

Maschinen für die Randstreifenpflege

TB 10 - TB 100 SELECT - TBE 10 – TBES 10 - TBE 102
- TBES 102 - RSM – SPRING-LONGER - PRO



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



TB

10

TB

100 SELECT

TBE

10

TBES

10

TBE

102

TBES

102

RSM

SPRING-LONGER

PRO

EIN UMFANGREICHES PROGRAMM FÜR STRASSEN- UND FELDRÄNDER

In den letzten Jahren hat KUHN sein Programm an Geräten für die Landschafts- und Randstreifenpflege (Mulchgeräte, Böschungsmulcher, Randstreifen- und Böschungsmäher) beständig erweitert. Die Erhaltung der Natur- und Kulturlandschaft ist uns jeden Tag ein Anliegen!

GUTE GRÜNDE, DIE FÜR RANDSTREIFENGERÄTE VON KUHN SPRECHEN:

- Baureihen für jedes Einsatzprofil - vom Nebenerwerbsbetrieb bis hin zum intensiven Profi-Einsatz.
- Überzeugende Arbeitsergebnisse bei unterschiedlichsten Einsatzbedingungen.
- Aufgrund ihrer Kinematik äußerst vielseitig einsetzbare Maschinen (Seiten- oder Vertikalverschiebung, Front- und Heckmodelle, große Schwenkbereiche, etc.).
- Arbeitsbreiten von 1,53 bis 2,50 m erhältlich.
- Werkzeuge auf hohe Flächenleistungen ausgerichtet.
- Zuverlässiger Service für über 60 000 Maschinen, die jedes Jahr in den Werken der KUHN-Gruppe gefertigt werden.

Inhalte

Was bringt die Randstreifenpflege? **Seite 4**

TB/TBE/TBES Einleitung **Seite 6**

TB Serie 10 / TB Serie 100 Select **Seite 8-9**

TBE Serie 10 / TBES Serie 10 **Seite 10-11**

TBE Serie 102 **Seite 12**

TBES Serie 102 **Seite 14**

RSM **Seite 16**

SPRING-LONGER **Seite 18**

PRO **Seite 20**

Technische Daten **Seite 22**



WAS BRINGT DIE RANDSTREIFENPFLEGE?

Blühende Randstreifen an Straßen, Wegen und Feldern bieten einen schönen Anblick sowie wichtige Rückzugsorte vieler Pflanzen- und Tierarten...solange sie richtig gepflegt werden.

Das Ziel ist dabei meist, einen guten Kompromiss zu finden im Spannungsfeld zwischen dem notwendigen Schutz von Feldkulturen, Sicherheitsmaßnahmen durch regelmäßiges Mähen genauso wie gesellschaftlichen Erwartungen bezüglich einer vielfältigen und attraktiven Landschaft.



RANDSTREIFENPFLEGE AUS SICHT DES LANDWIRTS



GEBEN SIE DEM UNKRAUT KEINE CHANCE

Viele Unkräuter und Ungräser wandern vom Feldrand ein und breiten sich, wenn sie nicht daran gehindert werden, rasch über den gesamten Acker aus. Das Mulchen von Feldrändern ist eine effektive Vorbeugungsmaßnahme gegen die Ausbreitung von Trespen und anderen unerwünschten Arten. Zu beachten dabei ist, dass nur eine Maßnahme vor dem Aussamen der Ungräser zum Erfolg führt. Das ist umso wichtiger, weil Unkrautsamen in der Ernte auch den Preis, den der Getreidehandel den Landwirten zahlt, drücken. Die Maßnahme erscheint zudem unerlässlich, weil Ungräser Viren und Schädelpilzen als Winterquartier dienen können, die dann über Läuse auf die nachfolgende Winterkultur übertragen werden.



FELDER MÜSSEN GUT ZUGÄNGLICH SEIN

Hohe Gräser und Kräuter am Feldrand beschränken den Zugang. Oft ist ein Arbeitsgang mit dem Mulchgerät unerlässlich, um uneingeschränkt zur Parzelle zufahren zu können. So gehen Sie auch sicher, dass sensible Bauteile des Mähdeschers später bei der Ernte nicht durch versteckte Steine oder Äste beschädigt werden.



HECKEN ZURÜCKSCHNEIDEN

Hecken zurückzuschneiden bedeutet, diese zu pflegen und deren Wuchs zu beschränken. So können sie die ihnen zugedachten Naturschutzfunktionen erfüllen. Denn Hecken, die langsam in Felder und auf Straßen hineinwachsen, sind niemandem von Vorteil.

...SOWIE AUS KOMMUNALER SICHT



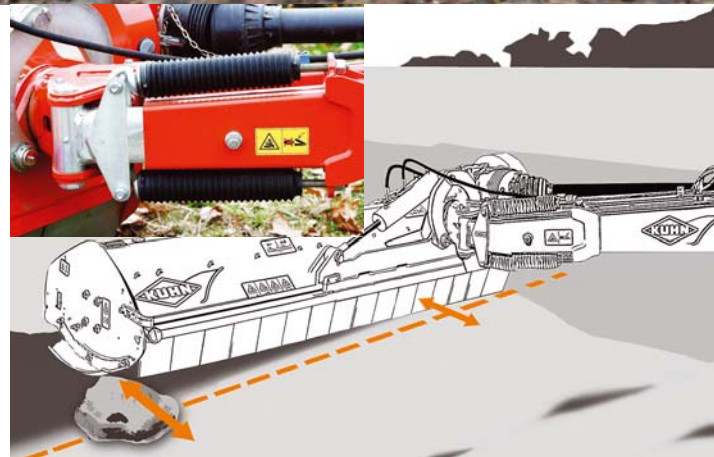
VOLLE SICHT VORAUS

Jeder Autofahrer kann wahrscheinlich Kurven oder Kreuzungen aufzählen, an denen er besonders im Frühjahr und Sommer die Verkehrssituation nicht gänzlich überblicken kann, weil die hochschießende Straßenrandvegetation das Sichtfeld einschränkt. Sobald dies aber der Fall ist, müssen die Kommunen ihren Pflichten nachkommen und die Straßensicherheit durch das Abmähen der Straßenränder wieder herstellen.

