



CATÁLOGO DE PRODUCTOS
RECOLECTORAS DE FORRAJE Y DISTRIBUIDORAS DE PIENSO



Tabla de contenidos

- 3 Abonadoras
- 4 Segadoras de discos
- 13 Henificadoras de hileras segadas
- 15 Rastrilladoras giratorias
- 18 Prensas de pacas
- 21 Remolques para transporte de pacas
- 26 Remolque para transporte de biomasa
- 27 Cargadores frontales y equipo agrícola
- 32 Carros de distribución de pienso
- 36 Empacadoras de pacas

ABONADORAS

Abonadoras FD1-M03, FD1-M05



- sin averías
- demanda reducida de potencia del tractor
- bastidor fuerte y ligero
- embudo de una pieza, de plástico

Abonadora de dos discos FD2-M10



ABONADORAS	PRONAR FD1-M03	PRONAR FD1-M05	
Ancho de trabajo	de 4 a 14		m
Capacidad de la caja de fertilizantes	0,25	0,5	m ³
Cantidad de fertilizantes	de 10 a 2000		kg/ha
Requisitos de potencia	11/15		kW/KM
Velocidad de trabajo máx.	10		km/h
Velocidad de transporte máx.	20		km/h
Velocidad nominal del disco esparcidor	540		obr/min
Altura/ancho/longitud	1,06 / 1,12 / 1,25	1,33 / 1,12 / 1,25	m
Peso	42	52	kg
EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR			
Disco esparcidor y paletas de plástico			
tapa			
EQUIPAMIENTO ADICIONAL (opcional)			
árbol articulado telescópico			
espigas de cat. II ISO (distancia 870 mm del eje de las ruedas)			

PRONAR	FD2-M10	
Ancho de trabajo	od 10 do 24	m
Capacidad de la caja de fertilizantes	1	m ³
Cantidad de fertilizantes	10 do 1500	kg/ha
Capacidad de carga	1300	kg
Demanda de potencia	12 / 16	kW/KM
Velocidad de trabajo máx.	12	km/h
Velocidad de transporte máx.	20	km/h
Velocidad nominal de giro del eje de toma de fuerza	540	obr/min
Altura (con toldo) / ancho / longitud	1,32 / 1,88 / 1,23	m
Altura de carga	1,2	m
Número de discos esparcidores	2	szf.
Número de paletas	4 uds. (2 en cada disco)	
Peso (con toldo)	170	kg
Forma de fijación en el portador	Sistema de suspensión de 3 puntos conforme con la norma ISO 730-1, categoría II (distancia entre los ejes del enganche	
Presión nominal de la instalación hidráulica	16	MPa
Tensión nominal	12	V
Toldo		
EQUIPAMIENTO ADICIONAL (opcional):		
Árbol articulado telescópico		
Ruedas de transporte		

SEGADORAS DE DISCOS

La elección de la segadora adecuada, su configuración correcta y su acoplamiento con el tractor adecuado influyen considerablemente en la calidad y la economía de la siega. Una segadora moderna debería garantizar una buena adaptación al suelo (posicionamiento adecuado de la segadora en función de la superficie de siega), un corte limpio y

estético, una altura de siega adecuada y una eficiencia apropiada. Estos factores influyen significativamente en la calidad del pasto producido en las granjas. Las innovadoras soluciones técnicas aplicadas en las segadoras Pronar cumplen con los criterios anteriores y facilitan el trabajo. Las soluciones de diseño aplicadas en las segadoras Pronar garantizan la precisión durante la siega, permiten ahorrar tiempo y proporcionan un elevado confort de trabajo, así como componentes de alta calidad que ofrecen una explotación duradera.



SEGADORAS DE DISCOS TRASERAS PRONAR PDK210*, PDK220**



SEGADORA DE DISCOS	PRONAR PDK 210*	PRONAR PDK 220**	
Ancho de siega	2,1	2,2	m
Ancho de hilera	1,38	1,45	m
Eficiencia (a la velocidad de siega recomendada)	2,1	2,2	ha/h
Número de discos	5		
Número de cuchillas	10		
Potencia mínima del tractor	22/30		W/hp
Revoluciones del eje de toma de fuerza	540		RPM
Sistema de suspensión	cat. II y III según ISO 730-1 (cat. I tras cambiar los pasadores)		
Velocidad de siega recomendada	10		km/h
Peso	380	540	kg
Árbol receptor de potencia	Estándar		
Juego de cuchillas adicional	Estándar		
Pulverizador RAL 6010 400 ml	Estándar		

Las segadoras más pequeñas PRONAR PDK210 y PRONAR PDK220 son la solución más económica para granjas medianas y pequeñas que explotan pastos. Las segadoras se pueden instalar fácilmente en varios tractores con enganche de tres puntos de cat. II. En el caso de la segadora PRONAR PDK210, el usuario también tiene la posibilidad de montar un dispositivo con suspensión de cat. I gracias al pasador regulable del tirante inferior. Palanca de cambio rápido de cuchillas



PRONAR PDK210

La suspensión clásica garantiza un empuje uniforme de la barra de corte sobre el suelo



Palanca de cambio rápido de cuchillas



* hasta fin de existencias
** nuevo producto

SEGADORAS DE DISCOS TRASERAS PRONAR PDT260, PDT260C

SEGADORA DE DISCOS	PRONAR PDT 260	PRONAR PDT 260C	
Ancho de siega	2,6	2,6	m
Ancho de hilera	1,2/1,6	1,3/1,9	m
Eficiencia (a la velocidad de siega recomendada)	2,6		ha/h
Número de discos	6		
Número de cuchillas	12		
Potencia mínima del tractor	33/45	44/60	W/hp
Revoluciones del eje de toma de fuerza	540		RPM
Sistema de suspensión	cat. II y III según ISO 730-1 (cat. I tras cambiar los pasadores)		
Velocidad de siega recomendada	10		km/h
Peso	640	860	kg
Árbol receptor de potencia	Single	Double	
Juego de cuchillas adicional	Estándar		
Pulverizador RAL 6010 400 ml	Estándar		
Spray RAL 6010 400 mln	Estándar		

Las segadoras de discos traseras cuentan con 3 posiciones de transporte.



1



2



3

1. Posición vertical detrás del tractor.
2. Posición vertical en el lateral del tractor.
3. Posición horizontal detrás del tractor.



PRONAR PDT260C



PRONAR PDT260

La transición desde la posición de transporte a la posición de trabajo tiene lugar con ayuda de los actuadores. La amplia gama de deflexiones facilita el trabajo en terrenos irregulares y abruptos. La construcción ligera pero robusta de las segadoras se fabrica con materiales de alta calidad.

SEGADORAS DE DISCOS TRASERAS PRONAR PDT300, PDT300C



SEGADORA DE DISCOS

	PRONAR PDT 300	PRONAR PDT 300C	
Ancho de siega	3	3	m
Ancho de hilera - mín./máx.	1,2/2	1,5/2,3	m
Eficiencia (a la velocidad de siega recomendada)	3		ha/h
Número de discos	7		
Número de cuchillas	14		
Potencia mín. del tractor	44/60	55/75	W/hp
Revoluciones del eje de toma de fuerza	1000		RPM
Sistema de suspensión	cat. II y III conforme con ISO 730-1		
Velocidad de siega recomendada	10		km/h
Peso	740	930	kg
Hileradora	sola	doble	
Árbol receptor de potencia	Estándar		
Juego de cuchillas adicional	Estándar		
Pulverizador RAL 6010 400 ml	Estándar		

ACONDICIONADORES (PDT 300C, PDT 260C, PDF 300C, PDT 290C*)

Las segadoras traseras de discos giratorios PRONAR PDT 260 i PDT 300 también se encuentran disponibles en una versión con acondicionador (como PRONAR PDT 260C y PDT 300C). Durante el trabajo con estas segadoras, la hierba se siega y se escarifica. Gracias a esto, la hierba se seca más rápido.



