

MGR. MARIÁN ŠUMAN-HREBLAY

ENCYKLOPEDIE ČESKÝCH TRAKTORŮ

OD R. 1912 DO SOUČASNOSTI



**EDICE
AUTOSALON** 

Mgr. Marián Šuman-Hreblay

Encyklopedie českých traktorů

od r. 1912 do současnosti

Computer Press
Brno

Encyklopedie českých traktorů

od r. 1912 do současnosti

Mgr. Marián Šuman-Hreblay

Computer Press, a. s., 2011. Vydání první.

Překlad: Pavel Vydra, Hana Beránková

Jazyková korektura a úprava textu: Dagmar Loubalová

Odborná korektura: Luboš Stehno

Obálka: Martin Sodomka

Fotografie: archiv autora, Jiří Velan

Technická spolupráce: Jana Podušková, Eva Dubjaková, Lubomír Adamec

Redakce: Ondřej Weigel

DTP: Petr Chládek

Produkce (tisk): Petr Baláš

Computer Press, a. s.,

Holandská 3, 639 00 Brno

Objednávky knih:

<http://knihy.cpress.cz>

distribuce@cpress.cz

tel.: 800 555 513

ISBN 978-80-251-2685-1

Prodejní kód: KA0189

Vydalo nakladatelství Computer Press, a. s., jako svou 3764. publikaci.

© Computer Press, a. s. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována a rozmnožována za účelem rozšiřování v jakékoli formě či jakýmkoli způsobem bez písemného souhlasu vydavatele.

Dotazy k vydavatelské činnosti:

ondrej.weigel@cpress.cz

Informace o auto-moto knihách:

<http://knihy.cpress.cz/auto-moto.html>

ondrej.weigel@cpress.cz

Obsah

Poděkování.....	9
Historie výroby traktorů.....	10
Lokomobily nastupují.....	11
První traktory a motorové pluhy.....	13
Výroba traktorů a mechanizace zemědělství.....	14
Združstevňování a centrální řízení.....	15
Výroba traktorů a zemědělské techniky po r. 1945.....	16
Ceny zemědělských traktorů.....	18
Statistika výroby.....	18
Traktory a jejich rozdělení.....	21
Rozdělení traktorů podle účelu.....	21
Rozdělení traktorů podle druhu.....	22
Rozdělení traktorů podle konstrukce podvozku.....	23
Rozdělení traktorů podle typu motoru a paliva.....	24
Československé traktory od A do Z.....	25
Agroservis.....	26
Agrostroj.....	27
Motorobot PF-6.....	28
Motorobot PF-61 a PF-62.....	29
Motorobot PFD-63.....	31
Motorobot M-6.....	31
Pásový traktor PT-10.....	31
PkUS-45.....	32
Malotraktor T4-K10.....	34
Malotraktor T4-K10L.....	34
Malotraktor TN4-K2-10.....	35
Malotraktor TH4-K2-10.....	35
Malotraktor Tj-5, Tj-6,5.....	35
Malotraktor TjB-7.....	36

Pásový traktor Zetor 2023	36
Agrozet	36
Agro-Trac MT 8-050	37
Agro-Uni MT 8-065	37
Agro-Uni MT 8-060	37
Agro-Mini MT 8-070	37
Agro-Hobby MT 8-075	38
MT 8-046	39
MT 8-150	39
AGS	40
AGS Unimax AS4-12,5	40
AGS Unimax AS4-9	40
BD	40
ČKD	42
Pásový traktor ČKD T-60	42
DAKR	42
Dobrý	44
Excelsior	45
Motorový pluh Excelsior P4	47
Motorový pluh Excelsior P5	49
Motorový pluh Excelsior P5	49
Ferrum	50
Kosmos	50
LKT	51
LKT 75	52
LKT 80	53
LKT 81	53
LKT 120 A, 120 A Turbo, 120 B Turbo	55
LKT 160	55
LKT 81 Turbo	55
VKS 90.41	56
LPKT 40	57
LKT 100 F	58
LKT 90 a 90 A	58

LKT 90 B	58
LKT 90 H	59
LKT 120 T-H	59
LKT 50	60
LKT 82 Turbo	60
LKT 82 C	61
LKT 81 C	61
LKT 81 – inovovaný	62
Oekonom	62
Pluto	64
Praga	65
Motorový pluh Praga K 32 HP	67
Motorový pluh Praga K 5 40 HP	67
Motorový pluh Praga X 10 HP	68
Motorový pluh Praga X 20 HP	68
Praga AT 20/25 HP	69
Praga KT	71
Pásový traktor Praga/ČKD HTO	71
Pásový traktor Praga/ČKD HTO, HTL	72
Proferram	73
Slavia	74
Traktor Slavia 18/27 HP	74
Slavia TV 800	76
Snětina – Michl – Ungermann	76
Svoboda	80
Svoboda DK 5	80
Svoboda DK 7	81
Svoboda DK 10	81
Svoboda DK 12	83
Svoboda DK 17	83
Svoboda D 22	84
Svoboda 25G	85
Svoboda DK 15	86
Svoboda TS 15	86

Škoda	89
Traktory Škoda z Plzně	91
Škoda HT 18	98
Traktory Škoda z Plzně a Mladé Boleslavi	99
Škoda HT 33, HT 33S.	99
Škoda HT 12 D	100
Traktory Škoda po roce 1945	102
Traktory řady ŠT z LIAZu.	104
Šupa & Praktis	109
TAP	111
Tatra	111
Pásový traktor Tatra V 740	111
Universal-Zirm	112
Vari	112
Wikov	113
Wikov 22 Diesel.	117
Wikov 25.	117
Wisconsin	117
Řada W 4000 Farmář	117
Rad W 5000 Yukon	118
Chalupář	118
Zetor	118
Zetor 25	119
Zetor 15	121
Zetor 35 Super.	123
Zetor 50 Super.	124
Zetor 50 Super polopásový	125
První pokusy o unifikaci	125
Traktory Zetor unifikované řady I. (UŘ I)	126
Technické údaje traktorů Zetor unifikované řady Z-2011, Z-3011 a Z-4011	128
Unifikovaná řada traktorů Zetor a jejich modernizace	130
Použití motorů Zetor v jiných vozidlech a agregátech začátkem 80. let.	136
UŘ I – 5. modernizace, dvojková řada	136
UŘ I – 5. modernizace, dvojková řada (viniční a sadový traktor)	137

UŘ I – 6. modernizace, sedmičková řada	138
Privatizace a noví majitelé firmy	139
Traktory UŘ I – model 92	140
UŘ I – model 97 Super.	141
Traktory UŘ I – Major.	143
Zetor UŘ II (unifikovaná řada II)	146
Zetor UŘ III (unifikovaná řada III)	147
Nová řada traktorů – JRL (jednotná řada lehká)	150
Montáž traktorů Zetor v zahraničí.	153
Výroba traktorů Zetor na Slovensku	156
Zetor UŘ II A, nulová řada	156
Zetor UŘ II B, jedničková řada	158
Zetor UŘ II C, dvojková řada	160
Zetor UŘ II C – Super Model 98.	162
ZTS UŘ IV M1, trojková řada	163
ZTS UŘ II C Super Model 99.	163
Mt-Super	165
Nejvýznamnější konstruktéři traktorů	167
Ing. Jaroslav Beran	168
Emil Černý	168
Ing. František Kec	168
Ing. Ľubomír Ladiver	168
Ing. Jan Lanc	170
Ing. Oldřich Meduna.	170
Ing. Dr. Jaroslav Miksch	170
Ing. František Musil.	170
Prof. Ing. Jan Petránek	171
Václav Snětina	171
Literatura	172
Rejstřík	173
Nabídka odborné literatury	181
Fotogalerie	189



Poděkování

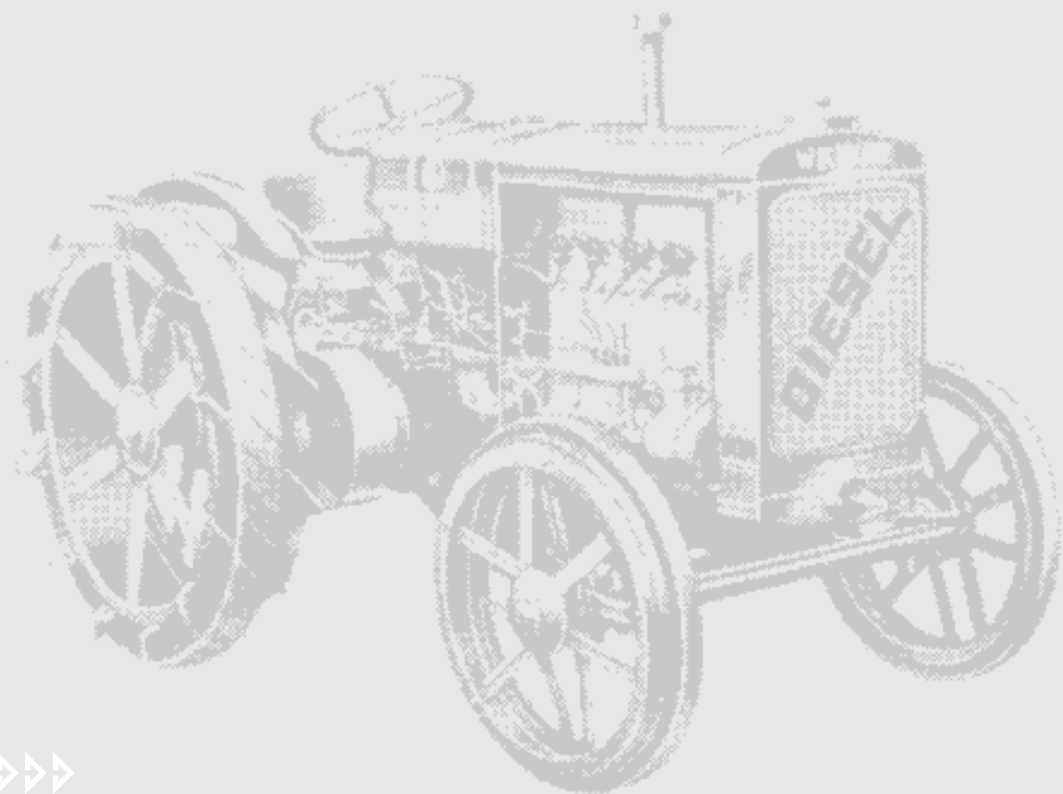
Při zpracování jednotlivých značek a typů traktorů i motorových pluhů jsem vycházel především z dobové literatury a firemních materiálů. Velké množství článků v časopisech a monografiích přinášelo občas odlišné informace, které jsem se snažil uvést na správnou míru. Bádání mi stěžovala i absence některých podnikových archivů, které byly poškozené anebo zlikvidované. V průběhu mého dlouhodobého zaměření na dějiny výroby našich motorových vozidel jsem navázal písemně i osobní kontakty s mnoha odborníky.

Za zpřístupnění dokumentace o nejstarších traktorech a motorových pluzích děkuji Ing. Zdeňku Tempírovi, CSc. Při doplňování mého archivu a ověřování údajů mi dále pomáhali: Václav Bečvář (o firmě Orion Michl, Slaný), PhDr. Luděk Beneš (Muzeum Mladoboleslavska, Ml. Boleslav – o firmě A. Dobrý), Petr Božoň (Giff s. r. o. – o firmě Ferrum), Ing. Stanislav Brácha (Občanské sdružení Industria Wichterlensis, Prostějov – o firmě Wikov), Ing. Antonín Burianek (fotografie zrenovovaného traktoru Zetor 25 K), Ing. Karel Dančák (DAKR s. r. o.), Květoslava Dobešová (Wisconsin Engineering CZ s. r. o.), Tomáš Dvořák (o firmě Svoboda), Mgr. Sylvie Dyková (Technické muzeum

v Brně), Radek Folprecht (fotografie traktorů Svoboda), Ing. Jozef Franko (DS Martin, a. s.), Božena Franková (Vlastivědné muzeum Slaný), Vít Horák (Agroservis Šálek Prostějov), Ing. Ján Kolečák (LKT, s. r. o.), Ing. Petr Kos (fotografie z www.brigadyr.net), PhDr. Jan Králík (o traktorech Škoda), Pavla Kuncová (Chmelařské muzeum Žatec), Ing. Lubomír Ladiver (DS Martin, a. s.), Bc. Petr Maršálek (Letopisecká komise města Frýdlant n. O. – o firmě Ferrum), Ing. Josef Míka (o malotraktorech Agrostroj, Agrozet a traktorech Wikov), Marek Mikuláš (o traktorech Zetor a LKT), Mgr. Ladislava Nohovcová (archiv Škoda Holding, a. s., Plzeň), David Parfitt (fotografie traktorů z muzeí a informace o traktorech Saunderson), Mgr. Jaroslav Pejša (o firmě Snětina), Václav Petříček (Muzejní spolek Kosmonosy – o firmě Svoboda), PhDr. Kateřina Smutná (Moravský zemský archiv v Brně), Mgr. Petra Sysalová (o firmě Ferrum), JUDr. Jan Tulis (o traktorech Zetor), Ing. Zdeněk Zapletal (o malotraktorech Agrostroj), Mgr. Adriana Guothová, Mgr. Ján Maruškin, Ing. Andrej Opálený (poskytnutí literatury) a členové mojí rodiny. Srdečně všem za jejich pomoc děkuji.

Mgr. Marián Šuman-Hreblay

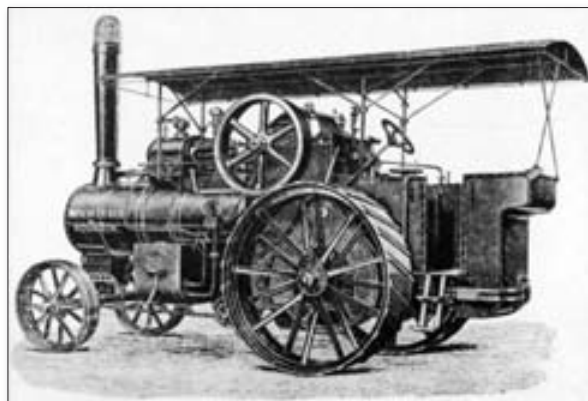
Historie výroby traktorů



Snaha ulehčit si práci na poli, především orbu a svážení úrody, se začala projevovat nedlouho po zdokonalení parního stroje a zejména po zavedení spalovacích motorů v průmyslu a dopravě. Mechanizace polních prací nahradila nejen zvířecí potah, ale jedním strojem se mohlo vykonávat zpravidla několik pracovních úkonů současně.

