



Teknoax, l'alta tecnologia del nuovo asse **ADR**

di Fabrizio Sereni

Si chiama Teknoax ed è l'ultimo nato in casa ADR. Si tratta di un asse di ultima generazione studiato per offrire alle macchine agricole la massima resistenza possibile nelle diverse condizioni di impiego. Teknoax segna il debutto di soluzioni tecnologiche altamente innovative a partire dall'Integral body, un corpo tubolare monoblocco con i fuselli integrati che assicura una distribuzione dello stato di sforzo senza soluzioni di continuità nella struttura. I fuselli di Teknoax sono ricavati per deformazione plastica a caldo dal corpo asse, con il duplice vantaggio di eliminare la principale causa di frattura a fatica e di incrudire localmente il materiale aumentandone la durezza in corrispondenza delle sedi dei cuscinetti.

Smart fit è la particolare modellatura a freddo della sezione quadrata del corpo asse, che ne incrementa la resistenza alla flessione e che consente l'accoppiamento alle sospensioni senza saldare i supporti. In questo modo, il carico utile del veicolo può essere incrementato e, nella marcia a vuoto, sia il consumo di carburante del trattore che l'usura degli pneumatici sono inferiori. Air spindle è un fusello cavo di nuova concezione dotato di un mozzo a ridotta sporgenza.

La soluzione adottata dalla ADR, oltre ad offrire una maggiore resistenza nei picchi di carico delle macchine heavy duty, permette di impiegare ruote senza offset anche quando gli pneumatici sono di dimensioni importanti. Strain-flow è un sistema di distribuzione degli sforzi nella zona di raccordo del fusello al corpo asse, che ottimizza la massa del

by Fabrizio Sereni

Teknoax is the name of the latest addition to the ADR brand. It is a latest-generation axis designed to offer farm machines the greatest possible strength in different conditions of use. Teknoax marks the debut of highly innovative technological solutions starting from the integral body, a tubular body block with integrated stub axles that ensures a distribution of the stress throughout the structure. The Teknoax stub axles are obtained by hot plastic deformation from the axle body, with the dual advantage of eliminating the main cause of fatigue fracture and locally roughen the material increasing its hardness at the seats of the bearings. Smart fit is the particular cold shaping of the square section of the axle body, which increases the flexural strength and allows coupling to the suspensions without welding the supports. In this way, the payload of the vehicle can be increased and, in idle gear, both the fuel consumption of the tractor and the wear of the tyres are reduced. Air spindle is a newly designed stub equipped with a low projection hub. The solution adopted by ADR, in addition to offering greater resistance to peak loads of heavy duty machines, allows the use of wheels without offset even when the tyres are of significant size. Strain-flow is a system of distribution of the stresses in the connecting zone of the stub axle to the axle body, which optimizes the mass of the axle body and eases the implementation of tyre inflation systems. Clever-seal is a lubrication device based on box-type seals, which ensure optimum lubrication of the bearings of the hub, prevent pollution of the lubricant by external agents, and eases mainte-

Teknoax, the high technology of the new **ADR** axis

corpo asse e agevola l'applicazione dei sistemi di tyre-inflation. Clever-seal è un dispositivo di lubrificazione basato su box-type seals, i quali assicurano la lubrificazione ottimale dei cuscinetti del mozzo, prevengono l'inquinamento del lubrificante da parte di agenti esterni e agevolano la manutenzione. Spin-just è un sistema di regolazione del precarico dei cuscinetti del mozzo che consente di regolare il gioco dei cuscinetti con una precisione nell'ordine del centesimo di millimetro, prolungandone il ciclo di vita e rendendo meno onerosa la manutenzione. Infine E-brain è il sistema elettronico di tracciabilità dei prodotti Teknoax che racchiude i dati sensibili dell'asse, funzionali alla manutenzione programmata del veicolo e all'identificazione dei componenti per il servizio di assistenza tecnica e la reperibilità dei ricambi originali.



nance. Spin-just is a system of hub bearing preload adjustment for adjusting the bearing play with an accuracy of one hundredth of a millimetre, prolonging the life cycle and making maintenance less costly. Finally E-brain is the electronic traceability system for Teknoax products that contains sensitive data of the axle, func-

tional to the scheduled maintenance of the vehicle and the identification of the components for the technical support and the availability of original spare parts.

Fiera di Verona

24/28 Febbraio 2016

PROGETTO FUOCO®

La più importante mostra internazionale di impianti ed attrezzature per la produzione di calore ed energia dalla combustione di legna

www.progettofuoco.com

Dal bosco al combustibile biomassa

Legname e prodotti legnosi a fini energetici - Banchi sega e motoseghe Spaccalegna, spaccatronchi - Seghe combinate con spaccalegna - Centri di lavorazione, preparazione e confezionamento per la legna da ardere Autobotti per il trasporto e la distribuzione di pellet sfuso - Cippatrici, sminuzzatrici - Nastri trasportatori e caricatori - Imballatrici di ramaglie.



Info: / **Piemmeti s.p.a.** • Tel. 049.8753730 • Fax 049.8756113 • www.progettofuoco.com • info@piemmetispa.com