



FIMA 2012, la innovación al servicio del sector agrícola

Más de treinta novedades premiadas en el 37 Concurso de Novedades Técnicas

En su edición número 37 la Feria Internacional de Maquinaria Agrícola volverá a ser el punto de encuentro global del sector primario, con el objetivo claro de batir la marca obtenida hace dos años: 133.000 m², 1.176 firmas expositoras procedentes de 34 países y más de 60.000 visitantes profesionales. A dos meses de la apertura de puertas, que será del 14 al 18 de febrero, ya se confirmaban las mejores perspectivas en cuanto a la participación de marcas, novedades y actividades programadas.

Organizado por Feria de Zaragoza, el certámen acaba de renovar el reconocimiento de internacionalidad que otorga la Secretaría de Estado de Turismo del Ministerio de Industria, Ener-

gía y Turismo y que se concede en base a una serie de criterios como las características de la superficie, el número de expositores españoles y extranjeros, la tipología de los visitantes profesionales y el respaldo unánime del sector, así como la regularidad en su celebración, una progresión positiva frente a las ediciones anteriores o que el certamen favorezca la adquisición de nuevas tecnologías al sector al que pertenece.

Dentro de éstas, cabe destacar las elegidas por el Jurado de su Concurso de Novedades Técnicas que en esta edición ha concedido ocho Novedades Técnicas Sobresalientes, el máximo galardón, y veinticinco Novedades Técnicas, entre las tres categorías que fueron establecidas en la edición de 2010.

Palmarés del Concurso de Novedades Técnicas

Tractores y máquinas

autopropulsadas y energía

Novedad Técnica Sobresaliente

- ▶ Antonio Carraro Ibérica por el sistema de propulsión por cadenas independientes en el tractor articulado Antonio Carraro Mach 4.
- ▶ Gregoire, por su cosechadora de aceitunas para olivares intensivos Gregoire G10.380.
- ▶ John Deere Ibérica por el sistema de regulación eléctrica remota en el cilindro de las cosechadoras de flujo axial de la serie S, así como por el asiento con suspensión activa de accionamiento eléctrico Active Seat II.
- ▶ New Holland por el sistema de accionamiento centralizado de

la barra de corte Synchroknife en las cosechadoras de la serie CR y CX8000.

Novedad Técnica

- ▶ Agco Iberia por el sistema SRC de segunda generación en los motores Agco Sisu Power e3 de los tractores MF 7600 y Valtra N163, el sistema de nivelación en pendiente ParaLevel en las cosechadoras Fendt serie C, y el control de descarga del enganche frontal que permite seguir la geometría del suelo en los tractores Fendt.
- ▶ Antonio Carraro Ibérica por el sistema de ventilación del motor Clean Fix en tractor Antonio Carraro THR 9800.
- ▶ Claas Ibérica por el sistema de gestión de la potencia del motor Claas Dynamic Power

PABELLÓN 1

en las picadoras de forraje Jaguar 980 y 990 y por el sistema de gestión del brazo Vertical Lift System (VLS) - Smart Handling en las cargadoras telescópicas Claas.

- ▶ Ingeniería y Montajes Monzón por la suspensión hidráulica delantera en mezclador de piensos autopropulsado Tatom MBS-30.
- ▶ JCB Maquinaria por el sistema de control de estabilidad en cargadoras telescópicas agrícolas JCB.
- ▶ John Deere Ibérica por los motores PowerTech para tractores con potencias entre 170 y 600 CV que cumplen el nivel 3B de emisiones con fluido único y el sistema de refrigeración con ventilador compacto en tractores de la serie 7R.
- ▶ New Holland por el sistema de palanca única para el control de movimientos de dirección y avance Steering-O-Matic Plus en tractores de cadenas TK4000, por el sistema de frenado para remolques combinado con el freno motor en tractores de la serie T7, y por la cosechadora de aceitunas para olivar superintensivo Braud 9090X Olive.
- ▶ Same Deutz-Fahr Ibérica por la transmisión continua (CVT) compacta en tractores Deutz-Fahr Agrofarm TTV.

Máquinas accionadas e instalaciones fijas y móviles

Novedad Técnica Sobresaliente

- ▶ Maquinaria Agrícola Solá por su sistema de accionamiento eléctrico de los dosificadores en los cuerpos de siembra de la sembradora Solá Prosem-K Elektra.
- ▶ Maquinaria Agrícola Garrido por su sistema de gestión de vibradores de troncos con paraguas Topavi.

Novedad Técnica

- ▶ Agric-Bemvig por la trituradora de restos de poda con

desplazamiento lateral AMR-220.

- ▶ Bellota Agrisolutions por su sistema de cambio rápido de discos en gradas ligeras Bellota QCD.
- ▶ Durán Maquinaria Agrícola por el sistema de plegado del preparador de suelo en la sembradora Optisem 5.40 Pro.
- ▶ John Deere Ibérica por el sistema de descarga de la paca en la rotoempacadora John Deere serie 900.
- ▶ Maquinaria Agrícola Solá por el bastidor de paso variable para espaciado de 12 cuerpos de siembra entre 45 y 80 cm de la sembradora Solá Prosem-K Omnia.

Soluciones de gestión agronómica

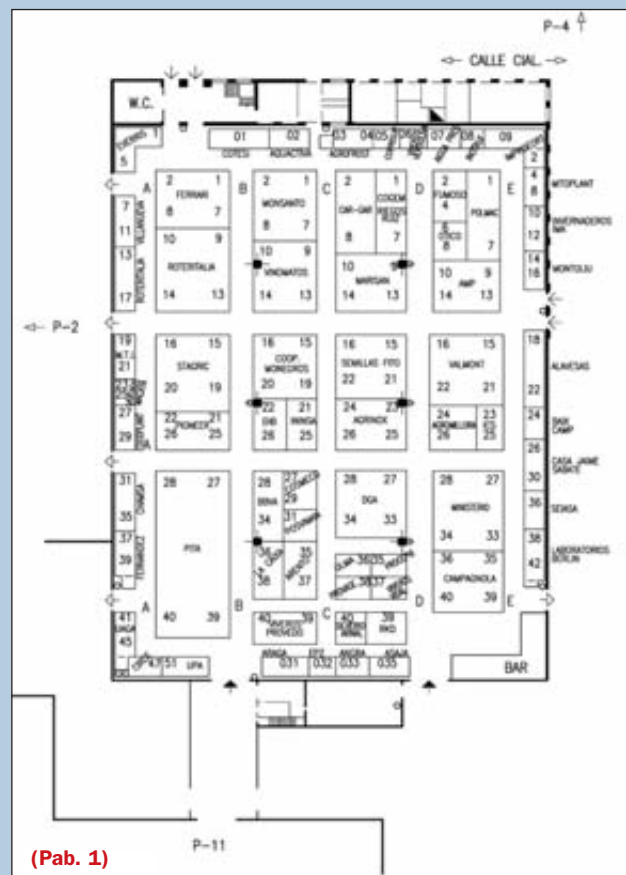
Novedad Técnica Sobresaliente

- ▶ Agco Iberia por el sistema de conducción y control simultáneo de dos tractores con un solo conductor Fendt Guide-Connect.

Novedad Técnica

- ▶ Claas Ibérica por el sensor NIR para el análisis de los componentes del forraje en picadoras Jaguar.
- ▶ John Deere Ibérica por el sistema de medición de los elementos contenidos en el forraje HarvestLab, así como por el sistema de comunicación entre cosechadoras y tractores Machine Sync.
- ▶ Kverneland Group Ibérica por el sistema de gestión de los cuerpos para la siembra en líneas con alineación paralela o al tresbolillo Kverneland GEOSeed Control.
- ▶ New Holland por la llave electrónica programable para la gestión de parques de maquinaria New Holland Smart Key.
- ▶ Same Deutz-Fahr Ibérica por el sistema de Viticultura de Precisión aplicado al deshojado de la viña Deutz-Fahr. ●

