

Grubber mit Blattfederzinken



www.kuhn.com

PROLANDER

Baureihen 100 R und 1000



be strong, **be KUHN**



PROLANDER 100 R 1000

Ihr zuverlässiger Partner beim Zwischenfruchtanbau



Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit sind auch in Zukunft die entscheidenden Kriterien für eine erfolgreiche Landwirtschaft. Die Federzinkengrubber PROLANDER bieten deshalb ein großes Einsatzspektrum – von der Bearbeitung nach dem Pflug über die Saatbettbereitung bis hin zum Ausbringen einer Zwischenfrucht. Mit dem Erwerb eines PROLANDER investieren Sie in die Rentabilität Ihres Betriebs.

Vorzüge des Federzinkengrubbers PROLANDER von KUHN:

- Bereitung eines feinkrümeligen Saatbetts, das durch einen hohen Anteil an Feinerde optimale Keimbedingungen für die Folgefrucht bietet.
- Flacher Umbruch in zweiter Überfahrt zum Ausbringen einer Zwischenfrucht. Dies begünstigt auch den Aufgang der Unkräuter, die auf mechanischem Weg wirksam zerstört werden können.
- Bodenbearbeitung im Rahmen der Frühjahrsbestellung nach dem Pflug.
- Einfache, werkzeuglose Maschineneinstellung für hohen Komfort und deutliche Zeiteinsparung.

Hohe Erträge und Gewinne werden nur mit einer qualitativ hochwertigen Bodenbearbeitung erzielt – Grund genug, sich für einen Federzinkengrubber PROLANDER zu entscheiden.

Die Federzinkengrubber von KUHN im Überblick:

Modelle	Anzahl Zinken	Arbeitsbreite (m)
PROLANDER 400 R	25	3,75
PROLANDER 500 R	33	4,95
PROLANDER 600 R	39	5,85
PROLANDER 6000	39	6,00
PROLANDER 7500	49	7,50



FREIE FAHRT ÜBERS FELD

Mit 60 cm Rahmenhöhe und Zinken mit 15,5 cm Strichabstand bietet der PROLANDER marktweit die größten Freiräume. Diese Maschine arbeitet dadurch auch bei hohem Anteil an organischer Masse verstopfungsfrei und schafft einen gleichmäßigen Bearbeitungshorizont über die gesamte Arbeitsbreite. Der S-förmige Zinken des PROLANDER leistet auch bei vielen Ernterückständen hervorragende Arbeit. Je nach gewünschtem Ergebnis kommen gerade Schare oder Gänsefußschare zum Einsatz.

GROSSE FREIRÄUME

• PROLANDER 100 R

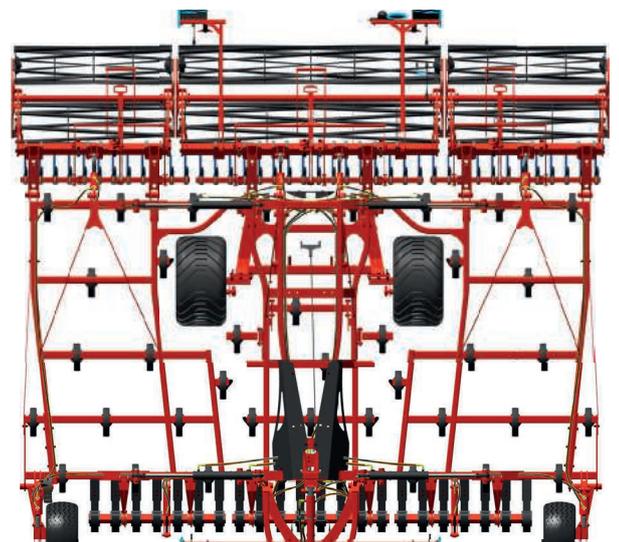
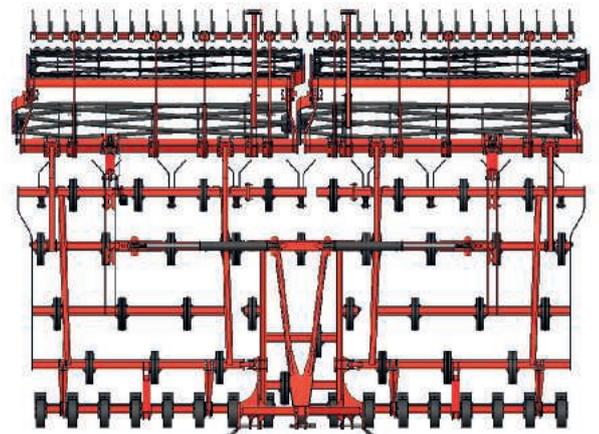
Die Baureihe der Anbaumaschinen wendet sich an Einzelbetriebe, die die Vorteile des PROLANDER nutzen möchten, aber nur über Traktorleistungen zwischen 100 und 210 PS verfügen.