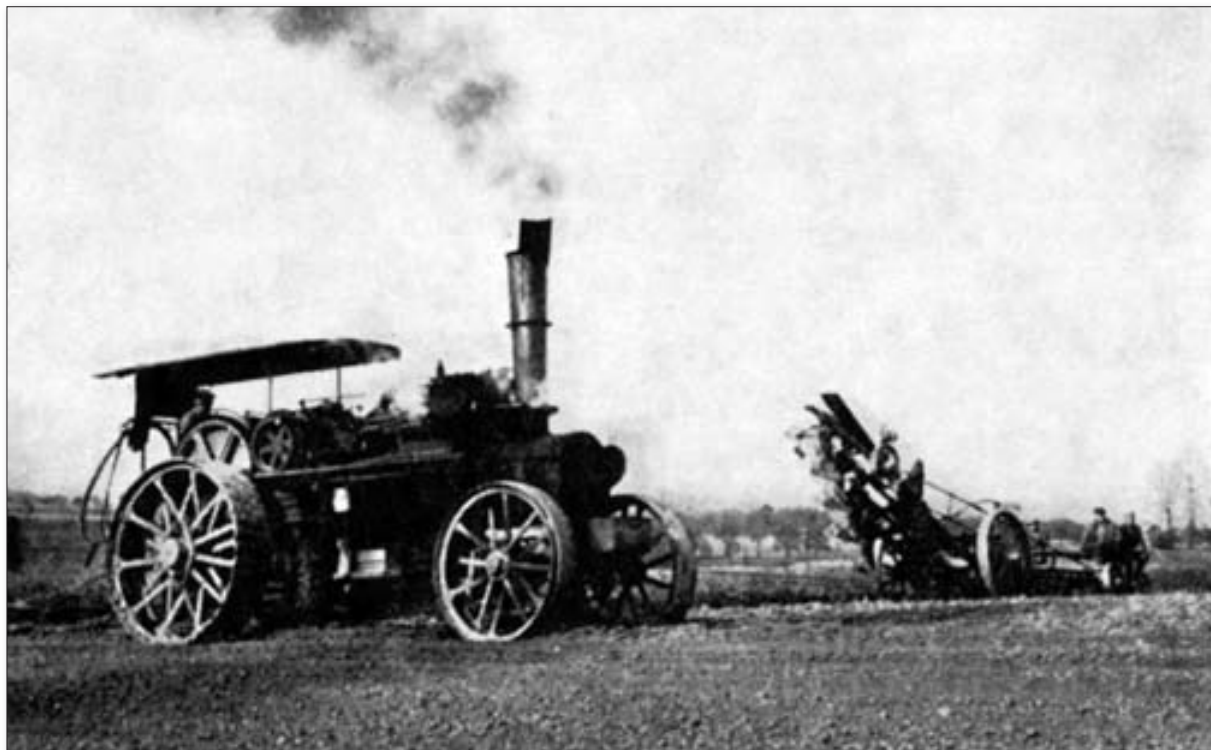
Lokomobily nastupují

Velkým pomocníkem zemědělců byly od poloviny 19. století parní lokomobily (z latinského locus = místo, mobilis = pohyblivý). Jednalo se o parní stroje s omezenou pohyblivostí, často pouze statické, které sloužily k pohonu rozličných strojů. Pomocí těchto parních strojů postavil britský inženýr John Fowler v roce 1856 první prakticky použitelnou soupravu na orbu. Na orání byly

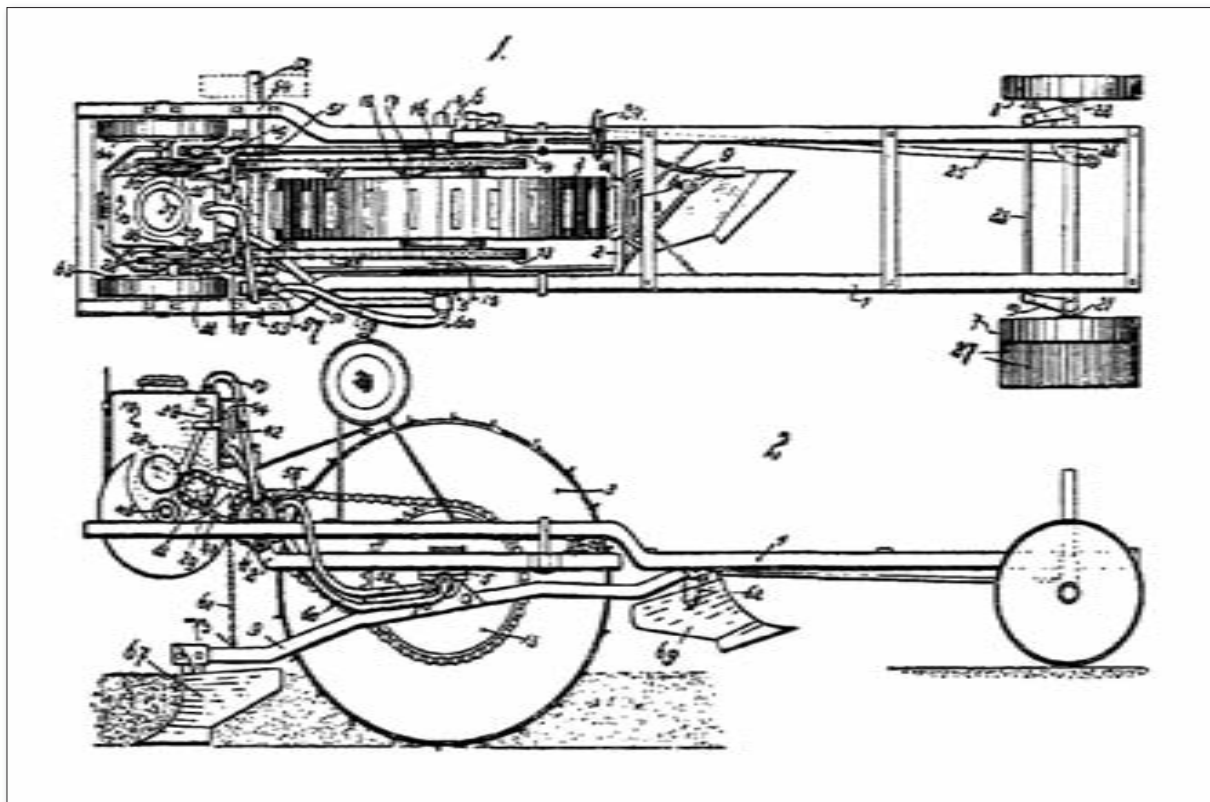


Parní lokomobila prostějovské firmy Wichterle & Kovářik

potřebné dvě lokomobily, přičemž každá z nich byla umístěna na jedné straně pole. Lokomobily byly spojené ocelovým lanem, na kterém byl připevněný pluh, schopný orat pás pole široký až 2,5



Parní orebná soustava z Mladoboleslavska ze začátku 70. let 19. století



Nákres řešení motorového pluhu Emila Černého z patentového spisu č. 3001 z roku 1921

metru při hloubce orby 40 až 60 centimetrů. Jedinou soupravou bylo možné za sezónu zorat kolem 900 hektarů půdy.

Soupravu obsluhovali dva strojníci, u pluhu pak byli další dva až tři pracovníci. Kromě toho byly potřeba dva koňské potahy, které na pole dovážely vodu a uhlí pro lokomobily. Jedna ze dvou rovnoběžně seřazených lokomobil navíjela na svůj buben ocelové lano, čímž uváděla do pohybu pluh. Když lokomobila pluh dotáhla až k sobě, obě lokomobily se posunuly dál o již zoraný kus pole a začala pracovat druhá lokomobila. Lokomobily sa stavěly s výkonem 14–24 k (10–18 kW) a vážily až 20 tun.

První lokomobily se do našich krajů dostaly v roce 1861 (velkostatek u Bratislavy) a byly v majetku šlechtických velkostatků a cukrovarů. Na Slánsku byly tyto stroje vidět v roce 1871 a o rok

později byly už i na Moravě v Židlochovicích. Koncem 19. století bylo na území Rakouska-Uherska 82 lokomobil – z toho v Čechách 59, na Moravě 16 a ve Slezsku 3 kusy. Na naše území se parní lokomobily dovážely převážně z Anglie a Německa, později se tu i vyráběly (např. pražské firmy A. Reizenzahn, Umrath a Borrosch & Eichmann). V českých zemích bylo v roce 1902 v provozu 363 lokomobil, v roce 1930 již jen 109 a v roce 1947 naopak 247 parních orebních souprav. Pozoruhodný je fakt, že poslední taková souprava pracovala ještě v sezóně 1971/1972 na Mladoboleslavsku a až potom si našla zasloužené místo v Národním zemědělském muzeu.

Na přelomu 19. a 20. století se k pohonu zemědělských strojů začaly používat spalovací motory (benzinové, petrolejové, naftové a na generátorový plyn). Lokomobily s takovými motory vyráběly

například firmy Ig. Lorenz (Kroměříž), Vltavan – Josef Pejšek (Kralupy nad Vltavou), Wichterle & Kovářik (Prostějov; zde se však vyráběly i parní a elektrické lokomobily), J. Krátký (Přerov), Jan Červinka (Praha-Hrdlořezy), Bratři Paříkové (Napajedla), L. Benz (Třebíč) a jiní.

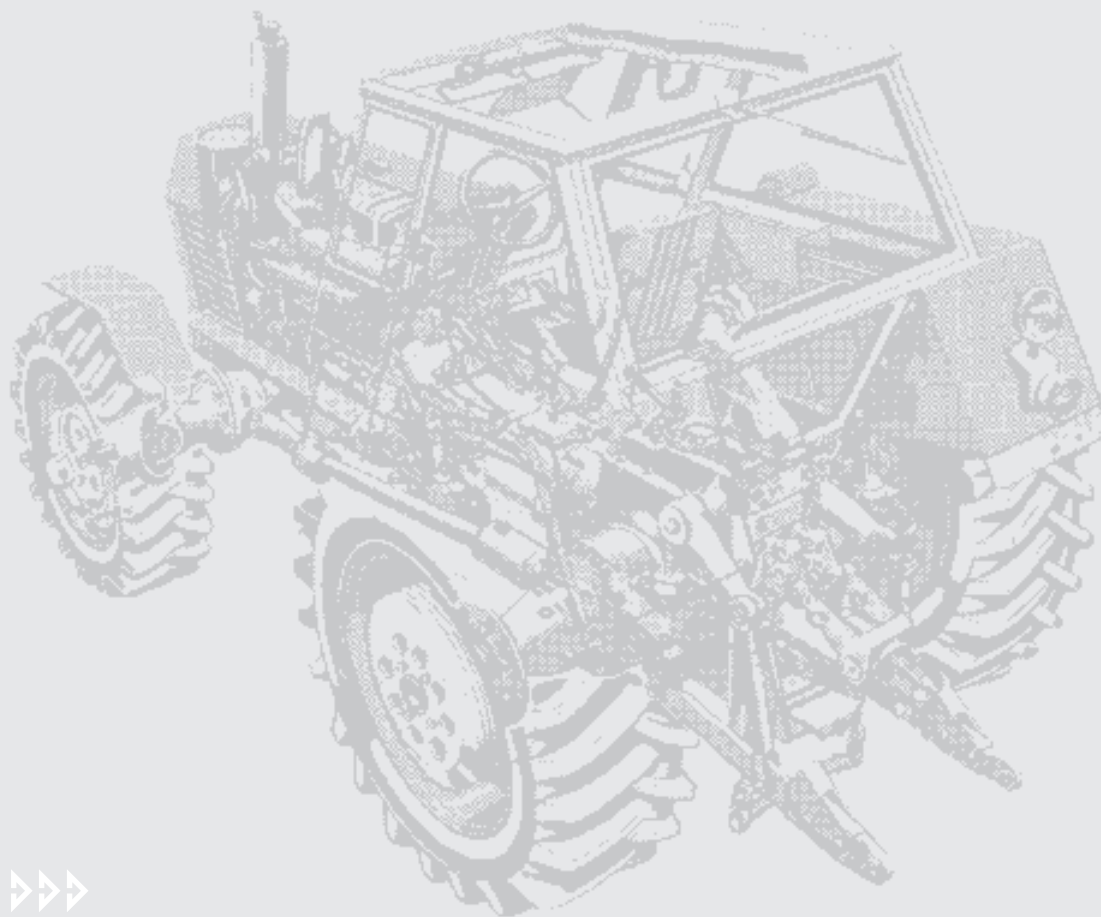
První traktory a motorové pluhy

Začátkem 20. století se nejdříve v USA (značky Case, McCormick, John Deere, International Harvester, Hart-Parr a další), později i v Německu (Hanomag, Lanz), Velké Británii (Ivel, Saunderson,

Ferguson), Itálii (Fiat) a jinde objevily první traktory poháněné spalovacím motorem. Traktory nahradily a svým výkonem značně předčily dotehdy používané koňské potahy a navíc posloužily jako zdroj energie pro další stacionární hospodářské stroje.

Souběžně s traktory se vyráběly rovněž motorové pluhy (např. Deutz, Komnick, MAN a Stock v Německu nebo Steyr v Rakousku), které ulehčovaly orbu – jednu z nejnámáhavějších zemědělských prací. Byly to však jen jednoúčelové stroje, které ve dvacátých letech minulého století postupně uvolňovaly své místo víceúčelovým traktorům. V Čechách a na Moravě bylo v roce 1930 evidováno 355 a v roce 1947 asi 160 motorových pluhů. Poslední z nich pracovaly na našich polích ještě v polovině padesátých let.

Výroba traktorů a mechanizace zemědělství



Na naše území se traktory, hlavně z Ameriky, dostaly ještě za doby Rakouska-Uherska. Záměry mechanizace zemědělství, které vznikly počátkem 20. století, musely být po vzniku Československa přehodnoceny. Stalo se tak nejen v důsledku technického vývoje, ale hlavně dalekosáhlým a pronikavým státním zásahem do zemědělského podnikání – a to pozemkovou reformou. Vyvlastněna byla tehdy zemědělská půda s rozlohou nad 150 hektarů, případně jakákoli půda o rozloze nad 250 hektarů.