AUF VIELSEITIGKEIT FOKUSSIERT



Die Mulchgeräte der Baureihen TB, TBE und TBES überzeugen durch ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Ob es um die Unkrautbekämpfung am Feldrand geht oder die Pflege von Grünstreifen, Gräben und Böschungen oder das Mulchen des jährlichen Heckenzuwuchses – KUHN bietet eine passende Lösung. Die Mulchgeräte erfüllen ihre Arbeit zuverlässig. Dazu sind sie sehr robust aufgebaut und durch verschiedene Sicherungssysteme effektiv vor Beschädigungen geschützt. So können Sie Ihre Arbeit zuverlässig und dabei auch mit optimaler Schlagkraft erfüllen.



BEWÄHRT. ROBUST.

Der auf höchste Belastungen ausgelegte Rahmen der KUHN-Böschungsmulcher ist äußerst zuverlässig und langlebig. Hier einige Details dazu:

- Anbaurahmen aus 120 x 120 mm starken Profilen und Anbaugabeln auf Modellen der Serien TBE und TBES 102,
- 80 mm breite Parallelogramm-Auslegerarme mit 40 mm-Bolzen (TBE/TBES 102),
- Gleitlager mit Schmieraschen an allen Drehgelenken.

OPTIMALER SCHUTZ GEGEN STÖSSE

Eine Non-Stop-Anfahrtsicherung mit Federn schützt den Maschinenrahmen beim Aufprall auf ein Hindernis (TBE/TBES 102, TB 100 Select). Sobald dieses passiert ist, kehrt die Maschine automatisch in ihre Arbeitsposition zurück. Die Baureihen TB 10 und TBE 10 verfügen über eine Anfahrtsicherung an der Anbauvorrichtung. Zusätzlich sind alle potentiell betroffenen Maschinenteile, wie Haube, Riemenschutz oder Lager mit einem Prallschutz ausgerüstet. An der Abdeckhaube ist außerdem ein 4 mm starkes Verstärkungsblech zum Schutz gegen Stöße und Abnutzung angeschraubt (nicht an den TB 10-Modellen).



FOKUS LIEGT AUF HOHER FLÄCHENLEISTUNG

Dank des spezifischen Haubendesigns können Sie große Pflanzenmengen bei hoher Fahrgeschwindigkeit mulchen. Möglich wird das durch:

- eine auf hohe Aufnahme- und Mulchleistung optimierte Haubengeometrie,
- einen Rotor mit stattlichem Durchmesser von 450 mm und einer Drehzahl von 2203 min⁻¹ (TBE/TBES 102).

IN VERSCHIEDENSTEN LAGEN STABIL

Die meisten KUHN-Böschungsmulcher verfügen über eine Stützwalze mit abnehmbaren Lagerungen (Ausnahmen: Serien TB/TBE 10). Ergebnis: geringerer Wartungsaufwand und bessere Fahreigenschaften.

Beim Arbeiten im unebenen Gelände wird die Abdeckhaube durch breite, höhenverstellbare Seitenkufen geschützt (an den TB 10-Modellen fest montiert).

LEICHT. ROBUST. VIELSEITIG.

Die Baureihe TB 10 umfasst drei Modelle mit 1,40, 1,60 und 1,80 m Arbeitsbreite. Die Mulchgeräte sind zur Pflege von Grasflächen, Parks und Gärten entwickelt worden. Leicht genug für den Anbau an kleine Traktoren schon ab 40 PS, sind sie dennoch robust und auch für intensivere Einsätze in der Landschaftspflege geeignet.



MULCHGERÄTE, DIE SICH JEDEM EINSATZ ANPASSEN

Die Modelle TB der Serie 10 können unterschiedliche Arbeitspositionen einnehmen:

- hinter dem Traktor
- mit Seitenversatz
- mit Winkeln von -45° bis $+90^\circ$ für das Ausmähen von Gräben.

Außerdem bieten die Modelle der Serie TB 10 einen zusätzlichen Seitenversatz von 66 cm, um Hindernisse wie z.B. Bäume oder Strommasten zu umfahren.



PATENTIERTE WERKZEUGE FÜR EINE LÄNGERE ROTORSTANDZEIT

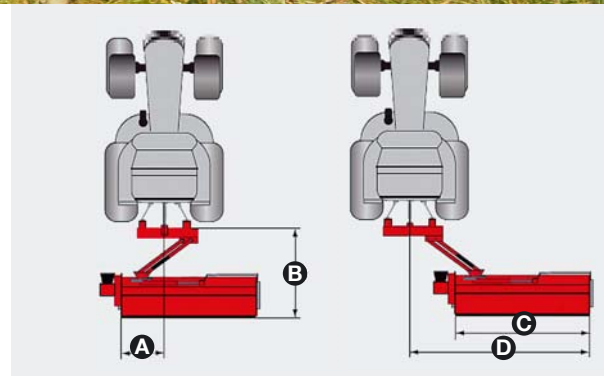
Die patentierten Hammerschlägel sind bestens für das Mulchen von Grasflächen geeignet. Sie sind so geformt, dass sie den Rotor bei einem versehentlichen Zusammenstoß nicht beschädigen können. Unwuchten des Rotors werden auf diese Weise zuverlässig ausgeschlossen.



SAUBERE UND GEPFLEGTE GRASFLÄCHEN

Die Stützwalze der Serie TB 10 ist sehr nahe am Rotor angebaut. So wird das Mulchgut komplett über die Walze ausgeworfen und verrottet schneller, weil es nicht von der Walze überrollt und verdichtet wird. Das optische Ergebnis spricht für sich.

- eine ausgezeichnete Boden Anpassung,
- automatische Reinigung der Walze durch die Hammerschlägel.



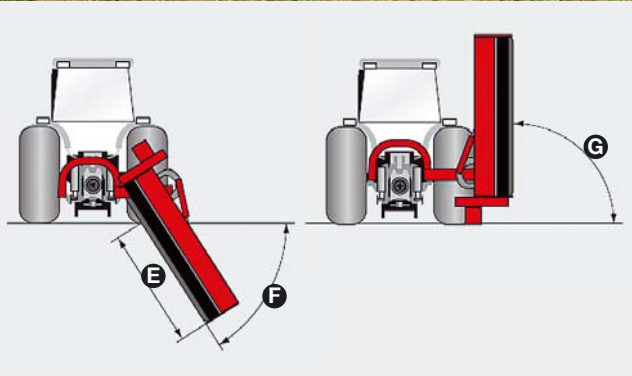
	TB 14	TB 16	TB 18
A		672 mm	
B		1820 mm	
C	1400 mm	1600 mm	1800 mm
D	2160 mm	2360 mm	2560 mm
E	1250 mm	1450 mm	1650 mm
F		-45°	
G		$+90^\circ$	

WENIGER WARTUNG. WENIGER STILLSTAND.