- 4 Zinkenreihen
- Rahmenhöhe: 60 cm
- Durchgang zwischen den Zinkenreihen: 50 - 60 - 50 cm
- Strichabstand: 15,5 cm
- Abstand zwischen 2 Zinken einer Reihe: 60 cm
- Versetzte Anordnung der Zinken für einen ungehinderten Erdstrom und einen gleichmäßigen Bearbeitungshorizont über die gesamte Breite.

• PROLANDER 1000

Die Baureihe der gezogenen Maschinen erfüllt die Anforderungen von Einzelbetrieben, Lohnunternehmern sowie Maschinenringen an Flächenleistung und Wirtschaftlichkeit. Geeignet für Traktorleistungen zwischen 150 und 300 PS.

- 5 Zinkenreihen
- Rahmenhöhe: 60 cm
- Durchgang zwischen den Zinkenreihen: 60 - 70 - 80 - 80 cm
- Strichabstand: 15,5 cm
- Abstand zwischen 2 Zinken einer Reihe 68 cm



EINE VIELSEITIGE MASCHINE

Der PROLANDER wird geschätzt wegen seiner Arbeitsqualität bei der Stoppelbearbeitung in zweiter Überfahrt sowie bei der Saatbettbereitung. Herzstück des PROLANDER sind die S-förmigen Zinken mit 70x12mm Querschnitt. Sie zerschlagen die Erdkluten, bewirken gleichmäßige Erdströme und schaffen Feinerde für hochwertige Mulchsaaten.

S-FÖRMIGER FEDERZINKEN



- 3D-Steinsicherung mit auf 17 mm begrenzter Auslösehöhe für konstante Arbeitstiefe
- 100 kg Auslösedruck an der Scharspitze
- Wartungsfrei



GERADES SCHAR, UMKEHRBAR

- Abmessungen: 290x60x10 mm
- Arbeitstiefe: 5 - 12 cm
- Flache oder tiefere Bearbeitung
- Geringer Leistungsbedarf



GÄNSEFUSSSCHAR

- Gänsefußschar 200x6 mm
- Arbeitstiefe: 3 - 7 cm
- Geeignet für eine flache Stoppelbearbeitung
- Gründliche Bearbeitung der gesamten Fläche

Die Ersatzteile des PROLANDER haben eine längere Standzeit, ohne dabei an Wirksamkeit einzubüßen.

 Die geraden Schare und die Gänsefußschar sind mit nur einer Schraube befestigt – das ergibt eine Zeiteinsparung von 50% beim Austausch.

 Die geraden Schare sind geschmiedet und umkehrbar, wodurch sie eine um 20% längere Standzeit haben.





PERFEKTE ARBEITSQUALITÄT

Für eine Bodenbearbeitung in der gewünschten Qualität gibt es für die Baureihe PROLANDER verschiedene Ausrüstungen und Walzen zur Auswahl. Durch die Walze wird bewirkt, dass die Bodenfeuchtigkeit erhalten bleibt. Sie sorgt für einen guten Kontakt zwischen Erde und Körnern. Die Wahl der richtigen Walze ist also entscheidend für den Erfolg des Zwischenfruchtanbaus. Eine Planierschiene, Blattfederzustreicher und ein Striegel hinten an der Maschine geben dem Saatbett den letzten Schliff.

AUSRÜSTUNG ZUM EINEBENEN

- **PLANIERSCHIENE**

Die Planierschiene ist die ideale Ausrüstung bei der Saatbettbereitung. Vorne am PROLANDER angebracht, ebnet sie den Boden vor dem Durchlauf der Zinken ein. Mit ihren in Abständen von 12 cm angeordneten Zustreichern lockert die Planierschiene den gepflügten Boden vor, so dass über die gesamte Breite eine gleichmäßige Bearbeitung durch die Zinken des PROLANDER gewährleistet ist. Die Arbeitshöhe der Planierschiene ist aus der Traktorkabine stufenlos einstellbar. Wird die Maschine zur Stoppelbearbeitung eingesetzt, wird die Planierschiene einfach hochgeklappt.

