GMD

Giromäher GMD Serie LIFT-CONTROL®





FUTTERBEARBEITUNG NACH MASS!



Die KUHN-Anbau-Giromäher LIFT-CONTROL®

Mit den Giromähern von KUHN sind Sie immer eine Länge vorn, insbesondere bei unseren Modellen mit LIFT-CONTROL®.

- Höchste Flächenleistung dank der enormen Arbeitsbreite: bis zu 4,35 m beim Soloheckanbau und über 7 m in Kombination mit einem Frontmäher.
- Unvergleichliche Arbeitsqualität: optimales Entlastungssystem, eine bis ins kleinste Detail perfekt durchdachte M\u00e4hbalkentechnik.
- Profitieren Sie von der lang bewährten Zuverlässigkeit der GIROMÄHER von KUHN und arbeiten Sie völlig entspannt.





Giromäher GMD 602 - 702 GII LIFT-CONTROL®



Hohe Futterqualität und Bedienkomfort obendrein

In den Arbeitsbreiten 2,40 m und 2,80 m bieten die GMD LIFT-CONTROL® technische Lösungen, die eine optimale Futterqualität sichern: Ein sauberes Futter dank der außergewöhnlichen Bodenanpassung, der perfekten Einhaltung der Schnitthöhe und nicht zu vergessen: dem hohen Maß an Bedienkomfort und Bedienfreundlichkeit.





Robust in jeglicher Hinsicht



Noch weniger Wartung

Der Wartungsaufwand für die Zwischengelenkwelle ist sehr gering: Das Fettschmierintervall für die Kreuzgelenke beträgt 250 Stunden.



Groß ausgelegter Rahmen

Die Rahmenkonstruktion und der Anbaubock sind extrem robust.



Sicherer und zuverlässiger Antrieb

Um eine maximale Zuverlässigkeit unter allen Einsatzbedingungen zu gewährleisten, ist der Antrieb mit einer Rutschkupplung und einem Freilauf ausgerüstet.

IECHNISCHE DAIEN

GMD 602 GII LIFT-CONTROL®

GMD 702 GII LIFT-CONTROL®

Arbeitsbreite (m)	2,40	2,80			
Anzahl Scheiben aus vergütetem Stahl	6	7			
Mähbalkenaufhängung	Hydropneumatisches Entlastungssystem LIFT-CONTROL®				
Gewicht (kg)	710	740			



Integrierter hydraulischer Aushub: einfache Wendemanöver

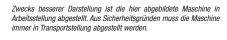




Eine eigene Hubhydraulik

Über einen im Giromäher integrierten Hubzylinder können Sie den Mähbalken anheben, ohne die Dreipunkthydraulik des Traktors betätigen zu müssen. Vorteile:

- einfaches Wenden am Parzellenende
- höhere Bodenfreiheit (40 cm am untersten Punkt)
- hoher Fahrkomfort







Ein entspanntes Arbeiten auch auf welligem Gelände

Um eine möglichst gute Bodenanpassung zu erzielen, kann der Mähbalken um 27° nach oben und um 15° nach unten pendeln.



Sicher auf der Straße

Das mittige Pendelgelenk ist beim Transport verriegelt:

- Die Schwingungen werden stark reduziert.
- Es wird auf der gesamten Mähbalkenlänge ein gleichmäßiger Abstand zum Boden eingehalten.
- Die Aushubhöhe in Transportstellung ist sehr groß.

Wegen ihrer perfekt ausgeklügelten Konstruktion stehen diese Giromäher in Transportstellung auf der rechten Traktorseite kaum über.



Rascher An- und Abbau

- Die Anbauvorrichtung verfügt über
 2 Stellungen, sodass der Giromäher
 optimal an die Gesamtbreite des
 Traktors angepasst werden kann.
- Eine breite Abstellstütze garantiert Stabilität beim Abstellen.



Hohe Flächenleistungen ganz ohne Stress!

Mit 3,11 bis 4,35 m Arbeitsbreite bekommen Sie bei diesen GIROMÄHERN die breitesten Mähbalken, die es auf dem Markt der Anbaumäher gibt. Die durchdachte Konzeption dieser Mähbalken erleichtert Wendemanöver am Vorgewende und den Straßentransport.

