



PRONAR **36** **MONATE GARANTIE***
*Genaue Informationen erhältlich bei autorisierten Pronar Händlern und bei Ihren Pronar Verkaufsberatern sowie auf pronar.pl

PRODUKTKATALOG



GRÜNLANDMASCHINEN

FUTTERMISCHWAGEN

FRONTLADER UND LANDWIRTSCHAFTSGERÄTE



DÜNGERSTREUER



DÜNGERSTREUER FD1-M03L _____	4
DÜNGERSTREUER FD1-M05L _____	4
DÜNGERSTREUER FD2-M10 _____	5

21a



36 MONATE GARANTIE*

*Genaue Informationen erhältlich bei autorisierten Pronar Händlern und bei Ihren Pronar Verkaufsberatern sowie auf pronar.pl



Mit den gut angepassten, leistungsfähigen Streuern für Granulat- und Pulverdünger kann man das Erntepotenzial des Anbaus voll ausschöpfen. Ein unbestrittener Vorteil der Einscheibenstreuer ist ihr niedriger Preis und niedriges Gewicht, welches das Ankoppeln erleichtert und die Zusammenarbeit mit einem Schlepper mit niedriger Leistung ermöglicht. Deswegen bewähren sie sich in kleinen und mittelgroßen Betrieben. Der Dünger wird in einem Kunststoffbehälter gemischt und mit Hilfe der Gravitation einer mit Schaufeln versehenen Streuscheibe zugeführt. Die Scheibe und das Rührwerk werden durch die Zapfwelle und über die Gelenkwelle angetrieben. Die Streuer verfügen über stufenlose Mengen- und Richtungsregulierung, mit der sich auch der Einfülltrichter beim Einhalten bzw. Wenden der Zugmaschine schließen lässt. Dazu dienen zwei Schieber der Streuöffnungen, die auch die Streubreite regulieren.

DÜNGERSTREUER **FD1-M03L**

UNIVERSELL - können an die meisten Schlepper angekoppelt werden, die mit einer Dreipunktaufhängung ausgestattet sind

BENUTZERFREUNDLICH - eine richtige Streumenge des Düngers lässt sich leicht einstellen

ROBUST - es werden die besten Werkstoffe und Lacke verwendet

BEQUEM - der Hebel der Streumengenregulierung kann aus der Fahrerkabine betätigt werden

GROSSE STREUBREITE - dank der entsprechend profilierten Streuscheibe kann die Streubreite von 4 bis 14 m betragen



DÜNGERSTREUER **FD1-M05L**



DÜNGERSTREUER/PARAMETER	FD1-M03L	FD1-M05L	
Kraftbedarf:	11		[kw]
Eigengewicht:	80	90	[kg]
Arbeitsbreite:	4 - 14		[m]
Ausbringmenge:	10 - 2000		[kg/ha]
Max. Arbeitsgeschwindigkeit:	max. 10		[km/h]
Max. Transportgeschwindigkeit:	max. 20		[km/h]
Ladevolumen:	250	500	[dm ³]
Kapazität:	325	650	[kg]
Höhe/Breite/Länge:	1,06/1,12/1,25	1,33/ 1,12/1,25	[m]

Düngstreuer PRONAR FDI-m05 mit Ladevolumen 500 dm³

Streubreite von 4 bis 14 m



Die Eigentümer größerer Betriebe werden bestimmt die Vorteile eines größeren, Zweiseibenstreuers **FD2-M10** zu schätzen wissen. Der Dünger wird in einem Doppelkammer-Behälter gemischt und mit Hilfe der Gravitation den zwei mit Schaufeln versehenen Streuscheiben zugeführt. Die Schaufeln sind unterschiedlich lang und ihr Neigungswinkel kann reguliert werden. Damit wird die gleichmäßige und asymmetrische Streuung gewährleistet. Der Streuer verfügt über eine Mengenregulierung. Unter jeder Streuöffnung befinden sich hydraulisch gesteuerte Schieber, mit denen das Streuen gestartet und gestoppt werden kann (z.B. beim Wenden), ohne den Schlepper anzuhalten, was die vorbestimmte Streumenge nicht beeinflusst. Die Plane wird bequem mit einem Hebel geöffnet. Zusätzlich kann der Streuer mit Laufrädern ausgerüstet werden. Die Standardausführung umfasst eine Beleuchtungsanlage.



UNIVERSELL - können an die meisten Schlepper angekoppelt werden, die mit einer Dreipunktaufhängung ausgestattet sind

BENUTZERFREUNDLICH - einfaches Funktionsprinzip

ROBUST - es werden die besten Werkstoffe und Lacke verwendet

BEQUEM - Steuerung aus der Fahrerkabine

PRÄZISE - mit den Maßstäben bei den Hebeln zur Streumengensteuerung lässt sich die Streumenge präzise einstellen und kontrollieren

DÜNGERSTREUER	PARAMETER		
Kraftbedarf:	12	-	[kw]
Eigengewicht:	170	mit Plane	[kg]
Arbeitsbreite:	10 - 24	-	[m]
Ausbringmenge:	10 - 1500	-	[kg/ha]
Mechanische Leistung:	540	von der Zapfwelle	[obr/min]
Zapfwelle:	max. 12	-	[km/h]
Max. Arbeitsgeschwindigkeit:	max. 20	-	[km/h]
Max. Transportgeschwindigkeit:	1000	-	[dm ³]
Ladevolumen:	1300	-	[kg]
Höhe/Breite/Länge:	1,32; 1,88; 1,23	höhe mit Plane	[m]
Nenndruckhydraulik:	16	-	[mpa]
Nennspannung:	12	-	[v]
Rührwerkstyp:		horizontal	

Zweiseibendüngstreuer PRONAR FD2-M10

Streuscheiben aus der korrosionsbeständigen Stahlblech





GRÜNLANDMASCHINEN



PRONAR **36** **MONATE GARANTIE***
*Genauere Informationen erhältlich bei autorisierten Pronar Händlern und bei Ihren Pronar Verkaufsberatern sowie auf pronar.pl

HECK-SCHEIBENMÄHWERKE PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340	8
HECK-SCHEIBENMÄHWERKE MIT AUFBEREITER PRONAR PDT 260C, PDT 300C	10
FRONT-SCHEIBENMÄHWERKE PRONAR PDF300, PDF300C	11
FRONT-SCHEIBENMÄHWERKE PDF310, PDF301C, PDF340, PDF340C	12
FRONT-SCHEIBENMÄHWERK PRONAR PDF390	13
DOPPELSEITIGES SCHEIBENMÄHWERK PRONAR PDD830, PDD830C	14
PRONAR MÄHBALKEN	16
MULCHGERÄT KPR500	18
ZETTKREISEL PRONAR PWP460	20
ZETTKREISEL PWP530	21

ZETTKREISEL PWP770	22
ZETTKREISEL PWP900	23
KREISELSCHWADER PRONAR ZKP300, ZKP350, ZKP420, ZKP460T	24
DOPPELKREISELSCHWADER PRONAR ZKP690	26
DOPPELKREISELSCHWADER ZKP800	27
DOPPELKREISELSCHWADER ZKP801, ZKP900D	29
RUNDBALLENPRESSEN PRONAR Z500K, Z500R, Z500G	32
BALLENWICKELMASCHINEN PRONAR Z-245, Z-245/1	34

HECKSCHEIBENMÄHER PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340



Die Heckscheibenmäher **PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340** basieren auf dem hochfesten Mähbalken **PRONAR** mit einem zusätzlichen, im Körper des Mähbalkens geschlossenen Versteifungsprofil. Die optimale Kapazität der Ölwanne der Mähbalken sichert perfekte Kühlung. Auswechselbare Schutzgleitschuhe und zusätzliche Schutzgleitschienen wurden aus gehärtetem verschleißfestem Stahl hergestellt. Die Scheibenmäher **PRONAR** verfügen über innovativ geformte Scheiben, was Schneidwiderstand und Leistungsbedarf pro Schnittbreite-Einheit reduziert. Ein Vorteil der Scheibenmäher **PRONAR** ist auch die stabile Lagerung der Scheiben mit zwei Kugellagern, größere Zahnräder von hoher Qualität (die weniger Lärm erzeugen) und ein Messerschnellwechselsystem.

TECHNISCHE DATEN:	PDK220	PDT260	PDT300	PDT340	
Breite in Arbeitsposition:	4110	4500	4920	5340	[mm]
Höhe in Arbeitsposition:	1120	1300	1300	1300	[mm]
Länge in Arbeitsposition:	1430	1290	1290	1290	[mm]
Länge in Transportposition min/max:	1430/4440	1290/3990	1290/4410	1290/4830	[mm]
Breite in Transportposition min/max:	1250/1740	1430/1760	1430/1760	1430/1760	[mm]
Höhe in Transportposition min/max:	980/2720	1480/3320	1480/3740	1480/4160	[mm]
Schnittbreite:	2200	2600	3000	3400	[mm]
Schwadbreite:	1450	1200/1600	1200/2000	1500/2400	[mm]
Erforderliche Mähgeschwindigkeit:	10	10	10	10	[km/h]
Leistung:	2,2	2,6	3	3,4	[ha/h]
Eigengewicht:	520	640	740	800	[kg]
Min. Kraftbedarf:	22/30	33/45	44/60	59/80	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	540	1000	1000	[U/min]
Aufhängung:	Kat. II und III nach ISO 730-1 (Kat. I nach dem Bolzentaustausch)	Kat. II und III nach ISO 730-1	Kat. II und III nach ISO 730-1	Kat. II und III nach ISO 730-1	
Scheibenzahl:	5	6	7	8	[Stck]
Mähklingenanzahl:					[Stck]
- links	4	6	8	8	
- rechts	6	6	6	8	
Art der Mähklingen:	gebogen	gebogen	gebogen	gebogen	
Scheibendrehgeschwindigkeit:	3265	3130	3000	3000	[U/min]
Bodenanpassung:	+ 90 - 22	+ 11 - 16	+ 11 - 16	+ 11 - 16	[°]
Transportpositionen:					
Vertikal an der Seite des Schleppers	hydraulisch verstellbar	hydraulisch verstellbar	hydraulisch verstellbar	hydraulisch verstellbar	
Vertikal an der Rückseite des Schleppers	manuelle Hebelumstellung	hydraulisch verstellbar	hydraulisch verstellbar	hydraulisch verstellbar	
Horizontal an der Rückseite des Schleppers	manuelle Hebelumstellung (Manövrierversion für den kurzen Transport empfohlen)	hydraulisch verstellbar (Manövrierversion für den kurzen Transport empfohlen)	hydraulisch verstellbar (Manövrierversion für den kurzen Transport empfohlen)	hydraulisch verstellbar (Manövrierversion für den kurzen Transport empfohlen)	
Erforderliche Hydraulikanschlüsse:	1 Steckplatz an der Rückseite des Schleppers	1 Sektion (doppelwirkend) und 1 Sektion (doppelwirkend) mit Schwi mmstellung	1 Sektion (doppelwirkend) und 1 Sektion (doppelwirkend) mit Schwi mmstellung	1 Sektion (doppelwirkend) und 1 Sektion (doppelwirkend) mit Schwi mmstellung	

Transportstellung **PRONAR PDK220**

PRONAR PDK220



Heckscheibenmäher PRONAR:

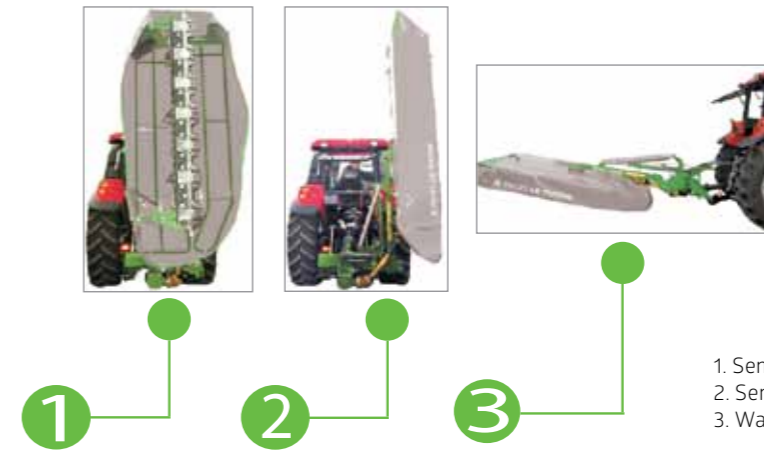
ENERGIESPAREND - um 50% geringerer Leistungsbedarf im Vergleich zu Trommelmähern

UNIVERSELL - dank dem breiten Neigungsbereich können sie auch auf einem steilen und unebenen Terrain arbeiten

BENUTZERFREUNDLICH - auch an ältere Schleppermodellen ohne Anpassung der Hydraulik anschließbar; Die Heckscheibenmäher erfordern nur einen Hydraulikanschluss

SPARSAM - innovativ geformte Scheiben reduzieren Schneidwiderstand und Leistungsbedarf

DIE HECK-SCHEIBENMÄHWERKE VERFÜGEN ÜBER 3 TRANSPORTPOSITIONEN



1. Senkrecht Position hinter dem Schlepper.
2. Senkrecht Position neben dem Schlepper.
3. Waagrecht Position hinter dem Schlepper.

Die Heckscheibenmäher **PRONAR PDK220, PDT260, PDT300, PDT340** sind leichte und solide Konstruktionen. In dem Scheibenmäher **PRONAR PDK220** wurde die klassische Aufhängung verwendet, und in den Scheibenmähern **PRONAR PDT260, PDT300, PDT340** eine zentrale Aufhängung, die sehr gute Terrainanpassung, sauberes und ästhetisches Schneiden, und eine optimale Schnitthöhe garantiert. Die dreistufige Regulierung der Entlastungsfeder - 70, 80 und 90 kg (je nach dem Terrain: von weichen Böden, Torfböden bis zu harten und trockenen Böden) ermöglicht die Anpassung der Druckkraft des Mähers auf das Terrain. Ein breiter Neigungsbereich (-160 ÷ +110) erleichtert die Arbeit auf einem steilen und unebenen Terrain. Durch ihre drei Transportlagen zeichnen sie sich von den anderen Mähern aus.

HECK-SCHEIBENMÄHWERK **PRONAR PDT300**

HECK-SCHEIBENMÄHWERK **PRONAR PDT340**



PRONAR PDT340

PRONAR PDT300 - Senkrecht Position neben dem Schlepper.





Der bei den **PRONAR** - Mähern verwendete Aufbereiter beschleunigt das Trocknen des Grases und führt zur Reduzierung der Arbeitszeit und des Kraftstoffverbrauchs. Dank des Aufbereiteters wird das Gras gemäht und zugleich aufgelockert – dadurch trocknet es schneller.

Die Frontscheibenmäher **PRONAR PDF300** und **PDF300C** sind unter Anwendung moderner Werkstoffe und Technologien hergestellt und garantieren sehr gute Gebrauchseigenschaften. Ihre robuste und zugleich leichte Konstruktion basiert auf dem hochfesten Mähmesser **PRONAR** mit einem zusätzlichen, im Körper des Mähmessers geschlossenen Versteifungsprofil. Die optimale Kapazität der Ölwanne der Mähbalken sorgt für die perfekte Kühlung. Auswechselbare Schutzgleitstücke und zusätzliche Schutzgleitschienen wurden aus gehärtetem verschleißfestem Stahl hergestellt. Die Scheibenmäher **PRONAR** verfügen über innovativ geformte Scheiben, was Schneidwiderstand und Leistungsbedarf pro Schnittbreite-Einheit reduziert. Zum Vorteil der Scheibenmäher PRONAR gehört auch die stabile Lagerung der Scheiben mit zwei Kugellagern, größere Zahnräder von hoher Qualität, die weniger Lärm erzeugen, und ein Messerschnellwechselsystem.

TECHNISCHE DATEN:	PDT260C	PDT300C	
Breite in Arbeitsposition:	4500	4920	[mm]
Höhe in Arbeitsposition:	1300	1300	[mm]
Länge in Arbeitsposition:	1765	1765	[mm]
Länge in Transportposition (min/max):	1765/3990	1765/4410	[mm]
Breite in Transportposition (min/max):	1735/1760	1735/1760	[mm]
Höhe in Transportposition:	1480/3320	1480/3740	[mm]
Schnittbreite:	2600	3000	[mm]
Schwadbreite:	1300/1900	1500/2300	[mm]
Empfohlene Mähgeschwindigkeit:	10	10	[km/h]
Leistung:	2,6	3	[ha/h]
Eigengewicht:	860	930	[kg]
Min. Kraftbedarf:	44/60	55/75	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	1000	[U/min]
Aufhängung:	Kat. II und III nach ISO 730-1	Kat. II und III nach ISO 730-1	
Scheibenanzahl:	6	7	[Stck]
Mähklingenanzahl:			[Stck]
- Links	6	8	
- Rechts	6	6	
Art der Mähklingen:	gebogen	gebogen	
Scheibendrehgeschwindigkeit:	3130	3000	[U/min]
Antrieb des Schwadenkultivators:	Treibriemen	Treibriemen	
Größe der Riemen:	SPB 1525	SPB 1525	
Menge der Riemen:	3	3	[Stck]
Bodenanpassung:	+ 11 - 16	+ 11 - 16	[°]

TRANSPORTPOSITIONEN		
Vertikal an der Seite des Schleppers	hydraulisch verstellbar	hydraulisch verstellbar
Vertikal an der Rückseite des Schleppers	hydraulisch verstellbar	hydraulisch verstellbar
Horizontal an der Rückseite des Schleppers	hydraulisch verstellbar (Manovrposition für den kurzen Transport empfohlen)	hydraulisch verstellbar (Manovrposition für den kurzen Transport empfohlen)
Erforderliche Hydraulikanschlüsse	1 Sektion (doppelwirkend) und 1 Sektion (doppelwirkend) mit Schwinmmstellung	1 Sektion (doppelwirkend) und 1 Sektion (doppelwirkend) mit Schwinmmstellung



HECKSCHEIBENMÄHER
PRONAR PDT260C



HECKSCHEIBENMÄHER
PRONAR PDT300C



Der Frontscheibenmäher **PRONAR PDF300C** verfügt über einen **AUFBEREITER** mit spiral eingestellten und locker befestigten Zinken. Die stählernen Doppelzinken des Aufbereiteters in V-Stellung verfügen auch über Gummistoßdämpfer. Die Schlagkraft lässt sich vierstufig einstellen. Mähgutabstreifer aus Stahl.

