

Limitovaná edice traktorů Agrotion 7250 TTV WARRIOR

Dominantní vzhled kombinující černý design stroje spolu s nerezovými prvky skrývá už v základu celou řadu nadstandardního vybavení

Agrotion 7250 TTV WARRIOR, představený na letošním mezinárodním veletrhu zemědělské techniky a chovatelství SIMA v Paříži, vyniká použitím nejvyspělejších technologií, jedinečným designem a vysokou kvalitou. Kromě výhodné ceny spočívající v balíčku nadstandardní výbavy v hodnotě přibližně 10 000 € jistě zaujme také zárukou od výrobce po dobu 3 let (max. 3000 Mth).

WARRIOR 7250 TTV je zástupcem řady 7 traktorů DEUTZ-FAHR uvedené na trh v roce 2012. Modelová řada s přesným označením AGROTRON 7 TTV přináší nejenom výkon a vysokou produktivitu, ale také nový styl a komfort. Důkazem budíž ocenění za funkční design **Red Dot Product Design Award 2013** nebo prestižní cena **Tractor of the Year 2013**, která stroj řadí do kategorie společně s New Holland T 7070 Autocommand (cena za rok 2010), Fendt 828 Vario (2011), John Deere 7280 R (2012) nebo Claas Axion 850 (2014).

Modelová řada AGROTRON 7 TTV

Traktory této řady byly zkonstruovány s důrazem na velmi hospodárny provoz při nasazení v celé škále pracovních podmínek, od lehkých až po ty nejtěžší. Jsou výsledkem spojení nejnovějších technologií DEUTZ-FAHR umožňujících dosažení vynikajícího výkonu, nízké spotřeby a perfektního pohodlí. Designové studio GIUGIARO Design pak stvořilo novou, velmi funkční a přitom exkluzivně tvarovanou kapotu, dynamicky vedené blatníky s LED světly a ergonomickou kabinu s moderním pracovním prostředím a špičkovým vybavením. Srdcem řady 7 jsou šestiválcové motory DEUTZ TCD s výkonem 165, 180 respektive 194 kW. Limitovaná edice WARRIOR je poháněna nejvýkonnější verzí a v dalším textu budeme uvádět pouze tu.

Motor

Vodou chlazený šestiválec DEUTZ s typovým označením TCD 2012 L06 4V o objemu 6057 cm³ je vybaven systémy **selektivní katalytické redukce (SCR)**, **DEUTZ COMMON-RAIL (DCR)** s turbodmychadlem a **automatickým přizpůsobením výkonu v závislosti na zatížení (DPC – DEUTZ POWER CONTROL)**. Při stejném výkonu bylo u tohoto motoru oproti předchozím modelům dosaženo až **o 10 % nižší spotřeby**, což více než vyvažuje nutnost používat AdBlue, které si vyžaduje nejprísnejší emisní norma TIER 4i. V součtu je tak celý systém hospodárnější než dřívě a díky nižším emisním hodnotám přispívá i k ochraně životního prostředí. Motory řady 7 TTV jsou jako všechny motory DEUTZ navíc schopné spalovat až 100% bionaftu

(B100) bez nutnosti jakýchkoliv úprav stroje. A i v porovnání s konkurencí patří naměřená spotřeba mezi absolutní špičku a dokáže jenom na naftě doslova výkouzlit nemalé úspory.

Orientaci motorů DEUTZ na zemědělství odpovídají i jejich výkonové parametry. Maximálního výkonu dosahují již při 1900 ot/min, přičemž v téměř celém hlavním pracovním rozsahu od 950 do 1650 ot/min je krouticí moment téměř konstantní a na nejvyšší hodnotě přesahující 900 Nm (s funkcí Power Boost přes 1000 Nm).

Převodovka

Plynulá hydromechanická TTV převodovka Agrotionu 7 spojuje vlastnosti mechanických a hydrostatických převodovek. Díky kombinaci přenosu výkonu přes mechanickou a hydrosta-



tickou část poskytuje plynulý rozjezd a optimální přenos výkonu při nízkých i vysokých rychlostech. Při zachování mechanického přenosu síly od min. 60 % až po 100 % mechanické účinnosti je dosažena právě při kritických rychlostech 8, 12, 25 a 50. „Nekonečné“ množství převodových variant spolu s **automatickým nastavením** usnadňují práci a zvyšují produktivitu. Stejně tak nedochází k situacím, kdy by byl stroj přetížen nebo pracoval ve zbytečně vysokých otáčkách s vysokou spotřebou.

