

# AUSLEGER- MÄHER



Die Lösungen  
des **Direktherstellers**



# SUMMARIERUNG



04/



32/



82/



46/



86/



## 01 UNSER SEKTOR

Hersteller Know-How .....	04/
Dienste .....	06/
Die Messer .....	08/
Den richtigen Ausleger wählen .....	10/
Rahmen .....	12/
Steuerungen .....	14/

## 02 DAS AUSLEGERMÄHERPROGRAMM

Malinia .....	18/
Axiona .....	20/
Prodigia .....	26/
Dextra .....	32/
Tonica .....	40/
Optima .....	46/
Magistra .....	56/

## 03 DIE MÄHWERKZEUGE

Tactil 1250 und 1500 .....	71/
16 Max .....	72/
Forest-Zerkleinerer .....	73/
Universel 1200 .....	74/
Unibroyeur 1000 .....	75/
Unibroyeur 2 .....	76/

### ASTWERKZEUGE

Lineo .....	80/
Eliss' .....	82/
Astsäge Serie 900 .....	84/
Astschere .....	85/

### WEITERE WERKZEUGE

Unkrautbürste: Klario .....	86/
Grabensohlefräse .....	88/

Ihre Aufgabe ist die Gewährleistung der Sicherheit auf den Straßen sowie die Pflege und Wertschöpfung der Landschaft unter den besten qualitativen und ökonomischen Bedingungen.

Unsere Aufgabe ist es, Sie bei der erfolgreichen Durchführung der Ihrigen zu helfen.

Seit fast 40 Jahren begleitet NOREMAT Straßenwärter mit bester Technik und einzigartigem Serviceniveau.

Unser Name, Neue Wirtschaftlichkeit der Maschinen, steht für unsere Aufgabe:

**NO**uvelle **RE**ntabilité du **MAT**ériel  
*Neue Wirtschaftlichkeit der Maschinen*



01

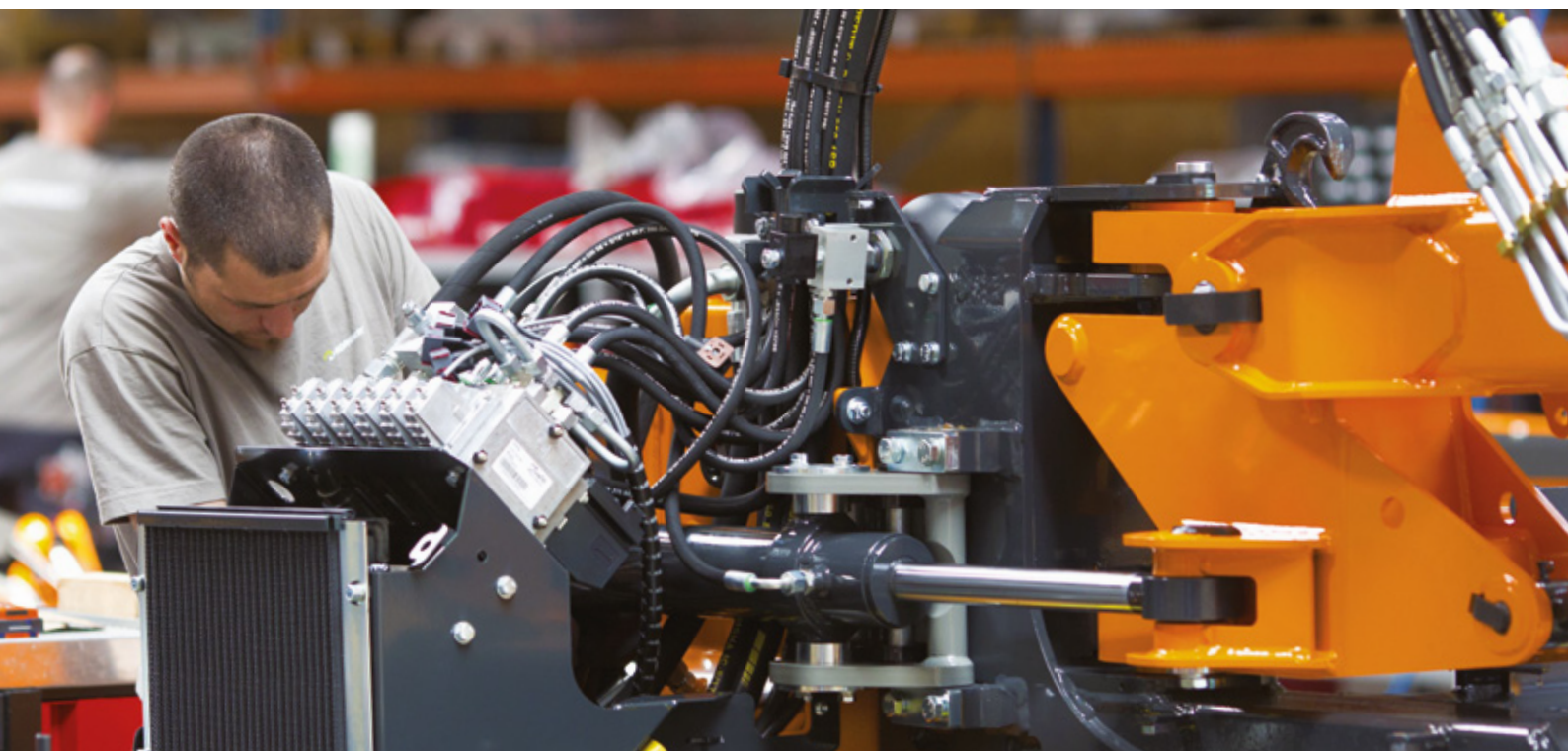
*Vorwort:*

# UNSER SEKTOR

---

Beim Wählen einer Maschine muss an alles gedacht werden!  
Als Spezialist mit Direktkontakt zu den Benutzern betreut  
Sie Noremat kompetent bei der Auswahl der  
richtigen Maschine für Ihre Anwendungen,  
Dabei kommen natürlich auch die damit  
verbundenen Dienstleistungen nicht zu kurz,  
denn sie garantieren letztendlich die Wirtschaftlichkeit!

# DAS KNOW-HOW EINES KOMPETENTEN HERSTELLERS



## Französischer Hersteller seit fast 40 Jahren...

Noremat ist ein Familienunternehmen mit 100 % französischem Kapital. Unsere Maschinen werden am Standort Ludres (Département Meurthe-et-Moselle) in Frankreich ausgedacht, entworfen, montiert, vertrieben und instandgehalten.

Ursprünglich war Noremat auf den Kundendienst spezialisiert, hat sein Angebot aber allmählich ausgeweitet und ist schließlich selbst Hersteller geworden.

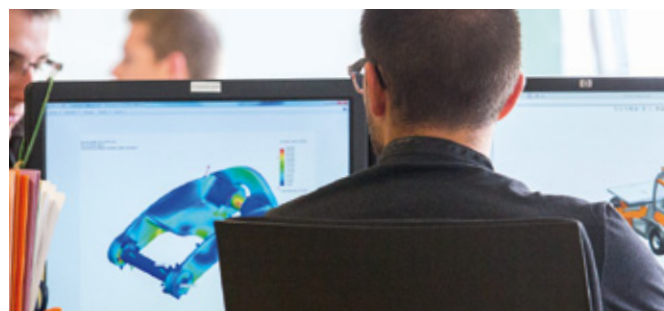
## „Direkt beim Hersteller“

Bei Noremat können Fachbetriebe ohne Zwischenhändler „Direkt beim Hersteller“ kaufen und sich auf permanente Serviceleistungen verlassen. Dank der 9 über ganz Frankreich verteilten Verkaufsstützpunkte ist Ihr Ansprechpartner nie weiter als 2 Autostunden von Ihnen entfernt, um Sie zu empfangen oder Serviceleistungen zu erbringen.

## Innovativer Ansatz

Ständig beschreitet Noremat innovative Wege, um seine Maschinen immer sicherer, angenehmer zu fahren und wirtschaftlicher für die Benutzer zu machen. Design, Ergonomie, Sicherheit, Effizienz, Produktivität, Nachhaltigkeit: Unsere 31 Patente betreffen alle Aspekte des Sektors.

Heute zählt die Noremat Forschungs- und Entwicklungsabteilung rund zwanzig Ingenieure, Prototypenbauer und Designer und wird mit 5,5 % des Umsatzes finanziert.





Alle Standorte, Verkaufsstützpunkte und der Firmensitz von Noremat sind für den Entwurf, die Herstellung und den Verkauf von Lösungen zur Pflege von Seitenstreifen und Wertschöpfung von Bioabfällen gemäß ISO 9001 zertifiziert: Neu- und Gebrauchsmaschinen, Ersatzteile, Wartung, Reparatur, Vermietung, Kundens Schulungen, Instandsetzung und Überholung von Maschinen.

„Aus Ihren Ideen  
entstehen unsere  
Projekte“

## 25.000 Inspektionsberichte pro Jahr

Aus Ihren Ideen entstehen unsere Projekte! Wir können unsere Produkte nicht ohne Ihre Anregungen, Ihre Anmerkungen und die Kenntnis Ihrer Bedürfnisse verbessern. All dies wird sorgfältig in den 25.000 Inspektionsberichten festgehalten, die jährlich von unseren Feldmitarbeitern verfasst werden.



## Spezialist und Verteidiger des Sektors

Differenziertes Management, schonendes Mähen, Bekämpfung von Wucherpflanzen, Sicherheit...

Noremat engagiert sich und betreut seine Kunden bei der Umsetzung von sichereren, wirtschaftlicheren und umweltfreundlicheren Mäharbeiten, indem wir an Feldversuchen an der Seite von Spezialisten aus Industrie und Forschung teilnehmen.

Der japanische Staudenknöterich,  
eine außergewöhnlich  
hartnäckige Wucherpflanze

# SERVICES DIREKT VOM HERSTELLER



Als Noremat-Kunde profitieren Sie direkt von einem einzigartigen Serviceniveau“



## 24/24 Online-Service

Axelia ist eine kleine Revolution für die Domäne der Seitenstreifenpflege.

Rund um die Uhr Ihren Maschinenpark überprüfen, eine Bedienungsanleitung lesen, Maschinenteilkataloge einsehen und sogar eine Bestellung aufgeben und Ihr Paket verfolgen wird zum Kinderspiel.

Dieser kostenlose Zusatzservice ist über alle digitalen Geräte zugänglich.



## Finanzierung

### Finanzlösungen

Mit einem Leasingvertrag oder dem Finanzierungsleasing von Noremat gibt es keine unliebsamen Überraschungen, denn die Wartungskosten sind in der Miete inbegriffen. Außerdem erhalten Sie Ihren Mittelfluss und Ihre Finanzierungskapazitäten.

### Miete

Mit der Miete können Sie leicht und flexibel eine Steigerung Ihrer Aktivitäten bewältigen.





In der Hochsaison verfügt das Logistikgebäude über eine Ersatzteilbevorratung von 2,5 Monaten für Mähergeräte.



## Direktberatung und zugängliche Fachleute

### Telefonzentrale

Geschulte Ansprechpartner, die Sie kennen und wiedererkennen, kein Sprachserver!

### Verfügbare Ersatzteile

2,5 Monate Bevorratung in der Saison, weil Ihre Baustellen rechtzeitig beendet werden müssen!

### „Mengen“-Angebote

Zu Jahresanfang ermöglichen Ihnen Angebotsaktionen, sich zu günstigen Bedingungen mit Ersatzteilen einzudecken.

## Wuchtung

Um Vibrationen zu beseitigen und die Lebensdauer Ihrer Maschinen zu verlängern, repariert, richtet und wuchtet Noremat alle Rotoren.



Die Wuchtungen erfolgen bei der tatsächlichen Betriebsdrehzahl des Rotors und werden einzeln bescheinigt.

## Effizienter und schneller Kundendienst

### 52 Techniker und 42 Kundendienstfahrzeuge

Unsere zahlreichen, im Werk geschulten Fachleute verfügen über eine umfangreiche Ausrüstung, um schnellstmöglich vor Ort zu arbeiten (Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung, Fehlerbehebung usw.).

### Kostenlose technische Inspektion nach den ersten 50 Std.

Auslegermäher werden von einem Noremat-Techniker beim Kunden in Betrieb genommen. Nach den ersten 50 Betriebsstunden findet immer eine kostenlose Inspektion statt.

# DIE MESSER... AUF SIE KOMMT ES AN



Ein hartes Messer ist verschleißfest, aber stoßempfindlich.

Ein dickes Messer ist widerstandsfähig, ist aber nicht so scharf und zieht mehr.

Ein dünnes Messer sorgt für einen schönen Schnitt, muss aber öfter gewechselt werden.

Welche Form? Welcher Werkstoff? Welche Vergütung?  
Die Herstellung eines Messers entpuppt sich wider Erwarten als eine hohe Kunst.

Dank tausender Feedbacks von Benutzern verfügt Noremat über ein umfangreiches Know-How in der Domäne. Vom Messer in Sichelform, das heute zum Standard geworden ist, über das Schnelleinhängsystem Fixaspeed bis zum modernen selbstschärfenden Messer Acero hat Noremat unaufhörlich an Innovationen gearbeitet, um immer leistungsfähigere Messer zu entwickeln.



Fixa-Speed



Acero



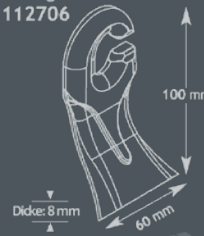
Das von Noremat 1989 eingeführte „Y“-Messer in Sichelform.

# Fixa-Speed

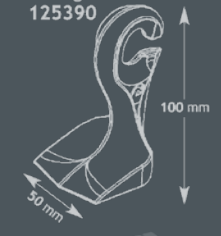
Schlegel  
127509



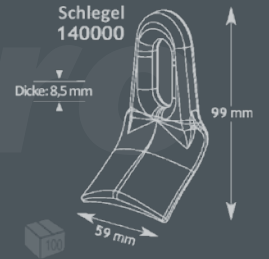
Schlegel  
112706



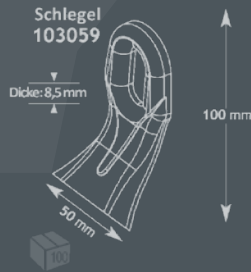
Schlegel  
125390



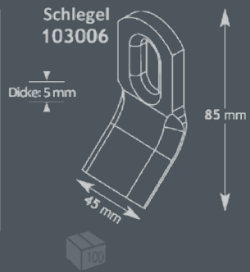
Schlegel  
140000



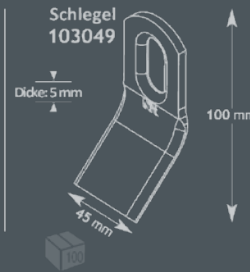
Schlegel  
103059



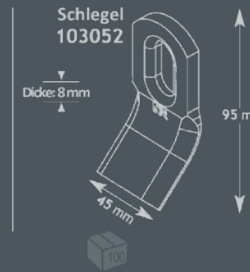
Schlegel  
103006



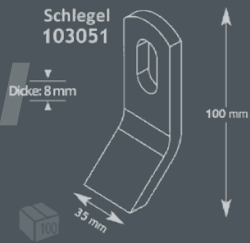
Schlegel  
103049



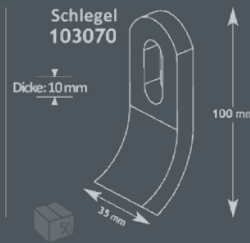
Schlegel  
103052



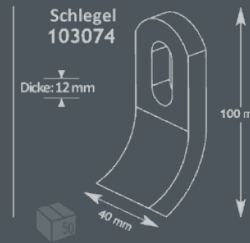
Schlegel  
103051



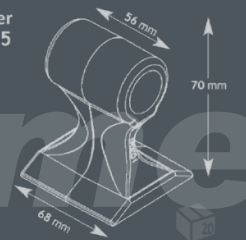
Schlegel  
103070



Schlegel  
103074

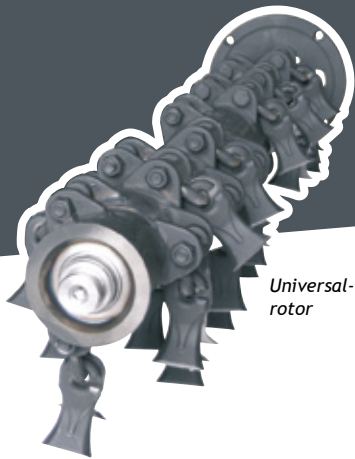


Hammer  
126355



# Löffel

# Hammer

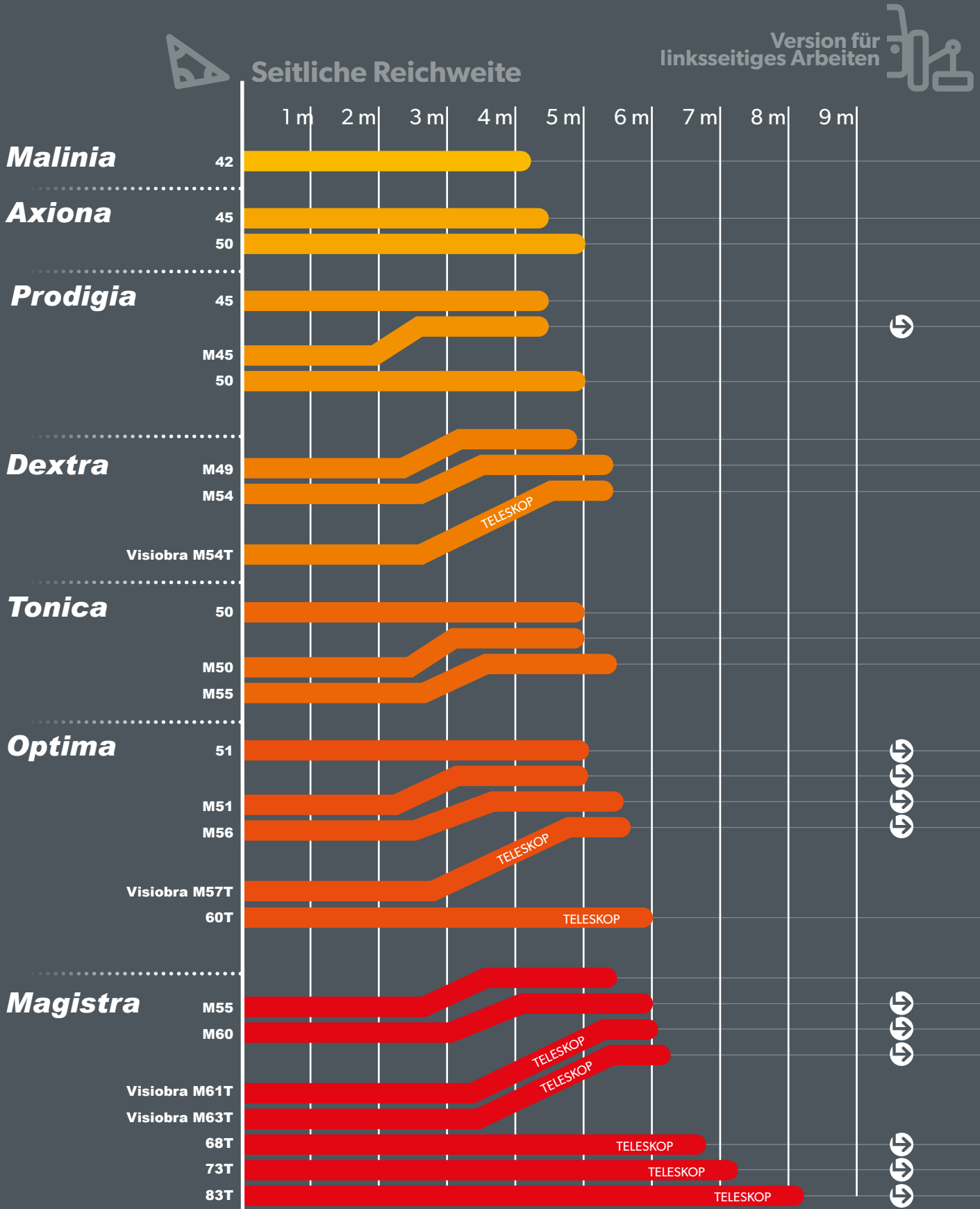


Universal-rotor



„Rolmax“  
Gestrüppentfernungs-rotor

# DAS RICHTIGE TRAKTOR-/MASCHINE- GLEICHGEWICHT FINDEN



Welche Angaben enthält die Bezeichnung der Maschinen?

Beispiel: **Magistra** Visiobra M61T

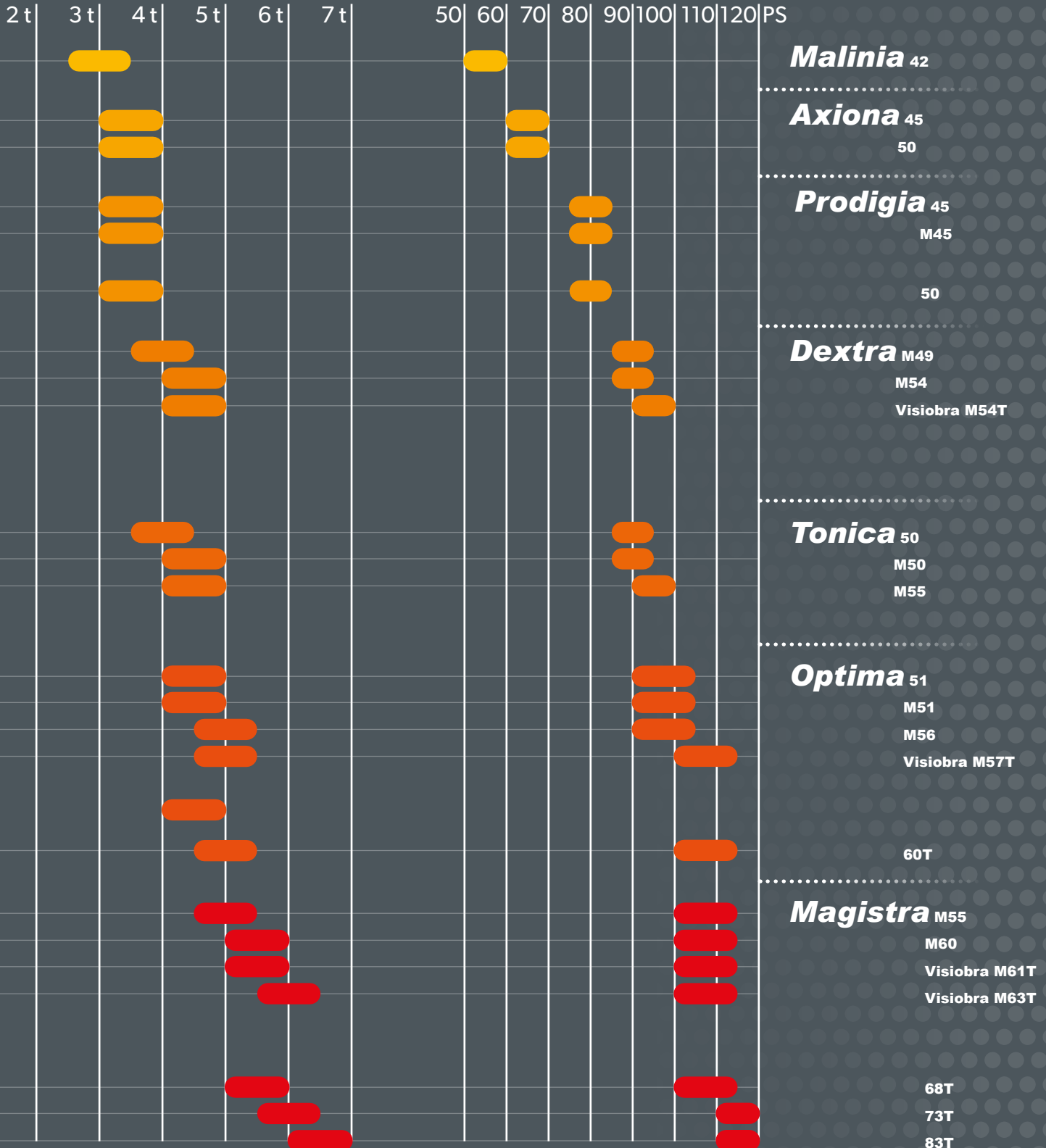
T FÜR TELESKOP  
 61 FÜR 6,10 m SEITLICHE REICHWEITE  
 M FÜR LINKSSEITIGE SCHWENKACHSE + NACH VORN VERSETZTER ARM  
 „VIOBRA“-KONZEPT KUMULIERUNG M (NACH VORN VERSETZTER ARM) UND T (TELESKOP)



Mindestgewicht des Trägerfahrzeugs\*



Mindestleistung des Trägerfahrzeugs in PS



\* Die Daten sind Anhaltswerte.  
 2 Ingenieure untersuchen die Stabilität bei jedem Sonderfall.