Die Heckscheibenmäher mit dem Aufbereiter **PRONAR PDT260C** und **PDT300C** sind unter Anwendung moderner Werkstoffen und Technologien hergestellt und garantieren sehr gute Gebrauchseigenschaften. Ihre robuste und zugleich leichte Konstruktion basiert auf dem hochfesten Mähbalken **PRONAR** mit einem zusätzlichen, im Körper des Mähbalkens geschlossenen Versteifungsprofil. Die optimale Kapazität der Ölwanne der Mähbalken sorgt für die perfekte Kühlung. Auswechselbare Schutzgleitstücke und zusätzliche Schutzgleitschienen wurden aus gehärtetem verschleißfestem Stahl hergestellt. Die Scheibenmäher **PRONAR** verfügen über innovativ geformte Scheiben, was Schneidwiderstand und Leistungsbedarf pro Schnittbreite-Einheit reduziert.

TECHNISCHE DATEN:	PDF300	PDF300C	
Breite in Arbeitsposition:	3550		[mm]
Höhe in Arbeitsposition:	1280		[mm]
Länge in Arbeitsposition:	1820		[mm]
Länge in Transportposition (min/max):	3150	3200	[mm]
Schwadbreite:		3000	[mm]
Schnittbreite:	1200/2000	1500/2300	[mm]
Empfohlene Mähgeschwindigkeit:	10		[km/h]
Leistung:	3		[ha/h]
Eigengewicht:	780	1020	[kg]
Min. Kraftbedarf:	44/60	55/75	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	1000		[U/min]
Aufhängung:	Kat. II nach ISO 730-1		
Entlastung:	mechanisch (Federentlastung)		
Scheibenanzahl:	7		[Stck]
Mähklingenanzahl:			[Stck]
- Links	8		
- Rechts	6		
Art der Mähklingen:	gebogen		
Maße der Mähklingen:	120x49x4 Ø21		[mm]
Scheibendrehgeschwindigkeit:	3000		[U/min]
Bodenanpassung:			[°]
- nach oben	+ 7		
- nach unten	- 6		
Transportpositionen:	vom Hydraulikzylinder getragen		
- Senkrechts position vor dem Schlepper	vom Hydraulikzylinder getragen		
Erforderliche Hydraulikanschlüsse:	frontaler Hydraulikanschluss am Schlepper		
Antrieb des Schwadenkultivators:	-	Treibriemen	
Größe der Riemen:	-	SPB 1750	
Menge der Riemen:	-	3	[Stck]

ANWENDERFREUNDLICH - schneller Austausch der Mähklingen

WIDERSTANDSFÄHIG - gehärteter Borstahl in allen Elementen, die im direkten Kontakt mit dem Boden sind

KOMFORTABEL - Reduzierung des Geräuschpegels dank der Verwendung von Zahnrädern mit der geschliffenen Verzahnung

UNIVERSELL - großer Gelenkbereich erleichtert die Arbeit auf dem steilen und unebenen Gelände

FRONT-SCHIEBENMÄHWERK
PRONAR PDF300C



Die neuen Mähmaschinen **PDF301, PDF301C** sind vor allem für den Einsatz auf schwerem, unwegsamem Gelände konzipiert. Das Hauptelement der Mähmaschinen ist das bewährte und zuverlässige PRONAR-Mähmesser, das eine hohe Qualität des Mähens garantiert. Die starke, flexible und kompakte Konstruktion der Maschine basiert auf modernen Materialien und Technologien. In Kombination mit einem großen Geländekopierbereich bedeutet dies, dass die Mähmaschinen mit allen Bedingungen zurechtkommen und dabei eine hervorragende Schnittqualität beibehalten. Der große Geländekopierbereich ist einer ihrer größten Vorteile - bis zu 700 mm (450 mm/14° aufwärts, 250 mm/10° abwärts) und der seitliche Kopierbereich beträgt 24°. Dies gewährleistet eine perfekte Haftung des Mähmessers am Boden in einem konstanten Winkel (unabhängig von den Geländebedingungen) und einen sauberen und ästhetischen Schnitt.

Die Scheibenmähaschinen **PDF340 und PDF40C** mit 3,4 m Arbeitsbreite sind deutlich effizienter als Frontmähaschinen mit 3 m Arbeitsbreite. Sie können auch mit Zweiseitenmähaschinen aggregiert werden, die eine Frontmähaschine mit ähnlicher Arbeitsbreite benötigen. Die Arbeitsbreite der Mähmaschinen wurde durch den Einsatz einer robusten Acht-Scheiben-Leiste der Firma Pronar erreicht, in der zwei Scheiben mit Schabtrommeln auf beiden Seiten der Leiste montiert sind. Dadurch ist die verbleibende Schwadbreite die gleiche wie bei den Drei-Meter-Mähern.

TECHNISCHE DATEN:	PDF301	PDF301C	PDF340	PDF340C
Abmessungen:				
Gesamtbreite in Arbeitsstellung	3570		4000	[mm]
Höhe in Transportstellung	1300		1300	[mm]
Länge in Transportstellung	1940		1940	[mm]
Breite in Transportstellung (Seitenschutz angehoben)	2980		3400	[mm]
Leistungsparameter:				
Mähbreite	3000		3400	[mm]
Schwadbreite (Min./Max.)	1400-1800	1400-2040	1400/1800	1400/2040 [mm]
Eigengewicht	970	1220	1050	1300 [kg]
Minimaler Leistungsbedarf	44/60	55/75	59/80	70/95 [kW/PS]
Maximale Zapfwelldrehzahl	1000		1000	[U/min]
Aufhängung:	Dreipunkt-Kraftheber vorne Kat. II nach ISO 730-1		Dreipunkt-Kraftheber vorne Kat. II nach ISO 730-1	
Anzahl der Scheiben:	7		8	[Stck]
Anzahl der Schneidmesser:	14		16	[Stck]
Typ der Schneidmesser:	gebogen		gebogen	
Abmessungen der Schneidmesser	120 x 49 x 4 Ø21		120 x 49 x 4 Ø21 [mm]	
Drehgeschwindigkeit der Scheiben	3000		[U/min]	
Geländekopieren:			[° (mm)]	
- aufwärts	14° (450)			
- abwärts	10° (250)			
- quer zum Gelände	±24			
Schneller Wechsel der Schneidmesser:	Ja - als Standard			
Transportpositionen:	Angehoben auf dem Mähzylinder und dem Dreipunkt-Kraftheber			
horizontal an der Vorderseite des Traktors				
Hydraulischer Ausgang erforderlich:	Hydraulikanschluss an der Vorderseite des Traktors			

EINFACH ZU BEDIENEN - schneller Austausch der Messer an der Vorder- und Rückseite der Leiste

WIDERSTANDSFÄHIG - gehärteter Borstahl an allen Teilen, die direkten Kontakt mit dem Boden haben

KOMFORTABEL - reduzierter Geräuschpegel durch Zahnräder mit geschliffenen Zähnen

UNIVERSELL - großer Schwenkbereich erleichtert das Arbeiten in steilem und unebenem Gelände

FRONTSCHLEIBENMÄHER **PRONAR PDF301C**



FRONTSCHLEIBENMÄHER **PRONAR PDF340C**

Der Scheibenmäher **PRONAR PDF390** ist unter Anwendung moderner Werkstoffen und Technologien hergestellt und garantiert sehr gute Gebrauchseigenschaften. Er zeichnet sich durch robuste und zugleich leichte Konstruktion aus und ist mit dem hochfesten **PRONAR** - Mähbalken mit einem zusätzlichen, im Körper des Mähbalkens geschlossenen Versteifungsprofil ausgerüstet. Die optimale Kapazität der Ölwanne der Mähbalken sorgt für die perfekte Kühlung. Auswechselbare Schutzgleitschuhe und zusätzliche Schutzgleitschienen wurden aus gehärtetem verschleißfestem Stahl hergestellt. Die Scheibenmäher **PRONAR** verfügen über innovativ geformte Scheiben, was Schneidwiderstand und Leistungsbedarf pro Schnittbreite-Einheit reduziert. Der Scheibenmäher **PRONAR PDF390** kann bei den Selbstfahrmaschinen FORTSCHRITT Serie E301bis E303 eingesetzt werden, die über eine Frontzapfwelle (900 U/Min.) verfügen.



FRONT-FRONTSCHLEIBENMÄHER
PRONAR PDF390

TECHNISCHE DATEN:	PDF390
Breite in Arbeitsposition:	4420 [mm]
Gesamthöhe:	1240 [mm]
Länge (ohne und mit Antrieb):	1880/2580 [mm]
Breite in Transportposition (mit angehobenen seitlichen Schutztüchern):	4000 [mm]
Schnittbreite:	3900 [mm]
Schwadbreite:	ok. 1900 [mm]
Erforderliche Mähgeschwindigkeit:	10 [km/h]
Leistung:	4 [ha/h]
Eigengewicht:	730 [kg]
Antrieb:	seitliche Zapfwelle des selbstfahrenden Mähwerks "Fortschritt" nach der Installation
Aufhängung:	Original - Aufhängung des selbstfahrenden Mähwerks "Fortschritt"
Art des Trägerrahmens:	starr mit der Neigungseinstellung des Mähbalkens
Schnitt Höhenregulierung:	durch die Neigung des Mähbalkens
Scheibenanzahl: [Stck]	9
Mähklingenanzahl:	[Stck]
- Links	10
- Rechts	8
Art der Mähklingen:	gebogen
Abmessungen der Mähklingen:	120x49x4 Ø21 [mm]
Scheibendrehgeschwindigkeit:	3180 [U/min]
Bodenanpassung:	auf der Originalaufhängung des selbstfahrenden Mähwerks "Fortschritt"



DOPPEL-HECKSCHEIBENMÄHER PRONAR PDD830, PDD830C



Doppel-Heckscheibenmäher: **PRONAR PDD830**

Ein hervorragendes Angebot für Bauer, die größere Ackerflächen besitzen, und eine ausgezeichnete Alternative für teure Selbstfahrmäher. Der Heckscheibenmäher besteht aus zwei Mähbalken mit der Arbeitslänge von 3 m, die auf einem Trägerrahmen montiert sind. Die Mähbreite von 8,3m erreicht man in Verbindung mit dem Frontmäher **PRONAR PDF300**. Eine Überlastungssicherung (das Mähwerk hebt sich an und neigt sich zurück) schützt das Mähwerk gegen Beschädigung beim Anfahren eines Hindernisses.

Der Doppel-Heckscheibenmäher **PRONAR PDD830C**

Alle Vorteile des Mähers **PRONAR PDD830** wurden hier mit dem AUFBEREITER ergänzt. Im Doppel-Heckscheibenmäher **PRONAR PDD830C** wurde ein Aufbereiter mit der vierstufigen Kraftregulierung mit spiralförmigen, locker befestigten und gefederten Zinken aus Stahl eingesetzt. Die Mähbreite von 8,3m erreicht man in Verbindung mit dem Frontmäher **PRONAR PDF300C**.



DOPPEL-HECKSCHEIBENMÄHER **PRONAR PDD830**

TECHNISCHE DATEN:	PDD830	PDD830C	
Breite in Arbeitsposition:	8880		[mm]
Höhe in Arbeitsposition:	1310		[mm]
Breite in Transportposition:	2600		[mm]
Höhe in Transportposition:	3950		[mm]
Abstand zum Boden in Transportposition:	200		
Schnittbreite:	8300* (2x3000)		[mm]
Schwadbreite min/max:	2 x (1200/2000)	2 x (1500/2300)	[mm]
Anlauffläche der Mähbereiche:	350*		
Leistung:	8*		[ha/h]
Eigengewicht:	1390	1890	[kg]
Min. Kraftbedarf:	88/120*	110/150*	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	1000		[U/min]
Aufhängung:	Kat. II und III nach ISO 730-1		
Scheibenanzahl:	2 x 7		[Stck]
Mähklingenzahl:			[Stck]
- Links	16		
- Rechts	12		
Art der Mähklingen:	gebogen		
Abmessungen der Mähklingen:	120x49x4 Ø21		
Scheibendrehgeschwindigkeit:	3000		[U/min]
Bodenanpassung:	+ 11		[°]
	- 16		
Transportpositionen senkrecht an den Seiten des Schleppers:	hydraulisch verstellbar		
Erforderliche Hydraulikanlüsse:	1 Sektion (doppelwirkend) und 1 Sektion (doppelwirkend) mit Schwi mmstellung		

* in Verbindung mit dem Frontmäher (Arbeitslänge min. 3m)

SCHNELLER MESSERWECHSEL – Schlüssel zum schnellen Wechsel der Messer verkürzt die Bedienungszeit

ROBUST – die austauschbaren Gleitschuhe schützen das Mähwerk vor Beschädigung federn die Stöße ab

SICHER – eine hydraulische Überlastungssicherung hebt den Mähbalken an und neigt ihn zurück beim Anfahren auf ein Hindernis

LEISTUNGSFÄHIG – niedriger Leistungsbedarf, große Mähbreite, Getriebeantrieb 1000U/min.

GENAU – gleichmäßiger Schnitt und die Regulierung des Mähbalkendrucks (zum Boden hin) auf der ganzen Mähbreite

PRONAR PDD830C - Transportposition



Ein Bodenlockerer beschleunigt die Aufbereitung des Futters und gewährleistet gleichzeitig hohe Qualität
Die Maschinenfinger aus verschleißfestem Stahl fangen das Mähgut vom Mähbalken ab

Der in der Mähmaschine PRONAR PDD830C eingesetzte Bodenlockerer beschleunigt die Futteraufbereitung und sichert zugleich hohe Qualität des Futters. Die Maschinenfinger aus verschleißfestem Stahl fangen das gemähte Material von der Schneideleiste ab und werfen es über der Welle in die Abstreifer, die dann den Schwader gemäß der von dem Fahrer eingestellten Höhe formieren. Dadurch wird die Wachsbeschichtung vom Gras zerstört und die Halme werden gebrochen, wodurch das Gras schneller trocken wird. Auf diese Art und Weise kann innerhalb einer kurzen Zeit hochwertiges Futter gewonnen werden.

Die Intensität der Auflockerung kann mittels des Steuerhebels am Maschinengehäuse eingestellt werden. Dieser Hebel positioniert die Dämpfungsfinger relativ zur Bodenlockerer-Welle, damit das Mähgut richtig geformt und aufgelockert wird.

Ein Vorteil der Konstruktion des Bodenlockerers ist, dass er - je nach Bedarf - mit aufgesetztem oder abgenommenem Gerät betrieben werden kann.

DOPPEL-HECKSCHEIBENMÄHER **PRONAR PDD830C**



PRONAR PDD830-Mähmaschine im Set mit PRONAR PDF300

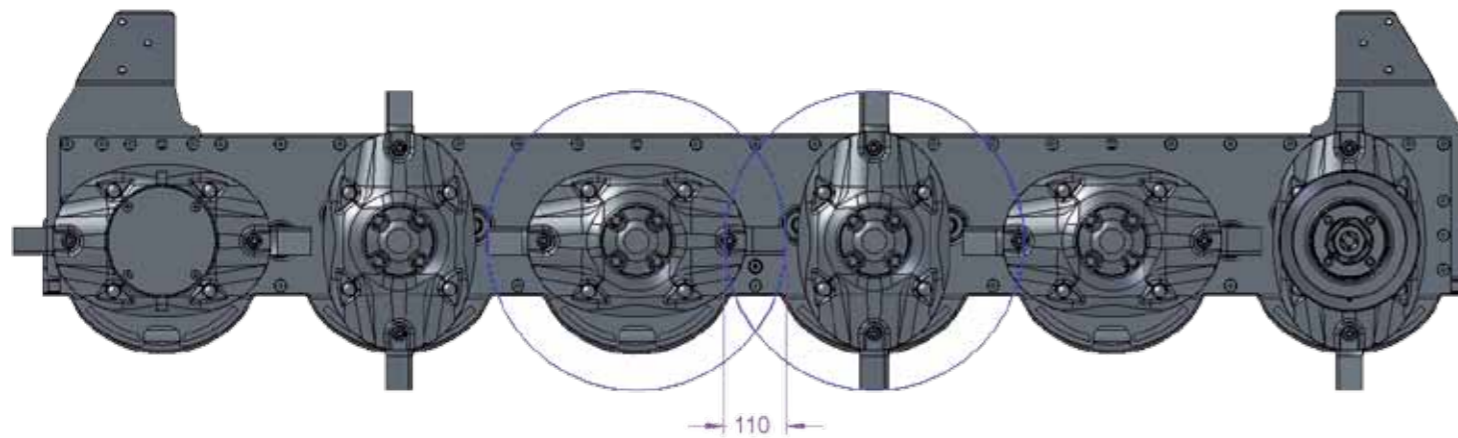


Die **PRONAR** - Mähbalken sind hochfeste Mähbalken mit einem zusätzlichen innerem Versteifungsprofil. Die optimale Kapazität der Ölwanne der Mähbalken sorgt für die perfekte Kühlung. Die austauschbaren Schutzgleitschuhe und die zusätzlichen Kufen wurden aus gehärtetem und verschleißfestem Stahl hergestellt. Die **PRONAR** - Mähbalken verfügen über innovativ geformte Scheiben, was den Schneidwiderstand und den Leistungsbedarf (auf die Einheit der Schnittbreite umgerechnet) reduziert. Weiterhin garantieren sie mit Hilfe von zwei Kugellagern eine stabile Scheibenposition. Die vergrößerten Zahnräder sorgen für weniger Lärmemission und das Messerschnellwechselsystem trägt zur Verbesserung des Arbeitskomforts bei.

