

MULCHER

TORNADO 450

TORNADO 470

TORNADO 560

TORNADO L

SIDETCHOPPER 420 / 460 PRO

TPM 480 / 520 / 520 F / 720



ELHO - MADE IN FINLAND



ELHO verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Mulchgeräten für den professionellen Einsatz.

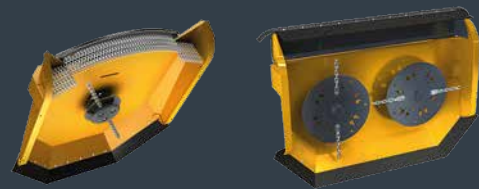
ELHO Mulcher sind leistungsstarke und sichere Maschinen aus finnischer Fertigung für den Vollzeit-Einsatz. Das umfassende Sortiment von ELHO bietet Ihnen den idealen Mulcher für Ihre Anforderungen – entwickelt und hergestellt für die anspruchsvollen Bedingungen in Finnland.



ELHO Tornado-Kettenmulcher sind auf maximale Haltbarkeit ausgelegt. Sie eignen sich ideal für steinige Untergründe, in denen die exakte Zerkleinerung eine untergeordnete Rolle spielt. Die robusten Mulchaggregate mit schweren Ketten beseitigen selbst dichtes Gestrüpp.

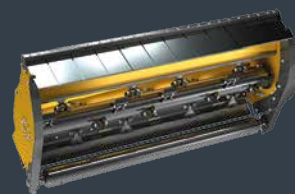


ELHO SideChopper Pro Rotormulcher sind mit schweren Hammerschlegel ausgerüstet welche selbst dichtes Gestrüpp beseitigen. Die einstellbaren hohen Kufen ermöglichen ein akkurates, sauberes und präzises Arbeitsergebnis. Die robuste Konstruktion und das weite Parallelogramm machen diese Mulcher langlebig und vielseitig einsetzbar.



ELHO Tornado – Kettenmulcher	4
ELHO SideChopper – Rotormulcher	5

Tornado 450	6
Tornado 470	7
Tornado 560	8
Tornado L	9



SideChopper 420 / 460 Pro	10
---------------------------------	----



TPM 480	11
---------------	----



TPM 520 / 520F / 720	12
----------------------------	----

SideChopper 210 Pro	13
---------------------------	----

Tornado 210	13
-------------------	----

Die Modelle ELHO TPM 520 und 720 wurden für den professionellen Einsatz entwickelt und sind die perfekte Wahl für Lohnunternehmer, Kommunen, Straßenmeistereien, Forstbetriebe und andere anspruchsvolle Anwender. Die große Reichweite und Arbeitsbreite ermöglichen den Zugang auch zu den schwierigsten Stellen.

Die TPM 520 und 720 PowerArms können entweder mit einem SideChopper 210 PRO Rotormulcher oder einem Tornado 210 Kettenmulcher ausgestattet werden.



