



BiG M 420

Selbstfahrender
Hochleistungs-Mähaufbereiter



BiG M 420

Schlagkraft pur



- Komfortable Großraumkabine
- Joystick mit höchstem Bedienkomfort
- MAN Motor mit 420 PS
- Aktive Kühlerreinigung mit Passivrotor





Der BiG M 420 im Detail

BiG M 420 – Meister seiner Klasse	4
Das BiG M Konzept – 1000fach bewährt	6
Die Kabine	8
Der Fahrantrieb	10
Der Motor	12
Der EasyCut-Mähholm / SafeCut	14
Die Mähwerke	16
Die Aufbereiter-Varianten	18
Die Schwadzusammenführung	20
Service und Wartung	22
Die Zusatzausrüstungen	24
Technische Daten	27

BiG M 420

Der Meister seiner Klasse

- Kraftvoll und leistungsstark für den weltweiten Einsatz
- Komfortable Großraumkabine „Silent Space“
- Variable Einsatzmöglichkeiten dank Schwadzusammenführung



Zeit ist Geld

Gerade deswegen lieben unsere Kunden ihren BiG M. Mehr schaffen in weniger Zeit lautet die Devise, und KRONE bietet die ultimative Lösung! Produktivität in Kombination mit hervorragender Qualität, das ist die BiG M-Philosophie.

Anpassungsfähig unter schweren Bedingungen

Dank einer exzellenten Gewichtsverteilung von Front zu Heck (63 zu 37%) fährt der Mäh-Profi unter schwersten Bedingungen – auch dann noch, wenn andere bereits stehen bleiben. So zum Beispiel auf extrem feuchten Böden, wie in Irland.



Kraftvoll und Leistungsstark für jeden Einsatz

Mit dem BiG M 420 bietet KRONE einen vielseitigen Spezialisten für sämtliche Mähaufgaben. Ob Hochleistungsaufbereiter CV oder Rollenconditioner CRi – ob Breitablage oder Schwadzusammenführung – mit dem BiG M 420 sind Sie für jeden Einsatzzweck bestens gerüstet. Dank seiner enormen Arbeitsbreite von bis zu 9,70 Metern und seinen beachtlichen Leistungsreserven bei einer gleichmäßigen Gewichtsverteilung erzeugen Sie mit dem BiG M 420 stets hochwertiges sauberes Futter, ohne den Wiederaufwuchs des Bestandes zu schädigen – und das weltweit!



Einer für alles:

Auch auf kleinen Flächen bietet der BiG M 420 Schlagkraft pur! Perfektes Handling und schnelles Umsetzen – das sind Pluspunkte. Aufgrund seiner Wendigkeit und der Möglichkeit, nur mit einzelnen Mähwerken zu arbeiten, ist das Anmähen gerade von kleinen oder unübersichtlichen Flächen sehr einfach. So mäht der BiG M bereits, wenn andere noch ausklappen!

Bigger is better:

In Kalifornien werden z.B. in Luzerne Frischmengenenerträge von über 100t/ha pro Jahr erzielt, die dann in kürzester Zeit unter härtesten Bedingungen geerntet werden müssen.

Leistung:

Niederländische Milchviehhalter sind weltweit bekannt für höchste Grundfutterleistungen. Basis dafür ist der BiG M, denn er verarbeitet Gras in qualitativ hochwertiges Futter!



Das BiG M Konzept

1000fach bewährt

- Vorbildliche Gewichtsverteilung für narbenschonendes Arbeiten
- Über 9 Meter in ein Schwad dank Schwadzusammenführung
- Mit 40 km/h auf der Straße unterwegs
- Niedriger Schwerpunkt für hohe Fahrstabilität



20. Mai 1996:

Der BiG M wird erstmalig der Öffentlichkeit vorgestellt. Mit den bewährten EasyCut-Mähholmen erreicht der BiG M insgesamt 9,1 Meter Arbeitsbreite. Angetrieben wird der BiG M von einem 300 PS leistenden Motor.

November 2001:

Auf der Agritechnica stellt KRONE die modifizierte Baureihe, den BiG M II vor. 9,7 Meter Arbeitsbreite, ein 360 PS leistender 12 Liter Reihensechszylinder sowie eine neue geräumige Kabine mit deutlich mehr Komfort sind nur einige Neuerungen. Mit 40 km/h auf der Strasse gehört der BiG M II zu den schnellsten Selbstfahrern.



Chronologie des Erfolgs

Der KRONE BiG M steht seit seiner Weltpremiere in 1996 für beste Mähergebnisse und Schlagkraft pur. Durch die mittig angeordneten Seitenmähwerke und den zentral eingebauten Motor vereint der BiG M gleich mehrere

Vorteile: Eine gleichmäßige Gewichtsverteilung für vorbildliche Fahreigenschaften

– sowohl bei bis zu 40 km/h auf

der Straße als auch auf dem Feld. Ein niedriger Schwerpunkt für Stand- sicherheit gerade am Hang und ein direkter Weg der Kraft zu den Mähwerken. Neben mehreren Aufbereiterversionen bietet KRONE außerdem als einziger Hersteller eine schlagkräftige Schwadzusammenführung mittels Schnecken an.



November 2009:

Der BiG M 400 wird vorgestellt. Neben einigen technischen Details hat sich vor allem die Leistung des Reihensechszylinders auf jetzt 400 PS erhöht. Eine markante Änderung stellt das Facelift der Seitenverkleidungen dar, welches eine bessere Luftversorgung des Kühlers gewährleistet.



November 2011:

Zur Agritechnica präsentiert KRONE einen komplett überarbeiteten BiG M 420. Neben der „Silent Space“ Großraumkabine mit ergonomischem Fahrhebel sorgt ein moderner, kraftstoffsparender Reihensechszylinder von MAN mit SCR Technologie für ausreichend Leistungsreserven. Zur Verbesserung des Kühlsystems ist der BiG M ab sofort mit einem rotierenden Kühlersieb mit aktiver Absaugung ausgestattet.