EXPOSITOR	UBICACIÓN
A.N.G.R.A.	033
A.R.A.G.A.	031
AGRINOX-EPANDISC	C-D/23-26
AGROFROST	03-04
AGROMILLORA IBERIA, S.L.	D/24-26
AMP SPRAYERS	D-E/9-14
AQUACTIVA AMBIENTAL	02
ASAJA ARAGON	035
BBVA	B/28-34
BERLIN EXPORT	E/38-42
CAMPAGNOLA IBERICA	D-E/35-40
CAR-GAR, S.L.	C/2-8
CASA JAIME SABATÉ.CENTRO VITICOLA DEL PENEDES.	E/26-30
COGEM, S.R.L.	D/1-7
COOPERATIVA LOS MONEGROS DE SARINENA, S.C.L.	B-C/15-20
COPRISUR	05
COSMECO	C/27-29
COTESI, S.A.	01
DRENOTUBE	D/2-4
EHD DELGADO ORGANICS	B/22-26
ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE HUESCA (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA)	032
EVERIS	A/1-5
FACTORIAS FERNANDEZ, S.A.	A/37-39
FERRARI COSTRUZIONI	A-B/1-8
FOODPLANT, S.A.	A/27-29
FORIGO	A-B/9-14 & A/13-17
FUNDACION CIRCE	A/47
GOBIERNO DE ARAGON	C-D/27-34





Pabellón 2

EXPOSITOR	UBICACIÓN
GRUPO ARENTO	C/35-37
GRUPO CHAMARTIN S.A. - URAPIVOT	A/31-35
IMPROFORT, S.L.	E/2 & 09
ININSA	C/21-25
INOTRUF, S.L.	08
INVERNADEROS IMA	E/10-12
LA CAIXA	B/36-38
M.T.I. - MANEL TAPIAS ICART	A/19-21
MARISAN	C-D/9-14
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	D-E/27-34
MITOPLANT, S.L.	E/4-8
MONSANTO DEKALB	B-C/1-8
MONTOLIU	E/14-16
OLIVOS VIDAL	D/37
OTICO FARMFLEX	D/6-8
P.I.T.A., S.L.	A-B/27-40
PIONEER HI-BRED	A-B/21-26
POLMAC SRL	E/1-7
POSVIMAN, S.L.	C/31
PROCEPVI - PEPINIERES DU COMTAT	D/35
PROVASE, S.A.	C/38
PROVEDO	B-C/39-40
RIEGOS RUIZ	D/1-7
RKD IRRIGACION	D/39
SAER / SHURFLO / AIG PUMPS	07
SEIASA	E/36
SEMILLAS E HIDROSIEMBRAS ALAVESAS -SHAL	E/18-22
SEMILLAS FITO	C-D/15-22
STAGRIC	A-B/15-20
TERRADONIS	E/23-25
UAGA-COAG	A/41-45
ULMA AGRICOLA S.COOP.	C/36
UPA ARAGON	A/51
VALMONT -VALLEY	D-E/15-22
VERDOLIVA	06
VINOMATOS	B-C/9-14
VIVEROS ARNAL	C/40
VIVEROS MACAYA	A/23-25
VIVEROS VILLANUEVA VIDES, S.L.	A/7-11
VIVERS BAIX CAMP	E/24

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (Pab. 2):
Sistema de accionamiento eléctrico de los dosificadores en los cuerpos de siembra de la sembradora Solá Prosem-K Elektra.
MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ.

Cada elemento incorpora un motor eléctrico para accionar el distribuidor de semilla. El motor es del tipo "paso a paso", para obtener una regulación milimétrica, garantizando precisión de siembra. La alimentación se realiza mediante un alternador con dos baterías de 24 voltios independiente de las baterías del tractor. El alternador se acciona con un motor hidráulico.

El giro de cada motor se gestiona mediante una centralita que contiene los controladores de todos ellos. Antes de empezar a trabajar se introduce la configuración de máquina (distancia entre filas y número de alvéolos en el disco de siembra del distribuidor). La información de la velocidad de avance se obtiene a través de un sensor situado en la rueda de la máquina, sistema de radar o GPS. La combinación de esta información permite, mediante un monitor externo, regular y controlar la máquina y realizar la siembra en dosis variable sin interrumpir el trabajo.

El sistema de alimentación eléctrica permite la conexión de hasta doce elementos, y está prevista la incorporación de otros motores eléctricos para el accionamiento de equipos opcionales como distribuidores de abono y microgranulado.

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 2):

Bastidor de paso variable para espaciamiento de doce cuerpos de siembra entre 45 y 80 cm de la sembradora Solá Prosem-K Omnia.
MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ.

Bastidor plegable con doce cuerpos de siembra que permite ajustar la distancia de los cuerpos entre 45 y 80 cm con intervalos de 5 cm, cerrando a 3 o 3,20 m para el transporte, según modelo. El bastidor de paso variable se acciona horizontalmente para alcanzar la posición de trabajo seleccionada. La distancia entre los ocho elementos centrales se ajusta posicionando unos topes sobre las barras que incorpora el chasis; una vez colocados los topes se abre el chasis hidráulicamente. Los elementos exteriores (2+2 en el modelo presentado) se regulan mediante un sistema de husillo y fijación, desplazando cada cuerpo de siembra hasta la distancia deseada. Los tramos laterales se pliegan verticalmente para el transporte.



PABELLÓN 2

EXPOSITOR	UBICACIÓN
A.C.U.D.A.M.	D/25-29
AGRFAC MACHINERY BV	D/36-40
AGRO-RIEGOS MONTERO	A-B/1-6
AGUIRRE	B-C/37-46
BALVEN	C/26-30
BERTHOUD	A-B/13-20
BOVI, S.L.	D/28-30
CAFFINI, S.P.A.	C-D/45-52
CALL, S.L.	A/22-24
CARMO	D/24-26
CASIMIRO MAQUINAS, S.L.	A-B/7-12
CLERIS	A-B/33-36
CUPASA ENVIROMIST	D/32-34
GENERAL	B-C/1-6
GEOLINE BY TECOMEC	D/8
GEPVAL, S.L.	01
GOIZPER S.COOP. (MATABI)	C-D/13-16
HORTICULTURE SOLUTIONS E. (HLSE)	058
HYPRO & SHURFLO	02
IEMO-HARDI	B-C/7-12
INDUSTRIAS SANZ	B/14-20
IRRIFRANCE GROUPE	057
ITALDIFRA AGRICULTURAL TOOLS S.R.L.	D/10
J.J. BROCH, S.L.	B-C/21-24
JUMAR	C-D/31-36
LAMUSA	A/13-23
MAKATO	C/13-19
MARTI	D/14
MONOSEMBRADORA, S.A.	B/37-51
MTL	056

EXPOSITOR	UBICACIÓN
NOLI	A/1-11
PHYTOMA ESPAÑA	D/12
PROJET -AGRICOM	010-017
PULVERIZADORES ROCHA, S.A.	A-B/25-32
RANDEX VALVULAS IBERICA, S.L.	D/2
RIMASA 2006	B/21-23
SAHER MAQUINARIA AGRICOLA, S.L.	C-D/37-44
SANZ HERMANOS -GRUPO SANZ	D/20-22
SEMBRADORAS GIL	04-09
SEMEATO	C-D/17-24
SIRFRAN	D/42-44
SOLÁ	A/25-45 (Novedad Técnica Sobresaliente y Novedad Técnica)
SOLANO HORIZONTE	B-C/25-34
SPRAYER	D/4
SUCESORES DE ORTIZ DE ZARATE, S.L.	A/38-52
TALLERES CORBINS, S.L.	B-C/35-36
TECFIL	D/6
TECNOMA	C-D/1-8
TECNOSPPA EUROPA	C-D/9-12
TEEJET TECHNOLOGIES	D/16-18
TEYME	B-C/47-52
VILA -VIGERM, S.L.	A/47-51

PABELLÓN 3

EXPOSITOR	UBICACIÓN
A.D.R. SPA	F-G/11-18
AAMS NV	08-09
AGRI PARTS SRL	016-017
AGRICARB	A/19-21
AGRINAVA	A-B/21-26
AGRO HIERRO, S.L.	C/21-23
AL-KO ESPAÑA, S.A.	A/12-14
AMA	C-D/5-10
ANTONIO GARCIA MORALES E HIJOS, S.L.	B/26
ARTITRAIL	E-F/1-4
AUTOFLEX KNOTT IBERICA	A/25
BELLOTA	E-F/11-18 (Novedad Técnica)
BEZARES, S.A.	E/26
BONDIOLI & PAVESI	C-D/11-18
CAMPOAGRICOLA	F-G/7-10
CASAGRO ESPAÑA	C-D/1-4 & C/1-3
CHAPARRO AGRICOLA E INDUSTRIAL, S.L.	A/3-5
CICROSA	028
COIMA	ENTRADA NORTE P2/P3, 10
COMERCIAL DYSER, S.L. -EA BROEKEMA	E/20
COMERCIAL OROZ, S.L.	E-F/5-10
COMPTOIR AGRICOLE BASQUE	021
CORMART GROUP SRL -FRANQUESA	A/15-17
CORMART HYDRAULICS CUMAR	A/11-13
DANDOLI PRIMI, S.L.	H/22-24
DDPA, S.A.S.	033
DICSA	F-G/1-6
ENGANCHES CELMA	010-011
ENRIQUE SEGURA, S.L.	038
EQUIPOS DE RODAJE, S. L.	06-07
ESTAMPACIONES METALICAS LA MULEÑA, S.L.	H/10-16
EURESA	D/12-20
EUROAGRICOLA ANDRES	04
FORGES DE NIAUX	040
FOURNIAL S.A.S.	G-H/21-26
GESPASA	F-G/21-22