In Kombingtion mit einem FRONTMÄHER GMD 702 F (2,80 m) oder GMD 802 F (3,11 m) kann

In Kombination mit einem FRONTMÄHER GMD 702 F (2,80 m) oder GMD 802 F (3,11 m) kann eine Schnittbreite von über 7 m in nur einer Überfahrt erreicht werden!

Bei solchen Arbeitsbreiten darf bei der Konzeption nichts dem Zufall überlassen bleiben: LIFT-CONTROL®, Rahmenkonstruktion, integrierter hydraulischer Aushub - das sind die wesentlichen Merkmale, die eine hohe Arbeitsqualität ohne böse Überraschungen sichern.





Rahmen

Die Rahmenkonstruktion und der Anbaubock sind extrem robust.

TECHNISCHE DATEN	GMD 802 Lift-control®	GMD 902 Lift-control®	GMD 4010 Lift-control®	GMD 4410 Lift-control®			
Arbeitsbreite (m)	3,11	3,52	3,95	4,35			
Anzahl Scheiben aus vergütetem Stahl	8	9	9	10			
Mähbalkenaufhängung	Hydropneumatisches Entlastungssystem LIFT-CONTROL®						
Gewicht (kg)	800	890	1030	1080			

Breit auf dem Feld, schmal auf der Straße

Ein sicherer Transport

- Der Hydraulikzylinder verriegelt das Gelenk in der Mitte: Schwingungen werden stark reduziert.
- Geringer Überstand auf der rechten Traktorseite
- Große Bodenfreiheit für ein leichteres Einfahren in den Bestand
- Hydropneumatische M\u00e4hbalkenentlastung: sehr komfortabel bei hohen Geschwindigkeiten.





Optimaler Anbau

Über die Unterlenkerzapfen kann der Überstand in Abhängigkeit von der Gesamtbreite des Traktors und bei eventueller Kombination mit einem Frontmäher eingestellt werden.



Große Bodenfreiheit

Schwade können ohne Beeinträchtigung überquert werden, weil auf der gesamten Schnittbreite eine Bodenfreiheit von 40 cm erreicht wird.





Integrierter hydraulischer Aushub: leichteres Wenden am Parzellenende





Fahrkomfort vom Feinsten: Am Vorgewende muss nur ein einziger Steuergerätehebel betätigt werden.



Die Technologie im Dienste Ihrer Tiere

Mit Innovationen von KUHN, erhöhen Sie die Rentabilität in Ihrer Tierproduktion:

- Durch einen höheren Nährwert in der Silage oder dem Heu: kein Schmutz im Futter, eine immer gleichbleibende Schnitthöhe.
- Durch eine höhere Schlagkraft.
- und den Bedienkomfort gibt's obendrein.

Hydropneumatische Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL®: Ein System der Spitzentechnologie, mit dem sich der Mähbalken perfekt an die Bodenunebenheiten anpasst: höherer Bedienkomfort, weniger Kraftstoffverbrauch, geringere Wartung.

Der Auflagedruck des Mähbalkens ist stufenlos verstellbar.

Die hydropneumatische Mähbalkenentlastung bietet Ihnen außerdem folgende Vorteile:

- geringe Abnutzung der Gleitkufen
- hohe Arbeitsgeschwindgkeiten
- kein Seitenzug

Pendelaufhängung: Für eine präzise Mäharbeit auch bei großen Arbeitsbreiten.





Pendelaufhängung

Die beste Anpassung an Bodenunebenheiten, die es gibt!

Durch das Gelenk in der Mitte kann der Mähbalken perfekt pendeln und kann sich so in Querrichtung besser an die Bodenunebenheiten anpassen.

Vorteile:

- gleichförmiger Auflagedruck
- gute Anpassung
- hohe Stabilität



Hydropneumatische Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL®: 1 System für 2 Funktionen

Mähbalkenentlastung nach Maß = Qualitätsfutter

Ertrag und Qualität stimmen!

Das System LIFT-CONTROL® garantiert durch die tadellose Anpassung an das Bodenrelief nicht nur sauberes, nährstoffreiches Futter, sondern auch einen raschen Wiederaustrieb.



Einsparung auch bei den Kraftstoffkosten ...

... durch einen geringeren Zugkraftbedarf.

Sicherheitsausklinkung



Einfache Einstellung des Auflagedrucks

Ein Manometer zeigt den Druck an. Der Druck wird über die Traktorhydraulik eingestellt.