Die Kabine

Höchster Bedienkomfort

- Perfekte Rundumsicht dank großer Scheiben
- Höchster Sitz- und Bedienkomfort
- Optionaler Komfortsitz ‚Activo‘
- Serienmäßig Klimaautomatik
- Einfache Bedienung dank Multifunktions-Joystick



Bequem sitzen – Mit guter Sicht:

Große Fensterflächen mit schmalen Holmen bieten eine perfekte Übersicht auf die Mäheinheiten. H3-Arbeitscheinwerfer (optional LED) erleichtern das Arbeiten bei Nacht. Der Sitzkomfort kann durch die Wahl des Sitzes "Activo" erhöht werden. Dieser Sitz bietet eine aktive Klimatisierung mit integrierter Sitzheizung, verfügt über Niederfrequenz-Luftfederung und automatische Gewichts Anpassung.

EasyTouch Display:

Alle wichtigen Maschinendaten sind auf dem hochauflösenden farbigen EasyTouch Display auf einen Blick erfassbar. Über die Drucktaster neben dem Bildschirm lassen sich schnell und einfach entsprechende Untermenüs aufrufen.



„Silent Space“ – der Name ist Programm

Großzügig geschnitten und geräuscharm im Innenraum – die neue KRONE Kabine bietet praktisch alles, was der Profi an langen Arbeitstagen benötigt. Die Kabine ruht auf Hydrolagern und sorgt so auch unter schwersten Einsatzbedingungen für hohen Komfort und optimale Arbeitsverhältnisse. Das Kabineninnere ist ergonomisch aufgebaut, bietet reichlich Platz und ist serienmäßig mit Beifahrersitz, Klimaautomatik und elektrischer Kühlbox ausgestattet. Dank logisch angeordneter Bedieneinheiten haben Sie alle Funktionen bestens im Blick und voll im Griff.



Funktional:

Die Bedienung der Beleuchtung, Arbeitsscheinwerfer, Scheibenwischer, Heizung und Klimaanlage ist oberhalb der Frontscheibe platziert. Nach Arbeitsende sichern zwei Arbeitsscheinwerfer mit Follow Home Funktion das ungefährdete Verlassen der Kabine.

Einfache Bedienung

Voreinstellung „Schnitthöhe 2“
Voreinstellung „Schnitthöhe 1“
Alle Mähwerke ausschalten
Alle Mähwerke heben/senken
Optionaler Hangausgleich
Aktivierungstaste
Beschleunigungsstufen

Autopilot (optional)
Vordere Mäheinheit heben/senken
Linke Mäheinheit heben/senken
Rechte Mäheinheit heben/senken

Kreuzschalthebel:
Aktivierung/Deaktivierung Mähwerke

Nur vorderes Mähwerk
Nur rechtes Mähwerk
Nur linkes Mähwerk
Alle Mähwerke

Joystick:
Beschleunigung (bei Vorwärtsfahrt)
Verzögerung (bei Rückwärtsfahrt)
Start bei gedrückter Aktivierungstaste
Mittelstellung
Verzögerung auf 0 km/h
Schnellreversierung mit gedrückter Aktivierungstaste (Feldbetrieb)
Verzögerung (bei Vorwärtsfahrt)
Beschleunigung (bei Rückwärtsfahrt)
Tempomat

Drehzahl max/min
Feldbetrieb:
Erhöhung und Verringerung der Drehzahl

Aktivierungstaste zum Klappen der Mähwerke in Arbeitsstellung/Transportstellung über die entsprechenden Tasten

Der Fahrtrieb

Schnell und komfortabel

- Stufenloser Fahrtrieb über Multifunktions-Joystick
- Mit reduzierter Motordrehzahl auf der Straße unterwegs
- Allrad serienmäßig
- Gefederte Vorderachse serienmäßig



Hydraulischer Antrieb:

Der BiG M 420 zeichnet sich durch einen innovativen stufenlosen Fahrtrieb aus. Dank Radialkolbenmotoren an jedem Rad entfällt ein komplizierter mechanischer Antriebsstrang mit verschleißanfälligen Kreuzgelenken. Allradantrieb und Achstrennung sind serienmäßig.

Große Bodenfreiheit:

Ein großes Schwad braucht seinen Platz – deswegen hat der BiG M 420 ordentlich Freiraum unter der Hinterachse. Durch das hydraulische Antriebskonzept mit einzelnen Radmotoren entfällt eine niedrige Achse mit großem Differentialgehäuse.



Wirtschaftlichkeit und Schlagkraft



Um die Schlagkraft zu erhöhen, ist Tempo gefragt. Auf dem Feld können Sie mit unserem Selbstfahrer BiG M 420 mit Aufbereiter über 15 ha/h mähen, und auf der Straße sind Sie mit 40 km/h unterwegs.

Selbstverständlich werden Sie bei der Arbeit ebenfalls durch serienmäßige Funktionen wie Tempomat und Vorgewende-Management sinnvoll entlastet, und können sich auf die wesentlichen Dinge konzentrieren.



Gutes Handling in jeder Situation:

Ausgewogen und ruhig auch bei 40 km/h – der lange Radstand macht's möglich. Dank dem hydraulischem Antriebskonzept mit seinen einzelnen Radmotoren und großem Lenkeinschlag von 53° ist der BiG M 420 trotzdem extrem wendig. Am Vorgewende können Sie sofort ohne rangieren wieder anschließen.



Serienmäßig hydropneumatisch gefedert:

Die Vorderachse sorgt einerseits für ein ruhiges, komfortables Fahrverhalten auch bei höheren Geschwindigkeiten auf der Straße und andererseits für mehr Bodentreue auf dem Feld.