EXPOSITOR	UBICACIÓN
GKN GEPLASMETAL, S.A.	A-B/15-20
GRAMMER -LABARONNE -CHAPRON	D-E/21-24
GRANIT QUALITY PARTS	012-015
GRUPO MIRALBUENO	A-B/1-4
HEPPARTS HOLLAND	05
HERTELL	A/7-9
HIDRAULICA ARAGON, S.L.	C/19
HIN-MEN	019-020
INMASA	D-E/7-10
INNOVACIONES HIDRAULICAS	ENTRADA NORTE P2/P3, 5-9
INTERAGRI, S.A.	B/11-13
JUBANA	031
JURA FILTRATION	029-030
KRAMP	F-G/19-20
LA MAGDALENA	A-B/7-10
LA PIÑA	D/2-6
LAEF PIRENAICA S.L.	026-027
LAND SYSTEMS IBERICA, S.L.	C-D/19-20
MANN-FILTER	G-H/5-10
MANUMAN	E/11-15
MATO	E/19
MECCANOPLAST	037
MEHI	018
MERLETT	B/2-6
MODEL FIBRA	H/6
MOLLIFICIO GARDA MOLLE	032
MUELLES DIAZ S.A.	E/17
MUELLES LEYSAM, S.L.	B/5

PABELLÓN 3



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 3):

Sistema de cambio rápido de discos en gradas ligeras Bellota QCD. BELLOTA AGRISOLUTIONS.

Sistema para el cambio de los discos en las gradas rápidas que reduce sensiblemente el tiempo necesario para hacerlo. Para ello se ofrecen dos opciones: un tornillo central único, reduciendo al mínimo el número de tornillos que hay que retirar, o tres orificios rasgados, que evitan la necesidad de sacar completamente las tuercas que fijan el disco.

Además de reducir el tiempo para el cambio o el montaje de discos, éste resulta más sencillo y con menor riesgo de accidente para el operador que lo realiza. Los ensayos realizados demuestran que los nuevos sistemas de fijación de los discos no afectan a su comportamiento y duración en campo.

EXPOSITOR	UBICACIÓN
OLEOHIDRAULICA FERRUZ	B-C/7-10
ORPI, S.L.	039
ORYX PARTS	036
OXCE, S.L.	C/25
PWG SRL	A/23
RECAMBIOS FRAIN, S.L.	E-F/21-24
RECINSA	F-G/23-26
REGGIANI & MONZALI SNC	F/25
REPUESTOS AGRICOLAS MAYORAL	D-E/25-26
REPUESTOS AGRICOLAS TRIVIÑO	B/20
REPUESTOS FUSTER	A/1 & 01-03
REVISTA TIERRAS AGRICULTURA	ENTRADA NORTE P2/P3, 11
ROQUET	F/19
ROTOFORMAS, S.L.	041
SALAMI ESPAÑA	035
SAMOA INDUSTRIAL	A/5B
SCHULZ IBERICA, S.A.	B-C/11-18
SOLDADOR, S.A.	E/5
SPAREX	G-H/1-4
STM HIDRAULICA ROGIMAR	H/18-20
SUMINISTROS TECNICOS DEL SUR, S.A. (STS)	C-D/21-26
TALLERES TORT	G-H/11-20
TEXA	022
TORNILLERA ARAGONESA	B/22-24
TRAF	E/1-3
TRANSCADE -PLURIGOMMA	H/4
VICENS MAQUINARIA AGRICOLA, S.A.	034
VOGELSANG	A/6

PABELLÓN 3

PABELLONES 4 y 9

EXPOSITOR (PAB. 4)	UBICACIÓN
AGR.IM.AT DI PIERO MORINI	A/17-21
AGRAGEX	08
AGROSAP	07
AGROTECNOLOGIAS BOCHOSA, S.L.	C-D/35-36
AGROTRONIK	A/23-25
AGUAS TENIAS	A-B/1-10
AMI	A/27
APISA	B/20-24
ASTHOR -EASY COVERING	09

EXPOSITOR (PAB. 4)

B.M.H., S.A.	B/2-6
B.R. DI BELLUCCI E ROSSINI	D-E/23-24
CAMARA	B-C/37-48
COMPAR	C/25-35
CRISTOF AGRO	065-067
DEWULF	E/36
EDITORIAL AGRICOLA ESPAÑOLA, S.A.	02
EL LEON	013
EMILY, MAGSI, EUROMARK, SOFIMAT	061-064
ENOMUNDI	E/2-4
ERME	E/16
F. COLOMBO -ATTREZZI UTENSILI SRL	E/30
FAZA SRL	D/14-22
FELCO EUROPA	E/6-8
FERBER -MACOGA	A-B/19-24
FICOFLEX -TECHNOWIND	A/31
FOSS	A/9-11
GIOPES -BAXTRAN	A-B/11-12
HERCULANO	B-C/51-58
HIDRACAR, S.A.	E/12-14
I.R.A. RADIATORI	A/27
IGMI GRAMIN, S.A.	010-011
ILPERSA	B/8-12
IMASA	C/13-17
INLASA	A-B/41-48
INTEREMPRESAS	E/10
INTERJUTE IBERICA, S.L.	C-D/11-12
IRIUM	E/34
ISAGRI, S.L.	A/3
ISOELECTRIC	A/23-25
JCB	C/1-11 (Novedad Técnica)
JOSKIN	D-E/25-36
JUBUS	B/26-30
JUSCAFRESA	C-D/51-58

UBICACIÓN**PABELLÓN 4**

KING TONY IBERICA	E/37-45
KRUKOWIAK	E/32
LAW IBERICA, S.A.	B/14-18
MAQUINARIA AGRICOLA FERRO, S.A.	E/38-42
MAQUINARIA AGRICOLA SANCHEZ	C-D/49-50
METAGA -JOMAGA	A-B/13-18
METALMON, S.L.	E/28
METGUECA	A/37
MOMA MINI	A/5-7
MX	D-E/7-12
OBERSTALLER	E/18
PETKUS ESPAÑA	C/19-23
PICHON	B-C/49-50
PIUSI -BHEFSAN	D/38-46
PLASTIDOM S.A. (DOMPLEX)	01
RECK AGRARTECHNIK	E/20-26
REMOLQUES BEGUER, S.A.	A-B/25-36
REMOLQUES HERMANOS GARCIA	D-E/49-58
REMOLQUES HF	A-B/49-52
REMOLQUES JALON	A-B/37-40
REMOLQUES MACIAS, S.L.	C-D/37-48
REPSOL -VENTAS DIRECTAS	A/29
RIGUAL, S.A.	C-D/17-24
RODA	013
SANTAMARIA	A-B/53-58
SILOS CORDOBA	B/32-36
SIMEZA	C-D/13-16
SOFOS ENERGIA	D-E/47-48
SPAPPERI SRL	E/13-21
TALLERES ALVAREZ	A/13-15
TALLERES CASTAÑO	011-012
TALLERES GILI 98, S.L.	C-D/25-34
TENIAS	C-D/1-10
TIERRE GROUP SRL	A/33-35
V.M. AGRICOLA	D-E/1-6
VADERSTAD -VERKEN AB	B-C/49-50
WD-40 COMPANY	05
WONDER	03-04

PABELLÓN 9**EXPOSITOR**

KVERNELAND GROUP
QUICKE

UBICACIÓN

101-113 & 122-133 (Novedad Técnica)
114-117

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 9):

Sistema de gestión de los cuerpos para la siembra en líneas con alineación paralela o al tresbolillo Kverneland GEOSeed Control. KVERNELAND GROUP IBÉRICA.

