PREMIOS MAQUINAC 2013

Forrajeras
y equipos para la alimentación del ganado

- El segmento de equipos forrajeros y otras máquinas para la alimentación del ganado incorporó 28 novedades durante el último año.
- Los principales lanzamientos ratificaron las principales tendencias observadas en los últimos años, como la adopción creciente de enfardadoras gigantes.
- Las Menciones Especiales de los Premios MaquiNAC 2013 correspondieron al rastrillo cardánico AgroAr RTC 1412 y la enfardadora prismática gigante Claas Quadrant 3200.

Enfardadoras gigantes, rotoenfardadoras, mixers y rastrillos en diferentes formatos prevalecieron a la hora de las novedades en el mercado de equipos para el manejo de forrajes y la alimentación del ganado durante 2013. En total, se reportaron 28 novedades a lo largo del año dentro del rubro.

AgroAr obtuvo una Mención Especial en los Premios MaquiNAC por el desarrollo de un sistema de rastrillo cardánico que permite reducir el barrido de impurezas y optimizar el tratamiento del material forrajero.

Entre los modelos importados, la Mención Especial recayó en la enfardadora prismática Quadrant 3200, un equipo de alta gama con el que la marca alemana Claas incursionó en el mercado de equipos para la confección de fardos gigantes.

Otra marca líder que debutó en 2013 fue Cestari, aunque en este caso en el segmento de mixers, con la presentación de un modelo horizontal de 9 m3 fabricado en el marco de un convenio de integración industrial.

Marcas

AgroAr. La compañía de San Vicente (Santa Fe) presentó el prototipo del original rastrillo de giro cardánico RTC 1412. La innovación le permite operar sin que las estrellas tomen contacto con el piso, lo que reduce el barrido de impurezas (tierra, estiércol, broza, etc.), optimiza el tratamiento del material forrajero y evita las roturas de dientes.

Antinori. La empresa de Cañada de Gómez (Santa Fe) se incorporó a la oferta con la desmalezadora LA 300, en versiones de 2,50 y 3 metros de ancho de labor. También fabrica opciones de 1,50, 1,80 y 2 metros.

Canavesio. La firma de Sarmiento (Santa Fe) desarrolló el cabezal de corte directo CD 5500, una versión actualizada del prototipo Pope 5620 presentado en 2012. También presentó el acoplado forrajero 45 M, de 45.000 litros de capacidad.

Cestari. La tradicional fábrica de tolvas autodescargables de Colón (Buenos Aires) desembarcó en el segmento de mixers con la presentación del modelo 900, en el marco de un convenio de integración industrial.

Claas. La compañía alemana desembarcó en el segmento de enfardadoras gigantes con la presentación en el mercado local del modelo Quadrant 3200, apto para confeccionar fardos de hasta 3 metros de largo por 120 cm de ancho. Otra novedad es el sistema quebrador de granos Multi Crop Cracker, aplicado a las picadoras Jaguar.

Depetris. La compañía de Porteña (Córdoba) dispone del mixer vertical 16m3, de 16.000 litros de capacidad, con bandeja de descarga hacia ambos laterales.

Ingersoll. La firma de Monte Maíz (Córdoba) incorporó a su gama de productos nuevas cuchillas para mixers verticales.

Mención Especial / Equipo forrajero nacional

Rastrillo de giro cardánico AgroAr RTC 1412

La empresa con planta industrial en San Vicente (Santa Fe) presentó el prototipo del original rastrillo de giro cardánico RTC 1412. La innovación le permite operar sin que las estrellas tomen contacto con el piso, lo que reduce el barrido de impurezas, optimiza el tratamiento del material forrajero y evita las roturas de dientes.

