

Profitechnik  
für den  
Steilhang

 **KRONE**

# HIGHLAND

*Eure Erfahrungen – unser Know-how*

*Eure Ansprüche – unsere Ziele*

*Eure Berge – unsere Herausforderung*

**Um auf den Gipfel eines Berges zu steigen, braucht es Kraft, Ausdauer und das richtige Werkzeug. Die passende Ausrüstung an seiner Seite zu wissen, gibt einem das Gefühl, den Gipfel leichter und kräfteschonend erreichen zu können.**



# Ihre Profiausrüstung für schonende, kraftsparende Arbeit im Hang



Kraft und Ausdauer sind auch in der Landwirtschaft wichtige Bausteine für Ihren Erfolg. Die eigene Kraft und Ausdauer effizient, nachhaltig und wirtschaftlich einzusetzen, um eine optimale Futtergrundlage und -versorgung für die eigenen Tiere zu haben, ist Grundlage Ihrer täglichen Arbeit.

## HIGHLAND

*Beste Ausrüstung für beste Ergebnisse.*

# KRONE Highland

... weil Sie die KRONE verdient haben!

Nicht nur die an den Standort angepasste Grasnarbenpflege oder die optimale Nährstoffversorgung sind wichtige Bausteine für hochwertiges Grundfutter, auch die richtige Futtererntetechnik ist ein entscheidender Erfolgsfaktor.

**Eine ideal aufeinander abgestimmte Erntekette – vom Mähen bis zum Bergen – ist ausschlaggebend, um schmackhaftes und energiereiches Grundfutter zu ernten.**

Die **optimale Versorgung der Tiere mit Grundfutter** steht im Fokus der KRONE Futtererntetechnik, und darum hat KRONE die Highland Baureihe entwickelt.

Das Highland Produktprogramm ist **speziell auf die hohen Anforderungen der Bergregionen** dieser Welt ausgelegt. Durch ihre robuste und gleichzeitig leichtzügige Bauweise leisten die KRONE Highland Maschinen einen wertvollen Beitrag zur kräfteschonenden sowie nachhaltigen Ernte.

Die Möglichkeit, sauberes, schmackhaftes und energiereiches Futter ernten zu können und dabei Erntezeitfenster optimal und effizient auszunutzen, ist unser Beitrag für Ihren (Ernte-)Erfolg.



Das **Highland Produktprogramm** für Ihren Steilhang:



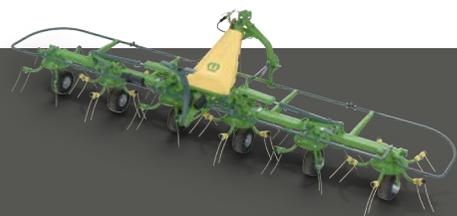
EasyCut F 280 Highland



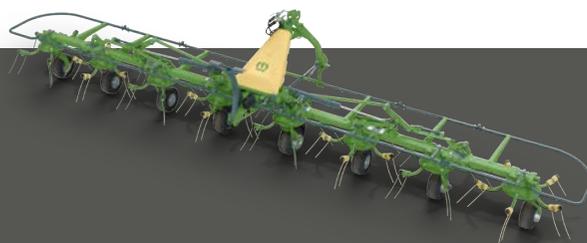
EasyCut F 320 Highland



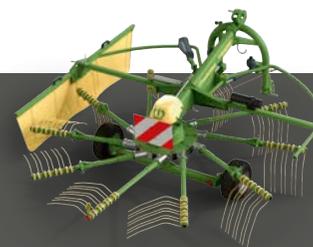
Vendro 420 Highland



Vendro 620 Highland



Vendro 820 Highland



Swadro S 350 Highland



Swadro S 380 Highland

Kompakter Anbau gepaart mit niedrigem Schwerpunkt und hydraulischem Seitenverschub sowie KRONE SmartCut sind Merkmale für beste Arbeitsqualität am Steilhang.



# Frontmäherwerke EasyCut F Highland

Die Mähwerke für sicheres und sauberes Arbeiten am Hang



## Sauberes und schmackhaftes Futter fängt beim Mähen an.

Durch den niedrigen Schwerpunkt und den sehr dichten Anbau an den Traktor sind die Highland Mähwerke absolut hangtauglich. Wahlweise kann mit der **hydraulischen Entlastung des Bergschleppers** oder optionalen Entlastungsfedern Gewicht vom Mähwerk auf den Schlepper übertragen und so der Hangabdrift entgegengewirkt werden.