* hasta fin de existencias

SEGADORA DE DISCOS TRASERA PRONAR PDT290C*, PRONAR PDT 340

SEGADORA DE DISCOS	PRONAR PDT 290C	
Ancho de siega	2,9	m
Ancho de hilera - mín./máx.	1,5/2,1	m
Eficiencia a la velocidad de siega recomendada)	3	ha/h
Número de discos	7	
Número de cuchillas	14	
Potencia mínima del tractor	55/75	W/hp
Revoluciones del eje de toma de fuerza	540	RPM
Sistema de suspensión	cat. II y III conforme con ISO 730-1	
Velocidad de siega recomendada	10	km/h
Peso	800	kg
Árbol receptor de potencia	Estándar	
Juego de cuchillas adicional	Estándar	
Pulverizador RAL 6010 400 ml	Estándar	



Al trabajar con una segadora con escarificador, se lleva a cabo al mismo tiempo el escarificado y la formación de las hileras de forraje. Las púas situadas en el rodillo del escarificador sacuden el forraje segado y los rastrilladores de metal forman una hilera, cuyo ancho varía de 1,50 a 2,1 m. Al destruir la superficie cerosa de la hierba, se acelera la velocidad de secado de la hierba. El escarificador es impulsado directamente con el engranaje de transmisión de la barra de corte mediante una cadena doble con tensor de muelles. Gracias al tensor de muelles, el cambio de transmisión se lleva a cabo de forma fluida, incluso con cargas excesivas. Las revoluciones del rodillo del escarificador se elevan a aprox. 800 rpm. Las púas del acondicionador, con doble amortiguador, están dispuestas en espiral en el rodillo del escarificador. Se puede controlar la intensidad del escarificado con la palanca situada en la carcasa del escarificador.

SEGADORA DE DISCOS	PRONAR PDT 340	
Ancho de siega	3,4	m
Ancho de hilera - mín./máx.	1,5/2,4	m
Eficiencia	3,4	ha/h
Número de discos	8	
Número de cuchillas	16	
Potencia mínima del tractor	59/80	W/hp
Revoluciones del eje de toma de fuerza	1000	RPM
Sistema de suspensión	cat. II y III conforme con ISO 730-1	
Velocidad de siega recomendada	10	km/h
Peso	800	kg
Árbol receptor de potencia	Estándar	
Juego de cuchillas adicional	Estándar	
Pulverizador RAL 6010 400 ml	Estándar	



SEGADORAS DE DISCOS FRONTALES PRONAR PDF300, PDF300C



SEGADORA DE DISCOS	PRONAR PDF 300	PRONAR PDF 300C	
Ancho de siega		3	m
Ancho de hilera - mín./máx.	1,2/2,0	1,5/2,3	m
Eficiencia (a la velocidad de siega recomendada)		3	ha/h
Número de discos		7	
Número de cuchillas		14	
Potencia mínima del tractor	44/60	55/75	W/hp
Revoluciones del eje de toma de fuerza		1000	RPM
Sistema de suspensión	cat. II y III conforme con ISO 730-1		
Velocidad de siega recomendada		10	km/h
Peso	780	1020	kg
Árbol receptor de potencia		Estándar	
Juego de cuchillas adicional		Estándar	
Pulverizador RAL 6010 400 ml		Estándar	

Además de las segadoras de discos traseras, Pronar también dispone de segadoras de discos frontales en su oferta. Se trata de las segadoras PRONAR PDF300 / PDF300C. Las segadoras PRONAR PDF300 / PDF300C son modernas y resistentes; se caracterizan por una construcción ligera y un amplio ancho de trabajo. Están equipadas de serie con un triángulo de enganche y se montan en el enganche delantero de tres puntos de cat. II, con una potencia de 60/75 CV. Se pueden combinar con la segadora trasera PDT300/PDT300C (el ancho de dicho conjunto es de 5,7 m) o PDD 810/PDD830 (el ancho de dicho conjunto es de 8,1/8,3 m). La segadora delantera frontal PRONAR PDF300/PDF300C dispone de un óptimo control con el suelo (altura por encima de 270 mm y 240 mm por debajo de la posición de trabajo). Durante la siega, la barra de cuchillas se ajusta con precisión al suelo, aunque haya grandes irregularidades. La inclinación con respecto del suelo es de +7° a -6°.



PRONAR PDF300



PRONAR PDF300C

SEGADORA DE DISCOS FRONTAL PRONAR PDF390

SEGADORA DE DISCOS FRONTAL	PRONAR PDF 390	
Ancho de siega	3,9	m
Ancho de hilera - mín./máx.	ok. 1,9	m
Eficiencia (a la velocidad de siega recomendada)	4	ha/h
Número de discos	9	
Número de cuchillas	18	
Potencia mínima del portador Fortschritt	70/95	kW / hp
Velocidad de siega recomendada	10	km/h
Peso	730	kg
Hileradora doble de discos		
Árbol receptor de potencia	Estándar	
Juego de cuchillas adicional	Estándar	
Pulverizador RAL 6010 400 ml	Estándar	



SEGADORA DE DISCOS PRONAR PDF 390 para la segadora autopropulsada «Fortschritt»

Las segadoras autopropulsadas «Fortschritt» se fabricaban en la década de los 80 y a principios de los 90 en la antigua RDA, pero todavía se pueden utilizar durante muchos años si se equipan con el dispositivo de corte PRONAR PDF 390.

La segadora de discos frontal PRONAR PDF 390, un dispositivo de corte para la segadora autopropulsada «Fortschritt», es la solución más económica para las grandes granjas.

Ventajas de la barra de corte PRONAR PDF 390:

- amplio ancho de trabajo
- discos que forman hileras uniformes de hasta 2 m de ancho
- barra de corte reforzada, compacta
- ajuste de la altura de siega

Ventajas de la segadora PRONAR PDF 390:

bajo consumo de combustible, construcción sólida y resistente, funciona bien incluso en superficies irregulares, cambio fácil y rápido de las cuchillas. La cubierta de lona protege de la salida de distintos objetos de debajo de la segadora. El ajuste de la altura se realiza de forma fluida, por lo que no se dañan las raíces de la hierba.

SEGADORA DE DISCOS BILATERAL PRONAR PDD810*, PDD830**



Las segadoras de discos bilaterales **PDD810** y **PDD830** constan de dos segadoras de discos traseras de 3 m, a la izquierda y a la derecha, y se montan en un bastidor portante. Esta construcción funciona muy bien en combinación con una segadora frontal PDF300/PDF300C

TRANSPORTE

A diferencia de las segadoras de discos traseras individuales PDD810 y PDD830, se pueden desplazar en una sola posición de transporte, es decir, elevadas y plegadas hacia el lado del tractor.

