,00 m
Eingeklappte Breite	2,40 m	2,40 m
ø Kupplungsbolzen Hubarm	Kat 1 oder Kat 2	Kat 1 oder Kat 2
ø 3-Punkt Zugdeichsel	Kat 1 oder Kat 2	Kat 1 oder Kat 2
Gewicht des Geräts	347 kg	410 kg
Anzahl der Zinken an der Grundplatte	161 (1,60 m)	161 (1,60 m)
Anzahl der Zinken je Flügel	101 (1,00 m)	154 (1,50 m)
Abstand zwischen zwei Zinken	4,6 mm (184 Zinken/m ²)	
Erforderliche Mindestleistung	40 PS	

Entdecken Sie die technischen Daten für das Modell D6.

SPEZIALMODELL FÜR FLUGHÄFEN

Der JOKER XXL wurde speziell für die pestizidfreie Pflege von begrünten Randflächen auf Flughäfen entwickelt.

Er erfüllt folgende Ziele: Beseitigung von Samenpflanzen ohne selektive Behandlungen, Nachsaat und Verbesserung der Ebenheit der Flächen.





TECHNISCHE ANGABEN

Maschinentyp	JOKER XXL
Arbeitsbreite	7,40 m
Eingeklappte Breite	2,90 m
Höhe	1,30 m
Eingeklappte Höhe	3,30 m
Länge	2,30 m
Anzahl der Samenauswerfer	16
Ø Kupplungsbolzen Hubarm	Kat. 1 (28 mm)
Ø 3-Punkt Zugdeichsel	Kat. 1 (25 mm)
Maschinengewicht (ohne Sämaschine)	1,80 t
Hydraulischer Zylinderkuppler	Männlich 1/2, M18 x 1,5
Anzahl der Zinken an der Grundplatte	160
Anzahl der Zinken je Flügel	207
Abstand zwischen zwei Zinken	5,5 mm
Erforderliche Mindestleistung	100 PS



Entdecken Sie die
Maschine in Aktion!

JOKER HYBRID



Hauptsächlich für das Entmoosen von Hybridrasen auf hochwertigen Sportplätzen konzipiert, garantiert der Joker Hybrid eine optimale Pflege der Flächen.

Die Dichte der Zähne wurde so entwickelt, dass das richtige Gleichgewicht bei der Menge des zu entfernenden Filzes gefunden wird, um regelmäßige Durchgänge ohne Gefahr einer Beschädigung des Pflanzenbestands zu ermöglichen.

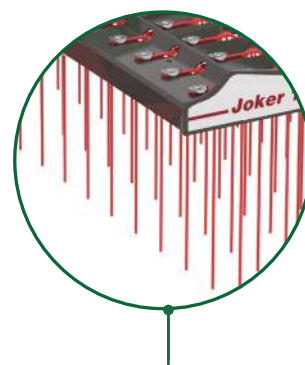
Die ultraleichte Maschine, ausgestattet mit 4 Stützräder, sorgt für eine optimale Manövrierfähigkeit und ist perfekt für empfindliche Böden geeignet.

TECHNISCHE ZOOMS



STÜTZRÄDER

Die vier Rollen sind mit Abstreifern ausgestattet, die eine Verschmutzung der Räder verhindern und eine konstante Arbeitshöhe beibehalten.



DICHTE DER ZÄHNE

Die 5 mm im Durchmesser betragenden Zähne, die in einem Abstand von 8 mm angeordnet sind, bieten eine optimale Dichte für Hybridrasen.

HYBRID BRUSH & JOKER HYBRID



HYBRID BRUSH



Die **Hybrid Brush** kann am Joker befestigt oder direkt an einen Traktor angehängt werden, was eine große Flexibilität bei der Nutzung, auch in engen Räumen, bietet.

Ihre Hauptfunktionen:

- Nach den Trainings und wichtigen Spielen richtet sie die Grashalme effektiv auf, um die Regeneration des Rasens zu optimieren.
- Die Bürste hebt Mähreste an, einschließlich von Mäherabfällen, die vom Mäher herunterfallen.
- Nach dem Sanden homogenisiert und nivelliert die **Hybrid Brush** den Sand, indem sie ihn auf das Substrat absinken lässt und so eine gleichmäßige und stabile Fläche gewährleistet.

DOPPELSCHIENENSYSTEM

A VERTIKALE EINSTELLUNG (FASERFLEXIBILITÄT)