Durch den hydraulischen Seitenvershub im Anbaubock lässt sich **das Frontmähwerk an die seitliche Abdrift des Schleppers anpassen – und das ganz einfach und bequem aus der Kabine**. Im Zusammenspiel mit dem SmartCut Mähholm wird das Futter so schmal abgelegt, dass das Mähgut nicht überfahren wird. Das garantiert eine **luftige und lockere Ablage des feuchten Erntegutes** auf der Grasnarbe.

Für eine maximale Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Schlepper und Bergtraktoren lässt sich das Hauptgetriebe in acht unterschiedlichen Positionen montieren. Der kompakte Anbaubock ohne Weiste-Dreieck sorgt für **besten Rundumblick über das Mähwerk**. Sowohl bei der Straßenfahrt als auch im Einsatz hat man so alles im Blick und kann schnell und einfach Hindernissen ausweichen.

Die klappbaren Seitenschutze sorgen für ein **kompaktes Transportmaß unter 3,00 m**. Auf Wunsch können die seitlichen Schutztücher hydraulisch vom Schleppersitz aus geklappt werden. Das spart Zeit beim Feldwechsel. Die automatischen Schwadtuchanleger verhindern das Aufwehen der seitlichen Schutztücher während der Straßenfahrt.

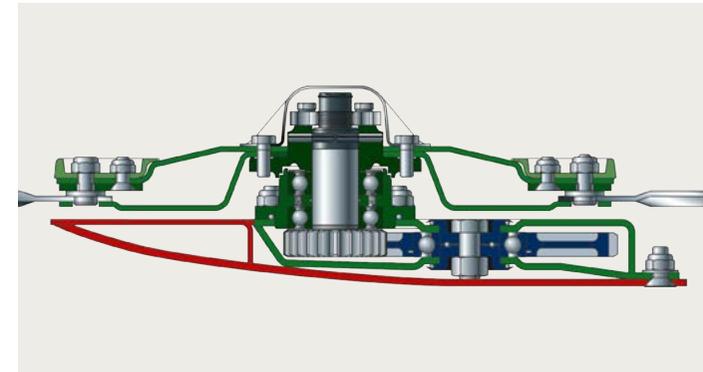
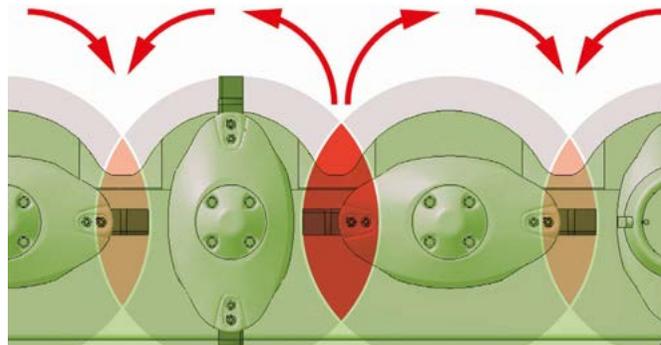
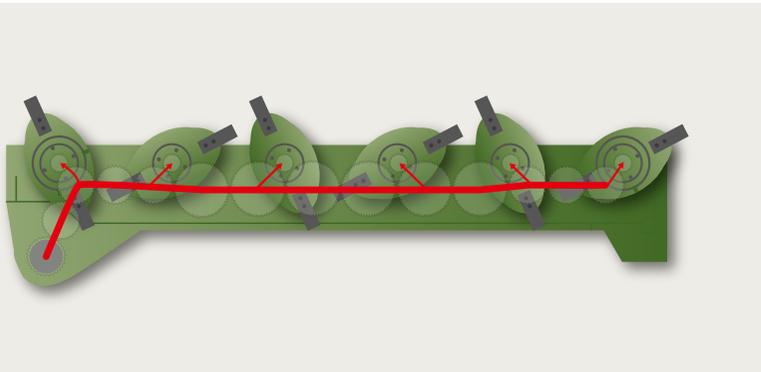
Zusammen mit der optionalen Beleuchtungseinrichtung ist man auch bei schlechten Sichtverhältnissen **sicher auf der Straße unterwegs**.

# HIGHLAND

*... weil Ihr Grundfutter das Wichtigste ist.*

# Frontmäherwerke EasyCut F Highland

Der smarte Schnitt für beste Futterqualität



## Leichtzügig und sicher den Berg hinauf

Mit dem **rundumverschweißten und lebensdauer geschmierten SmartCut Mähholm** setzt KRONE seit Jahren Maßstäbe in Sachen **Schnittqualität** und **Einsatzsicherheit**.