SEGADORA DE DISCOS BILATERAL	PRONAR PDD 810*	PRONAR PDD 830**	
Ancho de siega	8,1*** (2 x 290)	8,3***	m
Ancho de hilera - mín./máx.	2x1,7/2x1,9	2x(1,2/2,0)	m
Eficiencia (a la velocidad de siega recomendada)	~8***	8***	ha/h
Número de discos		2 x 7	
Número de cuchillas		2 x 14	
Potencia mínima del tractor	81/110***	88/120	kW / hp
Revoluciones del eje de toma de fuerza		1000	RPM
Sistema de suspensión	cat. II y III conforme con ISO 730-1		
Velocidad de siega recomendada		10	km/h
Peso	1110	1140	kg
Rápido cambio de cuchillas		Estándar	
Árbol receptor de potencia		Estándar	
Juego de cuchillas adicional		Estándar	
Pulverizador RAL 6010 400 mln		Estándar	

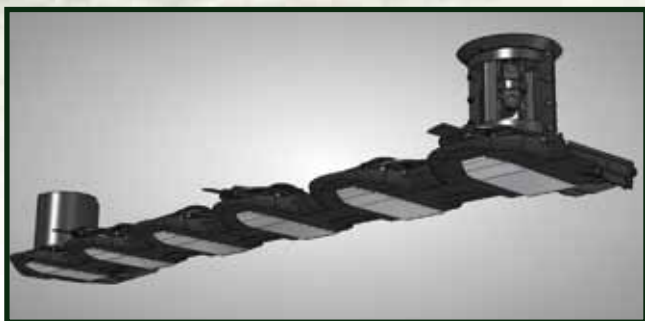
* hasta fin de existencias

** nuevo producto

*** para el conjunto con la segadora PDF 300



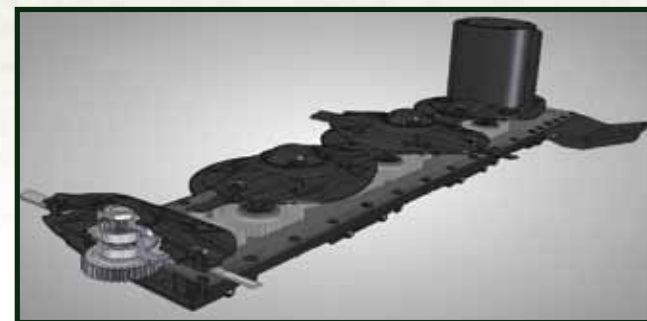
BARRAS DE CORTE PRONAR



Patines protectores adicionales



Canalón sólido con perfil tensador



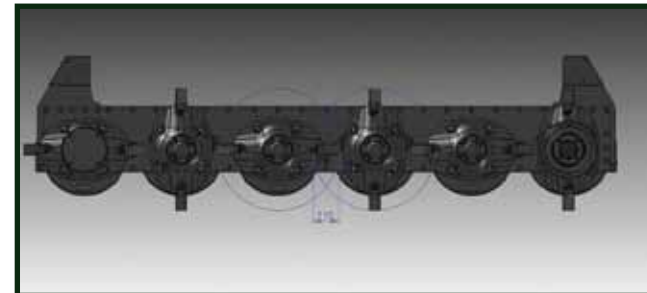
Sección del disco



Las cubiertas de la pieza de unión articulada se pueden reparar



Disco



Áreas de siega superpuestas

Ventajas de las barras de corte Pronar:

- se han aplicado engranajes con dientes rectificadas (reducción del ruido),
- se ha aumentado la altura de los engranajes (20 mm)
- se han aplicado engranajes con más dientes,
- el cuerpo de la barra de corte se ha fabricado con materiales de alta resistencia,
- se ha reforzado la barra de corte con un perfil tensador encerrado en el cuerpo de la barra,
- la forma de los discos proporciona una menor resistencia al corte y menor demanda de energía durante la siega (en las barras Pronar, se ha aumentado el ancho de corte en 100 mm, la demanda de energía no ha cambiado),
- se ha utilizado un disco esquelético de transmisión para facilitar el acceso al conector de transmisión sin necesidad de desmontar la barra del bastidor de la segadora,
- se ha añadido la posibilidad de cambiar rápidamente las cuchillas en la parte frontal y posterior de la barra,
- se han utilizado cuchillos más largos (120 mm)
- se ha utilizado acero templado al boro en todos aquellos elementos que deben entrar en contacto con el suelo,
- se han aplicado patines protectores adicionales extraíbles, de acero resistente al desgaste,
- el óptimo volumen del cárter de aceite de la barra proporciona un rendimiento excelente

HENIFICADORAS DE HILERAS SEGADAS PWP 530, PWP 770



HENIFICADORAS DE HILERAS SEGADAS	PRONAR PWP 530	PRONAR PWP 770	
Ancho de trabajo	5,3	7,7	m
Número de rotores	4	6	
Número de brazos operativos en un rotor	7	7	
Tipo de transmisión central	h7Ú meda (en baño de aceite)		
Tipo de transmisión rotativa	sin necesidad de mantenimiento (lubricación con grasa)		
Adaptación al terreno hacia arriba	hasta 30°		°
Adaptación al terreno hacia abajo	hasta 6°		°
Eficiencia	5,3	7,7	ha/h
Potencia mínima del tractor	22/30	37/50	kW/KM
Revoluciones del eje de toma de fuerza	540		obr/min
Sistema de suspensión	Activa de cat. I y II		
Velocidad de trabajo recomendada	10		km/h
Ajuste del ángulo de esparcimiento	13-16-19		°
Neumáticos	16x6,5-8		
Peso	685	915	kg
Árbol receptor de potencia	Estándar		



Los henificadores rotativos **PRONAR PWP530** y **PWP770** han sido diseñados para esparcir forrajes de porte bajo y heno segado, así como para sacudir y esparcir las plantas segadas en los campos labrantíos y en las praderas. Disponen en cada rotor de 7 brazos operativos, terminados con una púa doble. Para accionar los rotores, se han aplicado engranajes de alta resistencia lubricados con grasa (sin necesidad de mantenimiento). Los rotores se pliegan y despliegan de forma sincrónica con ayuda del sistema hidráulico. Su suspensión activa con cabezal oscilante permite una distribución uniforme de la hierba, incluso en las curvas, y mejora la adaptación al terreno y la maniobrabilidad de la máquina. Los amortiguadores de muelles estabilizan la posición de la máquina con respecto al tractor y mejoran el confort. El ángulo de expulsión se puede regular en tres niveles de la altura de sujeción de las ruedas.

HENIFICADORAS DE HILERAS SEGADAS PWP 530, PWP 770



Engrase seco (sin necesidad de mantenimiento) de los engranajes de los rotores



Parámetros óptimos de fijación de las púas de la henificadora - alta resistencia junto con la flexibilidad adecuada



Dientes

Dientes flexibles de acero elástico de 9 mm, de la misma estructura - no hay elementos izquierdos o derechos. Mandril de los dientes galvanizado y estable. Adaptación apropiada al terreno gracias a su alta flexibilidad.



Amortiguadores estabilizadores



Los rotores se pliegan y despliegan de forma sincrónica - sistema hidráulico



Henificado límite



Ajuste del ángulo de expulsión - inclinación 13° 16° 19°

RASTRILLADORA DE DOS ROTORES ZKP 800



PRONAR ZKP800 - Ancho de trabajo regulable hidráulicamente de 7 a 8 m con bloqueo manual del ancho deseado. El ancho del rodillo rastrillado varía de 0,9 a 1,9 m. El enganche giratorio permite mantener la trayectoria deseada de la rastrilladora detrás del tractor. Las ruedas traseras giratorias de la lanza mejoran la maniobrabilidad y el sistema de dirección en tándem de los rotores garantiza la adaptación adecuada al terreno y facilita el mantenimiento la trayectoria de la rastrilladora. La fijación oscilatoria de los rotores permite la adaptación longitudinal y transversal al terreno. La rastrilladora también cuenta con una regulación manual de la altura de rastrillado. Los rotores se elevan y descienden de forma hidráulica y sincronizada..