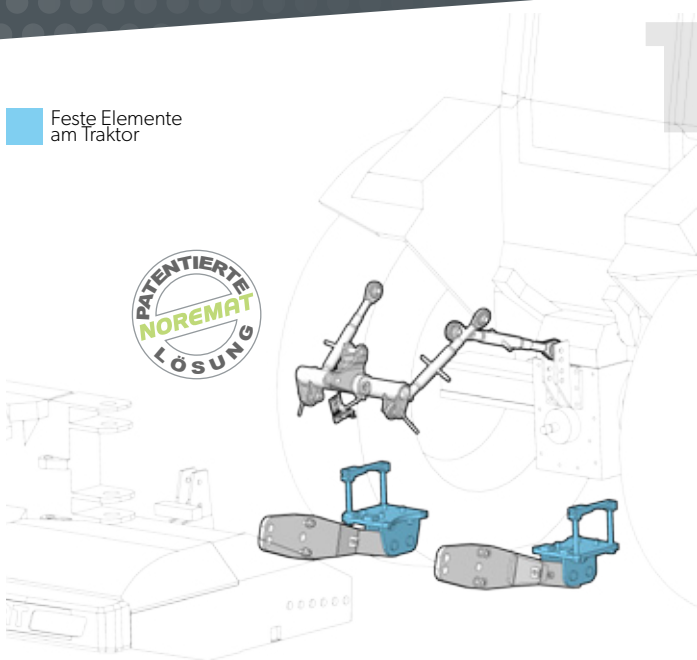
# DIE ANBAU- RAHMEN

## Ein wesentliches Element!

Die Noremat Anbaurahmen verbinden Steifheit mit Aufnahme von Belastungen, was wesentliche Merkmale bei der Überführung oder bei Arbeiten in der Höhe sind.

Sie werden nach Maß gefertigt, um eine kompakte und stabile Baugruppe bei gleichzeitig leichtem An- und Abkuppeln zu erzielen

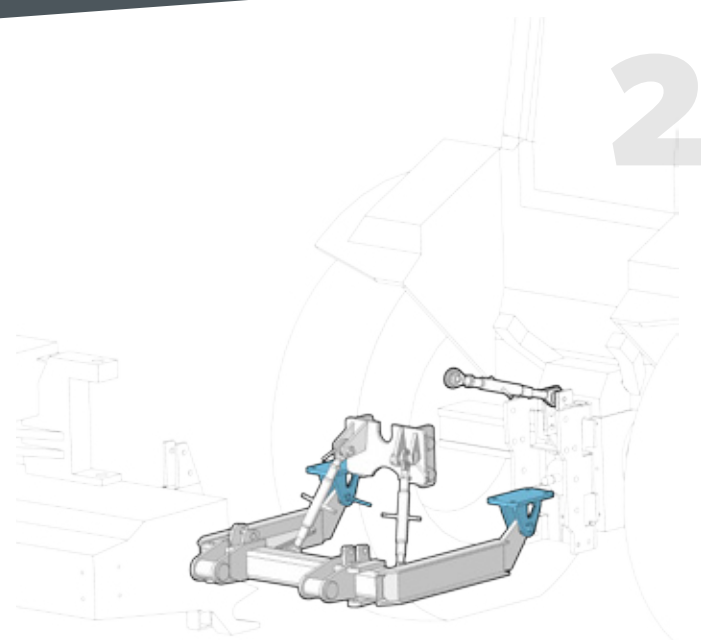
Feste Elemente  
am Traktor



## Schnellanbaurahmen

Schneller An- und Abbau am Traktor in 5 Punkten.  
Der obere Balken nimmt die Stöße auf und teilt die Belastung des Traktors durch drei. Eine unverzichtbare Vorrichtung vor allem bei Fahrten über die Straße.

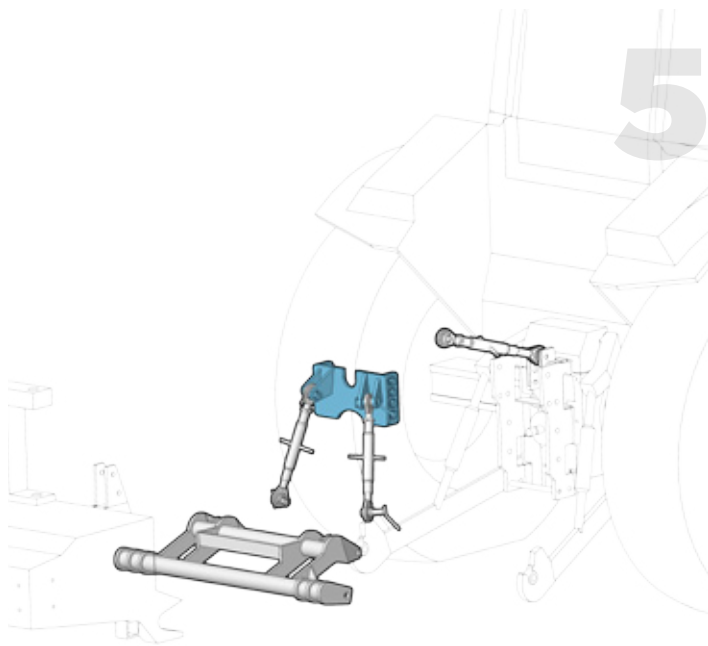
2



## „Vielseitiger“ Rahmen

Herkömmlicher Anbau in 5 Punkten für Auslegermäher mit Kupplungshaken.

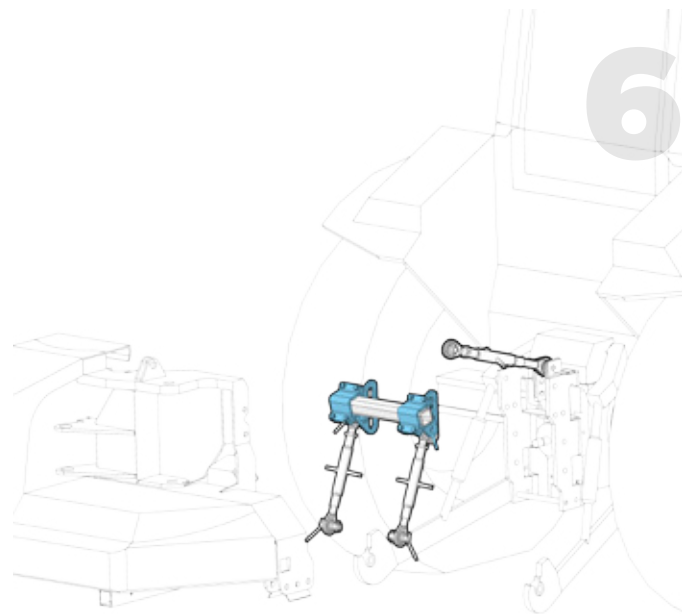
5



### „3-Punkt“-Anbau

Mit dem 3-Punkt-Anbaurahmen sitzt die Maschine näher hinter dem Trägerfahrzeug, wodurch der geringere Überhang für mehr Kompaktheit sorgt. Dieser Anbautyp verleiht der Traktor-/Maschinebaugruppe ein hervorragendes Gleichgewicht.

6



### „Accrofix“-Anbau

Exklusiv von Noremat: Ein Stabilisatorenräger, der mit den meisten Traktor-Anhängerleitern kompatibel ist, für eine effiziente Stabilisierung.

Die **Wahl** eines Anbaus hängt nicht nur von der Maschine ab, sondern vor allem von der Benutzung (Anzahl der Trägerfahrzeuge, Anwendungsarten, Häufigkeit des An- und Abbaus usw.)

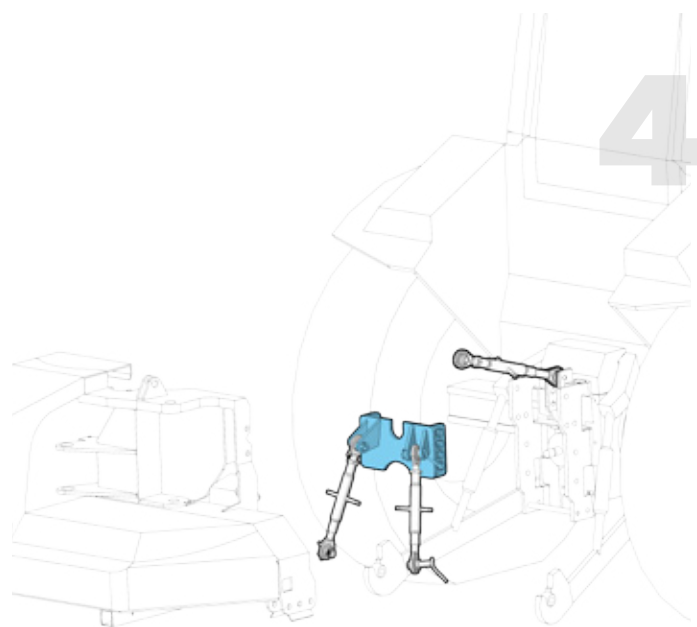
3



### Anbaudreieck

Eine einfache und universelle Lösung zum Stabilisieren von Maschinen, die an das 3-Punkt Hubwerk des Traktors angebaut werden. Lösung für gelegentliche Benutzungen oder für mehrere Trägerfahrzeuge.

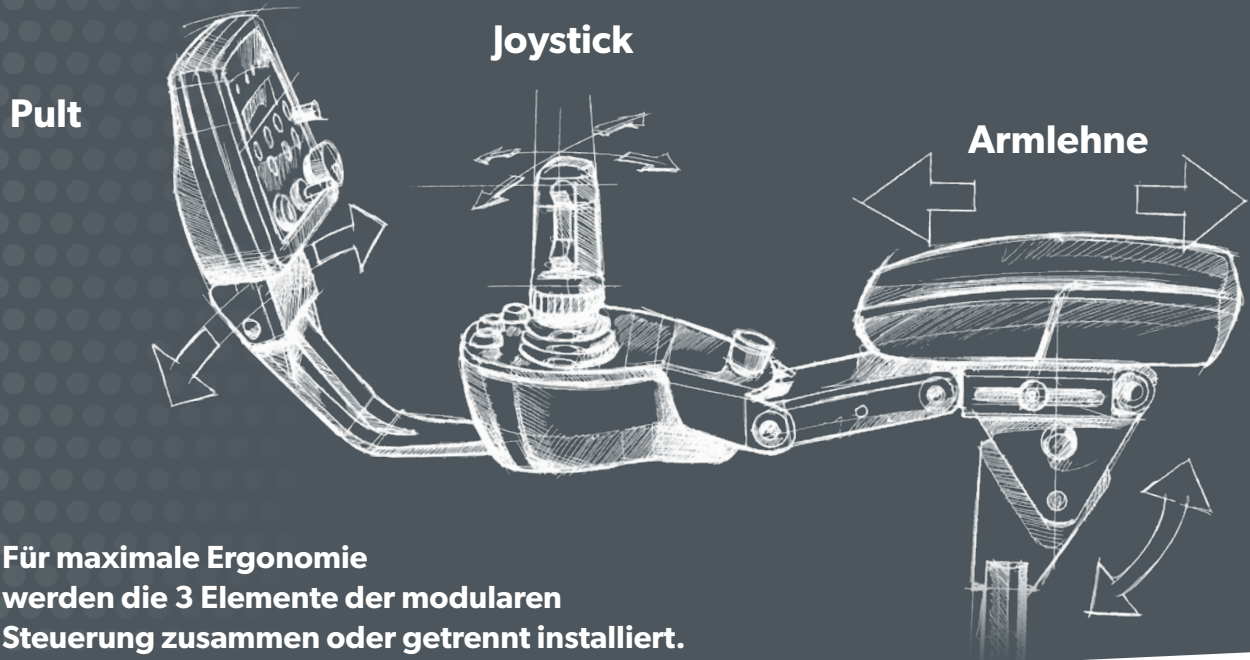
4



### Stabilisatoren mit Leiter

Die speziell für den Traktortyp entworfene Anhängerleiter bietet solide Anbaupunkte für die Stabilisatoren.

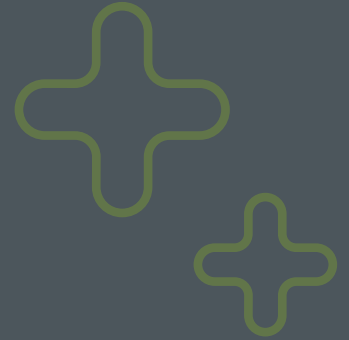
# ALLE ARMFUNKTIONEN IN FINGERREICHWEITE



Für maximale Ergonomie werden die 3 Elemente der modularen Steuerung zusammen oder getrennt installiert.







### **01/ und 02/ Elektrische, digitale Steuerungen**

Bei der digitalen Steuerung können die Parameter im Werk ganz genau und bei Bedarf auch zusammen mit dem Benutzer eingestellt werden. Mit Standard-Joystick oder Manio-Joystick erhältlich.

### **03/ Gemischte Steuerungen (elektrisch, hydraulisch) Niederdruck-Einhebel**

Kombination aus Niederdruckbewegungen (erster und zweiter Arm) und elektrischen Steuerungen (Werkzeugausrichtung und Schnitt).

### **04/ Steuerung mit Mehrhebelsystem unterstützt durch Niederdruckhydraulik**

Die Bewegungen werden flexibel und präzise von einem Niederdruck-Ventilblock in der Kabine ausgelöst. Eine absolut wirtschaftliche und zuverlässige Lösung.

### **05/ Mehrhebelfernsteuerung durch Kabel**

Eine wirtschaftliche Lösung für den gelegentlichen oder weniger intensiven Gebrauch.



## **Die Fahrposition: Ein wesentliches Komfort- und Präzisionselement!**

Die sehr kompakte, digitale Steuerkonsole lässt sich auch in hochmoderne Traktoren integrieren, wo der Platz für Zusatzsteuerungen begrenzt ist. Für noch mehr Ergonomie bietet Noremat 3 modulare Elemente an (Pult, Joystick, Armlehne), die wo Sie wollen und wie Sie wollen installiert werden können.

## **Manio: Der kompakte Joystick für eine präzise Führung**

Manio, der Mini-Joystick, ist eine Alternative zum herkömmlichen Joystick. Ein ganz neues Fahrerlebnis, das vor allem ergonomisch ist, weil das Handgelenk nur ganz wenig beansprucht wird (Verhütung von Erkrankungen des Bewegungsapparates).





**Dextra** Visiobra M54T

02

*Das Programm*

# BÖSCHUNGS- MÄHER

In Frankreich gibt es nicht weniger als 500.000 Hektar  
Seitenstreifen und Grünflächen.

Für deren Pflege bietet Noremat ein umfangreiches  
Auslegermäherprogramm für alle Baustellen an.



Malinia 42

# Malinia

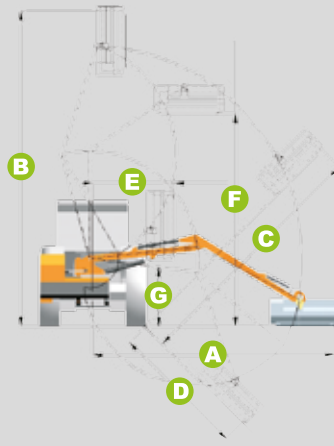


42

Dies ist der ideale Ausleger zum Freischneiden schmaler Wege und normalerweise unzugänglicher Orte. Sein Geheimnis?

Seine Leichtigkeit, seine leichte Handhabung und seine Stabilität, begünstigt durch den Anbau des Auslegers links von der Achse des Trägerfahrzeugs.





**KINEMATIK**

**Malinia**


**42**


Mit Mähkopfbreite 1 m


<b>A</b>	Maximale horizontale Reichweite (1)	4,20 m
<b>B</b>	Maximale vertikale Reichweite (2)	5,54 m
<b>C</b>	Reichweite an 45° Böschung	4,46 m
<b>D</b>	Reichweite an 45° Gräben	2,84 m
<b>E</b>	Min. seitliche Reichweite (1)	1,40 m
<b>F</b>	Maximale Reichweite über Hecken	2,43 m
<b>G</b>	Lichte Höhe unter erstem Arm	1,40 m
	Werkzeug-Drehwinkel	180°
	Transporthöhe (3)	3,00 m
	Gewicht im Betriebszustand (4)	650 kg

- (1) Von Schlepperachse bis äußersten Schlegel gemessen
- (2) 50 cm Bodenfreiheit
- (3) Hängt vom Traktortyp und vom Reifenmodell ab
- (4) Mit Kopf

TRÄGERFAHRZEUG

 **65 PS**  
540 U/min

 **4,20 m**

 **Gerader Arm**

REICHWEITE

KINEMATIK

**Leichte Handhabung**

Dank der besonderen Kinematik des Malinia kann er hinter dem Traktorrad mähen.



**ROTORHYDRAULIKKREIS**

Zapfwelle	540 U/min
Pumpe	mit Zahnrädern, 33 cc
Leistung	31 PS
Hydraulikmotor	mit Zahnrädern, 19 cc

**BEWEGUNGSHYDRAULIKKREIS**

Pumpe	mit Zahnrädern, 8 cc
Hydraulikzylinder	Doppelt wirkend
Max. Druck (Pumpe)	190 bar

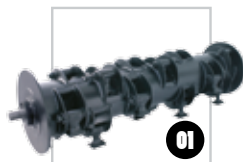
**FILTERUNG UND KÜHLUNG**

Filter	Rücklauffilter
Filterung	10 Mikron
Kühler	Option



**WEITERE ANWENDUNG**

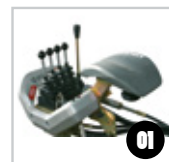
**01/Rolmax**  
Gestrüpprotor



**STEUERUNGEN**

**01/Hydraulische**  
Steuerung mit Mehrhebelsystem unterstützt durch Niederdruckhydraulik

**02/Elektrische/Hydraulische**  
Gemischt elektrische/hydraulische Steuerungen mit Niederdruck-Einhebel





**Axiona** 45

# Axiona



**45  
50**

Axiona ist sehr wendig und ideal für Landwirte, Maschinenringe und Kommunen. Er weist mehrere Merkmale von Profimaschinen auf:

- Linksseitige Schwenkachse für mehr Stabilität,
- Kühler serienmäßig,
- Kolbenmotor,
- Rotor mit doppelter Drehrichtung (Mähen und Gestrüppentfernung),
- LED-Rückleuchten...





TRÄGERFAHRZEUG  
REICHWEITE  
KINEMATIK



**70 PS**  
540-1000 U/min



**4,50 m**



**Gerader Arm**



**Axiona 45**



**75 PS**  
540-1000 U/min



**5 m**



**Gerader Arm**



**Axiona 50**

# LINKSSEITIGE SCHWENKACHSE: HERVORRAGENDE STABILITÄT, HERVORRAGENDE WENDIGKEIT!



## Stabilität

Die linksseitige Schwenkachse (Noremat-Konzept) sorgt für eine natürliche Stabilität. Ein Gegengewicht ist nicht erforderlich. Dieses Konzept gewährleistet eine überlegene Sicherheit und schont die Reifen des Traktors.



## Bequemes Arbeiten auf schmalen Wegen

Mit der linksseitigen Schwenkachse befindet sich der Mähkopf so nah am Trägerfahrzeug wie möglich. Dies ist die ideale Position zum Arbeiten auf schmalen Wegen, ohne den Traktor nach links versetzen oder zusätzliche Gelenke am Ausleger vorsehen zu müssen.

# ROBUST UND GUT DURCHDACHT



## Zuverlässige Bauweise

Die für maximale Festigkeit ausgelegte Bauweise aus wiederhergestelltem Rohr ist an stark beanspruchten Stellen verstärkt. Der hochfeste Stahl garantiert große Robustheit.



## Solide bis ins kleinste Detail

Die Achsen sind gebuchtet und geschmiert. Verkleidungen und Wanddurchführungen schützen die Schläuche der Maschine auf den Baustellen. Die Zylinder sind mit einer starren Leitung versehen, um die Schläuche zu verkürzen.



# Axiona

*Und*



## Werkzeugfach

Im praktischen Werkzeugfach werden die Werkzeuge witterungsgeschützt und stets griffbereit aufgehoben. So bleibt außerdem die Traktorkabine aufgeräumt.



## Abstellen

Die Maschine ist mit 3 über Kurbeln höhenverstellbaren Stützfüßen ausgestattet - eine ideale Konfiguration zum Abstellen des Mäharms.

Mit ihnen kann die Maschine auch leicht an- und abgebaut werden, indem sie genau auf die Höhe des Trägerfahrzeugs eingestellt wird.



## Vierteldrehungsventile-Satz (Option)

Zum einfachen Verbinden und Trennen der Mähköpfe.



## Halbautomatischer Anbau

So wird der Arm vielseitiger: Schneller/versteifter/leichter Werkzeugwechsel.

# Technische Daten

## ROTORHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 3

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Zahnrädern, 48 cc
Leistung	78 l/min
Max. Druck	230 bar
Leistung	37 PS
Steuerung	Kabel

### Hydraulikmotor

Typ und Hubraum	mit Axialkolben, 25 cc
Rotorantrieb	Riemenscheiben und Zahnriemen
Rotordrehzahl	3110 U/min
Rotor-Nothalt	unter 5 Sekunden

## BEWEGUNGSHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min
------------------	-----------

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Zahnrädern - 14 cc
Leistung	23 l/min
Max. Druck	220 bar
Hydraulikzylinder	mit Fallschutzventil Erster Arm/zweiter Arm

\*Der Hydraulikkreislauf wird von den Zulieferern der Komponenten validiert und genehmigt

## FILTERUNG UND KÜHLUNG

<b>Tank</b>	80 l.
-------------	-------

<b>Öl</b>	HV 46
-----------	-------

<b>Filter und Filterung</b>	Spin on - 10 Mikron nominal
-----------------------------	-----------------------------

### Kühlung

Kühler	Aluminium
Ventilator	Elektrisch - ø 190 mm
Wärmetauschleistung	5,5 kW

## STRUKTUR\*\*

### Rahmen

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 100x200 mm - Dicke 5 mm Rohr 100x100 mm - Dicke 6 mm Blechdicke 8/12/15/25 mm

### Maschinen-Drehpunkt

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Blechdicke 6 und 15 mm

### Ausleger

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 140x140 mm - Dicke 6,3 mm Blechdicke 8/15 mm

### Zweiter Arm

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 8 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	100x100 mm bis 120x150 mm

### Mähkopfschwenkteil

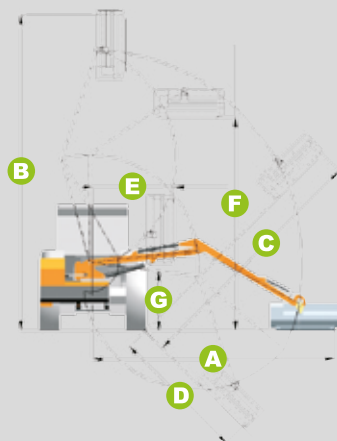
Werkstoff	Stahlguss
-----------	-----------

\*\*Alle Strukturen werden auf einem Prüfstand, der 3 Jahre Betrieb bei Höchstdruck simuliert, getestet und freigegeben.