Die Entlastungswirkung kann jederzeit den vorherrschenden Mähbedingungen angepasst werden

- Zum Mähen auf feuchten, unebenen Böden den Auflagedruck verringern.
- Zum Mähen auf trockenen, unebenen Böden - vor allem bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit - den Auflagedruck erhöhen.

Diese Sicherheitsausklinkung gibt Ihnen die Garantie, dass es bei einer Hindernisberührung zu keinem kostspieligen und zeitraubenden Maschinenausfall kommtt

PASSIVE Anfahrsicherung bei den meisten Mähwerken

Dabei schwenkt das Mähwerk ab einer bestimmten Krafteinwirkung über eine Nockensteuerung nach hinten weg. Die gesamte Belastung wird durch die Ausklinkvorrichtung aufgefangen, ohne dass das Mähwerk die Möglichkeit hat, über das Hindernis hinweg zu gleiten.

LIFT-CONTROL® mit integrierter Non-Stop-



1 Das Mähwerk schwenkt nach hinten weg 2 Der Auflagedruck verringert sich

AKTIVE hydraulische Anfahrsicherung LIFT-CONTROL®

1 Das Mähwerk schwenkt nach hinten weg. 2 Der Auflagedruck verringert sich. 3 Das Mähwerk wird über das Hindernis ausgehoben. 4 Nach Überfahren des Hindernisses schwenkt es automatisch in Arbeitsstellung zurück, ohne dass der Traktor gestoppt werden muss: Non-Stop-Mähen bei maximaler Sicherheit.



Das Geheimnis eines perfekten Schnitts ohne viel Mühe

\$<u>£</u>

Die gleichen Leistungsmerkmale bei allen...





Die elliptische Form bringt mehrere Vorteile mit sich:

- Schnellerer Abfluss des gemähten Futters.
- Weit vorne liegender Schnittpunkt der Messer durch Befestigung am großen Scheibendurchmesser. Saubere und gleichmäßige Mäharbeit durch optimale Überlappung der Messerlaufbahnen.
- Kein Anschlagen verbogener Messer gegen benachbarte M\u00e4hscheiben.
- Kein Festklemmen von Fremdkörpern zwischen zwei Mähscheiben.

1 PROTECTADRIVE®-Anfahrschutz

Der Antriebsstrang ist bei Auftreffen auf ein großes Hindernis geschützt: Ein längerer Maschinenausfall in der Hochsaison kommt so gut wie gar nicht vor.

Kompromissios robust

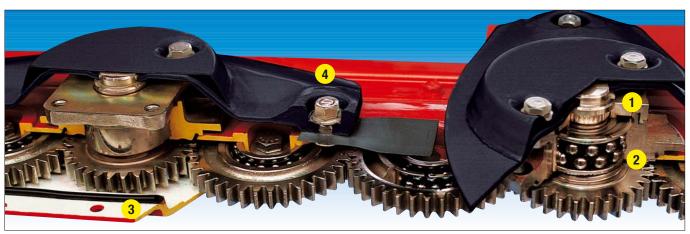
- Hochleistungsfähige, doppelreihige Kugellager mit Schrägkontakt
- Unverformbare, perfekt abgedichtete Lagerungen 3
- Geschmiedete Lagergehäuse 4
- Groß bemessene Zahnräder **5**



Schneller Ausbau der Mähscheibenlagerung

- Die M\u00e4hscheibenlagerungen lassen sich samt Kugellager und Zahnrad schnell und problemlos ausbauen. Reparaturund Wartungsarbeiten k\u00f6nnen so kosteng\u00fcnstig und ohne l\u00e4ngeren Stillstand der Maschine von au\u00dben erledigt werden.
- Die zum Aufstecken der Scheibenlagerungen vorgesehenen Gewindezapfen sind absolut zuverlässig mit der oberen Balkenhälfte verbunden. Jegliches Ausschlagen der Zapfen, z.B. beim Aufprall gegen ein größeres Hindernis, ist dadurch ausgeschlossen.

Mähbalken: GMD 602 - GMD 702 - GMD 802 - GMD 902 LIFT-CONTROL®



Mit einer Arbeitsbreite von bis zu 4,35 m gehören die Giromäher GMD 4010/GMD 4410 zu den Anbaumähern mit der bisher größten Arbeitsbreite auf dem Markt. Damit können Sie Flächenleistungen von 5 bis 5,5 ha/h erreichen.