RASTRILLADORA DE DOS ROTORES

PRONAR ZKP 800

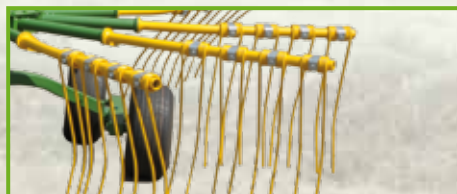
Ancho de trabajo	7,0/8,0	m
Ancho del rodillo rastrillado	0,9/1,9	m
Diámetro del rotor	3,1	m
Sistema de suspensión	Categoría I y II	
Número de rotores	2	
Número de brazos operativos en un rotor	11	
Número de púas rastrilladoras en un brazo operativo	4	
Tipo de engranaje de los rotores	seca (lubricadas con grasa)	
Sistema de dirección de la lanza	dos ruedas giratorias manejables	
Sistema de dirección del mecanismo de rastrillado	seis ruedas en sistema tándem	
Ruedas de los rotores	Neumáticas en sistema trídem, 1,6x6,5-8	
Drawbar turning wheels	Neumáticas manejables 10,0/75-15,3	
Ruedas giratorias de la lanza	540	obr/min
Revoluciones del eje de toma de fuerza	59/80	kW/KM
Potencia mín. del tractor	1940	kg
Peso	Estándar	
Árbol receptor de potencia	pedidos especiales	
Ruedas neumáticas 400/60 - 15,5		



Cilindros hidráulicos que regulan el ancho de trabajo de la máquina - 7-8 m



Engranajes de rotores de lubricación seca



Púas rastrilladoras de acero muy resistente



Los brazos de la rastrilladora se elevan y descienden de forma hidráulica y sincronizada

RASTRILLADORAS GIRATORIAS ZKP 300, ZKP350, ZKP 420

RASTRILLADORA GIRATORIA	PRONAR ZKP 300	PRONAR ZKP 350	PRONAR ZKP 420	
Ancho de trabajo	3	3,5	4,2	m
Número de brazos operativos	8	9	11	
Número de púas rastrilladoras en un brazo	3	3	4	
Eficiencia	3	3,5	4,6	ha/h
Tipo de transmisión rotativa	húmeda (en baño de aceite)	húmeda (en baño de aceite)	húmeda (en baño de aceite)	
Potencia mínima del tractor	15/20	18/25	22/30	kW / hp
Revoluciones del eje de toma de fuerza	540	540	540	RPM
Sistema de suspensión	Rígido de cat. I y II	Rígido de cat. I y II	Rígido de cat. I y II	
Velocidad de siega recomendada	10	10	10	km/h
Neumáticos	15x6.0-6	15x6.0-6	15x6.0-6	
Peso	290	315	500	kg
Árbol receptor de potencia	Standard	Standard	Standard	

PRONAR ZKP300 - rastrilladora de un rotor con un ancho de trabajo de 3 m, equipada con ocho brazos operativos. En cada brazo hay tres púas rastrilladoras dobles. El sistema de dirección está equipado con dos ruedas neumáticas. La demanda de potencia de la rastrilladora es de 15 kW (20 CV) y su peso - 290 kg.

PRONAR ZKP350 - rastrilladora de un rotor con un ancho de trabajo de 3,5 m, equipada con nueve brazos operativos. En cada brazo hay tres púas rastrilladoras dobles; el sistema de dirección está equipado con dos ruedas neumáticas. La demanda de energía de la rastrilladora ZKP350 es de 19 kW (25 CV) y su peso - 315 kg.

PRONAR ZKP420 - rastrilladora de un rotor, con un ancho de trabajo de 4,2 m, equipada con once brazos operativos. Cada uno de ellos cuenta con cuatro púas rastrilladoras dobles. La suspensión activa de la rastrilladora ZKP420, gracias a su cabezal móvil, mejora la maniobrabilidad y la adaptación al terreno. Los dos amortiguadores de vibraciones mejoran la comodidad y ayudan a centrar la máquina detrás del tractor. El sistema de dirección está equipado con cuatro ruedas neumáticas en tándem. La demanda de energía de la rastrilladora ZKP420 es de 22 kW (30 CV) y su peso - 500 kg.



Driving mechanism of PRONAR ZKP300 and PRONAR ZKP350 rotary rakes

Ventajas de las rastrilladoras giratorias **PRONAR**:

- Viga portante trasera reforzada, de acero de alta calidad,
- Viga portante delantera reforzada, con anillo soldado y reducido nivel de desgaste en la zona del amortiguador,
- Elemento intermedio, entre el engranaje y el brazo rastrillador, de tubo grueso de acero de alta calidad, fijado con ruedas dobles de sujeción, que garantiza un acoplamiento sólido, resistente y sin holguras con el eje del engranaje.
- Bastidores portantes reforzados.
- Ancho ajustable del rodillo de pliegue.

Posición de transporte **PRONAR ZKP420**

Brazos rastrilladores plegados en la base de transporte.



RASTRILLADORAS GIRATORIAS ZKP 300, ZKP350, ZKP 420

Desmontaje de los brazos rastrilladores para el transporte



Ajuste de la altura de los dientes

La altura de los dientes desde el suelo se puede ajustar con ayuda de la manivela de husillo con cojinetes situada en el engranaje. Esta operación se realiza sin esfuerzo.



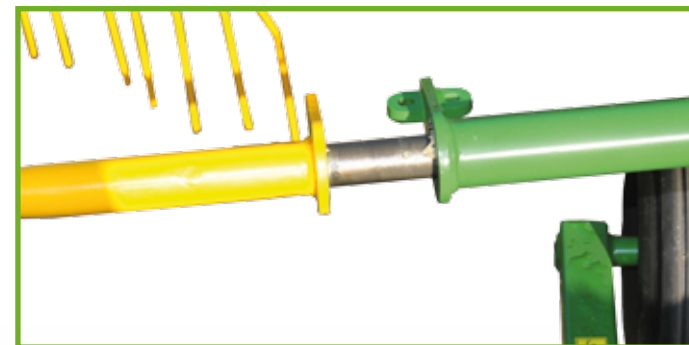
Adaptación independiente al terreno: rango amplio y seguro de movimiento en terrenos inclinados y elevados.



Extraiga la clavija resorte.



Extraiga el brazo rastrillador.



Mecanismo de dirección en tándem **PRONAR ZKP420**.



Ajuste de la cubierta de formación para formar las hileras con el ancho deseado.

PRENSA DE PACAS Z 500

PRENSA DE PACAS	PRONAR Z 500	
Ancho del recogedor	1,8	m
Tipo de cámara	De cámara fija, cadena	
Diámetro de la cámara	1,2	m
Ancho de la cámara	1,2	m
Requisitos de potencia	40/55	kW/KM
Neumáticos	400/60-15,5	
Bloqueo de la cámara	Estándar	
Anudador de cuerda	Mecánico	
Ajuste de la densidad de envolturas	Doble	
Conexión del anudador	De tres niveles, manual	
Control de la cámara y el recogedor	Hidráulica	
Contador de pacas		
Peso	2 220	kg
Árbol articulado telescópico	Estándar	
Árbol articulado telescópico	Estándar	
Panel de control (montado en el tractor)	Estándar	
Enganche ajustable	Estándar	
Lanzador de pacas	Estándar	
Capacidad de carga de la cámara para bobinas de repuesto	4	szt.



Preña con cámara fija PRONAR Z500

- Alta densidad de las pacas,
- Máximo procesamiento,
- Mayor productividad,
- Operación sencilla



Dispositivo alimentador con púas, rastrillo y listón compensador - ajuste del espesor de la capa del material.

El recogedor de 1,8 m de ancho equipado con ruedas guía de goma garantiza una precisión máxima al recoger el material



La cadena enrollable permite la recolección del material tanto seco como húmedo.

