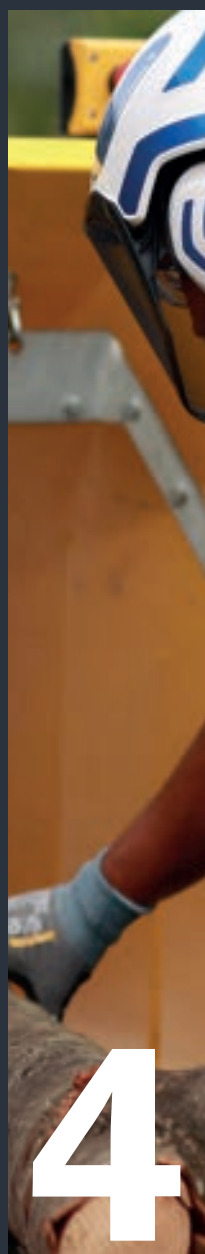
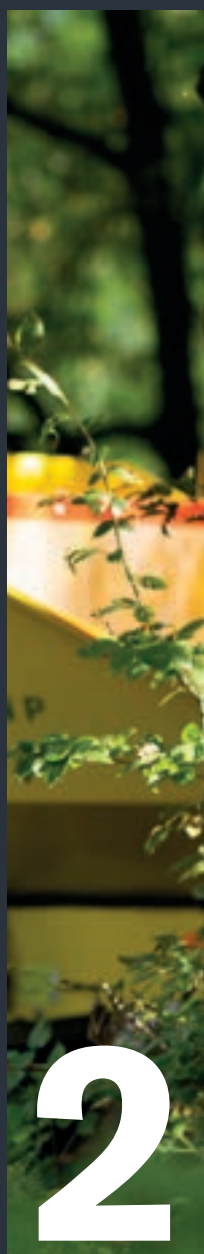
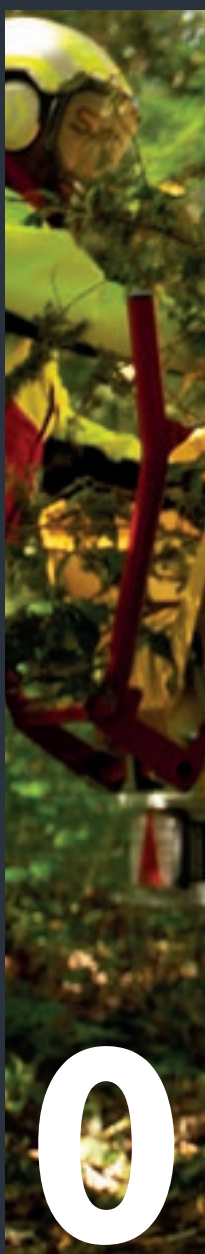


TSINDUSTRIE®



2024

KATALOG

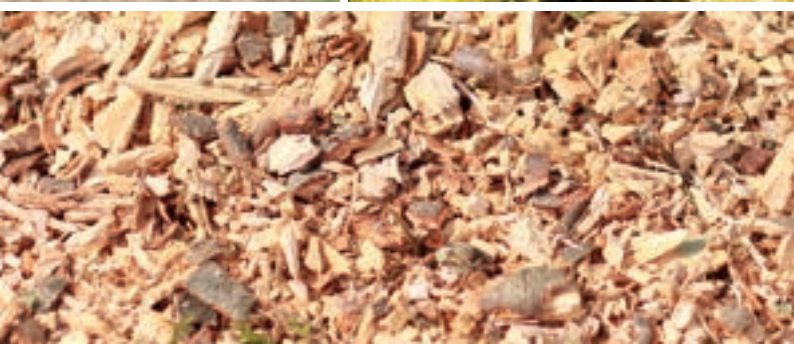


Seit 1985 steht die Marke TS INDUSTRIE
für hochwertige **Scheibenradhäcksler**
der **WOOD SERIES**, **Rotorhäcksler**
der **GREEN SERIES** und
e Häcksler der **ELECTRIC SERIES**
auf dem europäischen Markt.

GREEN/SERIES

WOOD/SERIES

ELECTRIC/SERIES



ROTORHÄCKSLER

GREEN/SERIES

GS/PREMIUM P	18
GS/TIGER D	20
GS/TIGER D & GS/TIGER P	21
GS/PYTHON P	22 - 23
GS/PUMA P	24
GS/PUMA D	25
GS/JAGUAR D & GS/JAGUAR PTO	27
GS/JAGUAR D SR-TK	28 - 29
GS/PANTHER D	30 - 31
GS/COBRA D & GS/COBRA PG	32 - 33
TECHNISCHE DATEN	34 - 35

ROTORHÄCKSLER

ELECTRIC/SERIES

GS/e PUMA	40
GS/e JAGUAR	41 - 42
GS/e PANTHER	44
TECHNISCHE DATEN	47

SCHEIBENRADHÄCKSLER

WOOD/SERIES

WS/16 P	51
WS/18 D R-TK	52
WS/18 D & WS/18 DT	53
WS/20 DT LINE	54
WS/PTO	55
WS/23 DT	56
SCHUTZAUSRÜSTUNG	57
TECHNISCHE DATEN	58 - 59



TS INDUSTRIE®

GS ePANTHER

ELECTRIC/SERIES

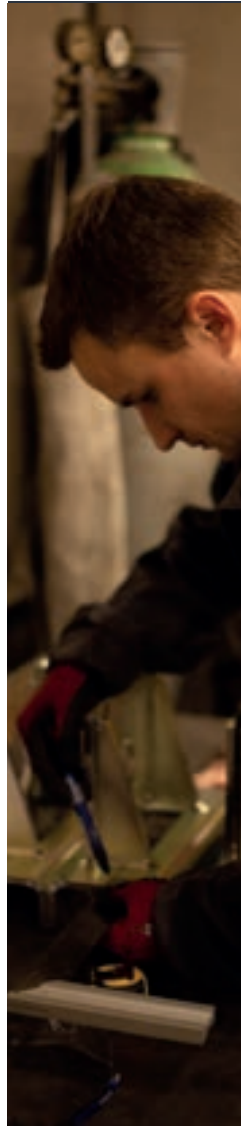
TS INDUSTRIE®

ts-industrie.eu



HÄCKSELN mit TS INDUSTRIE

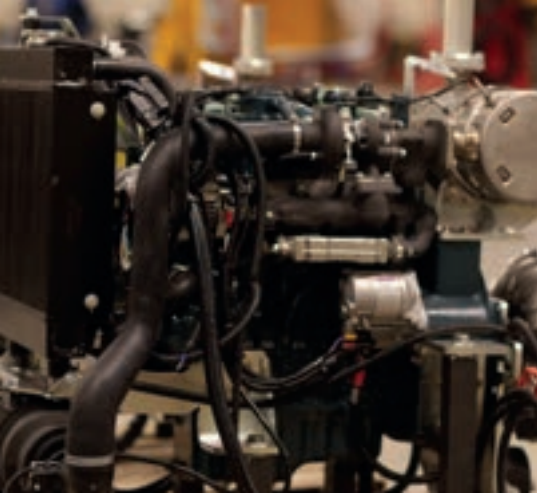
EIN EINZIGARTIGES KONZEPT



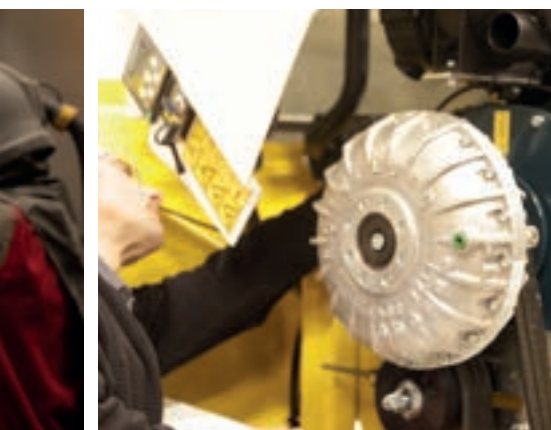
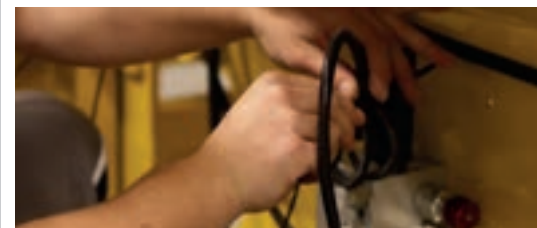
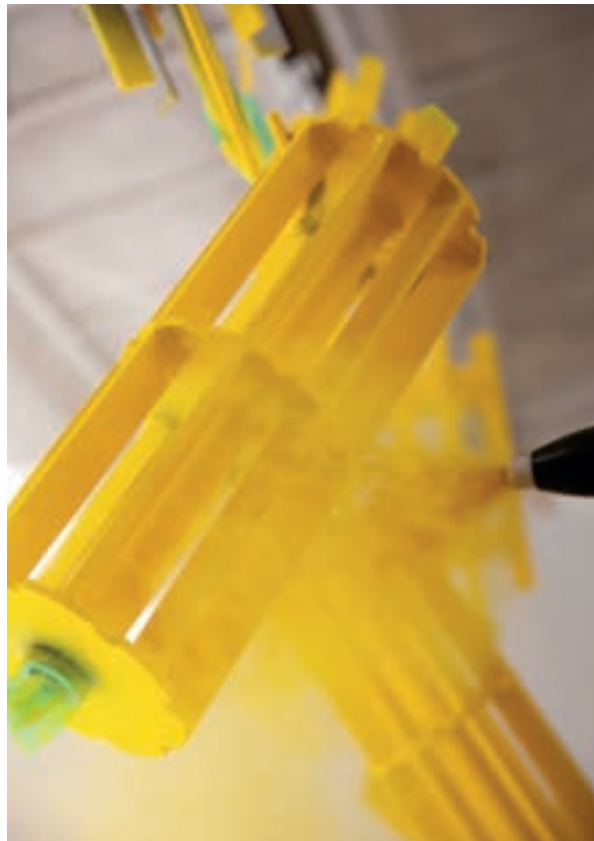
TS INDUSTRIE bietet
Ihnen eine einzigartige
bedarfsgerechte Beratung.

Wir entwickeln
und produzieren
effiziente
Technologien für
Häcksler, die auf
Ihre Bedürfnisse
zugeschnitten sind.





Um unseren
Kunden ein erst-
klassiges Produkt
anzubieten, haben
wir die gesamte
Produktionskette im
Blick.



