



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
ÚSTAV AUTOMOBILNÍHO A DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ
FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING
INSTITUTE OF AUTOMOTIVE ENGINEERING

KATALOG TRAKTORŮ

AGRICULTURAL TRACTORS CATALOGUE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

VOJTĚCH MUSIL

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

ING. RADIM DUNDÁLEK, PH.D.

BRNO 2009

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství

Ústav automobilního a dopravního inženýrství

Akademický rok: 2008/2009

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

student(ka): Vojtěch Musil

který/která studuje v **bakalářském studijním programu**

obor: **Strojní inženýrství (2301R016)**

Ředitel ústavu Vám v souladu se zákonem č.111/1998 o vysokých školách a se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně určuje následující téma bakalářské práce:

Katalog traktorů

v anglickém jazyce:

Agricultural Tractors Catalogue

Stručná charakteristika problematiky úkolu:

Osvojení širokých informací o zadaném tématu. Stanovení základních směrů vývoje. Zamyšlení nad budoucností traktorové techniky.

Cíle bakalářské práce:

Uvedení přehledů parametrů traktorů vyráběných v současnosti.

Seznam odborné literatury:

- [1] Semetko, J. a kolektiv: Mobilní energetické prostředky 2 (Mechanizmy vozidel).
- [2] Semetko, J. a kolektiv: Mobilní energetické prostředky 3 (Traktory a automobily).
- [3] Reinius, K. T.: Traktoren-Technik und ihre Anwendung.
- [4] Bauer, František.: Traktory. MZLU v Brně 2006.

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Radim Dundálek, Ph.D.

Termín odevzdání bakalářské práce je stanoven časovým plánem akademického roku 2008/2009.

V Brně, dne 21.10.2008

L.S.

prof. Ing. Václav Pištěk, DrSc.
Ředitel ústavu

doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
Děkan fakulty

ABSTRAKT

Předložený katalog obsahuje výběr z traktorů dostupných u českých distributorů zemědělské techniky. Traktory jsou rozčleněny dle výkonu motoru do 7 skupin. A to v rozmezí od 32 k pro nenáročné úkony s využitím např. v zahradnictví a sadařství, přes skupinu strojů o výkonu 150 k pro běžné použití, až do 446 k pro nejnáročnější operace.

ABSTRACT

Tabled catalogue contains a selection of tractors available at Czech distributors of agricultural technics. The tractors are divided into seven groups by engine power at intervals from 32HP for low-end operations such as gardening or orchard management, above 150HP for routine application, to 446HP for the most difficult usage.

KLÍČOVÁ SLOVA

Počet válců, vrtání, zdvihový objem válců, chlazení, objem motorového oleje, interval výměny motorového oleje, objem palivové nádrže, čistič vzduchu, hydraulický posilovač.

KEYWORDS

Number of cylinders, dribling, stroke volume, cooling, motor oil extent, motor oil exchange interval, fuel tank volume, air cleaner, hydraulic booster.

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

MUSIL, V. Katalog traktorů. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2009. 126 s. Vedoucí bakalářské práce Ing. Radim Dundálek, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma Katalog traktorů vypracoval samostatně s použitím odborné literatury a pramenů, uvedených na seznamu, který tvoří přílohu této práce.

22. dubna 2009

.....
Vojtěch Musil

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji tímto Ing. Radimu Dundálkovi, Ph.D. za cenné připomínky a rady při vypracování bakalářské práce.

OBSAH

ÚVOD	10
1. SEZNAM UVEDENÝCH ZNAČEK	11
2. SEZNAM PARAMETRŮ	11
3. VÝKONOVÉ ŘADY	13
3.1. Traktory o výkonu motoru 32-43,5 k.....	13
3.2. Traktory o výkonu motoru 50-72 k.....	29
3.3. Traktory o výkonu motoru 82-92 k.....	45
3.4. Traktory o výkonu motoru 110-115 k.....	59
3.5. Traktory o výkonu motoru 140-150 k.....	75
3.6. Traktory o výkonu motoru 192-250 k.....	91
3.7. Traktory o výkonu motoru 305- 446 k.....	105
4. ADRESÁŘ PRODEJCŮ NA ČESKÉM TRHU.....	118
ZÁVĚR	122
SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ.....	123

ÚVOD

Cílem této práce bylo vytvořit přehled traktorové techniky, v co možná největší škále výkonů motorů a vlastností dostupných v současnosti, na základě poptávky firmy GRANIT PARTS k.s., Velké Meziříčí. Mateřská společnost GRANIT PARTS, se sídlem v Německu mající řadu poboček ať už v samotném Německu, tak i v Polsku, Itálii nebo ve Velké Británii a České republice, se zabývá distribucí originálních i neoriginálních náhradních dílů pro zemědělskou techniku a nabízí široký sortiment příslušenství pro zemědělské stroje.

(<http://www.granit-parts.com>)

Dle mého názoru by katalog [96], ať už se vydává v oblasti automobilového nebo potravinářského průmyslu, měl být atraktivní zejména po vzhledové a v neposlední řadě také po obsahové stránce. Design zajistí vhodné uspořádání textu, tabulek, obrázků. Obsah by měl být podrobný, ale přes to jasný, přesný a výstižný bez zbytečných či dokonce zavádějících informací. Katalog v tištěné formě většinou poskytne více komplexních informací než vyhledávání na internetu a webové prezentace. Je možné jej určit přímo vybrané cílové skupině, ve které se každý jedinec může svobodně rozhodnout, zda si katalog koupí nebo ne. Tím bych chtěl poukázat na, z mého pohledu do jisté míry život obtěžující, reklamy, které nás pronásledují každý den a na každém kroku. Velmi vhodné je vést ho zábavnou formou, která zákazníka osloví tak, že nad ním stráví více času a prolisťuje jej kompletně. To znamená, že neskončí v oblasti jeho prvotního zájmu. Povede-li se tohoto dosáhnout, je vysoká pravděpodobnost získání zákazníka do dalšího odvětví nabízeného zboží.

1. SEZNAM UVEDENÝCH ZNAČEK

BELARUS, CASE, CLAAS, DEUTZ-FAHR, FENDT, GOLDONI, CHALLENGER, JCB, JOHN DEERE, LAMBORGHINI, LANDINI, MASSEY FERGUSON, McCORMICK, NEW HOLLAND, SAME, STEYR, TYM, VALTRA, ZETOR

2. SEZNAM PARAMETRŮ

Parametr	Jednotka
Provedení: 4x4, 4x2, pásové	-
Motor	
Počet válců	-
Vrtání	mm
Zdvihový objem válců	cm ³
Chlazení: V-vzduchové, K-kapalinové, O-olejové	-
Objem motorového oleje	l
Interval výměny motorového oleje	Mth
Objem palivové nádrže	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	kW (HP); n/min
Čistič vzduchu: C-cyklonový předčistič, S-suchý, Sp-s pojistnou vložkou, M- mokrý	-
Převodovka a vývodové hřídele	
Typ: K-klasická, C-částečně pod zatížením, P-plně pod zatížením, V-plynulá	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	km/h; km/h
Spojka: S-suchá, M-mokrá, s-samonastavitelná, J-jednolamelová, V-vícenamelová, D-dvojitá, H-hydrodynamická, Tu-turbospojka	-
Zadní vývodový hřídel: N-nezávislý, ZP-závislý na pojezdové rychlosti; průměr; počet drážek; otáčky	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém	
Zadní tříbodový závěs: N-normal, R-rychlozávěs; maximální zdvihací síla	-; kN
Přední tříbodový závěs: N-normal, R-rychlozávěs; maximální zdvihací síla	-; kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon, max. provozní tlak	l/min; MPa
Kompresor vdychu: S-standard, P-na přání	-
Brzdy pro přívěs: J-jednookruhové, D-dvouokruhové	-