Technische Daten

Kettenmulcher	14
Rotormulcher	14

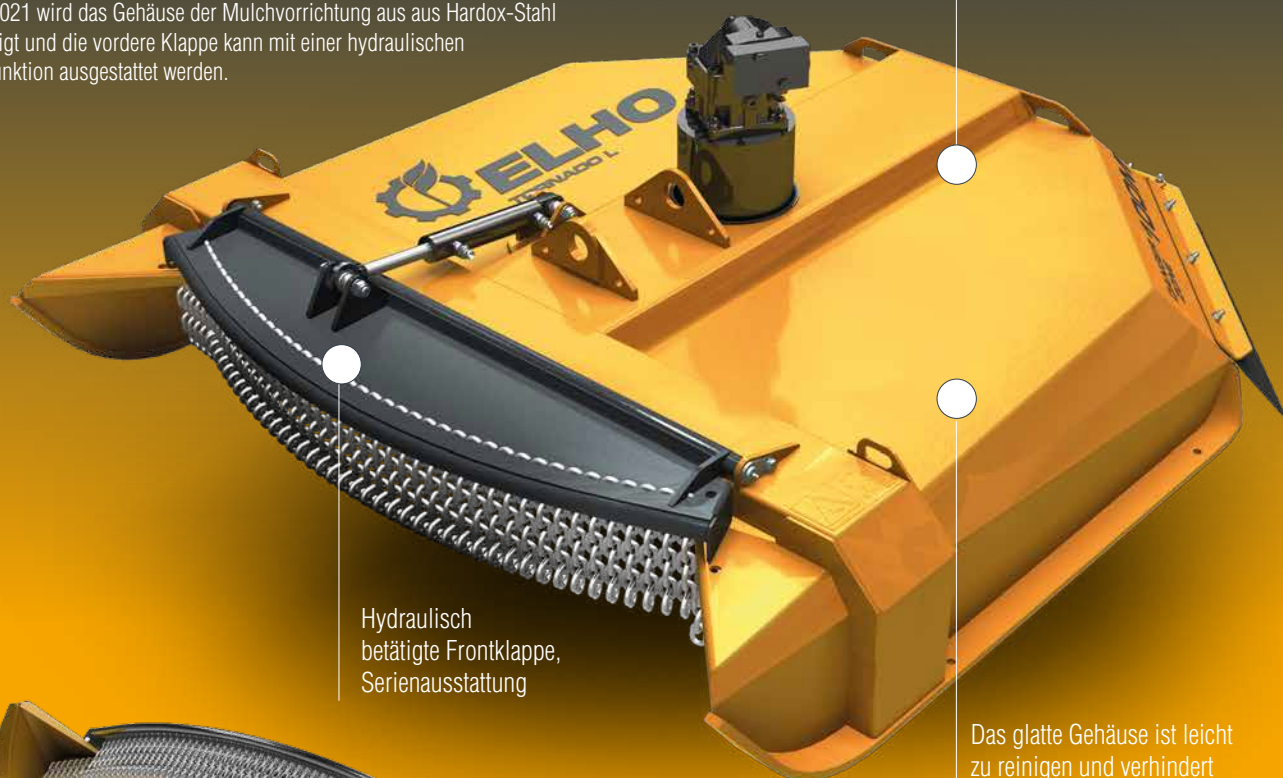
ELHO TORNADO VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN



ELHO TORNADO -KETTENMULCHER

Alle **ELHO Tornado** -Modelle, mit Ausnahme des Modells 470, verfügen über dieselbe robuste Mulchvorrichtung, die sich ideal für steinige und anspruchsvolle Bedingungen eignet. Das optimale Design der Mulchvorrichtung versteift die leichte Konstruktion und bietet eine Arbeitsbreite von 1,6 Metern (1,8 Meter beim Modell 470). Seit 2021 wird das Gehäuse der Mulchvorrichtung aus aus Hardox-Stahl gefertigt und die vordere Klappe kann mit einer hydraulischen Hubfunktion ausgestattet werden.

Geringes Gewicht
Hardox-Stahl



Hydraulisch
betätigte Frontklappe,
Serienausstattung

Das glatte Gehäuse ist leicht
zu reinigen und verhindert
Ablagerungen von Schmutz



Zur Mulchvorrichtung gehören zwei Ketten mit gehärteten 13-mm-Gliedern und einem Reservegliederaufbewahrungsfach

Hochleistungs-Mulchaggregat
2021 neu gestaltet.
Schwungscheibe serienmäßig
(optional bei den Modellen 450/L)