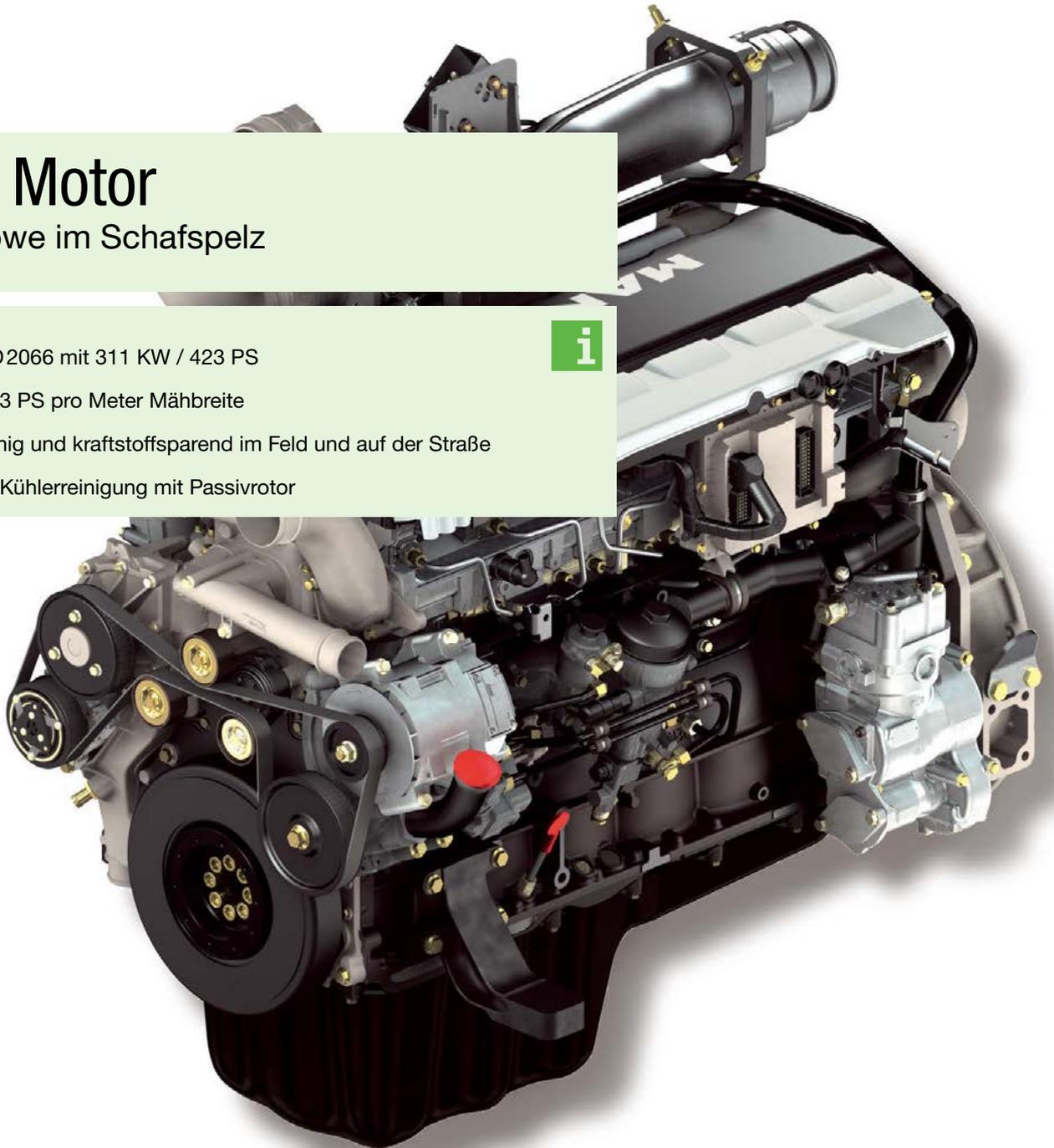
Kraftvoller zweistufiger Fahrtrieb:

Zwei groß dimensionierte Hydraulikpumpen machen den BiG M 420 zum wahren Kraftpaket. In der ersten Stufe liegt zum Anfahren ein hohes Drehmoment an, nach dem automatischen „Hochschalten“ sind Sie in der zweiten Stufe zügig mit 40 km/h unterwegs. Durch die serienmäßige Achstrennung meistert der BiG M 420 auch schwieriges Gelände problemlos.

Der Motor

Ein Löwe im Schafspelz

- MAN D2066 mit 311 KW / 423 PS
- Über 43 PS pro Meter Mähbreite
- Laufruhig und kraftstoffsparend im Feld und auf der Straße
- Aktive Kühlerreinigung mit Passivrotor



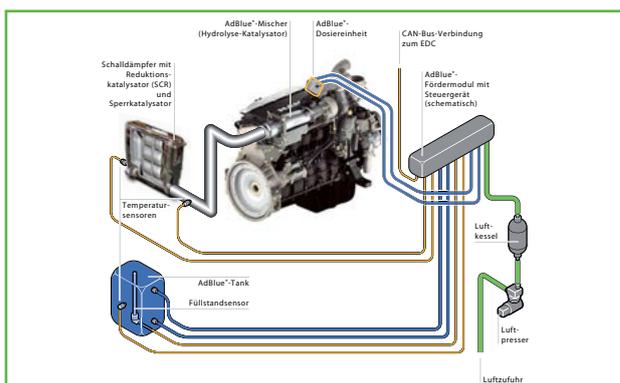
SCR-Technologie:

Bei der SCR Technologie (Selective Catalytic Reduction) wird im Abgastrakt vor dem Katalysator kennfeldgesteuert Harnstoff injiziert. Die im Motor bei der Verbrennung erzeugten Stickoxide werden in harmlosen Stickstoff und Wasser umgewandelt.

Der Vorteil: Eine Abgasrückführung (AGR) entfällt, bei der durch eine Rückführung der Abgase die

Sauerstoffzufuhr verringert wird, um durch eine nicht optimale und damit kühlere Verbrennung die Erzeugung von Stickoxiden zu minimieren.

Fazit: Motoren mit AGR benötigen bei gleicher Leistung deutlich mehr Kraftstoff als bei der SCR Technologie, bei der stets eine vollständige Verbrennung stattfindet.



Quelle: MAN

Kraftvoll und sanft

Trotz seiner enormen Leistung von bis zu 423 PS arbeitet der neue, hochmoderne Common Rail Reihensechszylinder von MAN noch laufiger als sein Vorgänger. Dank SCR (Selective Catalytic Reduction) Technologie wird mittels Harnstofflösung-Einspritzung die Abgasstufe IIIB / Tier 4i erreicht. Der Vorteil liegt auf der Hand: Eine AGR (Abgasrückführung) entfällt, so dass der Motor stets die volle Leistung aus dem eingesetzten Kraftstoff generieren kann und somit deutlich sparsamer ist.



Alles am richtigen Platz:

Die zentrale Einbauposition des MAN Triebwerks zwischen Vorder- und Hinterachse bietet gleich mehrere Vorteile: Kurze Antriebswege zu den Mähwerken, eine mustergültige Gewichtsverteilung von 63 % (Vorderachse) zu 37 % (Hinterachse) und einen niedrigen Schwerpunkt. Großdimensionierte Hydraulikpumpen leiten die Kraft direkt zu den Radmotoren weiter.