# Axiona

KINEMATIK

Axiona



Mit Mähkopfbreite 1,20 m

	45	50
<b>A</b> Maximale horizontale Reichweite (1)	4,50 m	5 m
<b>B</b> Maximale vertikale Reichweite (2)	5,60 m	6,10 m
<b>C</b> Reichweite an 45° Böschung	4,47 m	5 m
<b>D</b> Reichweite an 45° Gräben	2,29 m	2,70 m
<b>E</b> Min. seitliche Reichweite (1)	1,70 m	1,75 m
<b>F</b> Maximale Reichweite über Hecken	3,71 m	4,10 m
<b>G</b> Lichte Höhe unter erstem Arm	1,45 m	1,50 m
Hinterer Ablenkungswinkel	90°	90°
Länge des Teleskoparms	-	-
Werkzeug-Drehwinkel	230°	230°
Transporthöhe (3)	3,50 m	3,73 m
Gewicht im Betriebszustand (4)	1170 kg	1180 kg

(1) Von Schlepperachse bis äußersten Schlegel gemessen  
 (2) 50 cm Bodenfreiheit  
 (3) Hängt vom Traktortyp und vom Reifenmodell ab  
 (4) Mit Kopf

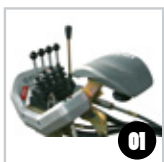


ANPASSBARE WERKZEUGE

- 01/ Unibroyeur 1000** Brt. 100 cm
- 02/ Universel 1200** Brt. 120 cm
- 03/ Astschere**
- 04/ Astsäge Lineo**
- 05/ Bürste Klario**



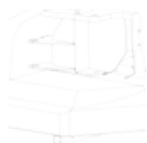
STEUERUNGEN



- 01/ Hydraulische**  
Steuerung mit Mehrhebelsystem  
unterstützt durch  
Niederdruckhydraulik
- 02/ Elektrische/Hydraulische**  
Gemischt elektrische/hydraulische  
Strgrn mit Niederdruck-Einhebel



ANBAU



01

02

03

04

- 01/ Stabilisatoren mit Leiter**
- 02/ Anbaudreieck**
- 03/ „Accrofix“-Anbau**
- 04/ „Vielseitiger“ Rahmen mit Balken**



**Prodigia** M45

# Prodigia






Der Prodigia verfügt als erster Auslegermäher unseres Programms über die Technologie des geschlossenen Kreislaufs mit Pumpe und Kolbenmotor. Für die 54 PS Leistung am Rotor sind Mäh-, Entstrüppungs- und Stutzarbeiten ein Kinderspiel: Dieser Profimaschine ist nichts zu schwer!


**45**  
**M45**  
**50**






TRÄGERFAHR-  
ZEUG  
REICHWEITE  
KINEMATIK

 **70 PS**  
540-1000 U/min  
 **4,50 m**  
 **Gerader Arm**



 **70 PS**  
540-1000 U/min  
 **4,50 m**  
 **Versetzter Arm**



 **75 PS**  
540-1000 U/min  
 **5 m**  
 **Gerader Arm**



# LINKSSEITIGE SCHWENKACHSE UND VERSETZTER ARM: HERVORRAGENDE STABILITÄT, HERVORRAGENDE SICHTBARKEIT!



## Stabilität

Die linksseitige Schwenkachse und der versetzte Arm (Noremat-Konzepte) bieten eine natürliche Stabilität, die Gegengewichte überflüssig macht. Dieses Konzept gewährleistet eine überlegene Sicherheit und schont die Reifen des Traktors.



## Bequemes Arbeiten auf schmalen Wegen

Mit der linksseitigen Schwenkachse befindet sich der Mähkopf so nah am Trägerfahrzeug wie möglich. Dies ist die ideale Position zum Arbeiten auf schmalen Wegen, ohne den Traktor nach links versetzen oder zusätzliche Gelenke am Ausleger vorsehen zu müssen.



## Sichtbarkeit

Durch den Hydraulikarm der Prodigia-Baureihe mit festem und variablem vorderen Versatz wird der Mähkopf erheblich nach vorn geschoben und mäht unterhalb der Traktorkabine. So kann der Fahrer die Straße, den Seitenstreifen und den Mähkopf gleichzeitig auf einen Blick erfassen.

*Und*



## Abstellen

Die Maschine ist mit 3 über Kurbeln höhenverstellbaren Stützfüßen ausgestattet - eine ideale Konfiguration zum Abstellen des Mäharms.

Mit ihnen kann die Maschine auch leicht an- und abgebaut werden, indem sie genau auf die Höhe des Trägerfahrzeugs eingestellt wird.

# ROBUST UND GUT DURCHDACHT



## Zuverlässige Bauweise

Die für maximale Festigkeit ausgelegte Bauweise aus wiedergestellten Rohren ist an stark beanspruchten Stellen verstärkt. Der hochfeste Stahl garantiert große Festigkeit.



## Solide bis ins kleinste Detail

Die Achsen sind gebuchtet und geschmiert. Verkleidungen und Wanddurchführungen schützen die Schläuche der Maschine auf den Baustellen. Die Zylinder sind mit einer starren Leitung versehen, um die Schläuche zu verkürzen.



## Geschlossener Kreislauf, ideal für lange Lebensdauer

Für nachhaltige und wirtschaftliche Leistung verfügt die Prodigia-Baureihe über einen geschlossenen Kreislauf mit Pumpe sowie einen Kolbenmotor für den Rotorkreislauf.



## Werkzeugfach

Im praktischen Werkzeugfach werden die Werkzeuge witterungsgeschützt und stets griffbereit aufgehoben. So bleibt außerdem die Traktorkabine aufgeräumt.



## Vierteldrehungsventile-Satz (Option)

Zum einfachen Verbinden und Trennen der Mähköpfe.



## Halbautomatischer Anbau

So wird der Arm vielseitiger: Schneller/verstärkter/leichter Werkzeugwechsel.

# Technische Daten

## ROTORHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 4	1 : 2,5

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Axialkolben - 28 cc	
Leistung	60 l/min	70 l/min
Max. Druck	345 bar	345 bar
Leistung	47 PS	54 PS
Steuerung	elektrisch	elektrisch

### Hydraulikmotor

Typ und Hubraum	mit Axialkolben - 25 cc	
Rotorantrieb	Riemenscheiben und Zahnriemen	
Rotordrehzahl	2750 U/min	2800 U/min
Rotor-Nothalt	unter 5 Sekunden	

## BEWEGUNGSHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
------------------	-----------	------------

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Zahnrädern - 17 cc	
Leistung	36 l/min	42 l/min
Max. Druck	220 bar	220 bar
Hydraulikzylinder	Fallschutzventil erster Arm/ zweiter Arm	

\*Der Hydraulikkreislauf wird von den Zulieferern der Komponenten validiert und genehmigt

## FILTERUNG UND KÜHLUNG

<b>Tank</b>	80 l.
-------------	-------

<b>Öl</b>	HV 46
-----------	-------

<b>Filter und Filterung</b>	Spin on - 10 Mikron nominal
-----------------------------	-----------------------------

### Kühlung

Kühler	Aluminium
Ventilator	Elektrisch - ø 190 mm
Wärmetauschleistung	5,5 kW

## STRUKTUR\*\*

### Rahmen

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 100x200 mm - Dicke 5 mm Rohr 100x100 mm - Dicke 6 mm Blechdicke 8/12/15/25 mm

### Maschinen-Drehpunkt

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Blechdicke 6 und 15 mm

### Ausleger

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 140x140 mm - Dicke 6,3 mm Blechdicke 8/15 mm

### Zweiter Arm 45/50

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 8 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	100x100 mm bis 120x150 mm

### Zweiter Arm M45

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 mm Blechdicke 8 und 15 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	120x160 mm bis 105x112 mm

### Mähkopfschwenkteil

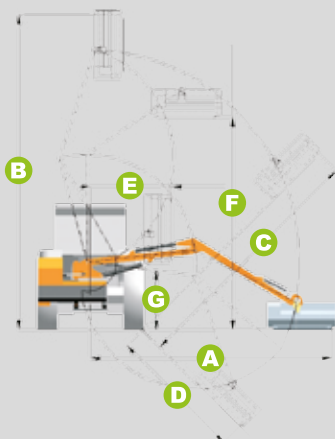
Werkstoff	Stahlguss
-----------	-----------

\*\*Alle Strukturen werden auf einem Prüfstand, der 3 Jahre Betrieb bei Höchstdruck simuliert, getestet und freigegeben.



KINEMATIK

Prodigia



	45	M45	50
<i>Mit Mähkopfbreite 1,20 m</i>			
<b>A</b> Maximale horizontale Reichweite (1)	4,50 m	4,50 m	5 m
<b>B</b> Maximale vertikale Reichweite (2)	5,60 m	5,60 m	6,10 m
<b>C</b> Reichweite an 45° Böschung	4,47 m	4,47 m	5 m
<b>D</b> Reichweite an 45° Gräben	2,29 m	2,29 m	2,70 m
<b>E</b> Min. seitliche Reichweite (1)	1,70 m	1,70 m	1,75 m
<b>F</b> Maximale Reichweite über Hecken	3,71 m	3,71 m	4,10 m
<b>G</b> Lichte Höhe unter erstem Arm	1,45 m	1,45 m	1,50 m
Hinterer Ablenkungswinkel	90°	90°	90°
Länge des Teleskoparms	-	-	-
Werkzeug-Drehwinkel	230°	230°	230°
Transporthöhe (3)	3,50 m	3,50 m	3,73 m
Gewicht im Betriebszustand (4)	1170 kg	1180 kg	1180 kg

(1) Von Schlepperachse bis äußersten Schlegel gemessen  
 (2) 50 cm Bodenfreiheit  
 (3) Hängt vom Traktortyp und vom Reifenmodell ab  
 (4) Mit Kopf



ANPASSBARE WERKZEUGE

- 01/ Unibroyeur 1000** Brt. 100 cm
- 02/ Universel 1200** Brt. 120 cm
- 03/ Astschere**
- 04/ Astsäge Lineo**
- 05/ Bürste Klario**



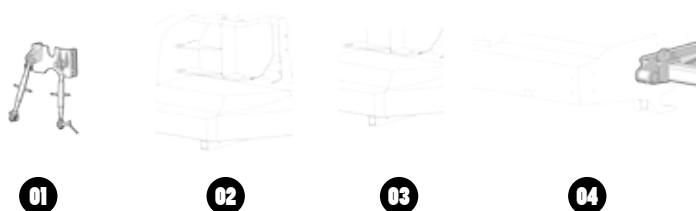
STEUERUNGEN



- 01/ Hydraulische**  
Steuerung mit Mehrhebelsystem unterstützt durch Niederdruckhydraulik
- 02/ Elektrische/Hydraulische**  
Gemischt elektrische/hydraulische Strgn mit Niederdruck-Einhebel
- 03/ Elektrische**  
Elektrische Digitale Steuerung



ANBAU



- 01/ Stabilisatoren mit Leiter**
- 02/ Anbaudreieck**
- 03/ „Accrofix“-Anbau**
- 04/ „Vielseitiger“ Rahmen mit Balken**



Dextra Visiobra M54T

# Dextra



Die für einen Betrieb zwischen 300 und 500 Stunden pro Jahr entworfene Dextra Auslegermäher-Baureihe passt sich perfekt an die Bedürfnisse von Maschinenringen, Kommunen, Gemeindeverbänden oder Unternehmern an.




Sie integrieren zahlreiche Noremat-Innovationen, die Ihnen eine höhere Lebensdauer und einen unerreichten Fahrkomfort bescheren.

Die Dextra-Baureihe ist in der Version nach vorn versetzter Arm (Reichweite 4,90 m und 5,40 m) und in der Version nach vorn versetzter Teleskoparm (Visiobra-Konzept) verfügbar, wodurch gleichzeitig der Straße, dem Seitenstreifen und dem Mähkopf gefolgt werden kann.






**M49**  
**M54**  
**Visiobra M54T**




TRÄGERFAHR-  
ZEUG  
REICHWEITE  
KINEMATIK

 **80 PS**  
540-1000 U/min  
 **4,90 m**  
 **Versetzter  
Arm**



 **80 PS**  
540-1000 U/min  
 **5,40 m**  
 **Versetzter  
Arm**



 **85 PS**  
540-1000 U/min  
 **5,40 m**  
 **Versetzter  
Teleskoparm**



# LINKSSEITIGE SCHWENKACHSE UND VERSETZTER ARM: HERVORRAGENDE STABILITÄT, HERVORRAGENDE SICHTBARKEIT!



## Stabilität

Die linksseitige Schwenkachse und der versetzte Arm (Norematt-Konzepte) bieten eine natürliche Stabilität, die Gegengewichte überflüssig macht. Dieses Konzept gewährleistet eine überlegene Sicherheit und schont die Reifen des Traktors.



## Bequemes Arbeiten auf schmalen Wegen

Mit der linksseitigen Schwenkachse befindet sich der Mähkopf so nah am Trägerfahrzeug wie möglich. Dies ist die ideale Position zum Arbeiten auf schmalen Wegen, ohne den Traktor nach links versetzen oder zusätzliche Gelenke am Ausleger vorsehen zu müssen.



## Sichtbarkeit

Durch den Hydraulikarm des Dextra-Programms mit festem und variablem vorderen Versatz wird der Mähkopf erheblich nach vorn geschoben und mäht unterhalb der Traktorkabine. So kann der Fahrer die Straße, den Seitenstreifen und den Mähkopf gleichzeitig auf einen Blick erfassen.



## Rückfahrstoßdämpfer

Diese mechanische Sicherung schützt den Ausrichtungszylinder des Arms vor Bruchgefahr und begrenzt die Belastungen auf die Struktur und die Gelenke beim Zurücksetzen. Bei einem versehentlichen Stoß schwenkt das Gabelgelenk, sodass der Arm nach vorn einklappt.

# SICHERHEIT UND KOMFORT



## Zweidruck-Rückzugsvorrichtung und horizontale Rückzugsvorrichtung

„Ein unvergleichliches Fahren“

Der Arm wird immer mit demselben Abhebewiderstand in Arbeitsstellung gehalten, egal ob er neben dem Trägerfahrzeug angewinkelt (1) oder vollkommen ausgestreckt (2) ist. Das System wird über die Drücke im Mähkopfzylinder der Maschine automatisch geregelt. Durch die horizontale Rückzugsvorrichtung berührt der Rotor selbst beim Einklappen nie den Boden, wodurch die Maschine geschont und kein Mähgut herausgeschleudert wird.

## Gekrümmter erster Arm

„Bequemes Arbeiten in der Nähe von Zäunen“

Die gekrümmte Form des ersten Arms sorgt für ausreichend Freiraum unter dem Arm, um Arbeiten über Leitplanken oder Zäune hinweg zu verrichten.

## Kompakte Baugruppe

„Sichere Fahrten zwischen Baustellen“

Dank der linksseitigen Schwenkachse ist die Maschine in Transportposition in das Lichtraumprofil des Traktors integriert. Eine halbautomatische Verriegelung blockiert den Arm mechanisch.



## Das Werkzeug leicht und schnell anbauen

Der serienmäßige halbautomatische Anbau ist unverzichtbar, um Werkzeuge allein zu wechseln und vielfältigere Baustellen zu bedienen.





**Dextra** Visiobra M54T

## Visiobra M54T

# ALLES SEHEN, ALLES KONTROLLIEREN, BESSER RANGIEREN



### Exklusiv von Norematic



Der Dextra Visiobra bietet dank des Hydraulikarms mit vorderem teleskopischem Versatz einen unerreichten Fahrkomfort.



### Ein Blick auf Mähkopf, Straße und Seitenstreifen

Bei ausgefahrenem Teleskop wird der Mähkopf erheblich nach vorn geschoben, um auf einen Blick die Straße, den Seitenstreifen und den Mähkopf zu erfassen.



### Leicht rangieren

Hindernisse werden ohne Abweichen vom Kurs gemieden und der Mähkopf wird auf den Zentimeter genau positioniert.

Und

Dextra

**01/02/ Schnellkupplungen  
„Push-Pull“ und  
Vierteldrehungsventile  
(Option)**

Zum einfachen Verbinden und  
Trennen der Mähköpfe.



**03/ Stoßdämpfer  
3. Punkt (Option)**

Zum Dämpfen der Stöße auf den  
Traktor bei Fahrten zwischen Baustellen.



**04/ Werkzeugfach**

Praktisch und witterungsgeschützt.

**05/ Schildträger  
(Option)**

Zum Transportieren der  
vorgeschriebenen Beschilderung.



**06/ Integriertes Gebläse  
(Option)**

Er bläst Mähgut von der Straße fort.



# Technische Daten

## ROTORHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 3,58	1 : 1,93

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Kolben - 46 cc	mit Kolben - 46 cc
Leistung	89 l/min	89 l/min
Max. Druck	300 bar	300 bar
Leistung	60 PS	60 PS
Steuerung	elektrisch	elektrisch
Kompletter Stillstand des Rotors	weniger als 5 s	weniger als 5 s
Befestigung	Pumpe an Getriebe angeflanscht	

### Hydraulikmotor

Typ und Hubraum	mit Kolben - 35 cc	mit Kolben - 35 cc
Integriertes Transferventil	Ja	Ja

## BEWEGUNGSHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 3,58	1 : 1,93

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Zahnrädern - 19 cc	
Leistung	37 l	37 l
Max. Druck	230 bar	230 bar
Befestigung	Pumpe an Pumpenrotor angeflanscht	

### Hydraulikzylinder

	<b>Doppelt wirkend</b>	
Max. Betriebsdruck	250 bar	
Spezialausrüstung	Fallschutzventil erster Arm/ zweiter Arm	

### Elektrische Steuerung

Ventilblock	elektrisch, mit proportionaler Steuerung
Steuerung	elektrischer und ergonomischer Einzelhebel

### Ölpneumatische Aufhängung

Druckspeicher	0,75 l - max. 250 bar
Steuerung	elektrisch

## FILTERUNG UND KÜHLUNG

### Tank

Fassungsvermögen	80 l
------------------	------

### Öl

Typ	80 W 90 - HV 46
-----	-----------------

### Ansaug- / Rücklaufilter

Filter und Filterung	Patronenfilter - 10 Mikron nominal
----------------------	------------------------------------

### Kühlung

Kühler	Aluminium
Ventilator	Elektrisch - ø 305 mm
Wärmetauschleistung	9 kW

## STRUKTUR\*\*

### Rahmen

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 200x100 mm - Dicke 8 mm Blechdicke 8 und 15 mm

### Maschinen-Drehpunkt

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Blechdicke 8/12/15 mm

### Erster Arm

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Breitenunterschied erster Arm (Anfang/Ende)	Rohr 130x140 mm bis 130x280 mm, Dicke 8 mm

### Zweiter Arm Typ M

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 10 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	100x112 mm bis 160x125 mm
Vorderer Versatz	450 mm

### Zweiter Arm Typ Visiobra

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 10 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	130x130 mm bis 160x140 mm
Teleskop	Rohr 100x100 mm - Dicke 6 mm
Vorderer Versatz	450 mm bis 1050 mm

### Mähkopfschwenkteil

Werkstoff	Stahlguss
Ankuppelement	Achse aus Spezialstahl ø 50 mm

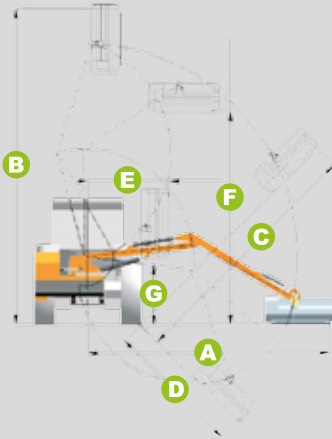
\*Der Hydraulikkreislauf wird von den Zulieferern der Komponenten validiert und genehmigt

\*\*Alle Strukturen werden auf einem Prüfstand, der 3 Jahre Betrieb bei Höchstdruck simuliert, getestet und freigegeben.

\*\*\*Hochfest: Hohe Elastizitätsgrenze



KINEMATIK



Dextra

	M49	M54	Visiobra M54T	
			Teleskop eingefahren	Teleskop ausgefahren
Mit Mähkopfbreite 1,25 m				
<b>A</b> Maximale horizontale Reichweite (1)	4,90 m	5,40 m	4,90 m	5,40 m
<b>B</b> Maximale vertikale Reichweite (2)	6,15 m	6,65 m	6,15 m	6,65 m
<b>C</b> Reichweite an 45° Böschung	4,95 m	5,45 m	4,95 m	5,45 m
<b>D</b> Reichweite an 45° Gräben	3 m	3,50 m	3 m	3,55 m
<b>E</b> Min. seitliche Reichweite (1)	1,75 m	1,75 m	1,75 m	1,75 m
<b>F</b> Maximale Reichweite über Hecken	4,12 m	4,46 m	4,10 m	4,35 m
<b>G</b> Lichte Höhe unter erstem Arm	1,45 m	1,49 m	1,52 m	1,52 m
Hinterer Ablenkungswinkel	100°	100°	100°	100°
Länge des Teleskoparms	-	-	-	0,54 m
Werkzeug-Drehwinkel	230°	230°	230°	230°
Transporthöhe (3)	3,63 m	3,91 m	3,65 m	3,65 m
Gewicht im Betriebszustand (4)	1420 kg	1440 kg	1505 kg	1505 kg

(1) Von Schlepperachse bis äußersten Schlegel gemessen  
 (2) 50 cm Bodenfreiheit  
 (3) Hängt vom Traktortyp und vom Reifenmodell ab  
 (4) mit Mähkopf Unibroyeur 2



ANPASSBARE WERKZEUGE

01/ Unibroyeur 2 Brt. 125 cm

02/ Unibroyeur 1000 Brt. 100 cm

03/ Universel 1200 Brt. 120 cm

04/ Astschere

05/ Astsäge Lineo

06/ Bürste Klario



STEUERUNGEN



01/ Elektrische digitale



ANBAU



01/ Stabilisatoren mit Leiter  
 02/ Anbaudreieck  
 03/ „Accrofix“-Anbau

01

02

03



Tonica M55

# Tonica






50  
M50  
M55

Durch die Kombination der linksseitigen Schwenkachse und dem nach vorn versetzten Arm bietet die Tonica Auslegermäher-Baureihe dem Straßenwärter einen unvergleichlichen Fahrerkomfort. Sie ist sowohl für die Pflege von Nebenstraßen als auch für den Unterhalt einer größeren Infrastruktur geeignet. Maximaler Wirkungsgrad auf allen Baustellen mit einer Leistung von 78 PS am Rotor.





TRÄGERFAHR-  
ZEUG  
REICHWEITE  
KINEMATIK


**80 PS**  
540-1000 U/min  

**5 m**  

**Gerader Arm**






**80 PS**  
540-1000 U/min  

**5 m**  

**Versetzter Arm**




**85 PS**  
540-1000 U/min  

**5,50 m**  

**Versetzter Arm**



## DAS WERKZEUG LEICHT UND SCHNELL ANBAUEN



### Halbautomatischer Anbau

Unverzichtbar, um Werkzeuge allein zu wechseln und vielfältigere Baustellen zu bedienen.

Und



### Leichter Zugang

Die abnehmbare Verkleidung erleichtert den Zugang zum Kühler und zum Hydraulikverteiler. Für ein sicheres Arbeiten auf der Baustelle bleibt die Verkleidung beim Öffnen im Lichtraumprofil der Maschine.



### Hydraulik

Noremat rüstet seine Maschinen mit hochwertigen Hydraulikkomponenten bekannter Marken aus. (Sauer, Danfoss, Hydac...).