PRONAR MÄHBALKEN

ZUSÄTZLICHE SCHUTZKUFEN

zusätzliche auswechselbare Schutzgleitschienen für besseren Schutz des Mähmessers unter schweren Bedingungen, leichter Zugang zur Gelenkverbindung



VERSTÄRKUNGSPROFIL
STABILE RINNE MIT VERSTEIFUNGSPROFIL

Messerüberlappung beim Schneiden 110 mm

HANDEL-ABTEILUNG FÜR ERSATZTEILE

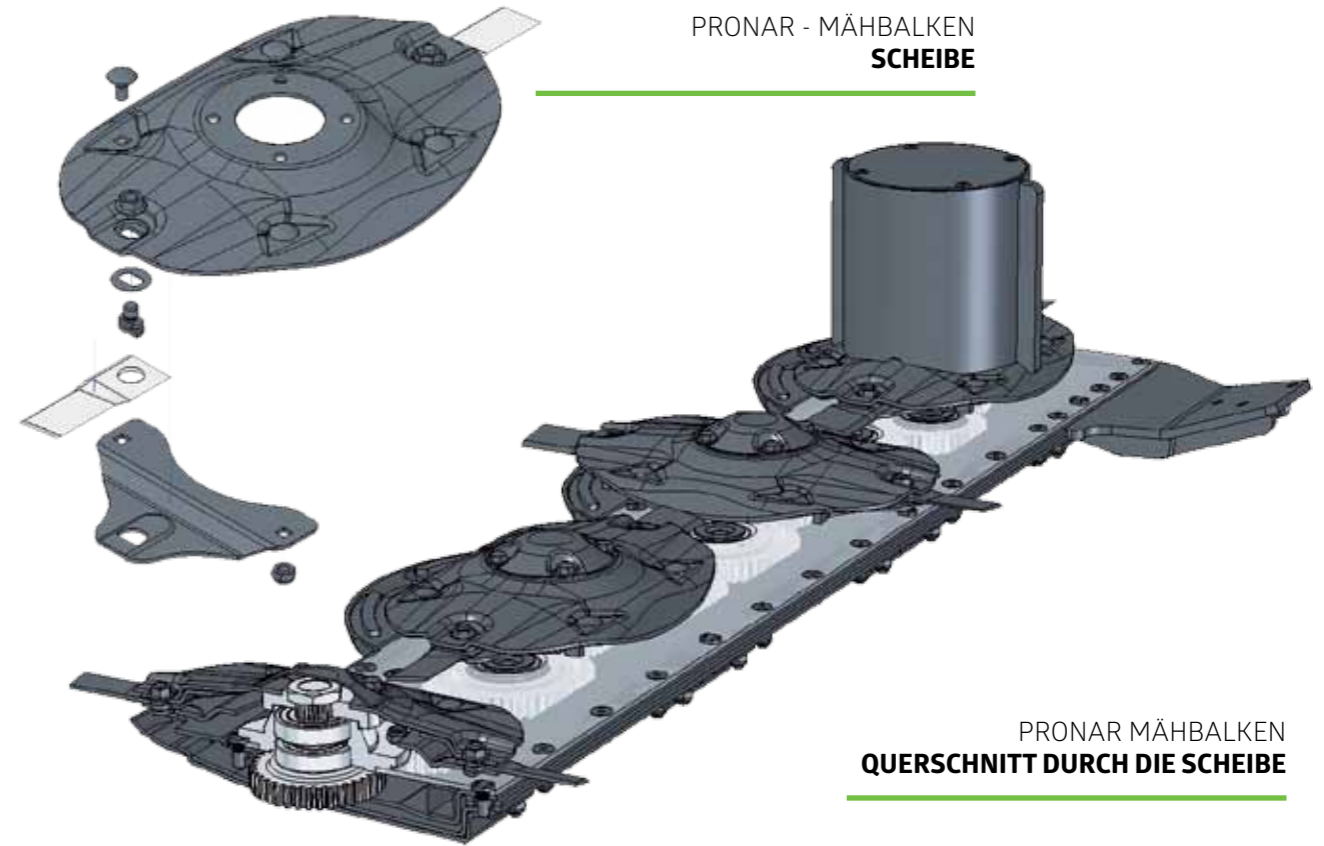
magazyn@pronar.pl, czesci@pronar.pl

Krzysztof Taradynko: krzysztof.taradynko@pronar.pl, **Marek Mironczuk:** marek.mironczuk@pronar.pl,

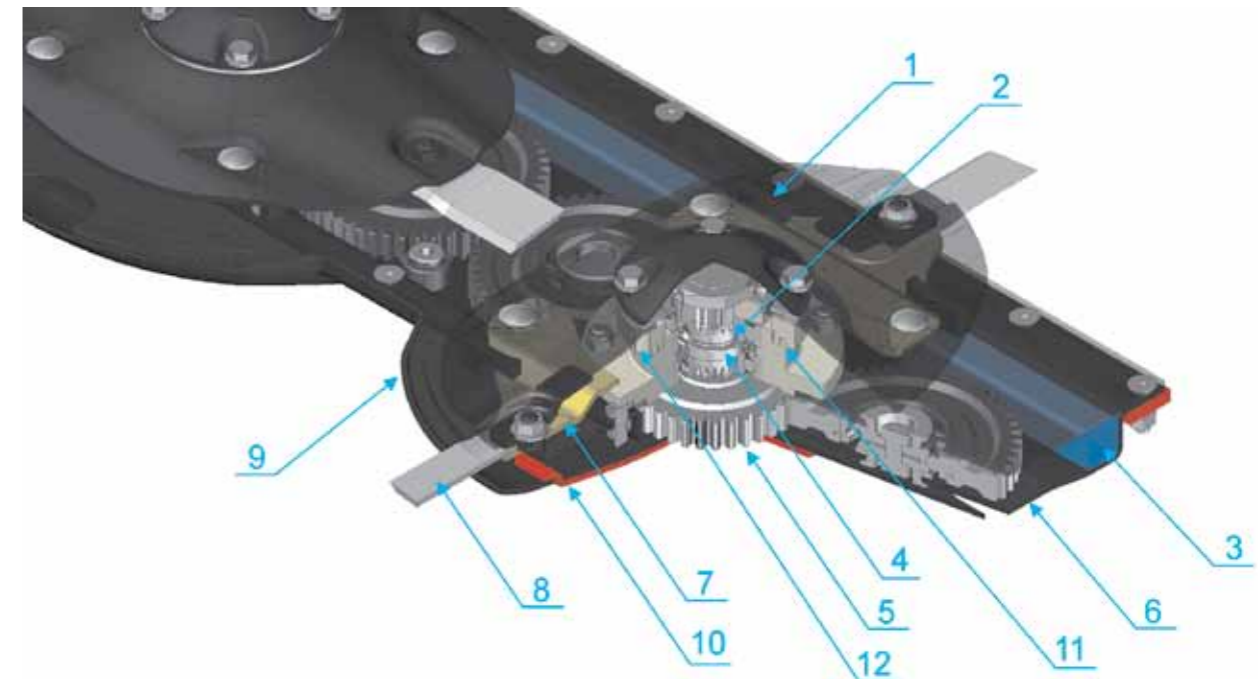
Andrzej Iwaniuk: a.iwaniuk@pronar.pl, **Łukasz Ochrymiuk:** lukasz.ochrymiuk@pronar.pl

Adrian Kuprianowicz: adrian.kuprianowicz@pronar.pl

PRONAR - MÄHBALKEN
SCHEIBE



PRONAR MÄHBALKEN
QUERSCHNITT DURCH DIE SCHEIBE



- 1 – innovativ geformte Scheiben aus gehärtetem Boronstahl reduzieren Schneidwiderstand und erhöhen Verschleißfestigkeit
- 2 – Modulkonstruktion erleichtert den Teilwechsel
- 3 – zusätzliches, im Körper des Mähmessers geschlossenes Versteifungsprofil
- 4 – stabile Lagerung mit zwei Kugellagern
- 5 – höhere Zahnräder mit geschleiften Verzahnung für weniger Lärm
- 6 – optimale Kapazität der Ölwanne für perfekte Kühlung
- 7 – Messerschnellwechselsystem, gehärtete Halter aus Boronstahl
- 8 – robuste aufgebogene 120 mm lange Messer
- 9 – auswechselbare Schutzgleitstücke aus gehärtetem Boronstahl
- 10. Zusätzliche, leicht austauschbare, schützende Kufen (Hochschnittkufen optional).
- 11. Nabenausführung mit Labyrinthdichtung.
- 12. Spezielle Konstruktion der oberen Nabe als Überlastschutz.

Schnitthöhe verstellbar im Bereich 30 – 70 mm durch die Änderung des Neigungswinkels des Mähmessers
Messer können in der Mittellage vorne am Mähmesser ausgewechselt werden, geringeres Verlustrisiko

MULCHGERÄT
PRONAR KPR500



Die Konstruktion von **KPR500** basiert auf einem starren und starken Rahmen, bestehend aus dem Hauptdeck und zwei Flügeln, die sich innerhalb einer Reichweite von 25° nach unten und 93° nach oben bewegen. Eine solche Lösung, in Verbindung mit speziell entworfener Aufhängung, ermöglicht eine ideale Geländeanpassung. Die Deichsel und Radaufhängung des Hauptdecks und der Flügel des Mähers bilden die Konstruktion der Aufhängung. Alle diesen Komponenten wurden mit einem Zugmittelsystem miteinander synchronisiert, so dass der Mäher **KPR500**, indem die Maschine an der Deichsel und den Rädern hochgehoben wird, immer denselben Winkel zum Boden behält, ungeachtet der Hubhöhe (dadurch erfordert die Änderung der Mähparameter keine zusätzliche Einstellung der Position des Mähers auf dem Boden). Dank den robusten Messern ist diese Maschine vielseitig einsetzbar und zum Mähen von großen Flächen geeignet. Sie findet bei unterschiedlichen Arbeiten Anwendung, z. B. beim Schneiden und Zerkleinern von Gras, Unkraut, beim Mähen von Stoppelfeldern und Gebüsch.

MULCHGERÄT
PRONAR KPR500

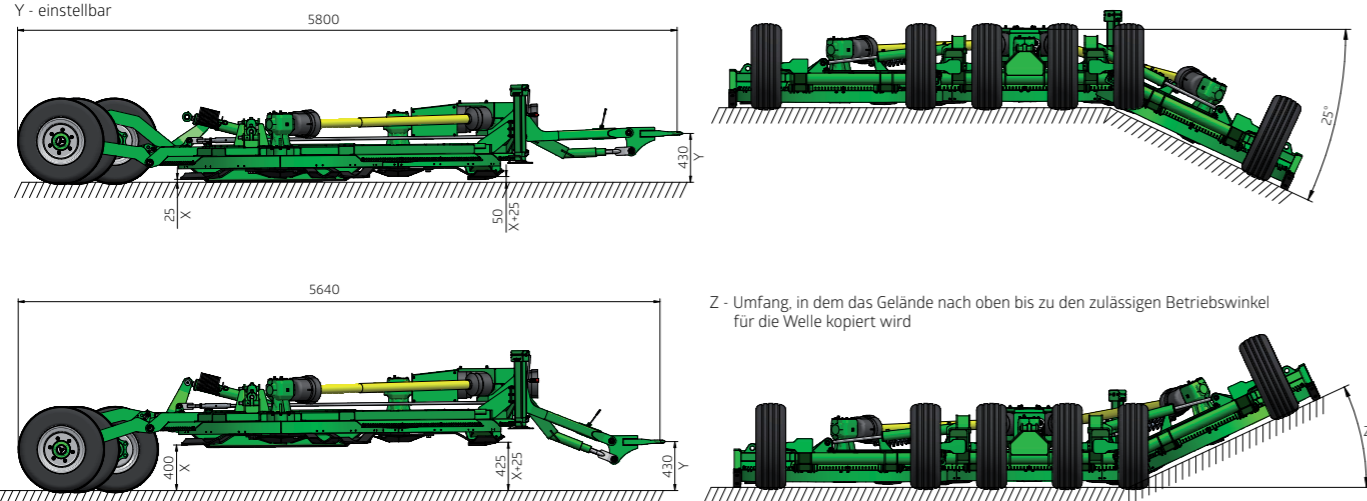


FUNKTIONALITÄT:

Seitenflügel können in Transportposition angehoben werden
Einfache und schnelle Einstellung der Mähhöhe
Zusätzliche Verstärkungen aus abriebfestem Blech für maximale Haltbarkeit
Genaueres Geländekopieren

GELÄNDEKOPIEREN

Xmin - 25
Xmax - 400
Y - einstellbar



TECHNISCHE DATEN:

KPR500

Abmessungen:			
Breite in Arbeitsposition:	5200	[mm]	
Breite in Transportstellung:	Unter 3000 (abhängig von den Einstellungen)	[mm]	
Höhe in Transportstellung:	2500	[mm]	
Länge in Transportstellung:	5700	[mm]	
Leistungsparameter:			
Mähbreite:	5000	[mm]	
Überlappung der Messer:	125	[mm]	
Eigengewicht:	2830	[kg]	
Deichselaulenlast:	1050	[kg]	
Minimaler Leistungsbedarf:	88/120*	[kW/PS]	
Zapfwelldrehzahl:	1000	[U/min]	
Kupplung:	Feldkupplung ø 40		
Anzahl der Schneidköpfe:	3	[Stck]	
Anzahl der Messer am Schneidkopf:	3	[Stck]	
Drehgeschwindigkeit der Köpfe:	1000	[U/min]	
Mähhöhe:	25-400	[mm]	
Transportstellung:	An der Kupplung geschleppt, Flügel gefaltet, mit Verriegelung gesichert, Aufhängung so weit wie möglich angehoben		
Anzahl der Räder:	6	[Stck]	
Bereifung:	10.0/75-15.3 10PR		
Hydraulischer Ausgang erforderlich:	1 einfachwirkende Sektion und 1 Sektion einfachwirkend mit Schwimmstellung		

*der Leistungsbedarf ist sehr stark von den Betriebsbedingungen und den Eigenschaften des zu zerkleinernden Materials abhängig



Drei horizontal rotierende Köpfe, bestückt mit drei Schneidmessern



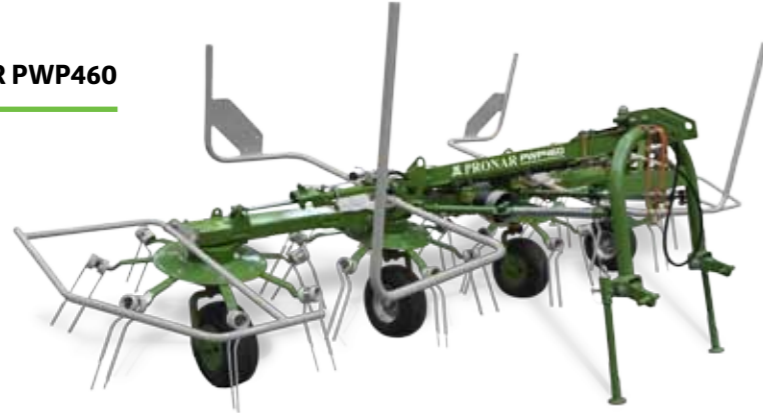
KPR500 - Transportstellung



PRONAR KPR500 Mulchgerät während des Betriebs

Zettkreisel **PWP460** ist das neueste Modell im Zettkreisel - Angebot von **PRONAR**. Er dient dem Zetten von gemähten kurzstieligen Grünpflanzen und Heu oder zum Zetten und Verteilen von gemähten Pflanzen auf Feldern und Wiesen um den Trocknungsprozess zu beschleunigen. **PWP460** verteilt und rollt das Material gleichmäßig zusammen ohne es zu beschädigen. Die solide Konstruktion sorgt für Zuverlässigkeit und Effizienz. Die lange Lebensdauer wird hingegen durch die hohe Produktqualität gewährleistet. **PWP460** passt den Boden sehr gut an, ermöglicht die Arbeit auch im steilen Gelände und kann an Schlepper mit kleinerer Leistung angehängt werden. Diese Eigenschaften bewirken, dass dieses Modell eine hervorragende Lösung nahezu für jeden Betrieb ist.

ZETTKREISEL **PRONAR PWP460**



TECHNISCHE DATEN		PWP460
Abmessungen:		
Gesamtlänge:	2400	[mm]
Breite in Arbeitsposition/Transportposition:	5000/2990	[mm]
Höhe in Arbeitsposition/Transportposition:	1700/3900	[mm]
Leistungsparameter:		
Arbeitslänge:	4600	[mm]
Anzahl der Kreisel:	4	[Stck]
Anzahl der Zinkenarme pro Kreisel:	6	[Stck]
Art der Aufhängung:	aktiv, gefedert	
Aufhängung:	Kat. I und II nach ISO-730-1	
Art des Zentralgetriebes:	trockene (in einem Ölbad)	
Art des Kreiselgetriebes:	(wartungsfreie Schmierung)	
Überlastungsschutz:	Kupplung 900 Nm	
Min. Kraftbedarf:	30/22	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	[U/min]
Eigengewicht:	600	[kg]
Erforderliche Mähgeschwindigkeit:	10	[km/h]
Leistung:	4,6	[ha/h]
Bereifung:	16 x 6,5 - 8 (6PR)	
Erforderliche Hydraulikanlüsse:	1 Sektion der bilateralen Wirkung mit Schwi mmstellung	
Streuwinkelregelung:	manuelle; jedes Rad separat im Bereich 13°, 19°	
Grenzzetten:	nach der manuellen Radverstellung (jedes Rad sePaart)	
Das Heben des Kreisels in die Transportposition:	hydraulische, synchrone	
Bodenanpassung		
- Nach oben	bis 30°	
- Nach unten	bis 6°	

KOMPATIBEL - kann mit Schleppern der Kategorie I und II gekoppelt werden

ERGIEBIG - Trotz kleinerer Ausmaße 4,6 ha/h.

