

SCHLEGELMULCHER

Bowell MFZpro Schlegelmulcher

Professioneller schwerer Schlegelmulcher mit
Seitenverschiebung für 30-80 PS Traktor



TOP FEATURES

- Für Traktoren mit Kat. 1 / 2 Dreipunktaufhängung
- Performance Rotorwelle mit Spiral-Anordnung der 1,2kg Hammerschlegel
- verstärkte Rotorwelle mit 127mm Durchmesser und 10mm Wandstärke
- Bis ca. 100 cm Grashöhe
- 135 bis 220 cm Arbeitsbreite
- große hintere Service Klappe
- zerkleinert Äste bis 50mm Durchmesser
- 50cm hydraulische Seitenverschiebung

Bowell MFZpro Schlegelmulcher

Anwendungsgebiet des Mähwerks

Die **Bowell MFZpro Schlegelmulcher Serie** bietet Ihnen professionelle Technik für kleine und mittlere Traktoren und ist mit verstärkten **Freilauf-Winkelgetrieben** des italienischen Herstellers **Comer** ausgestattet. Zusätzlich ist die MFZpro-Serie mit einer Hydraulik ausgestattet, die es erlaubt den Mulcher um 52cm in Fahrtrichtung nach rechts zu verschieben. Damit ist es möglich weiter rechts neben dem Traktor zu arbeiten als mit einem fest montierten Schlegelmulcher. Die Hydraulik ermöglicht es komfortabel um Hindernisse wie Bäume, Zaunpfosten oder Verkehrsschilder herum zu mähen, ohne die Lenkung des Traktors nutzen zu müssen. Mit einer lieferbaren Arbeitsbreite von bis zu 220 cm lassen sich die massiven MFZpro Mäher optimal der Leistung und der Breite Ihres Traktors und der zu bewirtschaftenden Fläche anpassen. Beim 220cm Modell kommt eine nochmals **verstärkte 3-Punkt-Halterung** zum Einsatz, die dem hohen Gewicht der Maschine Rechnung trägt.

Die Bowell MFZpro Mulcher eignen sich dadurch **besonders für den Obst- und Weinbau** oder auch in Baumschulen, wo der Rückschnitt der Pflanzen auf dem Boden liegt und mit gemulcht werden muss. Waldwiesen mit viel Totholz im Gras können ebenfalls hervorragend bearbeitet werden.

Bowell MFZpro Schlegelmulcher-Mähwerke sind ab Werk mit der **Bowell Power Efficiency Technik** ausgestattet. Wenn Ihr Traktor neben der normalen 540U/min auch die 1000U/min Zapfwellen-Geschwindigkeit unterstützt, können Sie die Bowell MFZpro Mulcher auch mit dieser erhöhten Geschwindigkeit nutzen. Tauschen Sie lediglich die obere gegen die untere Riemenscheibe des Riemenantriebs und Sie können deutlich effizienter und mit geringerem Kraftstoffverbrauch die gleiche Arbeitsleistung erreichen. **Sparen Sie Kraftstoff** mit der neuen Bowell Power Efficiency Technik, ganz ohne Mehrkosten, schon ab dem ersten Meter.

MFZpro Mähwerke können **effektiv auf mittelgroßen Flächen** mit einer zu mähenden Grashöhe von bis zu 100 cm eingesetzt werden, auf denen nur zwei oder dreimal im Jahr gemäht zu werden braucht.

Verholzte Pflanzenbestandteile bis 50mm Durchmesser, Zweige, kleinere Äste und selbst kleine Büsche werden vom MFZpro Mähwerk dank der speziellen ca. 1,2kg schweren, gezackten Hammerschlegel zuverlässig zerkleinert. MFZpro Mähwerke sind echte Allround **Schlegelmulcher für Traktoren** bis 80 PS, da sie sowohl für leichte Aufgaben wie regelmässiges Nachmähen von Pferdeweidern als auch für das Ausmähen deutlich stärkeren Bewuchses geeignet sind und trotzdem preislich äußerst attraktive Schlegelmäher sind.



Technik des MFZpro-Mähers

Je nach Arbeitsbreite sind die **MFZpro Schlegelmulcher** mit 10 bis 18 der schweren und gehärteten ca 1,2kg neuen Bowell **Hochleistungs-Schlegel** ausgestattet, die auch bei hartnäckigem Unterholz, Buschwerk und Restholz bis 50 mm Durchmesser für ein optimales Mähergebnis sorgen. Die neu entwickelten, auswechselbaren Gegenschneiden im Inneren der Schlegelmulcher sorgen auch bei hartnäckigem Unterholz und Buschwerk für ein optimales Ergebnis.



