

MENSILE DI MECCANIZZAZIONE PER L'AGRICOLTURA, LE AREE VERDI, LA ZOOTECNIA, IL MOVIMENTO TERRA
A MONTHLY PUBLICATION ON MECHANIZATION FOR AGRICULTURE, GREEN AREAS, ZOOTECHNICS AND EARTH MOVING

Supplemento / Supplement
Mondo Macchina / Machinery World
Novembre / November 2019 • n. 11

MW *Components*

Mondo Macchina / Machinery World

**AGRITECHNICA 2019
Special**

**Supplemento Componentistica
*Components Supplement***

Walvoil, components for agriculture 4.0



Walvoil, Komponenten für die Landwirtschaft 4.0

by Fabrizio Sereni

Von Fabrizio Sereni

Walvoil, one of the world's leading manufacturers of integrated offerings of hydraulic products, electronics and complete mechatronic systems based in Reggio Emilia, attends Agritechnica with product innovations that touch all production ranges, addressing the wide spectrum of agricultural applications. These are most significant.

DJW. A joystick for ISOBUS systems and applications for safety up to the d/SIL 2 Performance Level, particularly for telescopic loaders. The completely sealed joystick offers maximum protection against water and dust (IP67/IPx9K), while high-performance hardware allows it to be used in ISOBUS applications where a modern and efficient user interface is required (colour and high resolution). The DJW, as the manufacturer explains, is suitable for 12V and 24V applications thanks to the power supply range from 8 to 32V, and comes with a large number of inputs to collect all the signals from the handle (roller, buttons, toggle switches), which are then sent via the CANbus network using the SAE J1939, CANopen, CANopenSafety or ISOBUS protocol.

DVS. This is a line of modular distributors based on the Hydrocontrol brand designed for different types of machines ranging from forestry cranes to mini loaders and backhoe loaders, from compactors to forklifts. The DVS models are characterized by fluidity of control, lightness and compactness; the working sections have auxiliary valves and a wide range of interchangeable coils. "The DVS distributors - the manufacturing company specifies with a note - can be configured with integrated proportional electro-hydraulic controls and, on request, also in the LoadSensing version to be combined with variable displacement pumps. They are popular for their performance and energy savings".

SVM320. This is a new compact hydraulic servo control aimed at the forest machinery market; thanks to its innovative design, it helps manage and adjust the increased flow rates with lower actuation forces than the standard range. It comes with a cast iron structure, which guarantees reliability over time (it maintains its characteristics unchanged during the joystick's life cycle), resistance to oil contamination, ample possibilities for adapting to customer needs (due to the modular fixing flanges) and for customization.

Walvoil, weltweit einer der wichtigsten Hersteller von integrierten Angeboten für hydraulische und elektronische Produkte sowie vollständige mechatronische Systeme mit Sitz in Reggio Emilia, präsentiert sich auf der Agritechnica mit Produktneuheiten, die die gesamte Produktpalette und einen großen Bereich von landwirtschaftlichen Anwendungen betreffen. Es folgen die wichtigsten.

DJW. Ein Joystick für ISOBUS-Systeme und Sicherheitsanwendungen bis zu Performance Level d/SIL 2, insbesondere für Teleskoplader. Der Joystick ist vollständig versiegelt und bietet einen maximalen Schutz gegen Wasser und Staub (IP67/IPx9K), während die Hochleistungshardware den Einsatz in Isobus-Anwendungen gestattet, die eine moderne und effiziente Benutzerschnittstelle erforderlich machen (Farbe und hohe Auflösung). Der DJW ist, wie der Hersteller erklärt, dank des Stromversorgungsbereiches von 8 bis 32 V geeignet für Anwendungen mit 12 V und 24 V und weist eine Vielzahl von Eingängen für alle Signale (Roller, Tasten, Schwenkschalter) auf, die dann über das CANbus-Netz mit dem Protokoll SAE J1939, CANopen, CANopenSafety oder ISOBUS gesendet werden.

DVS. Eine Produktlinie von Wegeventilen, kompatibel mit der Marke Hydrocontrol, entwickelt für verschiedenen Maschinentypen, von Forstkränen über Minischaufelladern bis hin zu Kompaktierern und Gabelstaplern. Die Modelle DVS zeichnen sich durch flüssige Kontrolle, geringes Gewicht und Kompaktheit aus; die Arbeitsbereiche weisen zusätzliche Ventile sowie ein großes Angebot von austauschbaren Spulen auf. «Die Wegeventile DVS - gibt ein bekannter Hersteller an - sind konfigurierbar mit integrierten proportionalen elektrohydraulischen Antrieben und auf Anfrage auch in Version LoadSensing für den Einsatz mit Pumpen mit variablem Hubraum. Werden sehr geschätzt aufgrund der Leistungen sowie der Energieeinsparung.»

SVM320. Ein neuer kompakter hydraulischer Servotrieb für den Markt der Forstmaschinen; dank des innovativen Designs gestattet er es, größeren Durchsatz mit geringen Kräften als das Standardangebot zu regeln und zu steuern. Weist eine Struktur aus Guss auf, die eine lange Zuverlässigkeit (behält seine Eigenschaften für die gesamte Lebenszeit des Joysticks bei), Widerstand gegen Kontamination durch Öl, große Möglichkeiten der Anpassung an die Anforderungen des Kunden (dank der modularen Befestigungsflansche) sowie der Personalisierung bietet.