



Grubber mit Blattfederzinken
PROLANDER





Inhalt

- 04 Freie fahrt übers feld
- 06 Perfekte arbeitsqualität
- 08 Einsatzkomfort

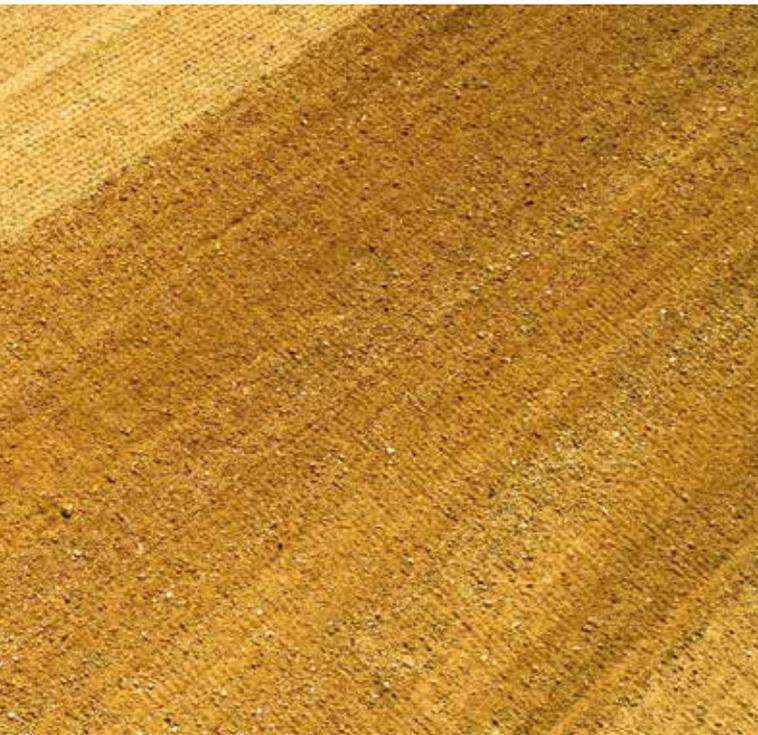
- 10 **PROLANDER**
Ihr Erfolgspartner bei der Bodenbearbeitung !
 - 11 Technische Daten
-

PROLANDER 100 R | 1000

Grubber mit Blattfederzinken

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER BEIM ZWISCHENFRUCHTANBAU

WETTBEWERBSFÄHIGKEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT SIND AUCH IN ZUKUNFT DIE ENTSCHIEDENDEN 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.

FREIE FAHRT ÜBERS FELD

Mit 60 cm Rahmenhöhe und Zinken mit 15,50 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: 15,50 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: 15,50 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 200x6mm
- 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 Gänsefußschare 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, Blattfederzstreicher und ein Striegel hinten an der Maschine geben dem Saatbett den letzten Schliff.

AUSRÜSTUNG ZUM EINEBNEN



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.



Blattfederzstreicher (nur für die Baureihe getragen)

Die Blattfederzstreicher 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.

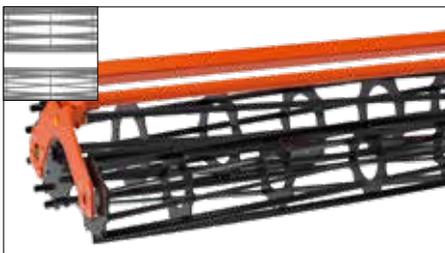
WALZEN

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 eibnen und die Voraussetzungen für eine schnelle und wirksame Verrottung der Ernterückstände schaffen.



Doppelwalze (Rohre und gezackte Leisten) Ø400 / 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) Ø550 / 420 mm - 135 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-Profilen Ø600 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.



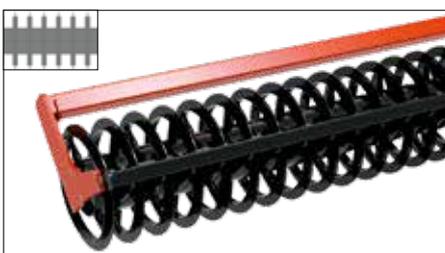
V-Linerwalze Ø600 mm - 145 kg/m

Bewirkt in jedem Bodentyp eine sehr gute Krümelung und Einebnung. In steinigten Böden ist vom Einsatz dieser Walze abzuraten.