Unsere Teams fertigen Scheibenrad-
und Rotorhächsler mit Leidenschaft
und Engagement.

EINE TECHNISCH VERSIERTE MANNSCHAFT AN IHRER SEITE



TS INDUSTRIE besteht aus Experten und Enthusiasten mit einem gemeinsamen Ziel: Anwenden die Qualität eines Premium-Services und -Produktes zu bieten.



Ein technisches Vertriebsteam steht Ihnen für eine bedarfsgerechte Beratung zur Seite.





Um Ihren Arbeitsalltag zu erleichtern,
stehen wir mit dem Know-how
unseres Kundendienst-, After-Sales-
Service- und Ersatzteilteams zur Seite.



Unsere Logistik gewährleistet eine schnelle Lieferung von
Produkten und Ersatzteilen, um einen bestmöglichen Service
zu gewährleisten.



**AUSGEZEICHNETER
SERVICE**

UNSERE HÄCKSELTECHNOLOGIEN

Unsere Häcksler sind Multitalente.

Alle Modelle eignen sich hervorragend zum sauberen Zerkleinern jeglichen Baumschnitts und Mischgrüns.

Das zerfaserte Material ermöglicht ausgezeichnetes Kompostieren und Mulchen.

BAUMSCHNITT

HACKSCHEIBE



Die **Hackscheibe**, die bei allen Scheibenradhäckslern verbaut ist, arbeitet mit zwei einstellbaren Messern und Gegenschneiden, um mittels eines sauberen Schnittes einheitliche Hackschnitzel zu produzieren.



MISCHGRÜN



POWER MIXED ROTOR



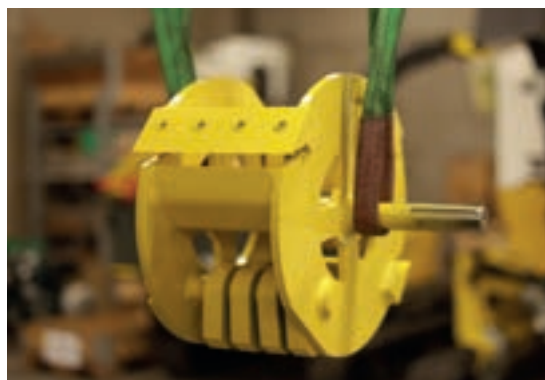
Die innovative Generation des **POWER MIXED ROTORS** ist durch eine **erhöhte Anzahl** von Hämmern und Messern noch effizienter.



MIXED ROTOR



Der **MIXED ROTOR**, ein patentiertes System, kombiniert Hämmer und Messer, um jegliche Arten von Pflanzen und Zweigen gleichzeitig und effizient zu zerkleinern.



WERTVOLLES HÄCKSELGUT

An Nährstoffen reiches, zerkleinertes Material, das aus verschiedenen Pflanzen gewonnen wird, zersetzt sich schnell. Es ist ideal geeignet für die Kompostierung und das Mulchen.

Alle Scheibenradhäcksler produzieren gleichmäßige Hackschnitzel zur Aufbereitung und zum Schutz Ihrer Beete (Wasserspeicherung im Boden, Temperaturregulierung etc.) oder dienen zum Teil als Brennmaterial.



HACKSCHNITZEL

Bodenregeneration ▪ Schnelle Nährstoffversorgung ▪ Wassereinsparung ▪ Verbesselter Ernteertrag



KOMPOSTIEREN

Verbessert die Beschaffenheit des Bodens ▪ Erhöht seine Wasserspeicherkapazität ▪ Stabilisiert den pH-Wert ▪ Reduziert Oberflächenerosion ▪ Fördert die Wurzelbildung ▪ Begünstigt die Zirkulation von Wasser und Luft im Boden



ENERGIE

Wichtige Quelle erneuerbarer und unerschöpflicher Primärenergie ▪ Einsparung fossiler Brennstoffe
▪ Fördert die lokale Verwertung
▪ Geringe wirtschaftliche und ökologische Auswirkungen des Transports



MULCHEN

Ermöglicht das Zurücklassen von Abfällen vor Ort ▪ Ästhetik ▪ Reduzierte Bewässerung ▪ Nährstoffversorgung
▪ Temperaturregulierung ▪ Geringerer Verbrauch von Düngemitteln

DIE RICHTIGE WAHL DES HÄCKSLERS

Sprechen Sie uns an, um einen passenden Häcksler für Sie zu wählen. Gemeinsam steigern wir Ihre Produktivität in der Garten- und Landschaftspflege!



Um auf die Produktivität bzw. den Materialdurchsatz hinzuweisen, finden Sie dieses Symbol auf jeder unserer Seiten.

UNSERE TECHNISCHEN VORTEILE

TS.COCKPIT

TS.COCKPIT

Steuereinheit der neusten Generation zum verlässlichen Betrieb der Häcksler und zur Erleichterung der Wartung.



PILOT SYSTEM UND PILOT SYSTEM SWING

Steuerelement zum verlässlichen Betrieb der Häcksler in drei Leistungsstufen.



NO STRESS

Regulierendes System für die Geschwindigkeit der Zuführwalzen. Ein Verstopfen oder Absterben des Motors wird verhindert.



VARIOSTRESS

Anpassung der NO STRESS-Bereiche entsprechend des zu zerkleinernden Materials.



CO₂-REDUKTION

Automatische Benutzererkennung zur Reduktion des CO₂-Ausstoßes und Energieeinsparung.



ELEKTRISCHE STEUERUNG

Aktivierung des Einzugs.



SCHWENKBARER AUSWURFKAMIN

Passt sich allen Einsatzgegebenheiten an.



KLAPPBARER TRICHTER

Unerlässlich für den Transport.



DREHBARER TURM

Für ergonomisches und sicheres Arbeiten.



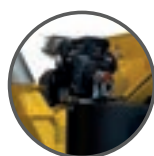
RAUPENHÄCKSLER

Erlaubt den Einsatz in jedem Gelände.



GREEN SERIES

PREMIUM P



KOHLER MOTOR

17,5 kW / 23,5 PS



BREITER TRICHTER

Hoher Arbeitskomfort für komfortable Einsätze



MIXED ROTOR

Ausgestattet mit 10 Hämmern und 2 Messern zur Maximierung der Materialzerkleinerung



< 750 kg

Sicher transportierbar mit Führerschein der 'Klasse B'



MOTORISIERUNG
KOHLER CH730 V 25 PS

Unser PREMIUM P ist die nützliche und praktische Referenz von TS INDUSTRIE. Ausgestattet mit einem zuverlässigen KOHLER 25 PS Motor und einem effizienten **MIXED ROTOR** mit 10 Hämmern und 2 Messern zerkleinert er Ihre Grünabfälle bis zu 13 cm. Mit einem Gewicht unter 750 kg ist dieser Rotorhäcksler mit einem Führerschein der 'Klasse B' sicher transportierbar. Grünflächenprofis schätzen seinen **breiten Trichter** für komfortable Einsätze. Das **PILOT SYSTEM** unterstreicht die einfache Bedienbarkeit dieses Modells.


MIXED
ROTOR

DURCHSCHNITTS-
LEISTUNG
13 cm

DURCHSCHNITTS-
LEISTUNG
13m³/h

< 750
kg

	PREMIUM P
HUBRAUM (cm³) - ANZAHL ZYLINDER	725 - 2 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	17,5 kW / 23,5 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	13
GEWICHT (kg)	745
ROTOR	MIXED ROTOR 10 HÄMMER / 2 MESSER
GEWICHT ROTOR (kg)	85
L x B x H (mm)	3770 x 1600 x 2140
BREITE ZUFÜHRWALZE (mm)	250
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	715
REFERENZ	GSPREMIUMP
KOMFORT-KIT	KITPREMIUMP

TECHNISCHE DATEN S. 34 - 35

ZUGANGSVORAUS- SETZUNGEN FÜR HÄCKSLER


≤ 750Kg
Zul. Gesamtmasse

≤ 3.500Kg
Zul. Gesamtmasse
Anhängelast leichter als Zugfahrzeug


= 3.500kg



= 3.501kg



= 3.300kg

In jedem Fall ist im Fahrzeugschein zu prüfen, welches Gewicht das Fahrzeug ziehen kann.

Das zulässige Gesamtgewicht des PKW muss höher sein, als die gezogene Anhängelast.

Für PKW, das gemäß Def. 70/156/EWG Geländefahrzeuge sind, gilt das 1,5fache des zulässigen Gesamtgewichts des PKW.

TIGER D / TIGER P



MIXED ROTOR



ZULÄSSIGER DURCHMESSER
14 cm



DURCHSCHNITTS-LEISTUNG
17m³/h



MOTORISIERUNG
KUBOTA D902-E4B 24,8 PS



Der TIGER, erhältlich mit **Diesel-** oder **Benzinmotor**, ist ideal für alle Einsatzbereiche. Ein Führerschein der 'Klasse B' reicht aus, um diesen Rotorhäcksler mit einem Gewicht von unter 750 kg anzuhängen.

Der TIGER ist mit einem **Zuführband** und einem **breiten Trichter** für optimalen Arbeitskomfort ausgestattet. Sein **MIXED ROTOR** mit 8 Hämmern und 2 Messern und einem serienmäßigen **PILOT SYSTEM** lässt keine Wünsche offen.

TIGER D


MOTORSIERUNG
KUBOTA D902-E4B 24,8 PS

TIGER P


MOTORSIERUNG
KOHLER CH730 V 23,5 PS

	TIGER D		TIGER P
HUBRAUM (cm³) - ANZAHL ZYLINDER	898 - 3 ZYL.		725 - 2 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	18,5 kW / 24,8 PS		25 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	18,5 kW / 24,8 PS		17,5 kW / 23,5 PS
GEWICHT (kg)	745		695
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 8 HÄMMER / 2 MESSER		
GEWICHT ROTOR (kg)	45		
L x B x H (mm)	3560 x 1515 x 2060		
BREITE ZUFÜHRWALZE (mm)	250		
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	750		
REFERENZ	GSTIGERD		GSTIGERP
KOMFORT-KIT	KITTIGERD		KITTIGERP

TECHNISCHE DATEN S. 34 - 35



Perfekte Balance zwischen Kraft und Praktikabilität.

Unser Rotorhäcksler PYTHON P besitzt einen KOHLER Benzinmotor mit 25 PS, um Ihren Grünschnitt bis 15 cm Durchmesser zu zerkleinern.