ELHO TORNADO KETTENMULCHER

- LANGLEBIG
- GROSSE REICHWEITE
- EINFACHE BEDIENUNG
- GERINGES GEWICHT

ELHO SIDECHOPPER VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

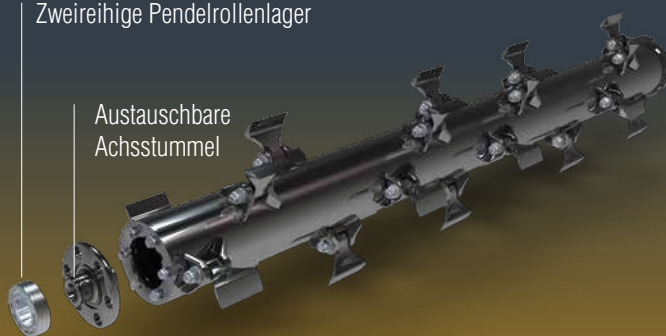


ELHO SIDECHOPPER - ROTORMULCHER

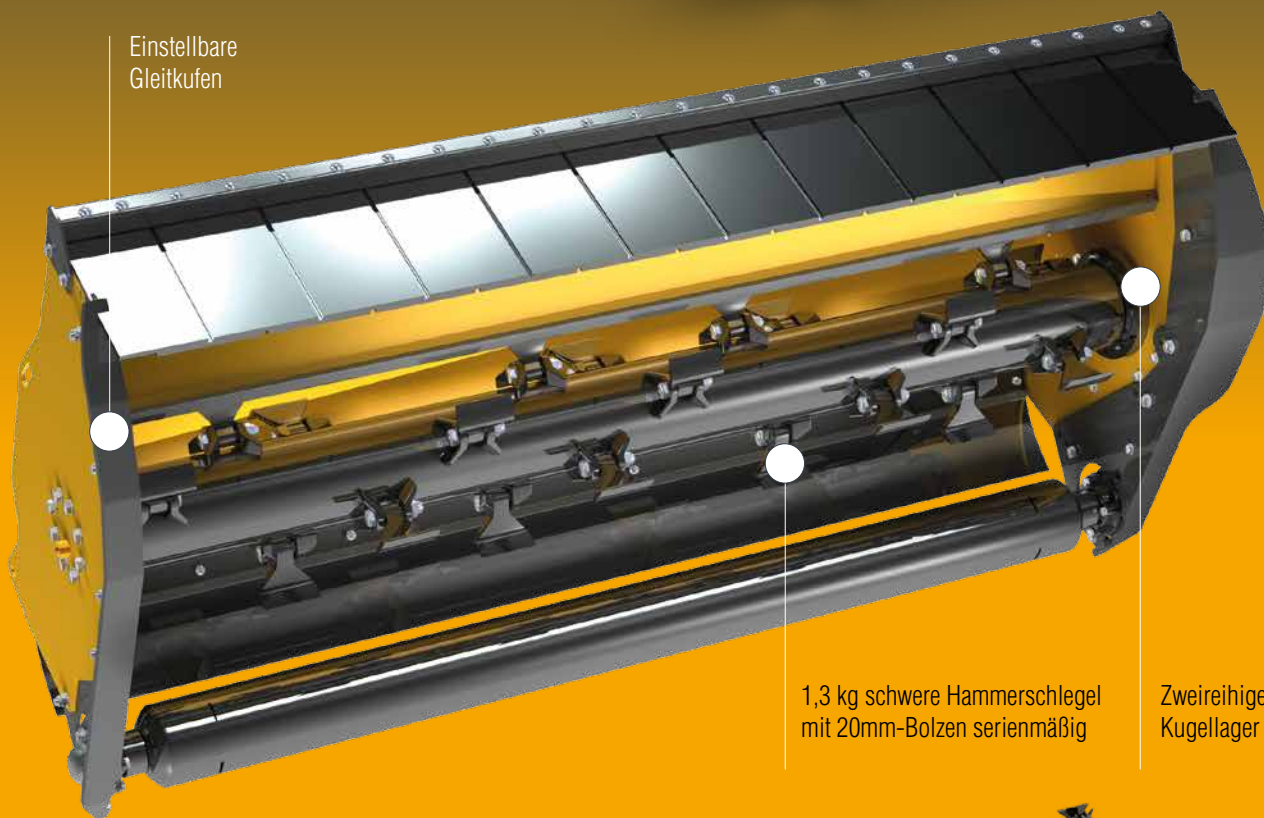
ELHO SideChopper -Rotormulcher sind serienmäßig mit langlebigen 1,3 kg schweren Hammerschlegeln mit 20mm Bolzen ausgestattet. Die Hammerschlegel sorgen für ein akkurates, sauberes und präzises Arbeitsergebnis. Außerdem sind schnittige Y+i Messerwerkzeuge erhältlich, welche weniger Leistung zum Mähen von üppigem Grasbeständen und Brachland benötigen.