# LINKSSEITIGE SCHWENKACHSE UND VERSETZTER ARM: HERVORRAGENDE STABILITÄT, HERVORRAGENDE SICHTBARKEIT!

## Stabilität

Die linksseitige Schwenkachse und der versetzte Arm (Noremat-Konzepte) bieten eine natürliche Stabilität, die Gegengewichte überflüssig macht. Dieses Konzept gewährleistet eine überlegene Sicherheit und schont die Reifen des Traktors.



## Bequemes Arbeiten auf schmalen Wegen

Mit der linksseitigen Schwenkachse befindet sich der Mähkopf so nah am Trägerfahrzeug wie möglich. Dies ist die ideale Position zum Arbeiten auf schmalen Wegen, ohne den Traktor nach links versetzen oder zusätzliche Gelenke am Ausleger vorsehen zu müssen.



## Sichtbarkeit

Durch den Hydraulikarm der Tonica-Baureihe mit vorderem Versatz wird der Mähkopf erheblich nach vorn geschoben und mäht unterhalb der Traktorkabine. So kann der Fahrer die Straße, den Seitenstreifen und den Mähkopf gleichzeitig auf einen Blick erfassen.



## Kompakte Baugruppe

Dank der linksseitigen Schwenkachse ist die Maschine in Transportposition für sichere Fahrten zwischen den Baustellen in das Lichtraumprofil des Traktors integriert. Eine halbautomatische Verriegelung blockiert den Arm mechanisch.



# Technische Daten

## ROTORHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 4	1 : 2,5

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Kolben - 46 cc	mit Kolben - 46 cc
Leistung	100 l/min	115 l/min
Max. Druck	300 bar	300 bar
Leistung	68 PS	78 PS
Steuerung	elektrisch	elektrisch
Kompletter Stillstand des Rotors	weniger als 5 s	weniger als 5 s
Befestigung	Pumpe an Getriebe angeflanscht	

### Hydraulikmotor

Typ und Hubraum	mit Kolben - 35 cc	mit Kolben - 35 cc
Integriertes Transferventil	Ja	Ja

## BEWEGUNGSHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 4	1 : 2,5

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Zahnrädern - 17 cc	
Leistung	36 l	42 l
Max. Druck	220 bar	220 bar
Befestigung	Pumpe an Pumpenrotor angeflanscht	

### Hydraulikzylinder

	Doppelt wirkend	
Max. Betriebsdruck	250 bar	
Spezialausrüstung	Fallschutzventil erster Arm/ zweiter Arm	

### Elektrische und kombinierte Steuerungen

Ventilblock	elektrisch, mit proportionaler Steuerung	
Steuerung	elektrischer und ergonomischer Einzelhebel	

### Niederdrucksteuerungen

Ventilblock	proportionale hydraulische Steuerungen	
Steuerung	Mehrhebelsystem	

### Ölpneumatische Aufhängung

Druckspeicher	0,75 l - max. 250 bar	
---------------	-----------------------	--

### Druckspeichersteuerung

Maschine mit elektrischer und kombinierter Steuerung	elektrisch	
Maschine mit Niederdrucksteuerung	manuell	

## FILTERUNG UND KÜHLUNG

### Tank

Fassungsvermögen	80 l
Druck	0,35 bar

### Öl

Typ	HV 46
-----	-------

### Ansaug- / Rücklaufilter

Filter und Filterung	Spin on - 10 Mikron nominal
----------------------	-----------------------------

### Kühlung

Kühler	Aluminium
Ventilator	Elektrisch - ø 305 mm
Wärmetauschleistung	11 kW

## STRUKTUR\*\*

### Rahmen

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 60 x 60 mm - Dicke 6 mm Rohr 120 x 120 mm - Dicke 8 mm Blechdicke 8 und 15 mm

### Maschinen-Drehpunkt

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Blechdicke 8 und 12 mm

### Erster Arm

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 140 x 140 mm - Dicke 8 mm

### Zweiter Arm gerade und Zweiter Arm Typ M

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 10 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	110 x 112 mm bis 138 x 150 mm Dicke 6 bis 10 mm
Vorderer Versatz	650 mm

### Mähkopfschwenkteil

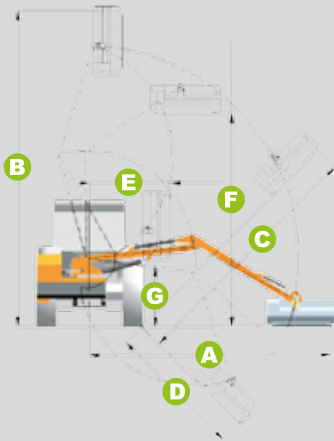
Werkstoff	Stahlguss
Ankuppelement	Achse aus Spezialstahl ø 40 mm

\*Der Hydraulikkreislauf wird von den Zulieferern der Komponenten validiert und genehmigt

\*\*Alle Strukturen werden auf einem Prüfstand, der 3 Jahre Betrieb bei Höchstdruck simuliert, getestet und freigegeben.

\*\*\*Hochfest: Hohe Elastizitätsgrenze

KINEMATIK



Tonica

Mit Mähkopfbreite 1,25 m

	50	M50	M55
<b>A</b> Maximale horizontale Reichweite (1)	5 m	5 m	5,50 m
<b>B</b> Maximale vertikale Reichweite (2)	6,50 m	6,50 m	7 m
<b>C</b> Reichweite an 45° Böschung	5 m	5 m	5,25 m
<b>D</b> Reichweite an 45° Gräben	3 m	3 m	3,50 m
<b>E</b> Min. seitliche Reichweite (1)	1,75 m	1,75 m	2,05 m
<b>F</b> Maximale Reichweite über Hecken	4,60 m	4,60 m	4,85 m
<b>G</b> Lichte Höhe unter erstem Arm	0,80 m	0,80 m	0,90 m
Hinterer Ablenkungswinkel	102°	102°	102°
Länge des Teleskoparms	-	-	-
Werkzeug-Drehwinkel	230°	230°	230°
Transporthöhe (3)	3,80 m	3,80 m	3,80 m
Gewicht im Betriebszustand (4)	1375 kg	1375 kg	1465 kg

(1) Von Schlepperachse bis äußersten Schlegel gemessen  
 (2) 50 cm Bodenfreiheit  
 (3) Hängt vom Traktortyp und vom Reifenmodell ab  
 (4) Mit Kopf



ANPASSBARE WERKZEUGE

**01/ Unibroyeur 2** Brt. 125 cm

**02/ Unibroyeur 1000** Brt. 100 cm

**03/ Universel 1200** Brt. 120 cm

**04/ Astschere**

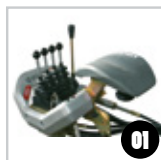
**05/ Astsäge Lineo**

**06/ Astsäge Eliss'**

**07/ Bürste Klarlo**



STEUERUNGEN



**01/ Hydraulische**

Steuerung mit Mehrhebelsystem unterstützt durch Niederdruckhydraulik

**02/ Elektrische/Hydraulische**

Gemischt elektrische/hydraulische Strgn mit Niederdruck-Einhebel

**03/ Elektrische**

Elektrische Digitale Steuerung



RAHMEN



**01**

**02**

**01/ „Vielseitiger“ Rahmen**

**02/ 3-Punkt-Anbau**



**Optima** Visiobra M57T

# Optima



**51  
M51  
M56  
60T  
Visiobra M57T**

Mit einer seitlichen Reichweite von 5,10 bis 6 m weist die Optima-Baureihe eine 100 % Profi-Konzeption auf.

Robust und zuverlässig meistert sie auch intensivste Arbeiten und integriert alle Elemente, die die Steuerung erleichtern und die Lebensdauer verlängern.





TRÄGERFAHRZEUG



**85 PS**

540-1000 U/min

REICHWEITE



**5,14 m**

KINEMATIK



nach vorn  
versetzter Arm



**Optima** M51



**85 PS**

540-1000 U/min



**5,61 m**



nach vorn  
versetzter Arm



**Optima** M56



**90 PS**

540-1000 U/min



**5,70 m**



nach vorn  
versetzter Arm  
Teleskop



**Optima** Visiobra M57T



**90 PS**

540-1000 U/min



**6,05 m**



Gerader Arm  
Teleskop



**Optima** 60T

# LINKSSEITIGE SCHWENKACHSE UND VERSETZTER ARM: HERVORRAGENDE STABILITÄT, HERVORRAGENDE SICHTBARKEIT!

## Optima



### Stabilität

Die linksseitige Schwenkachse und der versetzte Arm (Noremat-Konzepte) bieten eine natürliche Stabilität, die Gegengewichte überflüssig macht.

Dieses Konzept gewährleistet eine überlegene Sicherheit und schont die Reifen des Traktors.



### Bequemes Arbeiten auf schmalen Wegen

Mit der linksseitigen Schwenkachse befindet sich der Mähkopf so nah am Trägerfahrzeug wie möglich. Dies ist die ideale Position zum Arbeiten auf schmalen Wegen, ohne den Traktor nach links versetzen oder zusätzliche Gelenke am Ausleger vorsehen zu müssen.



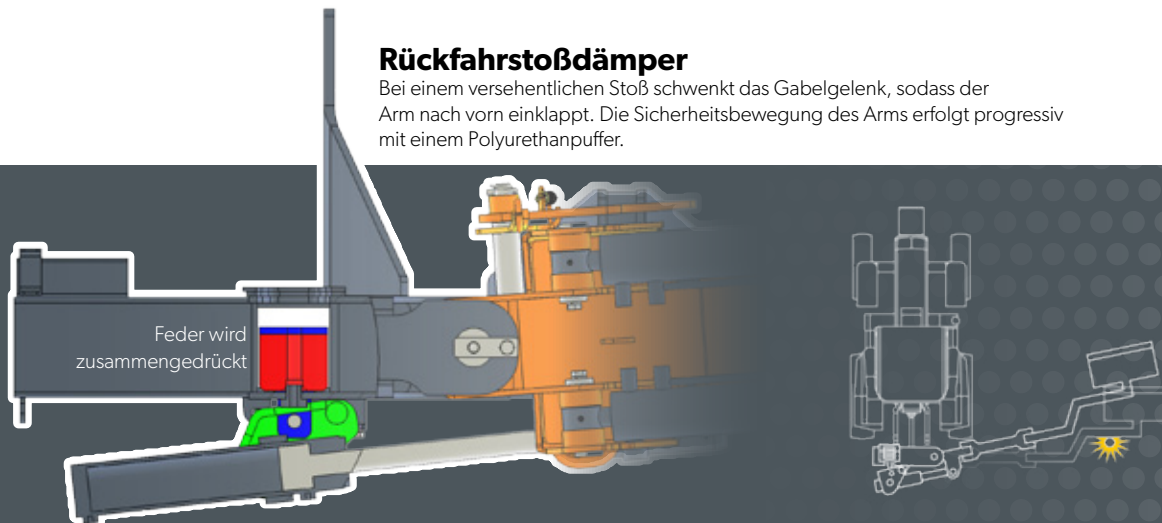
### Sichtbarkeit

Durch den Hydraulikarm mit vorderem Teleskopversatz wird der Mähkopf erheblich nach vorn geschoben und mäht unterhalb der Traktorkabine. So kann der Fahrer die Straße, den Seitenstreifen und den Mähkopf gleichzeitig auf einen Blick erfassen.

# SICHERHEIT UND KOMFORT

## Rückfahrstoßdämpfer

Bei einem versehentlichen Stoß schwenkt das Gabelgelenk, sodass der Arm nach vorn einklappt. Die Sicherheitsbewegung des Arms erfolgt progressiv mit einem Polyurethanpuffer.



## Zweidruck-Rückzugsvorrichtung und horizontale Rückzugsvorrichtung

„Ein unvergleichliches Fahren“

Der Arm wird immer mit demselben Abhebewiderstand in Arbeitsstellung gehalten, egal ob er neben dem Trägerfahrzeug angewinkelt (1) oder vollkommen ausgestreckt (2) ist. Das System wird über die Drücke im Mähkopfzylinder der Maschine automatisch geregelt. Durch die horizontale Rückzugsvorrichtung berührt der Rotor selbst beim Einklappen nie den Boden, wodurch die Maschine geschont und kein Mähgut herausgeschleudert wird.

## Rückfahrstoßdämpfer

„Falsch zurückgesetzt? Kein Bruchrisiko“

Diese mechanische Sicherung schützt den Zylinder vor Bruchgefahr und begrenzt die Belastungen auf die Struktur und die Gelenke beim Zurücksetzen des Arms.

## Kompakte Baugruppe

„Sichere Fahrten zwischen Baustellen“

Dank der linksseitigen Schwenkachse ist die Maschine in Transportposition in das Lichtraumprofil des Traktors integriert. Eine halbautomatische Verriegelung blockiert den Arm mechanisch.

# DIE DETAILS MACHEN DEN FEINEN UNTERSCHIED



## Das Werkzeug leicht und schnell anbauen

Die halbautomatische Kupplung ist unverzichtbar, um Werkzeuge allein zu wechseln und vielfältigere Baustellen zu bedienen.



## Abstellen

Die Maschine ist mit 3 über Kurbeln höhenverstellbaren Stützfüßen ausgestattet - eine ideale Konfiguration zum Abstellen des Mäharms. Mit ihnen kann die Maschine auch leicht an- und abgebaut werden, indem sie genau auf die Höhe des Trägerfahrzeugs eingestellt wird.



## Konzeption: 100% Profi!

Die Optima-Baureihe ist mit demselben Rahmen ausgestattet wie die größere Baureihe. Sie ist mit einer einzigartigen Schwenkachse mit großem Durchmesser und geschmierten Verschleißbuchsen mit Ansatz für die Schwenkfunktion versehen. Die Belastungen werden für maximale Robustheit auf die ganze Achse verteilt.



## Hydraulik

Noremat rüstet seine Maschinen mit hochwertigen Hydraulikkomponenten bekannter Marken aus. (Sauer, Danfoss, Hydac...). Die Optima-Baureihe verfügt über einen „geschlossenen“ Hydraulikkreislauf mit Pumpe und Kolbenmotor.

Optima



## Kühlung mit großem Wirkungsgrad

*„Für eine konstante Leistung“*

Der Kühler wurde für maximale Effizienz ausgelegt. Er wird von einem kräftigen Ventilator gekühlt und über Schläuche mit großen Durchmessern versorgt. Seine geneigte Position verhindert Staubansammlungen und verringert die Verstopfungsgefahr. Der abnehmbare vordere Kühlergrill und die vertikal öffnende Verkleidung erleichtern die Reinigung und die Wartung.



## Robuste und leichte Verkleidungen aus PE-HD\*

*„Hohe Festigkeit und akustischer Komfort“*

PE-HD ist für seine große Stoß- und Kratzfestigkeit, UV-Beständigkeit und Spritzwasserbeständigkeit bekannt. Es absorbiert auch Vibrationen und senkt die Schallemissionen für einen bemerkenswerten Fahrkomfort. (Nicht in Linksversion verfügbar).

\*PE-HD: PolyEthylen High Density

## Leichte, sichere Wartung

*„Gewichtssenkung um 25 %“*

Wegen des geringen Gewichts von PE-HD können die Verkleidungen leicht gehandhabt werden. (Nicht in Linksversion verfügbar).



**Optima** Visiobra M57T

## Visiobra M57T

ALLES SEHEN, ALLES  
KONTROLLIEREN, BESSER RANGIEREN



### Exklusiv von Noremat

Der Optima Visiobra ist der erste Auslegermäher der Profiklasse, der einen Hydraulikarm mit vorderem teleskopischen Versatz aufweist.



### Ein Blick auf Mähkopf, Straße und Seitenstreifen

Bei ausgefahrenem Teleskop wird der Mähkopf erheblich nach vorn geschoben, um auf einen Blick die Straße, den Seitenstreifen und den Mähkopf zu erfassen.

### Leicht rangieren

Hindernisse werden ohne Abweichen vom Kurs gemieden und der Mähkopf wird auf den Zentimeter genau positioniert.

# Die Optionen

# Optima



01

## 01/Schildträger

Zum Transportieren der vorgeschriebenen Beschilderung.



02



03

## 02/03/ Schnellkupplungen „Push-Pull“ und Vierteldrehungsventile

Zum einfachen Verbinden und Trennen der Mähköpfe.



04



05

## 04/05/Werkzeugfach

Praktisch und witterungsgeschützt. Wahlweise: unter der Verkleidung oder in der seitlichen Öffnung.

## 06/Integriertes Gebläse

Er bläst Mähgut von der Straße fort.



06



07

## 07/Rückleuchtenschutz

Die Rückleuchten sind serienmäßig in das Lichtraumprofil der Stoßstange integriert.

Die optionalen Gitter schützen sie bei harten Arbeiten (z.B. Stutzen).

# Technische Daten

## ROTORHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 4	1 : 2,5

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Kolben - 46 cc	mit Kolben - 46 cc
Leistung	100 l/min	115 l/min
Max. Druck	300 bar	300 bar
Leistung	68 PS	78 PS
Steuerung	elektrisch	elektrisch
Kompletter Stillstand des Rotors	weniger als 5 s	weniger als 5 s
Befestigung	Pumpe an Getriebe angeflanscht	

### Hydraulikmotor

Typ und Hubraum	mit Kolben - 35 cc	mit Kolben - 35 cc
Integriertes Transferventil	Ja	Ja

## BEWEGUNGSHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 4	1 : 2,5

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Zahnrädern (Gussgehäuse) - 17 cc	
Leistung	36 l	42 l
Max. Druck	220 bar	220 bar
Befestigung	Pumpe an Pumpenrotor angeflanscht	

### Hydraulikzylinder

<b>Typ</b>	Doppelt wirkend
Typ	mit Kolben
Max. Betriebsdruck	250 bar
Spezialausrüstung	Fallschutzventil erster Arm/ zweiter Arm

## Elektrische und kombinierte Steuerungen

Ventilblock	elektrisch, mit proportionaler Steuerung
Steuerung	elektrischer und ergonomischer Einzelhebel

## Niederdrucksteuerungen

Ventilblock	proportionale hydraulische Steuerungen
Steuerung	Mehrhebelsystem

## Ölpneumatische Aufhängung

Druckspeicher	0,75 l - max. 250 bar
---------------	-----------------------

## Druckspeichersteuerung

Maschine mit elektrischer und kombinierter Steuerung	elektrisch
Maschine mit elektrischer und Niederdrucksteuerung	manuell

## FILTERUNG UND KÜHLUNG

### Tank

Fassungsvermögen	70 Liter
------------------	----------

### Öl

Typ	80 W 90 - HV 46
-----	-----------------

### Ansaug- / Rücklauffilter

Filter und Filterung	Patronenfilter - 10 Mikron nominal
----------------------	------------------------------------

### Kühlung

Kühler	Aluminium
Ventilator	Elektrisch - ø 385 mm
Wärmetauschleistung	14,5 kW

## STRUKTUR\*\*

### Rahmen

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 160 x 60 mm - Dicke 8 mm Rohr 180 x 80 mm - Dicke 6 mm Blechdicke 10 / 12 / 15 / 20 mm

### Maschinen-Drehpunkt

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Blechdicke 10 und 12 mm
Ankuppelement	Achse aus Spezialstahl ø 70 mm

### Erster Arm

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 160x160 mm - Dicke 8 mm

### Zweiter Arm gerade und Zweiter Arm Typ M

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 10 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	110x110 mm bis 160x165 mm
Vorderer Versatz	650 mm

### Zweiter Arm Typ Visiobra

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 10 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	140x140 mm bis 150x170 mm
Teleskop	Rohr 110x110 mm - Dicke 6,3 mm
Vorderer Versatz	650 mm bis 1350 mm

### Mähkopfschwenkteil

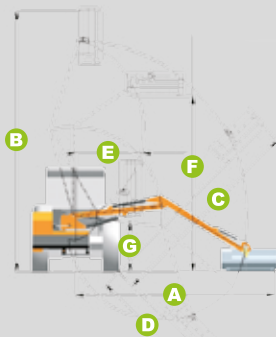
Werkstoff	Stahlguss
Ankuppelement	Achse aus Spezialstahl ø 50 mm

\*\*Alle Strukturen werden auf einem Prüfstand, der 3 Jahre Betrieb bei Hochdruck simuliert, getestet und freigegeben.

\*\*\*Hochfest: Hohe Elastizitätsgrenze

\*Der Hydraulikkreislauf wird von den Zulieferern der Komponenten validiert und genehmigt





**KINEMATIK**

Optima

	<b>51</b>	<b>M51</b>	<b>M56</b>	<b>60T</b>	<b>Visiobra M57T</b>	
	Mit Mähkopfbreite 1,25 m				Teleskop eingefahren	Teleskop ausgefahren
<b>A</b> Maximale horizontale Reichweite (1)	5,14 m	5,14 m	5,61 m	6,05 m	5,15 m	5,70 m
<b>B</b> Maximale vertikale Reichweite (2)	6,57 m	6,57 m	7,03 m	7,36 m	6,57 m	7,11 m
<b>C</b> Reichweite an 45° Böschung	5,23 m	5,23 m	5,71 m	6,09 m	5,23 m	5,80 m
<b>D</b> Reichweite an 45° Gräben	3 m	3 m	3,52 m	4 m	3 m	3,63 m
<b>E</b> Min. seitliche Reichweite (1)	1,75 m	1,75 m	1,85 m	1,75 m	1,75 m	1,75 m
<b>F</b> Maximale Reichweite über Hecken	4,42 m	4,42 m	4,65 m	4,86 m	4,42 m	4,71 m
<b>G</b> Lichte Höhe unter erstem Arm	1,01 m	1,01 m	1,01 m	1,01 m	1,01 m	1,01 m
Hinterer Ablenkungswinkel	100°	100°	100°	100°	100°	100°
Länge des Teleskoparms	-	-	-	0,91 m	-	0,92 m
Werkzeug-Drehwinkel	230°	230°	230°	230°	230°	230°
Transporthöhe (3)	3,86 m	3,86 m	3,85 m	3,80 m	3,86 m	3,86 m
Gewicht im Betriebszustand (4)	1545 kg	1595 kg	1645 kg	1600 kg	1745 kg	1745 kg

(1) Von Schlepperachse bis äußersten Schlegel gemessen  
 (2) 50 cm Bodenfreiheit  
 (3) Hängt vom Traktortyp und vom Reifenmodell ab  
 (4) mit Mähkopf Unibroyeur 2