Sein Gewicht von 950 Kilo und eine gebremste **verstellbare Deichsel** erlauben das Fahren mit einem Führerschein der 'Klasse B', solange das Gesamtgewicht unter 3.500 kg beträgt, s. Übersicht S. 19.

Der PYTHON P ist ausgestattet mit dem **POWER MIXED ROTOR**, patentiert mit 8 Hämmern und 4 Messern.

Das **TS.Cockpit** (s. unten) steuert die Maschine von A bis Z zuverlässig mit **3 unterschiedlichen Leistungsstufen**. Wichtige Wartungsfunktionen sind auf einem Blick abrufbar.

DAS TS.COCKPIT

Das **TS.Cockpit** ist eine Maschinensteuerung, die den Einsatzbedingungen im Freien standhält: schlechtes Wetter, Vibrationen und anderen täglichen Herausforderungen.

Die Steuerung der Maschine und die Auswahl der drei Leistungsstufen erfolgt über eine intuitive Bedienung mit Farbdisplay.

Die drei Leistungsstufen sind deutlich gekennzeichnet, um einfach von einem Modus zum anderen wechseln zu können:



Das **TS.COCKPIT** misst u.a. die Batteriespannung und verwaltet die Abgasnachbehandlung. Es führt eine intelligente Diagnose der Maschine durch, indem es Fehlercodes anzeigt.

Hinweise zum nächsten Service und Ölwechsel sind leicht ablesbar. Auch Checks zur CO₂-Reduktion werden durchgeführt.

Ein smarter Assistent zur Steuerung Ihres Häckslers in der Garten- und Landschaftspflege.




**POWER MIXED
ROTOR**

**ZULÄSSIGER
DURCHMESSER
15 cm**

**DURCHSCHNITTS-
LEISTUNG
22m³/h**
**POWER MIXED
ROTOR**

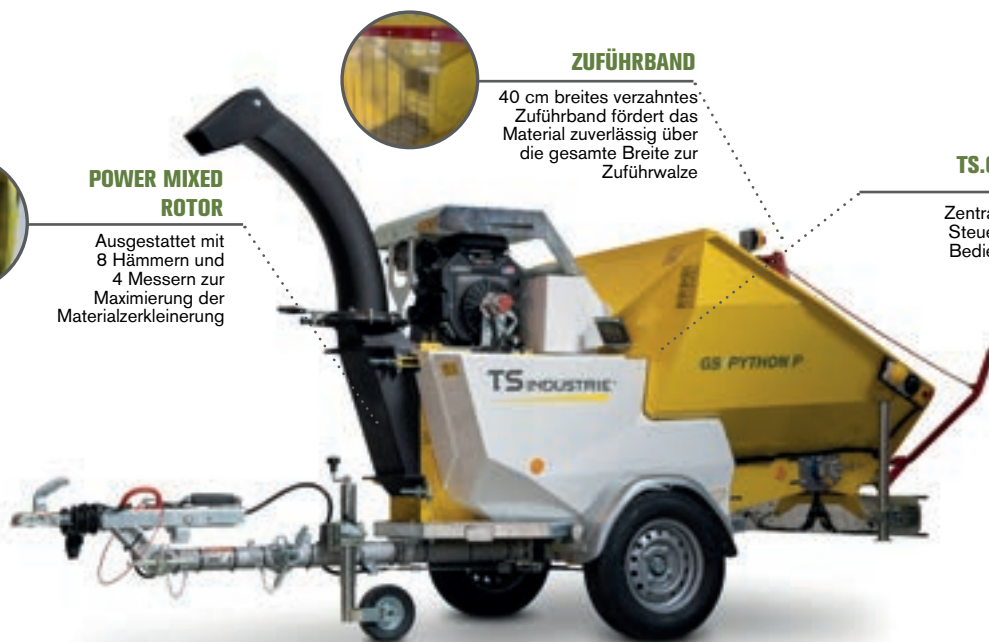
Ausgestattet mit
8 Hämmer und
4 Messern zur
Maximierung der
Materialzerkleinerung

ZUFÜHRBAND

40 cm breites verzahntes
Zuführband fördert das
Material zuverlässig über
die gesamte Breite zur
Zuführwalze

TS.COCKPIT

Zentralisiert die
Steuerung und
Bedienung der
Maschine


**MOTORISIERUNG
KOHLER CH730 V 23,5 PS**

	PYTHON P
HUBRAUM (cm³) - ANZAHL ZYLINDER	725 - 2 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	17,5 kW / 23,5 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	15
GEWICHT (kg)	950
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 8 HÄMMER / 4 MESSER
GEWICHT ROTOR (kg)	100
L X B X H (mm)	4000 x 1550 x 2115
BREITE ZUFÜHRWALZE (mm)	250
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	700
REFERENZ	GSPYTHONP

TECHNISCHE DATEN S. 34 - 35

PUMA P



**POWER MIXED
ROTOR**



**ZULÄSSIGER
DURCHMESSER**
16 cm



**DURCHSCHNITTS-
LEISTUNG**
27m³/h



MOTORISIERUNG
KOHLER ECH980- EFI
38 PS



POWER MIXED ROTOR

12 Hämmer und 6 Messer
sorgen für eine optimale
Zerkleinerung

MOTOR

Kraftvoller KOHLER Benzin-
motor mit 38 PS



ZUFÜHRBAND

40 cm breites
verzahntes
Zuführband fördert
das Material
zuverlässig über die
gesamte Breite zur
Zuführwalze



MAX. DURCHMESSER

Bis zu 16 cm



PUMA D

Der PUMA, unser Bestseller in seiner ganzen Vielfalt!

Diesel, Benzin und **100 % elektrisch** (S. 38-39) ist er robust sowie kraftvoll und meistert diversen Grünabfall mit einem max. Durchmesser von 16 cm. Der PUMA verfügt über einen **POWER MIXED ROTOR** mit 12 Hämmer und 6 Messern. Jede Version ist mit einem **PILOT SYSTEM** zur Steuerung der Maschine ausgestattet sowie einer **höhenverstellbaren Deichsel** und einer **Feststell-Bremse**. Zudem besitzt er ein breit verzahntes **Zuführband** und eine **Zuführwalze**.



MOTORISIERUNG
KUBOTA V 1505-E4B 24,8 PS

	PUMA P	PUMA D
HUBRAUM (cm³) / ANZAHL ZYLINDER	999 - 2 ZYL.	1498 - 2 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	28,3 kW / 38 PS	18,5 kW / 25 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	16	
GEWICHT (kg)	1230	1380
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 12 HÄMMER / 6 MESSER	
GEWICHT ROTOR (kg)	150	
L x B x H (mm)	4370 X 1690 X 2360	
BREITE DER ZUFÜHRWALZE (mm)	400	
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	750	
REFERENZ	GSPUMAP	GSPUMAD
KOMFORT-KIT	KITPUMAP	KITPUMAD

TECHNISCHE DATEN S. 34 - 35

DIE FUNKTIONEN NO STRESS UND VARIOSTRESS

Die **No Stress-** und **Variostress-Funktionen** regeln die Einzugsgeschwindigkeit je nach Materialstärke und Materialart selbstständig, um ein Verstopfen des Häckslers zu vermeiden.

In der Praxis ist No Stress ein autonomes System, das sowohl **Zuführwalze** als auch **Zuführband** stoppt, wenn die zugeführte Materialmenge zu groß ist. Die No Stress-Schwellenwerte werden durch den gewählten Variostress-Bereich definiert, insgesamt drei Leistungsstufen, die vom kleinsten/weichsten bis zum breitesten/dicksten Holz reichen.

Unsere Häcksler verfügen zusätzlich über ein **Einstellrad**, das die Geschwindigkeit des Zuführbandes und der Zuführwalze steuert, um die Einzugsgeschwindigkeit des Materials und damit die Beschaffenheit des Häckselguts zu regulieren (langsamer für ein feines Häckselgut, schneller für ein gröberes Häckselgut).



JAGUAR D

JAGUAR PTO



**POWER MIXED
ROTOR**



**ZULÄSSIGER
DURCHMESSER**
bis zu 18 cm



**DURCHSCHNITTS-
LEISTUNG**
32m³/h



MOTORISIERUNG
KUBOTA V1505-CR-TE5 44,3 PS



MOTORISIERUNG
ZAPFWELLE

	JAGUAR D	JAGUAR PTO	JAGUAR DSR-TK
HUBRAUM (cm³) / ANZAHL ZYLINDER	1498 - 4 ZYL.	-	1498 - 4 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	33 kW / 44,3 PS	-	33 kW / 44,3 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)		18	
GEWICHT (kg)	1365	900	2100
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 12 HÄMMER / 6 MESSER		
GEWICHT ROTOR (kg)		150	
L x B x H (mm)	4430 X 1780 X 2380	3000 X 1500 X 2350	4430 X 1780 X 2350
BREITE DER ZUFÜHRWALZE (mm)		400	
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	760	800	830
REFERENZ	GSJAGUARD	GSJAGUARPTO	GSJAGUARDSRTK
KOMFORT-KIT	KITJAGUARD	KITJAGUARPTO	KITJAGUARD

TECHNISCHE DATEN S. 34 - 35

JAGUAR D SR-TK



POWER MIXED ROTOR



ZULÄSSIGER DURCHMESSER
 bis zu 18 cm



DURCHSCHNITTS-ERTRAG
 32 m³/h



POWER MIXED ROTOR

12 Hämmer und 6 Messer sowie ein Gesamtgewicht von 150 kg sorgen für einen sauberen und kraftvollen Schnitt



ZUFÜHRBAND

40 cm breites verzahntes Zuführband fördert das Material zuverlässig über die gesamte Breite zur Zuführwalze



FERNBEDIENUNG

Dank der Fernbedienung jederzeit sicher zu jedem Einsatzort



MOTORISATION
 KUBOTA V1505-CR-TE5 44,3 PS

Die Versionen unseres JAGUAR bieten eine Vielzahl von Antriebsarten: 45 PS Dieselsversion auf Fahrwerk, Zapfwellenantrieb, Raupenantrieb oder 100 % elektrisch (s. S. 40-41).

Alle Modelle eignen sich zum perfekten Zerkleinern von Grünabfall bis zu einem Durchmesser von 18 cm. Ausgestattet mit einem kraftvollen 150 kg **POWER MIXED ROTOR** besitzt er 12 Hämmer und ebenso 6 Messer, die das Material souverän zerkleinern und effizient auswerfen.