Für diese großen Arbeitsbreiten hat KUHN OPTIDISC®, einen neuartigen Mähbalkentyp, entwickelt. Seit über 30 Jahren setzt KUHN Maßstäbe in der Scheibenmähertechnik und verschafft sich mit dieser Innovation wieder einen Vorsprung, indem exklusive, völlig neuartige Merkmale wie z. B. die besondere Einbauposition der Mähscheiben oder der minimale Wartungsaufwand eingeführt werden.



GMD 4010 - GMD 4410 LIFT-CONTROL®: Neuer Mähbalken OPTIDISC®



Unterschiedliche Abstände zwischen den Mähscheiben (KUHN-Patent)

- An der Stelle, wo die M\u00e4hsscheiben zusammenlaufen und wo die gr\u00f6ßte Menge Futter durch muss, ist der Abstand zwischen den M\u00e4hsscheiben gr\u00f6\u00dfer: So wird das Futter leichter nach hinten abtransportiert.
- An der Stelle, wo die M\u00e4hscheiben auseinanderlaufen, ist der Abstand geringer, um eine gr\u00f6\u00dfere \u00dcbberschneidung zwischen den Scheiben zu gew\u00e4hrleisten und um zu vermeiden, dass bei jungem und leichtem Bestand Streifen stehen bleiben.

Eine noch nie dagewesene Mähscheibenanordnung, mit der eine bessere Schnittqualität und damit ein hochwertigeres Futter erreicht wird.

Kein Ölwechsel mehr nötig!

Den Ölwechsel können Sie vergessen: Jahr für Jahr können Sie den OPTIDISC®-Mähbalken zum Mähen ihrer Grünflächen einsetzen, ohne jemals einen Ölwechsel im Mähbalken durchführen zu müssen.

Detaillösungen, die es in sich haben!

Moderne Landwirte legen hohe Maßstäbe an ihre Arbeitsmaschinen: nicht nur schlagkräftig, sondern auch einfach zu bedienen müssen sie sein, und das bei größtmöglicher Sicherheit! KUHN-Produkte sind bis ins kleinste Detail so konzipiert, dass sie diesen hohen Anforderungen entsprechen. Grund genug, sich bei der Anschaffung eines neuen Mähwerks für einen GMD-Giromäher der Serie 102 LIFT-CONTROL® zu entscheiden!

Messerwechsel leicht gemacht!

Durch eine Öffnung an den Steinschutzgleitkufen hat man direkten Zugang zu den Messerbefestigungsbolzen. Im Nu sind die Messer ausgetauscht oder umgedreht.



Praktischer Handgriff

Vor dem Anheben der kompletten Schutzvorrichtung entspannt man mit dem in das Schutztuch eingearbeiteten Handgriff zunächst das Schutztuch - das Öffnen der Schutzvorrichtung geht dann ganz leicht.



Pendelbegrenzung

Ein verstellbarer Anschlag begrenzt den Pendelweg des Mähwerks beim Transport und fängt Stoßbelastungen auf holprigen Feldwegen zuverlässig ab.





Schwadscheiben für eine optimale Schwadablage

Durch die Schwadscheiben wird das Mähgut in Traktormitte in einen lockeren, gleichmäßigen Schwad abgelegt. Sie haben keinen Bodenkontakt und schonen die Grasnarbe.







Auf Nummer sicher beim Straßentransport!

Längstransport

- Um 90° hinter den Traktor geschwenkt, ist dieser M\u00e4hknickzetter sehr kompakt auf der Stra\u00dfe.
- Die Umstellung in Arbeits- bzw.
 Transportstellung erfolgt bequem vom Traktorsitz aus.
- Zur Sicherheit wird die Maschine in der Transportstellung automatisch verriegelt.





Warn- und Beleuchtungseinrichtung serienmäßig

- Diese Dreipunkt-Heckmaschinen verfügen serienmäßig über eine Warn- und Beleuchtungseinrichtung.
- Die Warneinrichtung ist sicher und platzsparend im Schutztuch integriert.
 Die Kabel sind in Führungen verlegt – so sind sie rundum geschützt und halten länger.