**ANPASSBARE WERKZEUGE**

**01/Unibroyeur 2** Brt. 125 cm

**02/Unibroyeur 1000** Brt. 100 cm

**03/Tactil'** Brt. 125 oder 150 cm

**04/16 Max** Brt. 160 cm

**05/Universel 1200** Brt. 120 cm

**06/Forest-Zerkleinerer** Brt. 125 cm

**07/Astschere**

**08/Astsäge Lineo**

**09/Astsäge Eliss'**

**10/Bürste Klario**



**STEUERUNGEN**



**01/Hydraulische**

Steuerung mit Mehrhebelsystem unterstützt durch Niederdruckhydraulik

**02/Elektrische/Hydraulische**

Gemischt elektrische/hydraulische Strgn mit Niederdruck-Einhebel

**03/Elektrische**

Elektrische Digitale Steuerung

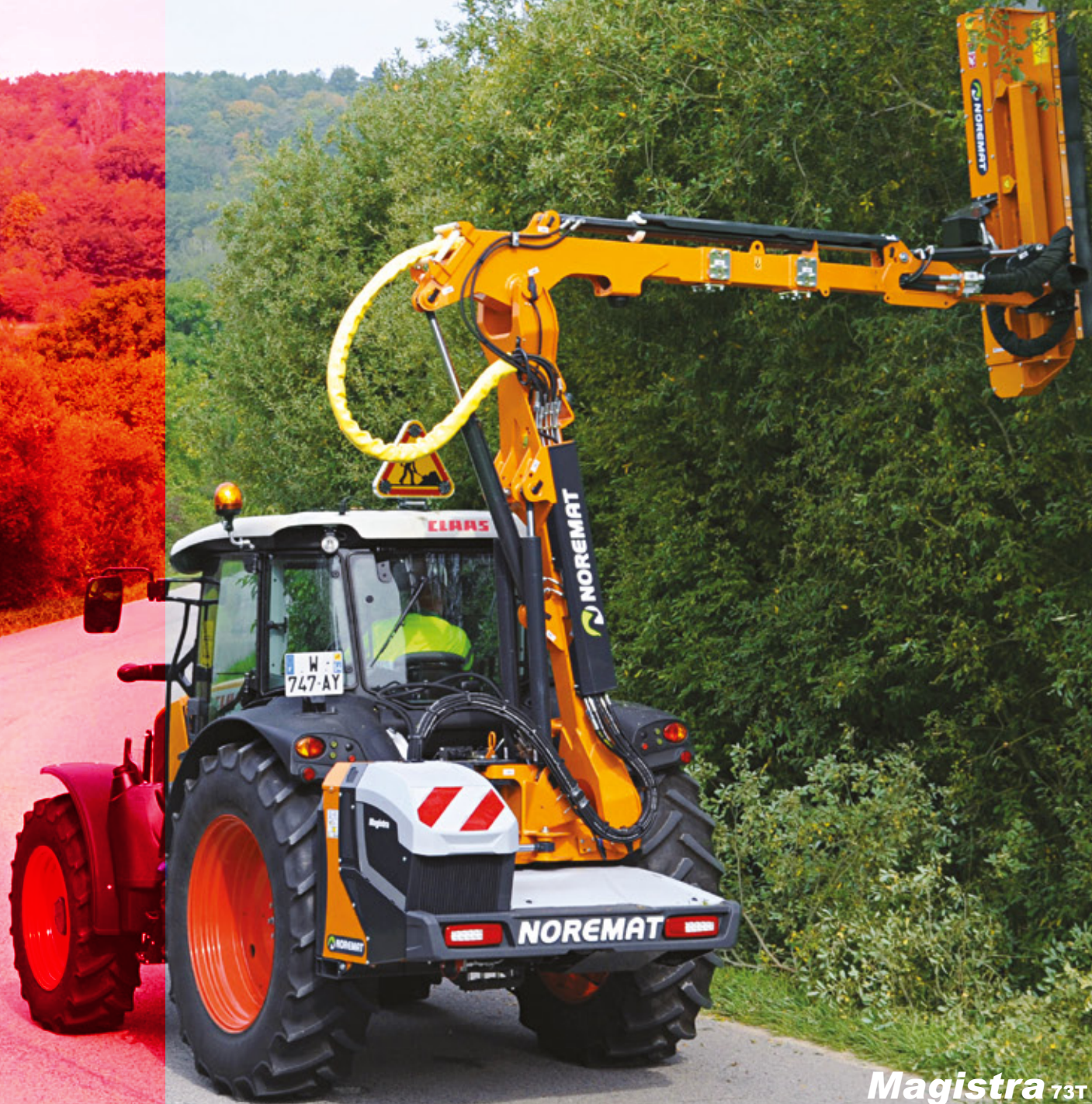


**ANBAU**



**01/Schnellanbaurahmen**

**02/„Vielseitiger“ Rahmen**



**Magistra 73T**

- M55**
- M60**
- Visiobra M61T**
- Visiobra M63T**
- 68T**
- 73T**
- 83T**



# Magistra






Die Magistra-Baureihe von 5,50 bis 8,30 Meter zählt 7 Modelle und zahlreiche Konfigurationen. Versetzter Arm, Visiobra-Konzept, Teleskoparm: Der Magistra erfüllt die Anforderungen aller professioneller Nutzer. Alle sind echte Profiwerkzeuge und für intensivste Arbeiten entworfen.

Da der Bedienerkomfort bei Noremat groß geschrieben wird, integriert der Magistra von professionellen Nutzern sehr geschätzte Ausrüstungen wie etwa das ölpneumatische Aufhängungssystem oder der Bewegungsgeschwindigkeit-Doppelbereich.

Baureihe  
**Magistra**




# DREI ARMKONFIGURATIONEN FÜR SIEBEN MODELLE

TRÄGERFAHRZEUG  
REICHWEITE  
KINEMATIK

 **90 PS**  
540-1000 U/min  
 **5,50 m**  
 **nach vorn  
versetzter  
Arm**

NACH VORN VERSETZTER  
**ARM**



 **90 PS**  
540-1000 U/min  
 **6,00 m**  
 **nach vorn  
versetzter  
Arm**



GERADER  
TELESKOPARM



 **105 PS**  
540-1000 U/min  
 **6,80 m**  
 **Gerader Teleskoparm**



 **105 PS**  
540-1000 U/min  
 **7,30 m**  
 **Gerader Teleskoparm**






 **110 PS**  
540-1000 U/min  
 **8,30 m**  
 **Gerader Teleskoparm**






NACH VORN  
VERSETZTER  
TELESKOPARM



 **90 PS**  
540-1000 U/min  
 **6,10 m**  
 **Nach vorn versetzter  
Teleskoparm**



 **90 PS**  
540-1000 U/min  
 **6,30 m**  
 **Nach vorn versetzter  
Teleskoparm**



# SICHERHEIT UND KOMFORT



## Rückfahrstoßdämpfer

„Falsch zurückgesetzt?  
Kein Bruchrisiko“

Diese mechanische Sicherung schützt den Zylinder vor Bruchgefahr und begrenzt die Belastungen auf die Struktur und die Gelenke beim Zurücksetzen des Arms. Bei einem versehentlichen Stoß schwenkt das Gabelgelenk, sodass der Arm nach vorn einklappt.



## Zweidruck-Rückzugsvorrichtung und horizontale Rückzugsvorrichtung

„Ein unvergleichliches  
Fahren“

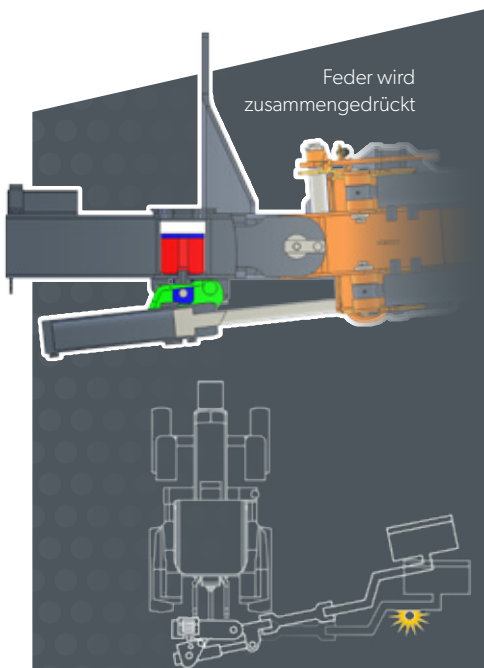
Der Arm wird immer mit demselben Abhebewiderstand in Arbeitsstellung gehalten, egal ob er neben dem Trägerfahrzeug angewinkelt (1) oder vollkommen ausgestreckt (2) ist. Das System wird über die Drücke im Mähkopfszylinder der Maschine automatisch geregelt. Durch die horizontale Rückzugsvorrichtung berührt der Mähkopf selbst beim Einklappen nie den Boden, wodurch die Maschine geschont und kein Mähgut herausgeschleudert wird.



## Kompakte Baugruppe

„Sichere Fahrten zwischen  
Baustellen“

Dank der linksseitigen Schwenkachse ist die Maschine in Transportposition in das Lichttraumprofil des Traktors integriert. Eine halbautomatische Verriegelung blockiert den Arm mechanisch.



## Rückfahrstoßdämpfer

Die Bewegung des Arms erfolgt progressiv mit einem Polyurethanpuffer.



## Zwei Bewegungsgeschwindigkeitsbereiche

„Präzise Bewegungen  
selbst bei großer  
Reichweite“

Die Bewegungsgeschwindigkeiten werden an die Ausladung des Arms angepasst. Durch einen Positionssensor reagiert der Arm schneller, wenn er nahe beim Trägerfahrzeug ist, und er ist stabiler und präziser, wenn er weiter entfernt ist.

## Federung mit doppeltem Druckspeicher

„Intuitives Fahren“

Damit die Federung selbst bei großer Reichweite konstant wirksam ist, kommen 2 Druckspeicher in Reihe zum Einsatz: Der 1. Speicher (mit Kolben) ist aktiv, wenn der Arm nur wenig ausgefahren ist, und der 2. Druckspeicher (mit Gefäß) übernimmt bei maximaler Ausladung. Das System absorbiert die Unebenheiten des Geländes und senkt die Vibrationen erheblich.

# LINKSSEITIGE SCHWENKACHSE UND VERSETZTER ARM: HERVORRAGENDE STABILITÄT, HERVORRAGENDE SICHTBARKEIT!

## Stabilität

Die linksseitige Schwenkachse und der versetzte Arm (Noremat-Konzepte) bieten eine natürliche Stabilität, die Gegengewichte überflüssig macht. Dieses Konzept gewährleistet eine überlegene Sicherheit und schont die Reifen des Traktors.



## Sicherheit. Umkippschutz

Sobald sich der erste Arm der Vertikalstellung nähert, wandelt eine automatische Vorrichtung die zwei Hubzylinder in doppelwirkende Hubzylinder um. So bleibt der Arm in jeder Stellung immer unter Kontrolle.



## Bequemes Arbeiten auf schmalen Wegen

Mit der linksseitigen Schwenkachse befindet sich der Mähkopf so nah am Trägerfahrzeug wie möglich (mindestens 1,75 seitliche Reichweite). Dies ist die ideale Position zum Arbeiten auf schmalen Wegen, ohne den Traktor nach links versetzen oder zusätzliche Gelenke am Ausleger vorsehen zu müssen.



## Sichtbarkeit

Durch den Hydraulikarm mit vorderem Teleskopversatz wird der Mähkopf erheblich nach vorn geschoben und mäht unterhalb des Traktors. So kann der Fahrer die Straße, den Seitenstreifen und den Mähkopf gleichzeitig auf einen Blick erfassen.



# DIE DETAILS MACHEN DEN FEINEN UNTERSCHIED



## Das Werkzeug leicht und schnell anbauen

Die halbautomatische Kupplung ist unverzichtbar, um Werkzeuge allein zu wechseln und vielfältigere Baustellen zu bedienen.



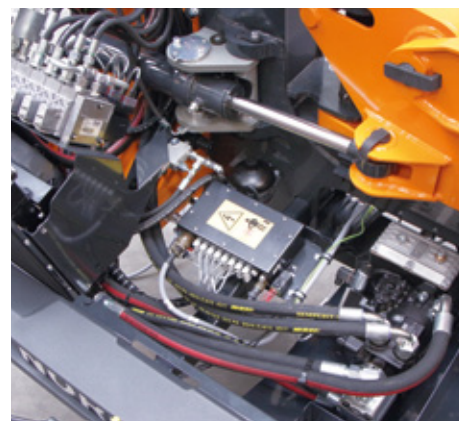
## Abstellen

Die Maschine ist mit 3 über Kurbeln höhenverstellbaren Stützfüßen ausgestattet - eine ideale Konfiguration zum Abstellen des Mäharms. Mit ihnen kann die Maschine auch leicht an- und abgebaut werden, indem sie genau auf die Höhe des Trägerfahrzeugs eingestellt wird.



## Konzeption: 100% Profi!

Die Schwenkachse der Magistra-Baureihe ist massiv gebaut. Die durchgängige Monoblock-Achse ist mit geschmierten Verschleißbuchsen mit Ansatz versehen. Die Belastungen werden für maximale Robustheit auf die ganze Achse verteilt.



## Hochwertige Komponenten und Zugänglichkeit

Noremат rüstet seine Maschinen mit den besten auf dem Markt erhältlichen Hydraulikkomponenten aus (Sauer, Danfoss, Hydac...). Für nachhaltige Leistung verfügt die Magistra-Baureihe über einen geschlossenen Kreislauf mit Pumpe sowie einen Kolbenmotor für den Rotorkreislauf.

# Magistra





## Kühlung mit großem Wirkungsgrad

*„Für eine konstante Leistung“*

Der Kühler wurde für maximale Effizienz ausgelegt. Er wird von einem kräftigen Ventilator gekühlt und über Schläuche mit großen Durchmessern versorgt. Seine geneigte Position verhindert Staubansammlungen und verringert die Verstopfungsgefahr. Der abnehmbare vordere Kühlergrill und die vertikal öffnende Verkleidung erleichtern die Reinigung und die Wartung.



## Robuste und leichte Verkleidungen aus PE-HD\*

*„Hohe Festigkeit und akustischer Komfort“*

PE-HD ist für seine große Stoß- und Kratzfestigkeit, UV-Beständigkeit und Spritzwasserbeständigkeit bekannt. Es absorbiert auch Vibrationen und senkt die Schallemissionen für einen bemerkenswerten Fahrkomfort. (Nicht in Linksversion verfügbar).

\*PE-HD: PolyEthylen High Density

## Leichte, sichere Wartung

*„Gewichtssenkung um 25 %“*

Wegen des geringen Gewichts von PE-HD können die Verkleidungen leicht gehandhabt werden. (Nicht in Linksversion verfügbar).



**Magistra** Visiobra M63T

## Visiobra M61T und M63T

ALLES SEHEN, ALLES KONTROLLIEREN,  
BESSER RANGIEREN



### Exklusiv von Noremat

Der Magistra Visiobra ist der erste Auslegermäher seiner Klasse, der einen Hydraulikarm mit vorderem teleskopischen Versatz aufweist.



### Ein Blick auf Mähkopf, Straße und Seitenstreifen

Bei ausgefahrenem Teleskop wird der Mähkopf erheblich nach vorn geschoben, um auf einen Blick die Straße, den Seitenstreifen und den Mähkopf zu erfassen.



### Leicht rangieren

Dank der guten Sichtbarkeit werden Hindernisse ohne Abweichen vom Kurs gemieden und der Mähkopf wird auf den Zentimeter genau positioniert.

# Die Optionen

## Magistra



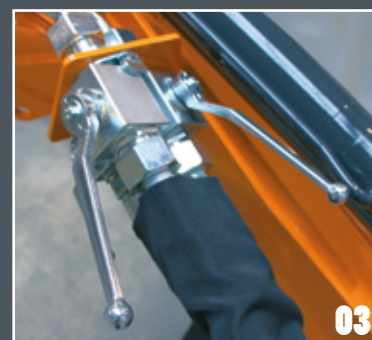
01

### 01/Schildträger

Zum Transportieren der vorgeschriebenen Beschilderung.



02



03

### 02/03/ Schnellkupplungen „Push-Pull“ und Vierteldrehungsventile

Zum einfachen Verbinden und Trennen der Mähköpfe.



04



05

### 04/05/Werkzeugfach

Praktisch und witterungsgeschützt. Wahlweise: unter der Verkleidung oder in der seitlichen Öffnung.

### 06/Integriertes Gebläse

Er bläst Mähgut von der Straße fort.



06



07

### 07/Rückleuchtenschutz

Die Rückleuchten sind serienmäßig in das Lichtraumprofil der Stoßstange integriert.

Die optionalen Gitter schützen sie bei harten Arbeiten (z.B. Stutzen).

# Technische Daten

## ROTORHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 4	1 : 2,5

### Hydraulikpumpe

Typ und Hubraum	mit Kolben - 46 cc	mit Kolben - 46 cc
Leistung	100 l/min	115 l/min
Max. Druck	325 bar	325 bar
Leistung	73 PS	84 PS
Steuerung	elektrisch	elektrisch
Kompletter Stillstand des Rotors	weniger als 5 s	weniger als 5 s
Befestigung	Pumpe an Getriebe angeflanscht	

### Hydraulikmotor

Typ und Hubraum	mit Kolben - 35 cc	mit Kolben - 35 cc
Integriertes Transferventil	Ja	Ja

## BEWEGUNGSHYDRAULIKKREIS\*

<b>Zapfwelle</b>	540 U/min	1000 U/min
Getriebeverhältnis	1 : 4	1 : 2,5

### Hydraulikpumpe

Typ	mit Zahnrädern (Gussgehäuse)	
Hubraum	23 cc (29 beim 83T)	
Leistung	50 l (63 beim 83T)	58 l (73 beim 83T)
Max. Druck	230 bar	230 bar
Befestigung	Pumpe an Pumpenrotor angeflanscht	

### Hydraulikzylinder

Max. Betriebsdruck	250 bar
Spezialausrüstung	Fallschutzventil erster Arm/ zweiter Arm

### Elektrische und kombinierte Steuerungen

Ventilblock	elektrisch, mit proportionaler Steuerung
Steuerung	elektrischer und ergonomischer Einzelhebel

### Niederdrucksteuerungen

Ventilblock	proportionale hydraulische Steuerungen
Steuerung	Mehrhebelsystem

### Ölpneumatische Aufhängung

Druckspeicher	2 x 0,75 l - max. 250 bar
---------------	---------------------------

### Druckspeichersteuerung

Maschine mit elektrischer und kombinierter Steuerung	elektrisch
Maschine mit elektrischer und Niederdrucksteuerung	manuell

## FILTERUNG UND KÜHLUNG

### Tank

Fassungsvermögen	70 Liter
------------------	----------

### Öl

Typ	80 W 90 - HV 46
-----	-----------------

### Ansaug- / Rücklauffilter

Filter und Filterung	Patronenfilter - 10 Mikron nominal
----------------------	------------------------------------

### Kühlung

Kühler	Aluminium
Ventilator	Elektrisch - ø 305 mm
Wärmetauschleistung	14,5 kW

## STRUKTUR\*\*

### Rahmen

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 60 x 60 mm - Dicke 6 mm Rohr 120 x 120 mm - Dicke 8 mm Blechdicke 8 / 15 mm

### Maschinen-Drehpunkt

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Blechdicke 8 und 12 mm
Ankuppelement	Achse aus Spezialstahl ø 70 mm

### Erster Arm

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 180 x 180 mm - Dicke 8 mm

### Zweiter Arm gerade und Zweiter Arm Typ M

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 10 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	110 x 112 mm bis 195 x 180 mm
Vorderer Versatz	650 mm

### Zweiter Arm Typ Visiobra

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Wiederhergestelltes Rohr - Dicke 6 bis 10 mm
Breitenunterschied zweiter Arm (Anfang/Ende)	150 x 150 mm bis 180 x 200 mm
Teleskop	Rohr 120 x 120 mm - Dicke 6,3 mm
Vorderer Versatz	650 mm bis 1350 mm

### Zweiter Arm 68T und 73T

Werkstoff	Hochfester Stahl*
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 150 x 150 mm - Dicke 6 bis 8 mm
Teleskop	Rohr 120 x 120 mm - Dicke 6,3 mm

### Zweiter Arm 83T

Werkstoff	Hochfester Stahl***
Zusammensetzung und Werkstoffe	Rohr 180 x 180 mm - Dicke 6,3 bis 10 mm
Teleskop	Rohr 150 x 150 mm - Dicke 6,3 bis 10 mm

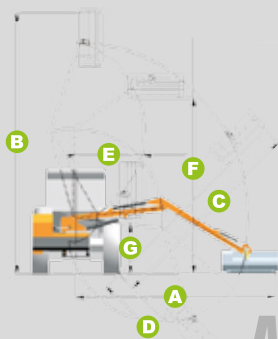
### Mähkopfschwenkteil

Werkstoff	Stahlguss
Ankuppelement	Achse aus Spezialstahl ø 70 mm

\*Der Hydraulikkreislauf wird von den Zulieferern der Komponenten validiert und genehmigt

\*\*Alle Strukturen werden auf einem Prüfstand, der 3 Jahre Betrieb bei Höchstdruck simuliert, getestet und freigegeben.

\*\*\*Hochfest: Hohe Elastizitätsgrenze



## KINEMATIK

## Magistra

	M55	M60	68T	73T	83T	Visiobra M61T <i>Teleskop eingefahren</i>	Visiobra M63T <i>Teleskop ausgefahren</i>	Visiobra M63T <i>Teleskop eingefahren</i>	Visiobra M63T <i>Teleskop ausgefahren</i>
<i>Mit Mähkopfbreite 1,25 m</i>									
<b>A</b> Maximale horizontale Reichweite (1)	5,50 m	6 m	6,82 m	7,33 m	8,27 m	5,51 m	6,06 m	5,73 m	6,28 m
<b>B</b> Maximale vertikale Reichweite (2)	6,27 m	6,77 m	7,58 m	8,09 m	9,09 m	6,27 m	6,82 m	6,64 m	7,19 m
<b>C</b> Reichweite an 45° Böschung	5,36 m	5,86 m	6,69 m	7,20 m	8,17 m	5,36 m	5,91 m	5,68 m	6,23 m
<b>D</b> Reichweite an 45° Gräben	3 m	3,39 m	4,57 m	4,99 m	5,93 m	2,99 m	3,67 m	2,99 m	3,67 m
<b>E</b> Min. seitliche Reichweite (1)	1,75 m	1,75 m	1,75 m	1,80 m	2,05 m	1,75 m	1,75 m	1,75 m	1,75 m
<b>F</b> Maximale Reichweite über Hecken	4,23 m	4,61 m	4,90 m	5,29 m	5,90 m	4,22 m	4,51 m	4,59 m	4,89 m
<b>G</b> Lichte Höhe unter erstem Arm	1,15 m	1,20 m	1,30 m	1,23 m	1,35 m	1,28 m	1,30 m	1,28 m	1,30 m
Hinterer Ablenkungswinkel	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Länge des Teleskoparms	-	-	1,30 m	1,30 m	2 m	0,92 m	0,92 m	0,92 m	0,92 m
Werkzeug-Drehwinkel	230°	230°	230°	230°	230°	230°	230°	230°	230°
Transporthöhe (3)	3,50 m	3,73 m	3,76 m	3,78 m	3,95 m	3,57 m	3,57 m	3,57 m	3,57 m
Gewicht im Betriebszustand (4)	1965 kg	1975 kg	2175 kg	2225 kg	2450 kg	2255 kg	2255 kg	2270 kg	2270 kg

(1) Von Schlepperachse bis äußersten Schlegel gemessen

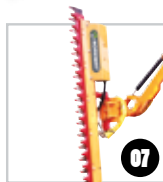
(2) 50 cm Bodenfreiheit

(3) Hängt vom Traktortyp und vom Reifenmodell ab

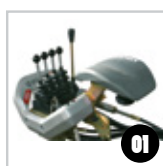
(4) mit Mähkopf Unibroyeur 2



## ANPASSBARE WERKZEUGE

**01/Unibroyeur 2** Brt. 125 cm**02/Unibroyeur 1000** Brt. 100 cm**03/Tactil'** Brt. 125 oder 150 cm**04/16 Max** Brt. 160 cm**05/Universel 1200** Brt. 120 cm**06/Forest-Zerkleinerer** Brt. 125 cm**07/Astschere****08/Astsäge Lineo****09/Astsäge Eliss'****10/Grabensohlefräse****11/Bürste Klario**

## STEUERUNGEN

**01/Hydraulische**

Steuerung mit Mehrhebelsystem unterstützt durch Niederdruckhydraulik

**02/Elektrische/Hydraulische**

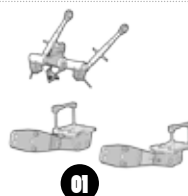
Gemischt elektrische/hydraulische Strg'n mit Niederdruck-Einhebel

**03/Elektrische**

Elektrische Digitale Steuerung



## ANBAU

**01/Schnellanbaurahmen****02/„Vielseitiger“ Rahmen**  
außer Magistra 83T



МАНКОРФ  
**Unibroyeur<sup>2</sup>**

03

*Für immer vielseitigere Maschinen:*

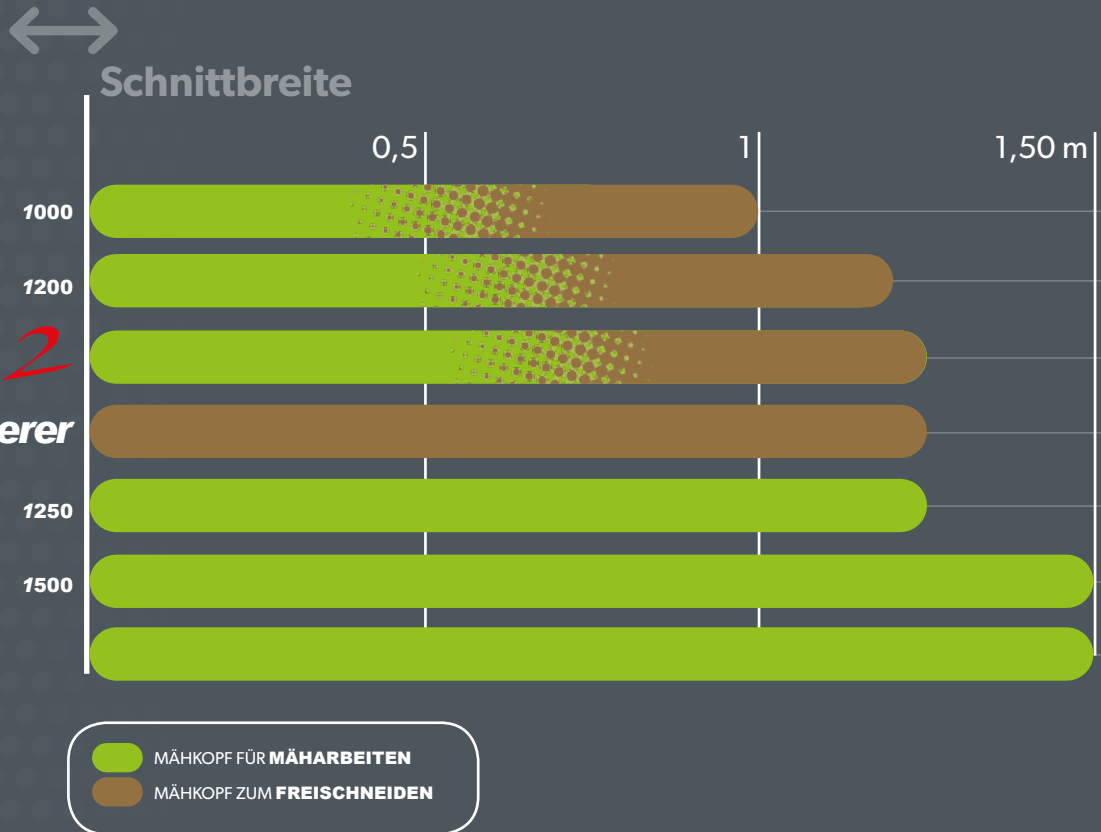
# DIE WERKZEUGE AM ENDE DES ARMS

---

Die Werkzeuge des sehr umfangreichen Noremat-Werkzeugprogramms sind leicht auswechselbar, robust, leistungsfähig und erfüllen die europäischen Normen. Sie tragen zur optimalen und rentablen Nutzung Ihrer Auslegermäher in jeder Saison bei. Die Qualität des Ergebnisses ist bemerkenswert, denn die Baustellen werden allen ästhetischen und ökologischen Ansprüchen gerecht.