Neben der Optimierung des Kraftstoffverbrauchs und der Motorleistung ist der JAGUAR mit einem **TS.Cockpit** ausgestattet. Seine **Parallelogramm-Deichsel** ist einstellbar, der **180° schwenkbare Auswurf** passt sich individuell an. Dank des **Fahrwerks mit Hangausgleich** und der **serienmäßigen Fernbedienung** ist ein sicheres Arbeiten und Rangieren auch in schwierigem Gelände jederzeit möglich.

WARUM EIN HÄCKSLER MIT RAUPENFAHRWERK?

Häcksler mit Raupenfahrwerk werden oft als **'track'** bezeichnet, wie es beim GS/JAGUAR D SR-TK ('track' mit Hangausgleich) oder dem WS/18 D R-TK ('track' mit starrem Fahrwerk) der Fall ist.

Die serienmäßige **Fernbedienung** ermöglicht allen Nutzern, den Häcksler im Gelände einfach und sicher zu positionieren: im Wald, am Hang oder auf unebenem und unbefestigtem Terrain.

Ein Mehr an Komfort und Sicherheit verspricht die ebenfalls serienmäßige **kraftvolle Seilwinde**.

Einsatzorte abseits befestigter Wege sind mit diesen TS-Modellen und den vielfältigen Optionen, wie z.B. Arbeitsscheinwerfer, kein Hindernis.

Der PANTHER D ist die kraftvolle Ergänzung im Produktprogramm der Rotorhäcksler.

Dieses Kraftpaket besitzt einen KOHLER 56 PS Diesel Motor für den Antrieb eines **POWER MIXED ROTORS**, ausgestattet mit 6 Hämmern und 12 Messern, um Grünabfälle bis zu 19 cm im Durchmesser zu zerkleinern.

Mit einem **breiten Trichter** und einem 50 cm verzahnten **Zuführband** kann mit mehreren Anwendern gleichzeitig aufeinander abgestimmt gearbeitet werden. Dies bedeutet einen geringeren Zeitaufwand für das Arbeiten vor Ort.

Die verstellbare **Parallelogramm-Zugdeichsel** erleichtert den Transport an unterschiedlichen Zugfahrzeugen. Das **PILOT SYSTEM** bietet die Auswahl aus drei verschiedenen Leistungsstufen in Abhängigkeit des zu zerkleinernden Materials.

CO₂-REDUKTION

Wir arbeiten zukunftsorientiert und entwickeln unsere Produkte kontinuierlich weiter. Basierend auf der Beobachtung, dass ein Häcksler, der acht Stunden täglich arbeitet, davon jedoch nur ca. drei Stunden tatsächlich häckselt, haben wir den **CO₂-Reduktionssensor** konzipiert. Dieses über dem Trichter platzierte Erkennungssystem steuert die Motordrehzahl zuverlässig zwischen Leerlauf und Lastbetrieb.

WIE FUNKTIONIERT DER CO₂-SENSOR?

Stufe 1: Befindet sich kein Anwender hinter der Maschine, erkennt dies der Sensor und schaltet den Motor automatisch auf Leerlauf.

Stufe 2: Der Anwender befindet sich hinter der Maschine. Der Sensor registriert seine Anwesenheit und bringt den Motor auf die programmierte Lastdrehzahl. Das Einzugssystem startet. Innerhalb von zwei Sekunden ist der Häcksler einsatzbereit.

WARUM EIN CO₂-SENSOR?

Das CO₂-Reduktionssystem bietet viele Vorteile für Ihr Unternehmen: spürbare Reduzierung der CO₂-Emissionen und des Kraftstoffverbrauchs der Maschine, Senkung des Geräuschpegels am Einsatzort, Verbesserung des Bedienerkomforts und eine Verlängerung der Lebensdauer durch Verringerung des Wartungsbedarfs. Das CO₂-Reduktionssystem ist für Rotorhäcksler von GS/JAGUAR (18 cm) bis GS/COBRA (21 cm) verfügbar.




POWER MIXED ROTOR

ZULÄSSIGER DURCHMESSER
19 cm

DURCHSCHNITT-ERTRAG
38m³/h

	PANTHER D
HUBRAUM (cm³) / ANZAHL ZYLINDER	1861 - 3 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	42 kW / 56 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	19
GEWICHT (kg)	2050
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 12 HÄMMER / 6 MESSER
GEWICHT ROTOR (kg)	150
L x B x H (mm)	4510 x 2020 x 2360
BREITE DER ZUFÜHRWALZE (mm)	400
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	760
REFERENZ	GSPANTHERD
KOMFORT-KIT	KITPANTHERD

TECHNISCHE DATEN S. 34 - 35

Der COBRA D ist der Maßstab unter den Rotorhäckslern. Kraft und Zuverlässigkeit seiner **zwei verfügbaren Motoren** (KOHLE Diesel 74 PS oder KUBOTA Benzin/Gas in 88/94 PS) setzen hierbei Maßstäbe.

Sein **POWER MIXED ROTOR** mit 16 Hämmern und 8 Messern zerkleinert bis zu 21 cm Stammdurchmesser. Dieses Modell ist mit einer verstellbaren **Parallelogramm-Zugdeichsel** ausgestattet. Der **extrabreite Trichter** von über 1630 mm und das 50 cm breite **Zuführband** erlauben mehreren Benutzern, gleichzeitig und ungehindert zu arbeiten.



**POWER MIXED
ROTOR**



**ZULÄSSIGER-
DURCHMESSER-**
45m³/h



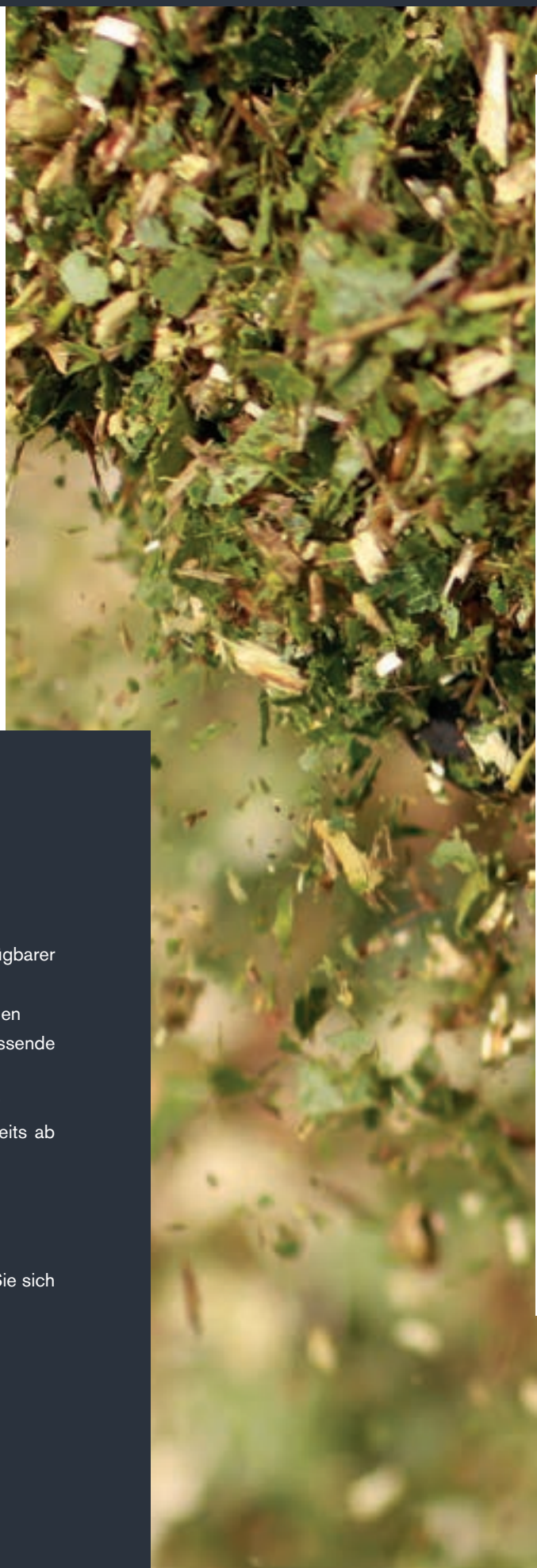
**DURCHSCHNITTS-
LEISTUNG**
21 cm

VERFÜGBARE OPTIONEN FÜR IHRE HÄCKSLER

Unsere Scheibenrad- und Rotorhäcksler bieten Ihnen eine Vielzahl verfügbarer Optionen.

- **CO₂-Reduktionssystem:** ideal für Emissions- und Kraftstoffeinsparungen
- **Auswurfkamin:** verlängert oder klappbar - in jedem Fall eine passende Lösung
- **Ersatzrad:** erhältlich für die meisten Scheibenrad- und Rotorhäcksler
- **Individuelle Farbwahl:** dank einer eigenen Lackiererei ist diese bereits ab einer Anzahl von einem Häcksler umsetzbar
- **Comfort-Kits/Messersatz:** garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- **Fahrgestelloptionen** für verschiedene Modelle verfügbar

Für weitere Informationen zu unseren Optionen und Häckslern wenden Sie sich bitte an das Vertriebsteam.




POWER MIXED ROTOR

Der größte unserer Rotoren, ausgestattet mit 16 Hämmern und 8 Messern

PILOT SYSTEM SWING

Zuverlässige Steuerung des GS/COBRA D

GROSSES ZUFÜHRBAND

Der breiteste Trichter seiner Klasse kombiniert mit einem 50 cm breiten Zuführband und einer Zuführwalze

GS/COBRA PG

Gleiche Angaben gelten für dieses Modell



MOTORISIERUNG
KOHLER KDI 2504TCR 74 PS

???