Předváleční odborníci byli přesvědčeni, že z technického hlediska není vhodné vytvořit a uplatňovat univerzální stroj, který by sloužil mnohým účelům. Panoval názor, že je prospěšnější zemědělské stroje specializovat. Naše továrny proto nekonstruovaly víceúčelové traktory, ale rozhodly se pro stavbu tzv. nosných automobilových pluhů. Ve svých úvahách vycházely ze situace dané rozvrstvením vlastníků půdy.

V českých zemích a zejména na Slovensku převládaly velkostatky a latifundie. Latifundie už byly vybavené parními oracími soupravami, kterým ostatně mechanizační prostředky nemohly konkurovat co do výkonu a nízkých provozních nákladů. A středně velké, potažmo malé statky na tom zase nebyly hospodářsky tak dobře, aby mohly pomýšlet na speciální a finančně nákladné hospodářské stroje.

Naše tehdejší továrny Laurin & Klement, Škoda a Praga vyráběly motorové pluh s nářadím pro orbu na tříkolovém podvozku. Traktory se v malém množství dovážely ze zahraničí, především z USA. První americké traktory však byly těžké a svými koly příliš udusávaly půdu. Změna nastala až těsně před válkou, když firma Ford Motor Company (Detroit, Michigan) začala vyrábět traktory Fordson – jednoduché, robustní, pohyblivé, bez podvozku, kde se jednotlivé mechanismy spojovaly do společného agregátu postaveného na kolech.

Fordson byl předobrazem všech dalších traktorů, ale stále nebyl vhodný pro československé poměry v poválečných letech: pro velkostatky byl příliš malý, a naopak pro menší zemědělce byl zase příliš

drahý. Až když pozemková reforma zredukovala počet velkostatků, zvětšila počet velkých a středně velkých hospodářství a konjunktura zभावila zemědělce jejich dluhů, nastal vhodný čas pro malé traktory. Na přelomu 20. a 30. let minulého století se traktory dostaly do výrobních programů automobiliek Praga, Škoda a Wikov a rozšířily sortiment továren o výrobu zemědělských strojů, např. Pujman, Slavia a Svoboda.

Združstevňování a centrální řízení

Po druhé světové válce a hlavně po únoru 1948 byla uzákoněna další zemědělská reforma, při které byla vyvlastněna půda nad 50 hektarů a všechna půda, na které nepracovali její majitelé.

Od roku 1949 byla podle vzoru sovětských kolchozů na základě zákona č. 69/1949 Sb. zakládána jednotná zemědělská družstva – JZD (na Slovensku jednotné rolnické družství – JRD), která postupně tvořila základ zemědělské výroby v našem státě. Po první „dobrovolné“ etapě (členové společně pracovali a používali stroje bez toho, aniž by rozorali meze a spojili svoje pozemky dohromady), následovalo od roku 1950 nucené vykupování zemědělských strojů od jednotlivců, čímž měla být zneemožněna činnost malých rolníků.

Meze byly rozorány a členům JZD zůstalo jen záhumnkové hospodářství. Malý zájem o vstup do JZD vyústil v roce 1952 do násilné kolektivizace půdy, kdy se sjednotila rostlinná a živočišná výroba, družstva přešla pod správu státu a členové JZD ztratili nárok na vyplácení podílu z jimi vložené půdy. Po částečném ústupku a příslibu tehdejšího prezidenta Antonína Zápotockého, že z družstev může kdokoliv vystoupit, tak učinilo téměř sedmdesát tisíc rolníků. V druhé etapě kolektivizace vzniklo v letech 1955–1958 téměř 5500 družstev, které tak existovaly ve více než 80 procentech našich obcí. JZD byla zrušena až po čtyřech desetiletích, a to zákonem č. 162/1990.

Jinou formou zemědělské výroby v socialistickém Československu byly **státní statky**, které

obhospodařovaly více než 20 procent zemědělské půdy. Všechny výrobní prostředky a produkce byly majetkem státu.

Dalším prvkem centrálního řízení zemědělské výroby bylo založení **strojních a traktorových stanic (STS)**, které poskytovaly služby jednotným zemědělským družstvům a zpočátku i jednotlivcům. STS vznikla původně ve dvacátých letech minulého století v Sovětském svazu, v období kolektivizace. U nás jejich předchůdcem byl od roku 1951 národní podnik Ústředí pro mechanizaci zemědělství, který kromě technické a opravárenské pomoci měl i pravomoc iniciovat výkup základních mechanizačních prostředků fyzických osob.

Když bylo zjištěno, že rolníci neplní výrobní anebo vyživovací plán anebo že dostatečně nevyužívají svou zemědělskou techniku, museli zemědělci svoje stroje prodat. STS byla zřízena vládním nařízením č. 3/1951 Sb. Od roku 1952 se STS staly samostatnými národními podniky, od roku 1954 byly napojeny na státní rozpočet a přetrvaly až do roku 1990, kdy byly privatizovány. Od 70. let některá JZD a STS vykazovaly i vlastní podnikatelské záměry (na základě zákona č. 122/1975 Sb. o zemědělském družstevnictví) – např. v STS Mimoň se vyráběly kolové traktory Škoda-LIAZ ŠT 180, v dalších STS byla zavedena tzv. přidružená výroba různých zemědělských strojů a nářadí apod.

Vývoj, výrobu a odbytu zemědělských strojů od 60. let řídilo Sdružení národních podniků Zemědělské stroje se sídlem v Chodově u Prahy, do kterého patřily podniky:

Agrostroj Jičín, Agrostroj Pelhřimov s pobočnými závody Příbrav, Počátky a Třešť, Agrostroj Prostějov s pobočnými závody Letovice a Rožmitál, Agrostroj Roudnice nad Labem s odloučeným provozem Straškov a pobočným závodem Děčín, Mepol Libice nad Cidlinou, Výzkumný ústav zemědělských strojů Praha, Opravny zemědělských strojů Praha a Opravovne poľnohospodárskych strojov Bratislava. Na Slovensku byl v roce 1969 v Rovinke u Bratislavy vytvořen samostatný Výzkumný ústav poľnohospodárskej techniky (zrušený v roce 1993) a Štátna skúšobňa poľnohospodárskych, potravinárskych a lesníckych strojov.

Změnami prošly i obchodní organizace zabírající se zemědělskou technikou. V letech 1947–1948 se pod názvem Agrounie sloučily obchodní zástupci domácích a zahraničních výrobců. Z této organizace vznikly Sklady mechanizačních potřeb a v roce 1949 Rozdělovny mechanizačních potřeb. V roce 1951 vzniklo Ústředí pro mechanizaci zemědělství, o rok později byly zřízeny krajské podniky zemědělského zásobování, v roce 1958 nahrazené obchodně-technickou organizací Agrotechna, která patřila pod ministerstvo strojírenství. Další centralizací československého národního hospodářství bylo v roce 1960 původních 23 závodů Agrotechny sloučeno do deseti krajských závodů.

V březnu 1962 byla Agrotechna nakonec zrušena úplně a nahradil ji Ústřední podnik zemědělské techniky, kam patřila i VHJ Zbrojovka Brno (VHJ = výrobně-hospodářská jednotka). Od roku 1982 se podniky zemědělské techniky sdružily do VHJ Agrozet, který od dubna 1989 patřil do státního podniku Agrozet, koncernu zemědělského strojírenství Brno. Od roku 1990 působí jednotlivé závody jako samostatné akciové společnosti pod názvy Agrozet, Agrotechna, Agrowest apod.

Výroba traktorů a zemědělské techniky po r. 1945

Po znárodnění průmyslových podniků v období 1945–1948 nastalo centrální řízení národního hospodářství. Výroba traktorů Škoda v Plzni pomalu končila a jediným výrobcem zůstal národní podnik Zbrojovka Brno se značkou Zetor. Tato tradiční brněnská firma se na čtyři desetiletí stala jakýmsi centrem zemědělského strojírenství a řídila další národní podniky po celém Československu, jak ukazuje následující přehled:

- Od 1. 1. 1954 byl národní podnik Zbrojovka Brno přejmenován na Závody Jana Švermy, n. p. (ZJŠ)¹⁾.

- Od 1. 4. 1958 byly Závody Jana Švermy ustanoveny tzv. oborovým podnikem pro přesnou mechaniku (tehdejší matematické a kalkulační stroje).
- K 1. 7. 1965 se Závody Jana Švermy staly součástí nové VHJ s oborovým ředitelstvím Zbrojovka Brno, jehož součástí byly následující podniky: Závody Jana Švermy, Brno (traktory, psací a kalkulační stroje, lovecké a sportovní zbraně), ZKL – Závody na kuličková ložiska a traktory Brno (traktory, valivá ložiska), Agrostroj Prostějov (zemědělské stroje na pěstování, sběr a posběrovou úpravu obilí, brambor a sběr chmelu), Agrostroj Pelhřimov (zemědělské stroje pro živočišnou výrobu a sběr krmiv), Agrostroj Jičín (zemědělské stroje na pěstování a sběr cukrové řepy a žací stroje), Přesné strojírenství Uherský Brod (lovecké a sportovní zbraně), Ústřední podnik zemědělské techniky Praha a Výzkumný ústav zemědělských strojů Chodov u Prahy.
- Od 1. 7. 1968 sa Závody Jana Švermy vrátily k názvu Zbrojovka Brno a název nadřízené organizace se změnil na Zbrojovka – generální ředitelství se sídlem v Brně.
- K 1. 1. 1979 byla Zbrojovka Brno vyčleněna z VHJ Zbrojovka a zařazena do nově vzniklé VHJ Závody automatizační a výpočetní techniky – generální ředitelství se sídlem v Praze (ZAVT).
- Od 1. 1. 1981 byla zřízena VHJ ZAVT – koncern se sídlem v Praze, jehož součástí byla i Zbrojovka Brno.
- Od 1. 1. 1982 bylo generální ředitelství Zbrojovka Brno přejmenováno na Agrozet Brno.
- Od 1. 1. 1983 se název VHJ Agrozet Brno změnil na Agrozet – koncern zemědělského strojírenství se sídlem v Brně. Zároveň bylo rozhodnuto o jednotném názvu všech koncernových podniků a organizací této VHJ:
 - Agrozet Zetor (předtím Zetor, n.p., Brno)
 - Agrozet Prostějov (předtím Agrostroj, n. p., Prostějov)
 - Agrozet Pelhřimov (předtím Agrostroj, n. p., Pelhřimov)
 - Agrozet Jičín (předtím Agrostroj, n. p., Jičín)
 - Agrozet Uherský Brod (předtím Přesné strojírenství, n. p., Uherský Brod)
 - Agrozet Roudnice (předtím Roudnické strojírna a slévárny, n. p., Roudnice nad Labem)
 - Agrozet Letovice (předtím Letostroj, n. p., Letovice)
 - Agrozet Humpolec (předtím Humpolecké strojírna, n. p., Humpolec)
 - Agrozet Brno (předtím Brnosmalt, n. p., Brno)
 - Agrozet Svatka (předtím Mars, n. p., Svatka)
 - Agrozet – koncernová obchodní organizace Brno (předtím Ústřední podnik zemědělské techniky, n. p., Brno)
 - Agrozet – koncernová obchodní organizace Přelouč (předtím Agra, n. p., Přelouč)
 - Agrozet – koncernová obchodní organizácia Zvolen (předtím Agrotechnika, n. p., Zvolen)
 - Agrozet – koncernový výzkumný ústav zemědělských strojů Praha (předtím Výzkumný ústav zemědělských strojů, Praha)
 - Agrotres – koncernová účelová organizace Brno (předtím Agrotres, účelová organizace, Brno).
- K 30. 6. 1988 byl koncernový podnik Zbrojovka Brno vyčleněn z VHJ ZAVT a zrušen.
- K 1. 7. 1988 byl založen státní podnik Zbrojovka Brno.
- Dne 1. 5. 1992 privatizací majetku divize motorů s. p. Zbrojovka Brno vznikla společnost Brno Diesel, a. s.
- K 1. 7. 1993 v souvislosti s realizací schváleného dodatku k privatizačnímu projektu s. p. Zbrojovka Brno byla vložena část majetku s. p. Zetor do a. s. Brno Diesel. Obchodní jméno společnosti se změnilo na Zetor, a. s.²⁾

¹⁾ Jan Šverma, narozený 1901, byl český komunistický politik a novinář, šéfredaktor Rudého práva; zemřel v zimě 1944 v průběhu Slovenského národního povstání.

²⁾ Dějiny podniku Zetor a. s. a traktory Zetor jsou podrobněji popsány v přehledu výrobců traktorů.

- K 1. 1. 2007 se obchodní jméno společnosti změnilo na Zetor Tractors, a. s., Brno

Ceny zemědělských traktorů

Kde to bylo možné, uvádím i ceny traktorů v době jejich výroby a prodeje. Po znárodnění v roce 1948 byly zavedeny státní jednotné ceny a od července 1959 měly k rychlejšímu rozvoji mechanizace zemědělských prací přispět i snížené ceny, platné pro JZD a organizace ministerstva zemědělství, jakož i pro podniky a organizace

celého tzv. socialistického sektoru. Reálnou cenu zkreslovala navíc i tzv. daň z obratu, která byla často dokonce záporná a způsobovala, že výsledná cena zboží byla nižší než skutečné výrobní náklady. Vzhledem k nízké ceně práce (průměrná mzda v národním hospodářství byla např. v roce 1958 1 200 Kčs, v roce 1965 1 500 Kčs a v roce 1973 téměř 2 100 Kčs) nás nemohou překvapit ani ceny za generální opravy traktorů v roce 1960: GO modelu Zetor 25A a 25K stála 8 600 Kčs, pro model Škoda 30 stála 12 000 Kčs, GO kolového traktoru Zetor 50 Super stála 14 800 Kčs a pro pásový Zetor 50 Super byla stanovena na 25 800 Kčs.