El sistema GEOseed permite la siembra monograno en líneas, al tresbolillo o con ajustes individuales en cada hilera. El número de semillas por hectárea y el espaciamiento entre las mismas puede ajustarse al óptimo establecido.

Requiere la utilización de sistemas GPS con precisión RTK en combinación con una sembradora cuyos cuerpos de siembra tengan un dosificador accionado eléctricamente de forma independiente (e-drive) y con discos alveolados dotados de sensores que indiquen su posición. El sistema GEOseed se gestiona mediante el monitor IsoMatch GEOcontrol que permite, entre otras opciones, la siembra con dosis variable de semilla.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 4):

Sistema de control de estabilidad en cargadoras telescópicas agrícolas JCB. JCB MAQUINARIA.

Sistema progresivo, conforme con la norma EN 15000, que impide los movimientos peligrosos en el manejo de cargas con las cargadoras telescópicas para uso agrícola. Se elimina la parada en seco con sus inercias. Para detener un movimiento se reduce progresivamente la cantidad de aceite que llega para el progreso del movimiento. Mantiene la estabilidad incluso con la máquina en movimiento a velocidades por debajo de 1,5 km/h

El sistema detecta las condiciones del vehículo a través de sensores tales como: el de ángulo de elevación del brazo, de inclinación del chasis, de retracción de las extensiones, de velocidad y de presión de los estabilizadores. Mide la carga soportada por el eje trasero y ajusta el caudal hidráulico maximizando la productividad, a través de una ECU.



PABELLÓN 5

EXPOSITOR	UBICACIÓN
AGROMELCA, S.L.	E/30-34
AGRO-PIMAR, S.L.U.	C/29-35
AGROTECNICA	A/17
AL.MA S.R.L.	B/1-9
ALBERTO CASAÑAL, S.L.	E/18-20
ALPEX, S.A.	B-C/21-28
AMA GARDEN -ZEPPELIN MACHINERY	D-E/15-16
ANDREAS STIHL	C-D/3-16
ARCHI TOP, S.A.	A/1-3
ARVIPO	E/1
AUSAVIL	C-D/1-2
B.M.V. DI BORIO VALERIO & C. S.N.C.	E/2-4
BARBIERI	E/6-16
BRIGGS & STRATTON	A/2-10
CANDIDO MIRANDA, S.A.	C-D/25-28
CAROD	C-D/17-24
CARRATU LEONARDO	05
CASTROTECO, S.A.	01-03
COMERCIAL DE SUMINISTROS, S.L.	A/33-41
COMERCIAL JUNFAB	B/1-9
CORDEXAGRI	04
DECORA LIFE, S.L.	A/23-25
DORMAK	011
ELECTROCOP -ELECTROLIV -OMC	C-D/29-32
EMAK SUMINISTROS ESPAÑA, S.A.	A-B/29-36
ESTELLER	A/19-21
FONDRIGO MAQUINARIA -	A/26-28
SCHÄFFER LADER FORJAS CASADO	D/2-8
FORT S.R.L.	B-C/7-16
GARDEN 2000, SL	D-E/35-42
GARDEN PROFESIONAL	06
GREEN TECHNIK	B/38-42
INDUSTRIAS TOMI	A-B/11-16
J.R.A. MAQUINARIA, S.L.	D-E/17-24
LIMGE -HIDROLIMPIADORAS Y	046-048
GENERADORES, S.L. LOGI -NOGARA LIBROS	E/28
LOMBARDINI -KOHLER	C-D/33-42
MINELLI ELETTRMECCANICA -	D/10
OLIVGREEN MOTOR RECAMBIOS MAÑOS, S.L.	B-C/17-20
MUCK-TRUCK IBERICA, S.L.	A/5-9
MUNDI PRENSA EDICIONES	E/26
NEON	09-010

EXPOSITOR	UBICACIÓN
OBERTALLER	A/11-15
OVAC	A/31
PARQUES Y JARDINES	012
RDC RODICAR	043-045
RIBAS AGRICOLA	D-E/25-26
RIBE	D-E/27-34
RINIERI SRL	C/37-41
RODA NELMAQ LIMPIEZA VIAL	A-B/37-42
SIMORRA S.A -ENERGREEN	B-C/1-6
SPEEDY CUT	A/27
STA-FOR	B/1-9
TODOAGRICULTOR.COM	E/9
TOPIBER, S.L.	B/25-27
TRANSDIESEL, S.L.	E/22-24
VIBI SPRAYERS BY VOLPI &	E/7
BOTTOLI VOLPI DAVIDE E LUIGI	B/30-36
ZANON	A-B/17-24
ZAR SOLARES	07-08



(Pab. 5)

PABELLÓN 6

EXPOSITOR	UBICACIÓN
ABBRIATA	E-F/27-30
AGCO-MASSEY FERGUSON -FENDT- VALTRA	B/15-47 & B-C/15-48 (Novedad Técnica Sobresaliente y Novedad Técnica)
AGRIA HISPANIA, S.A	E/15-25
AGRIAFFAIRES.ES	015
AGRICORTES	C/28-36
AGRONET	017
AGROTECNICA	G/10
ALFERSAN S.A.	053-054
ANTONIO CARRARO IBERICA, S.A.	C/16-26 (Novedad Técnica Sobresaliente y Novedad Técnica)
ARADOS CASTILLON	F-G/33-36
ARCUSIN	F-G/15-26
AUSAMA	C/38-48
AVR	A-B/1-4
BAGÜÉS	01-05
CASE IH / STEYR	C-E/1-14
COMECA, S.A.	E/27-35
DOMAG	011
DURAN MAQUINARIA AGRICOLA, S.L.	E/37-47 (Novedad Técnica)
ESTUPIÑA	G/22-26
GRIMME LANDMASCHINENFABRIK GMBH & CO	E-F/9-14
HALCÓN	E-F/31-36
INDUSTRIAS DIENTE, S.L.	058-060
KESA	B/5-13
KIOTI IBERICA -CATRON	E-F/1-8
INTERNACIONAL LANDER	F-G/1-8
MITAS	F-G/27-32
NADAL MAQUINARIA	E-F/37-44
ORSI GROUP, S.R.L.	056-057
PELEGAY, S.L.	G/34
PLEGAMATIC	F-G/37-44
PROMODIS	018
QUIMEL	051-052
RITCHIE BROS AUCTIONEERS	A/3
RIVERSA	G/20
SERVIMAC	G/2-8
SIMA 2013	A/1
TATOMA	E-F/15-26 (Novedad Técnica)
TOPAVI	G/12-18 (Novedad Técnica Sobresaliente)
TORTELLA, S.P.A.	B-C/1-14
TRACOEN	F-G/45-48
TRANSGRUAS	06
UNACOMA SERVICE -EIMA	016
INTERNACIONAL VREDESTEIN	G/28-32
WEIDEMANN	E-F/45-48

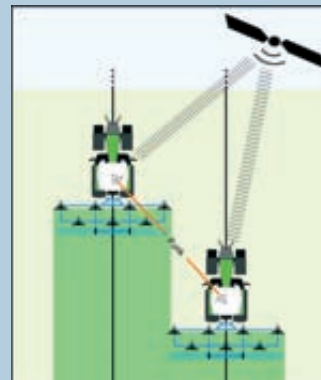
NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (Pab. 6):

Sistema de conducción y control simultáneo de dos tractores con un solo conductor Fendt GuideConnect. AGCO IBERIA.

Enlace electrónico entre dos tractores de forma que el conductor de uno de ellos controla también el segundo tractor que trabaja en paralelo, o por detrás. El sistema se basa en el enlace por radio entre ambos vehículos, junto con un sistema de GPS de alta precisión.

Las cajas de envío/recepción garantizan el intercambio de información entre ambos tractores; el tractor sin conductor envía regularmente la información de su estado al tractor que guía. La cantidad de máquinas y el método para sortear los obstáculos se puede predefinir utilizando los monitores de los tractores enlazados.

Fendt GuideConnect monitoriza su propio estado, y, si es necesario, puede detener el tractor desatendido y apagar los actuadores (tdf, etc.). Además, el operador de la primera máquina puede dejar en estático la segunda máquina en el momento que lo decida.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 6):

Sistema de nivelación en pendiente ParaLevel en las cosechadoras Fendt serie C. AGCO IBERIA.