Automatische Ver- bzw. Entriegelung der mittigen Mähwerksaufhängung

- Bei der Umstellung in Transportstellung wird gleichzeitig die mittige Aufhängung des Mähwerks automatisch verriegelt. Dadurch wird der Pendelausschlag des Mähwerks stark eingeschränkt. Sicherheit verpflichtet!
- Bei den GMD 802/902 LIFT-CONTROL® erfolgt die Verriegelung über einen Hydraulikzylinder. Die Maschine bleibt immer genau waagerecht und garantiert so eine große Bodenfreiheit.



Abstellen der Maschine

- Das Abstellen immer in Transportstellung - ist einfach und schnell. Der Platzbedarf hierfür ist äußerst gering.
- Die Doppel-Abstellstütze gewährleistet maximale Stabilität und das unabhängig vom Bodenrelief.

Giromäher GMD Serie LIFT-CONTROL®



Gehen Sie bei der Futterqualität keine Kompromisse ein!

Sie wollen bei jedem Schnitt ein nährstoffreiches Futter ernten? Sie wollen Kosten für Kraftfutter einsparen, aber trotzdem produktiv bleiben? Dann sollten Sie bei der Futterernte 4 Grundregeln beachten:

- 1. Vermeiden Sie Verluste an Trockenmasse, indem Sie die Ernte schnell einfahren.
- 2. Halten Sie die Futterqualität auf einem hohen Niveau: Nährstoffe, Stickstoff, Mineralstoffe und Vitamine müssen erhalten bleiben.
- 3. Ernten Sie nur sauberes Futter, Erdreste oder Fremdkörper gehören nicht mit hinein.
- 4. Sorgen Sie für ein schmackhaftes Futter.

Die Qualität Ihres Futters ist Ihr wichtigstes Kapital. Da ist es gut zu wissen, dass Sie mit einem Giromäher von KUHN alle vier Ziele mühelos erreichen können, und dies bei maximaler Wirtschaftlichkeit. Stellen Sie Ihre Weichen auf Erfolg - mit KUHN als Partner!

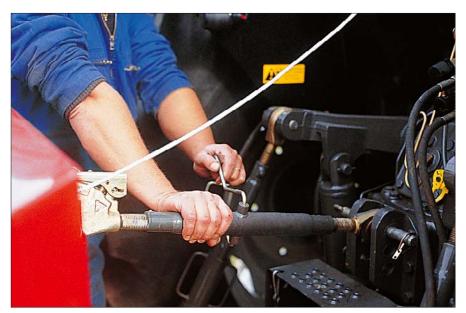


Sauberer, gleichmäßiger Schnitt

Ein sauberer, gleichmäßiger Schnitt trägt wesentlich zur höheren Produktivität Ihrer Grünflächen bei. Er begünstigt den Wiederaustrieb und schafft optimale Voraussetzungen für den Einsatz von Folgemaschinen (Heuer und Schwader).



Nur eine optimale Futterqualität sichert Ihnen Gewinn



Mähen mit der richtigen Schnitthöhe

Ein zu tiefer Schnitt wirkt sich in vielfacher Hinsicht negativ auf den Erfolg Ihrer Futterernte aus:

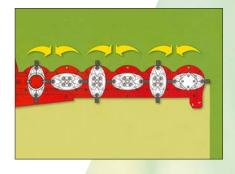
- Futterverschmutzung, die zu erheblichen Nährstoffverlusten führen kann.
- Verzögerung des Wiederaustriebs (dadurch bis zu 1 Schnitt weniger pro Jahr).
- Höhere Empfindlichkeit der Pflanzen gegenüber klimatischen Einflüssen, z.B. Trockenperioden.
- Geringere Nährstoffaufnahme durch geringere Wurzelbildung usw.

KUHN-Giromäher werden durch einfaches Verstellen des Oberlenkers auf richtige Schnitthöhe gebracht - und die bleibt während der Arbeit immer konstant!



Mähen mit dem richtigen Auflagedruck

Durch die hydropneumatische Mähwerksentlastung LIFT-CONTROL® kann der Auflagedruck der Mäheinheit je nach vorherrschenden Bodenverhältnissen optimal eingestellt werden. Zusammen mit der mittigen Mähbalkenaufhängung erhalten Sie so eine gleichmäßige und präzise Anpassung an die Bodenkonturen. Das schont die Grasnarbe, verhindert Futterverschmutzung und damit den Verlust wertvoller Nährstoffe.



