



JOHN DEERE

Deere & Company European Office
John-Deere-Str. 70 • 68163 Mannheim
Postfach 100862 • 68008 Mannheim, Germany

Public Relations

Nicole Thorn
Tel.: +49 (0) 621 829-8162 • Fax: 829-8300
E-Mail: ThornNicole@johndeere.com

Presse-Information

Golfplatzpflege

Der Hybrid Triplex-Greensmäher – jetzt im neuen Design

John Deere präsentiert den Hybrid Triplex-Greensmäher 2500E. Viele der Eigenschaften, die diese Neuentwicklung aufweist, sind auf Anregungen von Greenkeepern zurückzuführen, die im Rahmen des John Deere Feedback-Programms Prototypen bzw. einzelne Komponenten des 2500E kritisch unter die Lupe genommen hatten.

Das Ergebnis ist ein Triplex-Greensmäher, der die Vorzüge von konventionell und elektrisch angetriebenen Triplex-Greensmäherkonzepten vereint und dabei die Nachteile der einzelnen Konzepte ausschließt.

Seine Hauptvorteile sind ein um 90% verringertes Leckagepotential, eine Reduzierung von bis zu 50% beim Kraftstoffverbrauch und eine enorme Laufruhe. Die Kombination von konventionellem Antrieb und elektrischem Spindeltrieb ermöglicht den Betrieb von Schneideinheiten mit Zubehör wie z. B. Greens Tender Conditioner oder Vertikutiereinheiten, die Leistungsfähigkeit wird dabei nicht durch eine Batterieladung begrenzt.

Aufgrund der großen Anzahl ölführender Teile wie auch der ständigen Bewegungen im Bereich des Spindeltriebs rühren weit mehr als 90 % aller Ölleckagen aus dem Bereich. Durch den Wegfall des gesamten hydraulischen Spindeltriebes konnten in diesem Bereich 102 potentielle Stellen für Ölleckagen eliminiert werden.

Die Energiequelle für den elektrischen Spindeltrieb ist ein 48 Volt 90 Amp Generator. Dieser separate Generator wird über einen Riemen vom Motor angetrieben und dient ausschließlich dem Spindeltrieb.

Dabei wird, immer wenn der Spindeltrieb zugeschaltet ist, konstant Energie zur Verfügung gestellt. Der Spindeltrieb ist von der Batterie unabhängig, was enorme Vorteile bringt:

- Die Laufzeit ist nicht durch eine Batterieladung begrenzt
- Die Maschine liefert permanent die gleiche Schnittfrequenz
- Durch die Kombination von „konventioneller Kraftquelle“ und „elektrischem Spindeltrieb“ entfällt zeitaufwendiges Nachladen
- Der Generator mit 48 Volt und 90 Amp ist ausschließlich für den Spindeltrieb zuständig und garantiert damit gleich bleibende Leistung für eine konstante Schnittqualität.

Das System des 2500E Hybrid ermöglicht eine volle Spindeldrehzahl bei verringerter Motordrehzahl von 2200 U/Min . Eine Raste in der Konsole für das Handgas erleichtert die optimale Drehzahleinstellung des Motors. Dadurch werden sowohl die Lautstärke als auch der Kraftstoffverbrauch der Maschine erheblich verringert. Durch einen neuen Schalldämpfer wird dieser Effekt verstärkt.

Das neue Design der Haube verbessert die Kühlung der Maschine. Wie alle John Deere Maschinen erfüllt auch der 2500E die neuesten Abgasnormen.

JD-11/07

Köln, 18. März 2009