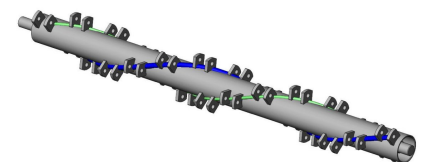
Mit der schweren, kugelgelagerten, **selbstreinigenden Nachlaufwalze** wird die Schnitthöhe zwischen 20 und 75 mm eingestellt. Die **höhenverstellbaren seitlichen Kufen** am Schlegelmulcher verhindern, dass das Mähwerk bei Bodenwellen in den Boden mäht. Eine Stütze an der Vorderseite sorgt für Stabilität bei der Lagerung der Geräte.

Zum Lieferumfang gehört eine CE geprüfte Gelenkwelle die eine Länge zwischen 80 cm und etwa 110 cm hat und für Ihre Anwendung bei Bedarf gekürzt werden kann. Das verstärkte **Comer Freilaufgetriebe** auf dem Mähwerk sorgt dafür, dass die schwere Schlegelwelle nach Abschalten des **Zapfwellenantriebs** nachlaufen kann, ohne dass die Bewegung auf den Traktor übertragen wird. Die an der Frontseite des Schlegelmähers angebrachten Steinschlagschutz-Metall-Lamellen verhindern das Umherfliegen von Steinen und anderen Fremdkörpern.



SKF Kugellager mit Performance Rotorwelle

Unter dem soliden 5 mm bis 8 mm starkem Gehäuse der MFZpro Mähwerke befindet sich eine lasergewuchtete Rotorwelle mit 10 bis 18 jeweils ca. 1,2kg schweren und gehärteten Hochleistungs-Schlegeln. Die Schlegel haben auf der Innenseite abgeschrägte Flächen, an der Ablagerungen kaum anhaften können. Eine nochmals verbesserte, **spiralförmige Anordnung der Schlegel** auf der Rotorwelle garantiert maximale Performance bei minimalem Kraftaufwand für den Traktor. Die Mulcher der MFZpro Serie sind mit verstärkten Rotorwellen ausgestattet, die über einen **Durchmesser von 127mm** und einer **Wandstärke von 10mm** verfügen. Durch den größeren Durchmesser erhöht sich auch die **Schlegelgeschwindigkeit** von bisher 41 mtr/sec auf 46,5 mtr/sec und damit deren Leistungsfähigkeit.



Die neuen Bowell MFZpro Mäher sind mit **Kugellagern von SKF** ausgestattet, die in massiven, CNC-gefrästen Lagersitzen vor äußeren Einflüssen geschützt sind. Die Edelstahl-Schmiernippel sind leicht zugänglich aussen am Mulchergehäuse montiert und durch zusätzliche Metallringe gegen Verschmutzung und Beschädigung geschützt.



Die **Rotorwelle** der Mähwerke dreht sich, angetrieben durch die Zapfwelle des Traktors mit bis zu 2200 U/min und zerkleinert das Schnittgut bis auf ein Minimum, damit es schnell verrotten kann. Die schwere, kugelgelagerte **Nachlaufwalze** garantiert einen ruhigen Lauf.

Die Gelenkwelle gehört ebenso zum Lieferumfang der Bowell MFZpro Schlegelmulcher, wie das Getriebeöl, das bereits ab Werk eingefüllt ist. Die umfangreiche Bedienungsanleitung erläutert Aufbau, Inbetriebnahme und Wartung der Mäher detailliert und bietet Ihnen auch Explosionszeichnungen über den Aufbau der Schlegelmäher. Neben der Gelenkwelle gehören auch die schweren Metallzinken zum Lieferumfang, die bei Bedarf auf der Rückseite des Mulchgeräts eingesteckt werden können. Diese Metallzinken passen in die Zwischenräume der **speziellen gezackten Hammerschlegel**, die bei MFZpro und MXZpro Mulchern zum Einsatz kommen. Diese bewirken, dass Astwerk so lange in den Schlegelmulcher zurück geworfen wird, bis es klein genug geschlegelt wurde, dass es durch die Reihe der massiven Stahlzinken hindurch passt.

Die **Bowell MFZpro Schlegelmulcher** können so auch gröberes **Astwerk** gründlich zerkleinern. Während der MFZpro in Nordeuropa gerne im **Obst- und Weinbau** eingesetzt wird, sind Olivenhaine das bevorzugte Einsatzgebiet in Südeuropa. Die Metallzinken können für normale Mulcharbeiten entfernt werden.

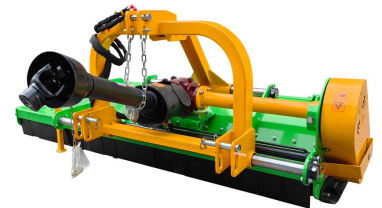
Die Lieferung erfolgt komplett montiert in den massiven Bowell Holzkisten. Lediglich die **Kat-1 3-Punkt-Halterung** (Kat 2 Buchsen gehören zum Lieferumfang dazu) und der vordere Sicherheitsbügel sind noch am Mähwerk anzubringen, was in ca. 30 min erledigt ist.