PRENSA DE PACAS Z 500R



Presna para pacas con rotor PRONAR Z500R

- lanza rígida universal para el acoplamiento con el enganche inferior o superior del tractor,
- control de las funciones de prensado desde el panel situado en la cabina del tractor
- rotor y mecanismo de corte de forraje
- envoltura con malla
- cámara para bobinas de malla de repuesto
- panel de control con señalización luminosa de funciones
- contador de pacas
- lanzador de pacas



ROUND BALER	PRONAR Z 500R	
Ancho del recogedor	2,035	m
Tipo de cámara	De cámara fija, cadena	
Diámetro de la cámara	1,2	m
Ancho de la cámara	1,2	m
Requisitos de potencia	48/65	kW / hp
Neumáticos	400/60-15,5 TL	
Bloqueo de la cámara	Mecánico	
Inversor del rotor	Manual	
Desconexión de la transmisión del rotor	Hidráulica	
Cortador	15 cuchillas	
Cambio de cuchillas	Hidráulico	
Longitud de corte mínima	67	mm
Ajuste de la longitud de corte	Manual (cada cuchilla se puede extraer por separado)	
Protección de las cuchillas	Individual para cada cuchilla	
Protección de sobrecarga	Recogedor	
Peso	3 060	kg
Anudador de malla	Estándar	
Sistema central de lubricación	Estándar	
Árbol receptor de potencia	Estándar	
Sistema automático de lubricación	Estándar	
Envoltura en lámina plástica (en lugar de malla)	Estándar	
Lubricación central de cadenas	Estándar	
Enganche ajustable	Estándar	
Lanzador de pacas	Estándar	
Panel de control (montado en el tractor)	Estándar	
Revoluciones del eje de toma de fuerza	540	RPM
Capacidad de carga de la cámara para bobinas de repuesto	4	pc.



PRENSA DE PACAS	PRONAR Z 500G	
Ancho del recogedor	1,8	m
Tipo de cámara	De cámara fija, cadena	
Diámetro de la cámara	1,2	m
Ancho de la cámara	1,2	m
Requisitos de potencia	40/55	kW / hp
Sistema de dirección	De orugas	
Suspensión	Dos balancines longitudinales independientes	
Distancia entre orugas	2950	mm
Ancho de las orugas	810	mm
Longitud de las orugas	2415	mm
Peso	2 800	kg
Árbol articulado telescópico	Estándar	
Bloqueo de la cámara	Hydraulic-mechanical	
Anudador de cuerda	Doble	
Ajuste de la densidad de envolturas	Mecánica de tres niveles	
Conexión del anudador	Hidráulica	
Control de la cámara y el recogedor	Desde el panel situado en el tractor	
Contador de pacas	En el panel de control	
Peso	2 800	kg
Revoluciones del eje de toma de fuerza	540	RPM
Capacidad de carga de la cámara para bobinas de repuesto	4	pc.
Lanzador de pacas	Estándar	



Presna para pacas con rotor en las orugas PRONAR Z500G

- sistema de dirección de orugas
- recogedor de levas con cuatro filas de púas recogedoras
- control de las funciones de prensado desde el panel situado en la cabina del tractor
- envoltura con dos cuerdas
- contador de pacas en el panel de control
- árbol articulado telescópico



REMOLQUES PARA TRANSPORTE DE PACAS

REMOLQUE PARA TRANSPORTE DE PACAS	PRONAR T022	PRONAR T025	PRONAR T023	PRONAR T026	
Masa máxima admisible	10000	12000	15000	18000	kg
Capacidad de carga	7360	9040	11300	13720	kg
Tara	2640	2960	3700	4280	kg
Superficie de carga	16,4 (17,7*)	16,4 (17,7*)	24 (26,2*)	24 (26,2*)	m ²
Longitud de la plataforma de carga	6495	6495	9695	9695	mm
Longitud de la superficie de carga	6740 (7270*)	6740 (7270*)	9880 (10770*)	9880 (10770*)	mm
Ancho de la superficie de carga	2435**	2435**	2435**	2435**	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	9135***/2500/2780	9135***/2500/2860	11995***/2500/2780	11995***/2500/2860	mm
Altura de las escalerillas (desde la superficie de carga)	1680	1680	1680	1680	mm
Espesor de la chapa solera	3	3	3	3	mm
Altura de la plataforma desde el suelo	1100	1180	1100	1180	mm
Distancia entre las ruedas	1730	1820	1730	1820	mm
Suspensión	ballestas parabólicas	ballestas parabólicas	ballestas parabólicas	ballestas parabólicas	
Tamaño del neumático	400/60-15,5	500/50-17	400/60-15,5	500/50-17	
Velocidad de diseño	40	40	40	40	km/h
Potencia mínima del tractor	67,6/49,7	72,8/53,5	83,2/61	93,6/68,8	hp/kW

* El bastidor trasero retráctil alarga la plataforma

** Ancho interior de la caja adaptado al transporte de EUROPALETS

*** Longitud con bastidor trasero oculto



Remolques para transporte de pacas - ideales para el transporte de fardos de paja o forraje fermentado. Carga hasta tres capas de fardos. Los anchos neumáticos facilitan la carga en los prados húmedos y de turba. Ideales para el transporte de largas distancias.

REMOLQUE PARA TRANSPORTE DE PACAS T024

REMOLQUES PARA TRANSPORTE DE PACAS	PRONAR T024	
Masa máxima admisible	12000	kg
Capacidad de carga	8900	kg
Tara	3100	kg
Superficie de carga	17,4	m ²
Longitud de la plataforma de carga	7170	mm
Ancho de la superficie de carga	2435*	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	9290/2500/2750	mm
Altura de las escalerillas (desde la superficie de carga)	1680	mm
Espesor de la chapa solera	3	mm
Altura de la plataforma desde el suelo	1110	mm
Distancia entre las ruedas	1750	mm
Suspensión	ballestas parabólicas	
Tamaño del neumático	15,0/70-18TL	
Carga del anillo de la lanza	1925	kg
Velocidad de diseño	40	km/h
Potencia mínima del tractor	62,5/45,9	KM/kW



Enganche trasero manual.



Soporte hidráulico del enganche de las cuchillas.



Instalación de iluminación con contornos laterales.



Chasis de tipo tándem.

REMOLQUES PARA TRANSPORTE DE PACAS

REMOLQUES PARA TRANSPORTE DE PACAS	PRONAR T022M	PRONAR T025M	PRONAR T023M	PRONAR T026M	
Masa máxima admisible	10000	12000	15000	18000	kg
Capacidad de carga	7360	9040	11300	13720	kg
Tara	2640	2960	3700	4280	kg
Superficie de carga	16,4 (17,7*)	16,4 (17,7*)	24 (26,2*)	24 (26,2*)	m ²
Longitud de la plataforma de carga	6495	6495	9695	9695	mm
Longitud de la superficie de carga	6740 (7270*)	6740 (7270*)	9880 (10770*)	9880 (10770*)	mm
Ancho de la superficie de carga (con bordes/sin bordes)	2517/2410**	2517/2410**	2517/2410**	2517/2410**	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	9135***/2550/2830	9135***/2550/2860	11995***/2550/2780	11995***/2550/2860	mm
Altura de las escalerillas (desde la superficie de carga)	1680	1680	1680	1680	mm
Espesor de la chapa solera	4	4	4	4	mm
Altura de la plataforma desde el suelo	1150	1180	1150	1180	mm
Distancia entre ruedas	1730	1820	1730	1820	mm
Suspensión	ballestas parabólicas	ballestas parabólicas	ballestas parabólicas	ballestas parabólicas	
Tamaño del neumático	400/60-15,5	500/50-17	400/60-15,5	500/50-17	
Velocidad de diseño	40	40	40	40	km/h
Potencia mínima del tractor	67,6/49,7	72,8/53,5	83,2/61	93,6/68,8	KM/kW

* El bastidor trasero retráctil alarga la plataforma

** Ancho interior de la caja adaptado al transporte de EUROPALETS

*** Longitud con bastidor trasero oculto

REMOLQUES PARA TRANSPORTE DE PACAS	PRONAR T024M	
Masa máxima admisible	12000	kg
Capacidad de carga	8700	kg
Tara	3300	kg
Superficie de carga	17,4*	m ²
Longitud de la plataforma de carga	7170	mm
Ancho de la superficie de carga (con bordes/sin bordes)	2517/2410**	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	9290/2550/2740	mm
Altura de las escalerillas (desde la superficie de carga)	1680	mm
Espesor de la chapa solera	4	mm
Altura de la plataforma desde el suelo	1060	mm
Distancia entre las ruedas	1820	mm
Suspensión	tándem - ballestas parabólicas	
Carga del anillo de la lanza	1925	
Tamaño del neumático	15,0/75-18	
Velocidad de diseño	40	kg
Minimalne zapotrzebowanie mocy ciągnika	62,5/45,9	KM/kW



Protección de carrera trasera integrada con lámpara trasera



Uso de tornillos con cabeza cónica y sistema de fijación de dos puntos de las escaleras de apoyo.