Pojezdové ustrojí

Řízení: T-se spojivací tyčí, K-kloubové, Ss-směrové spojky, Sb-směrové brzdy	-
Ovládání: Hp-hydraulický posilovač , M-mechanické, H-hydrostatické	-
Přední náprava: O-odpružená, P-pevná, N-odpružená na přání	-
Pohon přední nápravy: b-boční, s-středový	-
Zapínání přední nápravy: Pz-pod zatížením, M-mechanicky	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy: Z-zubová, L-lamelová	
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy: A-automaticky, H-hydraulicky, P-pneumaticky, Eh-elektrohydraulicky, M-mechanicky	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	rozměr
Brzdy: S-suché, M-mokré, K-kotoučové, B-bubnové, L-lamelové	-
Ovládání brzd: H-hydraulické, M-mechanické, P-pneumatické, AP-aut.přiř. na všechna kola	-

3. VÝKONOVÉ ŘADY

3.1. Traktory o výkonu motoru 32-43,5 k

NEW HOLLAND TC21DT

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	3	-
Vrtání	77	mm
Zdvihový objem válců	1005	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	-	l
Interval výměny mot. oleje	-	Mth
Objem palivové nádrže	20	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	-	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K-V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	9/3	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	16;16	km/h; km/h
Spojka	S; J	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; -; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/N	-
Maximální zdvihací síla přední/zadní	6,75/8,00	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	18; 13	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	Z/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	930/890	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	6x12/9,5-16	rozměr
Brzdy	S; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 1: NEW HOLLAND TC21DT s čelním nakladačem [1]



Obr. 2: NEW HOLLAND TC21DT [2]

TYM T233 HST

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	3	-
Vrtání	-	mm
Zdvihový objem válců	1125	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	-	l
Interval výměny mot. oleje	-	Mth
Objem palivové nádrže	-	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-/-	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	-	km/h; km/h
Spojka	-	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; -; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	2000; vlevo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/-	-
Maximální zdvihací síla zadní /přední	7,5/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	28,9; 12,5	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	-	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	-	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-/M	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	-/-	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	23x8,5/12-16,5	rozměr
Brzdy	M	-
Ovládání brzd	M	-



Obr. 3: TYM T233 HST [3]



Obr. 4: TYM T233 HST s čelním nakladačem [4]

GOLDONI Euro 30 RS

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	2	-
Vrtání	-	mm
Zdvihový objem válců	1248	cm ³
Chlazení	V	-
Objem motorového oleje	3	l
Interval výměny mot. oleje	300	Mth
Objem palivové nádrže	25	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	6/3	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	30/15	km/h; km/h
Spojka	S; D	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vlevo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/N	-
Maximální zdvihací síla zadní /přední	5,5/10	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	23; -	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; stálý pohon	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	Z/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	M/M	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	960/960	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	8,25x16/7,59x16	rozměr
Brzdy	S; B	-
Ovládání brzd	M	-



Obr. 5: GOLDONI Euro 30 RS [5]



Obr. 6: GOLDONI Euro 30 RS – pohled zhora [6]

TYM T330

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	3	-
Vrtání	-	mm
Zdvihový objem válců	1499	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	-	l
Interval výměny mot. oleje	-	Mth
Objem palivové nádrže	-	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	12/12	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	-	km/h; km/h
Spojka	S; J	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; -; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vlevo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/-	-
Maximální zdvihací síla zadní /přední	9,5/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	36,7; 13,7	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	-	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	-	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-/M	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1086/1029	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	7x16/11,2x24	rozměr
Brzdy	M	-
Ovládání brzd	M	-



Obr. 7: TYM T330 s čelním nakladačem [7]



Obr. 8: TYM T330 [8]

DEUTZ-FAHR Agrokid 210

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	-	mm
Zdvihový objem válců	1758	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	-	l
Interval výměny mot. oleje	-	Mth
Objem palivové nádrže	-	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	-	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	16/16	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	30/-	km/h; km/h
Spojka	-	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N/ZP; -; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; -	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/N	-
Maximální zdvihací síla zadní /přední	-/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	30; -	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	-	-
Ovládání	-	-
Přední náprava	-	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	-	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-/-	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1360/1360	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	280/70 R16; 360/70R24	rozměr
Brzdy	-	-
Ovládání brzd	-	-



Obr. 9: DEUTZ-FAHR Agrokid 210 [9]



Obr. 10: DEUTZ-FAHR Agrokid 210 v zahradnictví [10]

JOHN DEERE 3520

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	3	-
Vrtání	84/90	mm
Zdvihový objem válců	1500	cm ³
Chlazení	V	-
Objem motorového oleje	7,5	l
Interval výměny mot. oleje	250	Mth
Objem palivové nádrže	51	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	hydrostat. 3 stupně	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	3/3	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	30,6/-	km/h; km/h
Spojka	není	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	2100	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/-	-
Maximální zdvihací síla zadní /přední	11/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	52,5 17,2	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	samosvorný/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-/M	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	-/-	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	7-14/11,2-24	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 11: JOHN DEERE 3520 [11]



Obr. 12: JOHN DEERE 3520 s čelním nakladačem [12]

NEW HOLLAND T3020

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	88	mm
Zdvihový objem válců	1995	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	5,8	l
Interval výměny mot. oleje	250	Mth
Objem palivové nádrže	40	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	32/2800	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	-	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	12/12	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	30/-	km/h; km/h
Spojka	S; J	-
Zadní výv. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N/ZP; -; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/N	-
Maximální zdvihací síla zadní /přední	12,0/4,0	kN
Hydraul. čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	28; 19	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	Z/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/A; Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1220/1230	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	280/70R16/360/70R24	rozměr
Brzdy	S; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 13: NEW HOLLAND T3020 s neseným rozmetadlem [13]



Obr. 14: NEW HOLLAND T3020 [14]

3.2. Traktory o výkonu motoru 50-72 k

LANDINI Mistral DT55

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	84	mm
Zdvihový objem válců	1995	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	5,8	l
Interval výměny mot. oleje	240	Mth
Objem palivové nádrže	40	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	S	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	12/12	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	30	km/h; km/h
Spojka	S; J	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla přední/zadní	-/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	28; 18	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	Hp	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	Z/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/M	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1032/1104	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	240/70R16/360/70R20	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 15: LANDINI Mistral DT55 s komunální úpravou [15]



Obr. 16: LANDINI Mistral DT55 [16]

SAME Dorado S 75

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	105	mm
Zdvihový objem válců	4000	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	12,5	l
Interval výměny mot. oleje	300	Mth
Objem palivové nádrže	55	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	25; 2000	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	45/45	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40/40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	30/15	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	54; 18	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	P	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	S; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1170/1170	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	280/70R18/420/70R28	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 17: SAME Dorado S 75 [17]



Obr. 18: SAME Dorado S 75 pohled z boku [18]

CASE IH JX70

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	3	-
Vrtání	104	mm
Zdvihový objem válců	2900	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	10	l
Interval výměny mot. oleje	300	Mth
Objem palivové nádrže	92	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; S	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	12/12	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	M; D	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; ZP; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	32/28	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	52; 19	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/M	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1450/1425	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	11,2- 24/16,9R30	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 19: CASE IH JX70 [19]



Obr. 20: CASE IH JX70 na úzkých pneumatikách [20]

MASSEY FERGUSON 3625

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	3	-
Vrtání	108	mm
Zdvihový objem válců	3300	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	5,5	l
Interval výměny mot. oleje	400	Mth
Objem palivové nádrže	120	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/24	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	S; V	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	-	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/-	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	30/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	54; 19	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	P	-
Brzdy pro přívěs	J	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	Hp	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	Z/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1310/1198	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	-/-	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	Hp	-



Obr. 21: MASSEY FERGUSON 3625 [21]



Obr. 22: MASSEY FERGUSON 3625 s paletizačními vidlemi [22]

CASE IH Quantum 65 C

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	104	mm
Zdvihový objem válců	3200	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	9	l
Interval výměny mot. oleje	300	Mth
Objem palivové nádrže	75	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; S	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	32/16	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	S; D	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N/ZP; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	30/28	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	30; -	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1382/1475	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	14,9R28/13,9R30	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 23: CASE IH Quantum 65 C [23]



Obr. 24: CASE IH Quantum 65 C bez předních blatníků [24]

CLAAS Celtis 426

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	106,5	mm
Zdvihový objem válců	4525	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	12,5	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	145	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	20/20	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40/40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N/ZP; 34; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; P/L	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	58/28	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	108; 195	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	K; Sb	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1370/1394	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	280/85R24/420/85R34	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	M; AP	-