Gute Zugänglichkeit zu allen Aggregaten:

Sämtliche Seitenverkleidungen sind gut erreichbar vom Boden zu öffnen, so dass Sie jederzeit schnell und einfach sämtliche Aggregate Ihres BiG M 420 erreichen können – sei es bei der täglichen Sichtkontrolle oder bei der turnusmäßigen Wartung.



Aktive Kühlerreinigung mit Passivrotor:

Der BiG M 420 ist ausgerüstet mit einer aktiven Kühlerreinigung. Ein rotierendes feinmaschiges Sieb hält Fremdkörper vom Kühler fern. Bei jeder Umdrehung wird die Oberfläche von einem Sauggebläse gereinigt. Zusätzlich sorgt ein frei drehender Passivrotor vor dem Kühler für eine kurzzeitige Unterbrechung des Luftstroms. Angesaugtes Material und Staub fallen vom Kühler ab. Somit steht stetig eine maximale Kühlleistung zur Verfügung.

SafeCut

Der EasyCut Mähholm

- Geschweißter Heavy-Duty Mähholm
- Abschersicherung SafeCut für jede einzelne Mähscheibe
- Satellitenantrieb für ruhigen Kräfteverlauf im Holm
- Erhöhter Schutz vor Verschleiß

i

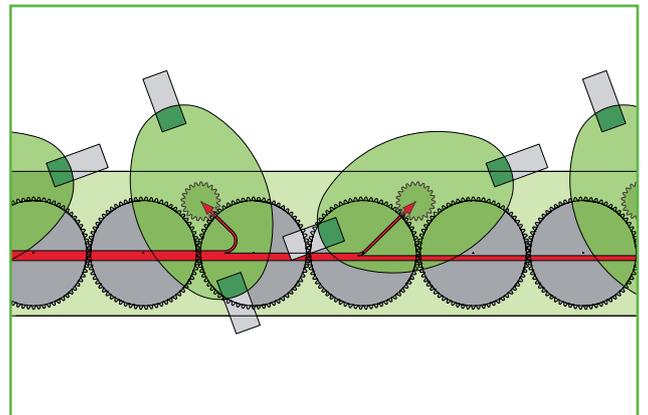


Breite Gleitkufen:

Die breiten Gleitkufen des EasyCut Mähholms minimieren den Auflagedruck und schonen somit die Grasnarbe. Zusätzlich wird der Mähholm vor Beschädigung geschützt. Optional kann der Mähholm mit Hochschnittkufen ausgerüstet werden.

KRONE-Satellitenantrieb:

Der KRONE Satellitenantrieb steht für Laufruhe und geringen Verschleiß dank niedriger Umdrehungsgeschwindigkeiten der großdimensionierten Stirnräder. Für einen sauberen Schnitt sorgen die weit nach vorn verlagerten Mähscheiben.



Schlagkraft und Sicherheit

Die drei Scheibenmähwerke am BiG M 420 sind bewährte Einheiten und stammen aus der EasyCut-Baureihe. Für ein Maximum an Stabilität sorgt der geschweißte Heavy-Duty Mähholm mit seinem Satellitenantriebssystem. Die Kraft wird von hinten über Getriebe in den Mähholm geleitet, und über großdimensionierte, lafruhige Stirnräder an die Satellitenräder der Mäh-scheiben weitergegeben. Die Mäh-scheiben sind weit vorne angeordnet, und garantieren somit ein sauberes Schnittbild dank perfekter Überdeckung. Alle BiG M 420 sind serienmäßig mit dem SafeCut-System ausgestattet, das im Falle eines Fremdkörperkontaktes den Mähholm bestmöglich vor Beschädigung schützt. Eine Verstärkung der Messerteller reduziert den Verschleiß.



SafeCut – Nur von KRONE:

Jede Mäh-scheibe ist an einem KRONE-Mähholm einzeln abgesichert. Anstatt den Schlag in den Holm zu leiten, wird ein Spannstift belastet und bricht. Über ein Gewinde an der Antriebswelle dreht sich die Mäh-scheibe selbstständig um 15 mm nach oben aus dem Gefahrenbereich und aus dem Mähbereich der Nachbarklingen.

Serienmäßiger Messerschnellwechsel:

Alle EasyCut Mähholme sind mit einem Messerschnellwechsel ausgestattet. Die Klingen lassen sich in Sekundenschnelle ohne Werkzeug mit dem mitgelieferten Montierhebel wechseln.

Minimaler Verschleiß:

Die Klingen sind um 360° frei drehbar, und können somit eventuellen Hindernissen ausweichen. Eine Aufpanzerung auf den Messertellern schützt zusätzlich vor Verschleiß.



Die Mähwerke

Nur von KRONE

- Direkter Antrieb über 4-rilligen Verbundkeilriemen
- Entlastung über Zugfederpakete
- Einzel- oder in Gruppe an- und abschaltbar
- Mähen, Aufbereiten und Schwadablage in einem Arbeitsgang



Von 9,7 m auf 3 m Transportbreite

Um eine komfortable Straßentransportbreite von nur 3 Metern zu erreichen, klappen Sie beim BiG M 420 per Knopfdruck die beiden Seitenmähwerke nach oben. Am Frontmähwerk müssen nur die Seitenschutze hochgeklappt werden – auf Wunsch ist dieses auch hydraulisch möglich!

Mähwerksentlastung:

Ideal geführte Mähwerke erhöhen die Futterqualität. KRONE setzt bei der Mähwerksentlastung nach wie vor auf die bewährten Federpakete. Wenig Verschleiß und direktes Ansprechverhalten garantieren bestmögliche Arbeitsergebnisse. Die Federvorspannung der Seitenmähwerke wird optional beim BiG M 420 bequem aus der Kabine stufenlos verstellt.