Ein robuster Rahmen, ein widerstandsfähiger Auslegerarm, gegen Abnutzung geschützte Bolzen und Buchsen, eine mechanische Anfahrtsicherung am Anbaubock, die bei einem Aufprall auf ein Hindernis anspricht... all das erhöht die Standzeit des Mulchers. Gemäß den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen befindet sich an der Riemenabdeckung nur noch eine Schraube, die gelöst werden muss, um zu den Riemen zu gelangen.

EIN MULCHGERÄT FÜR DEN TÄGLICHEN GEBRAUCH

Pflegearbeiten auf einem landwirtschaftlichen Betrieb können sich sehr vielfältig gestalten, meist handelt es sich aber um das Mulchen von Grasflächen nach Bedarf. Die TB-Mulchgeräte der Serie 100 Select erfüllen vielfältigste Anforderungen und mulchen Straßen- und Feldränder, Gräben und Böschungen. Diese Geräte können heckseitig an Traktoren mit nur 60 bis 80 PS angebaut werden.



ROBUST UND TROTZDEM LEICHT

Entwickelt für Einsatzzeiten zwischen 40 und 100 Stunden pro Jahr:

- Bauteile aus hochfestem Stahl mit einem ausgezeichneten Verhältnis zwischen Gewicht und Widerstandsfähigkeit;
- robuster Anbaurahmen aus 100 x 100 mm starken Profilen;
- angeschraubtes Verstärkungsblech.



SO SOLL DAS MULCH-ERGEBNIS AUSSEHEN

Bei der Baureihe TB 100 Select haben Sie die Auswahl zwischen Hammer-schlägeln (für Gras und Weiden) und Y-Universalmessern (für holziges Mulchgut). Eine Gegenschneide gehört ebenso zum Serienumfang. Das hohe Leistungspotential wird durch einen Rotor mit 400 mm Durchmesser und die Stützwalze mit abnehmbaren Lagerungen abgerundet.

NON-STOP ANFAHR-SICHERUNG MIT FEDERN

Der Rahmen wird mittels Non-Stop-Sicherung über Federn geschützt. Ein mechanischer Stop sorgt dafür, dass die Streckgrenze der Federn nicht überschritten wird.

TB 181

TB 211

	TB 181	TB 211
A	975 mm	
B	2115 mm	
C	1745 mm	2030 mm
D	2475 mm	2760 mm
E	1550 mm	1850 mm
F	-65°	
G	+90°	

DER ULTIMATIVE ALLROUNDER

Auch die TBE-Modelle der Serie 10 wurden für Betriebe konzipiert, die einen vielseitigen Mulcher für die Pflege von Randstreifen, Hecken und sonstigen Grünflächen benötigen. Durch den großen Seitenversatz wird ein tadelloses Arbeitsergebnis zwischen Bäumen erzielt. Diese Geräte sind für Traktorleistungen ab 60 PS ausgelegt.



ROBUST UND ZVERLÄSSIG

Die Mulchgeräte TBE 16, 19 und 22 eignen sich perfekt für Jahresleistungen von 40 bis 100 Stunden:

- breiter Ausleger, aufgebaut aus zwei Profilrohren mit 140 x 60 mm Querschnitt;
- angeschweißtes Verstärkungsblech;
- serienmäßig angeschraubte Hardox-Seitenkufen zum Schutz der Abdeckhaube auf der Straßenseite.

MECHANISCHE SICHERUNG

Die Anbauvorrichtung ist mit einer speziellen mechanischen Anfahr-sicherung – einer schräg geneigten Zugstange – ausgerüstet. Wegen dieser Schrägstellung kann das Mulchaggregat nach hinten oben ausweichen. So kann es nach Passage des Hindernisses automatisch in seine Ausgangsstellung zurückkehren.

ÜBERZEUGENDE MULCH- ERGEBNISSE

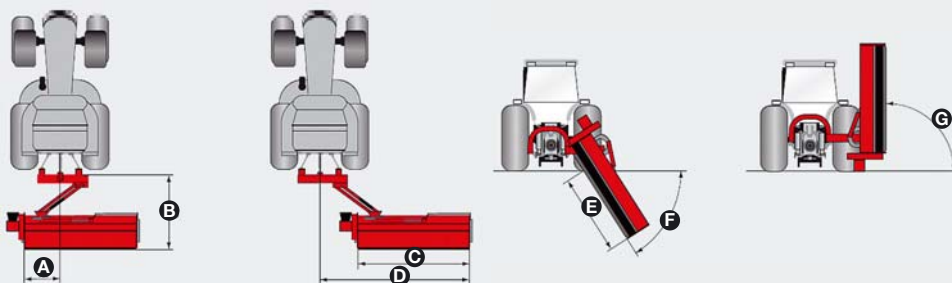
Für die beiden Baureihen TBE und TBES 10 sind sowohl schwere Hammerschlägel für Arbeiten im Gras und Niedrigbewuchs als auch Y-Universalmesser zum Mulchen von Buschwerk erhältlich. Zwei angeschweißte Gegenschneiden, ein Rotordurchmesser von 425 mm und die nahe am Rotor angeordnete Stützwalze sorgen überdies für eine tadellose Mulchqualität.

GRÖßERER SEITENVERSATZ MÖGLICH

Als Sonderausrüstung ist eine Weitwinkel-gelenkwelle erhältlich. Diese ist nützlich, wenn Sie Ihren Mulcher regelmäßig mit größtmöglichem Seitenversatz oder in Senkrechtstellung einsetzen.

MEHR SEITENVERSATZ FÜR DIE PFLEGE VON FELDRÄNDERN UND GRÄBEN

Die neue Baureihe TBES 10 ergänzt das KUHN-Programm der Mehrzweck-Mulchgeräte in einem wichtigen Punkt: Diese Geräte verfügen über einen außen befestigten Antrieb. Landwirte, die großen Wert auf viel Seitenversatz für eine optimale Pflege ihrer Feldränder und Gräben legen, werden von der Kinematik dieser Mulchgeräte begeistert sein. Außerdem sind diese Modelle mit allen Vorzügen ausgestattet, die schon die Baureihe TBE 10 auszeichnet.