EINFACHE BEDIENUNG - Dank unkomplizierten Aufbaus kann der Maschinenführer sehr schnell die gewünschten Parameter einstellen

NIEDRIGE ARBEITSKOSTEN - Beim Produktionsprozess wurden die neuesten technischen und materiellen Lösungen angewandt.

Starkes und bedienungsfreies Kreiselgetriebe



Kreiselwender **PWP460**

Heuwenderzinken - hohe Qualität mit ausreichender Flexibilität



Der Schwadenwender **PRONAR PWP530** ist ein kreiselartiges Gerät. Er ist zum Wenden von gemähten Pflanzen mit kurzen Stängeln und angetrocknetem Heu bzw. zum Wenden und Streuen gemähter Pflanzen auf Ackern und Wiesen vorgesehen. Er ist bedienerfreundlich und sehr sparsam. Eignet sich somit sehr gut für jeden Betrieb. Die Arbeitslänge des Schwadenwenders beträgt 5,3 m. Er ist mit vier Kreiseln ausgestattet mit je sieben Arbeitsarmen, was ihn sehr leistungsfähig macht (5,3ha/h). Die aktive und gefederte Aufhängung passt sich dem Terrain hervorragend an.

ZETTKREISEL **PRONAR PWP530**



TECHNISCHE DATEN		PWP530
Abmessungen:		
Gesamtlänge:	2550	[mm]
Breite in Arbeitsposition/Transportposition:	5650/2990	[mm]
Höhe in Arbeitsposition/Transportposition:	1810/3900	[mm]
Leistungsparameter:		
Arbeitslänge:	5300	[mm]
Anzahl der Kreisel:	4	[Stck]
Anzahl der Zinkenarme pro Kreisel:	7	[Stck]
Art der Aufhängung:	aktiv, gefedert	
Aufhängung:	Kat. I und II nach ISO-730-1	
Art des Zentralgetriebes:	trockene (in einem Ölbad)	
Art des Kreiselgetriebes:	(wartungsfreie Schmierung)	
Überlastungsschutz:	Kupplung 900 Nm	
Min. Kraftbedarf:	22/30	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	[U/min]
Eigengewicht:	685	[kg]
Erforderliche Mähgeschwindigkeit:	10	[km/h]
Leistung:	5,3	[ha/h]
Bereifung:	16 x 6,5 - 8 (6PR)	
Erforderliche Hydraulikanlüsse:	1 Sektion der bilateralen Wirkung mit Schwi mmstellung	
Streuwinkelregelung:	manuelle; jedes Rad separat im Bereich 13°, 16°, 19°	
Grenzzetten:	nach der manuellen Radverstellung (jedes Rad sePaart)	
Das Heben des Kreisels in die Transportposition:	hydraulische, synchrone	
Bodenanpassung		
- Nach oben	bis 30°	
- Nach unten	bis 6°	

KOMPATIBEL - kann mit Schleppern der Kategorie I und II gekoppelt werden

ERGIEBIG - Trotz kleinerer Ausmaße 4,6 ha/h.

EINFACHE BEDIENUNG - Dank unkomplizierten Aufbaus kann der Maschinenführer sehr schnell die gewünschten Parameter einstellen

NIEDRIGE ARBEITSKOSTEN - Beim Produktionsprozess wurden die neuesten technischen und materiellen Lösungen angewandt.

Aufhängung: kurze dreipunktaufhängung



Zettkreisel **PWP530**

Wartungsfreies fettgeschmiertes Karussellgetriebe





Zettkreisel **PWP770** dient zum Zetten von gemähten kurzstieligen Grünpflanzen und Heu oder zum Zetten und Verteilen von gemähten Pflanzen auf Feldern und Wiesen. Bei einer Arbeitsbreite von 7,7 m verfügt er über 6 Kreisel die je über 7 Arme mit Doppelzinken ausgestattet sind, was zu einer hohen Arbeitseffizienz von 7,7 ha/h führt. Die aktive und gefederte Aufhängung führt zu einer sehr guten Geländeanpassung. Dank unkomplizierten Aufbaus und einfacher Bedienung kann der Maschinenführer sehr schnell die gewünschten Parameter einstellen. Die benötigte Leistung des **PWP770** beträgt 37kW (50 PS) und sein Gewicht 915 kg. Die Maschine kann mit Schleppern der Kategorie I und II gekoppelt werden.

TECHNISCHE DATEN:		PWP770
Abmessungen:		
Gesamtlänge:		2550 [mm]
Breite in Arbeitsposition/Transportposition:		8275/2990 [mm]
Höhe in Arbeitsposition/Transportposition:		1810/3900 [mm]
Leistungsparameter:		
		7700 [mm]
		6 [Stck]
		7 [Stck]
Typ des Karussellgetriebes:		(wartungsfreie Schmierung)
Überlastungsschutz:		Kupplung1200Nm
Min. Kraftbedarf:		37/50
Zapfwellendrehzahl:		540
Eigengewicht:		915 [kg]
Erforderliche Mähgeschwindigkeit:		10 [km/h]
Arbeitskapazität:		7,7 [ha/h]
Bereifung:		16 x 6.5 - 8 (6PR)
Erforderliche Hydraulikan Anschlüsse:		- 1 doppelwirkende Sektion mit Schwimmstellung
Streuwinkelregelung:		- manuell jedes Rad einzeln 13°, 16°, 19° [°]
Grenzzetten:		- nach manueller Radeinstellung (jedes Rad einzeln)
Das Heben des Kreisels in die Transportposition:		Hydraulisch
Geländekopieren:		
Mittelmodul		bis 30°
- aufwärts		bis 6°
- abwärts		
Abschlussmodul		bis 6°
- aufwärts		bis 6°
- abwärts		

KOMPATIBEL – kann an jeden Schlepper angekoppelt werden, der mit einer Dreipunktaufhängung Kat. I bzw. II ausgestattet ist

LEISTUNGSFÄHIG – trotz kleinen Abmessungen erreicht er die Leistung von 7,7ha/h

FUNKTIONELL – biegsame Zinken gleich für beide Drehrichtungen des Rotors

ANTRIEB – Kreiselgetriebe hermetisch verschlossen, mit Schmierfett geschmiert, wartungsfrei

Schwingungsdämpfer zwischen dem Rahmen und dem Dreipunkt-Kraftheber



ZETTKREISEL **PRONAR PWP770**

Kreiselwender **PWP770**



Zettkreisel **PWP900** dient zum Zetten von gemähten kurzstieligen Grünpflanzen und Heu oder zum Zetten und Verteilen von gemähten Pflanzen auf Feldern und Wiesen. Bei einer Arbeitsbreite von 9 m verfügt er über 8 Kreisel die je über 6 Arme mit Doppelzinken ausgestattet sind, was zu einer hohen Arbeitseffizienz von 9 ha/h führt. Die aktive und gefederte Aufhängung führt zu einer sehr guten Geländeanpassung. Dank unkomplizierten Aufbaus und einfacher Bedienung kann der Maschinenführer sehr schnell die gewünschten Parameter einstellen. Die benötigte Leistung des **PWP900** beträgt 51kW (70 PS) und sein Gewicht 1200 kg. Die Maschine kann mit Schleppern der Kategorie I und II gekoppelt werden.

TECHNISCHE DATEN:		PWP900
Abmessungen:		
Gesamtlänge:		2400 [mm]
Breite in Arbeitsposition/Transportposition:		9450/2995 [mm]
Höhe in Arbeitsposition/Transportposition:		1720/3900* [mm]
Leistungsparameter:		
Arbeitsbreite:		9000 [mm]
Anzahl der Kreisel:		8 [Stck]
Anzahl der Zinkenarme pro Kreisel:		6 [Stck]
Art der Aufhängung:		aktiv, gefedert
Aufhängung:		Kat. I und II nach ISO-730-1
Art der Karussellgetriebe		naß (in Öl gebadet)
Typ des Karussellgetriebes:		wartungsfreie Schmierung
Überlastungsschutz:		Kupplung1200Nm
Min. Kraftbedarf:		51/70 [kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:		540 [U/min]
Eigengewicht:		1200 [kg]
Erforderliche Mähgeschwindigkeit:		10 [km/h]
Arbeitskapazität:		9 [ha/h]
Bereifung:		16 x 6.5 - 8 (6PR)
Erforderliche Hydraulikan Anschlüsse:		1 Sektion mit bilateraler Wirkung
Streuwinkelregelung:		manuell jedes Rad einzeln 13°, 16°, 19° [°]
Grenzzetten:		nach manueller Radeinstellung (jedes Rad einzeln)
Das Heben des Kreisels in die Transportposition:		Hydraulisch
Kopierbereich:		
Modul 2 nach oben bis 30°/ nach unten bis 6°		bis 30°
		bis 6°
Modul 3 nach oben bis 6°/ nach hinten bis 4°		bis 6°
		bis 4°
Modul 4 nach oben bis 30°/ nach hinten bis 4°		bis 30°
		bis 4°

KOMPATIBEL – kann mit jedem Traktor aggregiert werden, der mit einer Aufhängung ausgestattet ist Kat. I und II

EFFIZIENT – trotz seiner geringen Größe erreicht er die Leistung von 9 ha/h

FUNKTIONAL – Federfinger identisch für Rechts- und Linkslauf des Rotors

ANTRIEB – hermetisch abgedichtete, fettgeschmierte Karussellgetriebe, wartungsfrei

Optimale Befestigung der Heuwenderzinken:
hohe Festigkeit kombiniert mit ausreichender Flexibilität



* Höhe der Achse der unteren Zugstangen über dem Boden – 850 mm



ZETTKREISEL
PRONAR PWP900

Przetrzęsacz pokosów **PWP900**



PRONAR ZKP300, ZKP350, ZKP420, ZKP460T

KREISELSCHWADER



Die Kreiselschwader verbessern ein schnelles Zusammenkehren des Futtermaterials. Die ausgezeichneten, leistungsfähigeren Maschinen mit einem einfachen Aufbau können mit Mehrheit der Schlepper auf dem Markt angekoppelt sein werden. Der Einkreiselschwader **ZKP300** mit einer Arbeitsbreite von 3m ist mit 8 Arbeitsarmen ausgestattet. Auf jedem Arm befinden sich 3 Doppelzinken. Der Einkreiselschwader **ZKP350** mit einer Arbeitsbreite 3,5m ist mit 9 Arbeitsarmen ausgestattet. Auf jedem Arm befinden sich 3 Doppelzinken. Der Einkreiselschwader **ZKP420** mit einer Arbeitsbreite 4,2m ist mit 11 Arbeitsarmen ausgestattet. Auf jedem Arm befinden sich 4 Doppelzinken. Das Modell ZKP 460T ist ein Kreiselschwader mit einer Knickdeichsel. Das Heben und Senken der Maschine zur vorher eingestellten Tiefe findet dank dem hydraulischen System statt. **ZKP460T** ist mit 12 Arbeitsarmen ausgestattet. Auf jedem Arm befinden sich 4 Doppelzinken.

TECHNISCHE DATEN:	ZKP300	ZKP350	ZKP420	ZKP460T	
Gesamtlänge in Arbeitsposition/Transportposition:	3030/2190	3250/2430	3730/2875	5477/4706	[mm]
Breite in Arbeitsposition:					[mm]
- minimal	3135	3405	4015	4175	
- maximal	3635	3905	4515	4675	
Breite in Transportposition:	1110	1110	1615	2360	[mm]
Höhe in Arbeitsposition/Transportposition:	1120/1855	1120/1985	1175/2280	1242/2700	[mm]
Arbeitslänge:	3000	3500	4200	4600	[mm]
Anzahl der Kreisel:	8	9	11	12	[Stck]
Anzahl der Zinkenarme pro Kreisel:	3	3	4	4	[Stck]
Art der Aufhängung:	starr	starr	aktiv, gefedert	Knickdeichsel	
Aufhängung:	starr Kat. I und II nach ISO 730-1	Kat. I und II nach ISO 730-1	Kat. I und II nach ISO 730-1	Querbalken	
Fahrwerk:	2 luftreifen	2 luftreifen	4 luftreifen in Tandemanordnung	4 luftreifen in Tandemanordnung	
Art des Kreiselgetriebes:	trocken (im Ölbad)	trocken (im Ölbad)	trocken (im Ölbad)	trocken (im Ölbad)	
Überlastungsschutz:	Kupplung 600 Nm	Kupplung 600 Nm	Kupplung 900 Nm	Kupplung 1000 Nm	
Min. Kraftbedarf:	15/20	18/25	22/30	22/30	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	540	540	540	[U/min]
Eigengewicht:	290	315	500	680	[kg]
Erforderliche Mähgeschwindigkeit:	10	10	10	10	[km/h]
Leistung:	3	3,5	4,2	4,6	[ha/h]
Bereifung:	15x6.0-6	15x6.0-6	15x6.0-6	16x6.5-8(6PR)	

KREISELSCHWADER
PRONAR ZKP300



KREISELSCHWADER
PRONAR ZKP350

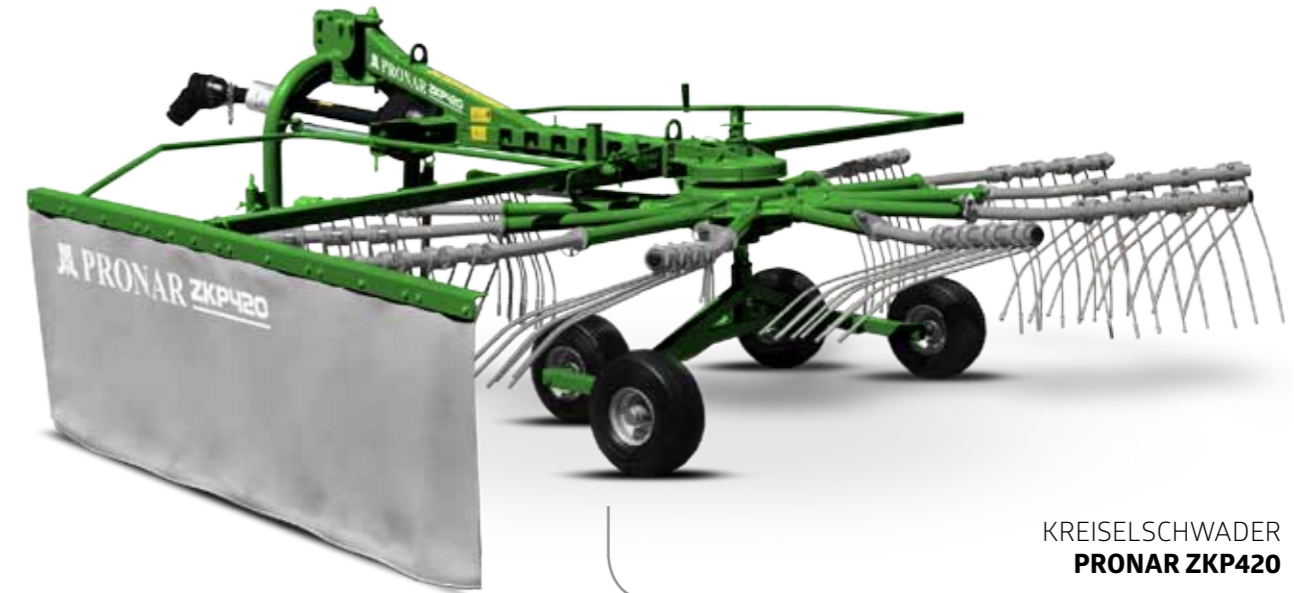


LEISTUNGSFÄHIG – trotz kleiner Abmessungen erreichen sie die Leistung von 3 bis 4 ha/h

BENUTZERFREUNDLICH – dank der unkomplizierten Konstruktion kann der Bediener schnell die gewünschten Paarmeter einstellen

ROBUST – beständige Zinken aus 9,5 mm dickem Federdraht

MODERN – Kreiselgetriebe hermetisch verschlossen; im Ölbad geschmiert mit tangential gestellten Rotorarmen



KREISELSCHWADER
PRONAR ZKP420

KREISELSCHWADER
PRONAR ZKP460T



KOMPATIBEL - kann mit jedem Traktor aggregiert werden, der mit einer Aufhängung ausgestattet ist Kat. I und II

EFFIZIENT - trotz seiner geringen Größe erreicht er eine Leistung von 4,2 bis 4,6 ha/h

EINFACH ZU BEDIENEN - dank des unkomplizierten Aufbaus kann der Bediener die gewünschten Parameter sehr schnell einstellen

ANTRIEB - im Ölbad geschmierte Karussellgetriebe mit tangential angeordneten Rotorträgern

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN - im Produktionsprozess wurden die modernsten technischen und Materiallösungen eingesetzt



KREISELSCHWADER PRONAR ZKP 420



KREISELSCHWADER PRONAR ZKP 460T



Der Schwader **ZKP690** besteht aus zwei Karussellschwadern mit einem Arbeitsdurchmesser von 3,1 m, die auf einem gemeinsamen Tragrahmen angeordnet sind. Die Schwader drehen sich gegenläufig, wodurch das geharkte Material in eine mittig angeordnete Walze gestapelt werden kann. Jeder der beiden Schwader, aus denen der **ZKP690** besteht, ist mit einem Tandemfahrwerk ausgestattet und über ein Kreuzgelenk mit dem Tragarm verbunden, der die Maschine in der Transportstellung stabilisiert. Die Teleskopausführung der Schwaderarme gewährleistet eine stufenlose Einstellung der Arbeitsbreite im Bereich von 6,4 bis 7,2 m. Durch die Einstellung der Arbeitsbreite wird auch die Breite der Rechen-Walze eingestellt.