Sistema de nivelación lateral para cosechadoras de cereales basado en la geometría del cuadrilátero deformable que soporta las ruedas del eje delantero, sin que intervenga el giro de las reducciones finales de la transmisión a las ruedas, lo que proporciona mayor resistencia mecánica al conjunto propulsor. Las cosechadoras que incorporan sistema ParaLevel disponen de serie de cuatro ruedas motrices.

En la posición de transporte permite reducir la anchura de la máquina a 3,5 m (con neumáticos delanteros 800/65R32 en máquinas de cinco sacudidores), a la vez que se reduce la altura de la misma. En la posición de trabajo aumenta la anchura de vía y se mantiene horizontal el cuerpo de la cosechadora cuando se desplaza por laderas, según las curvas de nivel en pendientes hasta del 20%.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 6):

Sistema SRC (Reducción Catalítica Selectiva) de segunda generación en los motores Agco Sisu Power e3 de los tractores MF 7600 y Valtra N163. AGCO IBERIA.

Incorporación a los motores de un sistema de Reducción Catalítica Selectiva (SCR) que inyecta urea en los gases de escape para reducir las emisiones de NOx y cumplir los límites establecidos en la Fase 3B establecida en los países de la Unión Europea.

La tecnología SCR de segunda generación se caracteriza por utilizar, junto con el catalizador de oxidación diesel (DOC), dos catalizadores complementarios (SCR) y otros dos más para eliminar el exceso de amoníaco. El nuevo diseño del catalizador permite reducir su volumen, y puede instalarse bajo el capó. Los otros catalizadores van montados en el interior del tubo de escape, por lo que no reducen la visibilidad desde el puesto de conducción.





● NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE ● NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 6)

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (Pab. 6):

Sistema de propulsión por cadenas independientes en el tractor articulado Antonio Carraro Mach 4. ANTONIO CARRARO Ibérica.

Tractor articulado con puesto de conducción reversible, propulsado por 4 cadenas (bandas de goma) independientes, con bajo centro de gravedad y reducido radio de giro sin dañar la superficie del terreno. Bastidor Actio para la articulación longitudinal de los cuerpos delantero y trasero, -dirección por articulación respecto a un eje vertical central, controlada mediante dos cilindros hidráulicos-.



Cada uno de los cuatro elementos de propulsión está formado por dos ruedas tensoras y dos rodillos de apoyo, junto con una rueda motriz situada en la parte superior que actúa mediante engranaje (accionamiento positivo) sobre la banda de goma, que se adapta a las irregularidades del terreno.

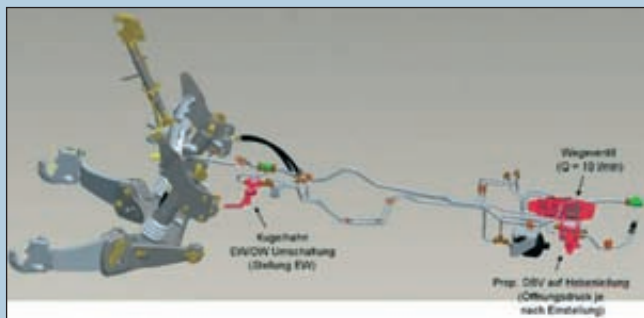
Este tractor monta motor diésel de inyección directa con cuatro cilindros, que cumple la fase 3A de emisiones y desarrolla una potencia máxima de 87 CV a 2.500 rpm.

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 6):

Control de descarga del enganche frontal que permite seguir la geometría del suelo en los tractores Fendt. AGCO IBERIA.

Control sobre el elevador del enganche tripuntal delantero, lo que permite adaptarse al contorno del suelo en todo momento, manteniendo una presión constante. Realiza un ajuste dinámico en tiempo real, está integrado en el terminal del propio tractor y se maneja desde el monomando en cruz que controla el elevador frontal.

Como componentes principales utiliza una válvula de control, una válvula de descarga proporcional pilotada electrónicamente, un sensor de posición y los cilindros del elevador delantero. En condiciones normales de presión sobre el suelo, la válvula de control permite el paso de 10 l/min hacia el cilindro del elevador delantero. Una válvula de descarga proporcional pilotada electrónicamente mantiene una presión constante para la posición establecida. Si el sensor situado en el bastidor del elevador delantero detecta un cambio rápido en la posición, interpreta que se trata de desniveles, con lo que la válvula proporcional actúa provocando una pequeña flotación del apero.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 6):

Sistema de ventilación del motor Clean Fix en el tractor Antonio Carraro THR 9800. ANTONIO CARRARO Ibérica.

El sistema Clean Fix, permite la modificación de la inclinación de las palas del ventilador del motor en función de las necesidades de refrigeración.

El aumento del ángulo de las palas incrementa el caudal impulsado. Cuando se giran en sentido contrario se invierte el flujo de aire. La modificación del ángulo de las paletas se realiza mediante pistones accionados por un elastómero impulsado por un termostato de cera que actúa en función de la temperatura ambiente.

La presencia del elastómero permite modificar el ángulo de la pala en función de la velocidad de rotación del ventilador para conseguir la máxima eficiencia en la producción de aire. Así, se reduce el consumo de energía en la ventilación del motor, ya que el flujo de aire se ajusta a la temperatura. El flujo inverso asegura la limpieza constante del ventilador.

El sistema va montado sobre el tractor THR 9800 hidrostático reversible con motor de 87 CV, de 4 cilindros, turbo alimentado, 3,3 litros de cilindrada total, sistema de recirculación de los gases de escape (EGR). Incorpora control electrónico y automático de la velocidad de avance y de régimen del motor ESC (Electronic Speed Control).



NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (Pab. 6):

Sistema de gestión de vibradores de troncos con paraguas Topavi. MAQUINARIA AGRÍCOLA GARRIDO.

Sistema de gestión electrónico con pantalla para una máquina de recolección de frutos mediante vibración, dotada de paraguas receptor, que permite programar todos los ajustes de funcionamiento. La optimización de un proceso se consigue partiendo de una base y evaluando sus resultados; el sistema de gestión desarrollado permite conocer con gráficos y valores todo el proceso de recogida de un árbol, como la presión de la pinza en el agarre del tronco del árbol y durante el proceso de vibración, la optimización de velocidad del paraguas, o la rampa de lanzamiento de la vibración, su frecuencia y la rampa de frenada.

Dispone de sensores situados en el circuito hidráulico que dan información sobre las presiones y caudales. Se utiliza un distribuidor proporcional, bomba hidráulica de caudal variable y un microprocesador para la gestión del sistema. Un joystick ubicado en el puesto de conducción controla todos los movimientos de la máquina (ajuste de la pinza, del paraguas y de la vibración)

Además, se reduce el consumo de combustible mediante la incorporación de un equipo hidráulico trabajando conjuntamente con el software específico que gestiona un distribuidor proporcional accionado por bobinas mediante comunicación CAN BUS, y alimentado por una bomba de caudal variable que trabaja a 540 rpm.. Esto hace que la bomba sólo impulse el aceite necesario, proporcionando el caudal preciso para la presión solicitada.

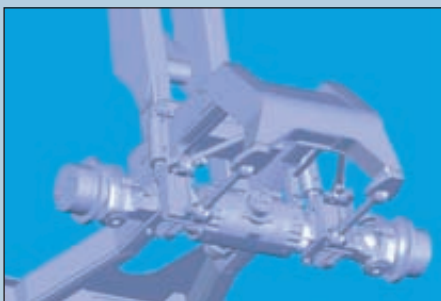


NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 6):

Suspensión hidráulica delantera en mezclador de piensos autopropulsado Tatoma MBS-30. INGENIERÍA Y MONTAJES MONZÓN.

Suspensión delantera hidráulica del mezclador autopropulsado horizontal, compuesta por cuatro barras tensoras con rótula colocadas formando un paralelogramo y dos cilindros hidráulicos conectados entre sí, uniendo la cámara de extensión de uno con la cámara de retroceso del otro y viceversa, y que a su vez están conectados a sendos acumuladores de membrana, cargados con gas nitrógeno a la presión adecuada para ejercer el efecto de suspensión deseado. Las barras tensoras superiores están colocadas en V para absorber los esfuerzos laterales.

La conexión de los cilindros permite ejercer un efecto de barra estabilizadora hidráulica entre los dos lados de la máquina, evitando la instalación de barras de torsión de tipo Dion o Panhard para conseguir el mismo efecto. El movimiento de las barras tensoras hace que el eje se traslade en el espacio sin rotar y se consigue un cruce entre el eje delantero y los traseros de unos 300 mm, lo que hace que la máquina se adapte perfectamente a terrenos irregulares.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 6):

Sistema de plegado del preparador de suelo en la sembradora Optisem 5.40 PRO. DURÁN MAQUINARIA AGRÍCOLA.