EINE KINEMATIK, DIE VIELSEITIGKEIT BRINGT

Weil an den Modellen TBES der Serie 10 das Antriebsgehäuse nach außen verlagert ist, verfügen sie über einen größeren Seitenversatz als die Modelle der vergleichbaren TBE 10-Baureihe.

Gemessen ab Traktormitte sind 2661 bis 3290 mm möglich. Diese Eigenschaft bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Das Mulchgerät kann mittig hinter dem Traktor, seitlich versetzt dazu oder abgewinkelt in Gräben oder auf Böschungen eingesetzt werden.
- Es ist das ideale Mulchgerät für extrabreite Traktoren.
- Es bietet sich an, in Kombination mit einem Frontmulcher eingesetzt zu werden.

	TBE 16	TBE 19	TBE 22	TBES 16	TBES 19	TBES 22
A	695 mm			435 mm		
B	1850 mm					
C	1531 mm	1792 mm	2144 mm	1531 mm	1792 mm	2144 mm
D	2401 mm	2662 mm	3030 mm	2661 mm	2922 mm	3290 mm
E	987 mm	1248 mm	1596 mm	1247 mm	1508 mm	1856 mm
F	-65°					
G	+90°					

VIELSEITIG UND STARK!



KUHN geht mit den sich ändernden Anforderungen in der Landwirtschaft und Landschaftspflege mit und hat die TBE-Baureihe weiterentwickelt. Die Leistungsfähigkeit der aktuellen Baureihe 102 überzeugt sowohl in Einzelbetrieben als auch Lohnunternehmen.

Denn diese Profi-Mulchgeräte sind äußerst stabil konstruiert und somit auf längere jährliche Einsatzzeiten und intensive Einsätze zugeschnitten. In Arbeitsbreiten von 1,79 bis 2,30 m erhältlich, eignen sie sich für vielfältige Einsatzgebiete von der Randstreifenpflege über das Mulchen von Brachland bis hin zu Grünflächen.



EINSATZVIELFALT NACH WUNSCH

Wegen ihrer ausgeklügelten Kinematik können die TBE 102-Modelle vielfältig eingesetzt werden. Wenn hinter dem Traktor positioniert, eignen sie sich perfekt für die Pflege von Wegen. Auf Randstreifen, in Gräben und beim Mulchen von Hecken arbeiten sie dagegen in seitlich versetzter oder abgewinkelter Arbeitsstellung. Dabei sind Arbeitswinkel von -65° (Gräben) bis $+90^\circ$ (Hecken) möglich. So haben Gestrüpp und Wildwuchs auf Böschungen und in Gräben keine Chance. Der TBE 222 ist auch mit einer Seitenverschiebung nach links erhältlich.

SPITZENMÄSSIGE MULCHQUALITÄT

In punkto Mulchqualität erfüllt die TBE 102-Baureihe absolut die Anforderungen, die an eine Profimachine gestellt werden. Neben der großen Werkzeugauswahl überzeugen die zwei unter der Abdeckhaube angeschweißten Gegenschneiden. Die Stützwalze mit 180 mm Durchmesser und abnehmbaren Lagerungen ist zudem sehr nahe am Rotor angebaut, sodass das Mulchgut nicht komprimiert wird und in der Folge rasch verrottet. Mithilfe von abgerundeten und groß dimensionierten Stützkufen gleiten die TBE 102-Modelle sanft über den Boden.



ROBUST WIE KEIN ZWEITER

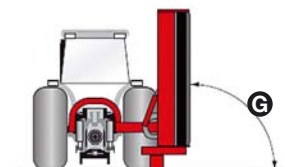
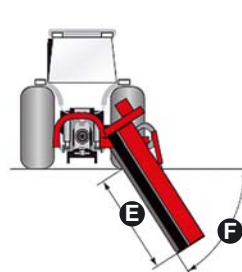
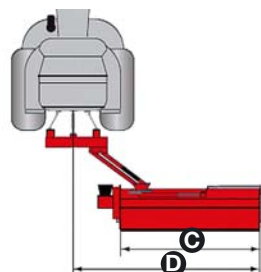
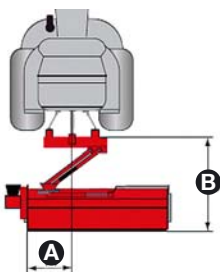
Wie Sie es von KUHN-Mulchgeräten gewohnt sind, wurden auch für die Baureihe TBE 102 ausschließlich hochfeste Stahlsorten eingesetzt. Ein 4 mm starkes Verstärkungsblech, Schutzstangen vorne sowie ein Schutz über der Keilriemenabdeckung sorgen für noch mehr Sicherheit und Widerstandsfähigkeit. Die abgerundete Gleitkufe aus Hardox-Stahl, die an der Abdeckhaube angeschraubt ist, vermindert überdies den Verschleiß: ideale Voraussetzungen für die Randstreifenpflege!



Einige Modelle sind nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren KUHN-Vertriebspartner.

EIN MESSER FÜR JEDEN EINSATZZWECK!

1. Schwere Hammerschlägel: für Gras und Weiden
2. Y-Universalmesser: empfohlen für das Mulchen von Gestrüpp
3. Lose aufgehängte Schlägel: für intensive Einsätze auf Grasflächen, speziell konzipiert für professionelle Landschaftspfleger



TBE 192

TBE 222

TBE 242

A	764 mm		827 mm
B	2175 mm		
C	1792 mm	2144 mm	2295 mm
D	2806 mm	3158 mm	3244 mm
E	1200 mm	1550 mm	1700 mm
F	-65°		
G	+90°		

TBES

SERIE 102

HOCHLEISTUNGSMULCHER MIT EXTRA-GROSSEM SEITENVERSATZ

Die Serie TBES 102 ist bezüglich der potentiellen Einsatzgebiete und Leistung mit der TBE 102-Baureihe vergleichbar. Die TBES-Modelle erreichen allerdings mit 2,14, 2,30 sowie 2,50 m noch größere Arbeitsbreiten. Sie sind für Traktoren mit Leistungen von 90 bis 180 PS ausgelegt und aufgrund ihrer besonderen Konstruktion mit einem nach außen verlagerten Antriebsgehäuse besonders für breite Traktoren geeignet.