KREISELSCHWADER
PRONAR ZKP690



TECHNISCHE DATEN:

ZKP690

Gesamtlänge in Arbeitsposition/Transportposition:	5400/5400	[mm]
Breite in Arbeitsposition/Transportposition:		[mm]
- minimal	6970	
- maximal	7670	
Höhe in Arbeitsposition:	1450	[mm]
Höhe in Transportposition:		[mm]
- mit rausgezogenen Zinkenarmen	3450	
- mit eingezogenen Zinkenarmen	4100	
Schwadenbreite:	6440-7140	[mm]
Arbeitslänge:	350-1050	[mm]
Anzahl der Kreisel:	2	[Stck]
Anzahl der Zinkenarme pro Kreisel:	11	[Stck]
Anzahl der Zinken auf einem Arbeitsarm	4	[Stck]
Aufhängung:	kat. I u II wg ISO 730-1	
Deichselfahrwerk:	zwei gelenkte Schwenkräder	
Schwadenfahrwerk	5 Lenkräder	
Art der Karussellgetriebe	naß (in Öl gebadet)	
Überlastschütz WPT:	Freilauf- und Überlastkupplung 900 Nm	
Min. Kraftbedarf:	51/70	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	[U/min]
Eigengewicht:	1840	[kg]
Erforderliche Arbeitsgeschwindigkeit:	10	[km/h]
Bereifung:		
- Fahrwerk	10.0/75-15.3	
- Schwadenfahrwerk	16x6.5-8(6PR)	
Erforderliche Hydraulikanschlüsse:	12	[V]
Erforderliche Hydraulikanschlüsse	1 Sektion mit Schwimmstellung	
Einstellung der Schwadenbreite	manuell	
Ausklappen der Kreisel:	synchron - hydraulisch	

FUNKTIONALITÄT:

Bequemer Transport und Lagerung
Abnehmbare Rechen-Arme
Anhebbares Formschild

Rechen-Arme mit vier Doppelfederfingern



ZKP690 - Transportstellung



ZKP 800 – ausgezeichnete Hochleistungsmaschine mit einfacher Konstruktion, die sich an die meisten erhältlichen Schlepper an koppeln lässt. Der Doppelkreiselschwader **ZKP800** besitzt eine hydraulisch einstellbare Arbeitslänge von 7m bis 8m mit manueller Feststellung der gewünschten Breite bei einer Leistung von 7ha/h. Je nach Einstellung beträgt die Breite des Schwadens 0,9 bis 1,9 m. Die drehbare Kupplung ermöglicht die Einhaltung der gewünschten Bahn hinter dem Schlepper. Die hinteren (drehbar gelagerten) Deichselräder verbessern die Manövrierfähigkeit und das Tandemfahrwerk gewährleistet eine korrekte Geländeanpassung und vereinfacht die Einhaltung der Fahrspur des Kreiselschwaders.

TECHNISCHE DATEN:

ZKP800

Gesamtlänge in Arbeitsposition/Transportposition:	5400/5400	[mm]
Breite in Arbeitsposition/Transportposition:		[mm]
- minimal	7500/2800	
- maximal	8500/2800	
Höhe in Arbeitsposition:	1450	[mm]
Höhe in Transportposition:		[mm]
- mit rausgezogenen Zinkenarmen	3550	
- mit eingezogenen Zinkenarmen	4200	
Arbeitslänge:	7000-8000	[mm]
Schwadenbreite:	900-1900	[mm]
Anzahl der Kreisel:	2	[Stck]
Anzahl der Zinkenarme pro Kreisel:	11	[Stck]
Anzahl der Zinken auf dem Arbeitsarm:	4	[Stck]
Aufhängung:	Kat. I und II nach ISO 730-1	
Deichselfahrwerk:	zwei gelenkte Schwenkräder	
Art des Kreiselgetriebes:	trockene (mit dem Schmierfett geschmiert)	
Überlastschütz WPT:	Freilauf- und Überlastkupplung 900 Nm	
Min. Kraftbedarf:	59/80	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	[U/min]
Eigengewicht:	1940	[kg]
Erforderliche Arbeitsgeschwindigkeit:	10	
Bereifung:	10.0/75-15.3	
- Fahrwerk		
- Rechenmontage		
Stromspannung:	16x6.5-8(6PR)	[V]
Erforderliche Hydraulikanschlüsse:	12	
Ausklappen der Kreisel:	synchron - hydraulisch	

KOMPATIBEL - kann mit jedem Traktor aggregiert werden, der mit einer Kat. I- und II-Aufhängung ausgestattet

EFFIZIENT - Leistung ca. 8 ha/h

EINFACH ZU BENUTZEN - Dank seines unkomplizierten Aufbaus kann der Bediener die gewünschten Parameter sehr schnell einstellen

ANTRIEB - im Ölbad geschmierte Karussellgetriebe mit tangential angeordneten Rotorträgern

ZKP800 - Transportstellung



KREISELSCHWADER
PRONAR ZKP800





DOPPELKREISELSCHWADER PRONAR ZKP690



Hydraulizylinder zur Einstellung der Arbeitsbreite der Maschine - 7-8 m



Schwaderfinger aus hochfestem Stahl



DOPPELKREISELSCHWADER PRONAR ZKP800

KREISELSCHWADER PRONAR ZKP801, ZKP900D



ZKP801 und **ZKP900D** sind die Schwader mit der größten Arbeitsbreite unter allen von Pronar hergestellten Maschinen von diesem Typ. Die Maschinen erfüllen erfolgreich die Anforderungen von Betrieben mit großen Grünlandflächen. Ein Merkmal der beiden Schwader **ZKP801** und **ZKP900D** ist die seitliche Schwadablage. Sie sind auf einem starren, sehr starken Rahmen aufgebaut, der mit einem Torsionssystem ausgestattet ist, um die Maschine in der gewünschten Spur hinter dem Traktor zu halten. Zwei Rotoren sind auf dem Rahmen montiert, der mit dreizehn Rechen-Armen und unabhängigen Fahrwerken mit Schwenkrädern ausgestattet ist. Diese Elemente ermöglichen ein sehr gründliches Aufharken des gemähten Grases. Das verstellbare Rechentiefsystem hilft, ihn optimal an Böden unterschiedlicher Härte anzupassen.

Funktionalität:
Bequemer Transport und Lagerung
Abnehmbare Rechen-Arme
Anhebbares Formschild

KREISELSCHWADER PRONAR ZKP801



TECHNISCHE DATEN:	ZKP801	ZKP900D	
Abmessungen in Transportstellung:			[mm]
- Gesamtlänge	8500	8300	
- Breite	2800	2800	
- Höhe bei abgenommenen Harken	3950	3950	
- Höhe bei eingesetzten Harken	4650	4650	
Abmessungen in Arbeitsstellung:			[mm]
- Gesamtlänge	8500	8300	
- Mindestbreite	7265	7150	
- Maximale Breite	7970	9050	
- Höhe	2350	2300	
Leistungsparameter:			
Anzahl der Karussell:	2		[Stck]
Anzahl der Arbeitsarme pro Karussell:	13		[Stck]
Anzahl der Rechen-Finger am Arbeitsarm:	4		[Stck]
Aufhängung:	Kat. I und II nach ISO 730-1		
Anzahl der Rechen-Walzen:	1 Walze	1 oder 2 Walzen	
Fahrwerk der Deichsel:	Zwei lenkbare Schwenkräder		
Fahrwerk des Schwaders:	sechs Lenkräder in Tandem-Anordnung		
Typ der Karussellgetriebe:	trocken (mit Fett geschmiert)		
WPT-Überlastschutz:	Einwegkupplung und 900 Nm Überlast		
Minimaler Leistungsbedarf des Traktors:	80/59		[kW/PS]
Maximale Zapfwelldrehzahl:	540		[U/min]
Eigengewicht:	2520	2500	[kg]
Empfohlene Betriebsgeschwindigkeit:	10		[km/h]
Geräuschpegel:	unter 70		[dB(A)]
Fahrwerk-Reifen:			
- Reifen	10.0 / 75- 15.3		
- Reifendruck	400		[kPa]
Die Reifen der Schwadereinheit:			
- Reifen	16 x 6.5 - 8 (6PR)		
- Reifendruck	160		[kPa]
Elektrische Systemspannung:	12		[V]
Erforderliche Hydraulikleistung des Traktors:	1 doppelwirkendes Teil mit Schwimmstellung	doppelwirkendes Teil + 1 doppelwirkendes Teil mit Schwimmstellung hydraulisch	
Anheben der Karussell in die Transportposition:	hydraulisch	hydraulisch	



DOPPELKREISELSCHWADER PRONAR ZKP690PRONAR ZKP801

KREISELSCHWADER
PRONAR ZKP900D



Funktionalität:
Bequemer Transport und Lagerung
Abnehmbare Rechen-Arme
Anhebbares Formschild



DOPPELKREISELSCHWADER PRONAR ZKP900D



RUNDBALLENPRESSE PRONAR Z500K, Z500G, Z500R



Die Rundballenpresse **PRONAR Z500K** garantiert eine ausgezeichnete Qualität der Silage. Ihre moderne und leistungsfähige Kammer sorgt für sehr gutes Pressen des gesammelten Materials und formt perfekt gerundete Ballen. Das in der Standardausführung angebotene Doppelschnur-Wickelsystem verkürzt die Wickelzeit und verhindert das mögliche Entrollen. Der Einsatz von Elastomer-Federn des mechanischen Klappensperresystems garantiert eine hohe Ballendichte und hohe Qualität der Silage.

TECHNISCHE DATEN:	Z500K:	
Eigengewicht:	2220	[kg]
Länge/Breite/Höhe:	3490x2460x2220	[mm]
Ballenbreite:	1200	[mm]
Ballendurchmesser:	1200	[mm]
Arbeitslänge des Pick-Ups:	1800	[mm]
Anzahl der Zinken im Pick-Up:	96 (48 Doppelzinken)	[Stck]
Kraftbedarf:	40,4/55	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	[U/min]
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse des Schleppers:	4 (2 Paar)	[Stck]
Wickelsystem:	Doppelschnur	
Regelung der Ballendichte:	dreistufig	
Nenndruck des hydraulischen Systems:	160	[bar]
Bereifung:	400/60-15,5	

Pick-Up mit der Breite 1,8 m mit Gummistützräder garantiert ausgezeichnetes Sammeln des Materials



Die PRONAR Z500K Festkammerpresse



Rollenkette ermöglicht die Sammlung sowohl vom stark aufgetrockneten, als auch feuchtem Material



PRONAR 24 MONATE GARANTIE*

*Genauere Informationen erhältlich bei autorisierten Pronar Händlern und bei Ihren Pronar Verkaufsberatern sowie auf pronar.pl

UNIVERSELL – hervorragend zum Pressen von Stroh, Heu und Grünmasse

BENUTZERFREUNDLICH – Das Steuerungssystem der Presse befindet sich in der Fahrerkabine, sodass der Fahrer beide Maschinen unter voller Kontrolle hat

STÖRUNGSFREI – perfekt eingestelltes Zuführungssystem

SPARSAM – Ballenausgabe ohne Anhalten beschleunigt die Arbeit

ÖKOLOGISCH – entwickelt mit dem Gedanken so umweltfreundlich wie möglich zu sein



RUNDBALLENPRESSE **PRONAR Z500G** - Raupenfahrwerk ermöglicht die Arbeit auf den Feuchtgebieten

Die Rundballenpresse **PRONAR Z500G** besitzt alle Vorteile von **Z500** und ist vor allem zum Sammeln von Gras und Schilf auf Feucht- und Sumpfgebieten bestimmt. Ihr Raupenfahrwerk ist absolut notwendig für solches Terrain. Die Presse kann an eine Pistenraupe angeschlossen werden. Zum Schutz des Bodens und der Grasflächen wurden Raupenlamellen mit speziellen Gummieinlagen verwendet um die Bodenschäden zu minimieren und um gleichzeitig auf festem Terrain fahren zu können.

TECHNISCHE DATEN	Z500G	
Eigengewicht:	2800	[kg]
Länge/Breite/Höhe:	4090x3760x2300	[mm]
Ballenbreite:	1200	[mm]
Ballendurchmesser:	1200	[mm]
Arbeitslänge des Pick-Ups:	1800	[mm]
Anzahl der Zinken im Pick-Up:	96 (48 Doppelzinken)	[Stck]
Kraftbedarf:	40,4/55	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	[U/min]
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse des Schleppers:	4 (2 Paar)	[Stck]
Wickelsystem:	Doppelschnur	
Regelung der Ballendichte:	3 Stufen	
Nenndruck des hydraulischen Systems:	160	
Fahrwerk und Aufhängung:	zwei Raupen (800 mm Breite)	

TECHNISCHE DATEN	Z500R	
Eigengewicht:	3060	[kg]
Länge/Breite/Höhe:	3780x2737x2430	[mm]
Ballenbreite:	1200	[mm]
Ballendurchmesser:	1200	[mm]
Arbeitslänge des Pick-Ups:	2035	[mm]
Anzahl der Zinken im Pick-Up:	112 (56 Doppelzinken)	[Stck]
Kraftbedarf:	47,8/65	[kW/PS]
Zapfwellendrehzahl:	540	[U/min]
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse des Schleppers:	4 (2 Paar)	
Durchmesser des Rotors:	423	[mm]
Anzahl der Messer:	15	[Stck]
Minimale Schnittlänge:	67	[mm]
Wickelsystem:	Netz	
Einstellbereich der Ballenumwicklungen:	1,2 bis zu 3,2 Ballenumwicklungen	[Stck]
Nenndruck des hydraulischen Systems:	160	[bar]
Fahrwerk und Aufhängung:	400/60-15,5	

In der Presse **Z500R** wurde der Rotor eingesetzt, der die Grünmasse im Vorfeld zerkleinert. Der Einsatz des Rotors erhöht die Dichte des Ballens, und dadurch minimiert er die Luftzufuhr zu Silage. Ein neuer Pick-Up-Typ mit der Arbeitslänge bis zu 2035 mm erhöht die Leistung der Maschine zusätzlich.

FUNKTIONELL - Der Rotor sorgt für effektives Schneiden von Silage. Dadurch wird eine hohe Qualität und Dichte des Ballens erreicht.

Rundballenpresse **PRONAR Z500R**



BALLENWICKLER
PRONAR Z245, Z245/1



Der Ballenwickler **Z245** ist für Betriebe mit mittelgroßen und großen Ackerflächen bestimmt. Die automatische Verladung und Entladung verkürzt die Zeit der Vorbereitung des Wicklers für nacheinander folgende Arbeitsgänge. Der Lade-Arm lädt die Ballen auf den Wickeltisch, ohne dass man anhalten muss. Der Wickler hat einen seitlichen Ballengreifer mit dem Anfahren von vorne an den Ballen. Mit dem Abladetisch kann der Ballen auf zwei Arten abgeladen werden: der Ballen kann auf den Boden gelegt bzw. gestellt werden. Der **Z245** kann optional mit einer elektrischen Steuerung aller vier Funktionen mit der Programmierung der Wickelanzahl (LCD Bildschirm) ausgestattet werden.

TECHNISCHE DATEN:	Z245	
Eigengewicht:	2070	[kg]
Länge (Transport-/ Arbeitsposition):	4876/5560	[mm]
Breite (Transport-/ Arbeitsposition):	2494/3790	[mm]
Max. Höhe:	2665	[mm]
Ballenbreite:	1200,1500	[mm]
Ballendurchmesser:	bis 1800	[mm]
Zul. Ballengewicht:	1100	[kg]
Folienrollenbreite	500 oder 750	[mm]
Kraftbedarf:	35,3/48	[kW/PS]
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse des Schleppers:	2 (1 Paar)	
Aufhängung:	einachsig, starr	
Bereifung:	340/55-16	
Zul. Geschwindigkeit:	30	

Das hydraulische Schneid- und Befestigungssystem schneidet die Folie und hält diese für die nächste Umwicklung entsprechend in Position bereit.



SPARSAM – direkte Verladung beim Fahren, ohne anzuhalten

BEQUEM – dank des hydraulischen Verteilers und des Wickelzählers steuert man ohne die Fahrerkabine zu verlassen

FUNKTIONELL – einfache Bedienung und schnelles Ankoppeln an den Schlepper

ÖKONOMISCH – niedrige Betriebskosten

BALLENWICKLER
PRONAR Z245



Der Ballenwickler **PRONAR Z245/1** verfügt über ein funktionelles System mit einem vorne montiertem Ballengreifer, mit der seitlichen Anfahrt an den Ballen. Der Lade-Arm lädt die Ballen auf den Wickeltisch, ohne dass man anhalten muss, sodass man auf den zweiten Schlepper verzichten kann. Die hydraulische Einrichtung zum Abschneiden der Folie verkürzt die Arbeitszeit. Mit dem Abladetisch kann der Ballen auf zwei Arten abgeladen werden: der Ballen kann auf den Boden gelegt bzw. gestellt werden, und dann kann man den Ballen auf den Anhänger verladen.

INNOVATIV – Anfahren seitlich an den Ballen erleichtert das Verladen, spart Zeit und Kraftstoff

SPARSAM – reduziert Produktionskosten

FUNKTIONELL – direkte Verladung beim Fahren, ohne anzuhalten

KOMFORTABEL – leicht zu bedienen - dank des hydraulischen Verteilers steuert man die Verladung und Entladung ohne die Fahrerkabine verlassen zu müssen

BEQUEM – der gewickelte Ballen kann, ohne dass man die Fahrerkabine verlassen muss, entladen werden

TECHNISCHE DATEN	Z245/1	
Eigengewicht:	1650	[kg]
Länge (Transport-/ Arbeitsposition):	5890/6100	[mm]
Breite (Transport-/ Arbeitsposition):	2220/3370	[mm]
Max. Höhe:	2570	[mm]
Ballenbreite	max 1250	[mm]
Ballendurchmesser	1200, 1500	[mm]
Zul. Ballengewicht	1000	[kg]
Folienrollenbreite	500 oder 750	[mm]
Kraftbedarf	35,3/48	[kW/PS]
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse des Schleppers	2 (1 Paar)	
Aufhängung	einachsig, starr	
Bereifung	340/55-16	
Zul. Geschwindigkeit	30	

Frontladung mit Zufahrt zu der Ballenseite



Möglichkeit der Ballenablage seitlich oder frontal.