Obr. 25: CLAAS Celtis 426 s čelní nástavbou [25]



Obr. 26: CLAAS Celtis 426 v provedení 4x2 [26]

ZETOR 7441 Proxima

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	105	mm
Zdvihový objem válců	4156	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	10	l
Interval výměny mot. oleje	300	Mth
Objem palivové nádrže	120	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	53,5/2000	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	S; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	20/4	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	37/10	km/h; km/h
Spojka	S; s; D	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N/ZP; -; 6/21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; P/L	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/N	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	45/23	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	50; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/P	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1525/1500	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	12,4R24/16,9R34	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 27: ZETOR 7441 Proxima [27]



Obr. 28: ZETOR 7441 Proxima ze předu [28]

3.3. Traktory o výkonu motoru 82-92 k

LAMBORGHINI R3.EVO 100

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	-	mm
Zdvihový objem válců	40038	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	-	l
Interval výměny mot. oleje	-	Mth
Objem palivové nádrže	-	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	-	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	-	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	40/40	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	-	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; -; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	62/18	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	54; -	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S; Pz	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	-	-
Ovládání	-	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	-	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-/-	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-/-	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	-/-	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	-/16,9R34	rozměr
Brzdy	-	-
Ovládání brzd	-	-



Obr. 29: LAMBORGHINI R3.EVO 100 [29]



Obr. 30: LAMBORGHINI R3.EVO 100 [30]

BELARUS 920.3

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	110	mm
Zdvihový objem válců	4750	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	21	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	130	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	14/4	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	39,9/13,18	km/h; km/h
Spojka	S; J	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; ZP; -; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	-	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N/N	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	30/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	45; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	k	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-/-	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	H,M/H,M	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1420/1440	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	360/70R24/18,4R34	rozměr
Brzdy	S	-
Ovládání brzd	M	-



Obr. 31: BELARUS 920.3 [31]



Obr. 32: BELARUS 920.3 po faceliftingu [32]

STEYR 9085 MT

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	108	mm
Zdvihový objem válců	4400	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	12	l
Interval výměny mot. oleje	250	Mth
Objem palivové nádrže	100	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	16/16	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; ZP; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	50/24,5	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	49; 17,5	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	s; M	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1500/1550	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	440/65R24/480/65R24	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 33: STEYR 9085 MT ve Steyr centru [33]



Obr. 34 : STEYR 9085 MT [34]

McCORMICK CX 95

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	-	mm
Zdvihový objem válců	4400	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	-	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	155	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/24	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	37,9/34,3	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	38,16/30	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	60; 18	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J+D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	Hp	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	Z/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	-/-	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	12,4R24/16,9R34	rozměr
Brzdy	L	-
Ovládání brzd	AP	-



Obr. 35: McCORMICK CX 95 [35]



Obr. 36: McCORMICK CX 95 s čelním nakladačem [36]

VALTRA A 82

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4/4x2	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	108	mm
Zdvihový objem válců	4400	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	13	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	79	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	12/12	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	38,2/38,2	km/h; km/h
Spojka	S	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N/ZP; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vlevo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Tříbodový závěs: zadní/přední	N,R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	33/25	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	50; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	P	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	M	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/M	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1320/1410	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	13,6R24/16,9R34	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 37: VALTRA A 82 s obracecím pluhem [37]



Obr. 38: VALTRA A 82 [38]

LANDINI Powerfarm DT 95T

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	100	mm
Zdvihový objem válců	4400	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	7	l
Interval výměny mot. oleje	250	Mth
Objem palivové nádrže	120	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	K	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/12	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40/40	km/h; km/h
Spojka	S; D	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N/ZP; 35; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; -	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	43,5/25	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	166; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	-	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	-	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1524/1524	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	-	rozměr
Brzdy	L	-
Ovládání brzd	P	-



Obr. 39: LANDINI Powerfarm DT 95T [39]



Obr. 40: LANDINI Powerfarm DT 95T s předním závažím [40]

3.4. Traktory o výkonu motoru 110-115 k

STEYR Profi 4110

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	104	mm
Zdvihový objem válců	4500	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	10	l
Interval výměny mot. oleje	600	Mth
Objem palivové nádrže	177	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	90; 1950	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	17/16	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	93,8/35	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	113; 21	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	N; 35; 21; 540	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1407/1430	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	14,9R28/18,4R38	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 41: STEYR Profi 4110 [41]



Obr. 42: STEYR Profi 4110 v lesní úpravě [42]

DEUTZ-FAHR Agrottron K 610

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	101	mm
Zdvihový objem válců	6057	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	14	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	180	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	89; 2000	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C; Sp	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/8	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	50/35	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	62/25	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	83; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	P	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1500/1500	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	480/70R24/520/70R38	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 43: DEUTZ-FAHR Agtron K 610 [43]



Obr. 44: DEUTZ-FAHR Agtron K 610 na parkovišti [44]

NEW HOLLAND T6020 Elite

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	104	mm
Zdvihový objem válců	4485	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	10	l
Interval výměny mot. oleje	600	Mth
Objem palivové nádrže	180	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	90; 2200	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	CS	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	CS	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	17/16	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	78/37	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	54; 19	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	Hp	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	Z/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1407/1430	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	420/70R28/520/70R38	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H, AP	-



Obr. 45: NEW HOLLAND T6020 Elite s čelním nakladačem [45]



Obr. 46: NEW HOLLAND T6020 Elite s čelním nakladačem [46]

VALTRA N 101

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	108	mm
Zdvihový objem válců	4400	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	13	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	220	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	85; 2000	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/24	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40/40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N/ZP; 35; 6; 540 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000 ; vlevo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	N/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	77/35	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	73; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	P	-
Brzdy pro přívěs	J+D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	N	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1320/1410	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	14,9R28/18,4R38	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 47: VALTRA N 101 s čelním nakladačem [47]



Obr. 48: VALTRA N 101 s čelním nakladačem [48]

MASSEY FERGUSON 6460

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	105	mm
Zdvihový objem válců	4400	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	8	l
Interval výměny mot. oleje	400	Mth
Objem palivové nádrže	270	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; S	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/24	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40/40	km/h; km/h
Spojka	M; s; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6/21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vlevo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/N	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	58,5/25	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	110; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	P	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	N	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1600/1600	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	540/65R24/650/65R38	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 49: MASSEY FERGUSON 6460 s faceliftingem [49]



Obr. 50: MASSEY FERGUSON 6460 [50]

ZETOR 114 41 Forterra

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	105	mm
Zdvihový objem válců	4156	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	10	l
Interval výměny mot. oleje	300	Mth
Objem palivové nádrže	180	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	S, Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/18	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	38/30	km/h; km/h
Spojka	S; s; J	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6/21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; P/L	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	N/N	-
Maximální zdvihací síla přední/zadní	58,5/35	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	70; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	b; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/Z	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/P	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1730/1575	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	14,9R24/18,4R38	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 51: ZETOR 114 41 Forterra se závažím [51]



Obr. 52: ZETOR 114 41 Forterra s komunální úpravou [52]



Obr. 53: ZETOR 114 41 Forterra [53]

CHALLENGER MT465B

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	105	mm
Zdvihový objem válců	4400	cm ³
Chlazení	V	-
Objem motorového oleje	7,5	l
Interval výměny mot. oleje	400	Mth
Objem palivové nádrže	150+50	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	-	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	-	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	-	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6/21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	-/-	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	60/28	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	57; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	-	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	N	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1900/1900	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	13,6R24/16,9R343	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 54: CHALLENGER MT465B se shrnovačem [54]



Obr. 55 CHALLENGER MT465B se shrnovačem [55]

3.5. Traktory o výkonu motoru 140-150 k

FENDT 716 Vario

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	101	mm
Zdvihový objem válců	6057	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	16,5	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	340	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	162; 1900	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	S; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-/-	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	50/37	km/h; km/h
Spojka	-	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; -; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	540	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	83,4/44,4	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	110; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T; Sb	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1810/1720	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	540/65R24/650/65R38	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 56: FENDT 716 Vario [56]



Obr. 57: FENDT 716 Vario s balíkováčem CLAAS [57]