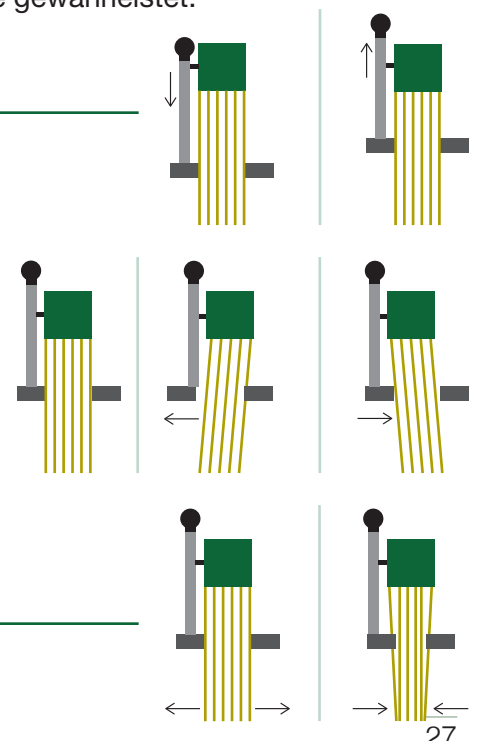
Die Griffteile des Skalenreglers ermöglichen es, die Höhe der Doppelschiene auf die Fasern anzupassen. Durch das Absenken der Doppelschiene wird die Länge der bewegten Faser verkürzt, was deren Aggressivität erhöht. Umgekehrt wird durch das Anheben des Doppelschienensystems die Länge des bewegten Grashalms verlängert und die Bürste gewinnt an Flexibilität.

B HORIZONTALE EINSTELLUNG (NEIGUNG DER FASERN)

Die horizontale Einstellung richtet die Fasern nach vorne oder hinten aus, um den Angriffswinkel der Bürste zu verändern.

C EINSTELLUNG DER FASERANSpannung

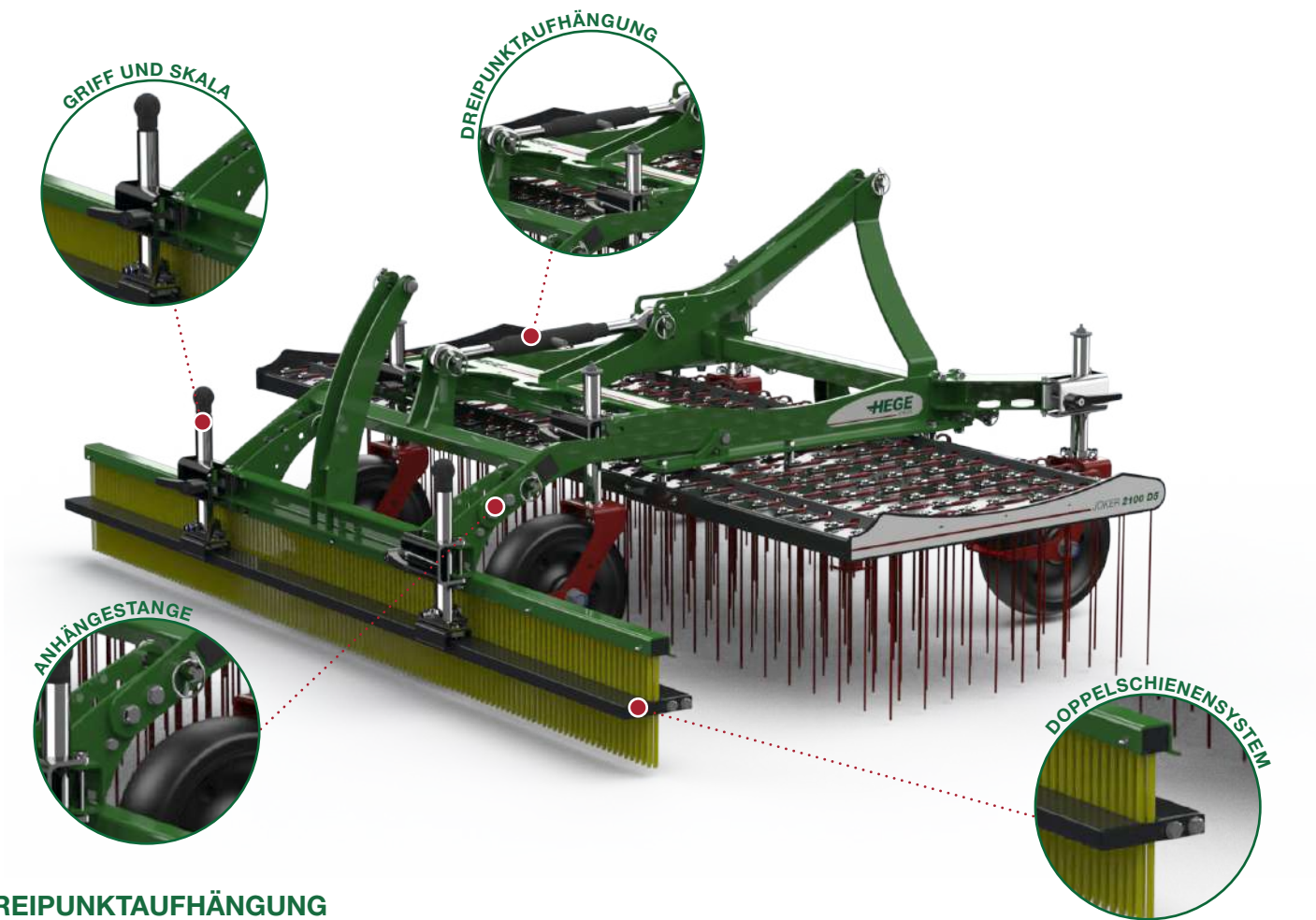
Eine dritte Einstellung ermöglicht es, die Fasern zu spreizen oder zu verdichten, um die Spannung der Fasern zu steuern.