Die sonstigen Merkmale sowie die Werkzeugauswahl decken sich mit der TBE 102-Mulchgeräten.

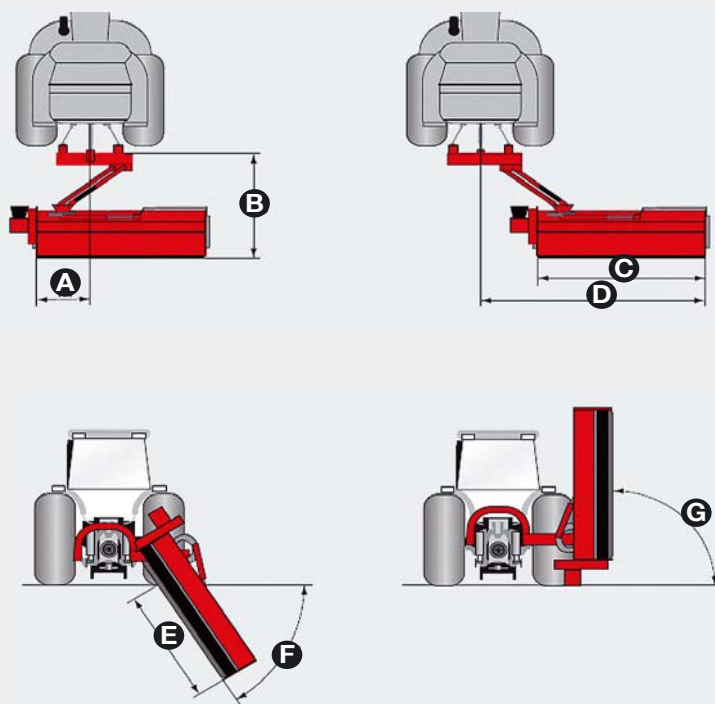




NOCH MEHR SEITENVERSATZ

Das außen liegende Antriebsgehäuse macht eine größere Reichweite des TBES 102-Modelle zur Seite möglich. Damit bieten sich Ihnen als Anwender ganz neue Einsatzmöglichkeiten:

- Modelle dieser Baureihe sind ideal mit breiten Traktoren ab 2,30 m einsetzbar.
- Dieses Design macht sie außerdem für die Arbeit in Kombination mit einem Frontmulcher interessant.



	TBES 222	TBES 242	TBES 262
A		545 mm	
B		2175 mm	
C	2144 mm	2295 mm	2496 mm
D	3376 mm	3527 mm	3728 mm
E	1768 mm	1918 mm	2120 mm
F		-65°	
G		+90°	

RANDSTREIFENMÄHER: EINFACH UND KOMP

Die RSM-Randstreifenmäher vereinen hohe Arbeitsqualität und eine kompakte Bauweise. Die Geräte können an Traktoren ab 65 PS angebaut werden und sind dadurch besonders vielseitig in einem Bereich von 50 bis 300 Einsatzstunden pro Jahr einsetzbar.

Eine ausgeklügelte Auslegerkinematik verleiht den Maschinen eine hervorragende Bodenadaptation. Die RSM-Baureihe wurde speziell für die Anforderungen von Kommunen entwickelt.

GENIAL: DIE VERTIKALAUSHEBUNG

Zusätzlich zum Schwenkzylinder des Mähaggregats gleicht die Vertikalaushebung Bodenunebenheiten automatisch aus. Dadurch kann mit den RSM-Modellen auch auf einer oberhalb der Fahrbahn liegenden Ebene gemäht werden. Diese Lösung erleichtert ebenso das Ausmähen von flachen Gräben unter Beibehaltung der optimalen Gelenkwellenposition.



EIN OPTIMIERTES MÄHAGGREGAT

Das Haubenprofil ist auf höchste Durchsatzleistungen ausgelegt. Ein zusätzliches verschraubtes Verstärkungsblech sowie Verschleißkufen aus Hardox-Stahl sorgen für maximale Festigkeit. Die Stützwalze mit 160 mm Durchmesser und abnehmbaren Lagerungen erlaubt die genaue Einhaltung der Arbeitshöhe.



EIN GRUNDSOLIDER ANTRIEB

Die Kraftübertragung erfolgt über vier Hochleistungs-Keilriemen mit automatischer Nachspannung.



WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE WERKZEUG AUS!

Der Rotor kann mit zwei verschiedenen Werkzeugen ausgerüstet werden:

1. lose aufgehängte Schlägel: spezielle Werkzeuge für einen sauberen Grasschnitt bei intensiven Einsätzen;
2. lose aufgehängte Hammerschlägel: für Mäharbeiten unter schwierigen Bedingungen, wie bei größeren Bodenunebenheiten oder in steinigem Gelände.

AKT!



ANBAURAHMEN MIT HYDRAULISCHER SEITENVERSCHIEBUNG

Um den Überstand zu verringern, kann der RSM-Randstreifenmäher mit einem seitlich verschiebbaren Anbaurahmen ausgerüstet werden. In dieser Ausführung wird die Belastung des Rahmens beim Verschieben deutlich reduziert. Der Schiebeweg von 580 mm erlaubt ein leichtes und schnelles Umfahren von Hindernissen.

Einige Modelle sind nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren KUHN-Vertriebspartner.

ZUVERLÄSSIG AUF GANZER LINIE!

Der stabile Aufbau des Rahmens und Auslegerarms verdienen das KUHN-Prädikat. Bei einem Auftreffen auf ein Hindernis schützt eine mechanische Anfahrtsicherung den gesamten Rahmen vor Schäden. Eine hydraulische Non-Stop-Anfahrtsicherung ist als Sonderausstattung erhältlich. Weitere Punkte sind der Einsatz von robusten Schweißprofilen sowie Verschleißbuchsen an allen Gelenken.



SPRING-LONGER

SERIEN RP/RPF

DIESER MÄHER STICHT HERVOR!