Der Satellitenantrieb sorgt für einen **kraftstoffsparenden Antrieb** des Mähwerks. Die großdimensionierten Zahnräder drehen langsam und verteilen so verschleißfrei und sicher die Kraft über den gesamten Mähholm. Die vorgelagerten Antriebszahnäder treiben jeweils nur eine Mähscheibe an. Diese Kombination **sorgt für eine optimale Kraftübertragung bei maximaler Laufruhe**.

Gerade in Hanglagen sorgt die **wasserskiartige Formung der Gleitkufen** für maximale Steigfähigkeit. Das Mähwerk gleitet über die Grasnarbe und reduziert so den Kraftbedarf beim Hangaufwärtsmähen. **Das spart Kraftstoff** und gibt **Kraftreserven** für steile Hanglagen.

Dank des SmartCut Mähholms hinterlässt das KRONE EasyCut F Highland ein **gleichmäßiges und exaktes Mähbild**. Das sorgt für optimale Ausgangsbedingungen der nachfolgenden Maschinen und legt den Grundstein für erfolgreiche Folgeschnitte.

Mit der serienmäßigen **SafeCut Mähscheibensicherung** ist Ihr Mähwerk bei Fremdkörperkontakt innerhalb kürzester Zeit wieder einsatzbereit. Zudem reduziert sich mit dem **serienmäßigen Messerschnellwechselsystem** die Stillstandzeit auf ein Minimum und gibt Ihnen somit ein Maximum an Einsatzdauer zum richtigen Schnitzeitpunkt.

# HIGHLAND

*... Einsatzsicherheit bis ins kleinste Detail.*

KRONE Highland



**Das KRONE OptiTurn Kreiselkonzept inklusive 3D-Effekt, Vierfach-Streuwinkelverstellung sowie maximalem Bedienkomfort sorgen für beste Futteraufbereitung.**



# Kreiselzettwender Vendro Highland

Der 3D-Effekt für optimale Futteraufbereitung



## Mit dem richtigen Kreisel den optimalen Zeitpunkt nutzen

Das neue KRONE OptiTurn Kreiselkonzept mit dem dreidimensional geformten Zinken ist der Schlüssel für eine **effiziente und saubere Futteraufbereitung**. Dank der patentierten Formung und des geringen Abstands zum Kreiselastrad wird das Futter **verlust- und schmutzfrei** aufgenommen und **gleichmäßig auf die gesamte Arbeitsbreite verteilt**. Über die vier Stufen der Streuwinkelverstellung kann die Intensität der Aufbereitung werkzeuglos und schnell an alle Bedingungen bzw. Erntegüter angepasst werden. Somit wird der KRONE Vendro zur **effektiven Doppelnutzungsmaschine** in Ihrem Betrieb.

Durch die lockere Ablage in Kombination mit der großen Abtrocknungsfläche **verkürzt der KRONE Kreiselzettwender die Feldliegezeit auf ein Minimum** und verschafft Ihnen ausreichend Zeit, die Ernte trocken einzufahren.

Das Schwenken des Wenders in Grenzstreuposition erfolgt über die Kreiselast-räder **bequem aus der Schlepperkabine**. Die hydraulische Grenzstreueinrichtung kann auch zum stufenlosen Hangaufwärts-Streuen genutzt werden. Die hydraulischen Dämpferstreben sorgen im Zusammenspiel mit den Kreiselastträdern, die durch das Grenzstreugestänge starr miteinander verbunden sind, für **ein stabiles und ruhiges Nachlaufverhalten ohne Hangabdrift**. Somit wird auch im steilsten Gelände ein gleichmäßiges und exaktes Streubild sichergestellt.

# HIGHLAND

*... so nutzt man Erntezeitfenster effizient.*

# Kreiselzettwender Vendro Highland

Das leichtzügige Antriebskonzept für steile Angelegenheiten.



## Zuverlässige Technik für lange Arbeitstage

Im Vendro Highland sind bewährte KRONE Antriebskomponenten verbaut. Diese stehen für **maximale Einsatzsicherheit und minimalen Kraftbedarf**.