Rastrillo estelar de giro cardánico, de 14/15 estrellas en "V" desencontradas, con un ancho de labor de aproximadamente 10 metros (4 hileras). Dispone de un original sistema de accionamiento cardánico mediante el cual las estrellas giran a la misma velocidad de avance del equipo, sin tomar contacto con el piso. La innovación le permite reducir el barrido de impurezas (tierra, estiércol, broza, etc.) a fin de lograr un forraje de alta calidad sin elementos contaminantes. También optimiza el tratamiento del material forrajero con menor pérdida de hojas y evita la rotura de dientes. El equipamiento incluye chasis central con eje tipo balancín y rodados 600×16 (para una mayor estabilidad en trabajo/transporte), bastidores porta-estrellas pivotantes con regulación de altura a través de un sistema de paralelogramos registrables por roscas montados sobre rodados en los extremos laterales, estrellas de 40 dientes de 8 mm con articulación independiente y sistema hidráulico integral con siete cilindros para plegado de alas, registro de altura, regulación del ancho de labor y ajuste de ancho de hilera. Ofrece un ancho en transporte de 2,80 metros, con plegado hidráulico hacia arriba (evita roturas). El mando cardánico de las estrellas posee zafe para absorber las diferentes velocidades tangenciales en el giro en cabeceras y las paradas bruscas.

John Deere. Renovó la línea de rotoenfardadoras con la presentación de las versiones 469 y 569, aptas para la confección de rollos de 1,17 y 1,57 metro de ancho, respectivamente. Reemplazan a los modelos 468 y 568, con modificaciones en el recolector y la cámara.

Mainero. Actualizó la línea de segadoras acondicionadoras con la presentación del modelo 6070, de 3,50 metros de ancho de corte. Es una versión ampliada del modelo 6060, lanzado en 2009. La empresa de Bell Ville (Córdoba) también incorporó el mezclador distribuidor de raciones 2920 Plus, una versión reforzada del modelo ya conocido, con materiales de alta resistencia en los puntos de mayor exigencia. Está pensado para feedlots y tambos de gran escala.

Martinez & Staneck. La compañía con planta industrial en Tandil (Buenos Aires), desarrolló un original sistema trozador de fibra larga, adaptable a los mixers horizontales de la marca. El sistema de corte permite procesar rollos, minimizando las pérdidas de hojas que generan los sistemas convencionales.

Massey Ferguson. La marca del Grupo AGCO presentó la enfardadora prismática Hesston MF 2160, una versión ampliada del modelo MF 2150 lanzado en 2011.

Montecor. Incorporó a su línea de productos la rotoenfardadora M 8520H, una opción para la confección de rollos

de menor tamaño (1,20 metro), ideales para el procesamiento en mixers verticales, entre otras aplicaciones. La empresa de Monte Buey (Córdoba) también fabrica el modelo M 8560 (1,56 metro), además de los equipos de la marca italiana Gallignani.

New Holland. La marca del Grupo CNH presentó la enfardadora gigante BB1270, un equipo que se destaca por su alta productividad y facilidad de mantenimiento. Viene en versiones Standard y Crop Cutter.

Oripón. Entre las novedades para esta campaña desarrolló trenes cinemáticos completos para los sistemas de corte de segadoras. Incluye caja de transmisión y barra de corte con discos modulares.

Sistemas Forrajeros. Se presentó en 2013 con una variada gama de productos enfocada en equipos para el manejo de forrajes y la alimentación del ganado. La línea incluye la cortapicadora de forrajes SF 100, el acoplado combi mixer SF 200, la extractora de silaje SF 300 y el rastrillo SF 700.

Tecnología Pérez. La empresa de Carmen de Areco (Buenos Aires) presentó la segadora acondicionadora TP-SA2013, una versión actualizada del modelo lanzado en 2001. Entre otras innovaciones, incluye acarreadores a cinta para elevar el material cortado a un carro forrajero o camión. Fue diseñada para operar con especies aromáticas y pasturas en general.