	COBRA D	COBRA PG
HUBRAUM (cm³) / ANZAHL ZYLINDER	2482 - 4 ZYL.	3800 - 4 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	55,4 kW / 74 PS	88 PS (BENZIN) / 94 PS (GAS)
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	21	
GEWICHT (kg)	2105	
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 16 HÄMMER / 8 MESSER	
GEWICHT ROTOR (kg)	270	
L x B x H (mm)	4710 X 1960 X 2500	
BREITE DER ZUFÜHRWALZE (mm)	500	
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	700	
REFERENZ	GSCOBRAD	GSCOBAPG
KOMFORT-KIT	KITCOBRAD	KITCOBRAPG

TECHNISCHE DATEN S. 34 - 35

	ROTORHÄCKSLER AUF FAHRGESTELL						
	GS/PREMIUM P	GS/TIGER P	GS/TIGER D	GS/PHYTON P	GS/PUMA P	GS/PUMA D	
Referenz	GSPREMIUMP	GSTIGERP	GSTIGERD	GSPYTHONP	GSPUMAP	GSPUMAD	
Zulässiger Durchmesser (cm)	13	14	14	15	16	16	
Durchschnittliche Leistung (m³/h)	13	17	17	22	27	27	
Motor	KOHLER CH-730 V 23,5 PS/17,5 kW	KOHLER CH-730 V 23,5 PS/17,5 kW	KUBOTA D902-E4B 24,8 PS/18,5 kW	KOHLER CH-730 V 23,5 PS/17,5 kW	KOHLER ECH-980 EFI 38 PS / 28,3 kW	KUBOTA V1505 -E4B 24,8 PS/18,5 kW	
Hubraum cm³/ Anzahl Zylinder	725 - 2 Zyl.	725 - 2 Zyl.	898 - 3 Zyl.	725 - 2 Zyl.	999 - 2 Zyl.	1498 - 4 Zyl.	
Kraftstoff	Benzin	Benzin	Diesel	Benzin	Benzin	Diesel	
Kupplung	Hydraulisch	Fliehkraft	Fliehkraft	Fliehkraft	Fliehkraft	Hydraulisch	
Verkleidung	ABS-Hauben	GFK-Hauben	GFK-Hauben	GFK-Hauben	GFK-Hauben	GFK-Hauben	
Rotordurchmesser (mm)	560	400	400	560	560	560	
Rotorgewicht (kg)	85	45	45	100	150	150	
Anzahl der Hämmer	10	8	8	8	12	12	
Anzahl der Messer	2	2	2	4	6	6	
Breite der Zuführwalze (mm)	250	250	250	250	400	400	
Zuführband	Nein	400	400	400	400	400	
Durchmesser der Zuführwalze (mm)	340	340	340	340	340	340	
Anzahl der Achsen	1	1	1	1	1	1	
Reifenabmessungen	155/70R13	155/70R13	155/70R13	165R13C	165R13C	165R13C	
Tankinhalt (l)	30	17	17	32	32	32	
Verbrauch (l/h)	4	4	3	4	3,9	3,9	
Schwenkbarer Auswurfkamin	270°	180°	180°	180°	180°	180°	
Höhe Auswurfkamin (mm)	2060	1850	1850	2115	2300	2300	
Maschinengewicht (kg)	745	695	745	950	1230	1380	
Zul. Gesamtgewicht des Fahrgestells (kg)	750	750	750	1000	1340	1400	
Abmessungen Trichter T x B (mm)	1500 x 1390	1600 x 1350	1600 x 1350	1600 x 1350	1600 x 1350	1600 x 1350	
Ladehöhe Trichter (mm)	715	750	750	700	750	750	
Arbeits-Transport-Abmessung L x B x H (mm)	3770 x 1600 x 2140	3560 x 1515 x 2060	3560 x 1515 x 2060	4000 x 1550 x 2115	4370 x 1690 x 2360	4370 x 1690 x 2360	
Unterlegkeil / Stütze	Serie / Serie	Serie / Serie	Serie / -	Serie / Serie	Serie / Serie	Serie / Serie	

ROTORHÄCKSLER AUF FAHRGESTELL

ROTORHÄCKSLER
PTO

ROTORHÄCKSLER
AUF RAUPENFAHRWERK

	GS/JAGUAR D	GS/PANTHER D	GS/COBRA D	GS/COBRA PG	GS/JAGUAR PTO	GS/JAGUAR D SR-TK
	GSJAGUARD	GSPANTHERD	GSCOBRAD	GSCOBRAPG	GSJAGUARPTO	GS JAGUAR D SR-TK
	18	19	21	21	18	18
	32	38	45	45	32	32
	KUBOTA V1505-CR-TE5 44,3 PS/33 kW	KOHLER KDI 1903TCR 56 PS /42 kW	KOHLER KDI 2504TCR 74 PS/55,4 kW	KUBOTA WG3800GL V 88 PS (Benzin) 94 PS (Gas)	ANTRIEBSLEISTUNG min. 55 PS (ab 80 PS ist ein verstärktes Getriebe notwendig)	KUBOTA V1505-CR-TE5 44,3 PS/33 kW
	1498 - 4 Zyl.	1861 - 3 Zyl.	2482 - 4 Zyl.	3769 - 4 Zyl.	-	1498 - 4 Zyl.
	Diesel	Diesel	Diesel	Benzin/Gas	Zapfwelle	Diesel
	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	-	Hydraulisch
	GFK-Hauben	GFK-Hauben	GFK-Hauben	GFK-Hauben	-	GFK-Hauben
	560	560	560	560	560	560
	150	150	270	270	150	150
	12	12	16	16	12	12
	6	6	8	8	6	6
	400	400	500	500	400	400
	400	500	500	500	400	400
	340	340	395	395	340	340
	1	1	1	1	-	-
	175R14C	215R14C	215R14C	215R14C	-	-
	32	50	50	50 / 13 kg Gas	-	32
	4	4,1	5	-	-	4
	180°	180°	180°	180°	180°	180°
	2380	2330	2250	2250	2350	2400
	1365	2050	2105	2150	900	2100
	1400	2200	2500	2500	-	-
	1600 x 1350	1600 x 1630	1600 x 1630	1600 x 1630	1600 x 1350	1600 x 1350
	760	760	700	700	800	830
	4430 x 1780 x 2380	4510 x 2020 x 2360	4710 x 1960 x 2500	4710 x 1960 x 2500	3000 x 1500 x 2350	3000 x 1800 x 2400
	Serie / Serie	Serie / Serie	Serie / Serie	Serie / Serie	-	-



ELECTRIC SERIES

DAS TS.COCKPIT UND DIE MOBILITÄTSPLATTFORM

Das serienmäßige **TS.Cockpit** ermöglicht Anwendern, die Maschine vor Ort zu steuern. Sie wählen aus drei Leistungsstufen und aktivieren den Präsenzsensoren. Wartungstermine und Maschinenparameter haben Sie jederzeit fest im Blick. Das Auslesen möglicher Fehlercodes gestaltet sich für den Nutzer einfach.

Diese und weitere Informationen können ebenfalls auf eine IoT-Plattform übertragen werden. Dies ermöglicht Ihnen, jederzeit und überall die Maschinenparameter Ihres Häckslers abzurufen. (Abonnement für die ersten drei Jahre der Nutzung vorbehaltlich der Garantieregistrierung inbegriffen und nach drei Jahren optional erhältlich.)



PRÄSENZSENSOR

Alle unsere Elektro-Häcksler sind mit einer **Start & Stop-Taste** ausgestattet, die Sie mit einem **Präsenzsensoren** ergänzen können. Diese Option optimiert den Energieverbrauch und senkt die Lärmbelastung von durchschnittlich 60 bis 70 Prozent während des Einsatzes.

Der Sensor befindet sich über dem Trichter und zeigt zur Rückseite der Maschine, um die Anwesenheit von Bedienern zu erkennen. Wird innerhalb zehn, zwanzig oder dreißig Sekunden (programmierbar) niemand gesichtet, stoppt der Rotor und rekuperiert dabei Energie. Das Zuführband und die Zuführwalze werden angehalten.

Um das System neu zu starten, drücken Sie die seitliche Start & Stop-Taste.



NEUES UND BEWÄHRTES

Elektro-Häcksler bringen neue Arbeitsweisen mit sich und erhalten bewährte Verfahren:

- Wahl der voreingestellten Rotordrehzahl/Motorleistung



Niedrige Rotordrehzahl und Motorleistung



Durchschnittliche Rotordrehzahl und Motorleistung



Hohe Rotordrehzahl und Motorleistung

Eine vierte Option ist individuell anpassbar.

- **Start & Stop-Taste:** Energie-Rückgewinnung, Energie-Einsparung, Regeneration der Batterie (nur unter einer Ladung von 97 %), Begrenzung der Lärmbelästigung durch Stoppen des Rotors, zusätzliche Energie-Einsparung in Verbindung mit der Option des Präsenzsensors (s. S. 36, S. 39, S. 41, S. 42).
- **Batterieladung:** 100 % Motorleistung unabhängig vom Ladezustand der Batterie. Die verfügbare Mobilitätsplattform ermöglicht Planungssicherheit in Ihren Tagesabläufen (s. TS.Cockpit, S. 20 & S. 36).
- **Überwinterungsmodus:** Aktivierung der Überwinterungstaste bei Nichtgebrauch >15 Tagen. Selbstständiges Halten des Batterieladezustandes (SoC) von 70 %. Langfristige Aufrechterhaltung des Alterungszustandes der Batterien (SoH) gemäß Garantiebedingungen.
- **1 Ladezyklus = 100 % geladen:** Ein vollständiger Ladezyklus entspricht beispielsweise einer Ladung zu 60 %, dann einer zu 35 % und einer letzten zu 5 %.




**POWER MIXED
ROTOR**

**ZULÄSSIGER
DURCHMESSER**
bis zu 16 cm

**DURCHSCHNITTS-
LEISTUNG**
27m³/h

MOTORISIERUNG
ELEKTRISCH 19 kW/31PS

Unser PUMA wird elektrisch! Seine **Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus** treiben einen Motor mit 19 kW Leistung (entspricht 31 PS) an, um Ihren Grünschnitt bis zu einem Durchmesser von 16 cm zu zerkleinern. Er ist ausgestattet mit einem **POWER MIXED ROTOR**, bestehend aus 12 Hämmern und 6 Messern, einem System mit **Zuführband** bzw. **-walze** und einer verstellbaren **Parallelogramm-Deichsel**.

Der e PUMA wird durch das **TS.Cockpit** gesteuert, das alle Informationen rund um den Häcksler bereitstellt. Mit der **Präsenzsensoren**-Option können Sie die erzielten Energieeinsparungen weiter optimieren. Die perfekte Kombination aus TS INDUSTRIE Know-how und Elektronik!

	e PUMA
MOTOR	LEP 96V 180Ah ASYNCHRON 19 kW (31 PS)
AUTONOMIE	(bis zu) 1 EINSATZTAG
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	16
GEWICHT (kg)	1470
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 12 HÄMMER / 6 MESSER
GEWICHT ROTOR (kg)	150
L x B x H (mm)	4430 x 1780 x 2380
BREITE DER ZUFÜHRWALZE (mm)	400
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	760
REFERENZ	GSEPUMA
KOMFORT-KIT	KITSEPUMA

Der e JAGUAR macht den POWER MIXED ROTOR elektrisch!