Das Rechteckrahmenkonzept verknüpft **Stabilität und Langlebigkeit mit optimaler Bodenangepassungsfähigkeit**. Die doppelt gelagerten Klappstellen zwischen den Rahmenelementen ermöglichen eine **exakte Bodenangepassung der Kreiseinheiten**. Durch das Rechteckprofil sind die Ausleger stabil, verwindungsfest und halten selbst extremen Belastungen ohne Probleme stand.

Mit dem KRONE Kreiselgetriebe der Highland Generation setzt KRONE auf bewährte Komponenten der Großflächenwender. Das **gewichtsoptimierte Kreiselgetriebe** hat eine Fließfettfüllung und sorgt unter allen Bedingungen für eine optimale Schmierung der Zahnräder.

Ebenso steht das Kreiselgetriebe für einen **leistungsoptimierten Antrieb** der Maschinen, um kraftstoffsparend arbeiten zu können. Durch den geringen Kraftbedarf beim Antrieb des Kreiselzettwenders sind genügend Kraftreserven für den Einsatz im Steilhang vorhanden.

**Die KRONE OctoLink Acht-Fingerkupplungen sorgen für einen gleichmäßigen und sicheren Verlauf der Antriebskräfte** in jeder Hanglage. Und das Ganze ist auch noch vollkommen wartungsfrei und verschleißarm in jeder Klappstellung. **Einzigartig am Markt ist nicht nur der Arbeitsbereich von 190°**, sondern auch die **riesige Kontaktfläche der Fingerelemente zueinander**. Gerade in stark kupiertem Gelände, wo jeder Kreisel einer anderen Bodenwelle folgen muss, ist der Vendro Highland ein zuverlässiger und einsatzsicherer Partner bei der Grasernte am Steilhang.

# HIGHLAND

*... wo Bewährtes auf Innovation trifft.*

KRONE Highland





# Kreiselzettwender Vendro Highland

Leichtigkeit im Handumdrehen



## Komfortables Kuppeln trifft auf maximale Steigfähigkeit

Der **KRONE Smart Climbing** Anbaubock mit patentierter Schwerpunktverschiebung (KRONE SCA) macht das **Bergsteigen zur Leichtigkeit**. In der vorderen, langen Anbauposition bietet es maximalen Freiraum zwischen Schlepper und Anbaugerät und **ausreichend Platz für enge Wendemanöver und Kurvenfahrten** bei großen Hinterrädern.

In der hinteren, kurzen Anbauposition reduziert der KRONE Smart Climbing die Vorderachsbelastung des Schleppers im Vergleich zu anderen Anbaukonzepten um bis zu 20 %. Dank dieses **patentierten Systems stehen die KRONE Vendro Highland Maschinen für maximale Steigfähigkeit am Steilhang**, ohne Einbußen in Stabilität und Langlebigkeit.

Das dynamische Abstellkonzept bietet die einzigartige Möglichkeit, **die Maschine sicher und schnell abzustellen**. Dank des beweglichen hinteren Abstellstützfußes wird der Vendro auf zwei Abstellfüße abgestellt.

Dadurch werden die mittleren Kreiselsträder und vorderen Dämpferstreben im **abgestellten Zustand nicht belastet**. Zusätzlich gleicht der hintere Abstellfuß den Einfahr- bzw. Abfahrweg der vorderen Dämpferstreben aus. Deshalb wird das Rangieren beim An-/Abkuppeln der Maschine überflüssig. Somit werden knappe Erntezeitfenster effektiv genutzt.

# HIGHLAND

*... weil Hangtauglichkeit keine Frage des Gewichts ist.*

Das Zusammenspiel von großer Arbeitsbreite und kleinem Kreiseldurchmesser setzt neue Maßstäbe in Flächenleistung und Futterqualität.



# Kreiselzettwender Vendro 820 Highland

Weil die Größe manchmal doch entscheidend ist.



## Die Arbeitsbreite allein macht nicht den Unterschied

Mit dem KRONE Vendro 820 Highland kommt erstmals ein **Achtkreisel-Zettwender – speziell entwickelt für den Einsatz in alpinen Verhältnissen** – auf den Markt. Komponenten der Großflächentechnik, gepaart mit der Leichtigkeit der Highland Baureihe, machen diese Maschine nicht nur zum **breitesten Wender in diesem Segment**, sondern ermöglichen auch **enorme Flächenleistungen im Steilhang** ohne Kompromisse bei der Futterqualität.

Diese Kombination aus bewährten und zuverlässigen Bauteilen mit den für Hanglagen optimierten Maschinenabmessungen machen den Vendro 820 Highland zu einem **absoluten Must-Have für die schlagkräftige Futteraufbereitung in Ihrem Terrain**.