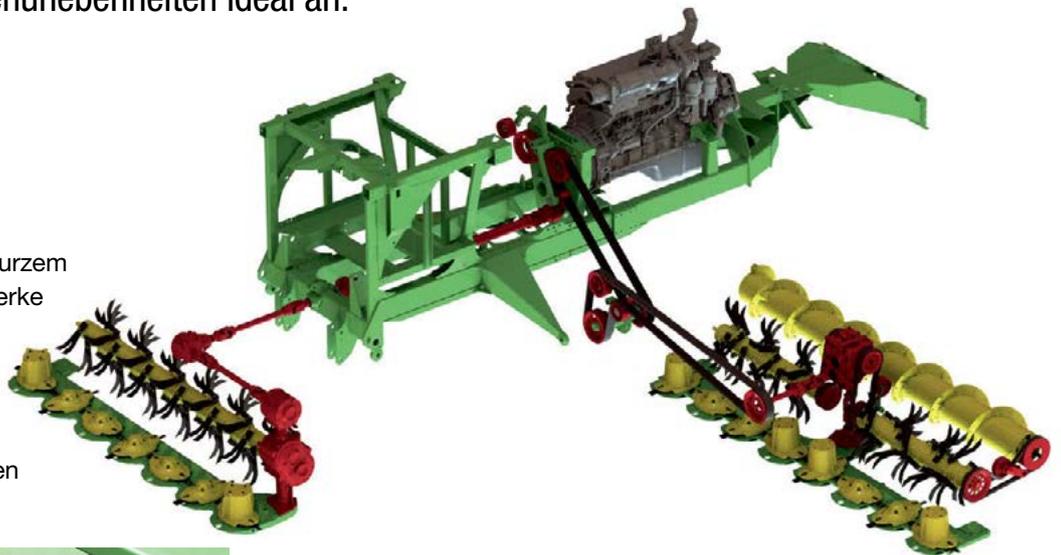


Durchdacht und effektiv

Mit dem innovativen Antriebskonzept des KRONE BiG M 420 können Sie höchste Flächenleistungen von über 15 ha/h erreichen. Kurze und direkte Wege sorgen für beste Kraftübertragung. Der längs eingebaute Motor wirkt direkt auf das Verteilergetriebe für die Mähwerke. Extra starke 4-rillige Verbundkeilriemen übertragen die Kraft auf direktem Weg zu den Seitenmähwerken. Für eine bestmögliche Entlastung der im Schwerpunkt getragenen Mähwerke sorgen groß dimensionierte Federpakete, deren Vorspannung bequem aus der Kabine verstellt werden kann. Die geschobene Front-Mäheinheit mit großem Freiraum nach oben und unten passt sich allen Bodenunebenheiten ideal an.

Direkter Kraftfluss:

Die Kraft wird beim BiG M 420 auf kurzem und direktem Weg an die Mähwerke weitergegeben. Das Verteilergetriebe befindet sich unmittelbar vor dem leistungsstarken, längs eingebauten Motor. Von hier wird die Kraft direkt zu den einzelnen Mähwerken geleitet.



Schnitthöhenverstellung:

Die Schnitthöhenverstellung funktioniert beim BiG M 420 mit wenigen Handgriffen stufenlos über Oberlenker. Mit dem optional erhältlichen Hydraulikzylinder lässt sich die Schnitthöhe bequem für jedes Mähwerk individuell über das Terminal aus der Kabine den jeweiligen Bedingungen anpassen.



Hydraulische Seitenverstellung:

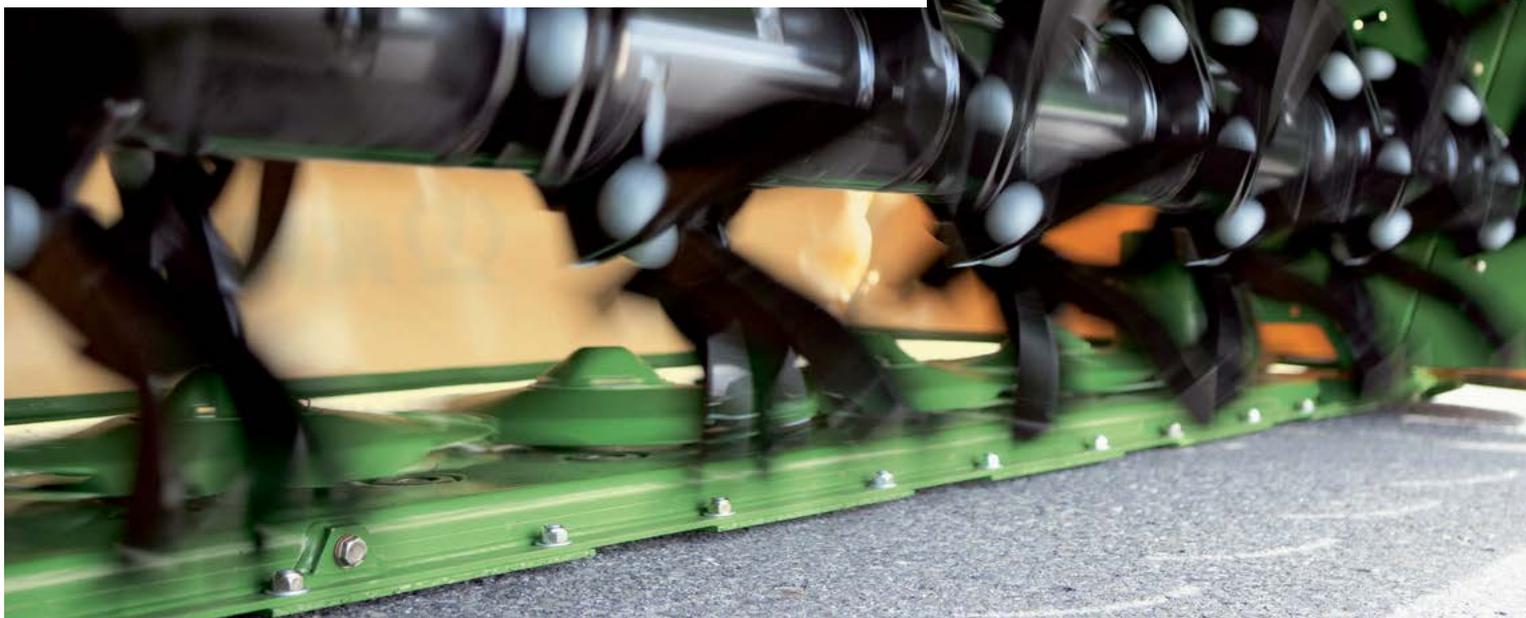
Um auch in Hanglagen einen gleichmäßigen Schnitt ohne Streifenbildung über die gesamte Arbeitsbreite zu erreichen, lässt sich das Frontmähwerk optional mit einer hydraulischen Seitenverstellung ausstatten.



Aufbereiter

Drei Aufbereiter-Varianten

- Aufbereitung auf voller Arbeitsbreite
- Intensive oder schonende Aufbereitung
- Erweitertes Einsatzspektrum dank Mulchern



CV-Version mit 9,7 Metern Arbeitsbreite:

Die V-Stahlzinken des mit 66 cm Durchmesser sehr großen Aufbereiters fördern das Futter an einem Riffelblech vorbei und erzeugen so eine intensive Aufbereitung. Zwei Drehzahlen (700 und 1.000 U/min) lassen sich bequem am Getriebe einstellen. Das Riffelblech lässt sich stufenlos verstellen.