Mähwerk mit Antriebssystem und 4 Antriebsriemen

Bowell MFZpro Mäher sind wie alle Bowell Mähwerke mit einer elektronisch **feingewuchteten Schlegelwelle** ausgestattet. Alle Arbeitsbreiten der MFZpro Serie verfügen über einen leistungsstarken 4-fach Riemenantrieb mit **verstärkten Riemenscheiben**, der auch bei einem hohen Schlegelgewicht eine nahezu 100% Kraftübertragung mit einem kaum messbaren Leistungsverlust bei geringstem Verschleiß ermöglicht.

Die **Riemenabdeckung** ermöglicht es die Riemenspannung zu prüfen, ohne die Abdeckung vom Schlegelmäher abnehmen zu müssen. Dies erleichtert Ihre Service- und Wartungsarbeiten erheblich.



Welchen Nutzen hat die hydraulische Seitenverschiebung eines Mulchers für mich?

Bowell MFZpro Mulcher können um 50cm in Fahrtrichtung nach rechts verschoben werden. Damit ist es möglich einen größeren Bereich rechts neben dem rechten Hinterrad eines Traktors zu mähen. Anders formuliert: man kann mit dem Traktor mehr Abstand zur Mähkante halten, oder auch unter einem Zaun mulchen, neben dem man mit dem Traktor fährt.

Mindestens genauso wichtig ist die Erleichterung die die Hydraulik beim Umfahren von Hindernissen wie Bäumen, Zaunpfählen oder Verkehrsschildern bietet. Diese können ohne aufwändige Lenkbewegungen bearbeitet werden, da nur der Mulcher vor dem Hindernis mit Hilfe der Hydraulik kurz nach rechts und danach wieder nach links bewegt werden muss. Damit ihr Traktor die Hydraulik steuern kann, ist ein doppelwirkendes Steuergerät erforderlich.



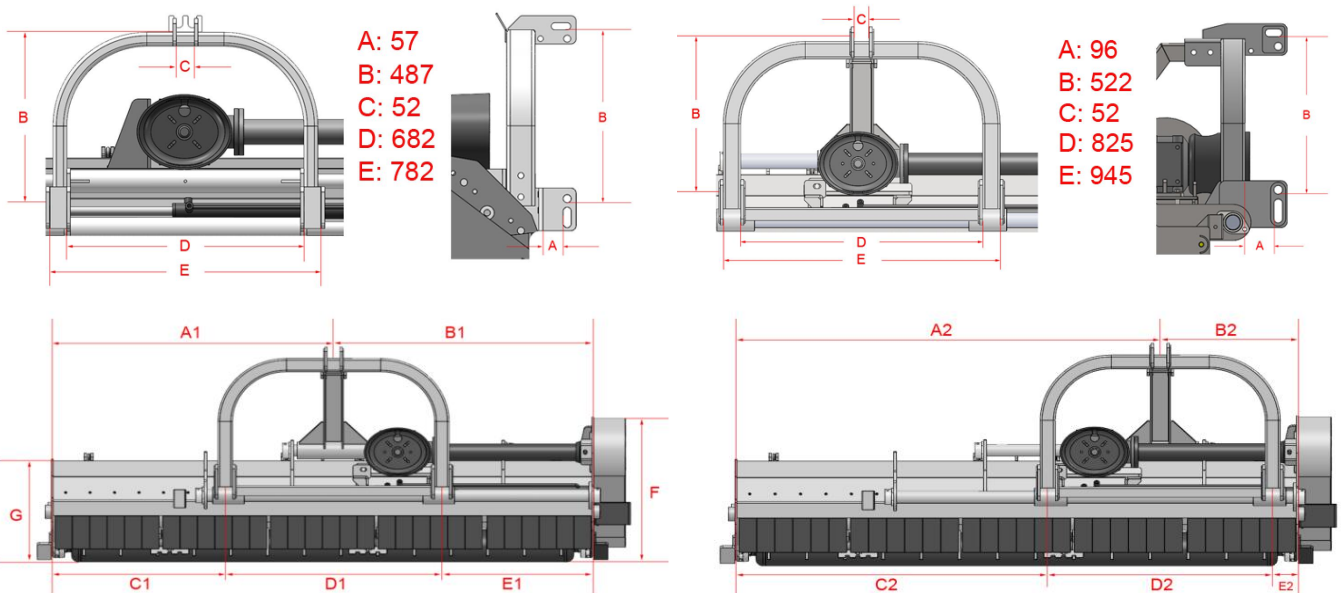
Wie positioniert sich der MFZpro-Mulcher hinter Ihrem Traktor ?