Statistika výroby

a) výroba traktorů v Československu a jejich export

rok	výroba kolových a pásových traktorů v ČSR/ČSSR (ks)	export kolových traktorů (ks)
1946	936	22
1947	5579	940
1948	9098	1922
1949	9735	4018
1950	10455	6057
1951	9468	6671
1952	6664	5574
1953	6518	5946
1954	8256	5078
1955	12570	8968
1956	18004	9888
1957	21236	14445
1958	24601	15192
1959	29220	18281
1960	32492	18083
1961	27767	13888
1962	31491	18086
1963	28450	18851
1964	29734	14484
1965	30534	14564

rok	výroba kolových a pásových traktorů (ks)			export kolových traktorů (ks)
	ČSR/ČSSR	Čechy, Morava a Slezsko	Slovensko	
1966	28164	–	–	14802
1967	28669	–	–	17003
1968	24424	–	–	16273
1969	18617	–	–	10248
1970	18480	–	–	13420
1971	21794	21784	10	14909
1972	22253	22153	100	14234
1973	23975	23772	203	20180
1974	27065	26825	240	17694
1975	29585	29285	300	19608
1976	31458	31076	382	25867
1977	35040	34451	589	29379
1978	33317	32105	1212	4815
1979	35370	33105	2040	27107
1980	33359	30680	2679	25580
1981	32110	28441	3669	25535
1982	33523	27439	6084	24904
1983	34176	28242	5934	25236

Poznámka: Výroba traktorů na Slovensku v letech 1971–1977 představovala produkci lesních kolových traktorů v dnešním podniku LKT, od roku 1978 zahrnovala i montáž traktorů Zetor UŘ II v podniku ZŤS Martin.

b) výroba traktorů v Československu, jejich export a dodávky zemědělským podnikům

rok	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
kolové tr. (ks)	936	5579	9098	9735	10455	9468	6664	6518	8256	12327
pásové tr. (ks)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	243
jednoosé tr. (ks)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	507

rok	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
kolové tr. (ks)	18004	21236	23395	29220	32492	27767	31491	28450	29674
pásové tr. (ks)	–	–	1206	–	–	–	–	–	60
jednoosé tr. (ks)	–	–	2500	2475	2050	1502	–	–	–
export (ks)	–	14465	15192	18281	18083	13888	18086	18851	14484
dod. pro zem. podniky – kolové tr. (ks)	–	5918	8100	11166	14017	11999	14009	9428	15019
dod. pro zem. podniky – pásové tr. (ks)	–	2420	1381	1469	1488	1955	2175	2479	1191

rok	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
kolové tr.	30094	27909	28669	24424	–	18480	21794	22253
pásové tr.	440	255	–	–	–	–	–	–
export	14564	14802	17003	16273	10248	13420	14909	14234
dod. pro zem. – kol. tr.	12919	13009	6655	9742	6366	7678	8529	9679
dod. pro zem. podniky – pás. tr.	2223	1465	942	853	560	652	689	726

Poznámka: Položky „Dod. pro zem. – kol.“ a „Dod pro zem. – pás.“ označují počet kolových resp. pásových traktorů, dodaných zemědělským podnikům v jednotlivých letech. Zahrnuty jsou traktory domácí výroby i dovezené ze zahraničí.³⁾

c) počet kolových a pásových traktorů v československých zemědělských podnicích, v Čechách a na Slovensku

rok	Československo			Čechy			Slovensko		
	celkem	kolových	pásových	celkem	kolových	pásových	celkem	kolových	pásových
1951	25839	23773	2066	17513	-	-	8326	-	-
1952	26519	24175	2344	18963	17471	1492	7556	6704	852
1953	28706	24725	3981	20394	17749	2645	8312	6976	1336
1954	30752	25107	5645	22259	18432	3827	8493	6675	1818
1955	33499	26044	7455	24437	19337	5100	9062	6707	2355
1956	38777	30238	8539	27976	22235	5741	10801	8003	2798
1957	44218	34317	9901	32286	25372	6914	11932	8945	2987
1958	53055	42526	10529	38678	31470	7208	14377	11056	3321
1959	62867	51640	11227	44622	37244	7378	18245	14396	3849
1960	74905	63547	11358	52515	44723	7792	22390	18824	3566
1961	87428	74702	12726	60503	52045	8458	26925	22657	4268
1962	98257	84721	13536	67715	58762	8953	30542	25959	4583
1963	107772	92547	15225	74159	64148	10011	33613	28399	5214
1964	118477	102453	16024	82078	71739	10339	36399	30714	5685
1965	125391	108431	16960	87843	77067	10776	37548	31364	6184
1966	127143	110420	16723	90722	80026	10696	36421	30394	6027
1967	130554	112795	17759	93499	82209	11290	37055	30586	6469
1968	133215	114917	18298	96192	84557	11635	37023	30776	6602
1969	134432	115942	18490	97305	85581	11724	37127	30361	6766
1970	136394	118162	18232	99016	87386	11630	37378	30776	6602
1971	137536	119990	17546	100315	89059	11256	37221	30931	6290

³⁾ V tomto období se jednalo o dovoz především ze Sovětského svazu, Německé demokratické republiky, Polské lidové republiky a Rumunské socialistické republiky.

rok	Československo			Čechy			Slovensko		
	celkem	kolových	pásových	celkem	kolových	pásových	celkem	kolových	pásových
1972	139209	122447	16762	100610	89981	10629	38599	32466	6133
1973	140980	124591	16389	102007	91722	10285	38973	32869	6104

d) počet traktorů na Slovensku

rok	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
stav	36912	34980	33009	30851	29810	27764	26650	25820	25067	23913	22614
nákup	1405	172	109	132	122	233	419	500	514	334	377

Traktory a jejich rozdělení

Traktor (z latinského trahere = tahat) je tažný stroj, určený svou stavbou především k tahání, tlačení, nesení a pohonu různých strojů. Používá se hlavně v zemědělství, ale dobře sa uplatňuje také v lesním hospodářství a v dalších pracovních oblastech. Určen je také k vykonávání dalších prací, např. tahání přívěsů v dopravě, používá se ve stavebnictví apod.

Právní norma ES/EU 86/415/EHS ve znění 97/54/ES definuje zemědělský nebo lesní traktor jako motorové vozidlo s koly, popř. s nekonečnými pásy, které má alespoň dvě nápravy, jeho hlavní funkce spočívá ve využití tažné síly a které je konstruováno speciálně k tažení, tlačení, nesení nebo pohánění určitého nářadí, strojů či přívěsů určených zemědělskému nebo lesnickému použití. Traktor může být vybaven i k přepravě nákladu, popř. osob.

Rozdělení traktorů podle účelu

- **Zemědělské traktory** se speciálními pneumatikami s hrubým záběrovým vzorkem jsou určeny k polním pracím. Mohou být všeobecné (univerzální) konstrukce anebo speciální, určené pro

určitý druh zemědělské práce (kultivační traktory, traktory k nesení nářadí apod.). Vyznačují se malým rozsahem rychlosti jízdy.

- **Univerzální traktory** s podobnou konstrukcí jako zemědělské. Univerzální traktor je konstruovaný tak, aby vyhovoval více účelům – např. se může jednat o orební traktor s vyměnitelnými koly velkého průměru s úzkými pneumatikami a zvětšenou světlou výškou, vhodný jak na orbu, tak i na obdělávání půdy mezi řádky. Převážná většina dnes používaných kolových traktorů je univerzálního typu; mají větší rozsah pojízdné rychlosti a jsou uzpůsobeny i pro silniční dopravu.

- **Speciální traktory**, konstrukčně upravené k určitému druhu zemičích, stavebních, zemědělských, lesních anebo jiných prací, k tahání těžkých přívěsů anebo návěsů apod. Speciální traktory jsou kolové, pásové či polopásové traktory upravené ke speciálním účelům:

a) traktor pro vinice a chmelnice je konstruovaný jako malý kolový, pásový či polopásový traktor, s rozchodem kol maximálně 1000 mm a s malým poloměrem otáčení.

b) bažinový traktor je pásový traktor s mimořádně širokými pásy nebo kolový traktor se širokými pneumatikami, určený na práci v málo únosných půdách.

c) svahový traktor je převážně kolový, případně i pásový či polopásový traktor s nastavitelnou výškou kol nebo pásů na každé straně traktoru. Takovéto provedení umožňuje, aby těžiště

u traktoru pracujícího na vrstevnici bylo přibližně uprostřed mezi stopami kol nebo pásů. Podobným způsobem byly na začátku 20. století konstruovány i motorové pluhy, jejichž pravé kolo bylo o 150 mm nižší, neboť jelo v brázdě.

d) samohybný podvozek (nosič sklízecích strojů) je speciální traktor, na jehož podvozek se upevňují různé zemědělské stroje, poháněné motorem traktoru. Většinou se jedná o složité sklízecí stroje, které se používají jen v průběhu několika málo měsíců v roce.

Rozdělení traktorů podle druhu

Podle druhu traktory dělíme na kolové, kolopásové, pásové a polopásové.

- **Kolový traktor** se pohybuje a tahovou sílu vyvíjí výlučně spojením hnacích kol s podkladem. Má obvykle čtyři kola opatřená pneumatikami. Zadní kola jsou zpravidla hnací a přední kola jsou řídicí. U kolového traktoru je potřeba využít co největší podíl vlastní hmotnosti k získání adhezní hmotnosti na hnacích kolech. Výhodou kolových traktorů je jejich jednoduchost, levnější výroba, náklady na údržbu jsou nižší a jejich použití je univerzálnější. Nevýhodou kolových traktorů je jejich větší měrný tlak na půdu (asi 1,5 kg/cm²) a větší prokluzování hnacích kol. Celková účinnost kolového traktoru (poměr tahového výkonu v poměru k výkonu motoru) je přibližně 50–60 %.

Za účelem zlepšení pracovních vlastností kolových traktorů (zmenšení měrného tlaku na půdu, menší prokluzování kol a vyšší celková účinnost) vznikly traktory polopásové a traktory s pohonem všech kol.

Kolové traktory mohou být dvojnápravové čtyřkolové (nejčastěji), dvojnápravové trojkolové (s jedním jednoduchým anebo dvojitým řídicím kolem vpředu a se dvěma hnacími koly vzadu – kultivační traktory) a jednonápravové (jen se dvěma koly na jedné nápravě, které se mohou obvykle pohybovat jen ve spojení s pracovním strojem anebo jiným dopravním prostředkem; většinou jsou to menší zahradní traktory).



Na motorovém pluhu Excelsior P 5 je vidět rozdílné uložení hnacích kol

Kolové traktory se dále rozdělují na následující typy traktorů:

- **Orbový traktor** – je kolový traktor se širokými hnacími koly a s pneumatikami s vysokým záběrovým dezénem, někdy i s dvojitou montáží pneumatik. V minulosti se na kolech používaly kovové obruče s ostruhami. Světelná výška tohoto typu traktoru bývá nejméně 250 milimetrů. Orbový traktor se používá především k hluboké orbě anebo jiným zemědělským pracím, vyžadujícím větší tahovou sílu traktoru. Pracovní stroje či nářadí se umísťují obvykle vzadu jako přívěsné, nesené anebo návěsné stroje a nářadí.

- **Kultivační traktor** je lehký kolový traktor s úzkými hnacími koly, se světelnou výškou nejméně 400 milimetrů, určený hlavně k obdělávání půdy mezi řádky. Pracovní stroje nebo nářadí se umísťují obvykle vzadu, ale i vpředu či mezi nápravami.

- **Nosič nářadí** je obvykle menší kolový traktor s méně výkonným motorem, s velkou světlou výškou (až 700 milimetrů) a s možností upevnění pracovních strojů a nářadí také na rám vozidla mezi nápravami. Tak má řidič traktoru možnost dobře sledovat práci upevněného nářadí, což je výhodou hlavně při meziřádkovém obdělávání plodin.

- **Jednonápravový traktor** je malý kolový traktor s jednou nápravou, řízený řidičem pomocí prodloužených trubkových řídicích. Řidič při práci kráčí za traktorem anebo sedí na přívěsu, stroji či nářadí, upevněném za traktorem. Jednonápravový traktor je určen především k mechanizaci práce v zelinářství, sadovnictví, lesnictví apod. Traktor je převážně dvojkolový, zřídka také jednostopý (jednokolový).

- **Traktor s pohonem všech kol** je traktor s pohonem kol na obou nápravách (má zpravidla čtyři kola, přední kola jsou menší než zadní anebo stejně velká). Je schopný vyvinout větší tažnou sílu, neboť na přenos výkonu může využít celou svou hmotnost. Konstrukčně nejsložitější je současný pohon i řízení předních kol (jako se dnes běžně používá u osobních automobilů s pohonem předních, popř. všech kol, resp. u užitkových vozidel s pohonem všech kol). Řízení traktorů s pohonem všech kol se proto řeší také:

a) **změnou rychlosti kol** – traktor má všechna kola stejně velká a řídí se změnou obvodové rychlosti kol jedné strany traktoru vůči obvodové rychlosti kol druhé strany.

b) **„zlomením“ rámu okolo kloubu** – tato metoda se používá většinou u moderních malotraktorů a velkých kolových traktorů.

- **Kolopásový traktor** je kolový traktor s pohonem zadních kol a s řízením změnou obvodové rychlosti kol jedné strany traktoru proti obvodové rychlosti kol druhé strany. Dvojice kol na každé straně traktoru jsou opásané nosnými gumovými pásy, které podstatně snižují měrný tlak na půdu i prokluz kol.

- **Pásový traktor** se pohybuje a tahovou sílu vyvíjí výlučně pomocí nosných článkových pásů napnutých přes hnací kolo a napínací, pojezdové a nosné kladky na každé z obou stran traktoru.

Řízení se provádí změnou rychlosti pásu na jedné straně traktoru vůči rychlosti druhého pásu na opačné straně traktoru. Pásový traktor se vyznačuje menším měrným tlakem na půdu (asi 0,5 kg/cm²), malým prokluzem a vyšší celkovou účinností traktoru (až 70–80 %). Pojezdové ústrojí pásových traktorů (ocelové, gumové anebo umělohmotné pásy) podléhá však většímu opotřebení než u klasických kolových traktorů. Složitější konstrukce s rámovým podvozkem a náročnější údržba omezují používání pásových traktorů pouze na některé specifické druhy prací.