CRi Version mit 9,0 Metern Arbeitsbreite:

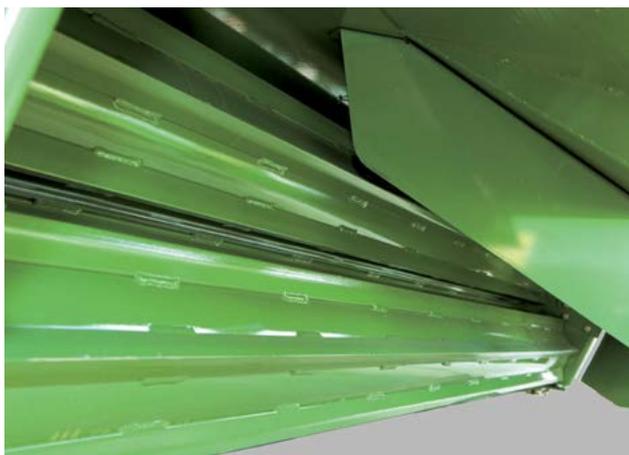
Der Polyurethan-Walzenaufbereiter ist vorzugsweise in blattrichem Futter wie Luzerne und Klee einzusetzen. Die V-förmig profilierten Walzen mit einem Durchmesser von 25 cm sorgen für einen sicheren Futterfluss und eine schonende Aufbereitung. Über ein Getriebe werden beide Walzen angetrieben.

Die Aufbereiter-Varianten

Neben der Schlagkraft steht die Futterqualität an höchster Stelle. Um ein schnelles und gleichmäßiges Abtrocknen des Futters zu gewährleisten, empfiehlt sich der Einsatz eines Aufbereiteters. Beim Aufbereiten wird die Cuticula, die natürliche Wachs-Schutzschicht der Pflanzen aufgeraut bzw. abgerieben, damit das in den Zellen gebundene Wasser schneller entweichen kann. KRONE bietet hierfür drei verschiedene Aufbereiter-Varianten an. Den V-Stahlzinken-Aufbereiter CV mit zwei verschiedenen Drehzahlen (700 oder 1.000 U/min) oder den Walzenaufbereiter CRi entweder mit profilierten Polyurethan-Walzen oder mit Stahlwalzen für empfindliche breitblättrige Pflanzenarten wie z.B. Leguminosen.

Robuster Antrieb:

Der Antrieb von Mähholm und Aufbereiter erfolgt über äußerst robuste Getriebe. Beim CV-Aufbereiter kann die Aufbereiterdrehzahl zwischen 700 und 1.000 U/min umgeschaltet werden – je nachdem, wie intensiv aufbereitet werden soll. Zusätzlich lässt sich beim CV-Aufbereiter die Entfernung zwischen Riffelblech und V-Stahl-Zinken stufenlos und ohne Werkzeug einstellen. Je geringer der Abstand, desto größer die Aufbereiterwirkung.



CRi Version mit 9 Metern Arbeitsbreite:

Der Stahlwalzenaufbereiter steht für höchste Standzeiten und erzielt in stängelreichen Beständen die besten Ergebnisse durch aktives Knicken und Aufspießen der Stängel.



CM Version mit 9,0 Metern Arbeitsbreite:

Der BiG M kann auch mit Schlegelmulchern des Systempartners Van Wamel B.V. ausgestattet werden. Somit können Sie die Auslastung Ihrer Maschine steigern, und bekommen den Maiszünsler sicher in den Griff.

Schwadzusammenführung

9,70 Meter in einem Schwad

- Auf Breitverteilung per Knopfdruck umstellbar
- Breitverteilhauben unabhängig steuerbar. Mit Memory-Funktion
- Schwadzusammenführung ohne Bodenkontakt = keine Futtermverschmutzungen

i



Hydraulische Schwadhauben:

Die Schwadhauben lassen sich bequem aus der Kabine einzeln öffnen und schließen. Ein Tastendruck genügt, und schon legen Sie breit ab, oder das Mähgut wird zur Mitte geführt. Zusätzlich merkt sich der BiG M 420 die Einstellung und stellt nach dem erneuten Abklappen der Mähwerke die Position wieder her.

Schwadzusammenführung:

Die Schnecken der Schwadzusammenführung werden stark und zuverlässig über Riemen angetrieben. Für eine Breitablage vor allem in der Heuwerbung lassen sich die ganzen Einheiten mit wenig Aufwand demontieren und durch eine Breitverteilhaube ersetzen.



Über 9 Meter in einem Schwad

Mit der optionalen Schwadzusammenführung arbeiten Sie schnell und effektiv! Alles in einem Arbeitsgang: Mähen, Aufbereiten und in einem Schwad ablegen. Dazu sind die beiden äußeren Mähwerke mit einer integrierten Schnecke ausgestattet, die das aufbereitete Futter direkt auf das Schwad vom Frontmähwerk legt. Diese Variante eignet sich insbesondere, wenn auf Zetten, Wenden und Schwaden verzichtet werden soll. Neben Gras und Luzerne bietet sich das System auch hervorragend für Nasssilage an. Das sauber abgelegte Schwad kann direkt vom Häcksler aufgenommen werden.



Schwadablage:

Bei geschlossener Schwadhaube wird das gemähte und aufbereitete Material von den integrierten Schnecken direkt zur Mitte zusammengeführt, und auf einem Schwad abgelegt. Futterschmutzungen werden erheblich verringert.



Teil-Breitablage:

Bei einseitig geöffneter Schwadhaube legt der BiG M einseitig breit ab. Nach einer Hin- und Rückfahrt liegen bis zu 19,40 Meter Arbeitsbreite auf nur 12 Metern und lassen sich bequem in einem Arbeitsgang mit einem Swadro 1400 zu einem Schwad zusammenführen.



Breitablage:

Bei geöffneten Schwadhauben wird das gemähte und aufbereitete Material über die sich drehenden Schnecken hinweg geworfen, und breit abgelegt. Somit kann es gleichmäßig und schnell trocknen. Ein Zetter-Arbeitsgang wird eingespart.