- **BLATTFEDERZUSTREICHER (NUR FÜR DIE BAUREIHE 100)**

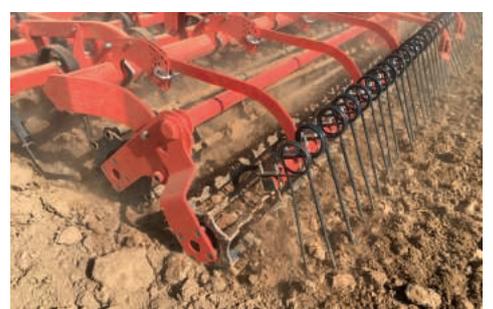
Die Blattfederzustreicher werden zwischen den Zinken und der Nachlaufwalze des PROLANDER angebaut. Sie übernehmen den Erdstrom hinter den Zinken und ebnen den Boden vor dem Durchlauf der Walze ein. Außerdem sorgen sie für eine gleichmäßige Verteilung der Pflanzenrückstände (Stroh usw.) und beschleunigen so deren Verrottung.

- **EINEBNUNGSSTRIEGEL (nur für die Baureihe 1000 mit Doppelwalze [Rohr-/Stabwalze])**

Dieser befindet sich zwischen Zinken und Walze und bewirkt eine gute Einebnung.

- **HINTERER STRIEGEL**

Der hintere Striegel ebnet die gesamte bearbeitete Fläche in der gewünschten Krümelstruktur ein, wobei größere Bodenaggregate, Wurzeln und Rhizome an die Oberfläche befördert werden. Auch die Wurzeln von Unkräutern werden zur Vermeidung von Nachtrieben herausgearbeitet. Der hintere Striegel kann auch in Schwimmstellung gebracht werden.



WALZEN

Die Walze spielt bei der Baureihe PROLANDER eine entscheidende Rolle. Sie muss den Boden ausreichend rückverfestigen, damit die Unkrautsamen keimen können, außerdem muss sie die Bodenfeuchtigkeit bewahren, die Erdkluten zerschlagen, den Boden einebnen und die Voraussetzungen für eine schnelle und wirksame Verrottung der Ernterückstände schaffen.



DOPPELWALZE (ROHRE UND GEZACKTE LEISTEN) Ø 400 / 320 MM - 115 KG/M

Die Doppelwalze aus Rohrwalze und Walze mit gezackten Leisten bewirkt in Kombination mit dem Einebnungsstriegel eine optimale Krümelung schwerer Böden. Die ideale Ausrüstung bei der Saatbettbereitung.



DOPPELWALZE (ROHRE UND GEZACKTE LEISTEN) Ø 550 / 420 MM - 125 KG/M

Diese zugleich stabile und schnelldrehende Walze bewirkt eine gute Krümelung und Schaffung von Feinerde. Sie eignet sich vorwiegend für die Stoppelbearbeitung, ist aber auch zur Unkrautbekämpfung in Mulchsaatverfahren einsetzbar.



DOPPELWALZE MIT U-PROFILIEN Ø 600 MM - 175 KG/M

In jedem Bodentyp einsetzbar. Die U-Profile in 12,9 cm Abstand ergeben eine gute Rückverfestigung der oberen Bodenschicht und eine gute Krümelung durch den Kontakt Erde zu Erde. Die Walze ist selbstreinigend und unanfällig für Verstopfungen.



V-LINERWALZE Ø 600 MM - 145 KG/M

Bewirkt in jedem Bodentyp eine sehr gute Krümelung und Einebnung.

In steinigten Böden ist vom Einsatz dieser Walze abzuraten.



ROHRWALZE Ø 550 MM - 75 KG/M

Wirtschaftliche Walze von leichter Bauweise. Bewirkt die erwünschte Rückverfestigung und verleiht der Maschine Stabilität in leichten bis mittelschweren Böden.



T-RINGWALZE Ø 600 MM - 130 KG/M

Leichter Walzentyp, aggressiv gegen Erdkluten und Pflanzenrückstände. Bewahrung eines rauen Bodenprofils. Ideal in Lehm Böden.



EINSATZKOMFORT

KUHN legt Wert auf eine einfache und komfortable Bedienung seiner Maschinen. Der PROLANDER ist der einzige Grubber seiner Art mit stufenloser hydraulischer Einstellung der Arbeitstiefe aus der Traktorkabine. Diese exklusive Lösung erhöht den Einsatzkomfort und spart viel Zeit – und dies alles völlig werkzeuglos.