STEYR Profi 6140

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	4	-
Vrtání	104	mm
Zdvihový objem válců	6750	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	15	l
Interval výměny mot. oleje	600	Mth
Objem palivové nádrže	254	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	112; 1950	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	17/16	-/-
Max. rychlost jízdy při séri. pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	93,8/35	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	113; 21	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	N; 35; 21; 540	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1407/1430	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	480/65/R28/600/65R38	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 58: STEYR Profi 6140 [58]



Obr. 59: STEYR Profi 6140 se secím strojem [59]



Obr. 60: STEYR Profi 6140 s dvourotorovým shrnovačem [60]

JCB Fastrac 2140

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	102	mm
Zdvihový objem válců	5883	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	15	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	220	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	110; 2080	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	54/18	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	50/30	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6/21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; P/L	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	80/35	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	99; 21	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	Hp	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1800/1800	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	520/70R30/524/70R30	rozměr
Brzdy	K	-
Ovládání brzd	H; ABS	-



Obr. 61: JCB Fastrac 2140 na výstavě [61]



Obr. 62: JCB Fastrac 2140 [62]

NEW HOLLAND T7510

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	108	mm
Zdvihový objem válců	6600	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	20	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	310	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	105; 2100	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	CS	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	H	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/N	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	99/39	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	S	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	P	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1820/1800	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	540/65R30/650/65R42	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 63: NEW HOLLAND T7510 [63]



Obr. 64: NEW HOLLAND T7510 ze předu [64]

CASE IH CVX 140

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	108	mm
Zdvihový objem válců	6600	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	20	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	310	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	105;B 1900	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	43	km/h;km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	99/40	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	130; 20,5	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1838/1934	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	540/65R30/650/65R42	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 65: CASE IH CVX 140 [65]



Obr. 66: CASE IH CVX 140 [66]

STEYR CVT 6140

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	108	mm
Zdvihový objem válců	6600	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	20	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	310	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	105; 1999	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	43	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 3; 21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	99/40	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	130; 20,5	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1838/1934	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	540/65R30/650/65R42	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 67: STEYR CVT 6140 se dvěma přívěsy [67]



Obr. 68: STEYR CVT 6140 [68]



Obr. 69: STEYR CVT 6140 s vozovou soupravou [69]

CLAAS Arion 640

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	106,5	mm
Zdvihový objem válců	6788	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	17	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	330	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	114; 2000	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/24	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40/40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 34; 6/21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; P/L	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	80/38	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	110; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	K; Sb	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1825/1920	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	520/60R38/650/60R38	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 70: CLAAS Arion 640 [70]



Obr. 71: CLAAS Arion 640 ze zadu [71]

3.6. Traktory o výkonu motoru 192-250 k

McCORMICK XTX 215

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	102	mm
Zdvihový objem válců	5900	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	15	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	347	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	149; 2200	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp; C	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	32/24	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	42	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	109/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	163; -	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J+D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	Hp	-
Přední náprava	N; 35; -; 540	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	-/-	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	620/70R42/480/70R30	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 72: McCORMICK XTX 215 venku [72]



Obr. 73: McCORMICK XTX 215 [73]

NEW HOLLAND T7050

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	104	mm
Zdvihový objem válců	6728	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	15	l
Interval výměny mot. oleje	600	Mth
Objem palivové nádrže	410	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	156; 2200	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	CS	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	P	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	19/6	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; -; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	86/50	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	120; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S; Pz	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O; S	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	Z/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1538/1530	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	540/65R30/650/65R42	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 74: NEW HOLLAND T7050 na parkovišti [74]



Obr. 75: NEW HOLLAND T7050 [75]

JOHN DEERE 7830

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	106,5	mm
Zdvihový objem válců	6788	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	26	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	392	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	160; 1900	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C; Sp	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	20/20	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	42	km/h; km/h
Spojka	M; s; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 44; 20; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vlevo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	90/35	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	120; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	samosvorný/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1676/1670	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	600/65R28/6520/65R42	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 76: JOHN DEERE 7830 s dvoumontážemi na obou nápravách [76]



Obr. 77: JOHN DEERE 7830 [77]

DEUTZ-FAHR TTV 630

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	101	mm
Zdvihový objem válců	6057	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	14	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	470	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	164; 2000	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	50/50	km/h; km/h
Spojka	M; s; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 6/21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; vpravo	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	92/36	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	120; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	Hp	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1900/1850	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	600/65R34/650/85R38	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 78: DEUTZ-FAHR TTV 630 [78]



Obr. 79: DEUTZ-FAHR TTV 630 za jízdy [79]

CASE IH Puma 210

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	104	mm
Zdvihový objem válců	6750	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	15	l
Interval výměny mot. oleje	600	Mth
Objem palivové nádrže	440	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	164; 2000	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	P	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	19/6	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 35; 21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	84,8/37	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	150; 21,5	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1552/1524	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	600/65R28/650/65R42	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 80: CASE IH Puma 210 [80]



Obr. 81: CASE IH Puma 210 ze předu [81]

CLAAS Axion 850

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	106,5	mm
Zdvihový objem válců	6788	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	25	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	407	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	169; 2000	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	C	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	24/24	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	40-50/40-50	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 34; 6/21; 540	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000; P/L	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	102,29/61	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	110; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	J; D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	K; Sb	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1750/1870	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	540/65R34/650/85R38	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 82: CLAAS Axion 850 na parkovišti [82]



Obr. 83: CLAAS Axion 850 [83]

3.7. Traktory o výkonu motoru 305- 446 k

CHALLENGER MT 765

Parametr	Jednotka	
Provedení	pásové	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	-	mm
Zdvihový objem válců	9000	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	28	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	753	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	262; 2100,	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	P	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	16/4	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	40	km/h; km/h
Spojka	M	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 45; -; 1000	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	-	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/N	-
Maximální zdvihací síla přední/zadní	11,7/50	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	166; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ústrojí		
Řízení	-	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	-	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	-	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	-	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	1524/1524	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	-	rozměr
Brzdy	L	-
Ovládání brzd	P	-



Obr. 84: CHALLENGER MT 765 [84]



Obr. 85: CHALLENGER MT 765 [85]

CLAAS Xerion 3800

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	112	mm
Zdvihový objem válců	8800	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	32	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	620	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	279; 1600-1800	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp; S	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	50/50	km/h; km/h
Spojka	-	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 44; 6; 1000	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	-	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla přední/zadní	82/117	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	150; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	K	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	2100/2100	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	650/80R38/650/80R38	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H; AP	-



Obr. 86: CLAAS Xerion 3800 s rotačkami [86]



Obr. 87: CLAAS Xerion 3800 [87]

FENDT 936 Vario Profi

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	108	mm
Zdvihový objem válců	7142	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	38	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	660	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	269; 1900	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	V	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	-	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	60/40	km/h; km/h
Spojka	-	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; -; -; 1000	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	1000	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/R	-
Maximální zdvihací síla přední/zadní	55,5/118	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	160; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	S	-
Brzdy pro přívěs	D	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	T	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; M	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/A,Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	2100/2000	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	600/70R34/710/75R42	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 88: FENDT 936 Vario Profi [88]



Obr. 89: FENDT 936 Vario Profi za jízdy [89]

JOHN DEERE JD 9430

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	132	mm
Zdvihový objem válců	13 500	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	42	l
Interval výměny mot. oleje	250	Mth
Objem palivové nádrže	1325	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	348; 1900	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	P	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	18/6	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	41	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; -; -; 1000	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	-	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/-	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	90,3/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	182; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	K	-
Ovládání	Hp	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	Eh/Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	-/-	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	800/70R38/800/70R38	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	Hp	-



Obr. 90: JOHN DEERE JD 9430 na veletrhu [90]



Obr. 91: JOHN DEERE JD 9430 na veletrhu [90]

CASE IH Steiger 435

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	135	mm
Zdvihový objem válců	12 900	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	28	l
Interval výměny mot. oleje	500	Mth
Objem palivové nádrže	1138	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	361; 1800	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	P	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	16/2	-/-
Max. rychlost jízdy při sér. pneumatikách vpřed/vzad	38	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývod. hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	N; 44; 20; 1000	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	-	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/-	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	90/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	208; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	K	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	P	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	s; Pz	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/L	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A, Eh/A, Eh	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	-/-	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	620/70R42/620/70R42	rozměr
Brzdy	M; K	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 92: CASE IH Steiger 435 po faceliftingu [92]