Paarweise zusammenlaufende Mähscheiben verhindern Doppelschnitt und "Verhäckseln" des Futters

Das Futter darf nur einmal durch die Messerklingen geschnitten werden, damit die Halme in ihrer Struktur nicht zerstört werden. Mehrfach geschnittenes Futter verliert seinen Nährwert, verzögert den Wiederaustrieb und führt zu einem erhöhten Leistungsbedarf.

Durch die paarweise zusammenlaufenden Mähscheiben der KUHN-Giromäher fließt das Mähgut sofort zur Schwadablage ab, ohne dass es zu einem unerwünschten Doppelschnitt kommen kann. (Bei den Modellen mit 7 und 9 Scheiben drehen lediglich die beiden inneren Mähscheiben in dieselbe Richtung.)



Breite, luftige Schwade von gleichmäßiger Struktur

Ein breites, möglichst lockeres und kastenförmiges Schwad trocknet schneller und gleichmäßiger und lässt sich wesentlich leichter mit einer Presse oder einem Feldhäcksler aufnehmen.





TECHNISCHE DATEN	GMD 602 GII Lift-control®	GMD 702 GII Lift-control®	GMD 802 Lift-control®	GMD 902 Lift-control®	GMD 4010 Lift-control	GMD 4410 LIFT-CONTROL	
Arbeitsbreite (m)	2,40	2,80	3,11	3,52	3,95	4,35	
Anbau an den Traktor	Dreipunktanbau - Kat. II Kat. III				t. III		
Seitlich verschiebbare Anbaubolzen	serienmäßig						
Anzahl Mähscheiben mit Steinschutz- Gleitkufen	6	7	8	9	9	10	
Mähscheibenlagerungen in Modulbau- weise, von außen demontierbar	serienmäßig						
Zapfwellendrehzahl (min ⁻¹)	540 540 oder 1000* 1000			000			
Umstellung in Transportstellung	durch hydraulisches Einschwenken um 90° nach hinten						
Automatische Mähbalkenverriegelung beim Umstellen in Transportstellung	mechanisch hydraulisch						
Vertikale Schwingungsdämpfung der Mäheinheit beim Transport		-	über hydropneumatischen Druckspeicher			icher	
Hydropneumatische Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL® mit integrierter Non-Stop-Sicherheitsausklinkung	serienmäßig						
Schwadscheiben	innen und außen	innen	innen und außen				
Mittlere Schwadbreite (m	1,50	1,95	2,40	2,90	3,30	3,70	
Integrierter hydraulischer Aushub	serienmäßig						
Warn- und Beleuchtungseinrichtung, im Schutztuch integriert	serienmäßig						
Erforderliche Hydraulikausrüstung	1 DW Steuergerät 1 DW und 1 EW Steuergerät						
Sekundärgelenkwelle	mit Rutschkupplung						
Gewicht (kg)	710	740	800	890	1030	1080	
Leistungsbedarf (min.) an der Zapfwelle ca. kW (PS)	48 (65)	51 (70)	60 (80)	67 (90)	81 (110)	90 (120)	
Sonderausrüstung							
Mähscheibe mit Aufsatz zur Reduzierung der Schwadbreite (anstelle der 2. Mäh- scheibe traktorseitig zu montieren)	-	Ja	-	Ja	Ja	-	
Innere Schwadscheibe zur Reduzierung der Schwadbreite auf ca. 1,50 / 1,60 m bei montierter 2. Mähscheibe mit Aufsatz	-	Ja	-	-	-	-	

^{*} Zapfwellendrehzahlen je nach Land erhältlich

In den Ländern der Europäischen Union entsprechen unsere Produkte der EG-Maschinenrichtlinie; in den anderen Ländern werden sie entsprechend den dort gültigen Vorschriften mit den erforderlichen Sicherheits-vorrichtungen geliefert. Zu einer klareren Darstellung wurden ggf. manche Schutzvorrichtungen abgenommen. Sie müssen sonst jedoch unter allen Umständen in Schutzstellung bleiben, gemäß den in der "Montage- und Betriebsanleitung" aufgeführten Sicherheitshinweisen. Änderungen, die der Verbesserung dienen, behalten wir uns vor. Die in diesem Prospekt dargestellten Maschinen und Ausrüstungen können durch mindestens ein Patent und/oder Geschmacksmuster geschützt sein. Eingetragene Marke(n).

VERTRETEN DURCH



^{**} Freilauf im Seitengetriebe integriert.