WERKZEUGLOSE EINSTELLUNG

- **STUFENLOSE HYDRAULISCHE EINSTELLUNG DER ARBEITSTIEFE**

Die Einstellung der Arbeitstiefe des PROLANDER 1000 erfolgt hydraulisch vom Fahrerstand aus über die mit der Walze verbundenen Tiefenregulierungsräder. Beim PROLANDER 100 R ist die Walzeneinstellung hydraulisch oder mechanisch. Die Anzeigevorrichtung ist aus der Traktorkabine einsehbar.



- **STUFENLOSE HYDRAULISCHE EINSTELLUNG DER PLANIERSCHIENE**

Die Planierschiene vorne an der Maschine ist hydraulisch vom Fahrerstand aus in der Höhe einstellbar. Wird die Maschine zum Stoppelumbruch eingesetzt, kann die Planierschiene vollständig nach oben weggeklappt werden.

- **WERKZEUGLOSE EINSTELLUNG DER EINEBNUNGSVORRICHTUNGEN**

Zur Erzielung einer noch besseren Einebnung kann der PROLANDER mit Blattfederzustreichern oder einem hinteren Striegel ausgerüstet werden. Diese können einfach und werkzeuglos in Schwimmstellung gebracht werden – so geht bei der Umstellung keine wertvolle Zeit verloren.



EINE WENDIGE MASCHINE

Die Modelle der Baureihe PROLANDER 1000 besitzen eine Teleskopdeichsel und sind dadurch äußerst wendig – unabhängig von der Traktorgröße. Vorteile:

- Schnelleres Rangieren
- Höhere Tagesleistungen
- Bequemerer Straßentransport

Die Deichselneigung ist über ein Gestänge einstellbar – mechanisch oder hydraulisch.

Standardtraktor: Position „**Kurze Deichsel**“

Traktor mit Niederdruckbereifung: Position „**Mittige Deichsel**“

Traktor mit Zwillingsbereifung (4,80 m) :
Position „**Deichsel lang**“



EINE WIRTSCHAFTLICHE MASCHINE

Für optimale Qualitätsarbeit mit den Federzinkengrubbern PROLANDER sind lediglich 25 bis 35 PS/m erforderlich. Durch den begrenzten Zugkraftbedarf kann der PROLANDER auch mit kleineren Traktoren eingesetzt werden. Der geringe Leistungsbedarf wirkt sich günstig auf den Dieserverbrauch und auf die Standzeit der Verschleißteile aus. Da mit bis zu 12 km/h übers Feld gefahren werden kann, werden beachtliche Flächenleistungen erzielt.

DRILLEINRICHTUNG FÜR DECKSAATEN

Zur Zwischenfruchtaussaat kann am PROLANDER eine SH-Sämaschine für feinkörniges Saatgut angebaut werden.

Es kann auch ein Fronttank mit Verteilerkopf und Aussaatvorrichtung für die Aussaat in den Erdstrom angebaut werden.



TRANSPORTSICHERHEIT WIRD GROSS GESCHRIEBEN

• PROLANDER 100 R

- Weit vorne liegender Schwerpunkt, dadurch ideal kombinierbar mit kleineren Traktoren
- **Transportbreite 2,50 m**
- Kompakt beim Transport und beim Unterstellen



• PROLANDER 1000

- Warn- und Beleuchtungseinrichtung
- Hydraulische oder pneumatische Bremsanlage
- Zulassung:
 - DREAL 25 km/h (Frankreich)
 - TÜV 40 KM/H (Deutschland)
- Transportabmessungen : **Breite < 3 m; Höhe < 4 m**



PROLANDER – IHR ERFOLGSPARTNER BEI DER BODENBEARBEITUNG!

Der Einsatz chemischer Eintragsstoffe zur Unkrautbekämpfung wird immer mehr durch ökologische und soziale Auflagen begrenzt. In diesem Umfeld wird die mechanische Unkrautbekämpfung zu einer echten Alternative, die dazu noch leicht einsetzbar ist. Im mechanischen Kampf gegen den Unkraut- und Schädlingsdruck bewähren sich Mulchsaatverfahren, durch die die Bestandsdichte der Unkräuter stark reduziert wird. Durch die feine und flache Bearbeitung des Bodens in 2 bis 7 cm Tiefe werden Unkrautsamen und Ausfallgetreide zur Keimung angeregt. Sie können dann vor Aussaat der Folgefrucht leicht mechanisch zerstört werden.