- **Polopásový traktor** se pohybuje pomocí kol a gumových pásů s kovovými příčkami, natáhnutými přes hnací kola na zadní nápravě a napínací kola na obou stranách vozidla. Traktor se řídí předními koly a přibrzdováním jednoho nebo druhého hnacího kola a polopásu. Polopásový traktor má nižší měrný tlak na půdu než kolový, menší prokluz a lehce se pohybuje na méně únosných půdách i v terénu.

Rozdělení traktorů podle konstrukce podvozku

- **Rámový traktor** – jeho hlavním nosným prvkem je rám, který spolu s nápravami a dalším příslušenstvím tvoří podvozek. Motor a další agregáty jsou na rámu upevněny samostatně a mohou se demontovat bez narušení nosného systému. Toto provedení je obvyklé u pásových traktorů, jejichž hlavní ústrojí jsou motor, hlavní spojka, převodovka, ostatní převody, směrové spojky a brzdy, podvozek, vybavení (vývodové hřídele, řemenice, hydraulické zdvihací mechanismy apod.) a elektrická výstroj.

- **Polorámový traktor** má obvykle vidlici na upevnění motoru, napojenou na převodovku. Takto je umožněno vymontování motoru bez zásahu do nosné části traktoru. Používá se však zřídka.

- **Bezrámový traktor** je nejběžnější řešení kolových traktorů. Nosný systém je vytvořen spojením motoru, převodovky a skříně zadní nápravy.

Žádnou část není možné vymontovat bez narušení nosného systému. Kolový traktor bezrámové konstrukce má zpravidla tato hlavní ústrojí: motor, pojezdovou spojku, převodovku, převody, podvozek a vybavení (vývodové hřídele, řemenice, hydraulické zdvihací ústrojí apod.) a elektrickou výstroj.

Rozdělení traktorů podle typu motoru a paliva

- **traktory se zážehovým motorem**, kde palivem je benzin. K činnosti čtyřdobého zážehového motoru je potřeba, aby se zápalná směs dostala do válce, byla v něm stlačena, zapálena a spálené plyny byly následně vytlačeny ven. Během nasávání se při pohybu pístu směrem dolů nasává do válce přes sací ventil zápalná směs, vytvořená v karburátoru. Při pohybu pístu nahoru jsou ventily uzavřené a směs se stlačuje do kompresního prostoru nad pístem. Tam se směs zapálí elektrickou jiskrou a tlakem plynů, vzniklých při hoření, se píst stlačuje dolů.

Před ukončením expanzního zdvihu se začne otvírat výfukový ventil. Následně se výfukové zplodiny pohybující se pístem vytlačí nahoru. U **dvoudobého zážehového motoru**, který pracuje bez ventilů, proběhne celý pracovní cyklus ve dvou po sobě jdoucích zdvizích pístu – během jedné otáčky klikové hřídele. Nasávání zápalné směsi a vyplachování zplodin probíhá pomocí kanálů, které ústí do válce motoru v určitém uspořádání.

- **traktory se vznětovým motorem**, kde je palivem nafta. Pracovní cyklus u čtyřdobého vznětového motoru je podobný jako u čtyřdobého zážehového motoru. Rozdíl spočívá v tom, že do pracovního prostoru válce se nasává čistý vzduch a palivo se vstříkuje pod značným tlakem až ke konci kompresního zdvihu. Vzduch je v tomto okamžiku ohřátý na teplotu 550 až 800 °C, rozprášená nafta se zapálí a vzniklé plyny pohánějí píst směrem dolů. V poslední době se píst pohybuje nahoru a skrz výfukový ventil vytlačuje zplodiny z válce ven.

Dvoudobé vznětové motory mají pracovní cyklus podobný jako dvoudobé zážehové motory. Vyrábí se jako přeplňované se souproudovým vyplachováním s výfukovými ventily u jednopístových motorů ve válci anebo s kanálovým rozvodem u motorů s protiběžnými písty v jednom válci.

- **traktory s vícepalivovým motorem**, spalujícím benzin, benzol, petrolej apod. Jsou stejné konstrukce jako zážehové motory, ale vyznačují se nižším kompresním poměrem. Startují se na benzin, uložený ve zvláštní přepínací nádrži, a na petrolej se přepnou, až když je motor dostatečně teplý. Protože se petrolej odpařuje hůř než benzin, je potřebné nasávanou směs před vstupem do válců předehřívát, aby spalování bylo dokonalejší. Nespálený petrolej rychle znehodnocuje olej v motoru. Proto je nutné motorový olej měnit asi po 60–70 pracovních hodinách.

- **traktory se žárovou hlavou** pracující jako dvoudobé motory, s kompresním poměrem přibližně jako u zážehových motorů. Tyto motory nemají zapalování ani elektrickou jiskrou, ani kompresním teplem jako u vznětových motorů. Pracují takovým způsobem, že jednoduché čerpadlo vstříkuje palivo (motorovou naftu, petrolej, surovou ropu anebo olej) poměrně nízkým tlakem do žárové hlavy motoru, s větším předvstříkem než u vznětového motoru. Směs v tomto případě zapaluje žárová hlava válce, která není chlazená, a tak je stále rozžhavená, neboť v sobě zadržuje část tepla, vytvořeného během spalování paliva. Před spuštěním motoru se žárová hlava musí rozžhavit benzinovou letlampou. Takovéto motory jsou vždy ležaté jednoválce s otáčkami pouze do 800 ot/min (vzhledem k jejich pomalému spalování).

- **pohon parním motorem**, tzv. lokomobily ve druhé polovině 19. století, anebo **pohon elektromotorem** (v minulosti vyráběné pouze v Sovětském svazu) není pro traktory vyráběné na našem území aktuální, proto se o něm nezmiňujeme.

Poznámka: Princip činnosti spalovacích motorů je popsán pouze zjednodušeně.

Československé traktory od A do Z



Názvy výrobců traktorů a roky výroby se vztahují pouze na období výroby traktorů, ne na celkovou dobu existence firmy.

V technických údajích se kromě zažitéch zkratk používají i označení:

P/Z = vpředu/vzadu

rozměry = délka × šířka × výška

4×2 = pohon zadních kol

4×4 = pohon všech (čtyř) kol

Agroservis

Agroservis Pavel Šálek (Prostějov, od r. 1998 do současnosti)

Tuto firmu sídlící v areálu bývalého Agrostroje založil Pavel Šálek v roce 1992 a od roku 1998 vyrábí vícefunkční čtyřkolové malotraktory se vznětovými motory o výkonu 22 kW / 30 k až 34,5 kW / 47 k, včetně širokého sortimentu přídatného zařízení. Malotraktory se hodí na práce v sadech, vinicích, zahradnictví, lesnictví, ovocných školkách, komunálních službách a při vnitropodnikové dopravě. Používají se čtyřdobé vznětové motory s přímým vstřikem paliva a rozvodem OHV, značky Lombardini z Itálie (viz tabulka).

Traktory se vyrábějí v řadách:

Vega 30, 36 a 47 k (od r. 2004). Převodovka 8+4Z, rychlosti vpřed 1,5-18 km/h, vzad 1,5-14



Malotraktor Vega 36



Vega 47 je nejmýkonnější malotraktor firmy Agroservis

typ	LDW 1603	LDW 2204	9LD-625.2	LDW 702 FOCS Plus
počet válců	3	4	2	2
ø × zdvih mm	88×90,4	88×90,4	95×88	-
zdvihový objem cm ³	1649	2199	1248	686
výkon kW/k	26,5/36	34,5/47	22/30	11,8/16
chlazení	kapalinou	kapalinou	vzduchem	kapalinou
určené pro typ	Vega 36 Fabrik 36 Vinea 36	Cabrio 47 Vinea 47 Vega 47	Vega 30 Cabrio 30 Vinea 30 MT 8-232 MT 8-132	Mini 16 HP



Malotraktor Vega 30 Hp

km/h, pneumatiky P/Z 7,50-16, kotoučové brzdy, rozvor 1320 mm, rozměry 2560×1130×2030 mm, světlá výška 310 mm, hmotnost 1150–1186 kg (Vega 30 1100–1120 kg), palivová nádrž 19 l, spotřeba 275 g/kW/h.

Cabrio 30, 36 a 47 k (od r. 2005). Údaje jako Vega, hmotnost 920–956 kg, Cabrio 30 880–900 kg.

Vinea 30, 36 a 47 k (od r. 2006). Údaje jako Vega, hmotnost 920–956 kg, Vinea 30 870–880 kg.

MT 8-232 30 k (od r. 2003). Převodovka 4+4Z, rychlosti vpřed 1,9–18,2 km/h, vzad 1,5–10,5 km/h, pneumatiky P/Z 6,00-16, bubnové brzdy, rozvor 1200 mm, rozměry 2490×1130×1500 mm, světlá výška 310 mm, hmotnost 820 kg, palivová nádrž 11 l, spotřeba 235 g/kW/h.

MT 8-132 30 HP Klasik (od r. 1998). Převodovka 4+Z, rychlosti vpřed 1,9–18,2 km/h, vzad 1,9–14 km/h, pneumatiky P/Z 6,00-16, rozvor 1200 mm, rozměry 2680×1000×1320 mm, hmotnost

820–870 kg, palivová nádrž 11 l, spotřeba 235 g/kW/h.

Mini 16 HP Klasik H (od r. 2009). Převodovka 4+4Z, rychlosti vpřed 1,9–18,2 km/h, vzad 1,9–14 km/h, pneumatiky P/Z 6,00-16, bubnové brzdy, rozvor 1200 mm, rozměry 2496×950 až 1170×2009 mm (s bezpečnostním rámem za sedadlem řidiče), světlá výška 286 mm, hmotnost 800 kg, palivová nádrž 11 l, spotřeba 275 g/kWh.

Agrostroj

Agrostroj, n. p. (Prostějov, 1953–1992)

František Wichterle (1845–1891) založil v roce 1878 firmu s názvem První prostějovská továrna na hospodářské stroje a parní motory, slévárna na kov a železo, čímž položil základy průmyslové výroby

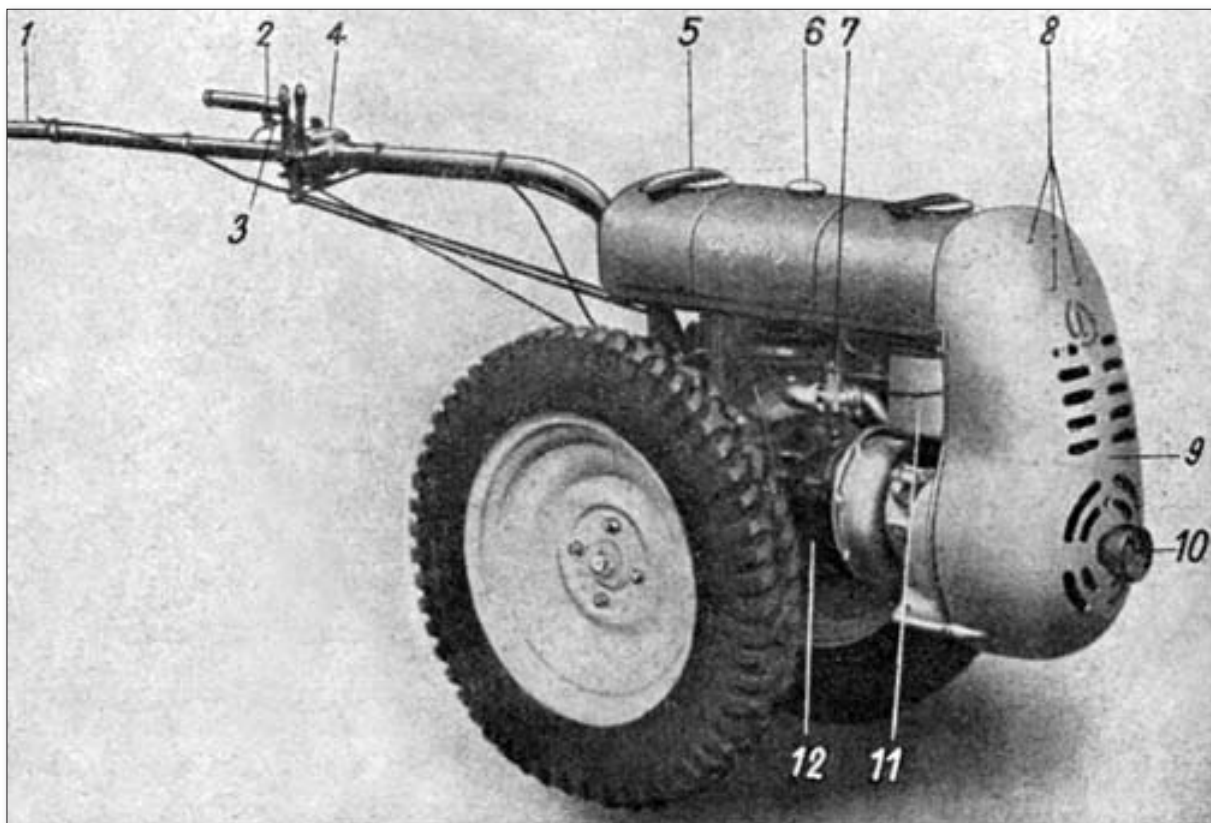
zemědělské techniky. V roce 1918 po sloučení se společností F. & J. Kovářik nová akciová společnost Wichterle & Kovářik patřila k největším svého druhu v Evropě. Začátkem roku 1946 byl podnik Wichterle & Kovářik v Prostějově znárodněn a začleněn do n. p. Agrostroj, závody na hospodářské stroje, Brandýs nad Labem, závod Wikov. Od roku 1949 působil jako samostatný národní podnik Agrostroj Prostějov a soustředil se na výrobu strojů na pěstování, sběr a posběrovou úpravu obilí, brambor a sběr chmelu, a od poloviny 50. let produkoval také malotraktory. Dvojkolové jednonápravové malotraktory byly pojmenovány „motorobot“. Od roku 1990 měl Agrostroj statut státního podniku. Po privatizaci kupónovou metodou existoval od 1. 5. 1992 pro-

stějovský Agrostroj jako akciová společnost a v roce 1997 po neúspěšné restrukturalizaci a zadlužení byl vyhlášen konkurs.