Zweireihige Pendelrollenlager

Austauschbare
Achsstummel



Einstellbare
Gleitkufen



1,3 kg schwere Hammerschlegel
mit 20mm-Bolzen serienmäßig

Zweireihige
Kugellager



ELHO SIDECHOPPER ROTORMULCHER

- LANGLEBIG
- GROSSE REICHWEITE
- EINFACHE BEDIENUNG



Y+i Messerwerkzeuge
optional



TORNADO 450

ELHO Tornado Kettenmulcher
– für den professionellen Einsatz konzipiert



Schwungscheibe
optional

Die Konstruktion
des Rahmens bietet
hervorragende
Sicht zum Gerät

Ein breites Parallelogramm
ermöglicht erst diese
Stabilität

Hydraulischer
Anfahrsicherung
schützt die ganze
Maschine

Lange Tragarme
ergeben eine
Seitenverschiebung
von satten 1,8m

3-Punkt-Anbau
überarbeitet
im Jahr 2020



Der beliebte Kettenmulcher Tornado 440 wurde 2020 neu gestaltet und heißt nun Tornado 450. Der neue ELHO Tornado 450 verfügt über eine breitere und stabilere 3-Punkt-Aufhängung und das Gehäuse der Mulchereinheit besteht nun aus Hardox-Stahl. Auch das Zubehör wurde verbessert und umfasst nun ein Rotorgehäuse mit Schwungscheibe und hydraulischer Frontklappe.

Die Ketten der ELHO Tornado Mulchereinheit sind gehärtet und haben eine Materialstärke von 13 mm. Die breite Mulchereinheit schneidet/mulcht sehr gut und der Kettenkopf verfügt über ein Ablagefach für Reservelieder. Die Kraftübertragung zwischen Traktor und Mulcher erfolgt per Gelenkwelle und Kegelradgetriebe. Das Gehäuse ist robust und leicht sauber zu halten.

Der Rahmen und die Seitenverschiebung des Tornado 450 sind aus der SideChopper Pro-Serie bekannt. Die starke, langlebige Konstruktion bietet eine große Reichweite, und das Design des Rahmens sorgt für eine hervorragende Sicht aus der Kabine. Dieser Mulcher hat den Steinschlagtest gemäß der Norm EN 13524 bestanden.

ELHO Tornado Kettenmulcher

- Effizient, langlebig und zuverlässig, insbesondere bei steinigem Gelände
- Entspricht der Norm EN 13524 für Steinschlag



Video ansehen



Weiterlesen



TORNADO 470

Mulcher mit cleverer Neigung



1,8 m Mulchgerät
aus Hardox-Stahl



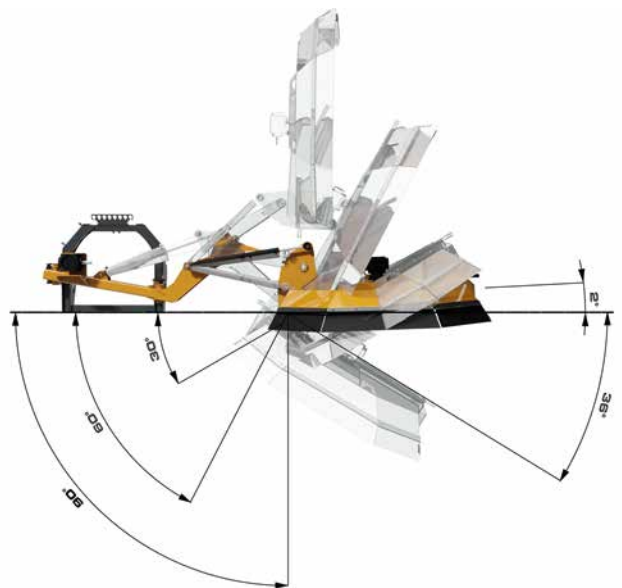
Weitwinkel-Gelenkwelle,
beidseitig

3-Punkt-Anbau
überarbeitet
im Jahr 2020

Neigungswinkel durch
clevere Anlenkung

Schwungscheibe serienmäßig

Gummischutz Frontklappe serienmäßig



Der ELHO Tornado 470 ist ein mechanischer Kettenmulcher mit einer maximalen Reichweite von 4,7m. Die Maschine verfügt über eine clevere Neigungsfunktion am Mulchkopf, welche das Abwinkeln der Sekundärwelle begrenzt. Diese Funktion schützt die Gelenkwelle, damit das Weitwinkelpotential weit genutzt werden kann. In der Transportposition ist die Neigung arretiert. Beim Absenken des Auslegers wird immer mehr Neigungswinkel freigegeben. Im Umkehrschluss ist die Maschine auch bei hohen Transportgeschwindigkeiten sehr stabil und sicher in Position.