Mit 12 Hämmern, 6 Messern und einem Elektromotor (entspricht 46 PS) ist er mit einem **Lithium-Eisen-Phosphat-Akku** ausgestattet. Nach einem vollständigen Ladevorgang (9 Stunden) steht Ihnen ausreichend Energie für bis zu einem Arbeitstag zur Verfügung.

Der Häcksler ist mit dem bewährten **Zuführband** und dem innovativen **TS.Cockpit** ausgestattet, das alle Informationen über die Maschine bereitstellt.

Dieser Dienst ist vor Ort und online zugänglich.



**MOTORISIERUNG
ELEKTRISCH**
28,5 kW/ 46 PS



**ZULÄSSIGER
DURCH-
MESSER**
bis zu 18 cm



**POWER
MIXED ROTOR**



**DURCHSCHNITT-
LEISTUNG**
32 m³/h

TECHNOLOGIE

LITHIUM-EISEN- PHOSPHAT-AKKUS

Die Akkus unserer Elektrohäcksler bedienen sich der neuesten Lithium-Eisen-Phosphat Technologie. Die sichere Gesamtkonzeption gewährleistet auch im Falle einer Beschädigung einen feuer- und explosionsfreien Einsatz.

Bei einem längeren Nichtgebrauch fördert der aktivierte 'Überwinterungsmodus' die Langlebigkeit des Akkus. Am Ende des Lebenszyklus kann der Akku zu nahezu 100 % recycelt werden.



AKKUS AUS LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT

96-Volt-Batterien für einen
28,5-kW-Asynchronmotor

PRÄSENZSENSOR

Option zur Förderung der
Batterieregeneration und
Energieeinsparung

START & STOP-TASTE

Zum einfachen Starten und Stoppen
des Systems

TS.COCKPIT

Zentralisierung der Steuerung, Kontrolle der Maschine und
Übertragung von Informationen auf die Mobilitätsplattform

	e JAGUAR
MOTOR	LEP 96V 300Ah ASYNCHRON 28,5 kW (46 PS)
AUTONOMIE	(bis zu) 1 EINSATZTAG
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	19
GEWICHT (kg)	1590
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 12 HÄMMER / 6 MESSER
GEWICHT ROTOR (kg)	150
L x B x H (mm)	4430 X 1780 X 2380
BREITE DER ZUFÜHRWALZE (mm)	400
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	760
REFERENZ	GSEJAGUAR
KOMFORT-KIT	KITGSEJAGUAR

TECHNISCHE DATEN S. 47



POWER
MIXED ROTOR



ZULÄSSIGER
DURCHMESSER
bis zu 19 cm



DURCHSCHNITTS-
LEISTUNG
38 m³/h



MOTORISIERUNG
ELEKTRISCH 35 kW/ 56 PS



Der e PANTHER ist TS INDUSTRIES größtes e-Modell.

Er bietet Autonomie für bis zu zwei Arbeitstage, um Ihren Grünschnitt in einem Durchmesser von bis zu 19 cm zu zerkleinern. Dank seiner **Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus**, seinem **35 kW Asynchronmotor** (äquivalent 56 PS) und mit einem **50 cm Zuführband** ist der e PANTHER Ihr idealer Partner. Die verstellbare **Parallelogramm-Deichsel** erleichtert den Transport und das **TS.Cockpit** ermöglicht Ihnen, Arbeiten sowohl vor Ort als auch aus der Ferne zu steuern.

	e PANTHER
MOTOR	LEP 96V 360Ah ASYNCHRON 35 kW (56 PS)
AUTONOMIE	(bis zu) 2 EINSATZTAGE
ZULÄSSIGER DURCHMESSER	19
GEWICHT (kg)	2150
ROTOR	POWER MIXED ROTOR 12 HÄMMER / 6 MESSER
GEWICHT ROTOR (kg)	150
L x B x H (mm)	4510 x 2020 x 2380
BREITE DER ZUFÜHRWALZE	400
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	760
BEZUG	GSEPANTHER
KOMFORT-KIT	KITGSEPANTHER





	e PUMA	e JAGUAR	e PANTHER
Zulässiger Durchmesser (cm)	16	18	19
Durchschnittsleistung (m ³ /h)	27	32	38
Batterien	Lithium-Eisen-Phosphat 96 Volt - 180 Ah	Lithium-Eisen-Phosphat 96 Volt - 300 Ah	Lithium-Eisen-Phosphat 96 Volt - 360 Ah
Einphasiges Ladegerät	Inbegriffen	Inbegriffen	Inbegriffen
Motor	Asynchron	Asynchron	Asynchron
Motorleistung (kW)	19	28.5	35
Leistung zum Verbrennungsmotor (PS)	31	45	56
Energiesparmodus	Ja	Ja	Ja
Kupplung	Nein	Nein	Nein
Start & Stop	Ja, manuell	Ja, manuell	Ja, manuell
Batteriegarantie	3 Jahre bzw. 1000 Stunden bei 85% SOH	3 Jahre bzw. 1000 Stunden bei 85% SOH	3 Jahre bzw. 1000 Stunden bei 85% SOH
Ladezeit (h)	6	9	12
Autonomie	(bis zu) 1 Einsatztag	(bis zu) 1 Einsatztag	(bis zu) 2 Einsatztage
Durchschnittlicher Verbrauch (kW/h)	7	9	10
Maschinengewicht (kg)	1470	1590	2150
Zentralschmierung	ja	ja	ja
Deichsel	zentral höhenverstellbar	zentral höhenverstellbar	zentral höhenverstellbar
Unterlegkeil / Stütze	Serie / Serie	Serie / Serie	Serie / Serie
L x B x H (mm)	4430 x 1780 x 2380	4430 x 1780 x 2380	4510 x 2020 x 2380
Rotordurchmesser (mm)	560	560	560
Rotorgewicht (kg)	150	150	150
Anzahl der Messer	6	6	6
Anzahl der Hämmer	12	12	12
Zuführband (mm)	400	400	500
Breite der Zuführwalze (mm)	400	400	400
Durchmesser der Zuführwalze (mm)	360	360	360
Ladehöhe Trichter (mm)	760	760	760
Abmessungen Trichter T x B (mm)	1600 x 1350	1600 x 1350	1600 x 1620
Schwenkbarer Auswurfkamin	180°	180°	180°
Höhe Auswurfkamin (mm)	2330	2330	2330
Mobilitätsplattform	nach Serie	nach Serie	nach Serie
Verfügbare Option	Präsenzsensoren	Präsenzsensoren	Präsenzsensoren

WIE WERDEN ELEKTRO HÄCKSLER GEWARTET?

Für Messer, Hämmer und Gegenschneide, Hydraulik- und Anhängerteile bleibt die klassische Wartung wie bei unseren Häckslern mit Verbrennungsmotor :

- Regelmäßige Kontrolle der
- Riemenspannung
- Hämmer und Messer
- Schmierung

Die Motorwartung weicht jedoch ab, da diese von Akkus angetrieben wird. Ein Prüfen der Füllstände oder Ersetzen der Betriebsmittel ist nicht mehr notwendig, die regelmäßigen Inspektionen beinhalten das Überprüfen der Anschlüsse und Auslesen der Batterie (Diagnosetool an der PowerBox). Es gilt nur eine goldene Regel: vor der Reinigung Häcksler ausschalten und ausstecken.



ELEKTRO GARANTIE

Wie alle unsere anderen Häcksler haben auch die Elektrohäcksler eine Garantie von drei Jahren, wobei das dritte Jahr einer Registrierung auf unserer Website unterliegt. Eine Garantieverlängerungsoption für zwei weitere Jahre ist verfügbar.



ENTDECKEN SIE AUF UNSERER NEUEN WEBSEITE



ts-industrie.eu



- Spezieller Bereich nur für Händler
- Ersatzteilbestellungen online, direkt von der Website
- Neues Design
- Aktualisierte, moderne Funktionalitäten



WOOD SERIES

WOOD/SERIES



WS/16P

Der Holzhäcksler WS/16P ist der ideale Begleiter für alle Nutzer mit der 'Führerscheinklasse B', da sein Gewicht unter 750 Kilogramm liegt und er mit einem **klappbaren Trichter** eine kompakte Größe aufweist.

Die Hackscheibe mit zwei Messern sorgt in Kombination mit den Gegenmessern für einen **sauberen Schnitt** und gleichmäßige Hackschnitzel.

Der um **270° schwenkbare Auswurfkamin** bietet Ihnen die notwendige Flexibilität in der Auswurfrichtung der Hackschnitzel.



MOTORSIERUNG
KOHLER ECH 380
EFI BENZIN V 38 PS



**HACK-
SCHEIBE**



**< 750
kg**



**ZULÄSSIGER
DURCHMESSER**
bis zu 16 cm

	WS 16P
HUBRAUM (cm³) / ANZAHL ZYLINDER	999 - 2 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	28,3 kW / 38 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	16
GEWICHT (kg)	690
HACKSYSTEM	HACKSCHEIBE
HACKSCHEIBE DURCHMESSER (mm)	510
HACKSCHEIBE GEWICHT (kg)	50
L x B x H (mm)	3950 x 1400 x 2470
ABMESSUNGEN TRICHTER T x B (mm)	1530 x 1075
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	700
REFERENZ	WS16P
KOMFORT-KIT	KITWS16P

TECHNISCHE DATEN S. 58-59



WS/18 D R-TK

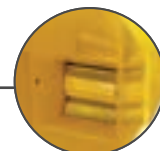
Der WS/18 ist ein echter Allrounder: in starrer oder drehbarer Ausführung oder als Raupenhäcksler mit Fernbedienung. Seine **zwei Zuführwalzen** fördern jeden Stamm und Ast bis zu 18 cm Durchmesser zuverlässig zur Hackscheibe. Für einen einfachen Transport ist der **Trichter klappbar**. Auf **Raupen** montiert und **funkgesteuert** arbeitet der WS/18D R-TK perfekt auf jedem Terrain.