HYBRID BRUSH & JOKER HYBRID

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



DREIPUNKTAUFHÄNGUNG

Sie ermöglicht eine präzise Einstellung des Drucks der Bürste auf den Boden.

ANHÄNGESTANGEN

Sie sind abnehmbar, um die Bürste direkt an den Traktor anzuhängen.

Maschinentyp	JOKER 2100 HYBRID	HYBRID BRUSH
Arbeitsbreite	2,10 m	2,10 m
Höhe	0,86 m	0,86 m
Länge	1,33 m	0,25 m
Anhänkwelle der Hubarme	Kat. 1 (22 mm)	Kat. 1 (22 mm)
Durchmesser der 3-Punkt-Aufhängung	Kat. 1 (19 mm)	Kat. 1 (19 mm)
Gewicht	130 kg	44 kg
Mindestens erforderliche Leistung	35 PS	20 PS



Die V-Brush ist das ideale Werkzeug zum Auflockern, Nivellieren und Bürsten von Kunstrasenflächen.

Sie besteht ausschließlich aus Nylonfasern und wird von den Herstellern von Kunstrasenbelägen empfohlen.

Diese Bürste sorgt für eine optimale Pflege der Fläche, ohne das Teppichmaterial oder die Fasern zu beschädigen oder anzugreifen.

Sie wird besonders für Rasenflächen mit natürlicher Füllung empfohlen.

Die Maschine ermöglicht das Auflockern, Nivellieren sowie das Feinstbürsten.

AUFFÜLLUNG

Die V-Brush ist für verschiedene Arten von Auffüllungen konzipiert.



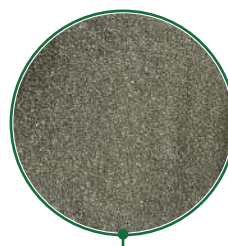
QUARTZ



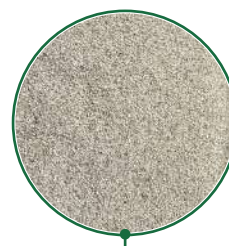
KORK



KOKOSFASERN



SBR-GRANULATE UND
EPDM-GRANULATE

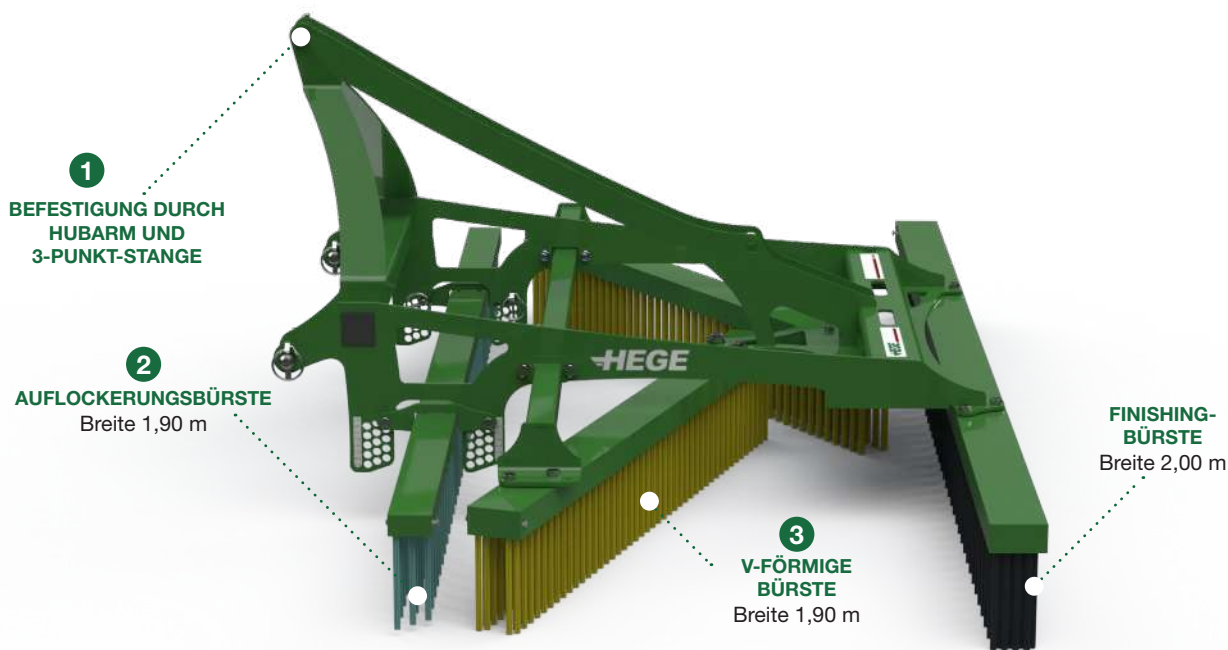


MAISKOLBENRESTE



OLIVENKERNE

FUNKTIONEN



1 BEFESTIGUNG DURCH HUBARM UND 3-PUNKT-STANGE

Dieses Befestigungssystem ermöglicht:

- die Anpassung des Drucks des Werkzeugs auf den Teppich
- das Festhalten der Bürsten am Boden während des gesamten Vorgangs.