Yomel. La compañía de 9 de Julio (Buenos Aires) presentó la rotoenfardadora Magna 940, un modelo de cámara variable, con capacidad para confeccionar rollos de 80 a 170 cm de diámetro. Se suma a los modelos de cámara fija Andina 120, Andina 150, Zonda C125 y Zonda C155, más la versión de cámara variable Mistral 165. También incorporó el rastrillo RV 15, con chasis en "V" y 15 estrellas.

Mención Especial / Equipo forrajero importado

Enfardadora gigante Claas Quadrant 3200

La marca alemana se sumó al mercado de enfardadoras gigantes con la presentación en Argentina del modelo Quadrant 3200, un equipo de alta tecnología que permite confeccionar fardos de hasta 3 metros de largo por 120 cm de ancho.

Enfardadora, apta para la confección de fardos gigantes de 50/300 cm de largo, 120 cm de ancho y 70 cm de alto. Opera con recolector de 2,10 metros de ancho, equipado con rastrillo de 1,90 metros, cuatro barras de dientes y copiado de terreno mediante ruedas laterales oscilantes. Puede trabajar eficientemente con hileras de diferente volumen gracias al Power Feeding System, que dirige el material hacia el rotor de picado manteniendo un flujo constante. El sistema de alimentación incluye un rotor de 25 cuchillas de acero al boro con endurecimiento doble, púas dobles de cuatros estrellas en espiral con guía exacta para una óptima recolección del forraje, seguro individual de cuchillas y precámara conmutable ajustable con grupos de cuchillas para optimizar los distintos largos de corte (0 / 6 / 13 / 25 cuchillas). El canal de empacado, de 3 metros de largo, opera con pistón accionado por la transmisión principal (51 rpm), alcanzado una presión máxima de empacado de 200 bar. Dispone de expulsor de fardos y opcionales de sensor de descarga y sensor de humedad.

El mecanismo de atado Claas cuenta con seis unidades anudadoras, depósito para 24 carreteles (de 11,5 kg) y sistema de limpieza del anudador Turbo Fan (dos turbinas que proveen un flujo de aire de 140 Km/hora). La terminal de comando Claas Communicator permite el monitoreo y gestión desde la cabina del tractor de la presión de empacado, largo de fardos, largo de corte, ajuste de la precámara, etc. Viene en versiones con eje simple o en tándem.

Antinori Desmalezadora LA 300

Desmalezadora, en versiones de 2,50 y 3 metros de ancho de labor, con tiro central de arrastre o acople de 3 puntos. Opera con sistema de corte por rotor con dos cuchillas oscilantes reversibles, variación hidráulica de altura de corte (0/40 cm), accionamiento por barra cardánica con fusible (540 rpm) y chasis de chapa plegada (3/16). La línea también incluye las versiones LA 150 (1,50 metro), LA 180 (1,80 metro) y LA 200 (2 metros).

Canavesio Cabezal de corte directo CD 5500

Cabezal de corte directo, de 5,50 metros de ancho de labor, apto para operar con todo tipo de cosechadoras de forraje. El sistema de corte opera con un tren cinemático de nuevo diseño provisto por Oripón, con 14 discos segadores. Opcionalmente, puede configurarse con 16 discos (6,20 metros de ancho de trabajo). El equipamiento se completa con sinfín central acarreador, mandos cardánicos, ángulo de corte variable (0/12º), cajas en baño de aceite, basculante hidráulico o mecánico y tráiler transportador con tiro de punta. Permite trabajar con cualquier tipo de cultivos, incluso maíz de baja altura.

Canavesio Acoplado forrajero M 45

Acoplado forrajero Canavesio M 45, de 45.000 litros de capacidad, con caja de 7 metros de largo y piso plano. El sistema de descarga opera mediante cadenas con barrotes, con accionamiento hidráulico de velocidad variable, según la capacidad de la embolsadora. El chasis dispone de lanza desmontable para utilizar alternativamente el equipo como acoplado o con enganche tipo semirremolque para camión, eje tipo balancín y rodados de alta flotación (710×40). El equipamiento opcional incluye acarreadores posteriores para descarga lateral en silos forrajeros, alimentación directa del ganado, distribución de estiércol, etc.