AUSWURFKAMIN

270° schwenkbar

ZUFÜHRWALZEN

Das Material wird souverän zur Hackscheibe gefördert

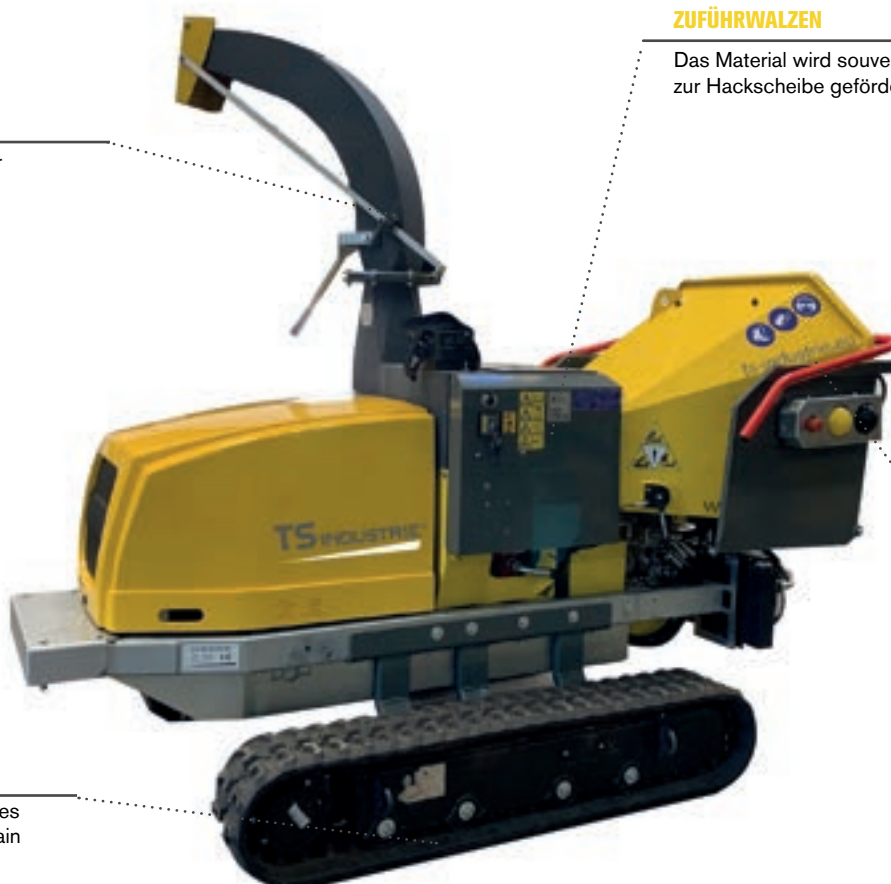


KLAPPBARER TRICHTER

Für einfachen und sicheren Transport

RAUPENFAHRWERK

Sichere Fahrt und sicheres Häckseln auf jedem Terrain



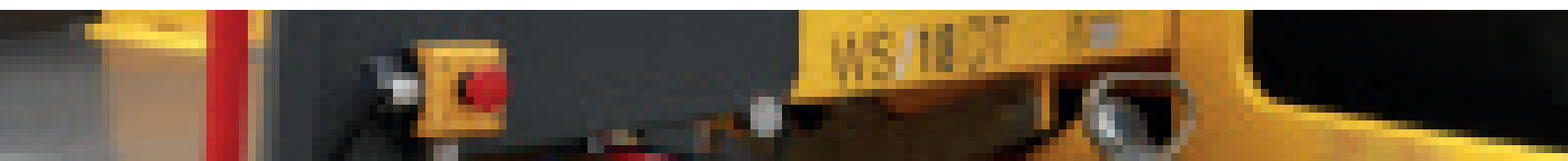
HACK
SCHEIBE



ZULÄSSIGER
DURCHMESSER
bis zu 18 cm



MOTORISIERUNG
KUBOTA V1505-E4B 24,8 PS



WS/18D
WS/18DT


MOTORSIERUNG
KUBOTA V1505-E4B 24,8 PS



MOTORSIERUNG
KUBOTA V1505-E4B 24,8 PS

Der Turm ist bis 270° drehbar, um ergonomisches und verkehrsabgewandtes Arbeiten zu ermöglichen.

	WS/18D	WS/18DT	WS/18D R-TK
HUBRAUM (cm³) / ANZAHL ZYLINDER	1498 - 4 ZYL.		
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	18,5 kW / 24,8 PS		
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (mm)	18	18	18
GEWICHT (kg)	1085	1330	1985
HACKSYSTEM	HACKSCHEIBE		
HACKSCHEIBE DURCHMESSER (mm)	670	740	670
HACKSCHEIBE GEWICHT (kg)	92.5	142	92.5
L x B x H (mm)	4000 x 1560 x 2530	4000 x 1630 x 2555	3100 x 1575 x 2500
ABMESSUNGEN TRICHTER T x B (mm)	1500 x 1080		
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	700	700	700
REFERENZ	WS18D	WS18DT	WS18DRTK
KOMFORT-KIT	KITWS18D	KITWS18DT	KITWS18D

TECHNISCHE DATEN S. 58-59



WS/20DT LINE



**HACK-
SCHEIBE**



**ZULÄSSIGER
DURCHMESSER**
bis zu 20 cm



MOTORSIERUNG
KOHLER KDI
1903TCR 56 PS



Der WS/20DT Line ist die verbesserte Version des WS/20DT, die serienmäßig mit TS.Cockpit und praktischer Zentralschmierung ausgestattet ist. Mit einem durchzugsstarken Dieselmotor steht auf jeder Baustelle ausreichend Leistung zur Verfügung. Das TS.Cockpit steuert die Arbeitsprozesse und das Auslesen aller relevanten Daten über einen ergonomischen Bildschirm mit Farbdisplay.

Der drehbare Turm und der um 270° schwenkbare Kamin bieten maximalen **Arbeitskomfort**, **Flexibilität** und **Sicherheit** durch verkehrsabgewandtes Arbeiten. Der große Einfülltrichter erleichtert die Zuführung des Ast- und Baumschnitts und lässt sich beim Transport platzsparend einklappen. Die **Wartung** und **Kontrolle** der Maschine werden durch die durchdachte Bauweise vereinfacht. Die weit öffnenden Servicehauben sind so konzipiert, dass für Wartung und Service eine optimale Zugänglichkeit erreicht wird. Der Scheibenradhacksler ist als Ein- oder Doppelachser (optional) und als PTO-Variante erhältlich.

WS/20DT LINE	
HUBRAUM (cm³) / ANZAHL ZYLINDER	1861 - 3 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	42 kW / 56 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	20
GEWICHT (kg)	1990
HACKSYSTEM	HACKSCHEIBE
HACKSCHEIBE DURCHMESSER (mm)	900
HACKSCHEIBE GEWICHT (kg)	218
L x B x H (mm)	4800 x 2000 x 2760
ABMESSUNGEN TRICHER T X B (mm)	1540 x 1330
LADEHÖHE TRICHER (mm)	870
REFERENZ	WS20DTLINE
KOMFORT-KIT	KITWS20DT

TECHNISCHE DATEN S. 58-59



**HACK-
SCHEIBE**



**ZULÄSSIGER
DURCHMESSER**
von 15 bis 23 cm



**MOTORISIERUNG
ZAPFWELLE**

ZAPFWELLENANTRIEB

TS INDUSTRIE bietet eine Vielzahl bewährter Scheibenradhäcksler für den Zapfwellenantrieb.

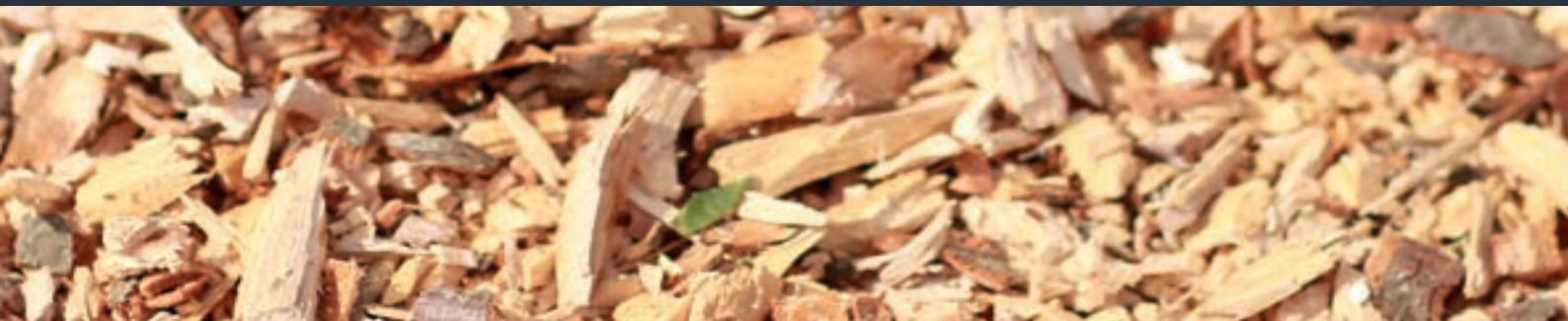
In dieser Modellreihe sind alle vorhandenen Produktvorteile vereint.

Die beiden PTOT-Versionen WS/20 und WS/23 sind mit 270° drehbaren Türmen ausgestattet.



	10PTO	15PTO	18PTO	20PTO	20PTOT	23PTO	23PTOT
ZAPFWELLE	Zapfwelle 540 Z/min	Zapfwelle 540 Z/min	Zapfwelle 540 Z/min	Zapfwelle 1000 + 540 Z/min	Zapfwelle 1000 + 540 Z/min		
HACKSCHEIBE DURCHMESSER (mm)	450	560	670	900	900		
HACKSCHEIBE GEWICHT (kg)	49	50	92,5	218	218		
BREITE DER ZUFÜHRWALZE (mm)	200	160	215	310	310		
DURCHMESSER DER ZUFÜHRWALZE (mm)	140	140	140	240	240		
KAMIN DREHBAR (°)	270	270	270	270	270		
ABMESSUNGEN TRICHTER D x L (mm)	1500 x 740	1500 x 965	1500 x 1080	1500 x 1290	1500 x 1290		
LADEHÖHE TRICHTER (mm)	630	630	700	870	870		
REFERENZ	WS10PTO	WS15PTOE	WS18PTO	WS20PTO	WS20PTOT	WS23PTO	WS23PTOT
KOMFORT-KIT	KITWS10PTO	KITWS15PTO	KITWS18PTO	KITWS20PTO	KITWS20PTOT	KITWS23PTO	KITWS23PTOT

TECHNISCHE DATEN S. 58-59



WS/23DT



**HACK-
SCHEIBE**



**ZULÄSSIGER
DURCHMESSER
bis zu 23 cm**



**MOTORISATION
KOHLER KDI
2504TCR 75 PS**

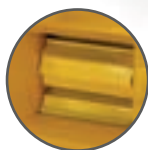


DREHBARER TURM

Der um 270°
drehbare Turm
ermöglicht sicheres
und ergonomisches
Arbeiten

DOPPELACHSE

Kompromisslose
Stabilität bei Betrieb
und Transport



ZUFÜHRWALZEN

Kraftvoller hydraulischer Einzug



KLAPPBARER TRICHTER

Für einen einfachen
und sicheren
Transport



Der WS/23DT ist der stärkste Scheibenradhäcksler von TS INDUSTRIE.