Im Bereich der Futteraufbereitung wird Schlagkraft nicht durch **Arbeitsgeschwindigkeit**, sondern über **mehr Arbeitsbreite erreicht**. Dank 8,20 m Einsatzbreite können optimal an die Bodenkontur und Flächenverhältnisse angepasste Fahrgeschwindigkeiten gefahren werden. Die Arbeitsbreite im Zusammenhang mit dem kleinen Kreiseldurchmesser sorgen für **beste Ergebnisse bei der Erntegutaufbereitung und Futterqualität**.

# HIGHLAND

*... wo größere Arbeitsbreite einfach effizienter ist.*

**KRONE Liftzinken, DuraMax Kurvenbahn und stufenlose Arbeitshöhenverstellung hinterlassen beste Schwade für Ihre Erntemaschinen.**



# Kreiselschwader Swadro S Highland

Mit Lift-Effekt – für saubere und kastenförmige Schwade.



## Mit dem Lift-Effekt zu maximaler Bergeleistung.

Je kastenförmiger und gleichmäßiger ein Schwad geformt ist, umso effizienter arbeitet die Erntemaschine – egal, ob Rundballenpresse oder Feldhäcksler. Die **DuraMax Kurvenbahn von KRONE** zeichnet sich durch ihren **steilen Kurvenbahnverlauf** und **sehr kleinen Kurvenbahndurchmesser** aus. Dadurch wird der Zinkenarm inklusive Zinken schnell und exakt geführt. Dies sorgt für eine **saubere Erntegutabnahme** und eine **exakt kastenförmige Schwadform**. Hinzu kommt, dass Kurvenbahn, Krieelgetriebe, Zinkenarme und Zinken komplett **wartungsfrei sind** und so eine maximale Ausnutzung des Erntezeitraums ermöglichen.

Dank des **Lift-Effektes – der doppelt gebogene Zinken** hebt das Futter vom Mähstoppel ab – wird **das Futter schmutz- und verlustfrei** ins Schwad gefördert.

Mit dem neuen **KRONE SmartClimbing Anbaubock** – speziell auf Berg- und Kompakttraktoren ausgelegt – kann auch der Swadro S Highland **in zwei verschiedenen Unterlenkerpositionen sehr nah am Schlepper angehängt werden**. Durch diese patentierte Schwerpunktverschiebung wird **die Vorderachs-entlastung auf ein Minimum reduziert** und sorgt somit auch beim Schwaden für maximale Steigfähigkeit im Hang.

# HIGHLAND

*... die richtige Einstellung ist Formsache.*

# Kreiselschwader Swadro S Highland

Feldwechsel schnell und komfortabel erledigt



## Hoher Bedienkomfort gepaart mit flexiblen Einstellmöglichkeiten

Die KRONE Swadro Highland Schwader punkten nicht nur in Sachen Flächenleistung und Schwadform, sondern auch beim Bedienkomfort.

Ausgestattet mit **klappbaren Zinkenarmen** erfolgt der Feldwechsel schnell und einfach in kürzester Zeit. Durch den spielfreien und verschleißarmen Klappmechanismus der Zinkenarme wird der Feldwechsel zum Kinderspiel. Die Zinkenarme werden **umgeklappt und gesichert und sind so in Sekundenschnelle einsatzbereit**. So müssen keine Zinkenarme mehr aufwendig für den Straßentransport montiert oder demontiert werden.

**Einzigartig am Markt ist auch die komfortable elektrische Kreiselhöhenverstellung beim Swadro Highland.** Mit der elektrischen Kreiselhöhenverstellung (optional erhältlich) kann schnell und komfortabel aus der Kabine **die Rezhöhe an die Flächenbedingungen angepasst werden**. So kann effektiv und zeitsparend auf veränderte Gegebenheiten reagiert werden.

Auch **die optionale hydraulische Schwadtuchklappung und -verstellung sorgt für maximalen Bedienkomfort** beim Swadro. Per hydraulischem Steuergerät kann das Schwadtuch ausgeklappt und direkt auf die gewünschte Schwadbreite austeleskopiert werden. Beim Einklappen wird das Schwadtuch erst eingezogen und anschließend **in einem Arbeitsgang in Transportposition** gebracht.