Cestari Mixer horizontal 900

Mixer horizontal, de 9 m3 de capacidad, con sistema de mezclado mediante sinfín inferior tipo mariposa y dos sinfines superiores espiralados, descarga lateral por doble sinfín de accionamiento hidráulico y bandeja regulable, reductor de transmisión en baño de aceite, rodados 12.5/80×18 y balanza opcional. El accionamiento es por TDP (540 rpm) y demanda una potencia de 40 HP. Incluye mandos hidráulicos centralizados, componentes plásticos en guardabarros, depósito portamanual y otros accesorios estandarizados a la calidad Cestari.

Depetris Mixer vertical 16m3

Mixer vertical de 16.000 litros de capacidad, con sistema de triturado y mezclado mediante rotor con cuchillas de acero inoxidable con tratamiento térmico y sistema de descarga hacia ambos laterales con bandejas de altura regulable, acarreador extensible de accionamiento hidráulico con cintas de caucho, Opera con caja Brebini de gran robustez, balanza electrónica con cuatro celdas de carga (puede realizar pesajes sin estar enganchado al tractor), escalera y plataforma de inspección, doble entrada de barra de mando y visor de nivel de aceite del sistema hidráulico. Demanda una potencia de 90 HP.

John Deere Rotoenfardadora 469

Rotoenfardadora, apta para confeccionar rollos de hasta 1.000 kg, con 1,17 metro de ancho y 813/1.829 mm de diámetro. Opera con recolector Mega-Wide Plus (1,56/1,80 metro), de 4 barras con 96 dientes. La formación del rollo trabaja con 6 correas de nylon y poliéster (178 mm), con superficie romboidal y empalmes con pasadores planos. El sistema de atado automático dispone de brazos de hilos dobles, espaciamiento de hilos ajustable y red opcional. El accionamiento general es por TDP (540 rpm), con embrague de seguridad y una demanda de potencia de 65 HP. El equipamiento se completa con rodados 14x16.1.

John Deere Rotoenfardadora 569

Rotoenfardadora, apta para confeccionar rollos de hasta 1.100 kg, con 1,57 metro de ancho y 813/1.829 mm de diámetro. Opera con recolector convencional (1,56/1,81 metro de ancho, 4 barras y 96 dientes) o MegaWide Plus (1,95/2,20 metros), de 4 barras con 120 dientes. La formación del rollo trabaja con 8 correas de nylon y poliéster (178 mm), con superficie romboidal y empalmes con pasadores planos. El sistema de atado automático dispone de brazos de hilos dobles, espaciamiento de hilos ajustable y red opcional. El accionamiento general es por TDP (540 rpm), con embrague de seguridad y una demanda de potencia de 75 HP.

New Holland Enfardadora gigante BB1270

Enfardadora prismática gigante, en versiones Standard y Crop Cutter, apta para conformar fardos de paja y heno de 120x70x260 cm (556/600 kg de heno). También permite procesar fardos de henolaje y silaje verde (120x70x150 cm). Opera con recolector Super Sweep de 2,25 metros con dedos curvos y ruedas limitadoras para optimizar la flotación. La versión Crop Cutter dispone de un rotor de 1.356 mm y 17/33 cuchillas removibles posicionadas en forma de "W". La cámara de enfardado trabaja con un pistón de 48 carreras/minuto (710 mm), sistema de atado de nueva generación con 6 hilos, doble nudo y ventilador eléctrico.

Mainero Segadora acondicionadora 6070

Segadora acondicionadora, de 3,50 metros de ancho de labor, con enganche de 3 puntos Categoría II y lanza con cabezal giratorio con sistema Gyrodine (kit opcional para tiro de arrastre). El sistema de corte opera con barra flotante con patines inferiores, sistema de flotación regulable con resortes, siete discos ovales reversibles de doble uso (2.700 rpm), dos cuchillas flotantes reversibles de doble filo por disco y regulación hidráulica de altura de corte (30/100 mm). El sistema de acondicionamiento incluye rodillos de caucho de 2,70 metros de ancho, con regulación de intensidad y ancho de hilera variable (1,10/2,70 metros).