Los bordes laterales redondeados y perfilados evitan que la carga se deslice del remolque y no provocan daños en las pacas envueltas en plástico

REMOLQUE AUTOCARGADOR DE PACAS TB4

REMOLQUES PARA TRANSPORTE DE PACAS	PRONAR TB4	
Masa máxima admisible	10500	kg
Capacidad de carga	7000	kg
Tara	3500	kg
Superficie de carga	17,5	m ²
Volumen	12 pacas de tamaño 1200x1200	mm
Longitud de la superficie de carga	6910	mm
Ancho de la superficie de carga	2550	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	8940/2720/1980	mm
Altura de las escalerillas (desde la superficie de carga)	1060	mm
Espesor de la chapa solera	4	mm
Altura de la plataforma desde el suelo	930	mm
Distancia entre las ruedas	1900	mm
Suspensión	Ballestas parabólicas	
Carga del anillo de la lanza	1350	kg
Tamaño del neumático	400/60-15,5	
Velocidad de diseño	30	km/h
Potencia mínima del tractor	100/73	KM/kW

REMOLQUE AUTOCARGADOR DE PACAS PRONAR TB4

El remolque autocargador de pacas PRONAR TB4 es un nuevo producto de Pronar que complementa nuestra gama de equipos para forraje. Permite recoger las pacas con solo un conjunto de tractor en lugar de dos.

Gracias al remolque **PRONAR TB4**, se puede transportar del campo de manera eficiente y rápida el forraje de paja y verde con una velocidad máxima de 30 km/h. El remolque dispone de una lanza regulable hidráulicamente, por lo que es posible recoger las pacas con un mecanismo de accionamiento hidráulico y cargarlas en la plataforma. En el remolque se puede transportar un total de 12 pacas con un diámetro de 1200 mm. La descarga se lleva a cabo elevando la parte delantera de la plataforma y abriendo el bloqueo trasero. Todo el proceso se controla desde la cabina del tractor.

Gracias al remolque **PRONAR TB4**, se puede acortar el tiempo necesario para cargar y transportar pacas de forraje verde o de paja.



REMOLQUES PARA TRANSPORTE DE PACAS T024G



REMOLQUES PARA TRANSPORTE DE PACAS

PRONAR T024G

Masa máxima admisible	13000	kg
Capacidad de carga	8000	kg
Tara	ok. 5000*	kg
Superficie de carga	17,4	m ²
Longitud de la plataforma de carga	7170	mm
Ancho de la superficie de carga	2435	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	9290/3680/2955	mm
Altura de las escalerillas (desde la superficie de carga)	1680	mm
Espesor de la chapa solera	3	mm
Altura de la plataforma desde el suelo	1310	mm
Distancia entre orugas	2270	mm
Ancho de las orugas	1400	mm
Longitud de las orugas	4040	mm
Suspensión	balancín longitudinal rígido	
Carga del anillo de la lanza	1925	kg



REMOLQUE PARA TRANSPORTE DE BIOMASA PRONAR T400

REMOLQUE PARA TRANSPORTE DE BIOMASA	PRONAR T400	
Masa máxima admisible	22000	kg
Capacidad de carga	14550	kg
Tara	7450	kg
Volumen de carga	40	m ³
Superficie de carga	16,84	m ²
Longitud interior de la caja	8000	mm
Ancho interior del piso de la caja	Trapezio 2080/2130	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	10100/2900/3950	mm
Altura de las paredes de la caja	2260	mm
Espesor de la chapa de las paredes laterales	0,75	mm
Altura del piso de la caja desde el suelo	1690	mm
Distancia entre las ruedas	2200	mm
Distancia entre ejes	1810	mm
Suspensión	Tándem de ballestas parabólicas con sistema de dirección pasivo.	
Carga del anillo de la lanza	2000	kg
Tamaño del neumático	700/50-26,5	
Velocidad de diseño	40	km/h
Potencia mínima del tractor	160/118	KM/kW



Paredes con perfiles trapezoidales revestidas de ALUZINC



Soporte de lanza simple, mecánico y telescópico



Tándem de ballestas parabólicas con sistema de dirección pasivo



Placa solera de madera con guías metálicas de las cadenas del transportador



Pared trasera elevada hidráulicamente

CARGADORES FRONTALES



Tipo de cargador frontal	LC-1650	LC2	LC3	LC4	LC5
Capacidad de izaje máxima [kg]	1650	1300	1820	2080	2320
Método de acoplamiento	Mediante los soportes montados en los semibastidores y las vigas montadas en el eje trasero del tractor				
Sistema de fijación rápida del aguilón y los aparejos	Mecánico				
Potencia óptima del tractor [CV]	80 ÷ 150	40 ÷ 70	70 ÷ 110	80 ÷ 130	100 ÷ 180
Transmisión	Hidráulica externa del tractor				
Amortiguación hidráulica	Opción	Estándar			
Control	electrohidráulico de 3 secciones	electrohidráulico de 2 o 3 secciones	electrohidráulico de 3 secciones		
Máx. presión del aceite [MPa]	15	18,5			
Alimentación para puesta en marcha de 3 secciones del sistema hidráulico	12 V en la toma del encendedor				
Puesta en marcha de 3 secciones del sistema hidráulico	Al pulsar el botón de la palanca de control				
Máx. velocidad de trabajo	6 km/h				
Máx. velocidad de transporte	15 km/h				
Peso del aguilón (sin accesorios) [kg]	670	356	406		550
Disponible para los modelos	Tractor PRONAR: 1025A**; 1025AIII*; 1523A; 1221A; 1221AII Belarus: 1025**; 1025.3**; 1221; 1523 (tylko z silnikami MMZ)	Tractor PRONAR: 320 AMK KIOTI: 451C*; 551C* ZEFIR: 40* / 40 K* ZETOR: 5320 KUBOTA: M6040	Tractor PRONAR: 5112/5122; 5110/5130*; 5115/5135; 82A; 82SA; 82TSA; 82AII; 82TSAII; 82SAIII; 82TSAIII, 1025A, 1025AII, 1025AIII Belarus*: 820; 920; 952; 920.3; 920.4; 952.3; 952.4; 1025; 1025.3. KIOTI: DK751C; DK901C; DK904C; DX7510. ZEFIR: 85 / 85K. NEW HOLLAND: T5040; TD5010; TD5030; TD5040; TD5050; TD80D; TD95D. DEUTZ FHAR: Agroplus 77; Agrofarm 420. JOHN DEERE: 5720; 5080M. ZETOR 8441; Proxima 85. FARMTRAC 685DT. Massey Ferguson 3625. CASE JX90, JX80. KUBOTA 9540. Landini 5-100H. Ursus 914, Steyr 9078. URSUS: 5314. LANDINI: DT 100A.	Tractor Pronar: 82A; 82SA; 82TSA1025A; 1025AII; 1025AIII; 1221A; 1221AII; 1523A Belarus: 820; 920; 952; 920.3; 920.4; 952.3; 952.4; 1025.3; 1221.3; 1523.3 URSUS: 1014 ZETOR FORTERRA: 105 NEW HOLLAND: T6010	Tractor Pronar: 1025A; 1025AII; 1221A; 1221AII; 1523A; 6170; 6180; 7150 Belarus 1523.3; 1221.3; 1523.4 Massey Ferguson 8120, Ursus 1224 DEUTZ-FAHR: Agrofarm M610 URSUS: 914

* posibilidad de utilizar junto con el enganche de tres puntos delantero

** posibilidad de utilizar con el enganche de tres puntos + eje de toma de fuerza (en el caso de los tractores Belarus, es posible el montaje si se instala la toma del encendedor)

CARGADORES FRONTALES

Se debe prestar atención a las mismas características al comprar un cargador frontal que al comprar un tractor: potencia, sistema hidráulico eficiente, visibilidad, ergonomía y eficiencia. También es importante la facilidad de uso y mantenimiento, tanto del cargador como del tractor. Los cargadores frontales Pronar cumplen con todos estos requisitos.



