



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.



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 | |



PRONAR PDF390

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 | |

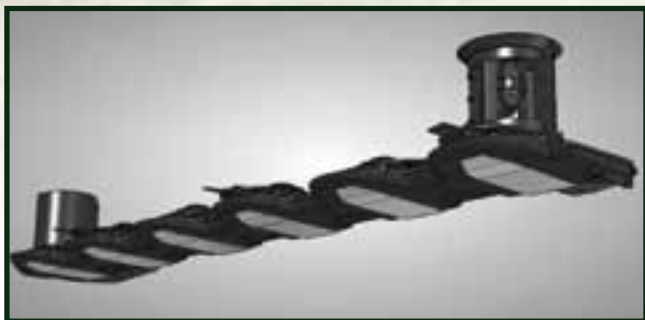
* hasta fin de existencias

** 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 | | |

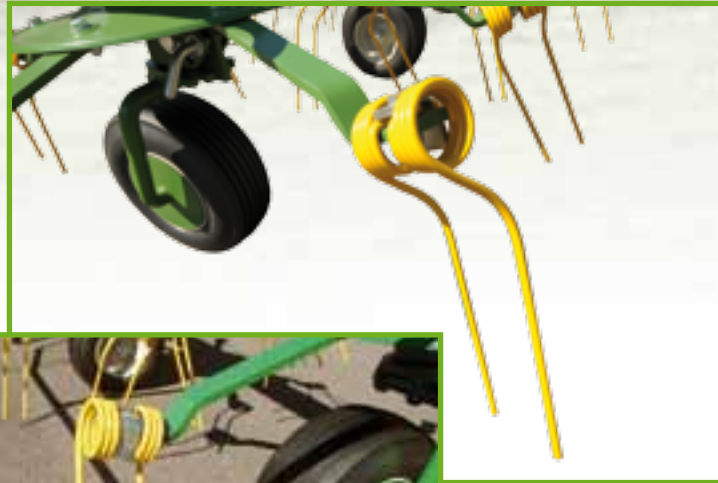


Los henificadores rotativos **PRONAR PWP530** y **PWP770** han sido diseñados para esparcir forrajes de porte bajo y heno segado, así como para sacudir y esparcir las plantas segadas en los campos labrantíos y en las praderas. Disponen en cada rotor de 7 brazos operativos, terminados con una púa doble. 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.



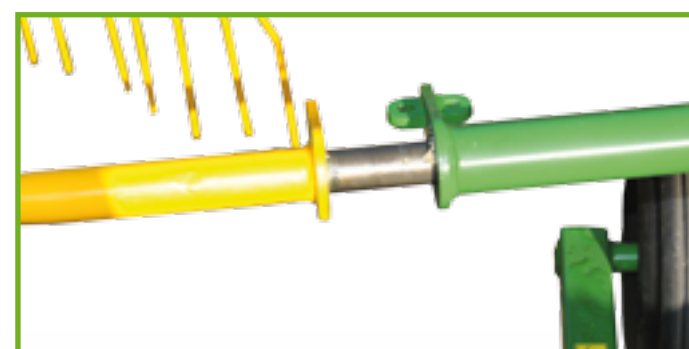
Adaptación independiente al terreno: rango amplio y seguro de movimiento en terrenos inclinados y elevados.



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 PARA PACAS Z 500G

| 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 FHR: 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; 82TSA; 1025A; 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

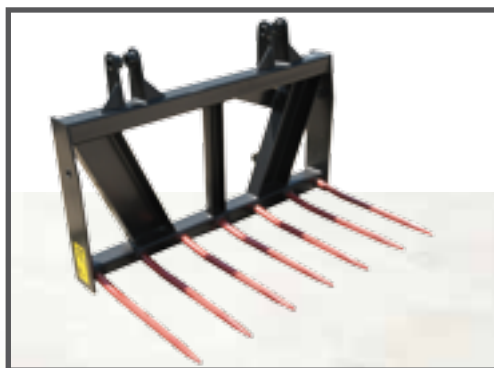
| PARÁMETROS / MODELO | CK | CKE |
|---|--|-----------------------|
| Diámetro del tronco* | 0, 2 – 1 (AGARRE DE UN ÚNICO TRONCO) m | |
| Altura* | 1,22 m | |
| Ancho | 0,12 m | |
| Longitud* | 1,43 m | |
| Presión nominal | 18 MPa | |
| Peso | 75 kg | |
| Clase del mandril (placa de transporte) | 2A (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

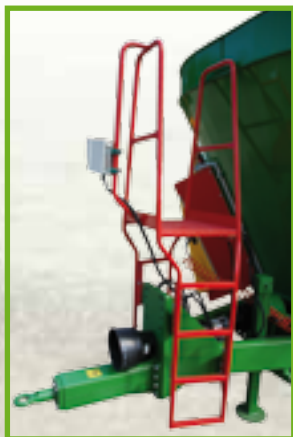
| CARRO DE DISTRIBUCIÓN DE PIENSO | PRONAR VMP 10 | PRONAR VMP 10S |
|---|--------------------------|----------------|
| Masa máxima admisible | 7700 | kg |
| Capacidad de carga | 4000 | kg |
| Tara | 3700 | kg |
| Volumen del depósito | 10* | m ³ |
| Superficie de carga del depósito | 7,1 | m ² |
| 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

| 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 | 2070 | kg |
| envolturas L-01 | 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