2 AUFLOCKERUNGSBÜRSTE

Diese erste Bürste besteht aus sehr steifen Borsten.

- Sie leistet hervorragende Arbeit beim Auflockern, Moosentfernen und Unkrautbekämpfen der Flächen.
- Höhenverstellbar, ermöglicht sie die Anpassung der Intensität der Arbeit, um die gewünschten Ergebnisse je nach Terrain und dessen Verdichtungsgrad zu erzielen.

3 V-FÖRMIGE BÜRSTE

Bestehend aus 4 Bürsten (2 x 2), wurde die Anordnung in Form eines 'V' sorgfältig entwickelt, um eine Bewegung des Materials in alle Richtungen zu erzeugen, was eine echte Nivellierungsarbeit ermöglicht.

Die Wirkung dieses Bürsten-Systems stellt die Ebenheit der Fläche wieder her. Das überschüssige Material wird in Bewegung gesetzt und aufgelockert.

4 FINISHING-BÜRSTE

Diese Bürste richtet die Kunstrasenfasern auf und sorgt für ein abschließendes Nivellieren.

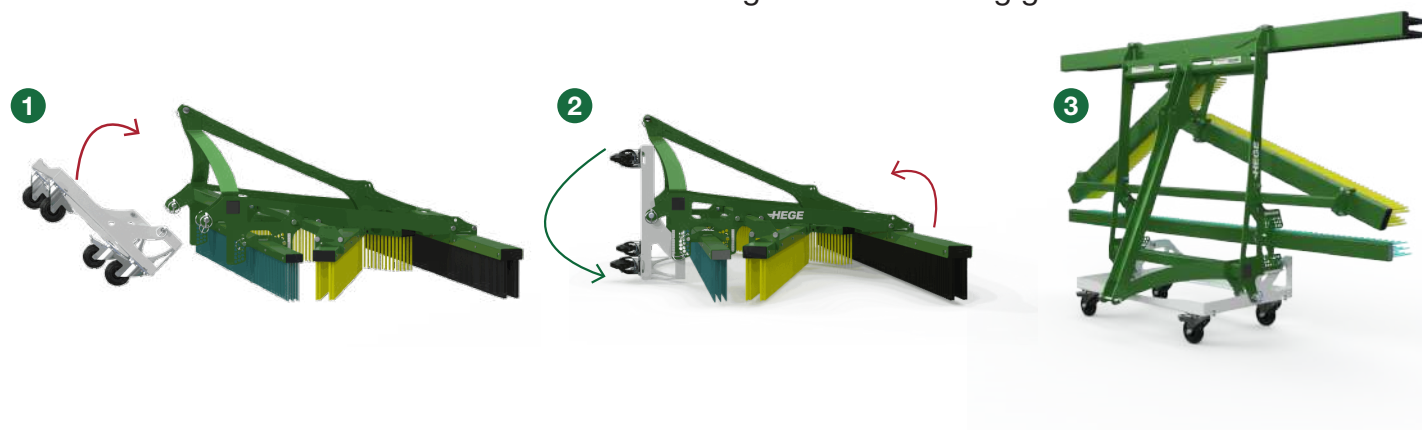
Sie ist breiter als die beiden anderen Bürsten und verhindert die Ansammlung von Material an den Rändern.



OPTIONEN & TECHNISCHE DATEN

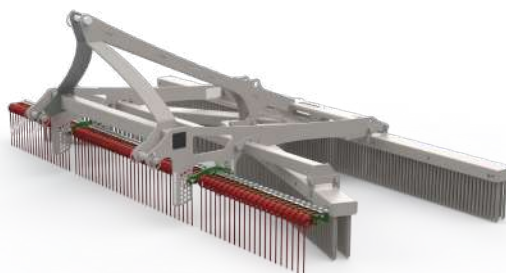
WAGEN

Er ermöglicht die vertikale Lagerung, um die Aufbewahrung und den Transport zu erleichtern. In dieser Position werden die Borstenfasern vor möglicher Verformung geschützt.

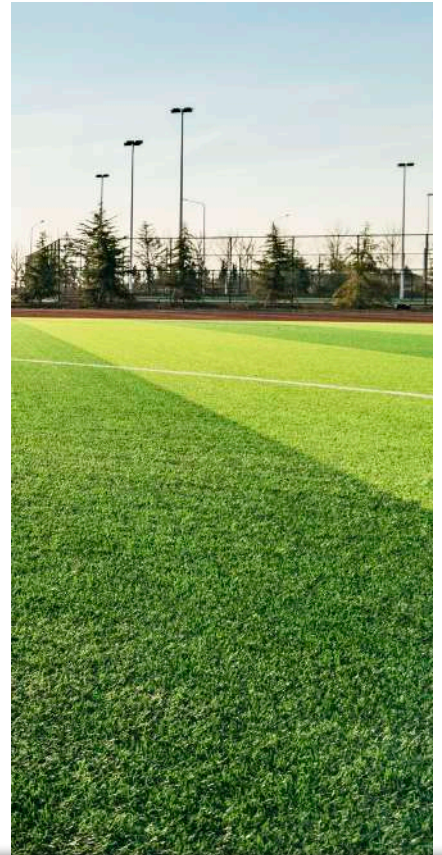


KAMM-KIT

Je nach Art der Füllung und mit der Genehmigung des Herstellers kann das Kamm-Kit als Ersatz für die Lockerungsbürste verwendet werden.