Die Anlenkung der Drehpunkte ermöglicht mit einer Ansteuerung eine schnelle Bewegung. Tolle Sache, wenn beispielsweise Hindernisse (Baum der Mast) umfahren werden müssen. Ebenso schnell kommt man zurück in die Arbeitsposition.

Die vordere Klappe ist hydraulisch zu öffnen. Der Kettenkopf ist serienmäßig mit einer Stahlscheibe ausgestattet, welche als Schwungscheibe fungiert und verhindert, dass die Ketten gegen das Gehäuse schlagen.

Die Ketten ermöglichen hier eine Arbeitsbreite von 1,8 Meter. Die Maschine ist für anspruchsvolle Aufgaben entwickelt.



Video ansehen



Weiterlesen



TORNADO 560

Erweiterte Reichweite durch
Keilriemenantrieb



Neigen bei jedem
Arbeitswinkel

3-Punkt-Anbau
überarbeitet
im Jahr 2020

Rahmenkonstruktion
immer gleicher Winkel
der Gelenkwelle

Schwungscheibe
Standard

4 SPC Keilriemen
Getriebe



Tornado 560 sind mechanisch angetriebene Kettenmulcher mit einer beeindruckenden Reichweite von 5,5 Metern. Durch den Keilriemenantrieb lässt sich die Reichweite im Vergleich zu anderen Modellen noch weiter vergrößern. Ein weiterer großer Vorteil ist, dass das Getriebe am Drehpunkt des Auslegers befestigt ist. Somit spielt es nie eine Rolle wo der Ausleger steht. Die Gelenkwelle läuft immer gerade und kann maximale Kräfte übertragen.

Tornado 560 sind serienmäßig mit einer Neigungsfunktion für den Mulcherkopf ausgestattet. Der maximale Neigungswinkel beträgt beeindruckende 50 Grad und kann unabhängig von der Position des Auslegers genutzt werden. Diese Funktion ist zusätzlich durch ein Überdruckventil geschützt. Die Neigungsfunktion kann auch in der Schwimmstellung gefahren werden. Die vordere Klappe kann mit einer hydraulischen Hubfunktion ausgestattet werden. Die Mulchvorrichtung ist serienmäßig mit einer Stahlscheibe ausgestattet, welche als Schwungscheibe dient und Stöße auffängt. Das entlastet den Antriebsstrang.



Video ansehen



Weiterlesen

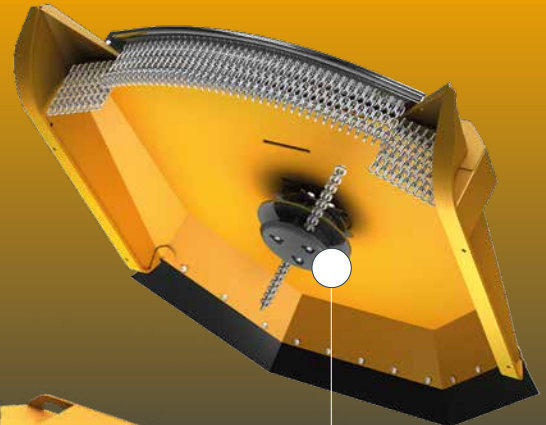


TORNADO L

Hydraulischer Kettenkopf
für vielseitigen Einsatz



Hydraulisch betätigte
Frontklappe,
Serienausstattung



Schwingscheibe
optional



Der Tornado L ist ein Mulchkopf mit zwei Ketten, der für viele verschiedene Anwendungen geeignet ist. Der Mulcherkopf ist für den Einsatz an Baggern, Forstkränen und anderen Maschinen mit ausreichender Hydraulikleistung geeignet. Die leichte und dennoch robuste Konstruktion besteht aus Hardox-Stahl und gewährleistet eine hervorragende Arbeit.