EQUIPOS DE CARGADORES



Cuchara para materiales a granel PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	35C15	35C15E	35C18	35C18E	35C20	35C20E	CM15E
Volumen	0,6 m ³		0,7 m ³		0,8 m ³		0,32 m ³
Ancho	1,54 m		1,84 m		2,04 m		1,5 m
Altura			0,71 m				0,61 m
Longitud			0,86 m				0,63 m
Profundidad de trabajo			0,78 m				0,57 m
Peso	185 kg		210 kg		230 kg		80 kg
Sistema de suspensión	TYP ŁC-1650	TYP EURO	TYP ŁC-1650	TYP EURO	TYP ŁC-1650	TYP EURO	TYP EURO



Cuchara de capacidad PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	CV24E	CV24	CV24S
Volumen		1,26 m ³	
Ancho		2,43 m	
Altura		0,93 m	
Longitud		1,22 m	
Profundidad de trabajo		1,07 m	
Peso		348 kg	
Sistema de suspensión		TIPO EURO (CV24E) o ŁC-1650 (9CV24) o SMS (CV24S)	



Cuchara para raíces y tubérculos PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	COK20
Volumen	1,1 m ³
Ancho	2,55 m
Ancho de trabajo	2,14 m
Altura	0,85 m
Longitud	0,95 m
Profundidad de trabajo	0,86 m
Peso	235 kg
Sistema de suspensión	TIPO EURO o TIPO SMS



Cuchara multifunción PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	CW-18E
Volumen	0,52 m ³
Ancho	1,9 m
Presión nominal	18,5 MPa
Número de actuadores hidráulicos	2
Peso	410 kg
Sistema de suspensión	EURO



Horquillas para palets PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	35WP	35WP1	WP-25E
Clase del mandril de la placa de transporte	2A (WG ISO 2328)		3A (WG ISO 2328)
Capacidad de izaje	1650 kg		2500
Altura	0,59 m		0,66
Ancho	1,2 m		1,2
Longitud	1,35 m		1,39
Profundidad	1,1 m		1,2
Peso	175 kg		226
Distancia entre patas	120 – 1080 (CO 60mm) mm		180 – 1080 (CO 90mm)
Sistema de suspensión	ŁC-1650	EURO	EURO



Mordazas para fardos PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	168CB	168CBS	168CBS
Tamaño máximo del fardo (paca)		2,04 m	
Tamaño mínimo del fardo (paca)		0,64 m	
Ancho tras apertura		2,27 m	
Ancho mín.		1,21 m	
Altura		0,51 m	
Longitud		1,7 m	
Presión nominal		18,5 MPa	
Peso		324 kg	
Profundidad de agarre		1,06 m	
Número de actuadores		2	
Sistema de suspensión	ŁC-1650	EURO	



Mordazas para pacas PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	35CB	35CB1	35CB2
Diámetro de paca		<1,2 m	
Ancho tras apertura		2,27 m	
Ancho tras cierre		1,56 m	
Altura		0,67 m	
Longitud		1,37 m	
Presión nominal		18,5 MPa	
Peso		235 kg	
Sistema de suspensión	ŁC-1650	EURO	EURO-SMS

EQUIPOS DE CARGADORES

PARÁMETROS / MODELO	CK	CKE
Diámetro del tronco*	0, 2 - 1 (AGARRE DE UN ÚNICO TRONCO) m	
Altura*	1,22 m	
Ancho	0,12 m	
Longitud*	1,43 m	
Presión nominal	18 MPa	
Peso	75 kg	
Clase del mandril (placa de transporte)	2A (WG ISO 2328)	
Instalación hidráulica	ŁC-1650 (DWA WTYKI)	EURO (WTYK + GNIAZDO)

* - parámetros obtenidos con horquillas para palets de tipo 35WP1 o 35WP



Chwytnik do kłód PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	35WO1	35WO2	35WO	35WO3	WO-12E
Ancho	1,34 m		1,84 m		1,16 m
Altura		0,85 m			0,68 m
Profundidad		0,94 m			0,83 m
Peso	125 kg		165 kg		102 m
Número de dientes	7 szt.		9 szt.		7 szt.
Sistema de suspensión	ŁC-1650	EURO	ŁC-1650	EURO	EURO



Widły do obornika PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	35CO1	35CO3	35CO4	35CO5	35CO	35CO2	CO-12E
Ancho	1,42 m				1,92 m		1,23 m
Altura		0,94 m					0,86 m
Altura tras apertura		1,42 m					1,39 m
Presión nominal	18,5 MPa						
Número de dientes horizontales	7 szt.				9 szt.		7 szt.
Número de dientes verticales	6 szt.				8 szt.		6 szt.
Peso	265 kg		220 kg		295 kg		191 szt.
Número de actuadores hidráulicos	2		1		2		1
Sistema de suspensión	ŁC-1650	EURO	ŁC-1650	EURO	ŁC-1650	EURO	



Chwytnik do obornika PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	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 del bloque cortado	0,85 m ³		1,0 m ³					
Ancho	1,35 m		1,59 m					
Ancho de corte	1,25 m		1,49 m					
Altura tras apertura	1,38 m							
Altura tras cierre	0,95 m							
Altura de apertura	0,86 m							
Profundidad	1,12 m	1,14 m	1,12 m	1,14 m				
Profundidad de corte	0,73 m							
Peso	546 kg	530 kg	546 kg	530 kg	600 kg	580 kg	600 kg	580 kg
Número de dientes horizontales	9+2 szt.			11+2 szt.				
Presión nominal	18,5 MPa							
Sistema de suspensión	EURO		ŁC-1650		EURO		ŁC-1650	
Método de fijación de las cuchillas	soldadas	enroscadas	soldadas	enroscadas	soldadas	enroscadas	soldadas	enroscadas



Wycinak do kisonki PRONAR

EQUIPOS DE CARGADORES



Eslinga BIG-BAG PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	ZB10
Fijación	cargador frontal con sistema EURO
Peso	70 kg
Capacidad de izaje	1000 kg
Altura de enganche (regulable cada 100 mm)	1260-1560 mm
Dimensiones (long. x anch. x alt.)	0,6 x 1,1 x 1,2 m



Cuchara con mordazas PRONAR

PARAMETRY / MODEL	CHC15	CHC15E	CHC18	CHC18E	CHC20	CHC20E
Volumen	0,69 m3		0,82 m3		0,91 m3	
Ancho	1,54 m		1,84 m		2,04 m	
Ancho de trabajo	1,5 m		1,8 m		2,0 m	
Altura mínima			0,94 m			
Altura máxima			1,55 m			
Profundidad			0,98 m			
Profundidad de trabajo			0,78 m			
Profundidad máxima			1,22 m			
Peso	350 kg		394 kg		421 kg	
Uso	ŁC-1650	LC2,LC3	ŁC-1650	LC3, LC4,LC5	ŁC-1650	LC3, LC4,LC5