Bezugspunkt ist immer die Mitte Ihres Traktors, also dort wo der Zapfwellenausgang ist.

Nehmen wir an, Ihr Traktor wäre von seiner Mitte bis zur rechten Reifenaußenkante 90 cm breit (also 180 cm Gesamtbreite), dann sollte der Mulcher von der Traktormitte mehr als diese 90 cm nach rechts reichen. Dadurch kann der Mulcher auch rechts vom rechten Hinterrad mähen. Sie könnten dadurch z.B zu einem Zaun, Busch, Baum oder Schuppen mit dem Traktor etwas Abstand halten und trotzdem bündig mähen.

Die Dreipunkthalterung kann auf dem Mähwerksgehäuse hydraulisch verschoben werden. Die jeweiligen Endpunkte sind hier mit A1, B1 usw. und A2, B2 usw. gekennzeichnet.

Soll der Mäher in dem hier gewählten Beispiel mehr als 90cm von der Traktormitte nach rechts ragen, wäre der MFZpro-155 ausreichend (A2 = 1166mm) jedoch könnten Sie mit dem MFZpro-175 schon über 45cm erreichen (A2 = 1366mm). Möglicherweise reichen Ihnen diese Werte nicht, da Sie unter einen niedrigen Baum mähen und dessen Zweige nicht abknicken wollen. Sofern Ihr Traktor über genug Leistung verfügt, könnten Sie den MFZpro-200 (A2= 1616mm) wählen, der sogar über 70cm neben dem rechten Hinterrad Ihres Traktors mähen kann. Darüber hinaus steht Ihnen auch noch der MFZpro-220 zur Verfügung, dessen Leistungsbedarf aber vermutlich auch einen breiteren Traktor voraussetzt.



	A1(mm)	B1(mm)	C1(mm)	D1(mm)	E1(mm)	F(mm)	G(mm)	A2(mm)	B2(mm)	C2(mm)	D2(mm)	E2(mm)
EFGHpro-220	1153	1063	711	885	621	638	456	1673	543	1231	885	101

	A1(mm)	B1(mm)	C1(mm)	D1(mm)	E1(mm)	F(mm)	G(mm)	A2(mm)	B2(mm)	C2(mm)	D2(mm)	E2(mm)
EFGHpro-135	446	916	81	730	551	684	495	966	396	601	730	31
EFGHpro-155	646	916	281	730	551	684	495	1166	396	801	730	31
EFGHpro-175	846	916	481	730	551	684	495	1366	396	1001	730	31
EFGHpro-200	1096	916	731	730	551	684	495	1616	396	1251	730	31

TECHNISCHE DATEN	MFZpro-135	MFZpro-155	MFZpro-175	MFZpro-200	MFZpro-220
Abmessungen (LxBxH) cm	155x90x89	175x90x89	195x90x89	220x90x89	242x107x95
Gesamtgewicht inkl. Gelenkwelle kg	410	430	450	474	565
Arbeitsbreite cm	135	155	175	200	220
Empfohlene Grashöhe cm	< 100				
einstellbare Mähhöhe mm	20 - 75				
3-Punkt Aufnahme Traktor	Kat 1 (Kat 2 Buchsen inkl.)				KAT 1 + 2
Traktor Zapfwelle rechtsdrehend U/min	540 / 1000				
Länge Gelenkwelle mm	1000				
Abstand Oberlenkerbolzen zum Boden min/max mm	827 / 910				878 / 983
Abstand Unterlenkerbolzen zum Boden min/max mm	342 / 425				358 / 463
Abstand Zapfwellenanschluss zum Boden min/max mm	565 / 613				487 / 547
hydraulische Seitenverschiebung cm	52				
Länge Hydraulikleitungen ab Unterlenker cm	175				
Arbeitsleistung (ca. Werte) m²/h	5500-11000	6200-12400	7000-14000	8800-15600	10000-17000
Keilriemen Anzahl / Breite mm	4 / 17				
Traktor Motorleistung empfohlen PS/KW	30-45/22-33	35-45/26-33	40-55/29-40	55-65/40-48	65-75/48-55
Rotorwelle Durchmesser / Wandstärke mm	127 / 10				
Nachlaufwalze Durchmesser / Wandstärke mm	133 / 5				
Rotorwelle Durchmesser drehend mm	387				
Schlegelgeschwindigkeit m/s	46,5				
Materialstärke Gehäuse mm	5				5
Materialstärke Seitenwand mm	6				8
Lackierung	Pulverbeschichtung				
Schlegelform, -gewicht kg	Hammer, gehärtet, ca. 1,2				
Anzahl Schlegel	10	12	14	16	18
U/min Rotorwelle	2295				
Transportkiste (LxBxH) cm	160x95x78	180x95x78	200x95x78	225x95x78	245x110x78

Ihr Fachhändler