BALLENWICKLER PRONAR Z245/1



FRONTLADER UND ZUBEHÖR



PRONAR **36** **MONATE GARANTIE***
*Genauere Informationen erhältlich bei autorisierten Pronar Händlern und bei Ihren Pronar Verkaufsberatern sowie auf pronar.pl

FRONTLADER	38
FRONTLADER ŁC1650	40
FRONTLADER LC2	41
FRONTLADER LC3	42
FRONTLADER LC4	43
FRONTLADER LC5	44
ECKBALLENGREIFER	45
RUNDBALLENGREIFER	45
HOLZSTAMMGREIFER	46
MISTGREIFER	46

GREIFLÖFFEL	47
SCHÜTTGUTLÖFFEL	47
HACKFRÜCHTESCHAUFEL	48
VOLUMENSCHAUFEL	48
MULTIFUNKTIONSSCHAUFEL	49
GEGENGEWICHTE	49
MISTGABEL	50
PALETTENGABEL	50
SILAGEBEISSCHAUFEL 1,5/1,25	51
BIG BAG SLING PRONAR	51

FRONTLADER

TYP DES FRONTLADERS					
MARKE UND MODELL DES TRÄGERS					
PRONAR	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
320 AMK		X			
1025A	X		X	X	X
1025A*	X				
1025A**	X				
1025AII	X		X	X	X
1025AII*	X				
1025AIII				X	
1221A	X			X	X
1221AII	X			X	X
1523A	X			X	X
5112/5122			X		
5110/5130			X		
5110/5130*			X		
5115/5135			X		
6170					X
6180					X
7150					X
82A			X	X	
82SA			X	X	
82TSA			X	X	
82AII			X		
82TSAII			X		
82SAIII			X		
BELARUS	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
1025	X		X		
1025**	X				
1025.3	X		X	X	
1025.3**	X				
1221	X				
1221.3				X	X
1222.3				X	X
1523 TYLKO MMZ	X				
1523.3				X	X
1523.4					X
820			X	X	
920			X	X	
952			X	X	
920.3			X	X	
920.4			X	X	
952.3			X	X	
952.4			X	X	
KIOTI	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
DK451C		X			
DK451C*		X			
DK551C*		X			
DK751C			X		
DK901C			X		
DK904C			X		
DX7510			X		
NX4510*		X			
NX5510*		X			
RX7320*			X		

FRONTLADER

TYP DES FRONTLADERS					
MARKE UND MODELL DES TRÄGERS					
ZEFIR	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
40		X			
40K		X			
40*		X			
40K*		X			
85			X		
85K			X		
ZETOR	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
5320		X			
8441			X		
Proxima 85			X		
Forterra				X	
KUBOTA	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
M6040		X			
9540			X		
NEW HOLLAND	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
T5040			X		
TD5010			X		
TD5030			X		
TD5040			X		
TD5050			X		
TD80D			X		
TD95D			X		
T6010				X	
DEUTZ FAHR	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
Agrofarm 420			X		
Agrofarm M610					X
JOHN DEERE	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
5720			X		
5080M			X		
FARMTRAC	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
685DT			X		
MASSEY FERGUSON	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
3625			X		
8120					X
CASE	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
JX90			X		
JX80			X		
LANDINI	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
5-100H			X		
DT 100A			X		
URSUS	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
914			X		X
5314			X		
1014				X	
1014*				X	
1224					X
STEYR	ŁC - 1650	LC2	LC3	LC4	LC5
9078			X		

* Anwendung mit vorderer PRONAR - Dreipunktaufhängung möglich

** Anwendung mit vorderer PRONAR - Dreipunktaufhängung und vorderer PRONAR - Zapfwelle möglich

AUF WUNSCH: MONTAGE EINES FRONTLADERS FÜR DIE MEISTEN SCHLEPPER - MODELLE



Der Frontlader **PRONAR LC-1650** ist eine robuste Konstruktion für Verladen und Entladen von verschiedenen Materialien.

LC-1650 kann sowohl in der Land-, Forst- als auch Kommunalwirtschaft eingesetzt werden. Die Möglichkeit der Anwendung eines breit gefächerten Zubehörs garantiert die optimale Anpassung an die Bedürfnisse der Kunden. Der Frontlader kann z.B. als eine Schüttgutschaufel oder als Ballengreifer eingesetzt werden. Die entsprechende Konstruktion von LC-1650 und seiner Befestigungselemente erleichtert die Montage und Demontage des Frontladers und seines Zubehörs.

LC-1650	Wert/Beschreibung	Kommentar
Max.Tragkraft [kg]	1650	der Schöpfkelle - Typ 35c15 auf der Höhe
Bereich der erforderlichen Schlepperleistung [PS]	80-150	Die Kompatibilität eines bestimmten Schleppertypes mit dem Frontlader bedarf jedes Mal eine Einzelprüfung
Max. Arbeitsdruck [MPa]	15	-
Elektrische Versorgung der dritten Hydraulik - Sektion	12	aus dem Zigarettenanzünder des
In Gang setzen der dritten Hydraulik-Sektion	Durch Drücken der Joystick-Taste	-
Max. Arbeitsgeschwindigkeit [km/h]	6	-
Max. Transportgeschwindigkeit [km/h]	15	-
Ausleger - Gewicht [kg]	670	ohne Zubehör
Optionale Ausstattung	Beidseitige Federung des Auslegers, Stoßstangen	Stoßstangen nur für Modelle 1025

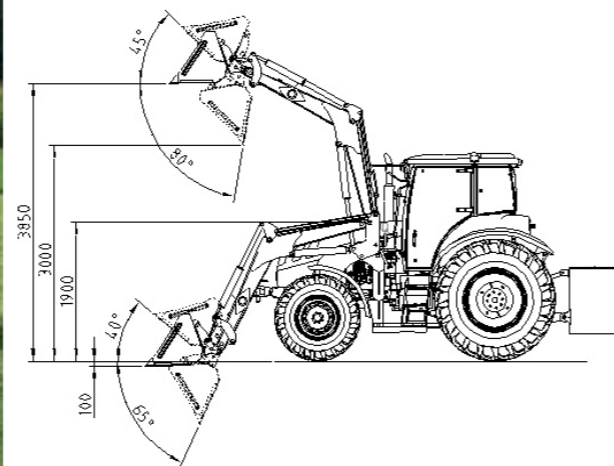
ROBUST – solide Konstruktion des Frontladers ermöglicht eine hohe Nutzungsbeständigkeit

VIELSEITIGE ANWENDUNG – Benutzer kann den Lader als eine Schüttgutschaufel oder als Ballengreifer, Mistgreifer, Mistgabel, Palettengabel, Silagebeißschaufel und Holzstammgreifer benutzen

FUNKTIONELL – die Konstruktion des Frontladers ermöglicht eine schnelle Umrüstung, und seine Elemente erleichtern die Montage und Demontage vom Träger.

BENUTZERFREUNDLICH – die dritte Hydrauliksektion wird durch die Betätigung eines Joystickknopfs gesteuert

UNIVERSELL – kann in der Land-, Forst- und Kommunalwirtschaft eingesetzt werden



Der Lader PRONAR LC2 ist für das Beladen, Entladen und für den Transport von verschiedenen Materialien bestimmt.

Er verfügt über einen gefederten Ausleger, der die Stöße des Transportgutes während der Fahrt auf unebenem Terrain aufnimmt und über die dritte Hydrauliksektion, die für die Arbeit mit aktiven Greifern wie z.B. Ballengreifer oder Mistgabel erforderlich ist. Diese Sektion wird mit einem Joystick der sich in der Fahrerkabine befindet gesteuert, und ermöglicht parallele mechanische Steuerung des Zubehörs bei der Verladung z.B. mit der Palettengabel. Der Ausleger wird auf dem Schlepper - Rahmen mit einem speziellen Trägerwerk montiert. Der Ausleger ist aus hochfestem Stahl hergestellt, sodass er bei einem relativ geringen Eigengewicht sehr beständig ist. So wiegt der Frontlader nicht mehr als 356 kg. Das Heben und Senken erfolgt über zwei Paar Hydraulikzylinder, die von der externen Hydraulik des Schleppers versorgt werden.

LC2	Wert/Beschreibung	Kommentar
Max.Tragkraft [kg]	1300	bestimmt in der Mitte des Schwerpunktes der Schöpfkelle - Typ 35c15 auf der Höhe von 300mm über dem Boden (bei einem Druck angegeben in der Position 3 der Tabelle) und individuell für jeden Schleppertyp.
Bereich der erforderlichen Schlepperleistung [PS]	40-70	Die Kompatibilität eines bestimmten Schleppertypes mit dem Frontlader bedarf jedes Mal eine Einzelprüfung
Max. Arbeitsdruck [MPa]	18,5	-
Elektrische Versorgung der dritten Hydraulik-Sektion	12	aus dem Zigarettenanzünder des
In Gang setzen der dritten Hydraulik-Sektion	Durch Drücken der Joystick-Taste	-
Max. Arbeitsgeschwindigkeit [km/h]	6	-
Max. Transportgeschwindigkeit [km/h]	15	-
Ausleger - Gewicht [kg]	356	ohne Zubehör
Ausstattungsvarianten	doppelte oder dreifache Sektionssteuerung	-
Optionale Ausstattung	Stoßstangen	-

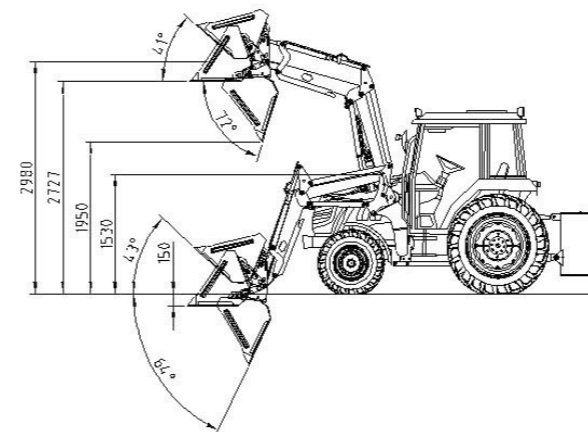
FUNKTIONELL – der Riegel eines Schnellwechselrahmens ermöglicht einen schnellen Wechsel des Zubehörs

BEQUEM UND ERGONOMISCH - Hydraulikspeicher versperren die Sicht nicht und erhöhen den Arbeitskomfort

ROBUST – die Stützkonstruktion des Laders LC2 mit der Abstützung auf der Hinterachse des Schleppers macht die Befestigung beständig und sicher

UNIVERSELL – der Lader kann mit verschiedenem Zubehör gekoppelt werden, was ihn zu einem Mehrzweckgerät macht

EINFACH UND ZUVERLÄSSIG – der Ausleger des Laders LC2 besitzt eine leichte und beständige Konstruktion aus modernen Werkstoffen, die eine lange und defektfreie Nutzung ermöglicht



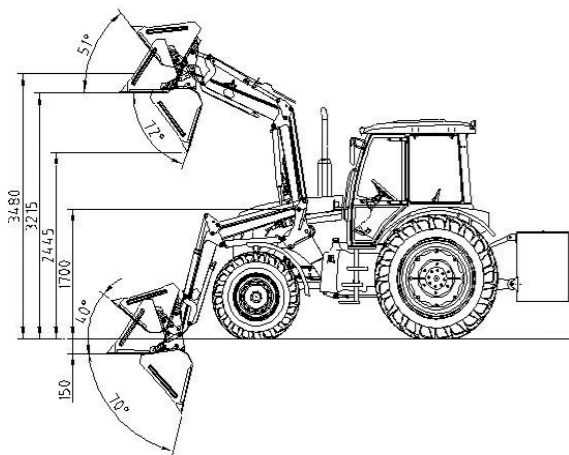
Der Lader **PRONAR LC2** ist für das Beladen, Entladen und für den Transport von verschiedenen Materialien bestimmt.

Sein Vorteil stellt das leicht austauschbare Zubehör, das seinen Einsatz bestimmt, sowie die schnelle Montage oder Demontage des Frontladers vom Träger. Der Ausleger des Laders LC3 verfügt über einen Schnellwechselrahmen, mit dem das Zubehör ohne Werkzeuge befestigt werden kann. Auch das Zubehör mit der EURO-Befestigung ist dabei einsetzbar.

Der Frontlader besteht aus einem Trägerwerk, das auf dem Schlepper montiert wird und an dem der Ausleger mit einer Gelenkverbindung befestigt wird. Der Ausleger besitzt eine leichte Rahmenkonstruktion mit zwei Hydraulikzylindern: zum Heben und Senken des Zubehörs, und zum Kippen des Zubehörs nach vorne und hinten. Der Ausleger verfügt über ein mechanisches Folge - System zur Einhaltung der Position des Werkzeugs beim Heben (Senken) ohne den Einsatz der Kippzylinder.

LC3	Wert/Beschreibung	Kommentar
Max.Tragkraft [kg]	1820	bestimmt in der Mitte des Schwerpunktes der Schöpfkelle - Typ 35c15 auf der Höhe von 300mm über dem Boden (bei einem Druck angegeben in der Position 3 der Tabelle) und individuell für jeden Schleppertyp.
Bereich der erforderlichen Schlepperleistung [PS]	70-110	die Kompatibilität eines bestimmten Schleppertypes mit dem Frontlader bedarf jedes Mal einer Einzelprüfung
Max. Arbeitsdruck [MPa]	18,5	-
Elektrische Versorgung der dritten Hydraulik-Sektion	12	aus dem Zigarettenanzünder des Schleppers
In Gang setzen der dritten Hydraulik-Sektion	Durch Drücken der Joystick-Taste	-
Max. Arbeitsgeschwindigkeit [km/h]	6	-
Max. Transportgeschwindigkeit [km/h]	15	-
Ausleger - Gewicht [kg]	406	ohne Zubehör
Optionale Ausstattung	Stoßstangen	-

- UNIVERSELL** – kann in der Land-, Forst- und Kommunalwirtschaft eingesetzt werden
- FUNKTIONELL** – einsetzbar in Schleppern verschiedener Hersteller, mit der Leistung von 70 bis 110 KM
- ROBUST** – solide Konstruktion aus hochwertigen Werkstoffen
- VIELSEITIG** – kann mit verschiedenem Zubehör gekoppelt werden
- LEICHT ANSCHLIESSBAR** – effiziente Verbindung des Laders mit dem Schlepper und des Zubehörs mit dem Lader

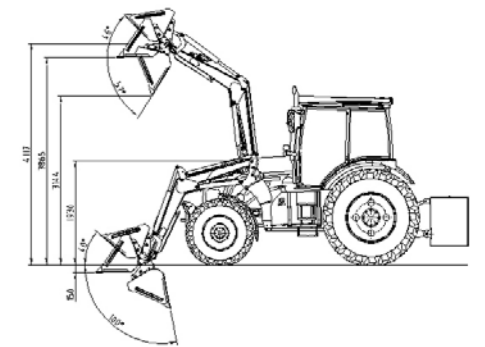


Der Frontlader **PRONAR LC4** kann an Schlepper mit der Leistung von 80 bis 130 PS angekoppelt werden.

Je nach Zubehör - Gebrauch, erleichtert er schnelles Verladen und Umladen von einem Platz zum anderen und den Transport verschiedener Materialien auf die kurzen Strecken. Seine maximale Tragkraft im gesamten Bereich beträgt 1300 kg und im unteren Bereich beträgt diese 2080 kg. Das Gewicht des Auslegers im Bezug auf seine Parameter ist relativ gering. Es beträgt nur 490 kg. Die Hubhöhe mit dem Zubehör (wie beim LC5) beträgt 4 m.

LC4	Wert/Beschreibung	Kommentar
Max.Tragkraft [kg]	2080	bestimmt in der Mitte des Schwerpunktes der Schöpfkelle - Typ 35c auf der Höhe von 300mm über dem Boden (bei einem Druck angegeben in der Position 3 der Tabelle) und individuell für jeden Schleppertyp.
Bereich der erforderlichen Schlepperleistung [PS]	80-130	die Kompatibilität eines bestimmten Schleppertypes mit dem Frontlader bedarf jedes Mal einer Einzelprüfung
Max. Arbeitsdruck [MPa]	18,5	-
Elektrische Versorgung der dritten Hydraulik-Sektion	12	aus dem Zigarettenanzünder des Schleppers
In Gang setzen der dritten Hydraulik-Sektion	Durch Drücken der Joystick-Taste	-
Max. Arbeitsgeschwindigkeit [km/h]	6	-
Max. Transportgeschwindigkeit [km/h]	15	-
Ausleger - Gewicht [kg]	490	ohne Zubehör
Optionale Ausstattung	Stoßstangen	-

- EINFACH** – einfache alltägliche Bedienung
- FUNKTIONELL** – schnelle Befestigung der Werkzeuge auf dem Ausleger
- SICHER** – gute Sicht aus der Fahrerkabine dank der kompakten Konstruktion
- ERGONOMISCH** – Steuerung mit einem Hebel in einer ergonomischen Lage
- SOLIDE** – starre Konstruktion, beständig gegen Überlastung



Werkzeugloses Schnell-Montage-System der gesamten Ausleger-Produktpalette. Auf dem Foto mit dem Multifunktionslöffel PRONAR CW-18E.





Dank der hohen Tragfähigkeit erhöht der Frontlader **PRONAR LC5** wesentlich die Funktionalität des Schleppers.