Contrapeso PRONAR

PARÁMETROS / MODELO	Peso 400 kg	Peso 1000 kg
Volumen	0,2 m ³	0,5 m ³
Dimensiones (al/an/p)	765/965/485 mm	930/965/835 mm
Forma de fijación en el portador	enganche de tres puntos de categoría II	
Tara	60 kg	100 kg
Peso máximo de caja llena	400 kg	1000 kg



CARRO DE DISTRIBUCIÓN DE PIENSO VMP 5S

CARRO DE DISTRIBUCIÓN DE PIENSO	PRONAR VMP 5S	
Masa máxima admisible	3800	kg
Capacidad de carga	2200	kg
Tara	1600	kg
Volumen del depósito	5	m ³
Longitud máxima del depósito	2990	mm
Ancho máximo del depósito	2190	mm
Altura del depósito	1430	mm
Diámetro del piso del depósito	1700	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	3880/2190/2130	mm
Espesor de la chapa solera/lateral del depósito	12/6	mm
Altura del piso del depósito desde el suelo	695	mm
Distancia entre las ruedas	1500	mm
Suspensión	rígida	mm
Carga del anillo de la lanza	800	kg
Tamaño del neumático	10.075-15.3	kg
Velocidad de diseño	15	km/h
Sistema de pesaje	de tres puntos	
Sistema de distribución de pienso	Ventana en la parte delantera derecha	KM/kW
Revoluciones del agitador (con el eje de toma de fuerza a 540 rpm)	33	obr/min
Potencia mínima del tractor	50/36,7	KM/kW

- Para granjas con una vaqueriza de alrededor de 40 vacas
- El depósito del carro se caracteriza por una alta rigidez y durabilidad en términos de desgaste
- La ventana de descarga de la parte derecha del depósito garantiza el vaciado uniforme y fluido del pienso preparado
- Gracias a su óptima forma, el agitador helicoidal permite minimizar el tiempo de corte y mezclado del pienso
- Las cuatro cuchillas de alta calidad garantizan un funcionamiento duradero y sin averías
- Dos contracuchillas reguladas manualmente
- El borde superior evita la caída del pienso
- Sistema de pesaje de 3 puntos situado bajo el piso del depósito
- Amplia pantalla digital de fácil lectura con posición ajustable
- Plataforma con peldaños a ambos lados del carro



CARRO DE DISTRIBUCIÓN DE PIENSO VMP 5T

CARRO DE DISTRIBUCIÓN DE PIENSO	PRONAR VMP 5T	
3 Masa máxima admisible	3800	kg
Capacidad de carga	2200	kg
Tara	1600	kg
Volumen del depósito	5	m ³
Longitud máxima del depósito	2990	mm
Ancho máximo del depósito	2190	mm
Altura del depósito	1430	mm
Diámetro del piso del depósito	1700	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	3880/2190/2130	mm
Espesor de la chapa solera/lateral del depósito/ lateral de la extensión	12/6	mm
Altura del piso del depósito desde el suelo	695	mm
Distancia entre las ruedas	1500	mm
Suspensión	rígida	
Carga del anillo de la lanza	800	kg
Tamaño del neumático	10.0/75-15.3	
Velocidad de diseño	15	km/h
Sistema de pesaje	de tres puntos	
Sistema de distribución de pienso	tylne okno z tytu	CV/kW
Revoluciones del agitador de toma de fuerza, 540 rpm)	33	obr/min
Potencia mínima del tractor	50/36,7	CV/kW



CARRO DE DISTRIBUCIÓN DE PIENSO

CARRO DE DISTRIBUCIÓN DE PIENSO	PRONAR VMP 10	PRONAR VMP 10S
Masa máxima admisible	7700	kg
Capacidad de carga	4000	kg
Tara	3700	kg
Volumen del depósito	10*	m ³
Superficie de carga del depósito	7,1	m ²
Longitud máxima del depósito	3530	mm
Ancho máximo del depósito	2490	mm
Altura del depósito	1588**	mm
Diámetro del piso del depósito	1960	mm
Dimensiones (longitud/ancho/altura)	4860/2550/2670	4860/2490/2700
Espesor de la chapa solera/lateral del depósito/lateral de la extensión	20/8/8	mm
Altura del piso del depósito desde el suelo	820	mm
Distancia entre las ruedas	1700	mm
Suspensión	rígida	kg
Carga del anillo de la lanza	1300	kg
Tamaño del neumático	30x11,5-14,5 regenerados	
Velocidad de diseño	25	km/h
Sistema de pesaje	de 4 puntos	
Sistema de distribución de pienso	ventana lateral	
Revoluciones del agitador (con el eje de toma de fuerza a 540 rpm)	25	obr./min
Potencia mínima del tractor	60/44,1	KM/kW

* Volumen del depósito con una extensión 250 mm

** Altura interior del depósito sin extensión



Agitador helicoidal con cuatro cuchillas



Escalera con plataforma



sistema de pesaje de 3 puntos



Palanca de contracuchilla



CARRO DE DISTRIBUCIÓN DE PIENSO VMP 10, VMP 10S



VMP 10 - dos ventanas de dosificación dispuestas a los lados simétricamente con respecto al eje longitudinal de la máquina

VMP 10S - dos ventanas de dosificación dispuestas asimétricamente con respecto al eje longitudinal de la máquina



Orificios de descarga oblicuos



EMPACADORA DE PACAS

	PRONAR Z245	
Diámetro máximo de las pacas	1800	mm
Ancho máximo de las pacas	1200-1500	mm
Peso máximo de las pacas	1 100	kg
Ancho de la lámina plástica	500 lub 750	mm
Brazo de carga Mecanismo de descarga	Control hidráulico	
Mecanismo de agarre de la lámina plástica	Control hidráulico	
Corte de la lámina plástica	Control hidráulico	
Demanda de potencia del tractor	Automático	
Peso	35/48	kW/KM
Contador de envolturas L-01	2070	kg
Tres soportes para rollos	Estándar	
Neumáticos	Estándar	
	340/55-16	



El sistema hidráulico de corte y enganche corta y sujeta la lámina plástica en la posición adecuada para envolver las siguientes pacas.



Mecanismo de control con distribuidor hidráulico mediante tirantes

EMPACADORA DE PACAS



Posibilidad de colocar las pacas a un lado o de frente



Carga frontal con acceso lateral a las pacas

EMPACADORA DE PACAS

EMPACADORA DE PACAS	PRONAR Z 245/1	
Diámetro de paca máximo	1200-1500	mm
Ancho de paca máximo	1250	mm
Masa de pacas admisible	1 000	kg
Ancho de la lámina plástica	500 lub 750	mm
Brazos de carga	Control hidráulico	
Mecanismo de descarga	Control hidráulico	
Mecanismo de agarre de la lámina plástica	Control hidráulico	
Corte de la lámina plástica	Automático	
Se requiere potencia del tractor	35/48	kW/KM
Peso	1650	kg
Contador de envolturas L-01	Estándar	
Dos soportes para rollos	Estándar	
Neumáticos	340/55-16	



Alimentador para 500 y 750 mm de ancho de lámina plástica







STRABLA



NAREWKA



SIEMIATYCZE



NAREW

Los datos técnicos incluidos en el catálogo se refieren a diferentes grados de acabado de los equipos, que se encuentran disponibles tanto en la versión estándar como por encima del estándar. Debido al continuo proceso de mejora de los productos, estos datos están sujetos a cambios. El fabricante se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso. La presente publicación no constituye una oferta comercial.



DISTRIBUIDOR:



Pronar Sp. z o.o.

17-210 Narew, ul. Mickiewicza 101A, tel./fax: +48 85/681 63 29, 681 64 29, fax: +48 85/681 63 83