Die Modelle der Baureihe SPRING-LONGER sind auf hohe Flächenleistungen ausgelegt. Als Heck- oder Frontmaschine lieferbar, setzt sie Maßstäbe, wenn es um das Mähen von Straßenrändern geht. 900 mm Seitenverschiebung, auf Wunsch lieferbare Vertikalverschiebung, Anfahrtsicherung nach vorne / hinten und ein äußerst zuverlässig arbeitendes Mähaggregat sind gute Argumente dafür, dass sich Ihre Investition bald bezahlt macht.



ANFAHR SICHERUNG NACH VORNE UND HINTEN!

Alle Modelle der Baureihe SPRING-LONGER sind mit einer zweifachen hydraulischen Anfahrtsicherung ausgerüstet. Das sorgt für mehr Flexibilität sowie für eine verringerte mechanische Beanspruchung. Der Hydraulikzylinder ist so ausgeführt, dass das Mulchaggregat bei einem Hindernis nach hinten **(1)** bzw. bei einem versehentlichen Zurückstoßen auch nach vorn ausweichen kann **(2)**. Das Aggregat kehrt dank dreier serienmäßig an der Maschine vorhandener Stickstoffblasen automatisch in Arbeitsposition zurück **(3)**.



EIN ÄUSSERT BELASTBARER RAHMEN

HOHE ARBEITSGESCHWINDIGKEIT. BESTE ARBEITSQUALITÄT.

Die Mähkopfgeometrie mit großem Durchgang für hohe Durchsatzraten sowie ein auf 120 PS ausgelegtes Getriebe (4) sind optimale Voraussetzungen für eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit. Das Rotorlager ist geschützt im Getriebe integriert.

Die hohe Rotordrehzahl von 2530 min⁻¹ ermöglicht eine außergewöhnliche Arbeitsqualität. Die XTREM-Stützwalze mit abnehmbaren Lagerungen verfügt über einen großen Rohrdurchmesser von 168 mm (5).

Gleitkufen aus gehärtetem Stahl am Mähkopf sowie eine Abdeckhaube aus doppelwandigem Stahlblech erhöhen die Lebensdauer beträchtlich. Eine Metallschutzkappe schützt die Rotorlagerungen wirksam. Die Kraftübertragung erfolgt über vier Zahnkeilriemen mit automatischer Riemenspannung (6). Um die Drehzahl anzupassen (540 oder 1000 min⁻¹), müssen lediglich die Riemenscheiben ausgetauscht werden.



EINGEBAUTE ZUVERLÄSSIGKEIT!!

Durch den Verbau von vormontierten, nicht röhrenförmigen Rahmenteilern und die Verwendung hochelastischer Stähle hält die Maschine mechanischen Beanspruchungen besser stand. Die gesamte Konstruktion wird so auch leichter. Sämtliche Gelenke verfügen darüber hinaus über schmierbare Kammerbuchsen.



SEITENVERSCHIEBUNG ÜBER DREHGELENK MACHT DEN UNTERSCHIED AUS

Das hydraulische Drehgelenk ermöglicht eine beachtliche Seitenverschiebung von 900 mm. Somit kann man mit dem Mähkopf Hindernissen einfach und effektiv ausweichen. Auf schmalen Wegen können Sie mit dem Drehgelenk auch teilweise hinter dem Traktorrad arbeiten. Der seitliche Überstand bleibt gering, so dass Sie andere Verkehrsteilnehmer nicht unnötig gefährden.



DIE VERTIKALVERSCHIEBUNG: EIN UNVERZICHTBARES MERKMAL

Mit ihrer hydraulischen Verschiebung sind die Modelle SPRING-LONGER RP besonders vielfältig einsetzbar. Beim Mulchen von ebenen Flächen oder Böschungen werden Unebenheiten automatisch ausgeglichen. Dabei unterstützt sie die Funktion des Schwenkzylinders am Mulchaggregat. Der Mähkopf wird ohne Zutun des Fahrers angehoben, abgesenkt oder zur Seite geneigt (7). Beim Ausmähen von Gräben kann die Mäheinheit über die Vertikalverschiebung um 600 mm angehoben werden. Dabei wird die optimale Gelenkwellenposition beibehalten, und dies bei größerer Bodenfreiheit. Der Mähkopf kann so bis zu einer Neigung von -70° sein volles Potenzial entfalten (8). Auch das Mähen einer oberhalb der Fahrbahn liegenden Ebene ist möglich (9).

PRO

DER «BERGSTEIGER» UNTER DEN MULCHGERÄTEN!

Dieses Frontmulchgerät orientiert sich an den Bedürfnissen von Landwirten und Landschaftspflegern und kommt besonders gut bei Arbeiten am Hang zurecht. Die beiden PRO-Modelle eignen sich für das Mulchen von Straßenrändern und Gestrüpp, aber auch für die Pflege von Weiden im Hügelland bis hin zu Gebirgsregionen.



IN «PRO»-AUSFÜHRUNG



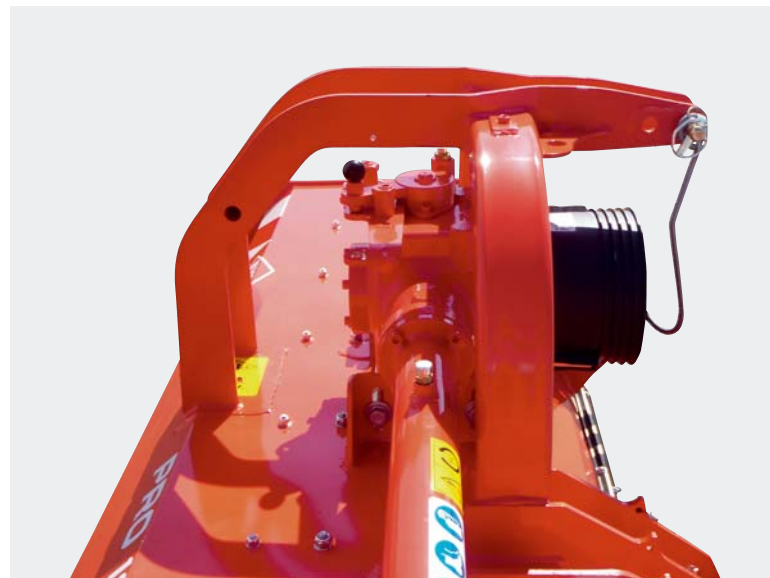
EIN KOMPAKTER UND VIELSEITIGER MULCHER

Die PRO-Frontmulcher sind perfekt für den Anbau an Geräteträger und Zweiachsmäher der Marken Reform und Aebi für Arbeiten am Hang angepasst. Ein kompakter, traktornaher Anbau wirkt sich günstig auf die Gewichtsverteilung und Stabilität des Gespanns aus.