Maschinentyp	V-BRUSH 2000
Arbeitsbreite	2,00 m
Höhe	0,70 m
Länge	1,09 m
Kupplungsbolzen Hubarm	Cat 1 (22 mm)
3-Punkt-Anschluss	Cat 1 (19 mm)
Gewicht der Maschine	75 kg
Minimaler Leistungsbedarf	20 CV



ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG VON MASCHINEN

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR IHRE OBERFLÄCHEN



HEGE
APPLICATIONS

HYBRID **BRUSH** & JOKER **HYBRID**

PFLEGE VON HYBRIDRASEN





JOKER HYBRID

Hauptsächlich für das Entmoosen von Hybridrasen auf hochwertigen Sportplätzen konzipiert, garantiert der Joker Hybrid eine optimale Pflege der Flächen.

Die Dichte der Zähne wurde so entwickelt, dass das richtige Gleichgewicht bei der Menge des zu entfernenden Filzes gefunden wird, um regelmäßige Durchgänge ohne Gefahr einer Beschädigung des Pflanzenbestands zu ermöglichen.

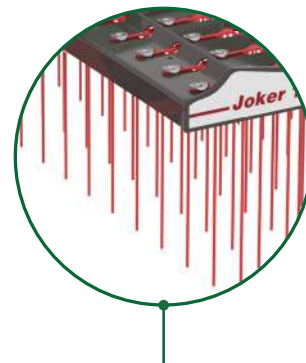
Die ultraleichte Maschine, ausgestattet mit 4 Lenkrollen, sorgt für eine optimale Manövrierfähigkeit und ist perfekt für empfindliche Böden geeignet.

TECHNISCHE ZOOMS



MÄDCHENROLLEN

Die vier Rollen sind mit Abstreifern ausgestattet, die eine Verschmutzung der Räder verhindern und eine konstante Arbeitshöhe beibehalten.



DICHTE DER ZÄHNE

Die 5 mm im Durchmesser betragenden Zähne, die in einem Abstand von 8 mm angeordnet sind, bieten eine optimale Dichte für Hybridrasen.



HYBRID BRUSH

Die **Hybrid Brush** kann am Joker befestigt oder direkt an einen Traktor angehängt werden, was eine große Flexibilität bei der Nutzung, auch in engen Räumen, bietet.

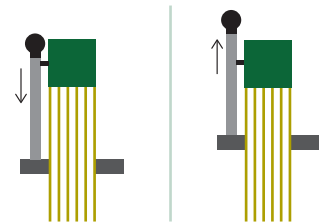
Ihre Hauptfunktionen:

- Nach den Trainings und wichtigen Spielen richtet sie die Grashalme effektiv auf, um die Regeneration des Rasens zu optimieren.
- Die Bürste hebt Mähreste an, einschließlich von Mäherabfällen, die vom Mäher herunterfallen.
- Nach dem Sanden homogenisiert und nivelliert die **Hybrid Brush** den Sand, indem sie ihn auf das Substrat absinken lässt und so eine gleichmäßige und stabile Fläche gewährleistet.

DOPPELSCHIENENSYSTEM

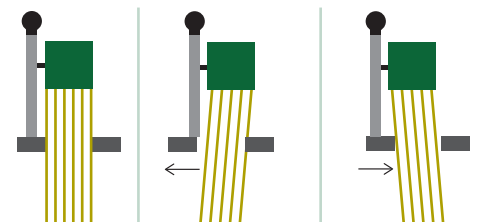
A VERTIKALE EINSTELLUNG (FASERFLEXIBILITÄT)

Die Griffteile des Skalenreglers ermöglichen es, die Höhe der Doppelschiene auf die Fasern anzupassen. Durch das Absenken der Doppelschiene wird die Länge der bewegten Faser verkürzt, was deren Aggressivität erhöht. Umgekehrt wird durch das Anheben des Doppelschienensystems die Länge des bewegten Grashalms verlängert und die Bürste gewinnt an Flexibilität.



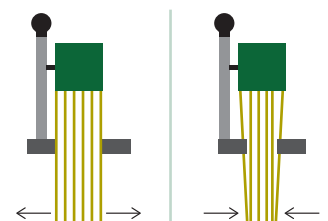
B HORIZONTALE EINSTELLUNG (NEIGUNG DER FASERN)

Die horizontale Einstellung richtet die Fasern nach vorne oder hinten aus, um den Angriffswinkel der Bürste zu verändern.