Obr. 93: CASE IH Steiger 435 [93]

JOHN DEERE JD 9630T

Parametr	Jednotka	
Provedení	4x4	-
Motor		
Počet válců	6	-
Vrtání	132	mm
Zdvihový objem válců	13 500	cm ³
Chlazení	K	-
Objem motorového oleje	42	l
Interval výměny mot. oleje	250	Mth
Objem palivové nádrže	1325	l
Max. výkon podle DIN-DIN; při otáčkách	425; 1900	kW(HP); n/min
Čistič vzduchu	C; Sp	-
Převodovka a vývodové hřídele		
Typ	P	-
Celkový počet převodových stupňů vpřed/vzad	18/6	-/-
Max. rychlost jízdy při sériových pneumatikách vpřed/vzad	35	km/h; km/h
Spojka	M; V	-
Zadní vývodový hřídel: typ; průměr; počet drážek; otáčky	-	-; mm; -; n/min
Přední vývodový hřídel: otáčky; smysl otáčení	-	n/min; -
Hydraulický a pneumatický systém		
Třibodový závěs: zadní/přední	R/-	-
Maximální zdvihací síla zadní/přední	90,3/-	kN
Hydraulické čerpadlo: max. výkon; max. provozní tlak	182; 20	l/min; MPa
Kompresor vzduchu	-	-
Brzdy pro přívěs	-	-
Pojezdové ustrojí		
Řízení	-	-
Ovládání	H	-
Přední náprava	O	-
Pohon přední nápravy; zapínání přední nápravy	-	-
Uzávěr diferenciálu přední/zadní nápravy	L/-	-
Zapínání uzávěrky diferenciálu přední/zadní nápravy	A,Eh/-	-
Rozchod kol vpředu/vzadu	-/-	mm/mm
Sériové pneumatiky vpředu/vzadu	-/-	rozměr
Brzdy	M; L	-
Ovládání brzd	H	-



Obr. 94: JOHN DEERE JD 9630T [94]



Obr. 95: JOHN DEERE JD 9630T [95]

4. ADRESÁŘ PRODEJCŮ

Následující seznam obsahuje výběr z mnoha distributorů traktorů a zemědělské techniky na českém trhu:

AGROTEC a.s.

Brněnská 74
693 01 Hustopeče
www.eagrotec.cz

AGRICO, s.r.o.

Čapkova 802
517 21 Týniště nad Orlicí
www.agrico-sro.cz

Phoenix-Zeppelin, spol. s r.o.

Lipová 72
251 70 Modletice
www.p-z.cz

RCG-AGROMEX, s.r.o.

AOS Modletice 102
251 01 Říčany u Prahy
www.rcg-agromex.cz

TYM CENTRAL EUROPE s.r.o.

Holzova 9
628 00 BRNO
www.tymce.cz

AGRI CS a.s.

Výhradní dovozce CASE IH, STEYR a SIMBA do ČR
Hybešova 14
693 01 Hustopeče
www.agrics.cz

AGRALL zemědělská technika a.s.

Bantice 79
671 61 Prosiměřice
www.agrall.cz

SERVIS MF, s.r.o.

5. května 476
Dobroměřice 44001
<http://www.servismf.cz>

BARTÁK MF s.r.o.

Velké Chvalovice, Pečky
<http://www.bartakmf.cz>

AGRIMA Žatec s.r.o.

Staňkovice 86
439 49 Staňkovice, okr. Louny
www.agrima.cz

ALS AGRO a.s.

Zauličí 483
742 66 Štramberk
www.alsagro.cz

Deutz-Fahr

Tuřanka 115
627 00 Brno - Slatina
www.deutz-fahr.cz

5. ZAJÍMAVOSTI NĚKTERÝCH ZNAČEK

JOHN DEERE

PREZENTACE ZNAČKY JOHN DEERE NA MS V KLASICKÉM LYŽOVÁNÍ V LIBERCI [97]

Pro přípravné práce, úpravu okolí a další práce spojené s provozem běžeckého areálu ve Vesci, které probíhaly v těžkých podmínkách, bylo zapotřebí strojů, které práci v těchto podmínkách hravě zvládnou. Mezi takové stroje patří i užitková vozidla John Deere GATOR, která byla do tohoto areálu zapůjčena společností STROM Praha a.s. Konkrétně se jednalo o zapůjčení dvou GATORů HPX s pásy při přípravě mistrovství, po celou dobu jeho konání a při sklízecích pracích a o zapůjčení novinky GATORu XUV s pásy po dobu konání mistrovství. Všechny tyto stroje plnily různorodé přepravní úkoly tak, jak je vyžadovala situace. GATORY HPX a XUV jsou víceúčelová nákladní vozidla určená pro přepravu nákladu v terénu.

JOHN DEERE PŘEDSTAVUJE NOVOU ŘADU TRAKTORŮ 5R [98]

Novými následovníky řady 5020, které nyní John Deere představuje, jsou traktory nové řady 5R a 5RN, určené pro středně velká smíšená hospodářství, pro menší zemědělské podniky a pro sadaře a vinaře řada 5RN. Na základě osvědčené konstrukce mostového ocelového rámu tyto nové traktory Premium o výkonu 80, 90 a 100 koní (jmenovitý výkon dle 97/68/EC) nabízejí proti jejich předchůdcům větší výkon, vyšší užitečné zatížení, vyšší komfort, zlepšenou ergonomii a ještě větší hospodárnost.

Průběžný mostový ocelový rám nových traktorů John Deere řady 5R z Mannheimu proti předcházejícím modelům řady 5020 dovoluje o 20 % větší užitečné zatížení a tím použití těžších strojů. Ve vztahu k pracovním nákladům na hektar tak tyto traktory pracují hospodárněji. Traktory řady 5R mohou být už z továrny dodávány s čelním třibodovým závěsem, s čelním vývodovým hřídelem a s různými typy čelních nakladačů, včetně odpovídajícího nářadí. Mostový ocelový rám přitom přebírá celé zatížení od čelního nakladače a zdvihacího zařízení, čímž se odpovídající způsobem snižuje namáhání ostatních komponent traktoru. Pro nasazení těžších pracovních strojů byla maximální celková dovolená hmotnost zvýšena na 6 600 kg. Nízká výkonová měrná hmotnost nových traktorů nastavuje ve třídě 100 koní nová měřítko.

V CHELSEA JSOU STROJE NA PRVNÍM MÍSTĚ [99]

O fotbalové hřiště na Stamford Bridge, kde hraje slavný fotbalový klub Chelsea FC, a nejmodernější tréninkové zařízení v Cobhamu v Surrey se stará tým odborníků, který čítá 16 lidí. Právě dokončené 152 akrové zařízení v Cobhamu v sobě zahrnuje 32 travnatých hřišť a dvě hřiště s povrchem pro každé počasí, jedno v nafukovací hale. Toto je jeden z největších tréninkových areálů v Evropě udržovaný největší flotilou strojů John Deere v Premier League.

ZETOR

SPOLEČNOST ZETOR NAVŠTÍVIL PREZIDENT ČESKÉ REPUBLIKY VÁCLAV KLAUS [100]

Společnost Zetor, největšího výrobce traktorové techniky v rámci nových členských zemí Evropské unie, dnes navštívil prezident České republiky Václav Klaus. Václav Klaus, který se mimo jiné zúčastnil prohlídky provozu společnosti, byl manažery skupiny Zetor informován i o novém projektu výstavby moderní výrobní haly na montáž traktorů. Nová výrobní hala se bude rozkládat na 10 000 m² a její výrobní kapacita bude až 15 tisíc kusů traktorů ročně. Vybavena bude kompletně novými technologiemi pro finální montáž traktorů. „V souvislosti s výstavbou nové výrobní haly a naplněním cíle vyrábět ročně až 15 tisíc kusů traktorů.