# DIE MÄHKÖPFE

Die NOREMAT-Werkzeuge zum Mähen, Entstrüppen und für gemischte Anwendungen sind dafür ausgelegt, bei jedem Einsatz die beste Wirksamkeit zu erreichen. Diese Mähköpfe können an andere handelsübliche Auslegermähermarken angebaut werden.



## Laufrollenwalze mit abgerundetem Profil

Die spezielle Form des Halterungsprofils erleichtert das Gleiten am Grund des Grabens. Die doppelten Wälzlager garantieren perfekte Drehung und lange Lebensdauer.



## Das Werkzeug leicht und schnell anbauen

Der halbautomatische Anbau ist unverzichtbar, um Werkzeuge allein zu wechseln und vielfältigere Baustellen zu bedienen.



## Das Messer Fixaspeed

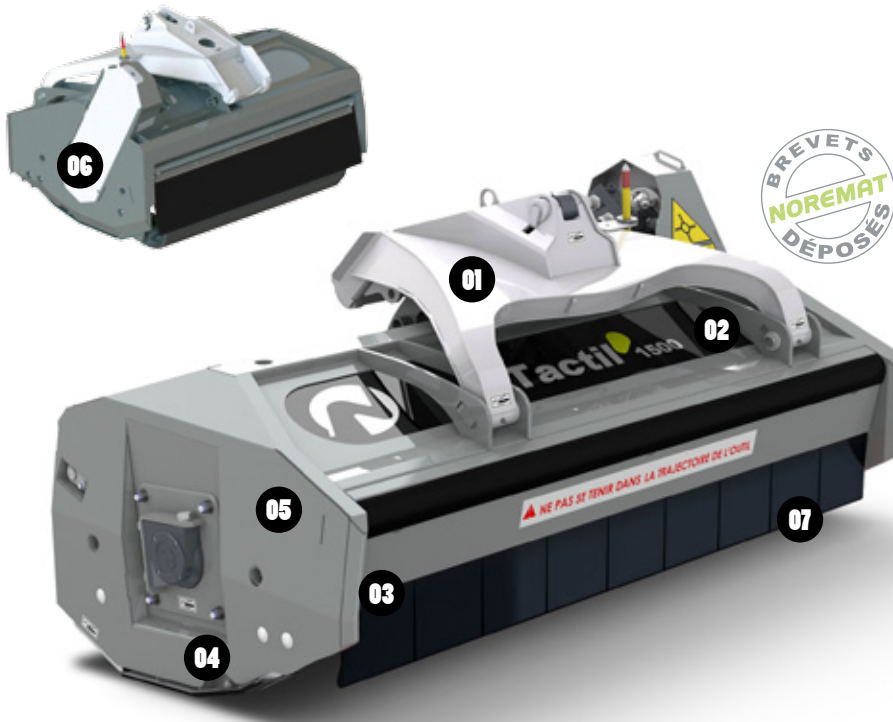
Dieses Schnelleinhängmesser kann 4-mal so schnell ausgewechselt werden. (Schrauben und Schäkel mit Ø14 mm).



# Tactil' 1250 / 1500

## WIRTSCHAFTLICH UND UMWELTFREUNDLICH

RÜCK-  
ANSICHT



**01/ Dank der integrierten Federung folgt der Mähkopf automatisch dem Gelände** und wird vor Stößen am Boden geschützt.

**02/ Geringes Gewicht und akustischer Komfort:** Die Oberplatte ist aus Verbundwerkstoff.

**03/ Das Mähgut wird an beiden Seiten des Mähkopfs durch Kanalisierungen herausgeführt.**

**04/ Dank der seitlichen Schürzen, deren Abstand zum Boden bei jeder Schnitthöhe konstant gehalten wird, wird weniger Mähgut herausgeschleudert.**

**05/ Die geneigte seitliche Flanke verbessert das Eindringen** am Grund des Grabens.

**06/ Kompakte Architektur:** Indirekte Kraftübertragung über komplett in die Mähkopfflanke integrierten Zahnriemen.

**07/ Dank der verstärkten Monoblock-Gummiklappe mit 9 halb unabhängigen Streifen** wird weniger Mähgut herausgeschleudert.

### Technische Daten

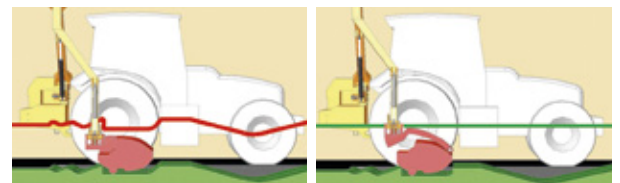
	1250	1500
Schnittbreite*	1,25 m	1,50 m
Breite über alles	1,48 m	1,71 m
Konstruktion	Hochfester Stahl (hohe Elastizitätsgrenze)	
Rotordrehzahl	2300 U/min (+/- 50 U/min)	2300 U/min (+/- 50 U/min)
<b>Rotordurchmesser</b>	<b>Ø 500 mm</b>	<b>Ø 500 mm</b>
Antrieb	Synchroner Zahnriemen	
Schnitthöhe	5/7/9 cm	
Anpassbar an NOREMAT-Programm**	Magistra Optima	Magistra Optima (außer M57T)
Gewicht	370 kg	420 kg

\* gem. der Norm EN15-436

\*\* mit halbautomatischer Kupplung

### Folgt automatisch dem Gelände

und verbessert so die Fahrgeschwindigkeit



Ohne Federung

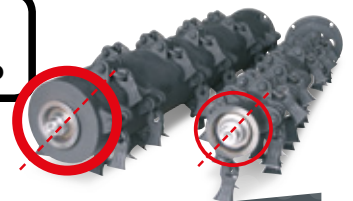
Mit Federung

### Rotor mit großem Durchmesser,

um seine Drehzahl zu senken



**Tactil' Rotor mit Ø 500 mm**  
und klassischer Rotor mit Ø 400 mm



## WAHRE PLUSPUNKTE

- Ein wirtschaftlicher Mähkopf: geringerer Kraftstoffverbrauch und Teileverschleiß, geringe Belastung der Maschine.
- Umweltfreundlich: Der hohe Schnitt erhält die Biodiversität und verhindert eine Erosion der Seitenstreifen.

1,50 m

# 16 Max

DIE GRÖßERE BREITE

RÜCK-  
ANSICHT



**01/ Der Mähkopf ist sehr verwindungssteif:**

Die Gehäuseflanke ist gegen Spreizen ausgesteift.

**02/ Das Rotorbefestigungslager ist solide:**

Für eine längere Lebensdauer ist das Rotorbefestigungslager verstärkt (Ansatz mit Ø 50 mm).

**03/ Gleitet hervorragend am Boden** dank des profilierten, abnehmbaren Gleitschuhs.

**04/ Passt sich an Baustellen jeder Art an:**

Die Laufrollenwalze ist in 3 Positionen höhenverstellbar (5, 7 und 9 cm).

**05/ Das Herausschleudern von Mähgut verhindern, ohne die Vegetation umzulegen:**

Abnehmbarer Schleuderschutz-Kettenvorhand.

**06/ Hochleistungs-Kraftübertragung** per Zahnriemen.

Gehäuse mit unverlierbaren Schrauben.

## Technische Daten

<b>Schnittbreite*</b>	<b>1,50 m</b>
Breite über alles	1,80 m
Konstruktion	Hochfester Stahl (hohe Elastizitätsgrenze)
Rotordrehzahl	2300 U/min (+/- 50 U/min)
Motor	Axialkolben
Motorhubraum	35 cc für die Montage an NOREMAT-Maschinen
Antrieb	Synchroner Zahnriemen
Schnitthöhe	5/7/9 cm
Gewicht	350 kg

\* gem. der Norm EN15-436

## Hervorragender Wirkungsgrad

dank der großen Breite.



## Die Rotorbefestigungs-lager werden durch ein Wickelschutz-Labyrinth geschützt.



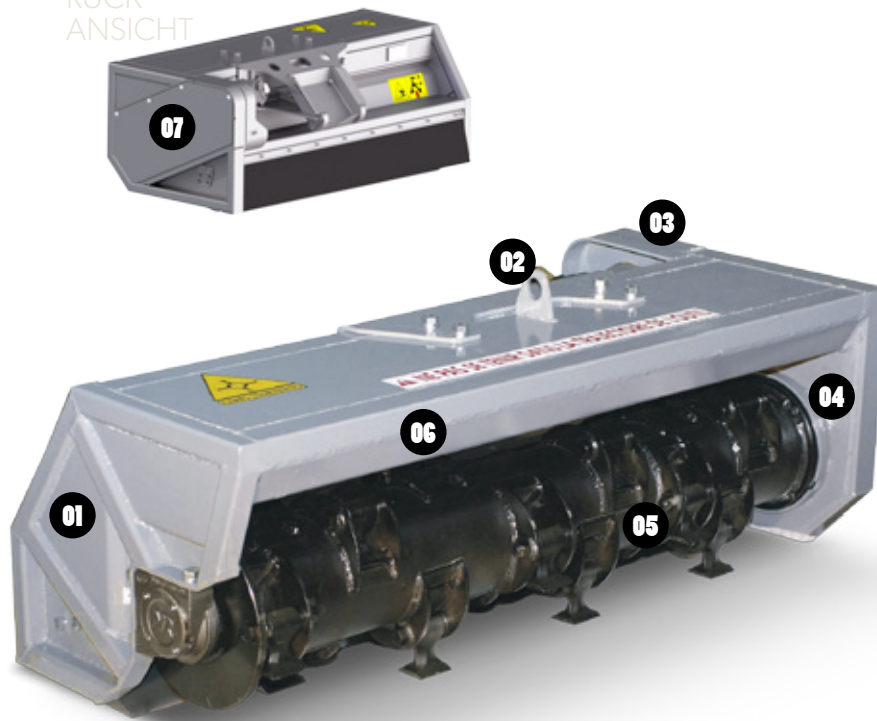
## WAHRE PLUSPUNKTE

- Extrabreiter Mähkopf für noch mehr Produktivität.
- Die Konstruktion aus hochfestem Stahl verleiht ihm leichte Handhabung und Festigkeit: Keine Überlastung am Armende.
- Der Mähkopf ist für eine gute Abfuhr des Mähguts und das Vermeiden von Verstopfungen entworfen.

# Forest-Zerkleinerer

## AUSLEGERMÄHER FÜR EXTREMFÄLLE

RÜCK-  
ANSICHT



**01/ Robust und zuverlässig:** Struktur mit seitlichem Verstärkungsblech gegen Verformung.

**02/ Das Werkzeug lässt sich leicht anpassen:** Der Mähkopf wird von oben oder von hinten angebaut.

**03/ Der Motor wird** durch ein Verstärkungsblech an der Gehäuseflanke geschützt.

**04/ Extrem steife innere Rundungen und Flanken** aus 6 mm dickem Blech.

**05/ Mit dem Rolmax** Gestrüpprotor aus Monoblockrohr mit spiralförmiger Anordnung der Hammer wird Gestrüpp optimal zerkleinert.

**06/ Dank des profilierten „Stoßstangen“-Balkens** wird die Vegetation leicht eingeführt und ausgestreut.

**07/ Kompakte Architektur:** Indirekte Kraftübertragung über komplett in die Mähkopfflanke integrierten Zahnriemen. Gehäuse mit unverlierbaren Schrauben.

### Technische Daten

Schnittbreite*	1,25 m
Breite über alles	1,44 m
Konstruktion	Hochfester Stahl (hohe Elastizitätsgrenze)
Rotordrehzahl	2950 U/min (+/- 50 U/min)
Motor	Axialkolben
Motorhubraum	35 cc für die Montage an NOREMAT-Maschinen
Antrieb	Synchroner Zahnriemen
Schnitthöhe	5/7/9 cm
Gewicht	355 kg

\* gem. der Norm EN15-436



**Wahlweise**  
1/ Festes, profiliertes Gegenmesser  
oder 2/ Laufrollenwalze

### Das Rotorbefestigungslager ist extrem robust befestigt



Das Rotorbefestigungslager stützt sich gegen zwei Seiten des Mähkopfgehäuses ab und wird über eine dreifache Befestigung positioniert. So werden die Belastungen auf den Mähkopf reduziert und das Lager rollt besser.

WAHRE

# PLUSPUNKTE

- Hervorragende Festigkeit dank des Rohrrahmens.
- Die große vordere Öffnung ist für alle Vegetationsarten geeignet.

1,20 m

# Universal<sub>1200</sub>

HERVORRAGENDE VIELSEITIGKEIT

**01/ Die doppelwandige Konstruktion an der Rundung** verleiht dem Mähkopf Festigkeit und Steifheit.

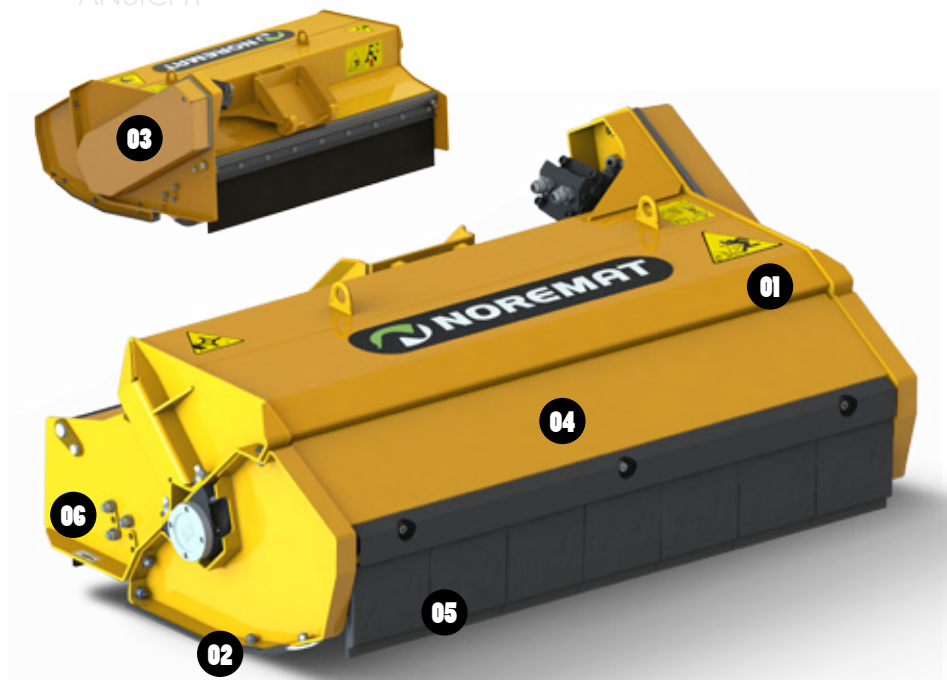
**02/ Gleitet hervorragend am Boden** dank der geschmiedeten Schutzkufen mit „Skiprofil“.

**03/ Hochleistungs-Kraftübertragung** per Zahnriemen. Gehäuse mit unverlierbaren Schrauben.

**04/05/ Weniger herausschleuderndes Mähgut** dank der abnehmbaren Schleuderschutzhaube (nur in der Gestrüppentfernung) und der verstärkten Gummiklappe mit 7 halb unabhängigen Streifen.

**06/ Passt sich an Baustellen jeder Art an:** Die Laufrollenwalze ist in 3 Positionen höhenverstellbar (5, 7 und 9 cm).

RÜCK-ANSICHT



## Technische Daten

Schnittbreite*	1,12 m
Breite über alles	1,38 m
Konstruktion	Hochfester Stahl (hohe Elastizitätsgrenze)
Rotordrehzahl	2950 U/min (+/- 50 U/min)
Motor	Axialkolben
Motorhubraum	35 cc für die Montage an NOREMAT-Maschinen
Antrieb	Synchroner Zahnriemen
Schnitthöhe	5/7/9 cm
Gewicht	285 kg

\* gem. der Norm EN15-436

## Rolmax-Rotor

für Gestrüppentfernungsarbeiten.



## Die Rotorbefestigungslager werden durch ein

Wickelschutz-Labyrinth geschützt.

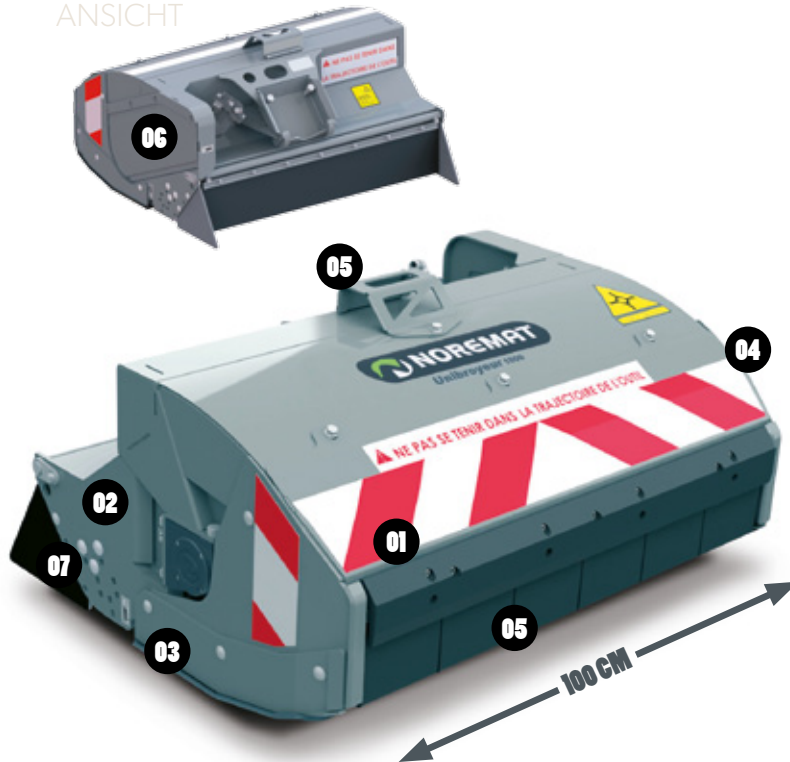


## WAHRE PLUSPUNKTE

- Vielseitig einsetzbares Werkzeug, ideal für die Durchführung aller Mäh- und Gestrüppentfernsarbeiten.
- Die Standardausrüstungen des Sektors: Kolbenmotor, indirekter Antrieb per Zahnriemen und Rotor mit doppelter Drehrichtung.
- Mit vielen Marken kompatibel.

# Unibroyeur<sub>1000</sub>

## KOMMT ÜBERALL DURCH

RÜCK-  
ANSICHT

**01/ Große Stoßfestigkeit** dank des mit Rohrrahmen verstärkten Abweisers.

**02/ Robust und zuverlässig:** Die Flanken sind im unteren Teil verstärkt und die Abweiserflanke ist aus hochfestem, 8 mm dicken Stahl.

**03/ Gleitet hervorragend am Boden** dank der austauschbaren und höhenverstellbaren Verschleiß-Schutzkufen.

**04/05/ Geringere Gefahr des Herausschleuderns von Mähgut und hervorragendes Eindringen in die Vegetation** dank der abnehmbaren Haube mit angefasten Flanken und der verstärkten Gummiklappe mit 6 halb unabhängigen Streifen.

**06/ Kompakte Architektur:** Indirekte Kraftübertragung über komplett in die Mähkopfflanke integrierten Zahnriemen.

**07/ Passt sich an Baustellen jeder Art an:** Die Laufrollenwalze ist in 3 Positionen höhenverstellbar (5, 7 und 9 cm).

## Technische Daten

Schnittbreite*	0,95 m
Breite über alles	1,17 m
Konstruktion	Hochfester Stahl (hohe Elastizitätsgrenze)
Rotordrehzahl	2950 U/min (+/- 50 U/min)
Motor	Axialkolben
Motorhubraum	35 cc für die Montage an NOREMAT-Maschinen
Antrieb	Synchroner Riemen
Schnitthöhe	7,5/10/12,5/15 cm
Gewicht	295 kg

\* gem. der Norm EN15-436

## Rolmax-Rotor

für Gestrüppentfernungsarbeiten.



## Kraftübertragungsgehäuse

Es lässt sich leicht am Mähkopf anbringen, integriert sich komplett in ihn und schützt ihn hervorragend. Es hat keine Unebenheiten und garantiert somit ein besseres Gleiten.

Gehäuse mit unverlierbaren Schrauben.