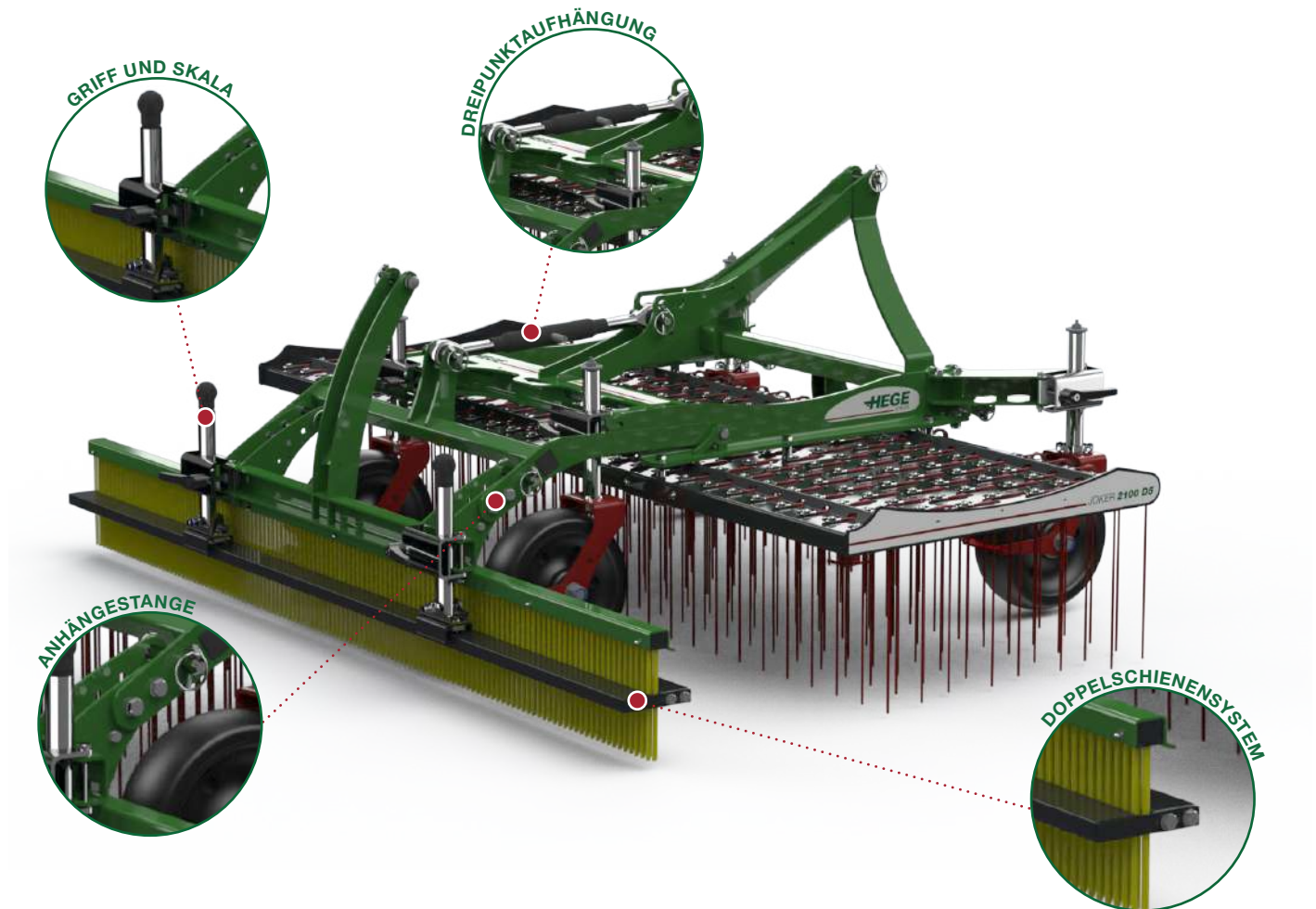


C EINSTELLUNG DER FASERANSpannung

Eine dritte Einstellung ermöglicht es, die Fasern zu spreizen oder zu verdichten, um die Spannung der Fasern zu steuern.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



DREIPUNKTAUFHÄNGUNG





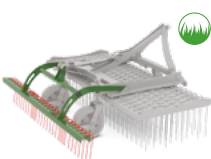

Sie ermöglicht eine präzise Einstellung des Drucks der Bürste auf den Boden.

ANHÄNGESTANGEN

Sie sind abnehmbar, um die Bürste direkt an den Traktor anzuhängen.

Maschinentyp	JOKER 2100 HYBRID	HYBRID BRUSH
Arbeitsbreite	2,10 m	2,10 m
Höhe	0,86 m	0,86 m
Länge	1,33 m	0,25 m
Anhänkwelle der Hubarme	Kat. 1 (22 mm)	Kat. 1 (22 mm)
Durchmesser der 3-Punkt-Aufhängung	Kat. 1 (19 mm)	Kat. 1 (19 mm)
Gewicht	130 kg	44 kg
Mindestens erforderliche Leistung	35 PS	20 PS