V praxi je většina výkonu přenášena z klikové hřídele motoru mechanicky pomocí planetových převodů a mokých spojek. Menší část výkonu pohání hydraulické čerpadlo přímo napojené na hydromotor. Po sloučení obou linií přenosu síly následuje čtyřstupňová planetová převodovka, která udává rychlostní rozsah. Systém je zakončen reverzní jednotkou pro změnu směru jízdy. Celá převodovka je automaticky ovládána elektronickou řídicí jednotkou, která neustále vyhodnocuje data přímo z převodovky a motoru a podle obsluhou zvoleného nastavení zajišťuje ideální převod. Nejnovější verze převodovky umožňuje maximální rychlost až 60 km/h, při snížených otáčkách motoru 40 km/hod (1357 ot) resp. 50 km/hod (1695 ot). Kvůli legislativě je v **ČR omezena maximální rychlost na 40 km/hod.**

Brzdy a podvozek

Zadní kola jsou vybavena kotoučovými brzdami v olejové lázni. Přední náprava brzdí pomocí pohonu předních kol, který se aktivuje sešlápnutím brzdového pedálu (hydrostatická brzda). Na přání lze dodat na přední kola suché kotoučové brzdy (60 km/hod).

Sériové pneumatiky jsou dodávány v rozměru 600/70 R30 vpředu a 650/65 R42 vzadu, podle volby zákazníka lze zvolit jiný rozměr.

Hydraulika a přídatná zařízení

Vysokokapacitní hydraulický systém traktorů DEUTZ-FAHR Agtron



7 TTV WARRIOR zvyšuje v kombinaci s přídatným zařízením produktivitu při polních pracích. Jeho jednoduché ovládání usnadňuje využití a aktivně přispívá k vyšší výkonnosti stroje.

Hydraulický systém sestává z čerpadla řízení o výkonu 44 l/min a hlavního hydraulického čerpadla Load Sensing o výkonu až 160 l/min. Ve standardní výbavě jsou 4 dvojčinné, elektronicky ovládané přídatné hydraulické okruhy. Na přání lze traktor vybavit až sedmi okruhy, z toho dvěma vpředu. Všechny hydraulické okruhy je možné uzamknout, používat jako jedno nebo dvojitě činné či v plovoucí poloze a všechny včetně těch na multifunkční páce jsou ovládány proporcionálně. Připojení i odpojení všech okruhů lze provádět i pod tlakem.

Vývodová hřídel

Řada 7 disponuje třemi rychlostmi vývodové hřídele (540E – 1000 – 1000E). Veškeré ovládání probíhá elektrohydraulicky. Spouštění vývodové hřídele je modulované, aby nedošlo k poškození traktoru ani přípojeného zařízení. Přední tříbodový závěs může být také doplněn o přední vývodovou hřídel.

Zadní a přední závěs

Maximální zvedací kapacita zadního tříbodového návěsu činí na konci hydraulických ramen plných 10 000 kg.

Systém elektronického řízení disponuje následujícími funkcemi: silová, polohová a smíšená regulace, plovoucí poloha a poloha prokluzu. Přední tříbodový návěs (základní výbava WARRIOR, jinak za příplatek) má zvedací kapacitu 4500 kg. Přední i zadní návěs lze ovládat externími ovladači.

Kabina a ovládání

Krása italského designu, dokonalejší komfort a německá inženýrská škola je vidět na celé sedmičkové řadě traktorů DEUTZ-FAHR. U limitované edice WARRIOR to díky černému provedení s výfukem krytým nerezovou ocelí, výkonnému LED osvětlení nebo vzduchem odpružené klimatizované sedačky DDS platí dvojnásob.

Nová kabina MAXIVISION se vyznačuje vysokým komfortem, výborným pneumatickým odpružením a špičkovým technickým vybavením. Automatická klimatizace, zvuková izolace snižující vnitřní hlukost na 72 dB(A), sřezší okno, tónovaná skla nebo sluneční rolety na předním i zadním okně poskytují obsluhu nadstandardní pohodlí. Součástí limitované edice je také **elektronicky ovládané aktivní sedadlo** s několiknásobným odpružením, **aktivním větráním a vyhlíváním**. Také sedadlo spolujezdce je široké a dostatečně polstrované tak, aby poskytovalo vynikající komfort.