Motorobot PF-6

(1953–1961)

Dvojkolový zahradní traktor, sloužící k tahání a pohonu různého nářadí, používaného v zemědělství a lesnictví. Ve své době nemusel mít poznávací značku a řidič nemusel mít řidičský průkaz, ani při používání na veřejných komunikacích. Statistika uvádí následující počty „motorobotů“ vyrobených v jednotlivých letech: 1955 507 kusů, 1958 2 500 ks, 1959 2 475 ks, 1960 2 050 ks a 1961 1 502 kusů.



Motorobot PF-6: 1 – páčka plynu, 2 – páčka spojky, 3 – rychlostní páky a páčka diferenciálu, 4 – čepy pro nastavení říditel, 5 – skříňka na nářadí, 6 – nádrž na benzín, 7 – karburátor, 8 – šrouby na pomocnou konzolu říditel, 9 – maska, 10 – startovací řemenička, 11 – motor, 12 – převodová skříň

Technické údaje:

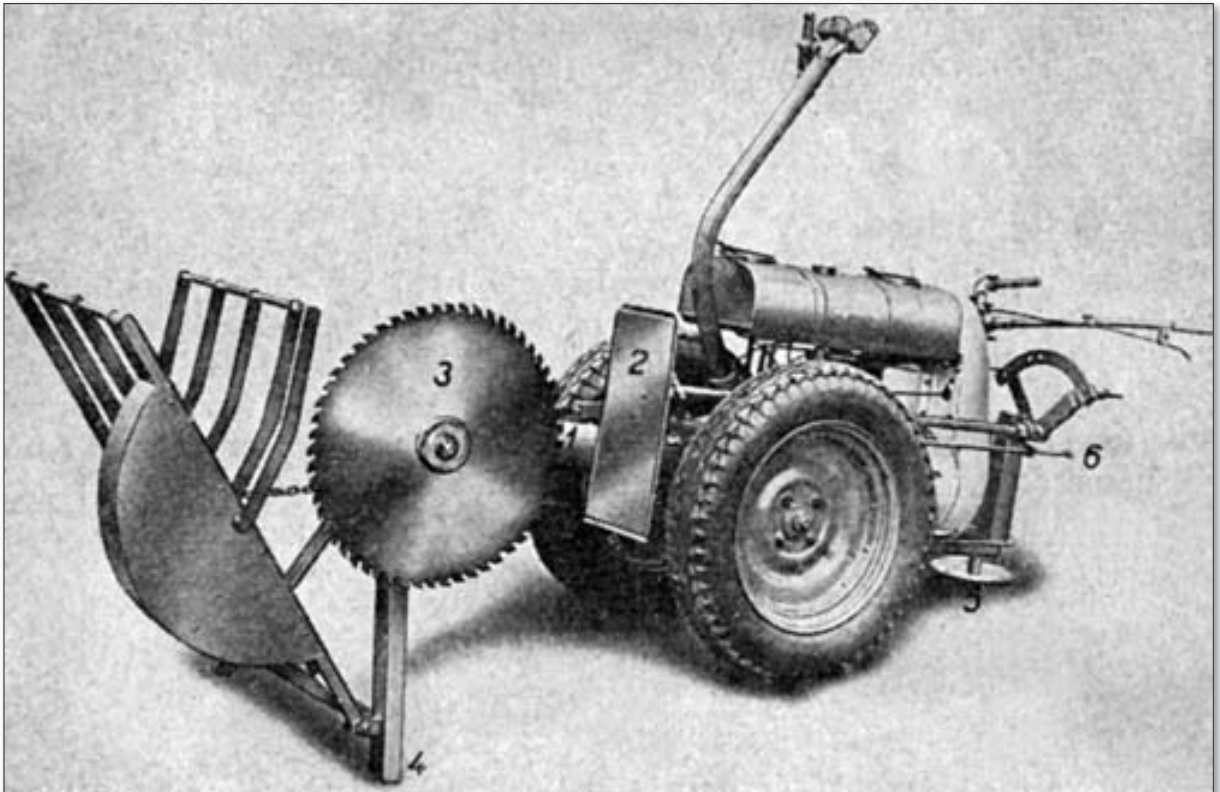
Dvoudobý jednoválcový zážehový vzduchem chlazený motor BD-1S-72A (výrobek n. p. Motor České Budějovice, závod Vodňany), vrtání × zdvih 72 × 78 mm, zdvihový objem 317 cm³, výkon 4,4 kW / 6 k při 2 300 ot/min, karburátor Jikov 2924-V s automatickým regulátorem otáček motoru, směs benzin/olej 20 : 1, palivová nádrž objemu 10 l, zapalování setrvačnickovým magnetem, startování motoru řemenem, navinutým na řemenici. Jednokotoučová suchá spojka, převodovka 3+Z, rychlosti v km/h na jednotlivé stupně: I. 3,2, II. 4,1, III. 7,3, Z 3,2 km/h. Rozměry 2120 × 780 × 1110 mm, rozchod orbových kol 655 mm, kol s pneumatikami 620 mm nebo 455 mm pro frézování, kola: orbová ø 680 ×

180 mm, pro frézování ø 470 mm, disková kola s pneumatikami 5,25-18. Hmotnost 290 kg (s orbovými koly), resp. 340 kg s pneumatikami.

Motorobot se řídil trubkovými vidlicovými říditky, nastavitelnými bočně i na výšku. Na pravé rukojeti je umístěna páčka plynu, na levé páčka spojky. Dvě páky řízení rychlostních stupňů jsou umístěny před kloubem řídicí vidlice, kde je i páka na obsluhu diferenciálu.

K Motorobotu PF-6 se mohly připojit různé adaptéry a příslušenství, např.:

- přívěsný dvojkolový valník s ložnou plochou 2060 × 1360 mm a nosností 800 kg
- pomocný podvozek na přepravu řidiče a zavěšení nářadí, s ocelovými koly ø 560 mm nebo s bantamovými pneumatikami 16×4“

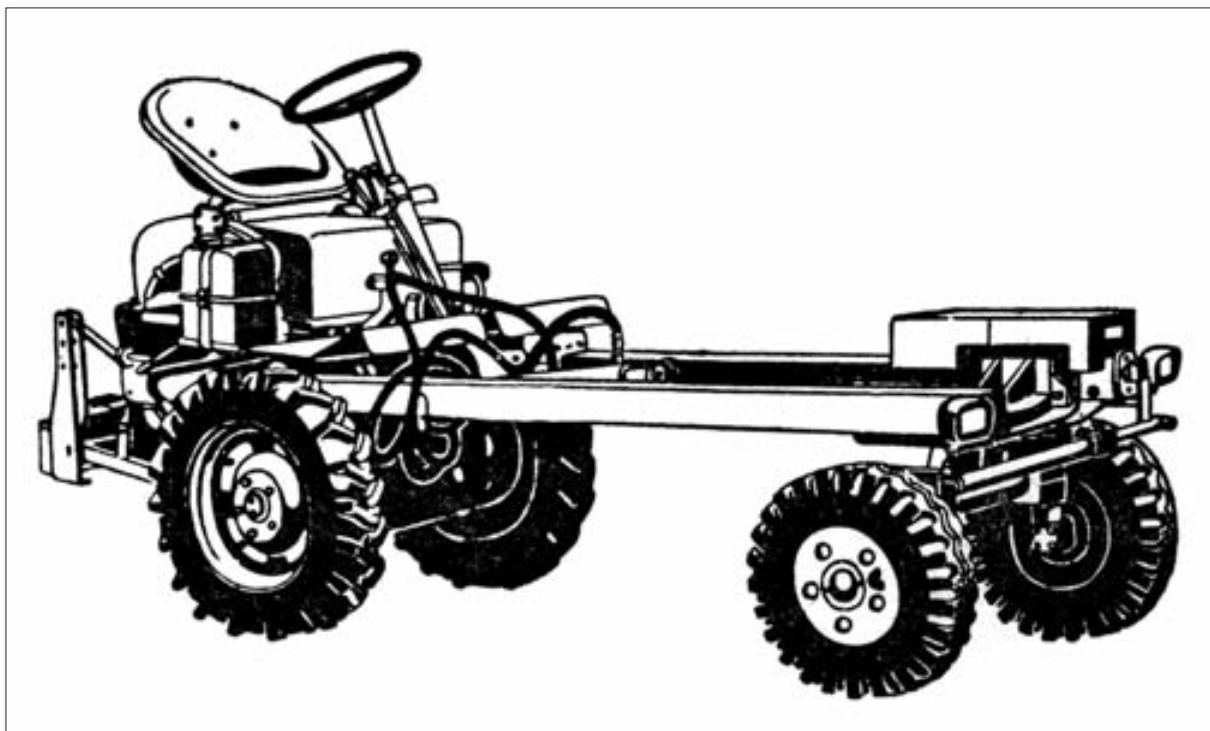


Okružní pila CPM-60: 1 – nosné rameno, 2 – ochranný plech před robotem, 3 – kotouč pily, 4 – podpěrný kozlík s kolébkou, 5 – talířová podpěra, 6 – zapínací táhlo zubové spojky

- žací lišta na trávu se šířkou záběru 1520 mm, napojená vpředu na náhonový hřídel (řídítka a ovládání musí být přemístěny na opačnou stranu motorobotu)
 - okružní pila s \varnothing listu 600 mm a 1900 ot/min na řezání palivového dřeva (namontovaná podobně jako žací lišta na trávu)
 - pojízdny dulkovač s výkonem 90 jamek hloubky do 30 cm za hodinu
 - pluh na střední orbu do hloubky 21 cm, se šířkou záběru 25 cm
 - talířové brány s kotouči \varnothing 400 mm a pracovním záběrem 1000 mm
 - válec \varnothing 450 mm s pracovním záběrem 1250 mm a hmotností 141 kg
 - půdní fréza na zpracování půdy v zahradách a na okopávání kultur, s pracovním záběrem 400–600 mm (podle tvrdosti půdy) a výkonem 0,1 ha/h
- kultivátor na kypření půdy do hloubky 7 cm, s pracovním záběrem 1000 mm
 - postřikový adaptér na ochranný postřik rostlin nebo dezinfekční postřik hospodářských budov, s nádrží o objemu 180 l, pracovním záběrem ramen 5 m a čerpadlem o výkonu 50 l/min při 2000 ot/min

Motorobot PF-61 a PF-62

V motorobotech PF-61 a PF-62 se používaly motory BD-1S-72A (výrobek n. p. Motor České Budějovice, závod Vodňany) s rozměry jako v PF-6, ale s výkonem 3,7 kW / 5 k při 2300 ot/min. Rozměry 2420×780×1110 mm, rozchod 620 mm. Orbová kola \varnothing 680 mm, rozchod 665 mm, hmotnost orbových kol 108 kg. Pneumatiky 6,00-16, hmotnost traktoru 350 kg. Cena v roce 1960: 4 490 Kčs.



Kolový nářadový traktor TN-4K2-10 z roku 1967



Motoroboty M 6 s odlišnou kapotáží

Motorobot PFD-63

Motorobot PFD-63 byl vybaven vznětovým dvoudobým jednoválcovým vzduchem chlazeným motorem s trojkanálovým vyplachováním a vířivou komorou, typu Slavia 1 D 80 (výrobek n. p. Československé závody naftových motorů, závod Napajedla), vrtání × zdvih 80 × 90 mm, objem 452 cm³, výkon 4,7 kW / 6,5 k při 2 200 ot/min.

Motorobot M-6

(1962–1967)

Dvojkolový jednonápravový malotraktor určený k práci v zahradnictví, ovocných sadech apod. Ve

spojení s příslušným nářadím a zařízením (pomocný podvozek, návěsný valník, návěsný valník s hnanou nápravou, hladký válec, válec Cambridge, žací lišta, kultivátor, pluh, postřikovač, závěsná fréza atd.) se používal na dopravu, orbu, frézování půdy, kultivaci, sekání trávy a zeleného krmiva, ochranný postřik apod.

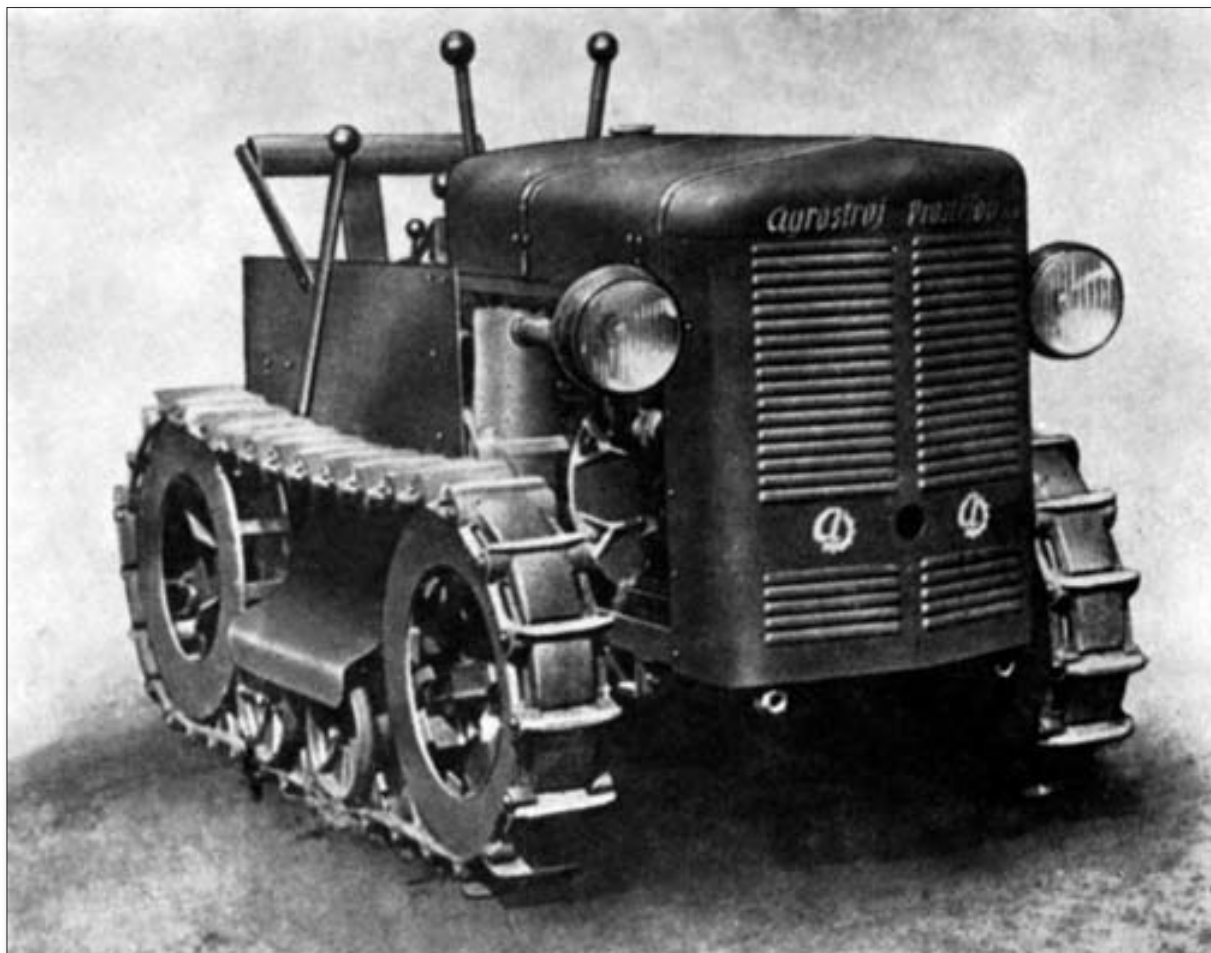
Technické údaje:

Dvoudobý vzduchem chlazený jednoválcový vznětový motor typu Slavia 1 D 80 (výrobek n. p. Československé závody naftových motorů, závod Napajedla), vrtání × zdvih 80 × 90 mm, zdvihový objem 452 cm³, výkon 4,7 kW / 6,5 k při 2 200 ot/min nebo dvoudobý vzduchem chlazený jednoválcový zážehový motor vrtání × zdvih 72 × 78 mm, zdvihový objem 317 cm³, výkon 4,4 kW / 6 k při 2 300 ot/min, karburátor Jikov 2924-V s automatickým regulátorem otáček motoru, směs benzin/olej 20 : 1, převodovka 4+4Z. Pojezdové rychlosti v km/h vpřed na jednotlivé převodové stupně: vznětový motor: I. 2,28, II. 5,07, III. 9,05, IV. 16,20, zážehový motor: I. 2,39, II. 5,30, III. 9,45, IV. 16,92; vzad – vznětový motor I. 1,85, II. 4,09, III. 7,30, IV. 13,10, zážehový motor: I. 1,94, II. 4,27, III. 7,62, IV. 13,70 km/h. Otáčky vývodového hřídele 825, resp. 864 ot/min. Rozchod kol nastavitelný od 650 do 1 000 mm, rozměry 2 100 × 980–1160 (při rozchodu 1 000 mm) × 1 100 mm, pneumatiky 6,00-16, hmotnost 400 kg (se vznětovým motorem), resp. 350 kg (se zážehovým motorem), palivová nádrž 9,5 l, spotřeba paliva 220 g/kWh.

Pásový traktor PT-10

(1955–1957)

Pásový traktor samonosné konstrukce, na obrábění vinic a chmelnic (orba, kultivace, plečkování, postřikovač, vrtací zařízení, naviják, závěsná korba), s mechanickým neseným zdvihacím zařízením.



Pásový traktor PT-10 určený k obrábění vinic a chmelnic

Technické údaje:

Čtyřdobý zážehový vzduchem chlazený dvou-
válnový motor B-2S-75-A11, vrtání×zdvih 75×78
mm, zdvihový objem 689 cm³, výkon 5,1 kW /
7 k při 1900 ot/min nebo 6,6 kW / 9 k při 2500
ot/min, převodovka 3+Z, jezdová rychlost při
1900 ot/min: 1,7 – 2,6 – 5,7 km/h; při 2500
ot/min: 2,3 – 3,4 – 7,5, Z 3,5 km/h. Rozvor 1170
mm, rozchod 700 mm, rozměry 2200×960×
1250 mm, šířka pásů 150 mm, světlá výška
150–270 mm, pohotovostní hmotnost 1040 kg,
spotřeba 330 g/kWh.

PkUS-45

(1961–1962)

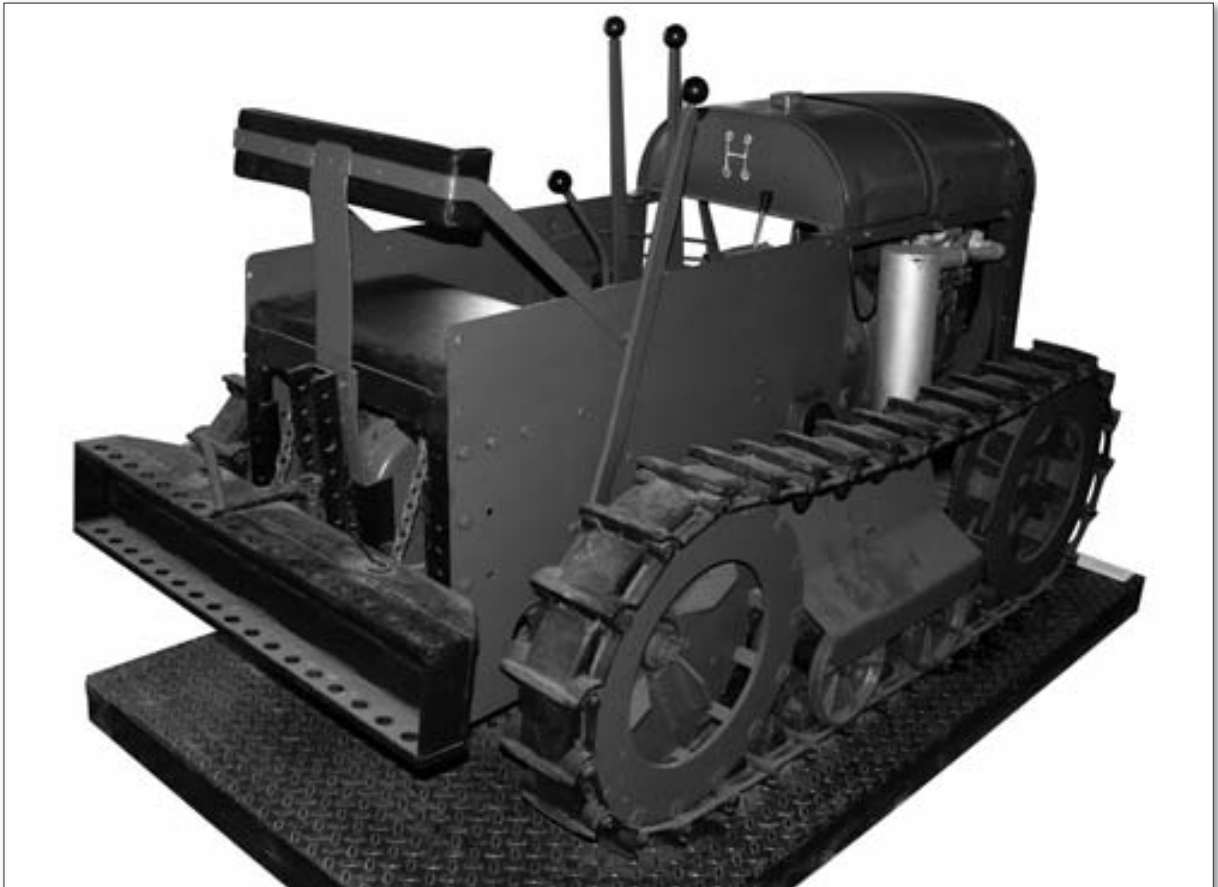
Touto zkratkou byl označován „podvozek uni-
verzální samohybný“, který se začal vyvíjet od roku
1957, vyráběl se v malém množství od roku 1961
a používal se jako nosič kombinovaných sběračů
úrody a dalších zařízení na mechanizaci nejnáro-
čnějších a nejnámáhavějších prací v zemědělství.
Podvozek byl určen k práci s nesenými stroji, např.
mlátička, řezačka, vysokotlakový lis a vyorávač
brambor. Měl být „konkurencí“ nářadového trak-
toru RS-09, který se vyráběl ve VEB Diesel-

motorenwerk Schönebeck v NDR a dovážel se i k nám. Projekt PkUS-45 ztroskotal na složité spolupráci s dodavateli adaptérů. Ty se zčásti vyvíjely v Pelhřimově a vyráběly je podniky v Maďarsku a NDR.

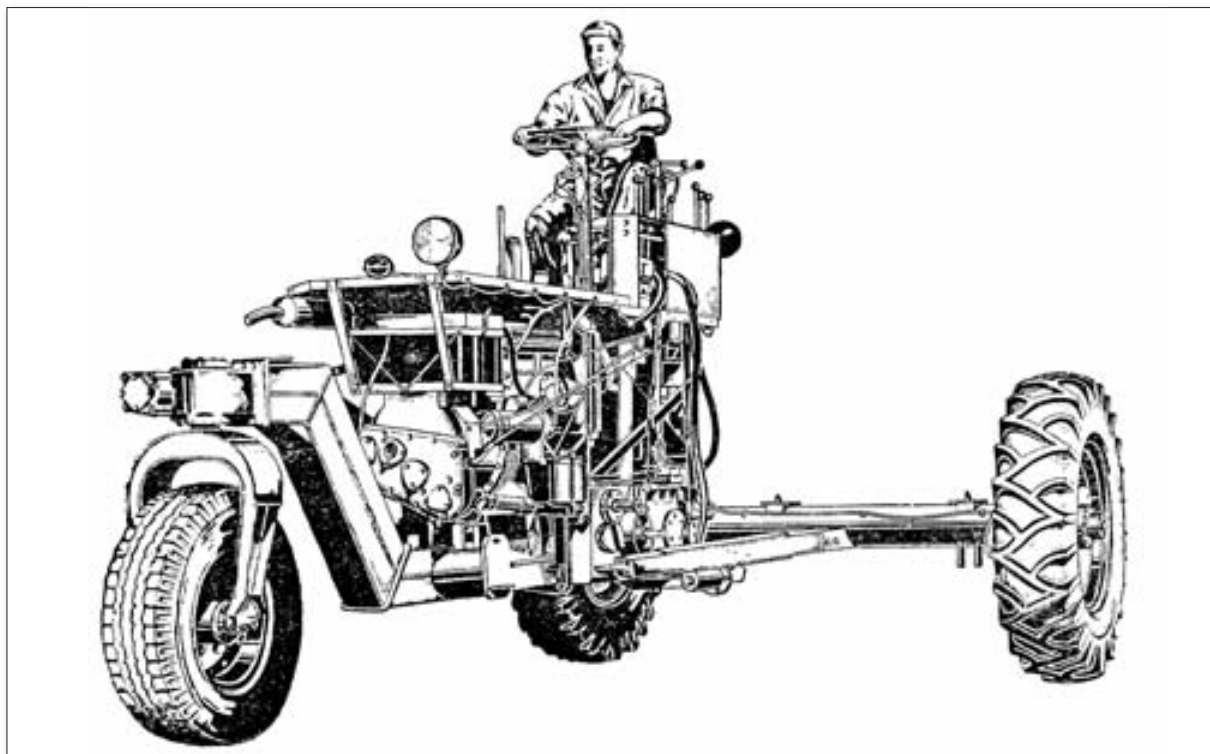
Technické údaje:

Čtyřdobý vznětový vodou chlazený čtyřválcový motor Zetor 50 Super, vrtání × zdvih 105 × 120 mm, zdvihový objem 4 160 cm³, výkon 36,7 kW / 50 k při 1 650 ot/min. Čtyřstupňová reverzní převodovka 4+4Z, jezdové rychlosti v km/h v obou směrech: I. 1,46–2,97, II. 2,5–5,08, III. 4,02–8,16, IV. 10,6–21,5 km/h. Tříkolový podvo-

zek s jedním řídicím kolem vpředu a dvěma zadními hnacími koly, hydraulické bubnové brzdy na zadních kolech, ruční pásová brzda na předloze. Poloměr zatáčení vpravo/ vlevo 3 520/6 020 mm. Hydraulické zařízení s provozním tlakem 50 MPa, s jedním pracovním válcem; na rozvaděči hydraulického zařízení podvozku je možné napojit další dva válce umístěné na neseném stroji. Rozvor 3 500 mm, rozchod zadních kol nastavitelný od 2 050 do 2 500 mm, rozměry 4 610 × 2 450 až 3 070 × 2 350 mm, světlá výška 310 mm, pneumatiky P/Z 10,50-16 / 12,75-24, hmotnost 2 450 kg, nosnost 3 000 kg, spotřeba 185 g/kWh.



Pásový traktor Agrotraj PT-10 pro práce v chmelnicích



Univerzální samohybný podvozek PkUS-45

Malotraktor T4-K10

(1962–1967)

Univerzální kolový traktor s pohonem všech kol, určený k mechanizaci prací v sadovníctví, zelinářství, vinohradnictví, chmelařství a lesním hospodářství. K traktoru je možné připojit např. jednoradličný oboustranný přiorávací pluh, kypřič a plečku do vinice a chmelnice, 3–řádkovou plečku, nízkoplošinový návěs, smyk, nesenou frézu, vyorávač kořenové zeleniny, shrnovač a obraceč krmiva a jiné pracovní nářadí a stroje. Vyrobeno bylo přibližně 7 000 kusů.

Technické údaje:

Dvoudobý vznětový vzduchem chlazený jednoválcový motor Slavia 1D-90, vrtání × zdvih 90 × 104 mm, zdvihový objem 662 cm³, výkon 7,3

kW / 10 k při 2 000 ot/min, převodovka 4+4Z, jezdové rychlosti vpřed 2,1–15 km/h, vzad 1,6–11,5 km/h. Podvozek bezrámové konstrukce, pohon na všechna 4 kola, kloubové řízení, řízení volantem, samosvorné, zdvibací ústrojí rámu se zavěšeným nářadím ovládané hydraulicky. Rozvor 1 200 mm, rozchod měnitelný vpředu na 670, 720, 820, 860 mm, vzadu na 880, 910, 930, 1 020, 1 110, 1 200 mm, rozměry 2 380 × 840 až 1 160 × 1 150 mm, světlá výška 270 mm, pneumatiky P/Z 6,00-16, objem palivové nádrže 8 l, hmotnost 750 kg.