LEGENDA JMÉNEM ZETOR NA 50. ROČNÍKU MEZINÁRODNÍHO STROJÍRENSKÉHO VELETRHU [101]

Letošní Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně slaví již 50. výročí od svého vzniku. Největší technologický veletrh ve střední Evropě započal svou existenci v padesátých letech, kdy československé strojírenství slavilo velké exportní úspěchy, a začala ekonomická spolupráce se západním světem. Letošní návštěvníci se proto mohou kromě očekávaných novinek těšit i na přehlídku modelů z padesátých let, které se prvně představily právě na brněnském strojírenském veletrhu. Kromě typických představitelů tehdejšího úspěšného strojírenství v podobě modelů motocyklů Jawa, letadla Blaník také na nejtypičtější brněnský výrobek – traktor Zetor. Značka Zetor totiž jednoznačně proslavila nejen Brno, ale i tehdejší Československo a na významné úspěchy navazuje dodnes. Mezi historickými exponáty, které pro účely veletrhu zapůjčila společnost Zetor Tractors, a.s., naleznou návštěvníci legendární modely Zetor 25 A, Zetor 50 Super nebo model roku 1979 Zetor 16045 z úspěšné série Crystal.

NEW HOLLAND

NEW HOLLAND T6020 PLUS - TRAKTOR SUPERSILÁK [102]

Na tradičním Dni zemědělce v Kámeni jsme se zúčastnili oblíbené každoroční show "Traktor silák". Na tradičním Dni zemědělce v Kámeni jsme se zúčastnili oblíbené každoroční show "Traktor silák". Ani letos traktory New Holland nezůstaly pozadu a po titulu z roku 2006 se opět můžeme těšit z vítězství, tentokrát v kategorii traktorů do 110k. Zasloužil se o to team mechaniků včele s Janem Horákem a Martinem Trávníčkem. Čekal je nelehký úkol, připravit traktor na tahání čtyřicetitonového tanku. Podmínky na místě daly tušit, že letošní ročník nebude procházkou růžovou zahradou. Oproti minulým ročníkům byla soutěžní trať jednou tak dlouhá a pěkně hluboká oranice navíc přes noc slušně namokla. Mechanici se však ničeho nezalekli a soutěžní traktor New Holland T6020 PLUS perfektně připravili - nasadili mu širší pneumatiky, dotížili jej závažím vpředu i vzadu. Po několika cvičných rozjezdech se zkušený traktorista Jan Horák postavil se strojem na start závodu. Po odstartování traktor T6020 vyrazil vstříc vítězství. Rychle nabral rychlost na travnatém pásu před oranicí. Namoklá půda dala zabrat každému stroji a tak i náš traktor znatelně zpomalil. Nejsložitější situace čekala na traktory při výjezdu z naoraného, kdy traktory již ztratily svojí původní rychlost. Pro jeden z předváděných strojů na tomto místě celá soutěž dokonce skončila. To ovšem nebyl náš případ. Traktor z naoraného vyrazil vpřed a pomyslnou cílovou pásku protnul jako jediný z 8 soutěžních strojů v čase pod jednu minutu a hrdě se ujal vedení před stroji FENDT a CASE.

NEW HOLLAND NH2 - TRAKTOR BUDOUCNOSTI [103]

Technologie palivových článků není určena jen pro osobní auta a uplatnit se může i v jiných oblastech. Důkazem je koncept traktoru New Holland NH2, který je poháněný elektromotorem čerpající energii z akumulátorů a palivových článků. New Holland NH2 na první pohled vypadá jako běžný moderní traktor, jeho konvenční naftový motor však nahradil elektromotor s výkonem 78 kW (106 koní). Energii na svůj chod čerpá z moderních lithium-iontových akumulátorů a palivových článků. Traktor je zatím jen ve stádiu prototypu absolvující praktické zkoušky zaměřené na jeho využitelnost, odolnost, spolehlivost a skutečný ekologický přínos. Vodíková náplň umožňuje práci elektromotoru po dobu přibližně dvou hodin, konstruktéři New Holland však pracují na nových řešeních, které umožní zvýšit dojezd traktoru na úroveň porovnatelnou s naftovou verzí. New Holland prohlásil, že traktor na palivové články chce dostat do sériové výroby do roku 2013. Uvidíme jak tento velice zajímavý projekt dopadne a určitě mu držíme palce!

ZÁVĚR

Požadavky českého trhu na traktorovou techniku jsou zaměřeny na to, že v českém zemědělství, byť po revoluci byla snaha o jeho rozdělení a vrácení původním vlastníkům, převažuje hospodaření na větších celcích, tj. větších plochách a pozemcích. K tomu směřuje i výběr techniky, kterou jednotlivé zemědělské podniky hledají. Stále existuje několik více či méně úspěšných soukromých podnikatelů, ale stěžejní je velkovýroba. Z toho plyne, že větší poptávka je po traktorech s velkým záběrem. Velký záběr vyžaduje velký stroj a velký stroj zase potřebuje silný a výkonný traktor. Další vlastnosti spojené s velkovýrobou jsou např. spolehlivost, nenáročnost na údržbu, nízká spotřeba PHM a dostupnost servisu. Spousta výrobců zkolabovalo na tom, že začali prodávat nějaké zařízení bez dostupného servisu. I přes to, že dnešní stroje jsou vysoce spolehlivé a kvalitně vyrobeny, tak čas od času na nějakou povinnou údržbu dojde. Rychlý servis je o to důležitější, že zemědělství obsahuje převážně sezonní práce.

V zemědělském provozu jsou ovšem potřeba i stroje střední nebo nižší výkonové třídy. Teď není řeč o malotraktorech pro sadařství nebo malohektarové plochy. Podnik v dnešní době by si měl vybrat jednu značku, která splňuje jeho požadavky v co největším rozsahu a kupovat stroje pouze této značky. Zamezí tím mnoha problémům. Např. počet motohodin daných výrobcem, po kterých je nutné provozní kapalinu vyměnit, je pro každého výrobce různý. Dalším důvodem může být např. shodnost některých náhradních dílů modelové řady stroje, což opět zrychluje a zefektivňuje servis. Je otázkou managementu firmy, aby si rozložila skladbu výkonových strojů ke svým potřebám.

Nespornou výhodou dnešních traktorů je, že dosahují vysokých rychlostí oproti traktorům z dřívějších dob a o moc nezaostávají ani za staršími modely nákladních aut, tzn. velkou přepravní rychlost díky velkoobjemovým přívěsům. Spousta podniků zaměřených na rostlinnou výrobu, i když se nacházela v úrodné oblasti, doplatilo na finanční přetížení, protože manažersky neodhadlo svoje ekonomické možnosti a nutné potřeby z hlediska výkonového objemu strojů. V období dobré úrody se nakoupilo příliš nových strojů a v období útlumu se přišlo na to, že v areálu je sice moderní a výkonný, ale nevyužívaný strojový park, který nevydělá ani na splacení úvěrů.

Budoucnost traktorové techniky v zemědělství je například oproti nákladním automobilům jednoznačně lepší. Ať už díky velké přepravní rychlosti zmíněné výše, nebo univerzálnosti použití traktorů.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