Ergonomická multifunkční ovládací páka umožňuje snadné ovládání

všech hlavních funkcí stroje jednou rukou. Na integrované loketní ovládací prvky samotného traktoru i připojených zařízení. Pro maximální pohodlí jsou všechna tlačítka vybavena podsvícením, přičemž se při aktivaci jakéhokoliv z nich změní barva na zelenou. To spolu s automatickou regulací intenzity podsvícení v závislosti na okolním prostředí poskytuje perfektní přehled ve dne i v noci.

Provozní stav stroje je neustále zobrazován na trojici monitorů. **Barevný pracovní displej** na pravém A-sloupku umožňuje kontrolu všech funkcí stroje. **Infocentrum v přístrojové desce** sleduje stav všech systémů. **Multimediální dotykový terminál iMONITOR2** (kompatibilní s ISOBUS) umožňuje pohodlné nastavení všech provozních parametrů stroje.

Pro dosažení ještě vyšší produktivity je možné systém iMonitoru2 doplnit o satelitní navigační systém AGROSKY, který nabízí v nejnovější verzi automatické řízení pojezdu dosahující díky použití elektrohydraulických ventilů a využití všech komerčních satelitních systémů přesnost na úrovni 2 cm (při využití pouze neplacených satelitů přesnost 30 cm).

Agrotron 7250 TTV WARRIOR v ČR

Několik traktorů je k vidění také v České republice. Dvojici z nich jsme

Limitovaná edice WARRIOR

- unikátní a nezaměnitelný design, omezená série desítek kusů
- vzduchem odpružená sedačka DDS
- kompletní LED osvětlení 4. generace
- příprava pro navigaci
- přední tříbodový závěs
- další nadstandardní vybavení
- nadstandardní záruka v délce 3 let nebo 3000 motohodin
- celkem vybavena za 10 000 € jako bonus

si měli možnost prohlédnout, nafotit a pohovořit si s jejími majiteli díky firmám GARNEA a.s. a NEWIA s.r.o. Zelený model v barvách DEUTZ-FAHR byl právě předáván, černá verze již několik týdnů jezdí po svazích Českého lesa.

Shodně byly pro oba nové majitele důležité servisní podmínky, které DEUTZ-FAHR prostřednictvím svých lokálních distributorů poskytuje. Požadovali rychlé řešení případných problémů. Jelikož plánují traktor nasadit na celou řadu činností – do lisů na balíky, při polních pracích, orbě, dopravě, postřicích, sečení, pícninařině, atd. – ocenili jeho všestrannost a dobré vybavení.

Dojmy z provozu jsou pozitivní. Při práci zaujalo perfektní řízení a ovládání, pohodlí uvnitř kabiny nebo také tempomat s přednastavenými polohami. V noci a v podvečer se ukázalo LED osvětlení v celé své parádě. Doslova jsme se dozvěděli, že „traktor svítí, jako když přistává UFO“. Ze zá-

porů jsme se toho moc nedozvěděli. „Nehrající rádio“ v pohraniční oblasti bez signálu příliš nepřekvapí a výkon na hraně při práci na 400 m svahu s převýšením 100 m je spíše pochvalou pro stroj a dílem obrovské zručnosti majitele.

Závěr

Limitovaná edice Agrotron 7250 TTV WARRIOR je už bez další příplatkové vybavy hotový traktor, který disponuje moderními technologiemi, je všestranný, výkonný a s vysokou produktivitou práce. Nelze opomenout ani dobré ovládání a pohodlí, které každý řidič jistě ocení. Vybavení v hodnotě 10 000 € jako bonus nebo 3letá záruka jsou zase pádnými argumenty při hodnocení finanční stránky věci. Každopádně při koupi traktoru v odpovídající hmotnostní kategorii (cca 7 tun) se jistě vyplatí o traktoru WARRIOR zauvažovat a poohlédnout se po nějakém z místních prodejců.

Literatura:

- [1] 7 Series, www.deutz-fahr.com
- [2] Limitovaná edice AGROTRON 7250 TTV WARRIOR, www.garnea-as.cz
- [3] Tractor of the Year, www.tractoroftheyear.com 

Autor: Jiří Hejhálek ml.
Fotografie: Archiv autora



Kontakt:

GARNEA a.s.
tel.: +420 387 986 413
www.garnea-as.cz