Mainero Mixer 2920 Plus

Mezclador distribuidor de raciones, con tolva de 10 m3 (4.500 kg). La versión Plus incorporó refuerzos en el sistema de mezclado, con sinfines superiores con alas de 3/8" de espesor y aporte de material duro con tratamiento carburo de tungsteno. También se reforzó el sistema de descarga, con batea de chapa antidesgaste microaleada al boro (SAE15 B30) y sinfines laterales con tratamiento de carburo de tungsteno. El sistema de mezclado incluye tres sinfines helicoidales reforzados para procesar forrajes de fibra larga (Tiempo de mezclado: 2/4 minutos). La descarga lateral se realiza mediante bandeja de altura regulable (73/145 cm).

Massey Ferguson Enfardadora Hesston MF 2160

Enfardadora prismática, apta para confeccionar fardos gigantes (1.200x700 mm por sección, con un largo variable de 800 a 2.743 mm). Opera con un recolector de 2,99 de ancho total (2,05 metros de ancho de dientes), alimentador tipo horquilla con 4 paletas, pistón de 47 carreras/minuto (740 mm) y un picador que ajusta la longitud del forraje antes del ingreso a la precámara, lo que permite obtener fardos compactos de mayor densidad. El sistema de atado trabaja con hilo plástico/sisal y 4 atadores dobles.

Montecor Rotoenfardadora M 8520H

Rotoenfardadora, apta para procesar rollos de 1.200 mm de ancho y 800/1.600 mm de diámetro (550 kg), con recolector de 1.200 mm, 4 barras portapúas (36 púas) y regulación hidráulica de posición de trabajo/transporte, 6 correas formadoras de rollos (7") de nylon y poliéster (3 telas), sistema expulsor de rollos mecánico con apertura de portón trasero, sistema de atado hidráulico accionado desde el tractor, con un brazo de hilos doble de accionamiento electrónico, depósito para 8 bobinas de hilo y rodados 11Lx16 (12 telas). El accionamiento es por TDP (540 rpm), con una demanda de potencia de 60 HP y embrague se seguridad a discos de fricción.

Sistemas Forrajeros Cortapicadora SF 100

Cortapicadora de forrajes, apta para tareas de cortado, picado y desmalezado de pasturas, sorgo, maíz, alfalfa, avena, moha y otras gramíneas. Opera con 1,50 metro de ancho de trabajo y sistema de corte con 20 cuchillas tratadas térmicamente y altura regulable hidráulicamente (0/35 cm). El equipamiento se completa con caja de transmisión en baño de aceite, tubo expulsor con regulación hidráulica de salida, llantas para rodados 650×16 y accionamiento por TDP con barra de mando incluida (540 rpm). Próximamente, se le incorporará un sistema de pulverización de inoculantes para la realización de silaje.

Sistemas Forrajeros Combi mixer SF 200

Combi Mixer, apto para trabajar alternativamente como acoplado forrajero o mixer distribuidor de raciones. Opera con caja de carga de 14 m3 (4.000 kg de capacidad máxima), sistema de descarga por bandera delantera izquierda regulable en altura (opcional por el lado derecho), sinfines reforzados de alto rendimiento, cuchillas trituradoras opcionales, rodados delanteros 750×18 y traseros 16.9×24, cobertura superior opcional para carga delantera y lanza de tiro articulada, con registro de longitud y protección anti-golpes. El accionamiento general es por TDP (540 rpm), con una demanda de potencia de 60 HP.