JOKER D5/D6/D7 SPORTSFIELD HARROW

		JOKER 2100 Width 2,10 m	JOKER 1800 Width 1,80 m	JOKER 1500 Width 1,50 m	JOKER 1200 Width 1,20 m	JOKER 1000 Width 1,00 m	
BASIC MODEL D5 (Tines Ø 5 mm)		139.900,- Kč	127.900,- Kč	118.900,- Kč	114.900,- Kč	99.900,- Kč	 Synthetic surfaces
BASIC MODEL D6 (Tines Ø 6 mm, reinforced rake)	 For use on grassy areas only. Highly effective against herbaceous plants and dandelions.	156.900,- Kč	148.900,- Kč	126.900,- Kč	119.900,- Kč	112.900,- Kč	 Mineral surfaces
BASIC MODEL D7 (Tines Ø 7 mm, reinforced rake)	 Recommended for turf professionals (renovation of grass surfaces and meadows).	135.900,- Kč	120.900,- Kč	110.900,- Kč	101.900,- Kč	85.900,- Kč	
HARROW KIT		12.390,- Kč	11.390,- Kč	10.490,- Kč	9.990,- Kč	-	 Natural turf
BRUSH KIT		18.590,- Kč	16.990,- Kč	14.090,- Kč	13.990,- Kč	13.590,- Kč	
MECHANICAL WEED CONTROL KIT		70.490,- Kč	68.290,- Kč	66.290,- Kč	55.990,- Kč	52.390,- Kč	
EDGE KIT Left or right. Secures to the weeding assembly.		-	7.690,- Kč	7.690,- Kč	7.690,- Kč	7.690,- Kč	
120L SEEDER KIT 120-liter capacity, 12 V power supply, pneumatic		87.490,- Kč ⁽¹⁾ 					

⁽¹⁾ 2V 3-pin outlet, protected by a 30 Amp fuse.

*Tax excluding and excluding shipping costs

Modified on 29/10/2024 - Applicable from January 1, 2025.

Prices are subject to change over the year depending on fluctuations in raw material costs.

JOKER D5/D6/D7 SPORTSFIELD HARROW**ROLLER**


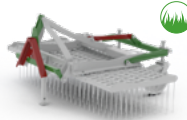


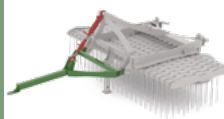
		JOKER 2100 Width 2,10 m	JOKER 1800 Width 1,80 m	JOKER 1500 Width 1,50 m	JOKER 1200 Width 1,20 m	JOKER 1000 Width 1,00 m
ROLLER ASSEMBLY		88.690,- Kč (Additional 6 weights recommended + roller remover)	76.590,- Kč (Additional 4 weights recommended + roller remover)	71.690,- Kč (Additional 4 weights recommended + roller remover)	65.390,- Kč (Additional 2 weights recommended + roller remover)	-
ROLLER WEIGHTS (17,5 kg)		2.090,- Kč				
ROLLER REMOVER Makes installation and removal of the roller easy		11.190,- Kč				
FRONT SUPPORT FOR COUNTERWEIGHT Allows the attachment of weights to the front of the tractor (2, 4, or 6 weights).		7.690,- Kč				

Synthetic surfaces


Mineral surfaces

Natural turf

ANCHORING SYSTEMS

FRONT WHEEL KIT Allows the Joker to perfectly follow the ground contours.		21.890,- Kč
FRONT ASSEMBLY Allows the machine to be attached to the front of the tractor.		10.990,- Kč
DRAWBAR 3-point mechanical		13.790,- Kč
TIMON DE TRACTION 3-point hydraulic ⁽¹⁾ 		15.790,- Kč

OTHER OPTIONS

STORAGE RACK		15.690,- Kč
---------------------	---	-------------


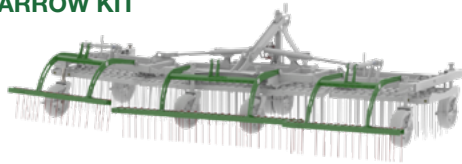

⁽¹⁾Vehicle must be equipped with a single-action control, with a 1/2» female hydraulic valve coupling.

*Tax excluding and excluding shipping costs

Modified on 29/10/2024 - Applicable from January 1, 2025.

Prices are subject to change over the year depending on fluctuations in raw material costs.

JOKER XL SPORTSFIELD HARROW

	JOKER XL 360 Width 3,60 m	JOKER XL 4600 Width 4,60 m
BASIC MODEL D5 (Tines Ø 5 mm) 	309.900,- Kč	345.900,- Kč
HARROW KIT 	26.690,- Kč	29.690,- Kč
BASIC MODEL D6 (Tines Ø 6 mm) 	335.900,- Kč	365.900,- Kč

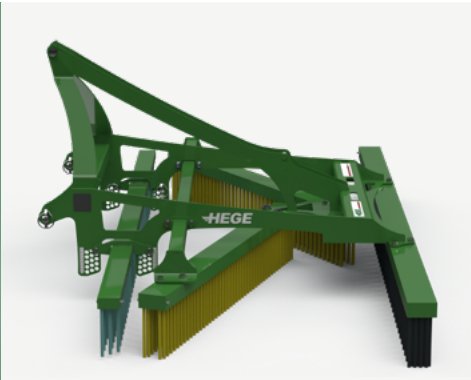
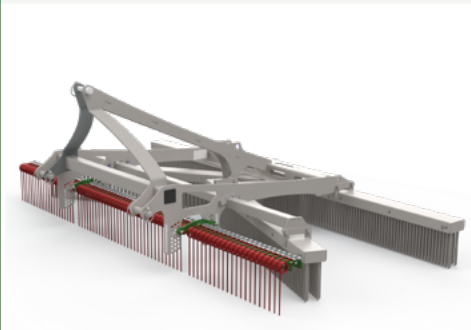

PNEUMATIC SEEDER OPTION

- 120-liter capacity seeder 87.490,- Kč
- 300-liter capacity seeder 122.590,- Kč










12 V power supply. Your tractor must be equipped with a 3-pin 12 V socket protected by a 30-amp fuse (see seeder manual).
 Seeder with 120-liter hopper requires at least 2.5mm² wires.
 Seeder with 300-liter hopper requires at least 6mm² wires.