Malotraktor T4-K10L

Modifikace traktoru T4-K10 určená k práci v lese, k pohonu navšjecího bubnu lesní lanovky.

Liší se jen v těchto údajích: rozvor 1320 mm, délka 2700 mm, šířka 1280 mm.

Malotraktor TN4-K2-10

(1967)

Kolový nářadový traktor.

Technické údaje:

Dvoudobý vznětový vzduchem chlazený jednoválcový motor Slavia 1D-90, vrtání×zdvih 90×104 mm, zdvihový objem 662 cm³, výkon 7,3 kW / 10 k při 2000 ot/min, převodovka 4+4Z, jezdové rychlosti vpřed 2,1–15 km/h, vzad 1,6–11,5 km/h. Podvozek polorámové konstrukce, přední náprava pevná, výkyvná, neodpružená, zadní náprava pevná portálová, neodpružená, pohon na všechna 4 kola, řízení volantem šnekové samosvorné, zdvihací ústrojí rámu se zavěšeným nářadím ovládané hydraulicky. Rozvor 1800 mm, rozchod plynule měnitelný vpředu 830–1200 mm, vzadu stupňovitě 830–1200 mm, rozměry 2300×1080×1500 mm, světlá výška 210 mm, pneumatiky P/Z 6,00-9 / 6,00-16, objem palivové nádrže 9,5 l, hmotnost 885 kg.

ústrojí rámu se zavěšeným nářadím ovládané hydraulicky. Rozvor 1700 mm, rozchod P/Z 1140/1010 mm, rozměry 2580×1415×1615 mm, světlá výška 175 mm, pneumatiky P/Z 6,00-9 / 6,00-16, objem palivové nádrže 9,5 l, hmotnost 825 kg.

Od typu T4-K10 byly odvozeny typy **T4-K12** (1967–1971) s motorem o výkonu 8,8 kW / 12 k (vyrobena bylo 2 550 kusů) a **T4-K14** (1971–1974) s motorem o výkonu 10,3 kW / 14 k (vyrobena bylo 5 680 kusů) resp. **TZ4-K 14** (v letech 1974–1983 bylo vyrobených 20 726 kusů a v letech 1984–1990 přibližně 17 500 kusů). Měly pohon všech kol a 4stupňovou převodovku. Za tři desetiletí opustilo závod přibližně 53 500 malotraktorů.

Malotraktor Tj-5, Tj-6,5

(1968–1976)

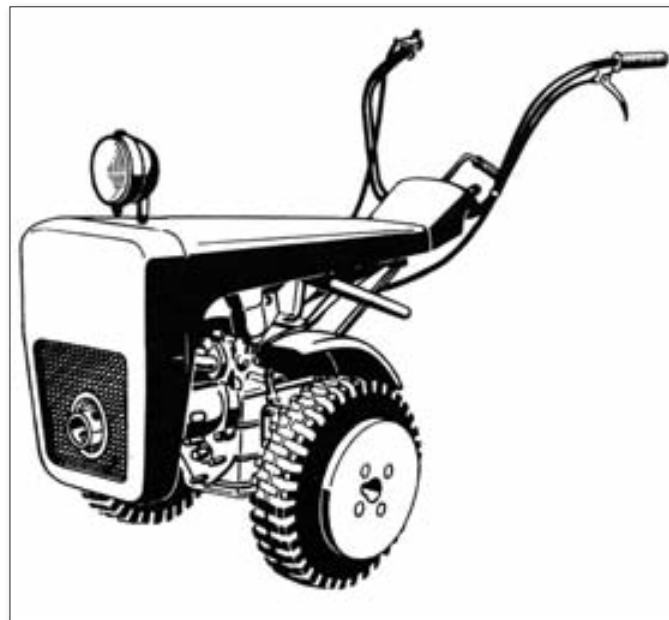
Dvoukolový jednonápravový malotraktor určený k práci v zahradnictví, ovocných sadech i jinde.

Malotraktor TH4-K2-10

Horský kolový traktor určený ke sběru krmiva.

Technické údaje:

Dvoudobý vznětový vzduchem chlazený jednoválcový motor Slavia 1D-90, vrtání×zdvih 90×104 mm, zdvihový objem 662 cm³, výkon 7,3 kW / 10 k při 2000 ot/min, převodovka 4+4Z, jezdové rychlosti vpřed 2,1–15 km/h, vzad 1,6–11,5 km/h. Podvozek polorámové konstrukce, přední náprava pevná, výkyvná, neodpružená, zadní náprava pevná portálová, neodpružená, pohon na všechna 4 kola, řízení volantem segmentové nesamosvorné, zdvihací



Jednonápravový malotraktor Tj-5

Technické údaje:

Dvoudobý vzduchem chlazený jednoválcový zážehový motor BD-1S-58A (výrobek n. p. Motor České Budějovice, závod Vodňany), výkon 3,1 kW / 4,3 k, převodovka 3+Z, hmotnost 85 kg, možnost připojit přívěs s nosností 500 kg a 5 druhů pracovního nářadí.

Malotraktor TjB-7

(1972)

Dvoukolový jednonápravový malotraktor určený k práci v zahradnictví a ovocných sadech.

Technické údaje:

Dvoudobý vzduchem chlazený jednoválcový zážehový motor ČZ-8, objem 277 cm³, výkon 5,1 kW / 7 k při 3500 ot/min, převodovka 3+Z, hmotnost 220 kg, možnost připojit přívěs s nosností 500 kg a 5 druhů pracovního nářadí.

Pásový traktor Zetor 2023

(1963–1966)

Na bázi traktoru Zetor 2011 unifikované řady z n. p. Závody na valivá ložiska a traktory v Brně-Lišni se v Prostějově vyráběly vinohradnické pásové traktory Zetor 2023.

Technické údaje:

Čtyřdobý vznětový vodou chlazený dvouválcový motor Z 2001 s přímým vstřikem paliva, rozvod OHV, kompresní poměr 17:1, vrtání×zdvih 95×110 mm, zdvihový objem 1560 cm³, výkon 16,2 kW / 22 k při 2000 ot/min. Jednokotoučová suchá spojka. Přebodovka 5+Z, všechny stupně redukováné (dobromady 10+2Z), jezdové rychlosti dopředu 2,46 – 3,58 – 4,88 – 7,80 – 12,64, dozadu 3,49; redukováné dopředu 0,60 –



Vinohradnický pásový traktor Zetor 2023 vynikal úzkou stavbou

0,87 – 1,19 – 1,99 – 3,07, dozadu 0,85 km/h. Řízení ručními pákami. Rozvor 1285 mm, rozchod 760 mm, rozměry 2900× 950×1250 mm (2000 mm s kabinou), šířka pásů 190 mm, světlá výška 280 mm, poloměr otáčení 1285 mm, hmotnost 1750 kg, palivová nádrž 40 l, spotřeba 190 g/kWh.

Agrozet

Agrozet, s. p. (Prostějov – 1978–1992)

Agrozet České Budějovice, a. s. (Prostějov, 1993–2004)

Odčleněním od n. p. Agrostroj v roce 1972 vznikl podnik Agrozet, který vyráběl zemědělské stroje a nářadí, mlátičky, sázeče brambor, stroje na sběr chmelu, kloubové hřídele na zemědělské stroje a od roku 1978 také malotraktory.

Agro-Trac MT 8-050

(1978–1989)

Čtyřkolový univerzální malotraktor s pohonem obou dvou náprav, vybavený zadním, středním a na přání také předním vývodovým hřídelem na pohon přípojného pracovního nářadí. Určen je k mechanizaci prací na malých, hůře přístupných plochách v zelinářství, zahradnictví, sadovnictví, vinohradnictví a ve vnitropodnikové dopravě. Velkoobchodní cena v roce 1988: 83 000 Kčs.

Technické údaje:

Čtyřdobý vznětový dvouválcový motor Slavia 2S 90A, vrtání × zdvih 90 × 90 mm, zdvihový objem 1 145 cm³, výkon 14,7 kW / 20 k při 2 700 ot/min. Převodovka 8+8Z, jezdová rychlost 1,3 až 23,8 km/h, rozchod kol nastavitelný po 75 mm na 900–1 125 mm, rozměry 2 635 × 1 100–1 325 × 1 955 mm, světlá výška 240 mm, hmotnost 1 080 kg. Spotřeba paliva 272 g/kWh.

K traktoru se může připojit:

- jednonápravový hydraulicky sklápěcí návěs s nosností 1 500 kg
- dvouradličný obracecí pluh s pracovním záběrem 2 × 25 cm, hloubkou orby do 20 cm a výkonem 0,1 ha/h
- rotační kypřič s pracovním záběrem 115 cm a pracovní hloubkou do 15 cm
- pevný kypřič s pracovním záběrem 110–126 cm a pracovní hloubkou do 12 cm
- rotační žací stroj s pracovním záběrem 146 cm
- rozmetadlo granulovaných hnojiv s pracovním záběrem 800 cm
- shrnovací radlice
- čelní nakladač s nosností 200 kg
- zametací kartáč s pracovním záběrem 150 cm, příp. i s kropicím zařízením a sběrnou nádobou

Agro-Uni MT 8-065

(1988)

Čtyřkolový univerzální malotraktor se zadní hnanou nápravou, s možností dodatečné montáže kabiny, předního závěsu, rychlozávěsu apod. Určen je k mechanizaci prací na malých, hůře přístupných plochách v zelinářství, zahradnictví, sadovnictví, vinařství a ve vnitropodnikové dopravě.

Technické údaje:

Čtyřdobý čtyřválcový kapalinou chlazený zážehový motor o výkonu 20 kW / 27,2 k. Převodovka 8+8Z, jezdová rychlost 1,3 až 23,8 km/h, rozchod kol nastavitelný po 75 mm na 900–1 125 mm, hmotnost 980 kg, spotřeba paliva 325 g/kWh.

Agro-Uni MT 8-060

Malotraktor s pohonem zadních kol.

Technické údaje:

Čtyřdobý vznětový dvouválcový motor Slavia 2S 90A, vrtání × zdvih 90 × 90 mm, zdvihový objem 1 145 cm³, výkon 14,7 kW / 20 k při 2 700 ot/min. Převodovka 8+8Z. Velkoobchodní cena v roce 1988: 55 000 Kčs.

Agro-Mini MT 8-070

(1988)

Čtyřkolový univerzální malotraktor se zadní hnanou nápravou, s tříbodovým závěsem v zadní části a s ručním hydraulickým čerpadlem. Určen je k mechanizaci prací na malých a hůře přístupných plochách v zahradnictví, sadovnictví, vinařství a u drobných pěstitelů. Velkoobchodní cena v roce 1988: 28 000 Kčs.

Technické údaje:

Zážehový čtyřdobý jednoválcový vzduchem chlazený motor s ručním startováním, zdvihový objem 400 cm³, výkon 8 kW / 10,9 k při 3600 ot/min. Jednokotoučová suchá spojka, převodovka 4+Z, jezdová rychlost 1,53–2,72–4,96–14,4 km/h, rozvor 1150 mm, rozchod P/Z 650 mm, rozměry 1810×800×1090 mm, hmotnost 260 kg. Spotřeba paliva 325 g/kWh.

K traktoru se může připojit:

- dvoukolový návěs s objemem 0,325 m³
- obracecí a jednostranný pluh s pracovním záběrem 25 cm a hloubkou orby do 16 cm

- pevný kypřič s pracovním záběrem 72–87 cm a hloubkou do 10 cm
- rotační kypřič s pracovním záběrem 92 cm a hloubkou do 12 cm

Agro-Hobby MT 8-075

(1987–1994)

Čtyřkolový dvounápravový malotraktor s pohonem zadních kol, určený k obrábění půdy na malých prostranstvích, sekání trávy a přepravu materiálu. Velkoobchodní cena v roce 1988: 38 000,- Kčs.



Trusty Steed – exportní provedení malotraktoru MT 8-150

Technické údaje:

Zážehový čtyřdobý vzduchem chlazený jednoválcový motor Briggs & Stratton o výkonu 6 kW / 8,2 k při 3600 ot/min, mechanická převodovka 4+Z, jednokotoučová suchá spojka. Spouštění motoru ručně nebo elektrickým startérem. Závěs na valník, trojbodový hydraulický závěs s ručním čerpadlem, přední a zadní vývodový hřídel. Rozvor 1150 mm, rozchod 650 mm, rozměry 1850×950×1320 mm, hmotnost 377 kg.



Horská sekačka MT 6-030

MT 8-046

Dvounápravový samohybný motorový nosič náradí s pohonem všech 4 kol. Jako pracovní náradí je možné připojit žací lištu, rotační kosu, radlici na sněh a sypké hmoty.

Technické údaje:

Čtyřdobý vznětový vzduchem chlazený dvouválcový motor Slavia 2S 90A, vrtání×zdvih 90×90 mm, objem 1145 cm³, výkon 14,7 kW / 20 k při 2700 ot/min, nebo tříválcový kapalinou chlazený motor Lombardini LDV 1503, zdvih. objem 1551 cm³, výkon 25 kW / 34 k. Rozvor 1610 mm, rozchod P i Z 1544 nebo 1620 mm (s dvojmontáží), rozměry 2430×1960×1835 mm (s kabinou), palivová nádrž 28 l, pracovní rychlost 3–10 km/h, max. rychlost 20 km/h, hmotnost 915 kg.

MT 8-150

Malotraktory radu MT 8-150 s hydraulickým řízením jsou odvozeny od typu MT 8-050 a vyrábějí se ve třech modelech:

Exportní provedení se prodávalo pod názvem Trusty Steed (Věrný koník).

motor	čtyřdobý vznětový		
	MT 8-150.11	MT 8-150.13	MT 8-150.32
značka a typ motoru	Slavia 2S 90A 1503	Slavia 4S 90A	Lombardini
počet válců	2	4	3
zdvihový objem cm ³	1145	2290	1540
výkon kW/k	14,7/20	29,4/40	24/32,8
chlazení	vzduchem	vzduchem	kapalinou
spotřeba paliva g/kWh	270	261	285
délka se zad. závěs. mm	2635	2955	2800
šířka při min.rozch. mm	1100	1100	1100
šířka při max. rozch. mm	1325	1325	1325
výška s kabinou mm	1950	1950	1950