# HIGHLAND

*... wo Bewährtes auf Innovation trifft.*

KRONE Highland



# Technische Daten



		EasyCut F 280 Highland	EasyCut F 320 Highland
Anbauvariante		geschoben (Kat. I/II)	geschoben (Kat. I/II)
Arbeitsbreite	ca. m	2,73	3,16
Transportbreite	ca. m	2,59	2,99
Leistungsbedarf	ca. kW/PS	ab 40 kW / 55 PS	ab 48 kW / 65 PS
Flächenleistung	ha/h	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0
Anzahl Mähscheiben		4	5
Anzahl Mähtrommeln		2	2
Hydr. Seitenverschub links/ rechtsSeitenverschub (je Seite)	cm	Serie 30 (15)	Serie 30 (15)
Hydraulikanschlüsse		1 x DW	1 x DW
Zapfwelldrehzahl (Wendegetriebe)	min-1	1000 (540)	1000 (540)
Drehrichtung Gelenkwelle (Wendegetriebe)		rechtsdrehend (linksdrehend)	rechtsdrehend (linksdrehend)

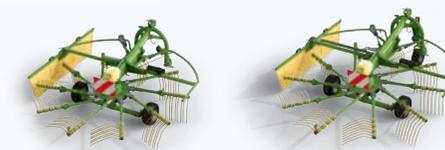
# HIGHLAND

*Die Profitechnik für alpine Verhältnisse im Bereich Mähen, Wenden und Schwaden.*



		Vendro 420 Highland	Vendro 620 Highland	Vendro 820 Highland
<b>Anbauvariante</b>		Dreipunkt (Kat. II)	Dreipunkt (Kat. II)	Dreipunkt (Kat. II)
<b>Arbeitsbreite</b>	ca. m	4,20	6,20	8,20
<b>Transportbreite</b>	m	2,45	2,58	2,78
<b>Kreiseldurchmesser</b>	m	1,38	1,38	1,38
<b>Leistungsbedarf</b>	ca. kW/PS	25 / 34	37 / 50	48 / 65
<b>Flächenleistung</b>	ha/h	4,2	6,2	8,2
<b>Anzahl Kreisel</b>		4	6	8
<b>Zinkenarme pro Kreisel</b>		5	5	5
<b>Bereifung Kreisel</b>		15 x 6.00 - 6	15 x 6.00 - 6	15 x 6.00 - 6 16 x 6.50 - 8 (Mitte)
<b>Grenzstreueinrichtung</b>		mechanisch*	mechanisch*	mechanisch*
<b>Vorgewendeposition</b>		Option	Serie	Option
<b>Hydr. Dämpferstreben</b>		Serie	Serie	Serie
<b>Hydraulikanschlüsse</b>		1 x EW	1 x EW	1 x DW
<b>Streuwinkel</b>		13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°

\* optional hydraulische Variante verfügbar



		Swadro S 350 Highland	Swadro S 380 Highland
<b>Anbauvariante</b>		Dreipunkt (Kat. II)	Dreipunkt (Kat. II)
<b>Arbeitsbreite</b>	ca. m	3,50	3,80
<b>Transportbreite (Zinken eingeklappt/ausgeklappt)</b>	m	1,85 / 2,99	1,85 / 2,99
<b>Kreiseldurchmesser</b>	m	2,70	2,96
<b>Leistungsbedarf</b>	ca. kW/PS	22 / 30	22 / 30
<b>Flächenleistung</b>	ha/h	3,5	3,5 - 4
<b>Gesamtanzahl der Zinkenarme</b>		10	10
<b>Anzahl starre/klappbare Zinkenarme</b>		5/5	5/5
<b>Anzahl Lift-Zinken pro Zinkenarm</b>		4	4
<b>Zinkenlänge/-durchmesser</b>	mm	510 / 9	510 / 9
<b>Kreiselfahrwerk</b>		2-Rad-Fahrwerk (Serie) 4-Rad-Fahrwerk (Option)	2-Rad-Fahrwerk (Serie) 4-Rad-Fahrwerk (Option)
<b>Kreiselfähigkeit</b>		16 x 6.50 - 8	16 x 6.50 - 8
<b>Ausführung Dämpferstreben</b>		hydraulisch	hydraulisch
<b>Vorderes Tastrad</b>		Option	Option
<b>Elektr. Kreiselhöhenverstellung</b>		Option	Option



**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**

Heinrich-Krone-Straße 10 · D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977 935-0 · Fax: +49 (0) 5977 935-339

info.ldm@krone.de · [www.krone-agriculture.com](http://www.krone-agriculture.com)

Ihr KRONE Vertriebspartner