- [1] *Used Compact Tractors* [online]. 2003 [cit. 2009-05-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.tripleddd.com/images/TC33-right.JPG>>.
- [2] *Enlow tractor* [online]. 2003 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.enlowtractors.com>>.
- [3] *Richard Burton Specialised Machinery* [online]. [2000] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.rbsm.me.uk/images%5Ctym%5C233%20hst.jpg>>.
- [4] *Valley View Tractor & Equipment, Inc.* [online]. [2000] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.tractors4you.com/>>.
- [5] *Tractor.bg - Българският портал за селскостопанска техника - Трактори, Комбайни, Плугове, Новини, Лизинг, употребявани трактори* [online]. c2005 [cit. 2009-05-05]. Dostupný z WWW: <<http://tractor.bg/pics/traktor-goldoni-euro-rs-m.jpg>>.
- [6] *EDB 2006* [online]. [2006] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://web06.edb.sk/pictures/productservices/191777.jpg>>.
- [7] *Lane Tractor Sales - New and Used Tractors & Equipment* [online]. c2008 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.lanetractor.com/tym/large/2008_t330hst.jpg>.
- [8] *Fairview Sales, serving southwest Michigan lawn tractors, farm equipment and products by TYM, TYM tractors* [online]. [2000] [cit. 2008-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.fairviewsales.com/02_06Images/Large/TYM/TYM330.jpg>.
- [9] *MAISA, membre du réseau Same deutz-fahr, nous vous proposons des annonces de matériels agricoles neufs et d'occasion.* [online]. [2003] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.maisa.fr/ulf/matagrinet/concessions/29/images/CCS_HTML_1892007_37_37_489.jpg>.
- [10] *GASPART* [online]. c2009 [cit. 2008-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.gaspart.be/upload/pictures/fotos_1024x768/Agrokid.jpg>.
- [11] *Geneva Foreign & Sports - CNY's Leading Source for Quality Used Foreign Sports Cars, and Pre Owned Sports Cars* [online]. c2005 [cit. 2008-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.gfs1.com/images/autos/LV3520H259013.jpg>>.
- [12] *Europe-Machinery - used heavy construction equipment* [online]. c2009 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://img.europe-machinery.com/used-garden-tractor/g15533_2008062672650_1/john-deere-3520-hst.jpg>.
- [13] *Agrotec a.s.* [online]. [2005] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.eagrotec.cz/obrazky/3ue003rrdr_c-a0d50a.jpg>.
- [14] *Agri24 Landtechnik* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agri24.ch/gebrauchte/upload/3544/187727/big_0.jpg>.
- [15] *MOREAU AGRI, spol. s r. o* [online]. [2003] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.moreauagri.cz/upload/foto/ba4b13943d346eff7bb237993cb43fce.jpg>>.
- [16] *Farmer - Portal nowoczesnego rolnika* [online]. [2003] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.farmer.pl/Resources/345/landini.jpg>>.
- [17] *Bagry.cz - vše o stavebních strojích pro zemní práce* [online]. c2004-2009 [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW:

- <http://bagry.cz/var/ezwebin_site/storage/images/bazar/nabidky/traktor/same_dorado_86/391787-1-cze-CZ/same_dorado_86.jpg>.
- [18] *Sortiment / DAMO Slovakia s.r.o.* [online]. c2007-2008 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.damoslovakia.sk/images/content/dorado_56_4.jpg>.
- [19] *Agrics* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agrics.cz/obrazky/h8x90008_c-bf276a.jpg>.
- [20] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. [2005] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.de/media/5093/955093_117170.jpg>.
- [21] *Farmer - Portal nowoczesnego rolnika* [online]. c2006-2007 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.farmer.pl/Resources/345/Massey_Ferguson.jpg>.
- [22] *Tractor-Heavy Construction Equipment-Farm Equipment-Trucks-Lawn Care-ELS* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.equipmentlocator.com/photos/equip/561285-1.jpg>>.
- [23] *Agrofert a.s.o* [online]. [2005] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.navos-km.cz/_cms/_files/1632/quantum.jpg>.
- [24] *Agrics* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agrics.cz/obrazky/h8q95002_c-7cd442.jpg>.
- [25] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.traktorpool.de/media/3091/1073091_69675.jpg>.
- [26] *Traktorpool.nl* [online]. [2003] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.traktorpool.nl/media/9333/1149333_120382.jpg>.
- [27] *Mascus.com* [online]. [2005] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.mascus.com/images/productimages/28eee5e1/b4f46374.jpg>>.
- [28] *Zetor dealer.co.uk* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.zetor-dealer.co.uk/images/proximafeature/zetor_feature_1.jpg>.
- [29] *Agrofoto* [online]. [2005] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agrofoto.pl/forum/uploads/1178905777/gallery_2168_50_435924.jpg>.
- [30] *Lh4.ggpht.com* [online]. [2008] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://lh4.ggpht.com/_UKn0BQxSZas/SMzDW1E8K4I/AAAAAAAAAC58/caNqEEjt88k/IMG_7291.JPG>.
- [31] *Tractors.com* [online]. [2003] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.tractors.com.by/en/products/mgs/920-01L.gif>>.
- [32] *Tractors.com* [online]. [2003] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.tractors.com.by/en/products/mgs/920.3-01L.gif>>.
- [33] *Agri24 Landtechnik* [online]. 2006 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agri24.ch/gebrauchte/upload/3722/543522/big_0.jpg>.
- [34] *Agri24 Landtechnik* [online]. 2006 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agri24.ch/gebrauchte/upload/3732/496224/big_0.jpg>.
- [35] *Bfm.ie* [online]. [2004] [cit. 2009-05-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.bfm.ie/McCormick%20Tractor..JPG>>.

- [36] *Tuscola Tractor* [online]. [2008] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.tuscolatractor.net/images/p6270009.jpg>>.
- [37] *Newsroom Agrimarketing.com* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://newsroom.agrimarketing.com/storyimages/175497747747ebcc70e278c.jpg>>.
- [38] *NN-Kosatky* [online]. [2006] [cit. 2008-04-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.nn-kosatky.cz/pic/valtra/2009/A/a3.jpg>>.
- [39] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. 2006 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.de/media/5896/1015896_1.jpg>.
- [40] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. 2006 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.de/media/0371/960371_1.jpg>.
- [41] *Agri CS* [online]. [2004] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agrics.cz/obrazky/s7p003_c-4fd270.jpg>.
- [42] *Konedata - traktoreiden ja leikkuupuimureiden teknisiä tietoja* [online]. [2006] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.konedata.net/Kuvat/Agritechnica2007/Steyr4110Forst.jpg>>.
- [43] *The Land - rural news, classifieds and community* [online]. c2009 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://theland.farmonline.com.au/multimedia/images/full/441561.jpg>>.
- [44] *Tractor fan* [online]. [2004] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://pictures.tractorfan.nl/groot/d/deutz-fahr/195181-agrotron-m-610-deutz-fahr.jpg>>.
- [45] *Jake* [online]. [2008] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.jake.fi/upimages/NH-T6020-01.jpg>>.
- [46] *P&L spol. s r.o.* [online]. c2005 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.pal.cz/upload.cs/5/55866294_b_0_4en091r_t4000f_e.jpg>.
- [47] *AgroFoto.pl - pierwsza polska galeria rolnicza* [online]. [2004] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agrofoto.pl/forum/uploads/1237708258/gallery_1519_74_148184.jpg>.
- [48] *AgroFoto.pl - pierwsza polska galeria rolnicza* [online]. [2005] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agrofoto.pl/forum/uploads/1211136001/gallery_141_252_68592.jpg>.
- [49] *Traktorpool.nl - online gebruikte landbouwmachines* [online]. [2005] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <http://www.traktorpool.nl/media/7933/1147933_116393.jpg>.
- [50] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. [2005] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.de/media/8582/1118582_17522.jpg>.
- [51] *AGROMAK ND s.r.o. - Úvod - Akce - novinky* [online]. c2005-2006 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agromaknd.cz/images/products/zetor_fronterra.jpg>.
- [52] *Stavební technika – stavební stroje a jiná mechanizace* [online]. c2008 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://stavebni-technika.cz/obr/clanky2/2006_03_mtm_2.jpg>.