Sistemas Forrajeros
Extractora de forraje SF 300

Extractora de silaje, apta para trabajar con forraje picado fino o grueso almacenado en silobolsa o silopuente. Opera con espada de corte de 4,80×0,55 mm, sistema de corte a cadena y rodillo mediante cuchillas aceradas, noria de elevación de 4,50×0,65 metro y regulación hidráulica de altura de descarga. El accionamiento general es por motor hidráulico (200 litros), por lo que no requiere desenganchar el tractor del carro forrajero. El equipamiento se completa con rodados 650×16 y sistema de giro con aro a bolitas.

Sistemas Forrajeros Rastrillo SF 700

Rastrillo en "V", con 10 estrellas dispuestas en dos cuerpos de 4 y 6 estrellas, respectivamente. Opera con chasis de tubos conformados, cuatro rodados de 16" con mazas con rodamientos cónicos y estrellas de 1,60 metro de diámetro, con 40 dientes de acero SAE 1070 tratados térmicamente. Dispone de sistema hidráulico para posición de trabajo/transporte, con un ancho en transporte de 3 metros. Permite la regulación mecánica del ancho total de trabajo y del posicionamiento de las estrellas traseras para variar el ancho final de la andana. La línea incluye versiones de hasta 16 estrellas.

Tecnología Pérez Segadora TP-SA 2013 NG

Segadora acondicionadora, de 2,70 metros de ancho de labor, con una capacidad de trabajo de 2,50 hectáreas/hora (a 9 km/hora). El sistema de corte por secciones opera con caja de cuchillas de movimiento rectilíneo TP-CA2012, sin pérdida de potencia. El sistema de acondicionamiento incluye dos rodillos de caucho helicoidales con engrane (2,70 metros de largo). La versión 2013 incorpora cintas acarreadoras de accionamiento hidráulico para la descarga directa del material cortado a un carro forrajero o camión. El equipo está diseñado para cortar, acondicionar y transportar especies aromáticas y pasturas en general.

Yomel Rotoenfardadora Magna 940

Rotoenfardadora de cámara variable, apta para confeccionar rollos de heno, paja, hierbas o tallos, de 80 a 170 cm de diámetro. Opera con recolector de 2 metros de ancho, con 4 barras portadientes (28 dientes, separados a 6,5 cm) y ruedas laterales niveladoras. La versión 940 Magna Cut incluye un sistema de corte, con rotor de 15 cuchillas (7 cm de largo), equipado exclusión hidráulica (0/7/15 cuchillas). Dispone de alimentador forzador rotativo y cámara variable con sistema de correas. El equipamiento se completa con sistema atador automático de hilo o malla (con corte de la malla por sistema eléctrico de guillotina).

Claas
Quebrador de granos Multi Crop Cracker

Quebrador de granos para picadoras de forraje, aplicado a los modelos de la línea Jaguar, que permite adaptarse a las diferentes necesidades de quebrado, con gran flexibilidad y elevada eficiencia de trabajo. El nuevo diseño resulta de gran utilidad cuando se trabaja alternativamente con maíz y sorgo, ya que permite pasar de un cultivo a otro con sólo cambiar un rodillo. Por sus características, la innovación aporta importantes ventajas operativas, mayor flexibilidad y gran eficiencia, especialmente en servicios tercerizados.

Martínez & Staneck Trazador de fibra larga

Dispositivo desmenuzador de rollos, adaptable a todo tipo de mixers horizontales. Opera con un rotor equipado con cuchillas fijas que trabajan a bajas vueltas. El sistema de corte por trozado (y no por impacto, como los sistemas moledores convencionales) permite minimizar la pérdida de hojas, optimizando el manejo de la fibra. El abastecimiento de rollos se realiza de a tramos, mediante una pala cargadora, con un tiempo estimado de 4 minutos para procesar un rollo. Ofrece la posibilidad de trabajar con largo variable de corte (desde micropicado hasta fibra larga), de acuerdo a las distintas configuraciones de distancia de las cuchillas cortadoras.