Der Kettenkopf besitzt zwei Ketten mit gehärteten 13-mm-Gliedern und ein Reservefach.

Tragarmverbinder sind optional verfügbar

ELHO Tornado L

- Effizient
- Langlebig und zuverlässig, insbesondere bei steinig Einsätzen

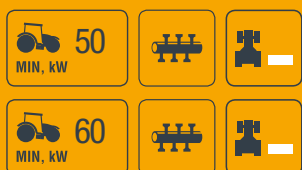


Weiterlesen



SIDETCHOPPER 420 / 460 PRO

Effektiver Mulcher für professionelles Busch-, Strauch- und Straßenrandmähen, Bewirtschaftung von Brachflächen, Weiden sowie zum Mulchen von Waldrändern.



Hydraulischer
Anfahrerschutz

Breites und
robustes
Parallelogramm

3-Punkt-Anbau
2020 neu entwickelt

Seitenhub
1,8 m



Die Modelle ELHO SideChopper 420 und 460 Pro sind zuverlässige Maschinen, welche für anspruchsvolle Bedingungen und Lohnarbeiten ausgelegt sind. Diese Rotormulcher beseitigen große, dichte und hohe Gestrüppe und sogar kleine Bäume.

ELHO SideChopper 420 Pro

- Große Reichweite: 4,2 Meter
- Arbeitsbreite: 2,1 Meter.

ELHO SideChopper 460 Pro

- Große Reichweite: 4,6 Meter
- Arbeitsbreite: 2,4 Meter

Für professionelle Lohnarbeiten und anspruchsvolle Anwendungen

- In Finnland für steinige Bedingungen entwickelt



Video ansehen



Weiterlesen



TPM 480

Ein leistungsstarker Mulcher
für professionelle Einsatz



Austauschbare
Mulchaggregate

Hochleistungs-
Keilriemen

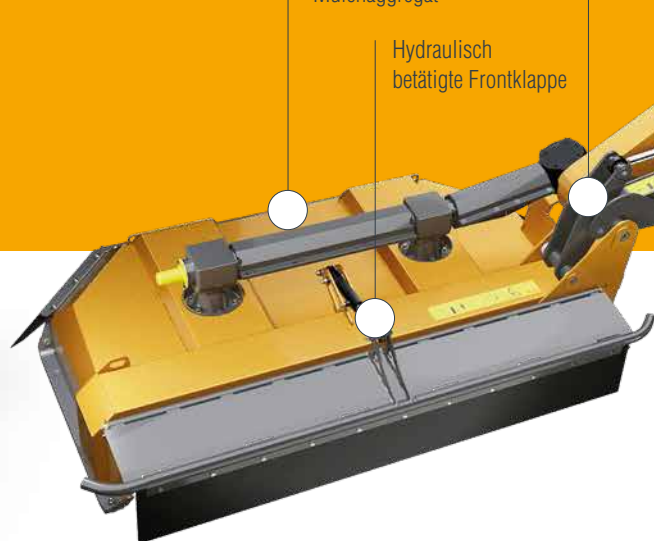
Tornado 210
-Mulchaggregat

Hydraulisch
betätigte Frontklappe

Hydraulischer
Anfahrsicherung

Hohe
Bodenfreiheit

Starker
Seitenhubzylinder



Der ELHO TPM 480 ist ein leistungsstarker Mulcher für den professionellen Einsatz mit einer Arbeitsbreite von 2,1 Metern. Dank seiner Breite ermöglicht das Gerät eine höhere Arbeitsleistung. Die Mulchvorrichtung des TPM 480 bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Sie lässt sich um 40 Grad nach unten und um 148 Grad nach oben klappen und eignet sich damit beispielsweise ideal zum Mulchen der gegenüberliegenden Seiten von Gräben.

Die Seitenhubgeometrie der Maschine wurde im Hinblick auf eine einfache Bedienung konzipiert. Bei Seitenhub senkt die Mulchvorrichtung ab und vergrößert gleichzeitig die (Tiefen) Reichweite, was insbesondere die Arbeit an Feldrändern erleichtert und in Gräben erweitert.