- [53] *AGROSERVIS - Bazár poľnohospodárskej techniky* [online]. c2003-2009 [cit. 2009-05-05]. Dostupný z WWW: <http://www.agrobazar.agroservis.sk/images/ponuky/traktory/agtr_02.JPG>.
- [54] *Challenger Pásové traktory | Česká Republika* [online]. [2008] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.challenger-ag.com/agco/Challenger/ChallengerSK/WheeledTractors/mt465bfull3.jpg>>.
- [55] *Used Tractors and Farm Equipment. 1000s of Farm Machinery Classifieds!* [online]. c1999-2009 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.usfarmer.com/listingimg/8/4/7/0/0/2/content/images/usforg_EQ046.jpg>.
- [56] *Bell Tractors | New, used and reconditioned Massey Ferguson tractors, new and used Fendt tractors, used Ford, John Deere, Case and other tractors. Massey Ferguson spare parts and repair facilities.* [online]. [2008] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.belltractors.com/site_images/product_images/medium/P_286_C_1.jpg>.
- [57] *Lohnunternehmen Norbert Mäser* [online]. [2007] [cit. 2008-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.lohnunternehmen-norbert-maaser.de/Galerie/Maschinenpark/Vario%20716.jpg>>.
- [58] *STEYR - Stärker durch Innovation* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.steyr-traktoren.com/images/produkte/profi/profi/03.jpg>>.
- [59] *STEYR - Stärker durch Innovation* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.steyr-traktoren.com/images/produkte/profi/profi/05.jpg>>.
- [60] *STEYR - Stärker durch Innovation* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.steyr-traktoren.com/images/produkte/profi/kabine/01.jpg>>.
- [61] *Nyaas Maskin* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.nyaasmaskin.no/images/Bilde%20250.jpg>>.
- [62] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.traktorpool.de/media/5157/1155157_141945.jpg>.
- [63] *Plant and Machinery Hire by Grassform Plant Hire Ltd* [online]. 2007 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.grassform.co.uk/files/GFIImages/MachineryforHire/New%20Holland%20TN75S%20Image%201.jpg>>.
- [64] *TractorByNet.com | Compact Tractors | John Deere, Kubota, New Holland* [online]. c2009 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.tractorbynet.com/forums/attachments/new-holland-buying-pricing/11406d1048126084-buying-new-holland-tn75s-good-246734-tn70-no-loader-small.jpg>>.
- [65] *Traktorpool.nl* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.nl/media/6371/676371_1.jpg>.
- [66] *Van Acker Landbouwmecanisatie, tractoren, lmb, case, steyr* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <[http://www.vanackerbv.nl/images/Case-IH%20CVX%20175%20Aerts%20\(1\).jpg](http://www.vanackerbv.nl/images/Case-IH%20CVX%20175%20Aerts%20(1).jpg)>.
- [67] *STEYR - Stärker durch Innovation* [online]. [2008] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.steyr-traktoren.com/images/produkte/cvt/cvt/04.jpg>>.

- [68] *STEYR - Stärker durch Innovation* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.steyr-traktoren.com/images/produkte/cvt/cvt/02.jpg>>.
- [69] *STEYR - Stärker durch Innovation* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.steyr-traktoren.com/images/produkte/cvt/antrieb/01.jpg>>.
- [70] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.de/media/5388/1115388_3943.jpg>.
- [71] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. 2006 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.de/media/5388/1115388_3945.jpg>.
- [72] *Agrárkapu* [online]. [2007] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agrarkapu.hu/kepek/termek/kiskep_3449.JPG>.
- [73] *Agrárkapu* [online]. [2006] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.agrarkapu.hu/kepek/termek/kiskep_3334.JPG>.
- [74] *Traktorpool.nl* [online]. [2007] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.nl/media/4224/914224_1.jpg>.
- [75] *AteliersDurllet* [online]. [2008] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.ateliersdurllet.com/photo%20tracteur/newholland/TG_255_Copy.jpg>.
- [76] *Forum für Landwirtschaft, Landtechnik, Forstwirtschaft und Verbraucher - Landtreff.de* [online]. c2001 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.landtreff.de/album_pic.php?pic_id=10744&full=true>.
- [77] *Wikipedia* [online]. [2005] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4a/John_Deere_7830.jpg>.
- [78] *Deutz-Fahr | náskok díky technice | Aktuality* [online]. c2009 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.deutz-fahr.cz/bazar/foto/www-%20Agrotron165.jpg>>.
- [79] *Gaspart* [online]. [2007] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.gaspart.be/upload/pictures/fotos_1024x768/TTV_630.jpg>.
- [80] *Used Tractors at TractorHouse.com: John Deere Tractors, used farm tractors and farm equipment, Case IH, New Holland, Agco, Caterpillar.* [online]. [2006] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.tractorhouse.com/images/Tractor/fullsize/79450382.jpg>>.
- [81] *Used Tractors at TractorHouse.com: John Deere Tractors, used farm tractors and farm equipment, Case IH, New Holland, Agco, Caterpillar.* [online]. [2006] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.tractorhouse.com/images/Tractor/fullsize/79450386.jpg>>.
- [82] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.traktorpool.dk/media/5403/1115403_4012.jpg>.
- [83] *Traktorpool.de - führender Markt für gebrauchte Traktoren, Schlepper & Landmaschinen* [online]. [2006] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <https://secure.traktorpool.de/media/5401/1115401_4007.jpg>.
- [84] *AGROTECHHK.CZ* [online]. [2007] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.agrotechhk.cz/produkty/src/a89200d210100366bc0e727db9506f78.jpg>>.

- [85] *Altorfer* [online]. c2009 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.altorfer.com/images/ag/765B.jpg>>.
- [86] *CLAAS Group - Home* [online]. [2008] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://www.claas.com/countries/generator/cl-pw/zzz_downloadcenter/document_pool/tr/xerion/wallpapers/73880_wall_1280,property=data,lang=ru_RU.jpg>.
- [87] *Farmwelt.de * zeigt was die Landtechnik drauf hat !* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.farmwelt.de/UserFiles/Neu_DSC00061.jpg>.
- [88] *Tractor.bg - Българският портал за селскостопанска техника - Трактори, Комбайни, Плугове, Новини, Лизинг, употребявани трактори* [online]. c2005-2009 [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <<http://tractor.bg/forum-pics/fendt-black.jpg>>.
- [89] *Avto Magazin* [online]. [2005] [cit. 2009-04-05]. Dostupný z WWW: <http://www.avto-magazin.si/library/images/ozadja/fendt_1024.jpg>.
- [90] *JOHN DEERE FÜNYÍRÓK KOMMUNÁLIS TRAKTOROK 2009 - johndeere.lapunk.hu* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://johndeere.lapunk.hu/?modul=galeria&a=12949&PHPSESSID=c2af29f2f8fbfcc79a24578f9443dbb>>.
- [91] *The John Deere Home Page* [online]. c1999-2009 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://www.deere.com/en_US/cfd/construction/deere_const/media/images/newsroom/9630_scraper_tractor2_lg.jpg>.
- [92] *FARM TOYS 1/64, 1/32, 1/16, CUSTOM FARM TOYS, FARM TOY DISPLAYS* [online]. [2005] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.toytractorshow.com/images/steiger11.jpg>>.
- [93] *Webshots.com* [online]. [2007] [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <http://image02.webshots.com/2/6/63/49/52366349FhoWfQ_fs.jpg>.
- [94] *Imageshack.us* [online]. [2007] [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://img409.imageshack.us/img409/8436/jd9630do9.jpg>>.
- [95] *Used Tractors at TractorHouse.com: John Deere Tractors, used farm tractors and farm equipment, Case IH, New Holland, Agco, Caterpillar.* [online]. c2009 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.tractorhouse.com/images/Tractor/fullsize/79812521.jpg>>.
- [96] *Tvorba katalogů a nabídkových časopisů* [online]. 2008 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.paveljunk.cz/katalogy.html>>.
- [97] *Prezentace značky John Deere na MS v klasickém lyžování v Liberci* [online]. 2009 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://distributor.deere.com/cz/info_center/news/cce_032009_liberec.html>.
- [98] *John Deere představuje novou řadu traktorů 5R* [online]. 2009 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://distributor.deere.com/cz/info_center/news/ag_122008_5r.html>.
- [99] *V Chelsea jsou stroje na prvním místě* [online]. 2009 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <http://distributor.deere.com/cz/info_center/news/cce_022009_chelsea.html>.
- [100] *Společnost Zetor navštívil prezident České republiky Václav Klaus - Aktuality - ZETOR TRACTORS a. s.* [online]. 2007 [cit. 2009-05-05]. Dostupný z WWW:

<<http://www.zetor.cz/article.asp?nDepartmentID=223&nArticleID=351&nLanguageID=1>>.

- [101] *Legenda jménem Zetor na 50. ročníku Mezinárodního strojírenského veletrhu - Aktuality - ZETOR TRACTORS a. s.* [online]. 2009 [cit. 2009-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.zetor.cz/article.asp?nDepartmentID=223&nArticleID=363&nLanguageID=1>>.
- [102] *New Holland T6020 Plus - Traktor SUPERSILÁK - Agrotec a.s.* [online]. 2009 [cit. 2009-05-05]. Dostupný z WWW: <<http://www.eagrotec.cz/?clanek=325>>.
- [103] *NEW HOLLAND NH2 - TRAKTOR BUDOUCNOSTI - Agrotec a.s.* [online]. 2009 [cit. 2009-05-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.eagrotec.cz/?clanek=321>>.