Auf einem zweiachsigen gebremsten Fahrwerk mit **verstellbarer Deichsel** und **Freilauf** sowie einem **270° schwenkbaren Auswurfkamin** lässt dieses Modell keine Wünsche offen.

Der Häcksler verfügt zudem über eine **extragroße Trichterklappe** und zwei massive **Zuführwalzen**. Die Maschine besitzt ein **PILOT SYSTEM**, das die Zerkleinerungsleistung an die Bedürfnisse des Nutzers und Materials anpasst. Dadurch werden Betriebs- und Energieeinsparungen erzielt.

EMPFOHLENER SCHUTZ FÜR DIE NUTZUNG EINES HACKSLERS

DIE RICHTIGE AUSTRÜSTUNG IST FÜR JEDEN JOB UNERLÄSSLICH!

HANDSCHUHE

Unverzichtbar für maximale Sicherheit, verstärkter Oberhandbereich, enganliegend und schnittfest

SICHERHEITSSCHUHE

Mit gepolstertem Schafttrand, ergonomische Einlegesohle, durchtrittssichere Zwischensohle, Stahlkappe, indirekter Schnittschutz, Trittsicherheit durch rutschfeste Profilsohle

HELM

Integrallösung mit Gehörschutz und Visier

ARBEITSJACKE

Gut sichtbar, schnitt- und durchstichfest, mit Belüftung und Imprägnierung für optimalen Komfort

ARBEITSHOSE

Gut sichtbar, schnitt- und durchstichfest, mit Belüftung und Imprägnierung für optimalen Komfort



	WS/23DT
HUBRAUM (cm³) / ANZAHL ZYLINDER	2482 - 4 ZYL.
MOTORLEISTUNG (kW / PS)	55,4 KW / 74 PS
ZULÄSSIGER DURCHMESSER (cm)	23
GEWICHT (kg)	2340
HACKSYSTEM	HACKSCHEIBE
DURCHMESSER HACKSCHEIBE (mm)	218
HACKSCHEIBE GEWICHT (kg)	900
L x B x H (mm)	4900 x 1960 x 2680
ABMESSUNGEN TRICHTER T x B (mm)	1540 x 1330
REFERENZ	WS23DT
KOMFORT-KIT	KITWS23DT

TECHNISCHE DATEN S. 58-59

SCHEIBENRADHÄCKSLER AUF FAHRGESTELL

	WS/16 P	WS/18 D	WS/18 DT	WS/20 DT	WS/23 DT	
Referenz	WS16P	WS18D	WS18DT	WS20DT	WS23DT	
Zulässiger Durchmesser (cm)	16	18	18	20	23	
Motor/Leistung	KOHLER EFI 38 PS /28,3 kW	KUBOTA V1505-E4B 24,8 PS /18,5 kW	KUBOTA V1505-E4B 24,8 PS /18,5 kW	KOHLER KDI 1903TCR 56 PS /42 kW	KOHLER KDI 2504TCR 74 PS /55,4 kW	
Hubraum (cm³) / Anzahl Zylinder	999 cm³ / 2 Zyl.	1498 cm³ / 4 Zyl.	1498 cm³ / 4 Zyl.	1861 cm³ / 3 Zyl.	2482 cm³ / 4 Zyl.	
Kraftstoff	Benzin	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	
Kupplung	Motorwippe	Freilauf	Freilauf	Freilauf	Freilauf	
Verkleidung	Sicherheitsgehäuse aus Blech	Sicherheitsgehäuse aus Polyesterharz	Sicherheitsgehäuse aus Polyesterharz	Sicherheitsgehäuse aus Polyesterharz	Sicherheitsgehäuse aus Polyesterharz	
Durchmesser Hackscheibe (mm)	510	670	740	900	900	
Gewicht Hackscheibe (kg)	50	92.5	142	218	218	
Messer	2	2	2	2	2	
Zuführwalzen	2	2	2	2	2	
Breite der Zuführwalze (mm)	240	215	245	310	310	
Durchmesser der Zuführwalze (mm)	245	140	140	240	240	
Anzahl der Achsen	1	1	1	1 oder 2 (optional)	2	
Reifenabmessungen	155/70 R13	165R13	225/55 R12C	205R14C / 185R14C	185 R14C	
Tankinhalt (l)	17 l	30 l	30 l	50 l	50 l	
Verbrauch	4,3 l/h	3,9 l/h	3,9 l/h	4,1 l/h	5 l/h	
Schwenkbarer Auswurfkamin	270°	270°	270°	270°	270°	
Höhe Auswurfkamin (mm)	2440	2300	2500	2680	2680	
Drehbarer Turm	-	-	270°	270°	270°	
Maschinengewicht (kg)	690	1085	1330	1990	2340	
Zul. Gesamtgewicht des Fahrgestells (kg)	750	1100	1350	2000 oder 2200	2400	
Abmessungen Trichter T x B (mm)	1530 x 1075	1530 x 1080	1530 x 1080	1540 x 1330	1540 x 1330	
Ladehöhe Trichter (mm)	700	700	700	870	870	
L x B x H Arbeitsposition (mm)	3950 x 1400 x 2470	4000 x 1560 x 2530	4000 x 1630 x 2555	4800 x 2000 x 2760	4900 x 1960 x 2680	
L x B x H Transportposition (mm)	3550 x 1400 x 2470	3485 x 1560 x 2530	3495 x 1630 x 2555	4295 x 2000 x 2760	4330 x 1960 x 2680	
Unterlegkeil / Stütze	Serie / Serie	Serie / Serie	Serie / Serie	Serie / Serie	Serie / Serie	

SCHEIBENRADHÄCKSLER - PTO

SCHEIBENRADHÄCKSLER
AUF RAUPENFAHRWERK

	WS/10 PTO	WS/15 PTO	WS/18 PTO	WS/20 PTO WS/20 PTOT	WS/23 PTO WS/23 PTOT	WS/18 D R-TK
	WS10PTO	WS15PTOE	WS18PTO	WS20PTO WS20PTOT	WS23PTO WS23PTOT	WS18 D R-TK
	10	15	18	20	23	18
	Zapfwellen-Leistung (max. zulässig) 60 PS	Zapfwellen-Leistung (max. zulässig) 60 PS	Zapfwellen-Leistung (max. zulässig) 70 PS	Zapfwellen-Leistung (max. zulässig) 80 PS	Zapfwellen-Leistung (max. zulässig) 80 PS	KUBOTA V1505-E4B 24,8 PS /18,5 kW
	Erforderliche Drehzahl 540 U/min	Erforderliche Drehzahl 540 U/min	Erforderliche Drehzahl 540 U/min	Erforderliche Drehzahl 1000 U/min Erforderliche Drehzahl 540 U/min	Erforderliche Drehzahl 1000 U/min Erforderliche Drehzahl 540 U/min	1498 cm ³ / 4 Zyl.
	-	-	-	-	-	Diesel
	-	-	-	-	-	Freilauf
	Sicherheitsgehäuse aus Blech	Sicherheitsgehäuse aus Blech	Sicherheitsgehäuse aus Blech	Sicherheitsgehäuse aus Blech	Sicherheitsgehäuse aus Blech	Sicherheitsgehäuse aus Polyesterharz
	450	560	670	900	900	670
	49	50	92.5	218	218	92.5
	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2
	200	160	215	310	310	215
	140	140	140	240	240	140
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	35 l
	-	-	-	-	-	3,9 l/h
	270°	270°	270°	270°	270°	270°
	1780	2000	2000	2550	2550	2548
	-	-	-	270° bei Modell - 20PTOT	270° bei Modell - 23PTOT	-
	390	550	590	1100 - 20PTOT = 1300	1100 - 23PTOT = 1300	1985
	-	-	-	-	-	-
	1500 x 740	1500 x 965	1530 x 1080	1500 x 10	1500 x 1290	1530 x 1080
	700	630	700	870	870	700
	1800 x 800 x 1930	1600 x 1200 x 2100	1700 x 1400 x 2500	3000 x 1560 x 2600	3000 x 1560 x 2600	3185 x 1564 x 2548
	1800 x 800 x 1930	1600 x 1200 x 2100	1700 x 1400 x 2500	3000 x 1560 x 2600	3000 x 1560 x 2600	2757 x 1564 x 2548
	-	-	-	-	-	-

SERVICE & WARTUNG



TS INDUSTRIE liefert jeden Häcksler mit einer Bedienungsanleitung aus.

Darin finden Sie wichtige Informationen zu Wartungsintervallen und durchzuführenden Servicearbeiten.

Lassen Sie die Wartung Ihrer Häcksler durch Fachbetriebe ausführen und nutzen Sie ausschließlich Original-Ersatzteile von TS INDUSTRIE.

Bedienungsanleitungen und Ersatzteil-Listen aller Häcksler finden Sie unter www.ts-industrie.eu.



Nutzen Sie für die erste WARTUNG Ihres Häckslers unsere sorgfältig ausgewählten Komfort-Kits!

Diese finden Sie in der tabellarischen Übersicht zu jeder Maschine.

KONTAKT

Valentina SANDULOVA

Export Sales Manager

+49 1714033392

vsandulova@ts-industrie.eu

VERKAUFSVERWALTUNG

Tanja WILKE

+49 32221096131

kontakt@ts-industrie.eu

ERSATZTEILE

Ingo SCHUMACHER

+49 15231391355

ischumacher@ts-industrie.eu

KUNDENDIENST & TECHNISCHER SUPPORT

Sascha WIEDEMANN

+49 15231391355

swiedemann@ts-industrie.eu

Stefan KOSCHLIK

+49 32221096131

skoschlik@ts-industrie.eu





TS INDUSTRIE GmbH

Industriering Ost 42
47906 Kempen

Tel. +49 3222 1096 131
kontakt@ts-industrie.eu
www.ts-industrie.eu

Alle technischen Angaben, Maße und Gewichte unverbindlich.
Abbildungen zeigen z. T. Zusatzausstattungen.