Für ein erfolgreiches Mulchsaatverfahren sind mehrere Faktoren zu beachten:

- Die Arbeitstiefe darf 10 cm nicht überschreiten;
- Bei Festlegung des Einsatztermins sollte die Dormanz der Unkräuter berücksichtigt werden;
- Die Wetterbedingungen;
- Das eingesetzte Bodenbearbeitungsgerät.

Der PROLANDER ist das ideale Gerät, da mit ihm eine hochwertige Zwischenfrucht eingebracht und gleichzeitig die Unkräuter wirksam zerstört werden können.

Werkzeugtyp	Arbeitstiefe (cm)	Zwischenfrucht	Zerstörung einjähriger Unkräuter
Cover-crop (mit Walze)	4-5	Ziemlich gut	Gut
Kurzscheibenegge mit unabhängigen Scheiben	3-4	Gut	Ziemlich gut
Grubber	4-5	Ziemlich gut	Sehr gut
Federzinkengrubber (gerade oder Gänsefußschare)	4-5	Gut	Sehr gut
Egge für die Stoppelparbeitung	1-2	Ziemlich gut	Schwach

Quelle: Arvalis – Pflanzenbauliches Institut

Die flache Bearbeitung mit dem PROLANDER erweist sich in mehrfacher Hinsicht als vorteilhaft:

- Begrenzung des Wasserabflusses durch Zerstörung der Verschlammungskrusten;
- Belüftung des Bodens für eine schnellere Erwärmung;
- Rückverfestigung zur Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit;
- Begrenzung der Schädlingspopulation;
- Unterbrechung der Bodenkapillarität;
- Einarbeitung von Düngerkalk und organischem Dünger;
- Schnellere Mineralisierung der organischen Masse.



- Die Zwischensaat muss 1 bis 2 Monate vor dem Ausbringen der Folgefrucht durchgeführt werden.
- Die Wirksamkeit der Zwischenfrucht steigt mit Anzahl und Frequenz der Überfahrten. Je nach Bedingungen und Dauer des Zwischenfruchtanbaus empfehlen sich mehrere Überfahrten im Abstand von 15 bis 20 Tagen, wobei die Bearbeitung immer flacher werden sollte, damit keine Körner aus den tiefen Bodenschichten herausgearbeitet werden können.
- Eine Zwischenfrucht eignet sich vor allem zum Zerstören von Unkräutern mit schwacher Dormanz.

Technische Daten		PROLANDER			
Modelle	400 R	500 R	600 R	6000	7500
Arbeitsbreite (m)	3,75	4,95	5,85	6,00	7,50
Transportbreite (m)	2,50			2,83	
Transporthöhe (m)	2,22	2,84	3,27	3,25	4
Traktormindestleistung (kW/PS)	73/100	92/125	110/150	110/150	140/190
Max. zulässige Traktorleistung (kW/PS)	103/140	129/175	155/210	175/240	220/300
Anzahl Zinkenreihen	4			5	
Anzahl Zinken	25	33	39	39	49
Zinkentyp	S-förmige Zinken 70x12 mm				
Durchgang unter dem Rahmen (mm)	600				
Strichabstand (mm)	155				
Abstand zwischen den Zinken einer Reihe (mm)	600			680	
Durchgang zwischen den Rahmenrohren (mm)	500 (Reihe 1-2) / 600 (Reihe 2-3) / 500 (Reihe 3-4)			600 (Reihe 1-2), 700 (Reihe 2-3) und 800 (Reihe 3-4-5)	
Anbau	Kat. 2/3			Anbautraverse Kat. 3 und Kat. 3/4, Zugöse 40 mm, Kugelpkopfkupplung K80, Kugelaugenkupplung 42/53/71 mm	
Gewicht (kg) bei Doppelwalze Rohre/ gezackte Leisten	1710	2050	2260	/	
Gewicht (kg) bei Doppelwalze mit U-Profilen	/			4500	5075
Lieferbare Walzenausführungen	Rohrwalze, T-Ring, Rohre/gezackte Leisten 400/320 mm, V-Liner (nur bei 4 und 5 m)		Rohrwalze, T-Ring, Rohre/gezackte Leisten 400/320 mm	Doppelwalze Rohre/gezackte Leisten 400/320 und 550/420, Doppelwalze mit U-Profilen	
Sonderausrüstung	/			SH 600 und Säeinrichtung für Fronttank	

* KUHN SERVICES:

IHR BONUS FÜR MAXIMALE RENDITE MIT IHRER KUHN-MASCHINE

*Nicht alle Service-Leistungen werden in allen Ländern angeboten.