# WAHRE PLUSPUNKT

- Kompakter und wendiger Mähkopf.
- Profilierte Architektur: Glatte Flanken und komplett integrierte Kraftübertragung für ein unerreichtes Gleiten am Boden und im Grund des Grabens.
- Vielseitig einsetzbarer Mähkopf, ideal für die Durchführung aller Mäh- und Gestrüppentfernungsarbeiten.

1,25 m

# Unibroyeur<sup>2</sup>

DIE MARKTREFERENZ

**01/ Robust und zuverlässig:**

Im unteren Teil verstärkte Flanken und Abweiserflanke aus hochfestem, 8 mm dicken Stahl.

**02/ Passt sich an Baustellen jeder Art an:** Die Laufrollenwalze ist in 3 Positionen höhenverstellbar (5, 7 und 9 cm).

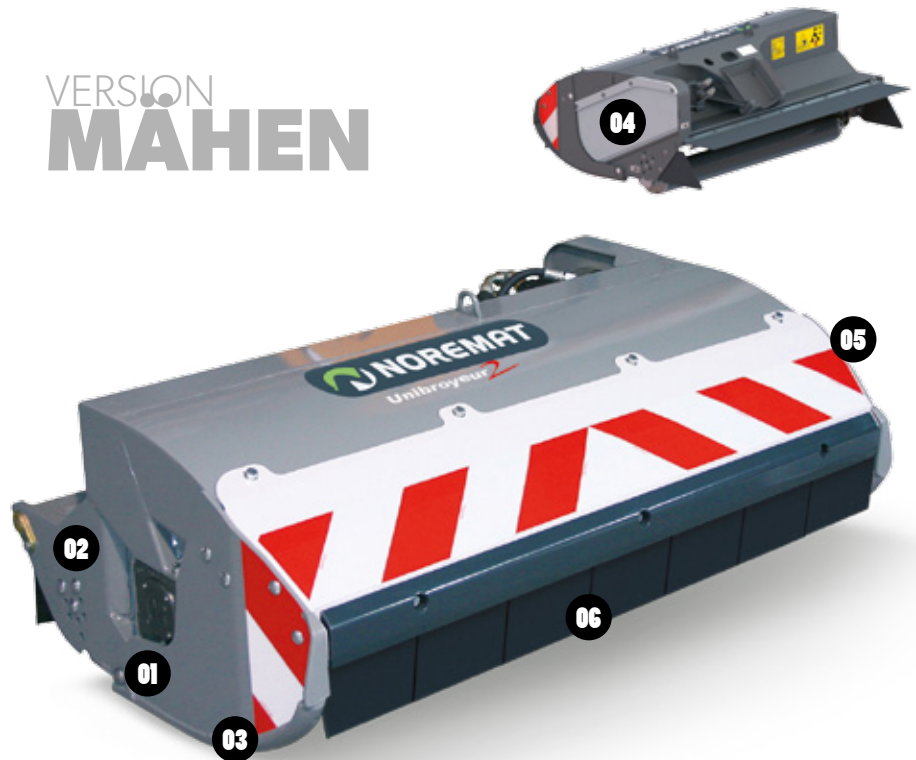
**03/ Gleitet hervorragend am Boden** dank der halbrunden Gleitkufen mit „Skipprofil“.

**04/ Kompakte Architektur** Indirekte Kraftübertragung über komplett in die Mähkopfflanke integrierten Zahnriemen.

**05/06/ Geringere Gefahr des Herausschleuderns von Mähgut und hervorragendes Eindringen in die Vegetation** dank der abnehmbaren Haube mit angefasten Flanken und der verstärkten Gummiklappe mit 7 halb unabhängigen Streifen.

VERSION  
**MÄHEN**

RÜCK-ANSICHT



**Speziell** für das Mähen/ Gestrüppentfernen benutzter Universalrotor.



**Extrem robuste Befestigung des Rotorbefestigungslagers**

Das Rotorbefestigungslager stützt sich gegen zwei Seiten des Mähkopfgehäuses ab und wird über eine dreifache Befestigung positioniert. So werden die Belastungen auf den Mähkopf reduziert und das Lager rollt besser.



**Integriertes Kraftübertragungsgehäuse**

Es lässt sich leicht am Mähkopf anbringen, integriert sich komplett in ihn und schützt ihn hervorragend. Es hat keine Unebenheiten und garantiert somit ein besseres Gleiten. Gehäuse mit unverlierbaren Schrauben.

WAHRE  
**PLUSPUNKTE**

RÜCK-  
ANSICHT



# VERSION ENTSTRÜPPUNG

## Vom Mähen zum Entstrüppen wechseln

Einfach die abnehmbare Haube abbauen und die Drehrichtung des Rotors umkehren, um das Herausschleudern von Mähgut nach vorn zu begrenzen.

Eine extrem steife Entstrüppungs-Stoßstange verstärkt den Mähkopf.

## Technische Daten

<b>Schnittbreite*</b>	<b>1,25 m</b>
Breite über alles	1,43 m
Konstruktion	Hochfester Stahl (hohe Elastizitätsgrenze)
Rotordrehzahl	2950 U/min (+/- 50 U/min)
Motor	Axialkolben
Motorhubraum	35 cc
Antrieb	Synchroner Riemen
Schnitthöhe	5/7/9 cm
Gewicht	340 kg

\* gem. der Norm EN15-436



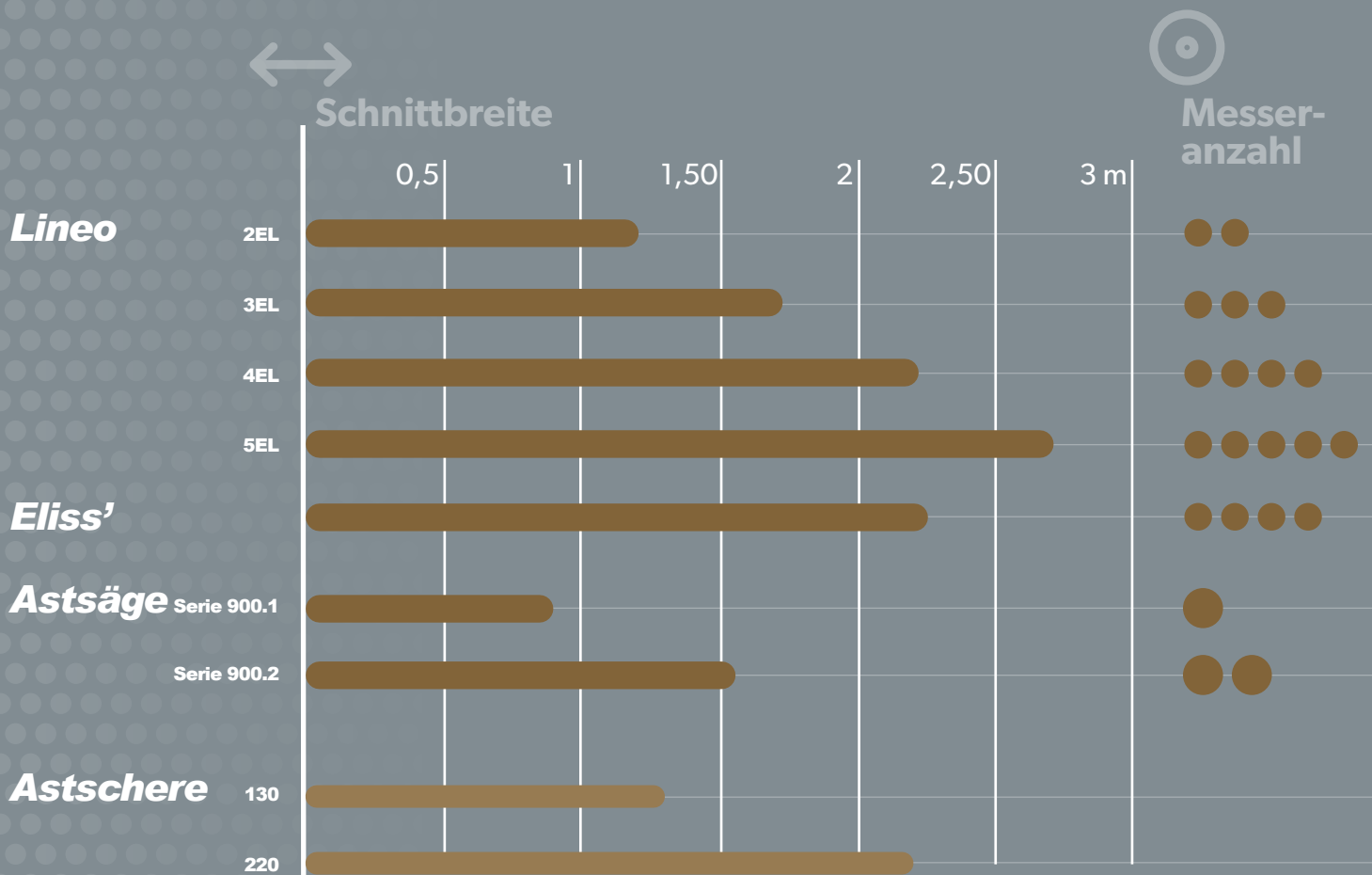
**Rolmax**, Gestrüpprotor für maximale Sicherheit vor dem Hindernis. Er ist mit Entstrüppungshämmern versehen, die beim Zusammenstoß mit einem Hindernis um 360° einziehbar sind.

- Für maximale Sicherheit erfüllt der Mähkopf die Schleuderschutz-Normen.
- Profilierte Architektur (glatte Flanken, komplett integrierte Kraftübertragung, Laufrollenwalzenhalter) für ein unerreichtes Gleiten am Boden und im Grund des Grabens.
- Mit dem ROLMAX und dessen Stoßstange ausgerüstet, bewältigt der Mähkopf Unibroyeur 2 auch intensivste Entstrüppungsarbeiten.

# STUTZEN

Professionelles und gewissenhaftes Stutzen von Bäumen und Hecken am Wegesrand trägt zu einer gesunden Regenerierung der Vegetation bei. Es spielt eine aktive Rolle für die Sicherheit auf den Straßen, weil es die Fahrbahn vor herabfallenden Ästen schützt, die zu Hindernissen werden können.

Das Mähgut kann lokal durch Mulchen oder Kompostieren wiederverwertet werden.



## Astsäge oder Astschere?

Alle hängt von der anstehenden Arbeit ab!

**Die Astsäge** wird für dicke Hecken und Äste bis 40 cm Durchmesser empfohlen (als Einzelblatt-Modell).

**Die Astschere** wird im urbanen Raum und an verkehrsreichen Straßen empfohlen. Sie ist perfekt zum Stutzen von Hecken und Ästen kleineren Durchmessers (bis 10 cm).

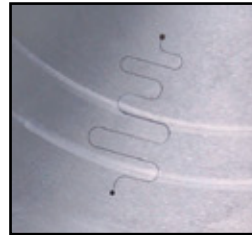


# SCHNEIDWERKZEUGE



## Leise Sägeblätter

Blattdurchmesser 700 mm, Dicke 4 mm, mit Dehnungsschlitz zum Verringern des Schallpegels und der Vibrationen, für einen unerreichten Arbeitskomfort.



## Verstärkte Schneidplatten

Mit ihren 2 Flügeln mit Doppelschneide erbringen die verstärkten Schneidplatten hervorragende Ergebnisse in jeder Heckenart mit Astdurchmessern bis maximal 25 mm.

- Bei einem Zusammenstoß einziehbarer Flügel mit Doppelschneide
- Doppelwandiges Plattengehäuse
- Mit Zentrierstiften gesicherte Plattenmontage



**Lineo**



1,20 m

1,72 m

2,22 m

2,72 m

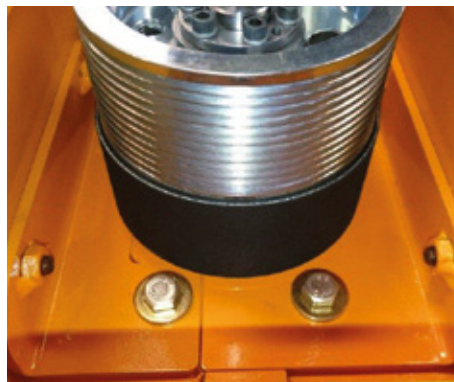
# Lineo

SAUBERER, GRATFREIER SCHNITT



## Ohne Einstellungen

Riemenscheiben mit Mehrfachnut und automatisch gespannte Riemen für bessere Kraftübertragung und leichtere Wartung. Es sind keine Einstell- und Kontrollarbeiten notwendig, die Lebensdauer wird erhöht.



## Das Lager wird optimal gehalten

Das auf einer U-Platte befestigte Lager wird hervorragend im Rahmen gehalten, wodurch sehr präzise gearbeitet werden kann.



## Schnittqualität und Umweltfreundlichkeit

Das Stutzen mit der Astsäge häckselt die Äste nicht. Der Schnitt ist sauber. Die Vegetation verheilt schnell.



*Von großen Stutzarbeiten bis zum jährlichen Heckenschnitt passt sich der Lineo an alle Einsatzarten an. Er kann sowohl mit Schneidplatten als auch mit Sägeblättern bestückt werden. Für maximale Vielseitigkeit können sie sogar auf derselben Astsäge gemischt werden.*

# ZAHLREICHE VORTEILE

**01/ Innen** und außen verstärkter, gerader Rahmen, um die Steifigkeit der Baugruppe zu garantieren und die Schrauben der Lager zu schützen.

**02/ Großer Freiraum des oberen Sägeblattes** für mehr Präzision.

**03/ Profilierter Gleitschuh** für eine bessere Gleitfähigkeit in der Vegetation und für den Schutz des unteren Sägeblattes.

**04/ Verlängerter Anbaubalken** zur Verstärkung des Rahmens.

**05/ Bei Bedarf, gleitendes** Anbauteil.

**06/ Kraftübertragungshauben in L-Form** zur Versteifung der Baugruppe.

**07/ Hochleistungs-Kolbenmotor** mit profiliertem Schutzgehäuse.

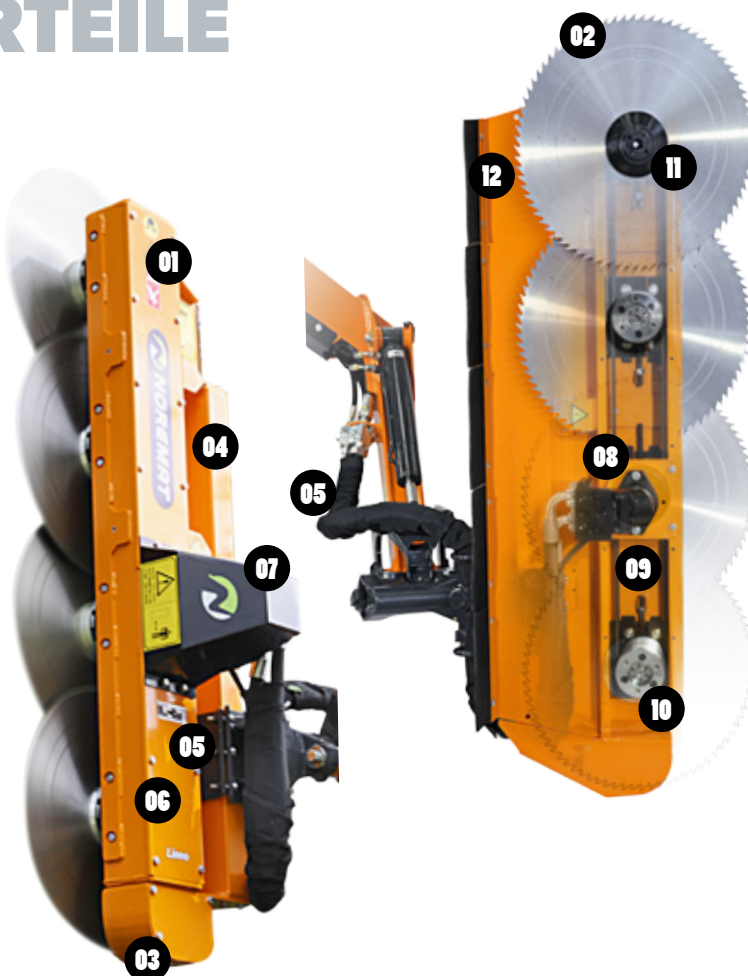
**08/ Halbsteife Kupplung** mit Flector.

**09/ Kraftübertragung mit PolyV-Riemen** ohne Spannungseinstellung.

**10/ Lager für einen optimalen Halt des Lagers im Rahmen** auf einer U-förmigen Platte befestigt.

**11/ Sägeblätter-Rückhaltesatz** bei einem Bruch, für maximale Sicherheit.

**12/ Hinteres Schutzblech mit weichen** Schleuderschutzklappen verstärkt.



## Leise Sägeblätter

Dehnungsschlitze verringern den Schallpegel und die Vibrationen.

## Technische Daten

	<b>2EL</b>	<b>3EL</b>	<b>4EL</b>	<b>5EL</b>
<b>Schnittbreite</b>	<b>1,20 m</b>	<b>1,72 m</b>	<b>2,22 m</b>	<b>2,72 m</b>
Max. Schnittdurchmesser	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm
Durchmesser der Sägeblätter	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Schneidelemente	2	3	4	5
Drehzahlbereich der Sägeblätter	1800 bis 2000 U/min	1800 bis 2000 U/min	1800 bis 2000 U/min	1800 bis 2000 U/min
Gewicht	170 kg	250 kg	315 kg	350 kg

## WAHRE PLUSPUNKTE

- Verstärkter Kraftübertragungsrahmen mit Öffnung pro Raum
- Sehr großer Freiraum des oberen Sägeblattes, ideal für präzise Abschlussarbeiten.
- Hervorragende Massenträgheit der Sägeblätter (Durchmesser 700 mm, Dicke 4 mm).
- Die Dehnungsfugen der Sägeblätter verringern den Schallpegel
- Kolbenmotor mit optimierter Kraftübertragung (Motorwelle mit großem Durchmesser, feste Passfeder, großflächige Keilverbindung).
- Sägeblätter und Schneidplatten können gemischt werden.



# Eliss' <sup>2,25 m</sup>

FÜR EIN FLÜSSIGES STUTZEN



## Ohne Einstellungen

Riemenscheiben mit Mehrfachnut (140 mm) und automatisch gespannte Riemen für bessere Kraftübertragung und leichtere Wartung. Es sind keine Einstell- und Kontrollarbeiten notwendig, die Lebensdauer wird erhöht.



## Einzigartige abgerundete Form

Durch das gekrümmte Profil der Astsäge Eliss' wird ein konstanter Freiraum und eine optimale Abfuhr vor dem Rahmen gewährleistet. Sie dringt besser in die Vegetation ein. Die Arbeit läuft flüssiger ab und die Maschine wird noch rentabler.



## Schnittqualität und Umweltfreundlichkeit

Das Stutzen mit der Astsäge häckselt die Äste nicht. Der Schnitt ist sauber. Die gesamte Vegetation verheilt schnell.

# ZAHLREICHE VORTEILE



**01/ Großer Freiraum des oberen Sägeblattes** für mehr Präzision.

**02/ Kraftübertragung mit PolyV-Riemen** ohne Spannungseinstellung.

**03/ Durch ein profiliertes Gehäuse** geschützter sehr leistungsfähiger Kolbenmotor.

**04/ Anbaubalken** mit Verstärkungen, die mit dem Rahmen verbunden sind.

**05/ Schneller Anbau** an den Arm mit Schiebepfaste.

**06/ Hinteres Schutzblech** mit weichen Schleuderschutzklappen.

**07/ Gleitschuh** für den Schutz des unteren Sägeblattes.



**Leise Sägeblätter**  
Dehnungsschlitze verringern den Schallpegel und die Vibrationen.

Je nach Einsatzart kann die Astsäge Eliss' sowohl mit Sägeblättern mit großem Durchmesser, als auch mit verstärkten Doppelkranz-Schneidplatten oder aus einer Mischung der beiden bestückt werden.



## Technische Daten

Schnittbreite	2,25 m
Max. Schnittdurchmesser	20 cm
Durchmesser der Sägeblätter	700 mm
Schneidelemente	4
Gewicht	280 kg

## WAHRE

# PLUSPUNKTE

- Die gekrümmte Form sorgt für eine optimale Abfuhr der Vegetation.
- Ästhetische und ökologische Schnittqualität.
- Präzise Abschlussarbeiten.
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten (Hecken und Äste mit großen Durchmessern).
- Hervorragende Massenträgheit der Sägeblätter.
- Überdimensionierte Antriebswelle für intensive Baustellen.
- Kolbenmotor mit optimaler Leistung.
- Sägeblätter und Schneidplatten können entsprechend den Erfordernissen des Einsatzes gemischt werden.
- Verstärkter Kraftübertragungsrahmen mit Öffnung pro Raum, um die Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten zu vereinfachen.

# Astsäge serie 900

0,90 m

1,40 m

PRÄZISION IN ARMREICHWEITE

**01/ Integrierter und geschützter Motor.**

**02/ Motor-Antriebswelle** mit doppelter Verkeilung.

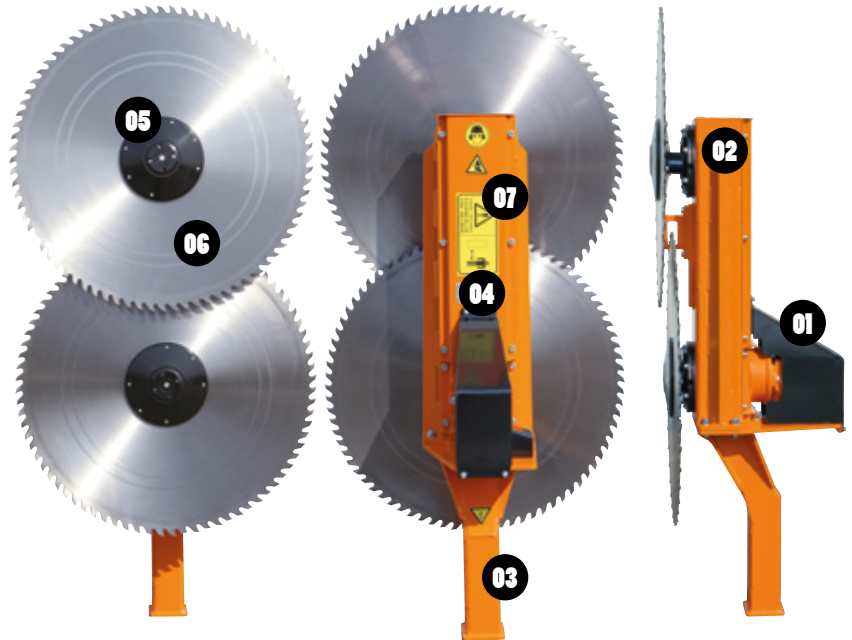
**03/ Anbaubalken** in der Fortsetzung des Rahmens.

**04/ Kraftübertragung** mit 2 Poly V Riemen ohne Spannungseinstellung.

**05/ Sägeblätter-Rückhaltesatz** bei einem Bruch, für maximale Sicherheit.

**06/ 900 mm Sägeblatt** mit großem Durchmesser.

**07/ Rahmen** mit seitlichen Verstärkungen.



## Verschiedene Konfigurationen

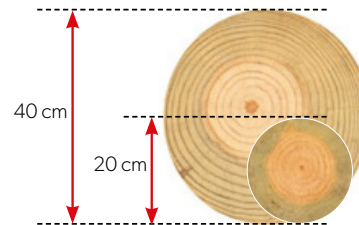


Zweiblatt-Astsäge mit Anbaubalken hinten



Einblatt-Astsäge mit Anbaubalken in Reihe

## Große Schnittkapazität



Dank seines oder seiner Sägeblätter mit großem Durchmesser schneidet die Astsäge 900 präzise Äste aller Durchmesser bis 40 cm.



## Präzision

Dank der geringen Baugröße ist die Astsäge das ideale Werkzeug für Präzisionsbaustellen wie etwa das Stutzen unter Hochspannungsleitungen oder in der Nähe von Bauwerken. Sie ist die Astsäge par Excellence zum Beschneiden.