Die PRO-Baureihe wurde kompromisslos für härteste Beanspruchungen ausgelegt. Folgende Details unterstreichen dies:

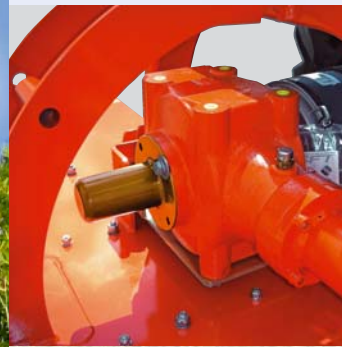
- Gehäuse aus extra hochfestem Kaltumformstahl (Domex) mit zwei integrierten Querträgern;
- Verstärkungen innen und außen an den Anbaupunkten für die Traktorunterlenker;
- angeschraubtes Verstärkungsblech für einen optimalen Schutz vor Verschleiß und Stoßbelastungen.

Ein weiteres Argument für die Verarbeitung von Domex ist sein vergleichsweise geringes Gewicht, ohne Kompromisse bei der Robustheit der Maschine eingehen zu müssen.





DAS KUHN PLUS



Standardgetriebe



Reversiergetriebe

OPTIMALE FLEXIBILITÄT

Abhängig von den Einsatzbedingungen können die PRO-Modelle mit einem Standard- oder Reversiergetriebe ausgerüstet werden. Gerade beim Mulchen von Gehölzen ermöglicht Ihnen letzteres die notwendige Flexibilität.



DER PERFEKTEN MULCHARBEIT NAHEKOMMEN

Sogar bei hoher Fahrgeschwindigkeit mulcht der PRO eine beeindruckende Menge an Pflanzenmaterial. Dafür sorgen der Rotor mit 470 mm Durchmesser, die schraubenförmige Anordnung der Werkzeuge sowie eine hohe Rotordrehzahl von 2300 min⁻¹. Damit Sie den Mulchgrad ganz auf Ihre Bedürfnisse abstimmen können, befindet sich in der Haube eine abnehmbare Gegenschneide.



VIELSEITIGE WERKZEUGE

Lose aufgehängte Y-Universalmesser eignen sich bestens zum Mulchen von Gras und Gestrüpp, wo auch immer dies notwendig ist (Straßenränder, Entbuschung, Grünflächen, Weideland). Sehr gute Resultate sind sowohl mit dem Standard- als auch Reversiergetriebe gesichert.



ANPASSUNGSFÄHIG

Abhängig von den äußeren Bedingungen passen sich die PRO-Mulchgeräte zuverlässig dem Boden an. Das spart Wartungskosten. Möglich macht das eine Walze mit abnehmbaren Lagerungen, die nahe am Rotor angebaut ist.



HÖCHST ZUVERLÄSSIG AUCH BEI INTENSIVEM EINSATZ

Für die Dauerbelastung im intensiven Einsatz ist das Mulchgerät PRO ausgerüstet mit:

- einem Hauptgetriebe für eine Leistungsaufnahme von maximal 150 PS.
- einem Rotorantrieb über 3-trumigen Powerband-Verbundriemen XPB 3.
- seitlichen Kufen mit austauschbaren Verschleißteilen für eine Senkung der Ersatzteilkosten.

	TB 14	TB 16	TB 18	TB 181 SELECT	TB 211 SELECT	TBE 16	TBE 19 / TBES 19	TBE 22 / TBES 22	TBE 192	TBE / TBES 222	TBE / TBES 242	TBES 262
Anbau	3-Punkt, Kat. 1 & Kat. 2			3-Punkt, Kat. 2								
Arbeitsbreite (m)	1,40	1,60	1,80	1,75	2,03	1,53	1,79	2,14	1,79	2,14	2,30	2,50
Gesamtbreite (m)	1,60	1,80	2,00	2,04	2,33	1,78	2,04 (TBE) 2,33 (TBES)	0,39 (TBE) 2,68 (TBES)	1,98	2,42 (TBE) 2,70 (TBES)	2,57 (TBE) 2,92 (TBES)	3,12
Zapfwelldrehzahl (min ⁻¹)	540											
Erforderlicher Leistungsbedarf (kW/PS)	26/35	29/40	37/50	48/65	51/70	44/60	51/70	59/80		66/90	74/100	81/110
Max. zulässige DIN Motorleistung (kW/PS) bei 540 min ⁻¹	63/80			81/110				96/130	110/150	125/170	132/180	
Freilauf	◆ (im Getriebe integriert)											
Riemenanzahl / Riementyp	2 / SPBX	3 / SPBX			3 / SPBX		4 / SPBX	4 / XPB QP3				
Rotordurchmesser (mm)	425			400		450 (TBE) 425 (TBES)		450				
Rotordrehzahl (min ⁻¹)	2218					2325		2203				
Lineargeschwindigkeit der Werkzeuge (m/s)	44			47		52		52				
Anzahl Hammerschlägel	20	24	28	24	28	-		20	24	26	28	
Anzahl schwere Hammerschlägel	-					18	20	24	-			
Anzahl Y-Universalmesser	-			48	56	36	40	44 (TBE) 48 (TBES)	40	48	52	56
Anzahl lose aufgehängte Schlägel	-								48	54	60	66
Anzahl Gegenschneiden	1 (geschweißt)			1 (geschraubt, gekerbt)		2 (geschweißt, glatt)		2 (geschweißt)				
Höhenregulierung	über Stützwalze mit festen Lagerungen			über Stützwalze mit abnehmbaren Lagerungen		über Stützwalze mit festen Lagerungen		über Stützwalze mit abnehmbaren Lagerungen				
Walzendurchmesser (mm)	160			140		168		180				
Verstärkungsblech	-			◆ (geschraubt, 4 mm stark)		◆ (geschweißt, 4 mm stark)						
Non-Stop-Anfahrtsicherung	◆ (mechanisch)			◆ (Feder mit mechanischem Anschlag)		◆ (mechanisch an Anbauvorrichtung)		◆ (Feder mit mechanischem Anschlag)				
Gewicht mit Ausrüstung (kg)	460	480	500	760	780	744	774 (TBE) 815 (TBES)	804 (TBE) 890 (TBES)	925	970 (TBE) 1015 (TBES)	1000 (TBE) 1045 (TBES)	1070
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor	1 x EW + 1 x DW											

◆ Serienausrüstung ◇ Sonderausrüstung -- nicht verfügbar
Sonderausrüstung: Weitwinkelgelenkwelle - Bodenzug-Fernbedienung.