El preparador delantero desmontable de la sembradora, con diecinueve brazos en dos filas –con regulación de presión mediante muelle y ajuste en altura mediante husillos y dos ruedas de control–, se pliega hacia atrás, por debajo de la tolva de la sembradora, lo que hace posible que la anchura de transporte esté por debajo de los 2,50 metros. La sembradora a la que se incorpora el preparador es neumática con dosificación por corriente de aire; tren de siembra flotante de tres cuerpos con control de profundidad. La anchura de trabajo es de 5 m. El accionamiento de la turbina es hidráulico y su toma de aire elevada. La tolva, de 2,2 m de anchura, tiene una capacidad de 1.400 litros, ampliable a 2.000. Además, en esta sembradora puede hacerse el paso de semilla fina a semilla normal sin necesidad de cambiar la rueda dosificadora.

PABELLÓN 7

EXPOSITOR	UBICACIÓN
AGRIARGO IBERICA, S.A.	A-B/11-20
AGRIC-BEMVIG	B/6 (Novedad Técnica)
AGRICOLA MUR, S.L.	B/1
AGROMET	B/8
ALMA	A/11
ANSEMAT	08-09
BARLOWORLD FINANZAUTO	A/1
BCS IBERICA (BCS, FERRARI, PASQUALI, MOSA)	B/2-4
BKT	D/16
BRIDGESTONE / FIRESTONE	E/20-22
CAPELLO	012-014
CLAAS IBERICA, S.A.	A-B/5-10 (Novedad Técnica)
COMERCIAL CEREJO, S. A.	A/7
COTECMA, S.L.	01-05
ESCUADERO	E/2-4
Eumedia	07
FANTINI SRL	E/15
GAR-MELET	A/3B
GREGOIRE	D-E/17-22 (Novedad Técnica Sobresaliente)
GRUPO CAPA	A/19
JOPER / TOMIX	D-E/3-4
LABOREO	011
LOPEZ GARRIDO, S.A.	A/5
MAÑEZ Y LOZANO, S.L.	E/14
MANITOU ESPAÑA	E/6-8
MASCHIO-GASPARDO	A-B/21-24
MAYA, S.L.	D/2
MERLO	A/2
MICHELIN	D/5-7
MOMA AGRI	010
MORESIL	A-B/3-4
MULTITOR	A/13
NEW HOLLAND	B-D/9-22 (Novedad Técnica Sobresaliente y Novedad Técnica)
NIUBO -MILA	D/1-3
OSMAQ	A/3B
PELLENC IBERICA	A/21
RECAMBIOS FRAIN - ALLIANCE	E/10
SAFLOWERS & SADOL	A/3B
SAME, DEUTZ-FAHR, LAMBORGHINI	D-E/5-14 (Novedad Técnica)
SERRAT TRITURADORAS	E/1
SOUCY TRACTOREBRE	E/16

EXPOSITOR	UBICACIÓN
TEJWHEELS	A/9
TOPCON POSITIONING SPAIN	015-016
TORPEDO	E/18
TRELLEBORG	A/15-17



NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (Pab. 7): Cosechadora de aceitunas para olivares intensivos Gregoire G10.380. GREGOIRE SAS.

Permite la recolección del olivar de tipo intensivo en continuo con un solo operador. Su anchura máxima en trabajo es de 6,6 m, y se estrecha telescópicamente a 3 m para su transporte.

El modelo G10.380 dispone de un sistema de recolección con ocho cabezales independientes; ubicados cuatro en cada lado del túnel de recolección, que copian la forma del árbol mediante palpadores.

El sistema de accionamiento de los cabezales es independiente y se sitúa en el interior de los mismos, permitiendo su superposición vertical.

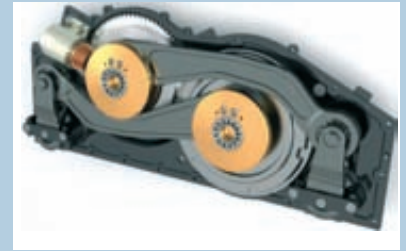
El sistema de accionamiento confiere a cada cabezal de recolección dos movimientos simultáneos: una rotación lenta y un movimiento de vibración. Para optimizar el tamaño del mecanismo los dos movimientos se realizan mediante un solo motor hidráulico. Un sistema de posicionamiento automático de los cabezales administra por sí mismo la apertura y el cierre del túnel de recolección.



NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (Pab. 7):

Sistema de accionamiento centralizado de la barra de corte Synchronknife en las cosechadoras New Holland de la serie CR y CX8000. NEW HOLLAND.

El mecanismo está montado en el centro de la barra de corte, entre la bandeja y el patín. Las cuchillas de cada lado se desplazan en sentidos contrarios, reduciendo el nivel de vibraciones, incluso con grandes anchuras de trabajo. El accionamiento es hidráulico con un motor de 20,12 cm³ de cilindra, que acciona al conjunto de ruedas dentadas, cada una de las cuales producen, mediante bielas, el movimiento alternativo de la barra de corte con una carrera de 80 mm. El régimen de giro se ajusta entre 0 y 630 rpm en función de la velocidad de avance de la máquina y el mecanismo es totalmente reversible.



El mecanismo está montado sobre un bloque de aluminio con un peso total de 69 kg (incluido el motor hidráulico), con unas dimensiones totales de 838 mm de anchura, 381 mm de profundidad y 114 mm de altura. Los componentes internos son simétricos, lo que permite que sean utilizados en ambas caras de la cuchilla.

El mecanismo hace posible utilizar una sola transmisión en los cabezales de gran anchura de trabajo (hasta 14 m), así como evitar el sobrepeso de la transmisión en uno de los lados del cabezal; también se reduce la anchura de trabajo efectiva para no dañar la mies sin segar en el lateral.

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Sistema de palanca única para el control de movimientos de dirección y avance Steering-O-Matic Plus en los tractores de cadenas New Holland TK4000. NEW HOLLAND.



Tractor de cadenas con cabina diseñada por el fabricante del tractor y mandos integrados en la misma. Incluye el sistema de dirección con monomando Steering-O-Matic Plus con Full Drive, mediante el que el operador puede accionar la transmisión y controlar la dirección con una sola mano. Este sistema controla los cambios de dirección y el accionamiento del embrague: el operador simplemente empuja el mando hacia delante para avanzar y mueve ese mismo joystick hacia la izquierda o la derecha para realizar desplazamientos laterales.

Cuando el operador empuja la palanca hacia delante, la tracción se va activando de forma progresiva. Cuando se desembraga, se activa un disco del freno para evitar la rotación en vacío de los ejes en la caja de cambios. Este mando sustituye la palanca central de embrague que habitualmente se monta en los tractores de cadenas, lo que mejora la ergonomía, la comodidad y la productividad.

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Sistema de frenado para remolques combinado con el freno motor en tractores New Holland de la serie T7. NEW HOLLAND.

Este sistema permite reducir la velocidad de avance con la entrada de funcionamiento de los frenos del remolque, al reducir la velocidad del tractor utilizando el freno motor o una relación del cambio más baja. Cuando el tractor decelera sin que se utilicen sus frenos, el sistema determina la fuerza de frenada provocada y transmite la información a una centralita que pone en funcionamiento los frenos del remolque. Con ello se consigue reducir la velocidad de avance del conjunto tractor-remolque, sin que se produzca el empuje del remolque sobre el tractor que provocaría la tijera en suelos deslizantes.



El sistema ideado por New Holland funciona sin dispositivos adicionales en el remolque, por lo que es compatible con todos los remolques con servofreno, incluyendo también la tecnología de frenos ABS.

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Cosechadora de aceitunas para olivar en seto New Holland Braud 9090X Olive. NEW HOLLAND.

Cosechadora para olivares en seto con sistema de doble sacudidor y mayor altura de túnel, diseñado con rodillos frontales/centrales y traseros que envuelven el árbol antes y después de sacudirlo para una recolección óptima. El sistema de sacudida consta de 2x21 sacudidores (opcional: un sistema adicional de 2x4 para parte alta) que actúan sobre la parte rígida del árbol. La noria de doble articulación traslada las aceitunas a las tolvas de 4.000 litros de capacidad. Eficacia superior al 95% de aceitunas recogidas, con una velocidad de 2 km/h.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Llave electrónica programable para la gestión de parques de maquinaria New Holland Smart Key con Telematic. NEW HOLLAND.