KUHN sos order

Maßgeschneiderter Service an sieben Tagen der Woche

Sie brauchen ganz schnell ein Ersatzteil? Mit KUHN SOS ORDER bekommen Sie Ihre Teile an sieben Tagen der Woche und an 362 Tagen im Jahr per Expresszustellung geliefert. Damit Sie bei einem Maschinenausfall keine Zeit verlieren und Ihre Arbeiten optimal zu Ende bringen können.

KUHN protect +

Die Garantie mit dem Extra

Profitieren Sie von 36 Monaten Schutz und Garantie durch KUHN. So können Sie sich ausschließlich auf Ihre Arbeit und das Leistungspotential Ihrer Maschine konzentrieren. Denn genau das dürfen Sie von der Investition in eine High-Tech-Maschine erwarten.

KUHN i tech

Technische Kompetenz - rund um die Uhr

Eine technische Störung tritt immer im falschen Moment auf. Mit KUHN I TECH kann Ihr KUHN-Vertragshändler schnell und effizient Abhilfe schaffen. Diese Online-Hilfe steht rund um die Uhr an sieben Tagen der Woche zur Verfügung und erlaubt eine schnelle und exakte Diagnose des Problems.

KUHN finance

Finanzierung nach Maß

Sie brauchen eine neue Maschine, aber die Finanzierung ist ungewiss? Modernisieren Sie Ihren Maschinenpark und entwickeln Sie Ihren Betrieb mithilfe von KUHN FINANCE weiter – in umfassender Sicherheit und gemäß Ihren Bedürfnissen und Anforderungen.



PROLANDER 400 R 500 R 600 R 6000 7500

Ihr zuverlässiger Partner beim Zwischenfruchtanbau

Landwirte haben unterschiedliche Bedingungen, aber dieselben Ziele: sie wollen eine schlagkräftige Bodenbearbeitung mit idealer Vorbereitung der Aussaat.

Genau diese Zielsetzung stand bei der Konzeption des OPTIMER XL im Vordergrund. Das Ergebnis ist eine vielseitige Maschine, einfach und schnell einstellbar, schlagkräftig - eine Maschine, die Ihre Ansprüche bestens erfüllt.

KUHN-Bodenbearbeitungsgeräte für den Stoppelumbruch



OPTIMER+, L ET XL



CULTIMER M-L



PERFORMER



Für mehr Informationen zu KUHN-Vertriebspartnern
ganz in Ihrer Nähe besuchen Sie uns auf
www.kuhn.com



Besuchen Sie
uns auch auf YouTube.



www.kuhn.com

Vertreten durch:

KUHN HUARD S.A.S. - 2, rue du Québec - Zone Horizon F
44110 Châteaubriant - FRANCE

KUHN MASCHINEN-VERTRIEB GmbH - Schoppsdorfer Industriestr.
14 - OT Schoppsdorf - 39291 Genthin - DEUTSCHLAND
Tel. 039255/9600 - Fax 039225/96020

KUHN CENTER AUSTRIA - Hafnerstraße 1-4702 WALLERN - ÖSTERREICH
Tel. 07249/42240-0

KUHN CENTER SCHWEIZ - Bucher-Landtechnik AG - Murzlenstrasse 80
8166 NIEDERWENINGEN - SCHWEIZ - Tel. 044 857 28 00

Die Inhalte dieses Dokuments sind lediglich zu Informationszwecken gedacht und sind nicht bindend. Unsere Maschinen entsprechen den im Land der Lieferung jeweils gültigen Vorschriften. In unseren Dokumenten wurden für eine klarere Darstellung gegebenenfalls manche Schutzvorrichtungen abgenommen. Sie müssen während des Maschineneinsatzes jedoch unter allen Umständen in Schutzstellung bleiben, gemäß den in der "Montage- und Betriebsanleitung" aufgeführten Sicherheitshinweisen. Die zulässige Gesamtmasse des Traktors, seine Hubkraft und die maximal erlaubten Achslasten sind zu beachten. Die Belastung der Vorderachse des Traktors muss immer den Vorschriften im Land der Lieferung entsprechen (in Europa sind das mindestens 20% der Leermasse des Traktors). Wir behalten uns vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteilen einzuführen. Die in diesem Dokument dargestellten Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteile können durch mindestens ein Patent und/oder eingetragenes Design geschützt sein. In diesem Dokument erwähnte Marken können in einem oder mehreren Ländern eingetragen sein.

**KUHN finden Sie
auch auf**