## Technische Daten

	900.1	900.2
Schnittbreite	0,90 m	1,40 m
<b>Max. Schnittdurchmesser</b>	<b>40 cm</b>	<b>40 cm</b>
Durchmesser der Sägeblätter	900 mm	900 mm
Kraftübertragungsleistung	30 PS	30 PS
Schneidelemente	1	2
Gewicht	140 kg	195 kg

WAHRE

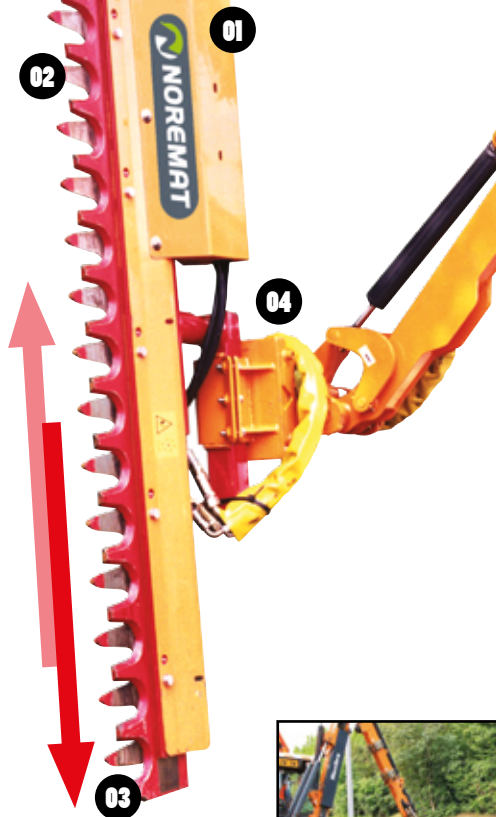
# PLUSPUNKTE

- Große Schnittkapazität bis 40 cm Durchmesser.
- Kompakte, wendige, speziell für Präzisionseinsätze entwickelte Astsäge.

1,30 m  
2,20 m

# Astschere

PERFEKTER ABSCHLUSS,  
OPTIMALE SICHERHEIT



**01/ Schutzgehäuse**  
des Zylinders

**02/ Festes**  
Gegenmesser

**03/ Bewegliches**  
Schnittmesser

**04/ Ausrichtung der Astschere**  
mit Einstellung des Schnittwinkels

## Technische Daten

	130	220
Schnittbreite	1,30 m	2,20 m
Max. Schnittdurchmesser	10 cm	10 cm
<b>Geschwindigkeit</b>	<b>60 Hübe/min</b>	<b>60 Hübe/min</b>
Gewicht	160 kg	235 kg

## Die einfach konzipierte Astschere ist immer betriebsbereit:

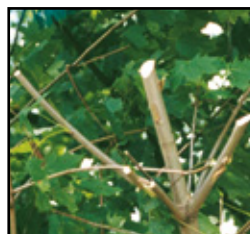
Sie erfordert keinerlei Instandhaltung oder Schliff. Sie kann leicht an die meisten Mäharme angebaut werden.



## Ideal zum Stutzen im urbanen Raum

Mit ihrem niedrigen Schallpegel und ihrem Betrieb ohne

herumschleudern des Mähgut ist die Astschere das empfohlene Werkzeug im urbanen Raum und an verkehrsreichen Straßen.



## Um keine Bäume zu verletzen

Durch den sauberen und präzisen Schnitt der Astschere wird der Baum nicht verletzt und kann

schnell verheilen, was zu einem schönen und umweltfreundlichen Ergebnis führt.



# WAHRE PLUSPUNKTE

- Keinerlei Instandhaltung oder Schliff.
- Ideal für Hecken im urbanen Raum.
- Leise und schleudertfrei.
- Ökologischer Schnitt.



**Null!  
PESTIZIDE**

**LABBÉ-GESETZ**  
Seit dem  
01.01.2017 dürfen  
Gebietskörperschaften,  
öffentliche Einrichtungen  
und der Staat keine  
Pestizide mehr für die  
Pflege von Grünanlagen,  
Wäldern oder  
Spazierwegen benutzen  
oder benutzen lassen,  
die für die Öffentlichkeit  
zugänglich oder geöffnet  
sind und im öffentlichen  
oder privaten Besitz sind.

# Klario

## NATÜRLICH UNKRAUT JÄTEN

Die mechanische Lösung zum ökologischen Unkraut jäten ohne Chemikalien, für betonierte und geteerte Teile der Fahrbahn.

**01/ Arbeitswinkel** manuell einstellbar (mehr oder weniger als 10°) und **Halter um** 160° ausrichtbar.

**02/ 3 Bürstendurchmesser** und verschiedene Texturen zur Anpassung an alle Arbeiten

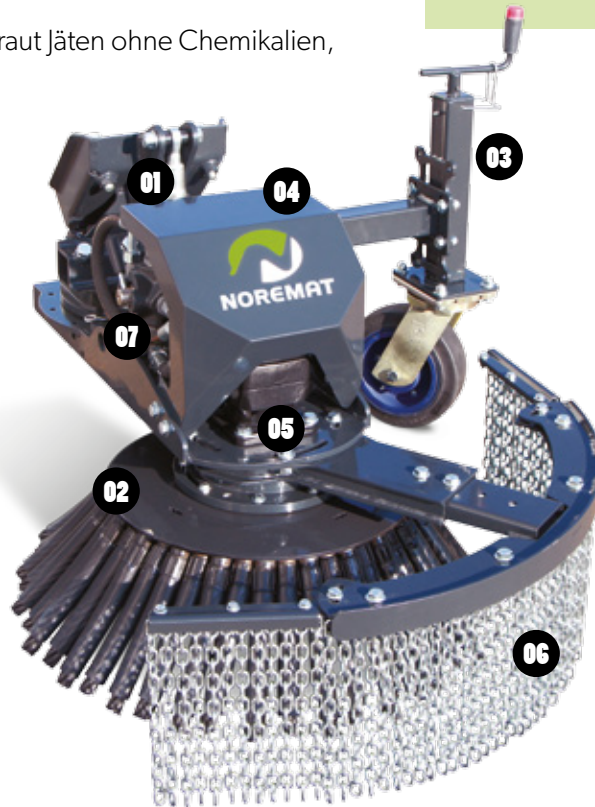
**03/ Andruck am Boden** mit Stützrad einstellbar

**04/ Schutzhaube** der Hydraulikorgane

**05/ Vordefinierte** Drehzahlen, werkzeuglos einstellbar

**06/ Kettenvorhang** auf den Bürstendurchmesser und den Einsatz ausrichtbar und einstellbar

**07/ Drehrichtungs-Umschalter**



Mit den in 3 Werkstoffen erhältlichen Strängen erfüllt die Klario die Anforderungen aller Einsätze vom Fegen bis zum Jäten großer Unkrautmengen.

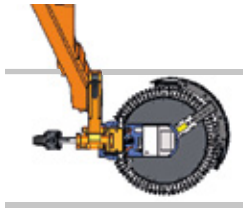


Die Stränge lassen sich frei positionieren und mischen!



# TECHNIK

## 160° Ausrichtung



Jäten zwischen Leitplanken und am Bordstein



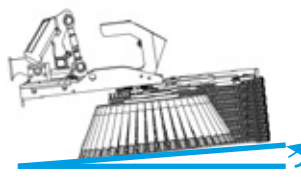
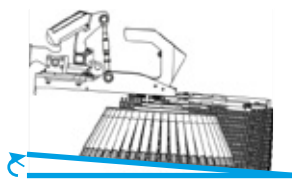
Jäten unter der Leitplanke



Drehwinkel 160°

## Arbeitswinkel

mehr oder weniger als 10°



## Technische Daten

	VB*	VP*
Bürstendurchmesser	500/800/1000 mm	800/1000 mm
Drehzahl	100 bis 200 U/min	100 bis 150 U/min
Arbeitswinkel	10°	10°
Horizontaler Drehwinkel	160°	160°
Anordnung in Schwade	Per Kettenvorhang	Per Kettenvorhang
Gewicht	195 kg	205 kg

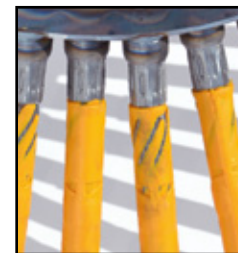
\* VB: Montage am Arm und Portil G+ / VP: Montage am Portil P



8 MIN.

## Platine Switch: Die Stränge im Nu wechseln

Dank der Schnellbefestigung sind die Stränge in 8 Minuten gewechselt.



## Umwelt-freundlich

Die Stränge sind auf der gesamten Länge mit einem biologisch abbaubaren Wachs gewachst. Das Wachs schützt sie auch auf der gesamten Länge vor Verschleiß.

## WAHRE

# PLUSPUNKTE

- Ökologisches Jäten: Null Pestizide.
- Einfache Bedienung ohne zusätzliche Steuerungen in der Kabine. Der Fahrer benutzt den Joystick des Auslegermähers.
- Die Bürste kann horizontal um 160° gedreht werden, um sie schnell und leicht an alle Einsätze anzupassen (am Bordstein, zwischen 2 Leitplankenpfosten usw.).
- Werkzeuglose, einfache und schnelle Einstellung der Kopfdrehzahl.
- Die Bürste dreht in beide Richtungen.
- Der Bürstenkopf ist in verschiedenen Durchmessern und Texturen erhältlich.

# Grabensohlefräse

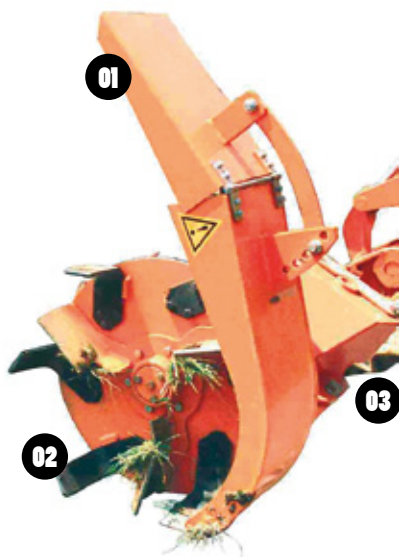
DAMIT REGENWASSER GUT ABFLIEßEN KANN

Die vorbeugend durchgeführte Gräbenreinigung stellt deren ursprüngliche Funktion wieder her.

**01/ Um 30°  
schwenkbarer**  
Auswurfschacht  
zum Ausrichten des  
Auswurfs.

**02/ Robuste**  
Messer an der  
Scheibe der Fräse

**03/ Hintere Kufe**  
zum „Glätten“  
des Grabenprofils.



## Technische Daten

<b>Arbeitsdurchmesser</b>	<b>67 cm</b>
Messeranzahl	6
Max. Durchgangstiefe (harter Boden)	10 cm
Manuelle Einstellung des Auswurfschachts	0/30°
Auswurfentfernung	2,5 bis 15 m
Drehzahl der Fräse	410 bis 625 U/min
Gewicht	250 kg



### Die wahre Rolle des Grabens ist

die Trocknung der Fahrbahn durch Ableiten des Regenwassers. Starkregen, Gewitter, Überschwemmungen oder fallendes Laub im Herbst können Gräben füllen.



### Ergänzende Arbeit

Die Gräbenreinigung wird typischerweise im Winter durchgeführt und ergänzt ideal die Mäharbeiten. Dadurch wird der Mäharm auch optimal genutzt.



### Auswurf bis 15 m













Die gesamte Erde wird nach oben ausgeworfen. Die Fräse hinterlässt ein glattes und sauberes Profil.

WAHRE

**PLUSPUNKTE**

- Das Werkzeug ist einfach
- Robuste Konzeption

# DAS WERKZEUGPROGRAMM FÜR AUSLEGERMÄHER AUF EINEN BLICK

	<b>Malinia</b> M42 <small>1 m Mähkopf</small>	<b>Axiona</b> 45 - 50	<b>Prodigia</b> 45 - M45 - 50	<b>Dextra</b> M49 - M54	<b>Dextra</b> Visiobra M54T	<b>Tonica</b> 50	<b>Tonica</b> M50-55	<b>Optima</b> 51	<b>Optima</b> M51 - M56	<b>Optima</b> 60T	<b>Optima</b> Visiobra M57T	<b>Magistra</b> M55 - M60	<b>Magistra</b> Visiobra M61T Visiobra M63T	<b>Magistra</b> 68T - 73T	<b>Magistra</b> 83T
<b>MÄHKÖPFE</b>															
<b>Tactil'</b> 1250 / 1500 															
<b>16 Max</b> 															
<b>Forest-Zerkleinerer</b> 															
<b>Universel</b> 120 		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Unibroyeur</b> 1000 		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Unibroyeur</b> 				• <small>außer Rolmax</small>	• <small>außer Rolmax</small>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>STUTZEN</b>															
<b>Astschere</b> 1300 / 2200 		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Lineo</b> 		• <small>Max. 3 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 3 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 3 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 3 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>	• <small>Max. 4 Sägeblätter</small>
<b>Eliss'</b> 						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Astsäge 900</b> 						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>REINIGUNG</b>															
<b>Klario</b> 		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Grabensohlefräse</b> 												•	•	•	•

# DAS PROGRAMM DER NOREMAT-MASCHINEN

01/



## AUSLEGER- MÄHER

02/



## WERKZEUGE FÜR AUSLEGERMÄHER

03/



## SCHLEGELMÄHER

04/



## TRÄGERFAHRZEUGE DES NOREMAT-PROGRAMMS

05/



## ZERKLEINERER FÜR DIE WERTSCHÖPFUNG DER BIOMASSE



*Malinia / Axiona / Prodigia*



*Dextra / Tónica / Optima*



*Magistra*



Programm *Zerkleinerungsköpfe*



*Astschere*



*Astsägen Lineo / Eliss'*



*Klario*



*Fräse*



*GLS / GLX / Bravia / Experia / Flexia*



*Elenia / Sprinta / Sprinta Flex / Sprinta Visio*



*Lintrac with Noremat*



*VSV*



*Valormax A*



*Valormax D/DM/DMC*



*Cobra*



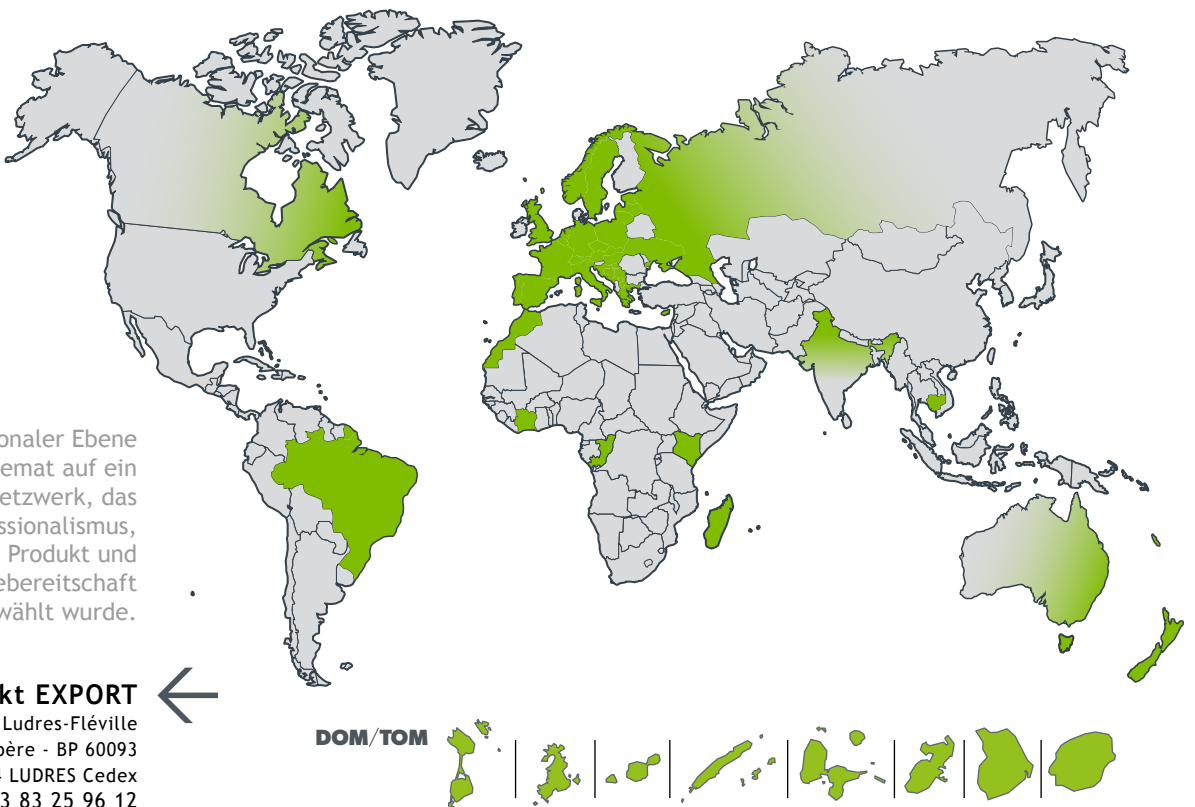
*Tyron*



NOREMAT ist eine in Ludres (Département Meurthe-et-Moselle) in der Nähe von Nancy ansässige, unabhängige Firma in 100 % Familienbesitz. Die Firma wurde 1981 gegründet, um den Service- und Ersatzteilbedarf von Straßenwärmern zu erfüllen. Heute ist sie einer der größten Hersteller auf ihrem Markt.

→ **Sitz**  
 Dynapôle Ludres-Fléville  
 166, rue Ampère - BP 60093  
 54714 LUDRES Cedex  
 Tel.: +33 3 83 25 69 60

**EXPORT-NETZWERK**



Auf internationaler Ebene stützt sich Norematt auf ein exklusives Händlernetzwerk, das für seinen Professionalismus, seine Treue zum Produkt und seiner Servicebereitschaft gewählt wurde.

← **Stützpunkt EXPORT**  
 Dynapôle Ludres-Fléville  
 166, rue Ampère - BP 60093  
 54714 LUDRES Cedex  
 Tel.: +33 3 83 25 96 12



### Stützpunkt RENNES

ZA du Gifard  
 9, route de Rennes  
 35410 DOMLOUP  
 Tel.: +33 2 99 37 65 07  
 Fax: +33 2 99 37 58 95

### Stützpunkt CHOLET

ZA de Montévi  
 1, impasse des Façonniers  
 49280 LA TESSOUALLE  
 Tel.: +33 2 41 75 00 89  
 Fax: +33 2 41 75 77 00

### Stützpunkt NANCY

Dynapôle Ludres-Fléville  
 411, rue P. et M. Curie  
 54710 LUDRES  
 Tel.: +33 3 83 25 77 78  
 Fax: +33 3 83 25 75 20

### Stützpunkt AUXERRE

ZAC les Bréandes  
 10, rue de l'Auge  
 89000 PERRIGNY  
 Tel.: +33 3 86 94 07 93  
 Fax: +33 3 86 49 09 32

### Stützpunkt LYON

39, rue des Hêtres  
 69400 ARNAS  
 Tel.: +33 4 74 68 79 25  
 Fax: +33 4 74 68 79 26

### Stützpunkt CLERMONT-FD

ZAC de Layat Cap Nord  
 12 bis, rue Perez Carretero  
 63200 RIOM  
 Tel.: +33 4 73 33 44 52  
 Fax: +33 4 73 38 54 58

### Stützpunkt NÎMES

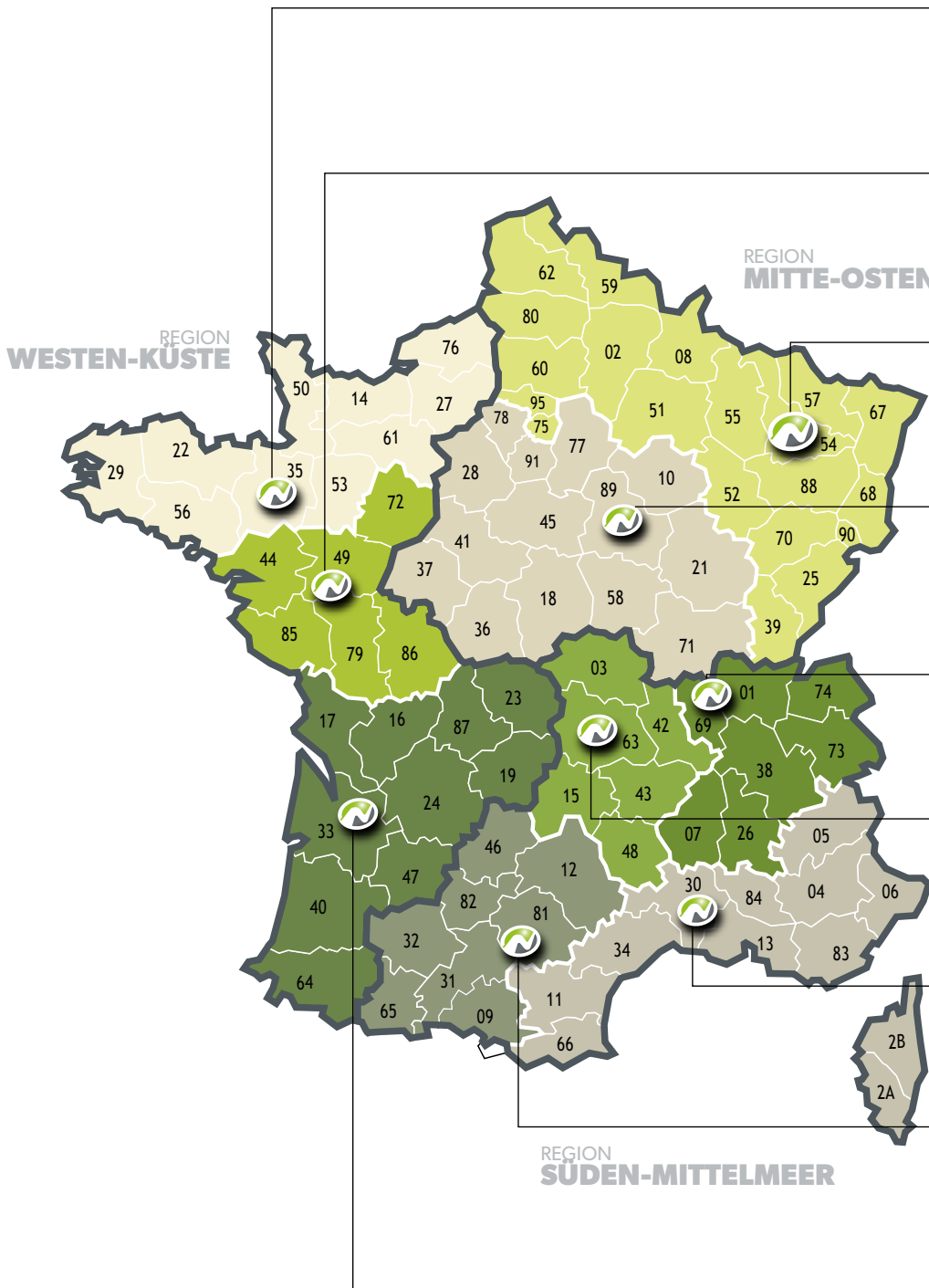
2, rue Jean Perronet  
 30000 NÎMES  
 Tel.: +33 4 66 02 19 30  
 Fax: +33 4 66 02 09 35

### Stützpunkt TOULOUSE

Parc d'Activités des Massiés  
 6, rue des Acacias  
 81500 GIROUSSENS  
 Tel.: +33 5 63 41 28 15  
 Fax: +33 5 63 41 38 59

### Stützpunkt BORDEAUX

ZA des Tabernottes  
 33370 YVRAC  
 Tel.: +33 5 56 31 53 54  
 Fax: +33 5 56 06 79 53





[www.noremat.fr](http://www.noremat.fr)