Permite controlar la actividad de los operadores por los propietarios de flotas. Esta llave universal tiene un chip RFID (identificación por radio frecuencia) que únicamente permite al conductor emplear ciertas máquinas previamente activadas. Cada conductor solo necesita una llave para todas las máquinas. Esta llave también sirve para máquinas más antiguas sin tecnología RFID.



Se puede programar para que una llave ponga en marcha uno o más vehículos, con un máximo de 40. El código de acceso secreto permite al propietario del vehículo tener acceso a todas las funciones de seguridad.

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Sistema de gestión de la potencia del motor Claas Dynamic Power en las picadoras de forraje Claas Jaguar 970 y 980. CLAAS IBÉRICA.

El sistema Claas Dynamic Power ajusta automáticamente la potencia de los motores, con variación en diez niveles, para reducir el consumo de combustible en las picadoras Claas Jaguar 970 y 980, en función del trabajo que realizan.



En combinación con la función Tempomat (ajuste de la velocidad de trabajo) optimiza el funcionamiento de la picadora sin que precise la intervención del conductor.

Se utiliza motores Man, Tier 3B, con reducción catalítica selectiva (SCR), que ofrecen diez curvas de potencia diferentes en función de la que demanda la picadora, muy variable según el tipo de cosecha que se pica y el grado de picado.

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Sistema de gestión del brazo Vertical Lift System (VLS) - Smart Handling en las cargadoras telescópicas Claas Scorpion. CLAAS IBÉRICA.

Este sistema de asistencia a la conducción retrae ligeramente y de manera automática el brazo telescópico antes de que éste alcance el punto de sobrecarga, con lo que el dispositivo de seguridad no interrumpe el trabajo. Este acoplamiento del movimiento de descenso y del telescópico también se utiliza para elevar o bajar pesos verticalmente y de modo automático, facilitando las maniobras al conductor.

El operador se apoya en los ciclos de trabajo; la automatización parcial del ciclo simplifica la operación de la máquina, incluso para los conductores sin experiencia. Al accionar el cilindro de elevación del brazo telescópico se realiza un control automático, reduciendo el sistema de carga cuando se extiende el brazo telescópico. Al ajustar el ascenso del brazo a la carga es posible describir una línea casi vertical en la elevación.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Sensor NIR para el análisis de los componentes del forraje en picadoras Claas Jaguar. CLAAS IBÉRICA.

El sensor NIR (espectroscopia cercana al infrarrojo) instalado en la picadora de forraje permite determinar directamente, junto a la masa seca de la cosecha, el almidón del cultivo/azúcar, la proteína cruda, la fibra cruda, la ceniza bruta, la grasa y los aceites industriales de la hierba y del maíz. Estos datos pueden utilizarse para controlar los procesos en la gestión del cultivo, optimizando la preparación de los piensos y de la materia prima para el ensilado.

Para ello, se utiliza un sensor junto un espectrómetro de alta calidad. La cabeza del sensor va montada directamente en el tubo de descarga de la picadora y registra continuamente los componentes del material picado. La digitalización y

el análisis de los datos se efectúan con el espectrómetro, que se encuentra protegido en la cabina de la máquina.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Sistema de viticultura de precisión aplicado al deshojado de la viña Deutz-Fahr. SAME DEUTZ-FAHR IBÉRICA.

El sistema de viticultura de precisión está diseñado bajo el estándar ISO 11783 y se compone de los siguientes elementos: un Terminal Virtual, el Programa de Viticultura de Precisión, una Unidad de Control Electrónico del Tractor (TECU), y un Controlador de Tareas (instalado en el implemento). En el sistema que se presenta, el i-Monitor ha sido instalado en un tractor Same Frutteto³ y el implemento utilizado es una deshojadora impulsada hidráulicamente. Este proyecto ha sido desarrollado en colaboración con ReLab y Tecnovict.

La Unidad de Control Electrónica del Tractor (TECU) es la que se encarga de unir tanto física como lógicamente las líneas BUS de tractor e implemento. El Terminal Virtual (VT) es la pantalla que sirve de centro de comunicación entre el operador, la máquina y el implemento, desde la que se pueden visualizar diversos parámetros y realizar los pertinentes ajustes del implemento a través de diferentes menús. El Controlador de Tareas es el que se encarga de controlar el implemento para que actúe según las instrucciones enviadas desde el VT.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Transmisión continua (CVT) compacta en tractores Deutz-Fahr Agrofarm TTV. SAME DEUTZ-FAHR IBÉRICA.

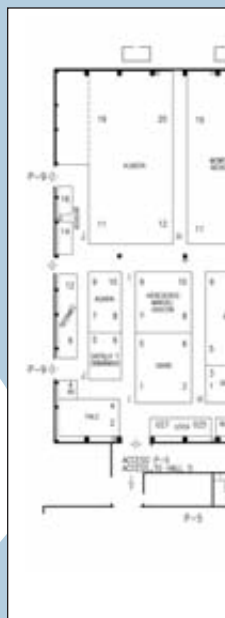
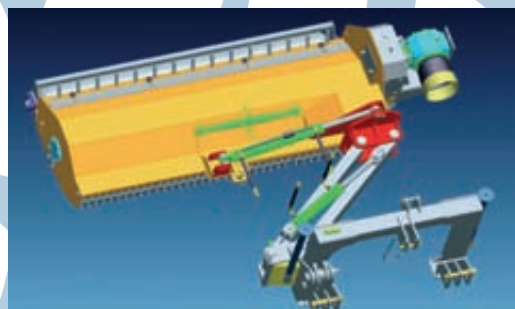
Tractor en el segmento de los 100 CV de potencia con transmisión CVT modular compacta de planetario sumador, con estrategias de gestión auto, eco y power, que ofrece dos gamas de trabajo 0 a 24 km/h y 0 a 40 km/h. Cada uno de los componentes de la misma es independiente y se puede extraer por separado para reducir los tiempos de servicio.

Una bomba hidrostática de desplazamiento variable, alimenta un motor de desplazamiento fijo acoplado junto a ella. El plato de desplazamiento de los pistones de la bomba puede variar la inclinación entre -20° +20° de manera electrónica. La transmisión permite al usuario detener el tractor en pendiente aún con carga, sin necesidad de tener que pisar el freno. Cuando entra en acción el sistema de Parada Activa o Power Zero, toda la carga es absorbida por la transmisión y el motor sin necesidad de emplear los frenos; en el momento que se presione el acelerador el tractor avanzará de inmediato.

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 7):

Trituradora de restos de poda con desplazamiento lateral AMR-220. AGRIC-BEMVIG.

Trituradora reforzada con sistema de desplazamiento lateral mediante paralelogramo, diseñada para el control de cubiertas vegetales y para el triturado de los restos de poda. Monta una transmisión tipo cardan con doble junta homocinética y grupo suspendido para conseguir el máximo desplazamiento lateral. El gran desplazamiento lateral del rotor hacen que esta trituradora esté especialmente indicada para olivares con árboles de gran tamaño. Los martillos permiten el picado de ramas de gran diámetro, y con los martillos de tipo P y un refuerzo interior se adapta al triturado de piedra superficial.