KUHN PARTS

Auf Lebensdauer geicht

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

Front-Mulchgeräte

	PRO 180	PRO 210
Anbau	3-Punkt, Kat. 1 und 2	
Arbeitsbreite (m)	1,75	2,10
Gesamtbreite (m)	2,03	2,40
Zapfwelldrehzahl (min ⁻¹)	540 oder 1000 (bei Bestellung angeben)	
Erforderlicher Leistungsbedarf (kW/PS)	45/60	50/70
Max. zulässige DIN Moterleistung (kW/PS) bei 1000 min ⁻¹	110/150	
Freilauf	an Hauptgelenkwelle	
Riemenanzahl / Riementyp	1 / Dreifach-Verbundriemen Powerband XPB 3	
Rotordurchmesser (mm)	470	
Rotordrehzahl (min ⁻¹)	2295 (bei Zapfwelldrehzahl 540 min ⁻¹) 2317 (bei Zapfwelldrehzahl 1000 min ⁻¹)	
Lineargeschwindigkeit der Werkzeuge (m/s)	58 (Zapfwelldrehzahl: 540 oder 1000 min ⁻¹)	
Anzahl Werkzeuge	36	42
Werkzeugtyp	an Schälkeln lose aufgehängte Y-Universalmesser	
Durchmesser der Schälkel (mm)	14	
Höhenregulierung	über Stützwalze (160 mm Durchmesser) mit abnehmbaren Lagerungen	
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor	1 x DW	
Gewicht mit Ausrüstung (kg)	475	535

Technische Daten

Randstreifenmäher

	RSM		SPRING-LONGER					
	180	210	1680 P(L)	1680 RP(L)	2080 RP(L)	2380 RP(L)	1680 RPF(L)	2080 RPF(L)
Position des Mähkopfs	hinten, seitlich (rechts oder links)						vorne (rechts oder links)	
Arbeitsbreite (m)	1,80	2,10	1,60		2,00	2,30	1,60	2,00
Vertikalverschiebung (m)	0,60		-		0,60			
Max. Arbeitswinkel beim Grabenmähen	-55°				-70°			
Max. Arbeitswinkel beim Böschungsmähen			+90°					
Transporthöhe bei 0,50 m Bodenfreiheit (m)	2,85	3,15	2,60		3,00	3,30	2,60	3,00
Seitenverschiebung (m)	0,58 (auf Wunsch)		0,90					
Anfahrerschutz des Mähkopfs	mechanisch, nach hinten		hydraulisch, nach vorne und hinten unabhängig voneinander			hydraulisch, nach hinten		
Anbau/Anhängung	3-Punkt, Kat. 2		halbautomatischer Schnellkuppler, Kat. 2 oder 3					
STABI-LINK Anbaurahmen	-		◇					
Zapfwelldrehzahl (min ⁻¹)	540		540 oder 1000 (durch Umstecken der Riemenscheiben)					
Rotorantrieb	über 4 Zahnkeilriemen							
Rotordrehzahl (min ⁻¹)	2210		2530					
Durchmesser der Schälkel (mm)	16		14					
Anzahl lose aufgehängte Schlägel	48	54	42		54	60	42	54
Anzahl lose aufgehängte Hammerschlägel	20	24	-					
Rotorwelldurchmesser (mm)	152							
Außendurchmesser Rotor (mm)	425		-					
Durchmesser der Stützwalze (mm)	160		168					
Stützwalze	mit abnehmbaren Lagerungen		XTREM-Walze mit abnehmbaren Lagerungen					
Spritzschutz	◆		◆ (Gummischutzlappen vorne und hinten)					
Stoßstange, Beleuchtung und Warntafeln	◆							
Hydraulische Seitenverschiebung	◇		◆					
Hydraulische Non-Stop-Anfahrssicherung	◇		◆					
Erforderlicher Leistungsbedarf (kW/PS)	50/65	55/75	59/80					
Erforderliches Traktorgewicht (kg)	3000		3500				5000 (HD-Anbaurahmen 4000 bis 4500)	
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor	2x EW (1x DW für hydraulische Seitenverschiebung, wenn gewünscht)		1 x EW + 1 x DW + elektrisches Umschaltventil					
Gewicht (kg)	860	965	1285	1285	1365	1425	1285	1365

◆ Serienausrüstung ◇ Sonderausrüstung -- nicht verfügbar
Sonderausrüstungen: können je nach Land unterschiedlich sein.

FINDEN SIE GENAU DAS MULCHGERÄT, DAS IHREN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT

Böschungsmulcher

	TB	TBE	TBES	PRO
Für intensive Einsätze geeignet	+	++	+++	++
Front- / Heckanbau	hinten	hinten	hinten	vorne

+++ optimal ++ sehr gut + gut o geeignet

Entdecken Sie das KUHN-Maschinenprogramm für die Landschaftspflege und Kommunaltechnik.



1 & 2. Mulchgeräte für den Hecken- und Grasschnitt (links oder rechts) mit einer horizontalen Reichweite von 7,40 m. 3. Salz- und Sandstreuer

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

KUHN S.A.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANKREICH

KUHN MASCHINEN-VERTRIEB GmbH

Schopsdorfer Industriestr. 14 - OT Schopsdorf - 39291 Genthin - DEUTSCHLAND - Tel. 039225/9600 - Fax 039225/96020

KUHN CENTER AUSTRIA

Hafernerstraße 1 - 4702 WALLERN - ÖSTERREICH - Tel. 07249/42240-0

KUHN CENTER SCHWEIZ

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



Besuchen Sie auch unsere Kanäle auf YouTube.



www.kuhn.com

Vertreten durch:

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 Geschmacksmuster geschützt sein. In diesem Dokument erwähnte Marken können in einem oder mehreren Ländern eingetragen sein.

Sie finden KUHN auch auf