Rohrwalze Ø550 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 Ø600 mm - 130 kg/m

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

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 100R 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 Blattfederzstreichern 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 Zwillings-
bereifung (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.

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.

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 Stoppelbearbeitung	1-2	Ziemlich gut	Schwach

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

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 Düngekalk 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.



KUHN PARTS



Auf Lebensdauer geeicht

Unsere eigenen Gießereien sowie unsere Schmiede genauso wie ein Fertigungsprozess, der seinesgleichen sucht, erlauben uns die Produktion von Ersatzteilen, die extrem lange haltbar sind. Sie können sich vollkommen auf unser Know-how und unsere Original-Ersatzteile verlassen. Landwirte profitieren darüber hinaus von unseren Kundendienst- und Logistik-Services über jede KUHN PARTS-Plattform, die schnelle und zuverlässige Reparaturlösungen in Zusammenarbeit mit Ihrem nächsten KUHN-Vertriebspartner anbietet.

Technische Daten

	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	4,00
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, Kugelkopfkupplung 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*

KUHN sos order - Express-Ersatzteilservice an sieben Tagen in der Woche
KUHN protect + - Die Garantie mit dem Extra!
KUHN i tech - Schnelle Lösungen für noch schnellere Reparaturen!
KUHN finance - Finanzierung nach Maß



*Nicht alle Dienste sind in allen Ländern verfügbar. **ausgenommen der 1. Januar, der 1. Mai und der 25. Dezember

MyKUHNN

DER LINK ZU MEINEM ERFOLG

MyKUHNN ist Ihr persönlicher Online-Bereich. Registrieren Sie sich und erfahren Sie, wie die exklusiven Services von MyKUHNN die Handhabung Ihres KUHNN-Maschinenparks und Ihrer Terminals erleichtern und deren Produktivität steigern. Sobald Sie sich über den Computer, das Smartphone oder das Tablet angemeldet haben, bekommen Sie Zugriff auf Ersatzteilkataloge, technische Dokumentation und zahlreiche vernetzte Dienste.



Entdecken Sie die Stoppelgrubber von KUHNN



1. PROLANDER - 2. OPTIMER - 3. CULTIMER - 4. PERFORMER - 5. DISCOVER/DISCOLANDER - 6. STRIGER 100

KUHNN-HUARD SAS - Zone Horizon - 2, Rue de Québec - F-44110 CHÂTEAUBRIANT - France

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

Die Inhalte dieses Dokuments dienen lediglich Informationszwecken und sind in keiner Weise bindend. Unsere Maschinen entsprechen den im Land der Lieferung jeweils gültigen Vorschriften. In unseren Dokumenten wurden für eine übersichtlichere Darstellung gegebenenfalls Schutzvorrichtungen an unseren Maschinen abgenommen. Diese müssen sich jedoch während des Maschineneinsatzes **unbedingt** in ihrer Schutzstellung befinden, gemäß den in den Montageanleitungen und Betriebsanleitungen aufgeführten Sicherheitshinweisen. Die STRASSENVERKEHRSVORSCHRIFTEN MÜSSEN UNBEDINGT EINGEHALTEN WERDEN, sowie das zulässige Gesamtgewicht des Traktors, seine Nutzlast, seine zulässigen Stützlasten, die zulässigen Achslasten und die Tragfähigkeit der Räder dürfen keinesfalls überschritten werden. Die Belastung der Vorderachse des Traktors muss immer den GELTENDEN Vorschriften im Land der Lieferung entsprechen (in Europa sind dies mindestens 20% des Leergewichts 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 Gebrauchsmuster geschützt sein. Die in diesem Dokument erwähnten Marken können in einem oder mehreren Ländern markenrechtlich geschützt sein.

Der Umwelt zuliebe verwenden wir nur chlorfreies Papier
Printed in France - 950 060 DE - 11.21 - Copyright 2023 KUHNN