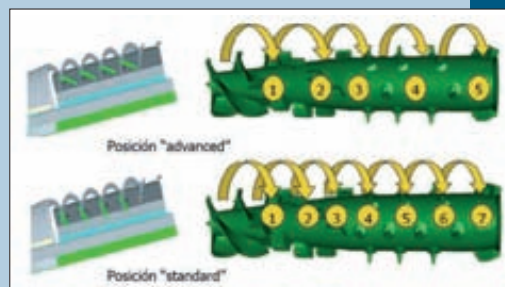
PABELLÓN 8

EXPOSITOR	UBICACIÓN
AGARIN	I-J/7-10
AGRATOR	D-E/1-4
AGROLASER NIVEL S.L.	C-D/1-6
AGUILAR	J/14-16
ARADOS FONTAN	G/7-9
BELAFER	C-D/7-10
CASTILLO Y ORBAÑANOS, S.L.	I-J/5-6
COOREPA	018-022
DELTACINCO	A-B/11-20
ESTRUCTURAS METALICAS JUANSA, S.L.	023
FALC	I/2-4
GASCON INTERNACIONAL	H-I/7-10
HOWARD IBERICA, S.A.	B-C/11-20
INDUSTRIAS DAVID, S.L.U.	H-I/1-6
INLASER	F/8-10
JOHN DEERE	A,1-19 (Novedad Técnica Sobresaliente y Novedad Técnica)
JYMPA MAQUINARIA AGRICOLA	G/1-5
KUBOTA	H/11-20
KUHN	A-B/1-10
LEICA GEOSYSTEMS	025-027
LLORENTE	012-013
M.A. MOLLEDA	F/11-19
MANTURIOS ESEMENTES / TATU-TECNIK PLUS	F/7-9
MAQUINARIA AGRICOLA SALAZAR, S.L.	G-H/1-4
MAQUINARIA AGRICOLA SEGUES, S.L.	E-F/1-6
MICREBO, S.L.	014-017
MOWERS IBERICA	G-H/11-20
OVLAC	B-C/1-10
RAZOL, S.A.	G-H/5-10
RELONTE, S.L. -LOMBARTE	E/8-10
ROC SRL	024
SEPI M., S.P.A	F/2-6
TIFERMEC OLEODINAMICA	J/6-12
TMC CANCELA	G/11-19
TRITURADORAS PICURSA, S.L.	D-E/5-10
VENTURA MAQUINAS FORESTALES	E/12-20
VOGEL & NOOT	C-E/11-20

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (Pab. 8):

Sistema de regulación eléctrica remota en el cilindro de las cosechadoras de flujo axial de la serie S. JOHN DEERE IBÉRICA.

Deflectores de ángulo variable que se activan por medio de un motor eléctrico montado sobre la carcasa del rotor en la zona de separación del cilindro axial de las cosechadoras John Deere de la serie S, con dos posiciones que permiten influir de forma activa sobre el flujo del material en el rotor. La inclinación de los deflectores condiciona el tiempo que la mies permanece



en el interior del rotor y el número de giros que realiza. De este modo, se ofrece la posibilidad de optimizar la potencia de la máquina, mejorando el rendimiento en la separación y la calidad de la paja. La descarga de la paja se controla desde la cabina de la cosechadora mediante una pantalla de activación eléctrica, que orienta la paja hacia la salida o hacia el picador para su picado y posterior esparcido. El sistema también permite la gestión flexible de las granzas, llevándolas al picador o depositándolas en la hilera junto con la paja. El material difícil de desgranar pasa a través de la criba inferior a la unidad de retrilla, compuesta por un tambor de 40 cm de diámetro y unas barras de trilla intercambiables. Así es posible seleccionar un ajuste de trilla en el rotor menos agresivo, manteniendo la capacidad de trabajo de la máquina.

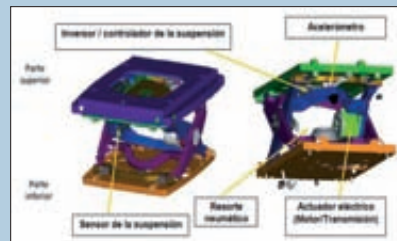
NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE (Pab. 8):

Asiento con suspensión activa de accionamiento eléctrico John Deere Active Seat II. JOHN DEERE IBÉRICA.

La utilización de este sistema de gestión electrónica permite una respuesta mucho más rápida, en comparación con los sistemas hidráulicos empleados hasta ahora. También se logra una reducción adicional de las vibraciones, con una disminución simultánea de la potencia necesaria que demandan los sistemas hidráulicos (54 W frente a 500 W).

La suspensión en forma de tijera guiada en paralelo se combina con un resorte neumático que actúa directamente sobre la base del asiento. El accionamiento principal es eléctrico y se compone de un motor sin escobillas, directamente acoplado a un engranaje mecánico y a un sensor de posición del eje motor. El engranaje reduce la alta velocidad y el bajo par de giro del motor eléctrico a una velocidad baja con un alto par de giro, con el fin de accionar la suspensión en forma de tijera.

La unidad de control electrónica de la suspensión del asiento incluye un procesador digital de señales, que analiza los datos procedentes del sensor de posición del asiento, y del acelerómetro situado en la superficie del mismo, para activar el motor eléctrico que acciona la tijera del asiento, reduciendo el nivel de vibración para el conductor que lo ocupa.



● NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE ● NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 8)

NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 8):

Motores PowerTech para tractores con potencias entre 170 y 600 CV que cumplen el nivel 3B de emisiones con fluido único. JOHN DEERE IBÉRICA.

Motores que cumplen la normativa de emisiones 3B sin inyección de urea. Esto se consigue con la recirculación de gases de escape refrigerados (EGR), un turbocompresor de geometría variable, un catalizador de oxidación diésel (DOC) y un filtro de partículas diésel (DPF).

El turbocompresor de geometría variable mezcla los gases de escape refrigerados con el aire de admisión fresco, variando el ángulo de los álabes del turbocompresor en función de la carga y el régimen del motor. El sistema EGR enfría y mezcla con el aire de admisión cantidades dosificadas de gases de escape refrigerados. El catalizador de oxidación diésel reacciona con los gases de escape oxidando determinadas partículas contenidas en los mismos, y el filtro de partículas diésel (DPF), situado a continuación, fuerza los gases de escape a través de unas paredes porosas, atrapando y reteniendo el resto de partículas.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 8):

Sistema de refrigeración con ventilador compacto en tractores de la serie 7R. JOHN DEERE IBÉRICA.

El sistema de refrigeración lo forma el paquete de ventilación, situado delante de los intercambiadores de calor (radiador), con un estator de entrada de aire, otro de salida y el ventilador entre ambos. El aire se impulsa sobre el radiador situado por delante del motor. Esta disposición facilita el acceso a los elementos secundarios del motor. El aire sale del paquete refrigerador por vía directa, incluso a bajas velocidades; las ranuras de salida de aire se han situado de forma que impidan la reaspiración del aire caliente en el sistema de refrigeración.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 8):

Sistema de descarga de la paca en la rotoempacadora John Deere serie 900. JOHN DEERE IBÉRICA.

Sistema de descarga rápida con una compuerta trasera de apertura hacia arriba que permite reanudar el trabajo en 5 segundos, un 60% más ligero que con el sistema de apertura convencional, lo que permite aumentar la capacidad de trabajo.

Con el monitor GreenStar 3630/1800 Isobus se puede controlar la densidad de la paca, presión y diámetro, el sistema de descarga con piso abatible, la sección de cuchillas y los parámetros de automatización tractor-rotoempacadora, entre otros factores.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 8):

Sistema de medición de los elementos contenidos en el forraje John Deere HarvestLab. JOHN DEERE IBÉRICA.

Utiliza la tecnología de infrarrojo cercano, que permite determinar el contenido de materia seca en un forraje, así como los contenidos de azúcar, almidón y proteína del material picado.

Para ello utiliza un fotodiodo InGaAs con una anchura de banda de longitud de onda entre 950 y 1.530 nm. La información de cada una de las moléculas puede ser detectada por el sensor y los valores medidos se comparan con los diferentes gráficos de calibración.

La elaboración de un gráfico de calibración fiable que sirva de referencia lleva una media de unos tres años. Las muestras individuales deben incluir toda la anchura de banda para todo el rango de valores con diferentes emplazamientos, con producto húmedo y seco y para diferentes grados de madurez y a distintas temperaturas. Cada una de

las muestras se analizan en laboratorio y con el sensor HarvestLab. Con el fin de garantizar la máxima precisión en la medida es necesario actualizar los gráficos de calibración periódicamente.



NOVEDAD TÉCNICA (Pab. 8):

Sistema de comunicación entre cosechadoras y tractores Machine Sync. JOHN DEERE IBÉRICA.

Sistema de comunicación y coordinación entre cosechadoras y tractores durante la cosecha y el transporte de grano, que permite optimizar la utilización de las capacidades para la recolección y el transporte de la cosecha.

La transmisión de datos de la cosechadora al tractor se realiza a través de comunicación por radio, que establece una conexión constante y transmite los datos de forma digital. El sistema permite la localización de todas las cosechadoras a

la vez. Un mapa resumen indica exactamente dónde se encuentran las cosechadoras y las unidades de transporte en el campo, y permite dirigir las unidades de transporte directamente a las cosechadoras, reduciendo el número de trayectos. Además, muestra los niveles de llenado de los depósitos de grano de cada una de las cosechadoras, dando prioridad de aproximación a las cosechadoras en función de sus niveles de llenado. La cosechadora informa al tractor con remolque de la posición en la que se realizará el encuentro.