Service und Wartung

Geringer Wartungsaufwand – hohe Produktivität

- Zentralschmierung serienmäßig
- Großer Staukasten serienmäßig
- Servicefreundlich dank guter Zugänglichkeit



Durchdachter Aufstieg:

Der hintere Schutzbügel am linken Seitenmäherwerk ist wie eine Leiter ausgeführt. In eingeklappter Position können Sie somit bequem den Luftfilter erreichen.



Gute Zugänglichkeit:

Um beim Messerschnellwechsel die Klingen einfach zu erreichen, lässt sich die vordere Abdeckung samt Schutz Tuch wie eine Schublade herausziehen und nach oben klappen.



Zeit ist Geld!

Je weniger Zeit Sie für die tägliche Wartung benötigen, desto mehr Zeit können Sie produktiv auf dem Feld verbringen und Geld verdienen. Aus diesem Grund hat KRONE den BiG M 420 mit vielen Features ausgestattet, die Ihnen die tägliche Wartung erleichtern. Sämtliches Werkzeug und Verschleißteile wie Mähklingen lassen sich in einem großen Staufach direkt unter dem Aufstieg lagern. Die serienmäßige Zentralschmierung versorgt einen Großteil der Schmierstellen in einem programmierbaren Rhythmus. Zum Reinigen des Luftfilters ist serienmäßig eine Leiter am linken Seitenmähwerk angebracht. Das Reinigen des Kühlers geschieht automatisch dank der aktiven Kühlersiebreinigung.



Zentralschmierung serienmäßig:

Die serienmäßige Zentralschmierung versorgt fast alle Schmierpunkte am BiG M 420. Die Anlage ist übersichtlich direkt neben der Fahrertür montiert, damit Sie den Füllstand jederzeit im Auge haben. Die Schmier- und Pausenzeiten lassen sich individuell einstellen, und das System erkennt Blockaden und warnt Sie rechtzeitig.



Großes Staufach:

Ein großes Staufach über dem linken Vorderrad bietet Platz für Bordwerkzeug und Ersatzklingen. Auch hier gilt: Im Bedarfsfall ist alles griffbereit.



Gut bevorratet:

Gut erreichbar sind der SCR-Tank, der Kraftstoffvorfilter und der Wischwasserbehälter auf der rechten Fahrzeugseite. Außerdem ist über dem rechten Vorderrad hinter der Seitenverkleidung zusätzlicher Stauraum vorhanden.



Die Zusatzausrüstungen

Unterschiedliche Einsatzbedingungen erfordern eine individuelle Anpassung der Technik. Statten Sie Ihre Maschine nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen aus. KRONE bietet Ihnen eine Vielzahl



sinnvoller Sonderausstattungen, die Sie direkt ab

Werk mitbestellen können, um den Komfort zu erhöhen und Ihnen die Arbeit noch angenehmer zu gestalten. Somit verhelfen wir Ihnen zu einer maßgeschneiderten Maschine für Ihre speziellen Anforderungen!

Hydraulische Einstellung der Schnitthöhe:

Mit FlexiCut bieten wir eine stufenlose Verstellung der Schnitthöhe im Bereich von ca. 30–70 mm direkt vom Fahrersitz aus. Zwei Einstellungen können abgespeichert und direkt angewählt werden.



Hydraulische Seitenverschiebung der Fronteinheit:

Mit 25 cm Seitenverschiebung zu jeder Seite erreicht der BiG M 420 bis zu 50 cm Überschneidung und lässt dadurch auch in steilen Hängen keinen Halm stehen.





Automatisch gelenkt:

Sie möchten auch an langen Arbeitstagen höchste Produktivität bis zur letzten Sekunde? Dann statten Sie Ihren KRONE BiG M 420 doch mit einem optionalen Lenksystem aus. Der Clou: Mit dieser Option erhalten Sie die Vorrüstung für ein Lenksystem, das auf dem ISO 11783-3 Protokoll aufgebaut ist. Sie können frei wählen, welcher Hersteller am besten zu Ihren Bedürfnissen passt und vor allem können Sie das Lenksystem flexibel auch für verschiedene Maschinen verwenden. Nutzen Sie es zum Beispiel im Frühjahr auf dem Schlepper mit der Drillmaschine, im Sommer auf dem BiG M 420 und im Herbst auf dem Feldhäcksler. Das spart Kosten und steigert die Produktivität!



Getrennte hydraulische Federentlastung:

Gerade für den Einsatz in Luzerne bieten wir eine getrennte hydraulische Federentlastung der seitlichen Mähwerke an. Bei liegenden Beständen kann somit der Auflagedruck der Seitenmähwerke einzeln verändert werden. Innovative Technik für beste Ergebnisse.



Schneckenverlängerung für schmalen Schwad:

Optional kann der BiG M 420 CV mit Verlängerungen an Schneckenwanne und Schnecke ausgestattet werden. Dadurch werden die Schwade enger zusammengeführt, damit folgende Erntemaschinen mit schmaler Pick-up die Schwade besser aufnehmen können.





Kompaktablage:

Um drei gleichmäßige Schwade in unmittelbarer Nähe ablegen zu können, bietet KRONER für den BiG M 420 CRi optional hydraulische Schwadformer an.



Hydraulisch klappbare Seitenschutz

Statten Sie Ihren BiG M 420 CV optional mit hydraulisch klappbaren Seitenschutz am Frontmäherwerk aus. Auf Knopfdruck klappen diese von Transport- in Arbeitsstellung.



Technische Daten

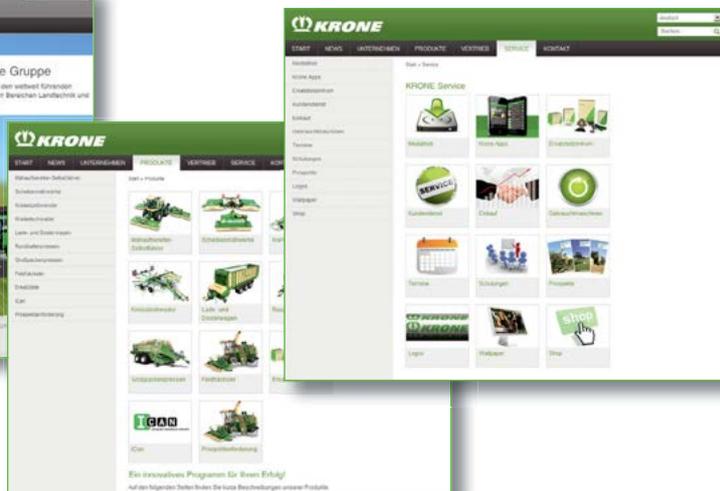
BiG M 420 – Selbstfahrender Hochleistungs-Mähaufbereiter