V-BRUSH

		V-BRUSH 2000
BASIC MODEL		67.390,- Kč
RAKE KIT		14.390,- Kč
STORAGE RACK Allows the V-Brush to be stored vertically		9.590,- Kč

JOKER XS SPORTSFIELD HARROW

		JOKER XS Width 0,80 m	
BASIC MODEL D5 (Tines Ø 5 mm)		69.490,- Kč	 Synthetic surfaces
BRUSH KIT		12.490,- Kč	 Mineral surfaces
MECHANICAL WEEDING KIT		32.090,- Kč	 Natural turf
25 L SPREADER & SEEDER KIT		47.790,- Kč	

SPARE PARTS **JOKER D5**

Retail prices and distributors

Tine 34 cm length (D5)

Used for the main tray
Réf. 32020111

79,- Kč

0,09 kg



Tine 25 cm length (D5)

For the rake kit
Réf. 32040111

79,- Kč

0,08 kg



Bolt set (D5)

Screw, nut, bracket
Réf. 320217-LOT

29,- Kč

0,03 kg



Carbide blade

For weeding kit
Réf. 32070601

999,- Kč

0,27 kg



Share for carbine blade

For attachment to the weeding kit
Réf. 32070602

1.890,- Kč

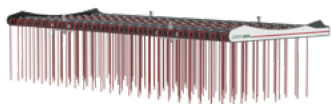
0,79 kg



Complete D5 tray structure with tines

2100 Réf. 320207

48.790,- Kč



1800 Réf. 3202

39.890,- Kč

1500 Réf. 320205

33.990,- Kč

1200 Réf. 320204

31.790,- Kč

1000 Réf. 320208

24.990,- Kč

Stainless steel handle

Wheel height adjustment
Réf. 3222

639,- Kč

0,27 kg



Farmflex® Wheel

Réf. 00900421

3.790,- Kč



Bracket

Réf. 320302-PE

1.490,- Kč



Brush component for brush kit

2100 Réf. 320207

10.690,- Kč

1800 Réf. 3202

9.190,- Kč

1500 Réf. 320205

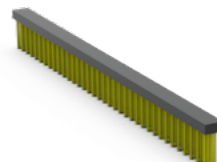
6.890,- Kč

1200 Réf. 320204

6.790,- Kč

1000 Réf. 320208

4.790,- Kč



SPARE PARTS **JOKER D6/D7**

Retail prices and distributors

D6

Tine 34 cm length (D6)

Used for the main tray
Réf. 32020111-D6

139,- Kč

0,16 kg



Bolt set (D6)

Screw, nut, bracket
Réf. 320226-LOT

89,- Kč

0,04 kg



Complete D6 tray structure with tines

2100 Réf. 320265

61.190,- Kč

1800 Réf. 320261

54.090,- Kč

1500 Réf. 320262

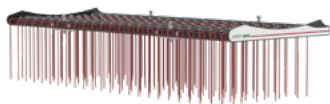
43.790,- Kč

1200 Réf. 320263

39.490,- Kč

1000 Réf. 320264

35.090,- Kč



D7

Tine 34 cm length (D7)

Used for the main tray
Réf. 32022111-D7

149,- Kč

0,22 kg



Bolt set (D7)

Screw, nut, bracket
Réf. 320221-D7

89,- Kč

0,04 kg



Complete D7 tray structure with tines

2100 Réf. 320275

51.790,- Kč

1800 Réf. 320271

39.090,- Kč

1500 Réf. 320272

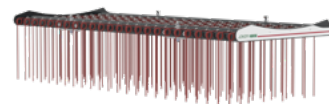
34.190,- Kč

1200 Réf. 320273

28.290,- Kč

1000 Réf. 320274

34.790,- Kč



KLANTREFERENTIES (NIET-UITPUTTENDE LIJST)

GOLFBAAN



CHIBERTA GOLFBAAN



CHANTILLY GOLFBAAN



MORFONTAINE GOLFBAAN



LYON GOLFBAAN



LENZERHEIDE GOLFBAAN
(ZWITSERLAND)

RENBANEN



PARISLONGCHAMP



CHANTILLY



DEAUVILLE



SAINT-CLOUD



VICHY-BELLERIVE

STADIONS



STADION CHARLÉTY - PARIJS



NICE - ALLIANZ RIVIERA



BAYERN MUNICH



ROAZHON PARK



CLAIREFONTAINE

PARKEN EN KASTELEN



PALAIS VAN VERSAILLES



PALAIS DE L'ÉLYSÉE



BRITTANY AMERICAN
CEMETARY AND MEMORIAL



PARKEN IN CHALON-SUR-
SAÔNE



PARILLYPARK