Weiterlesen



TPM 520 / 720 / 520 F POWERARM

Ein leistungsstarker Mulcherarm für professionellen Einsatz



ELHO TPM 520/720 PowerArme wurden für den Vollzeit-Einsatz entwickelt und sind die perfekte Wahl für Lohnunternehmer, Kommunen, Straßenmeistereien, Forstverbände und andere anspruchsvolle Anwender. Die große Reichweite und Arbeitsbreite ermöglichen den Zugang auch zu den schwierigsten Stellen.

Die Kraftübertragung erfolgt vollständig mechanisch über einen leistungsstarken Keilriemenantrieb und per Kegelradgetriebe zum Rotor. Der Mulchkopf kann in allen Positionen und Winkeln eingesetzt werden, sogar kopfüber der Kabine. Die horizontalen und vertikalen Bewegungen werden hydraulisch eingestellt. Die Gelenkwelle ist mit Freilauf und Überlastkupplung ausgestattet.

Elho PowerArms können entweder mit einem SideChopper 210 PRO-Rotor-mulcher oder einem Tornado 210-Kettenmulcher ausgestattet werden.

ELHO TPM 520 / 720

- Flexibel: kann in jeder Position eingesetzt werden
- Niedrige Betriebskosten
- In Finnland für felsige Bedingungen entwickelt
- Arbeitsbreite: 2,1 Meter



Video ansehen

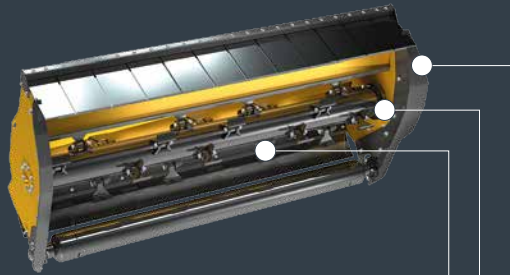


Weiterlesen



SIDECHOPPER 210 PRO

Rotor-Mulchgerät



1,3 kg schwere Hammerschlegel mit
20-mm-Bolzen serienmäßig

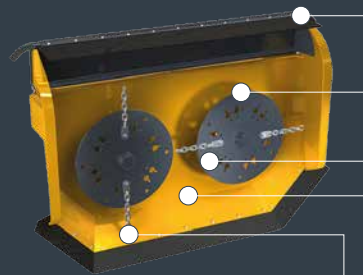
Zweireihige Kugellager

Einstellbare Gleitkufen



TORNADO 210

Kettenmulcher



Hydraulisch betätigte Frontklappe

Jede Kettennabe verfügt über ein
großes Schwungrad

Die Ketten drehen sich nach innen,
sodass der Mulcher Material aus der
Mitte ansaugen und direkt wieder
nach hinten auswerfen kann

Am Antriebskäfig befestigte Ketten können
durch Messer ersetzt werden

Mulchaggregat aus Hardox-Stahl



ELHO TPM 520 F ist eine frontmontierte Version des Modells TPM 520, die für den Einsatz mit einem Frontkraftheber konzipiert ist. Der TPM 520 F bietet eine hervorragende Sicht auf den Mulchkopf. Dieses erhöht sowohl den Arbeitskomfort als auch die Arbeitspräzision. In Bezug auf die technischen Merkmale ist der TPM 520 F identisch mit dem TPM 520.

Der TPM 520 Front arbeitet nahtlos mit dem Modell TPM 520 oder TPM 720 zusammen und erreicht eine Arbeitsbreite von bis zu 4 Metern. Die Ausleger werden über Wechselventile gesteuert, und der Bediener kann mit einem Pedal zwischen den Auslegern umschalten.

Der TPM 520 Front kann entweder mit dem Rotormulcher Sidechopper 210 Pro oder dem Kettenmulcher Tornado 210 ausgestattet werden.