		BiG M 420 CV	BiG M 420 CRI	BiG M 420 CM*
Motortyp		MAN D2066 LE 121		
Anzahl Zylinder		6	6	6
Hubraum		10,5	10,5	10,5
Max. Leistung n. ECE R120 u. 1.800 U/min	kW/PS	311/423	311/423	311/423
Max. Leistung n. ECE R24 u. 1.800 U/min	kW/PS	300/408	300/408	300/408
Nenn Drehzahl	U/min	1.800	1.800	1.800
Tankinhalt	Liter	700	700	700
Fahrtrieb				
Typ		Stufenloser hydraulischer Antrieb mit Radmotoren		
Arbeitsgeschwindigkeit	bis zu km/h	20	20	20
Transportgeschwindigkeit	bis zu km/h	40	40	40
Allrad		serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Achstrennung		serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Achsen				
Lenkeinschlag	Grad	53	53	53
Lenkung Hinterachse		Ja	Ja	Ja
Federung Vorderachse		hydropneumatisch	hydropneumatisch	hydropneumatisch
Mäheinheiten				
Anzahl Mähwerke/Mulcher		3	3	3
Arbeitsbreite	mm	9.720	9.000	9.000
Aufbereiter Drehzahl	U/min	700/1.000	760	2.100
Aufbereiter Typ		V-Stahlzinken	Kunststoff- oder Stahlwalze	Schlegel-Mulcher
Anzahl Mähscheiben		4/Seitenmähwerk - 5 Front	5/Mäheinheit	–
Anzahl Mähtrommeln		4/Seitenmähwerk - 2 Front	2/Mäheinheit	–
Messerbefestigung		Messerschnellwechsel	Messerschnellwechsel	–
Kabine				
Sitz luftgedert		serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Beifahrersitz		serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Climatronic mit Kühlbox		serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Bordinformationssystem		serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Grundmaße				
Transportbreite	mm	3.000	3.000	3.000
Transportlänge	mm	8.180	8.180	8.180
Transporthöhe	mm	4.000	4.000	4.000
Gewicht je nach Ausstattung	ca. kg	14.500	14.500	14.500
Gewichtsverteilung vorne/hinten	ca. %	63/37	63/37	63/37
Bereifung				
Front: Michelin MEGAXBIB 750/65 R26		serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Heck: Mitas AC65 600/65 R28		serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Front: Michelin CARGOXBIB 750/60 R30.5		optional	optional	optional
Heck: Michelin CARGOXBIB 600/60 R30.5		optional	optional	optional

Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausrüstung und sind unverbindlich.

* Die Schlegelmulcher sind über unseren Systempartner Van Wamel B.V. zu beziehen. www.vanwamel.nl

KRONE Online



Entdecken Sie die ganze Welt von KRONE unter www.krone.de. Auf vielen Seiten präsentieren wir Ihnen Zahlen, Fakten und Neuheiten und bieten darüber hinaus eine ganze Reihe von Serviceleistungen. Surfen Sie los und entdecken Sie wie vielseitig KRONE sich im Netz darstellt.



Aktuelles

Hier finden Sie die aktuellsten Meldungen rund um das Thema KRONE. Von der Produktvorstellung bis zur Messerückschau. Hier sind Sie am Puls unserer Zeit.



Produkte

Informieren Sie sich umfassend über unser gesamtes Produktprogramm. Alles, was Sie dazu benötigen, vom Video bis zur Bedienungsanleitung, finden Sie kompakt unter dieser Rubrik.



Vertrieb

Ob Sie den KRONE Importeur in Japan suchen, oder den Händler in Ihrer Umgebung. Hier finden Sie Ihren KRONE Partner, der Ihnen in allen Belangen gerne weiterhilft.



Jobs

Sie interessieren sich für eine Tätigkeit bei KRONE? Sowohl im Landmaschinenwerk, als auch in der Nutzfahrzeugfertigung sucht KRONE oft tüchtige und motivierte Mitarbeiter, ein Blick lohnt sich immer.



Mediathek

Die KRONE „Datenbank“, Tausende von Dokumenten, Bildern, Testberichten und, und, und... finden sich in der KRONE Mediathek. Hier entdecken Sie auch sehr detaillierte Informationen zu den KRONE Produkten, die Sie interessieren.



Termine

Sie wollen KRONE live erleben? Finden Sie hier alle Termine, an denen wir KRONE Technik auf Messen oder im Einsatz zeigen, denn nichts überzeugt mehr als der eigene Praxiseindruck.



Service

Hier finden Sie alles, vom Ansprechpartner im Werk bis zur Finanzierung Ihrer KRONE Maschine. Und auch unsere vielfältigen Schulungsmodulare für Techniker und Anwender finden Sie hier im Überblick.



Download

Sie suchen einen KRONE Kalender für Ihren Desktop oder ein tolles Einsatzbild für eine Präsentation? Im KRONE Downloadbereich finden Sie viele nützliche Dinge, die Sie zur Gestaltung der verschiedensten Projekte einsetzen können.



Gebrauchtmaschinen

KRONE hat oft günstige Vorfür- oder Ausstellungsgeräte im Angebot. Finden Sie hier Ihre KRONE Maschine und stimmen sich mit Ihrem KRONE Vertriebspartner vor Ort über die Details eines eventuellen Kaufes ab.



Ersatzteile

24/7...Finden Sie an sieben Tagen in der Woche und zwar 24 Stunden lang Ihr KRONE Ersatzteil, online und ohne Wartezeiten. Das KRONE Agoparts-Portal bietet alle Ersatzteile mit Artikelnummer und genauer Bezeichnung. Per E-Mail können Sie sofort bei Ihrem KRONE Vertriebspartner bestellen.



Shop

Sie suchen ein Geschenk oder sind Sammler landtechnischer Modelle? Dann lohnt sich in jedem Fall ein virtueller Rundgang durch unseren KRONE Shop. Auch hier können Sie bequem online bestellen, und das ebenfalls zu jeder Tageszeit.

Ihr KRONE Vertriebspartner

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339

info.ldm@krone.de
www.krone.de