Der größte Ausleger im Angebot der Firma PRONAR ist bequem und sicher. LC5 ist gedämpft und verfügt über ein Schnellkupplungssystem zum schnellen Anschließen von Arbeitswerkzeugen. Das Zubehör wird von der Fahrerkabine aus gesteuert. All das macht den Frontlader LC5 zu einem perfekten Werkzeug fürs Verladen, Umladen und den Transport auf kurzen Strecken.

LC5	Wert/Beschreibung	Kommentar
Max.Tragkraft [kg]	2320	bestimmt in der Mitte des Schwerpunktes der Schöpfkelle - Typ 35c auf der Höhe von 300mm über dem Boden (bei einem Druck angegeben in der Position 3 der Tabelle) und individuell für jeden Schleppertyp.
Bereich der erforderlichen Schlepperleistung [PS]	100-180	die Kompatibilität eines bestimmten Schleppertypes mit dem Frontlader bedarf jedes Mal einer Einzelprüfung
Max. Arbeitsdruck [MPa]	18,5	-
Elektrische Versorgung der dritten Hydraulik-Sektion	12	aus dem Zigarettenanzünder des Schleppers
In Gang setzen der dritten Hydraulik-Sektion	Durch Drücken der Joystick-Taste	-
Max. Arbeitsgeschwindigkeit [km/h]	6	-
Max. Transportgeschwindigkeit [km/h]	15	-
Ausleger - Gewicht [kg]	526	ohne Zubehör
Optionale Ausstattung	Stoßstangen	-

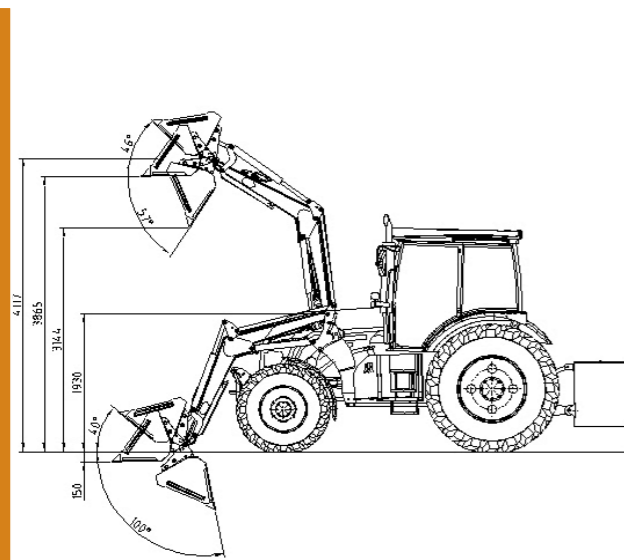
SOLIDE – gefertigt aus schwedischem hochfestem und feinkörnigem Stahl

UNIVERSELL – hohe Tragfähigkeit und Möglichkeit der Verbindung mit Schleppern verschiedener Hersteller

ERGONOMISCH – sichert bequemes Steuern mit einem Hebel in der Fahrerkabine

SICHER – verfügt über eine doppelseitige hydraulische Federung und ein Schnellkupplungssystem

LEICHT – gutes Verhältnis des Eigengewichts zu den Arbeitsparametern



Die Eckballenzange dient zum Verladen von Quaderballen aus Heu, Stroh und Silage auf Transportmittel. Die solide Konstruktion der Greifarme garantiert sichere Beförderung der Ballen. Der Ballen wird durch zwei Greifarme gehalten, die durch zwei Hydraulikzylinder bewegt werden. Diese werden über eine Schnellverbindung mit einem Elektroventil der dritten Sektion des Frontladerverteilers gesteuert.

PARAMETER	168CB	168CBE	168CBS
Max. Größe des Eckballens [m]		2,04	
Min. Größe des Eckballens [m]		0,64	
Öffnungsweite [m]		2,27	
Min. Breite [m]		1,21	
Höhe [m]		0,51	
Länge [m]		1,7	
Nennndruck [MPa]		18,5	
Gewicht [kg]		324	
Greiftiefe [m]		1,06	
Anzahl der Hydraulikzylinder		2	
Aufhängung	ŁC-1650	EURO	EURO-SMS
Tragkraft [kg]		2000	



PRAKTISCH – so konstruiert, dass der Ballen nicht beschädigt wird

EINFACH ZU MONTIEREN UND BEDIENEN – mit EURO- bzw. SMS-Schnellwechselrahmen und ein Montagesystem für den Lader PRONAR ŁC1650

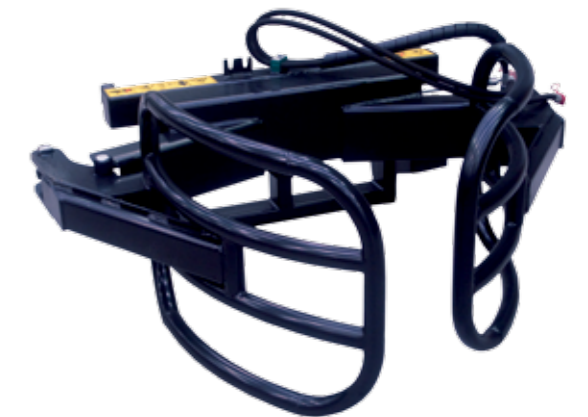
UNIVERSELL – mit Frontladern anderer Hersteller einsetzbar

BESTÄNDIG – pulverbeschichtet



Die Rundballenzangen **35CB/35CB1/35CB2** werden beim Sammeln von Gras und Stroh, zum Verladen und Entladen von Rundballen benutzt. Die Zange kann an die Frontlader mit einem Schnellwechselrahmen (EURO, ŁC1650 bzw. SMS) angebracht werden. Der Ballengreifer besteht aus einem Rahmen, an dem rechts und links Greifarme befestigt sind. Die Greifarme werden mit einem Hydraulikzylinder im Inneren des Rahmens gesteuert.

PARAMETER	35CB	35CB1	35CB2
Ballendurchmesser [m]		max 1,2	
Öffnungsweite [m]		2,27	
Breite nach dem Schliessen [m]		1,56	
Höhe [m]		0,67	
Länge [m]		1,37	
Nennndruck [MPa]		18,5	
Gewicht [kg]		235	
Aufhängung	ŁC-1650	EURO	EURO-SMS



PRAKTISCH – die Konstruktion der Zange schützt den Ballen vor Beschädigung

EINFACH ZU MONTIEREN UND BEDIENEN – verfügt über das Befestigungssystem EURO bzw. ŁC1650 bzw. SMS

UNIVERSELL – mit Frontladern anderer Hersteller kompatibel

FUNKTIONELL – kann mit Rundballen verschiedener Durchmesser arbeiten

ZUBEHÖR HOLZSTAMMGREIFER



Der Holzstammgreifer **PRONAR CK/CKE** wird vor allem in Sägewerken und in der Forstwirtschaft eingesetzt. Er ermöglicht geschicktes Aufnehmen von Rundholz vom Lagerplatz, das Verladen auf Transportmittel und das Umladen (oder Transport) auf die kurzen Strecken. Die entsprechende Konstruktion des Holzstammgreifers und seiner Befestigungselemente ermöglicht eine schnelle und leichte Montage und Demontage der Zange auf dem Gerüst der Palettengabel. Das Element, das das Rundholz an die Gabel drückt, ist ein mit dem Hydraulikzylinder bewegener Arm. Der Hydraulikzylinder wird über eine Schnellverbindung mit einem Elektroventil der dritten Sektion des Frontladerverteilers gesteuert.



PARAMETER	CK	CKE
Holzstammdurchmesser [m]**	0,2 - 1 (Zusammendrücken des einzelnen Holzstammes)	
Höhe [m]**	1,22	
Breite [m]	0,12	
Länge [m]**	1,43	
Nennndruck [MPa]	18	
Gewicht [kg]	75	
Griff-Klasse	2A (wg ISO 2328)	
Hydraulik	ŁC-1650 (zwei Bolzen)	EURO (Bolzen+Steckdose)
**Parameter erreicht mit Palettengabel Typ 35WP1 oder Typ 35WP		

ROBUST – solide und zuverlässige Konstruktion der Zange garantiert eine lange Nutzung

FUNKTIONELL – sehr einfache Montage und Demontage der Zange, kann unterschiedlich dickes Rundholz transportieren

EINFACH ZU BEDIENEN – mit einem Joystick

UNIVERSELL – mit Geräten anderer Hersteller einsetzbar (Palettengabel, Gabelstapler)

ZUBEHÖR MISTGREIFER



Im Angebot von PRONAR gibt es drei Breite - Ausführungen von Mistgabeln mit Krokodilgreifern. Die Mistgreifer **CO-12E, 35CO, 35CO1, 35CO2, 35CO3, 35CO4** und **35CO5** dienen nicht nur zum Verladen von Mist, aber auch für Silage bzw. Streu. Vor allem werden sie zum Aufnehmen des Materials vom Lagerplatz, Verladen auf Transportmittel, Umladen und Transport auf die kurzen Strecken gebraucht. Sie können an die Lader mit Befestigungssystemen EURO und **ŁC-1650** gekoppelt werden.



PARAMETER	CO-12E	35CO1	35CO3	35CO4	35CO5	35CO	35CO2
Breite [m]	1,23	1,42				1,92	
Höhe [m]	0,86			0,94			
Öffnungsweite [m]	1,39			1,42			
Tiefe [m]	1,06			1,14			
Nennndruck [MPa]			18,5				
Anzahl vertikaler Zinken	7	7				9	
Anzahl horizontaler Zinken	6	6				8	
Gewicht [kg]	191	265	220		295		
Anzahl der Hydraulikzylinder	1	2	1		2		
Aufhängung	EURO	ŁC-1650	EURO	ŁC-1650	EURO	ŁC-1650	EURO

FUNKTIONELL – großer Anwendungsbereich beim Transport verschiedener Materialien

PRAKTISCH – angeschraubte Zinken können schnell ausgetauscht werden

EINFACH ZU MONTIEREN UND BEDIENEN – EURO-Befestigung

UNIVERSELL – mit Frontladern anderer Hersteller einsetzbar

BESTÄNDIG – pulverbeschichtet

ZUBEHÖR GREIFLÖFFEL



Die Greiflöffel **PRONAR CHC15, CHC18** und **CHC20** haben standardmäßig eine zusätzliche durchbrochene Hebekonstruktion, die mit zwei Hydraulikzylindern angehoben und geschlossen wird. Der Greifer kann auch optional mit einem Gitterschutz ausgestattet werden. Der Greiflöffel dient zum Aufnehmen des Materials vom Lagerplatz, Verladen und Umladen auf Transportmittel, Transport von Schüttgut (z.B. Saatgut, Sand), lockerem Material (z.B. Mist, Silage) und Volumengut (z.B. Sägemehl, Mühl, Blätter, Biomasse) auf die kurzen Strecken.

PARAMETER	CHC15	CHC15E	CHC15SMS	CHC18	CHC18E	CHC18SMS	CHC20	CHC20E	CHC20SMS
Ladevolumen [m³]	0,69				0,82		0,91		
Breite [m]	1,54				1,84		2,04		
Arbeitsbreite [m]	1,5				1,8		2,0		
Min. Höhe [m]					0,94				
Max. Höhe [m]					1,55				
Tiefe [m]					0,98				
Arbeitstiefe [m]					0,78				
Max. Tiefe [m]					1,22				
Gewicht [kg]	350				394		421		
Aufhängung	ŁC-1650	EURO	SMS	ŁC-1650	EURO	SMS	ŁC-1650	EURO	SMS
Geeignet für	LC2/LC3				LC3/LC4/LC5		LC3/LC4/LC5		SMS

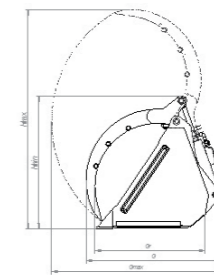
BENUTZERFREUNDLICH – über einen Joystick in der Fahrerkabine gesteuert

VERSCHIEDENE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN – zum Transport verschiedener Materialien geeignet

KOMPATIBEL – mit der universellen Befestigung kann der Greiflöffel mit den Frontladern anderer Hersteller benutzt werden

ROBUST – bei der Produktion werden die qualitativ besten Werkstoffe verwendet

SCHUTZGITTER – verbessert die Schließdichte



ZUBEHÖR SCHÜTTGUTLÖFFEL



Die Schüttgutschaufel **PRONAR** dient zum Aufnehmen des Materials vom Lagerplatz, Verladen und Umladen auf Transportmittel oder Transport von Schüttgut (Getreide, Futter, Schnee, Dünger, Sägemehl, Holzspäne) auf die kurzen Strecken. Sie wird in der Land-, Forst- und Kommunalwirtschaft eingesetzt.

PARAMETER	CM15E	35C15	35C15E	35C18	35C18E	35C20	35C20E
Ladevolumen [m³]	0,32	0,6		0,7		0,8	
Ladekapazität [kg]	850	1,54		1,84		2,04	
Breite [m]	1,5	1,5		1,8		2,0	
Höhe [m]	0,61			0,71			
Länge [m]	0,63			0,86			
Arbeitstiefe [m]	0,57			0,78			
Gewicht [kg]	80	185		210		230	
Aufhängung	TYP EURO	TYP ŁC-1650	TYP EURO	TYP ŁC-1650	TYP EURO	TYP ŁC-1650	TYP EURO

SICHER – gesichert gegen Beschädigungen durch eine Schar und einen Gleitschuh auf der Unterseite der Schaufel

ERGONOMISCH – die Verlängerung des oberen Randes schützt vor dem Verlust des Materials

UNIVERSELL – mit Frontladern anderer Hersteller einsetzbar

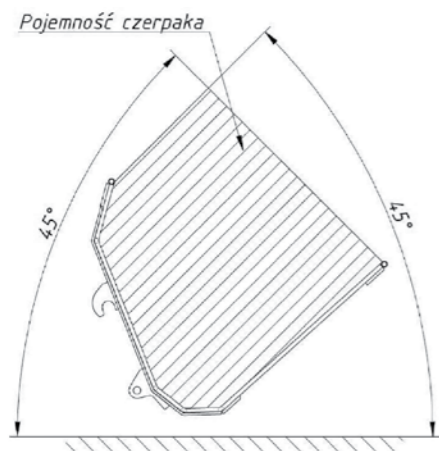
ROBUST – hergestellt aus verschleißfesten Blechen mit erhöhter Beständigkeit



ZUBEHÖR HACKFRÜCHTESCHAUFEL

Die Hackfrüchteschaufel **PRONAR COK20** dient zum Aufnehmen des Materials vom Lagerplatz, Verladen und Umladen auf Transportmittel oder Transport von Hackfrüchteknollen bestimmt. Die Schaufel ist an die Frontlader **LC3, LC4, LC 5** angepasst, die bei den Schleppern mit einer Leistung von bis zu 180PS eingesetzt werden. Die Hackfrüchteschaufel stellt eine ideale Lösung für Betriebe dar, die vor allem Kartoffeln und andere Hackfrüchte anbauen. Sie ist universell und kann mit Frontladern anderer Hersteller zusammenarbeiten.

- FUNKTIONELL** – hat eine durchbrochene Konstruktion, sodass die Erde ausgesiebt wird
- INNOVATIV** – die Ränder der Schaufel wurden verstärkt und gesichert, damit der aufgenommene Material nicht beschädigt wird
- ROBUST** – gesichert gegen Verschleiß durch die Anwendung einer Schar aus verschleißfestem Stahl HARDOX



PARAMETER	COK20	
Ladevolumen [m³]	1,1	
Tragkraft [kg]	1000	
Höhe [m]	2,55	
Arbeitsbreite [m]	2,14	
Höhe [m]	0,85	
Länge [m]	0,95	
Arbeitstiefe [m]	0,86	
Gewicht [kg]	235	
Aufhängung	TYP EURO	TYP SMS



ZUBEHÖR VOLUMENSCHAUFEL

Die Volumenschaufel **PRONAR CV24E, CV24 und CV24S** ist eine dichte Schaufel, die aus einem verschleißfestem Hardox – Stahl, sowie mit den Befestigungselementen für den Schnellwechselrahmen des Frontladers gebaut ist. Die Schaufel wird zum Aufnehmen des Materials vom Lagerplatz, Verladen auf Transportmittel, Umladen und Transport auf die kurzen Strecken gebraucht. Sie kann an die Frontlader mit dem Befestigungssystem EURO, **LC1650** bzw. SMS angebaut werden.



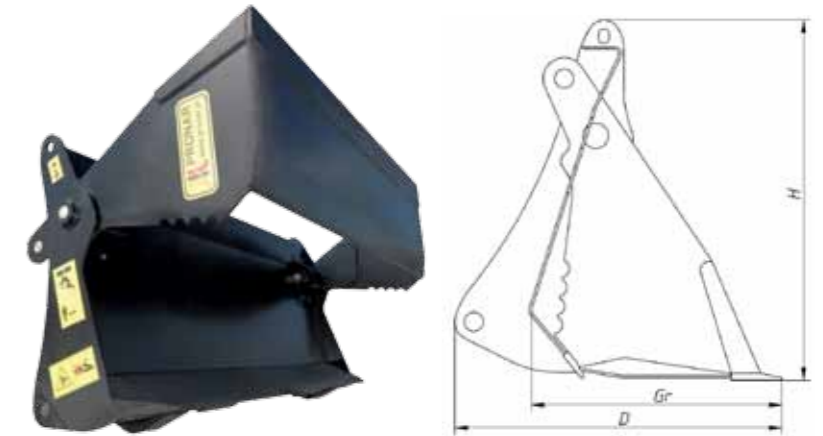
PARAMETER	CV24E	CV24	CV24S
Ladevolumen [m³]	1,26		
Breite [m]	2,43		
Arbeitsbreite [m]	2,4		
Höhe [m]	0,93		
Länge [m]	1,22		
Arbeitstiefe [m]	1,07		
Gewicht [kg]	348		
Ladefähigkeit [kg]	1100		
Aufhängung	TYP EURO	TYP LC-1650	TYP EURO-SMS
Empfohlen für	Beladung von Pulverschnee, Getreide, Dünger, Sägespäne etc.		