ELHO TPM 520 F

- Kann zusammen mit den Modellen TPM 520 / 720 verwendet werden
- Hervorragende Sicht auf die Mulcheinheit
- Entwickelt in Finnland für die felsigen Bedingungen Finnlands
- Arbeitsbreite: 2,1 Meter



Video ansehen



TECHNISCHE DATEN ROTOR-MULCHER

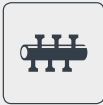


	Tornado 450	Tornado 470	Tornado 560	Tornado L	TPM 480
Erforderliche Traktorleistung, min/max, kW *)	50-81	50-80	50-90		70-110
Empfohlenes Mindestgewicht des Traktors, kg*	3500	4000	5000		6500
Arbeitsbreite, m	1,6	1,8	1,6	1,6	2,1
Maximale Reichweite, m	4,4	4,7	5,5		4,9
Hydraulische Seitenverschiebung, m	1,8	1,8	1,8		1,8
Neigung der Mulchereinheit (auf/ab)	90°/40°	90°/36°	90°/45°		148°/40°
Gewicht, kg	930	1080	1220	390	1350
Zapfwelle, U/min	540	540	750		750
Hydraulikdruck, min/max bar	170-200	170-200	170-200	200-380	
3-Punkt-Anbau	Cat.2	Cat.2	Cat.2		Cat.3
Hydraulikanschluss – einfachwirkend	1	1	1	1	
Hydraulikanschluss – doppeltwirkend	2	3	3		3
Hydraulikanschluss – Freilauf	-	-	1	1	
Reibungskupplung	X	X	X		
Freilaufkupplung	-	-	X		
Maximaler Ölfluss	120l/min				

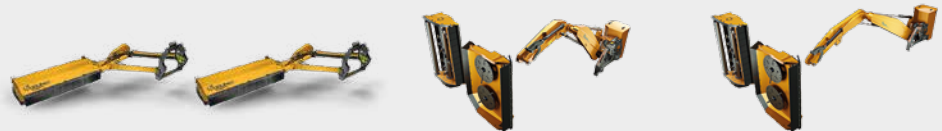
*) Das empfohlene Traktorgewicht und die empfohlene Traktorleistung hängen von den Einsatzbedingungen ab. X = Standard 0 = Optional – = Nicht verfügbar

Zusatzausstattung: www.elho.fi/en/





TECHNISCHE DATEN KETTENMULCHER



	SideChopper 420 Pro	SideChopper 460 Pro	TPM 520 / 520F PowerArm		TPM 720 PowerArm	
			SideChopper 210	Tornado 210	SideChopper 210	Tornado 210
Erforderliche Traktorleistung, min/max, kW *)	50-80	60-100	70-110		70-110	
Empfohlenes Mindestgewicht des Traktors, kg*	4000	5000	6500		8500	
Arbeitsbreite, m	2,1	2,4	2,1	2,1	2,1	2,1
Maximale Reichweite, m	4,2	4,6	5,2		7,2	7,4
Hydraulische Seitenverschiebung, m	1,8	1,8	3		5	
Neigung der Mulchereinheit (auf/ab)	90°/45°	90°/45°	180°/90°		180°/90°	
Hammerschlegel, Stück	20	24	20		20	
Ketten/Messer, Stück				4		4
Gewicht, kg	1100	1250	2700	2690	3940	3930
Zapfwelle, U/min	540	540	1000		1000	
Hydraulikdruck, min/max bar	170-210	170-210	170-210		170-210	
3-Punkt-Anbau	Cat.2	Cat.2	Cat.3 / Cat.3N (TPM 520F)		Cat.3	
Hydraulikanschluss – einfachwirkend	1	1				
Hydraulikanschluss – doppeltwirkend	1	1	4	5	4	5
Hydraulikanschluss – Freilauf			1		1	
Freilaufkupplung	X	X	X		X	

*) Das empfohlene Traktorgewicht und die empfohlene Traktorleistung hängen von den Einsatzbedingungen ab.
X = Standard O = Optional – = Nicht verfügbar

Zusatzausstattung: www.elho.fi/en/

Technische Angaben sind unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Für Preise und Ausstattung ist die zum Zeitpunkt des Verkaufs gültige Preisliste maßgebend.
Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.



Ihr ELHO-Händler

Hersteller

OY EL-HO AB

Teollisuustie 6

FI-68910 Pännäinen, Finnland

Tel. +358 6 7888 000

elho@elho.fi

www.elho.fi