- BENUTZERFREUNDLICH** – dank dem Joystick in der Fahrerkabine
- VERSCHIEDENE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN** – zum Transport verschiedener Materialien wie z.B. Getreide, Sägemehl oder Dünger geeignet
- KOMPATIBEL MIT GERÄTEN ANDERER HERSTELLER** – ein reiches Angebot an Befestigungssystemen des Trägers ermöglicht den Einsatz der Schaufel auch mit den Frontladern anderer Hersteller
- BESTÄNDIGE UND ZUVERLÄSSIGE KONSTRUKTION** – die Schar aus dem hochbeständigen Hardox – Stahl gefertigt

ZUBEHÖR MULTIFUNKTIONSLÖFFEL

Der Multifunktionslöffel wird zum Aufnehmen des Materials vom Lagerplatz, Verladen und Umladen auf Transportmittel, Transport auf kurzen Strecken gebraucht. Er ermöglicht Erd- und Verladearbeiten und Sie wird in der Land-, Forst- und Kommunalwirtschaft eingesetzt. Der Multifunktionslöffel ist an die Frontlader **LC3, LC4 und LC 5** angepasst, die bei den Schleppern mit der Leistung von bis zu 180PS einsetzbar sind.

PARAMETER	CW-18E
Ladevolumen (für Kies) [m³]	0,52
Ladefähigkeit [kg]	1900
Breite [m]	1,89
Höhe [m]	0,85
Länge [m]	0,76
Arbeitstiefe [m]	0,6
Gewicht [kg]	410
Aufhängung	TYP EURO



- LANGLEBIG** – Materialien aus verschleißfestem HARDOX - Stahl
- PRAKTISCH** – der rotierend befestigte bewegliche Teil der Schaufel ermöglicht breites Öffnen dank zwei Hydraulikzylinder
- UNIVERSELL** – mit Frontladern anderer Hersteller einsetzbar

ZUBEHÖR GEGENGEWICHTE 400/1000 KG

Im Angebot von **PRONAR** finden Sie auch Schlepper - Gegengewichte von 400 kg (Volumen 0,2 m³) und 1000 kg (Volumen 0,5 m³) – im gefüllten Zustand. Diese haben den Zweck, die Stabilität des Schleppers mit einem Frontlader bei Arbeiten mit schwerer Ladung zu stabilisieren. Die Gegengewichte reduzieren auch den Druck auf die Räder und Vorderachsen (Brücke) des Schleppers und erhöhen dabei ihre Beständigkeit.





Im Angebot von **PRONAR** gibt es 5 Mistgabel - Modelle erhältlich: **PRONAR 35WO, 35WO1, 35WO2, 35WO3** und **WO-12E**. Dank verschiedener Kopplungssysteme können sie an Ausleger angebaut werden, die mit dem Befestigungssystem EURO und **LC1650** ausgestattet sind. Der solide und feste vertikale Rahmen der Gabel ist mit Elementen zur Frontlader - Befestigung ausgestattet und hat horizontale Zinken, die in das Transportgut eindringen und es dann transportieren, verladen oder umladen. Die Gabeln sind in drei Ausführungen der Arbeitsbreiten erhältlich: 1,16m, 1,34 und 1,84m, was den Benutzerbedürfnissen hinsichtlich der Größe des Zubehörs entgegen kommt. Dank ihrer beständigen und soliden Ausführung garantieren die **PRONAR** - Mistgabeln eine sichere und lange Nutzung. Sie bewähren sich in kleinen und großen Betrieben.

STÖRUNGSFREI – solide Konstruktion in Verbindung mit hervorragender Qualität verlängern die Nutzung der Maschine
FUNKTIONAL UND UNIVERSELL – können beim Transport verschiedener Materialien eingesetzt werden, wie z.B. Mist, Stroh, Kompost oder Streu
BENUTZERFREUNDLICH – die professionelle Konstruktion ermöglicht leichte und schnelle Montage und Demontage



PARAMETER	35WO1	35WO2	35WO	35WO3	WO-12E
Breite [m]	1,34		1,84		1,16
Höhe [m]		0,85			0,68
Tiefe [m]		0,94			0,83
Gewicht [kg]	125		165		102
Zinkenanzahl	7		9		7
Aufhängung	ŁC-1650	EURO	ŁC-1650	EURO	EURO



Die Palettengabeln **PRONAR 35WP1/35WP** und **WP-25E** (2,5 Tonnen) ergänzen perfekt die Frontlader und erhöhen die tägliche Arbeitsleistung in jedem Betrieb. Ihre solide Konstruktion und genaue Ausführung sichern problemlose Nutzung. Die Palettengabeln dienen zum Verladen und Entladen von Paletten, Kasten, und Rundholz (in Verbindung mit einem speziellen Rundholzgreifer). Auf den Rahmenführungen sind zwei Gabeln montiert, deren Abstand stufenweise verstellt wird.



PARAMETER	WP-25E	35WP	35WP1
Griff - Klasse	3A (WG ISO 2328)	2A (WG ISO 2328)	
Tragkraft [kg]	2500	1650	
Höhe [m]	0,655	0,59	
Breite [m]	1,2	1,22	
Länge [m]	1,39	1,35	
Pfotentiefe [m]	1,2	1,1	
Gewicht [kg]	226	175	
Pfotenweite [mm]	180 – 1080 (alle 90 mm)	120 – 1080 (alle 60 mm)	
Aufhängung	- EURO - JCB2CX (szybkomocowanie) - SMS - WEIDEMANN 2070CX50	- ŁC-1650 - SMS	- EURO

EINFACHE KONSTRUKTION – solide Konstruktion in Verbindung mit der Genauigkeit der Ausführung sichern langen Einsatz
EINFACHES ANKOPPELN – die Anwendung universeller Aufhängungssysteme garantiert einfaches Ankoppeln
FUNKTIONELL – kann verschiedene Materialien auf Paletten bzw. in Kasten befördern



In der modernen Landwirtschaft beobachtet man die wachsende Bedeutung der Silage als eine Methode der Konservierung von Grünfutter. Doch die richtige Aufbereitung der Silage ist nicht alles - es ist auch notwendig, das Material richtig abzunehmen. Dafür haben wir die **PRONAR** - Silageschneidezange entwickelt. Das tägliche Ausschneiden von Silageblöcken mit Hand- bzw. Universellwerkzeug (z.B. mit einer Schaufel) ist lästig und uneffektiv. Die Silageschneidezangen machen es leicht. **PRONAR** bietet Schneidezangen mit einer Breite von 1,5 und 1,25 m an, die sich durch eine kompakte und beständige Konstruktion und schnelles Ausschneiden eines Silageblocks auszeichnen. Der Hydraulikzylinder wird über eine Schnellverbindung mit einem Elektroventil der dritten Sektion des Frontladers gesteuert. Ein mechanischer Abstreifer erleichtert zusätzlich das Entladen des Materials.

PARAMETER	WK1.25E	WK1.25EW	WK1.25	WK1.25W	WK1.25SMS	WK1.25SMSW	WK1.5E	WK1.5EW	WK1.5	WK1.5W	WK1.5SMS	WK1.5SMSW
Volumen des Silageblocks [m³]	0,85						1,0					
Breite [m]	1,35						1,59					
Schneidebreite [m]	1,25						1,49					
Öffnungsweite [m]							1,38					
Schliesshöhe [m]							0,95					
Öffnungshöhe [m]							0,86					
Tiefe [m]	1,12			1,14			1,12			1,14		
Schneidetiefe [m]							0,73					
Gewicht [kg]	546	530	546	530	550	534	600	580	600	580	604	584
Anzahl der vertikalen Zinken	9+2						11+2					
Nenndruck [MPa]							18,5					
Aufhängung	EURO		ŁC-1650		EURO-SMS		EURO		ŁC-1650		EURO-SMS	
Zinkenbefestigung	geschweißt	geschraubt	geschweißt	geschraubt	geschweißt	geschraubt	geschweißt	geschraubt	geschweißt	geschraubt	geschweißt	geschraubt

DRUCKKRAFT – 2 Hydraulikzylinder machen auch das Ausschneiden eines sehr kompakten Materials problemlos
BESTÄNDIGKEIT – die eingesetzten Materialien machen die Konstruktion beständig und verformungsfest
GESCHWINDIGKEIT – die kompakte Konstruktion beschleunigt das Ausschneiden eines Silageblocks
ANKOPPELN – Silageschneidezangen können an die Träger mit der Aufhängung EURO, SMS und ŁC-1650 angekoppelt werden
AUSTAUSCHBARE MESSER in der W-Ausführung – es wurden austauschbare, demontierbare Messer eingesetzt, die der Benutzer selbst austauschen kann



Der Lastträger **BIG-BAG PRONAR ZB10** ist sehr hilfreich beim Transport großer Säcke u. a. mit Futter bzw. mit Halberzeugnissen in Produktionsbetrieben. Er lässt sich mit den Frontladern von PRONAR (**LC2, LC3, LC4** und **LC5**) koppeln. Er kann auch mit den Frontladern anderer Hersteller verwendet werden, die mit dem EURO-Schnellwechselrahmen ausgestattet sind. Er beschleunigt und erleichtert die Arbeit und macht diese sicherer.

VERSCHIEDENE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN – einsetzbar in der Landwirtschaft und im Bauwesen
STARK UND ROBUST – die solide Konstruktion des Gerätes garantiert die Sicherheit bei der Arbeit
KOMPATIBEL MIT DEN FRONTLADERN ANDERER HERSTELLER – dank des EURO- Schnellwechselrahmens

PARAMETER	ZB10
Tragkraft [kg]	1000
Kupplungshöhe [m]	1,26 – 1,56
Länge/Breite/Höhe [m]	0,6 x 1,1 x 1,2
Gewicht [kg]	70
Befestigung	EURO







Unsere Berater stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

Marzena Piwowarska – Deutschland (Nordrhein-Westfalen, Hessen)

Mobil: +48 506 048 797, e-mail: marzena.piwowarska@pronar.pl

Iwona Grygoruk – Deutschland, (Bayern)

Mobil: +48 510 074 213, e-mail: iwona.grygoruk@pronar.pl

Sławomira Sawicka – Deutschland (Sachsen, Sachsen-Anhalt)

Mobil: +48 500 097 277, e-mail: slawomira.sawicka@pronar.pl

Anita Frank – Deutschland (Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz, Saarland)

Mobil: +48 502 861 250, e-mail: anita.frank@pronar.pl

Przemysław Rogala – Deutschland (Niedersachsen, Bremen, Hamburg, Thüringen)

Mobil: + 48 797 491 217, e-mail: przemyslaw.rogala@pronar.pl

Janusz Żoch – Deutschland (Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Berlin, Brandenburg)

Mobil: +48 507 924 824, e-mail: janusz.zoch@pronar.pl

Gracjan Tchorz – Schweiz

Mobil: +48 507 924 415, e-mail: gracjan.tchorz@pronar.pl

Marta Kuligowska – Österreich (Oberösterreich, Niederösterreich, Salzburg)

Mobil: + 48 510 925 648, e-mail: marta.kuligowska@pronar.pl

Łukasz Szyszko – Österreich (Steiermark, Tirol, Vorarlberg, Kärnten, Burgenland)

Mobil: +48 509 398 317, e-mail: lukasz.szyszko@pronar.pl

Aneta Świątek – Innendienst/Dispo (Deutschland, Österreich)

Mobil: +48 501 445 935, aneta.swiatek@pronar.pl

Dorota Nowik – Russland, Litauen

Mobil: +48 515 278 105, e-mail: dorota.nowik@pronar.pl

Michał Bobkowski - Lettland, Estland

Mobil: + 48 506 142 470, e-mail: michal.bobkowski@pronar.pl

Joanna Jessa – Russland, Kasachstan, Kirgisistan, Georgien, Tadschikistan, Turkmenistan, Usbekistan

Mobile: +48 505 699 377, joanna.jessa@pronar.pl

Siergiej Siemakowicz - Weißrussland, der Ukraine

Mobil: +48 510 925 664, e-mail: siergiej.siemakowicz@pronar.pl

Kamila Iwaniuk – Ungarn, Slowenien

Mobil: +48 500 097 357, email: kamila.iwaniuk@pronar.pl

Maciej Jabłokow – Rumänien

Mobil: + 48 510 925 715, email: maciej.jablockow@pronar.pl

Lenka Kruszewska – Hoborova – Tschechische Republik

Mobil: +48 502 861 668, email: lenka.kruszewska@pronar.pl

Andrzej Czerniakiewicz – Bulgarien, Moldawien, Serbien

Mobil: +48 501 095 589, e-mail: andrzej.czerniakiewicz@pronar.pl

Szymon Kucharski – Kroatien, Bosnien und Herzegowina

Mobil: +48 506 049 218, e-mail: szymon.kucharski@pronar.pl

Karol Tołoczko - Südeuropa, grüne Futtermaschinen

Mobile: +48 500 121 984, mateusz.korol@pronar.pl

Kevin Kiersnowski – Frankreich

Mobile: +48 502 782 749, kevin.kiersnowski@pronar.pl

Sylvia Nazarko – Frankreich

Mobile: +48 510 925 615, sylvia.nazarko@pronar.pl

Paulina Czurak – Belgien, Niederlande, Luxemburg

Mobile: + 48 502 861 705, paulina.czurak@pronar.pl

Katarzyna Zajko – Vereinigtes Königreich, Irland

Mobile: +48 504 197 468, katarzyna.zajko@pronar.pl

Łukasz Gryncewicz – Schweden

Mobile: + 48 507 923 859, lukasz.gryncewicz@pronar.pl

Wojciech Parfieniuk – Dänemark, Finnland, Island

Mobile: +48 506 048 839, wojciech.parfieniuk@pronar.pl

Aleksandra Jankowska – Italien, Spanien, Portugal, Australien, Neuseeland

Mobile: +48 510 925 666, aleksandra.jankowska@pronar.pl

Grzegorz Kięsa - Afrika

Mobile: +48 502 86 10 09, grzegorz.kiessa@pronar.pl

Hanna Tokaj - Südamerika

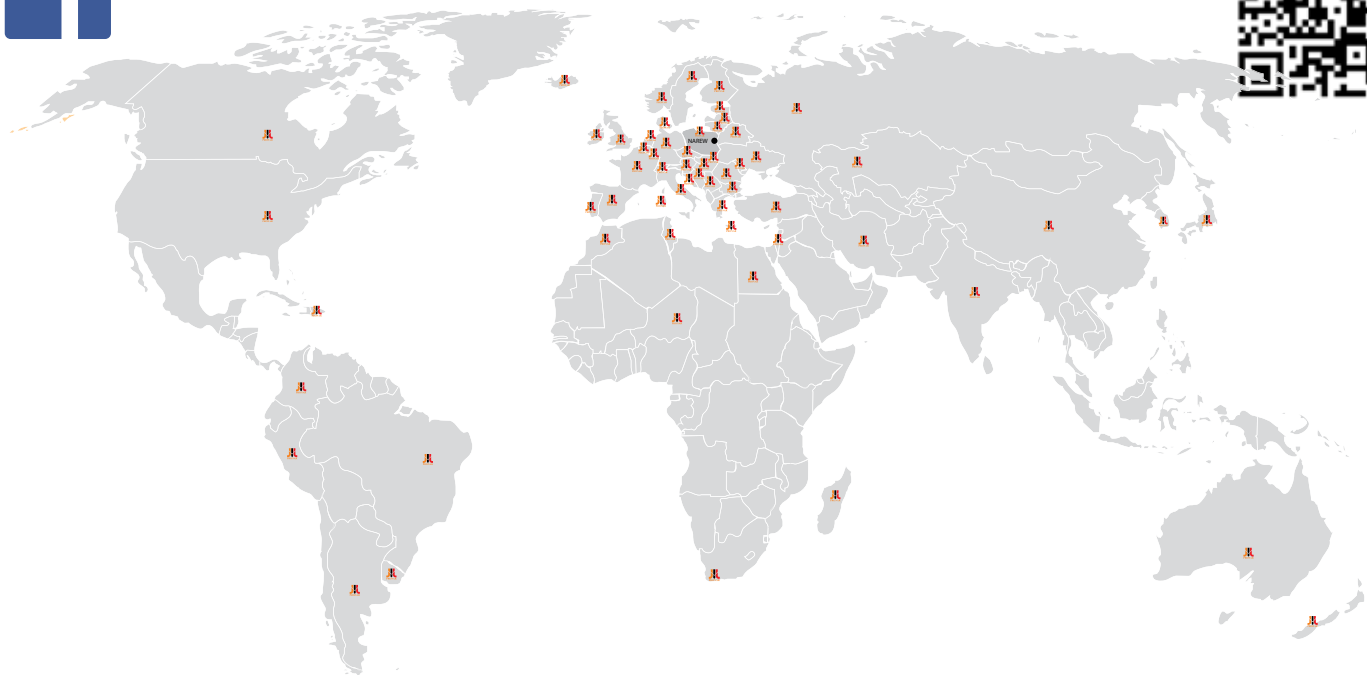
Mobile: +48 506 139 335, hanna.tokaj@pronar.pl

Joanna Falkowska - Nordamerika

Mobile: +48 507 101 967, joanna.falkowska@pronar.pl



Narew Werk Nr. 2



Alle technischen Daten (Ausstattungen, Maße und Gewichte) sind annähernd und unverbindlich. Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung bleiben uns vorbehalten und bedürfen keiner Inkennzeichnung. Diese Veröffentlichung stellt kein Verkaufsangebot dar.



PRONAR Sp. z o.o.
17-210 Narew
ul. Mickiewicza 101A

tel.: +48 85 682 76 58
fax: +48 85 682 76 16

info.de@pronar.pl
www.pronar.pl/de

Technik für Natur