

PAV40
PAV41

Jiří
Bartuš



Motocyklové vozíky PAV

historie, vývoj, technika

PODĚKOVÁNÍ

Tato kniha by nemohla vzniknout bez podpory mnoha desítek čtenářů internetového magazínu MotoMagazín, kteří po mnoho let ochotně přispívali k tématu dobovými i současnými fotografiemi vozíků, a také poznatky, díky kterým se podařilo složit mozaiku historie motocyklových vozíků.

Jiří Bartuš

Motocyklové vozíky PAv

historie, vývoj, technika

Grada Publishing

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

Jiří Bartuš

Motocyklové vozíky PAV **historie, vývoj, technika**

Vydala Grada Publishing, a. s.

U Průhonu 22, Praha 7

obchod@grada.cz, **www.grada.cz**

tel.: +420 234 264 401, fax: +420 234 264 400

jako svou 6871. publikaci

Odpovědná redaktorka Věra Slavíková

Grafická úprava a sazba Jakub Náprstek

Počet stran 96

První vydání, Praha 2018

Vytiskla tiskárna TNM Print s.r.o.

© Grada Publishing, a.s., 2018

Cover design © Jakub Náprstek, 2018

Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

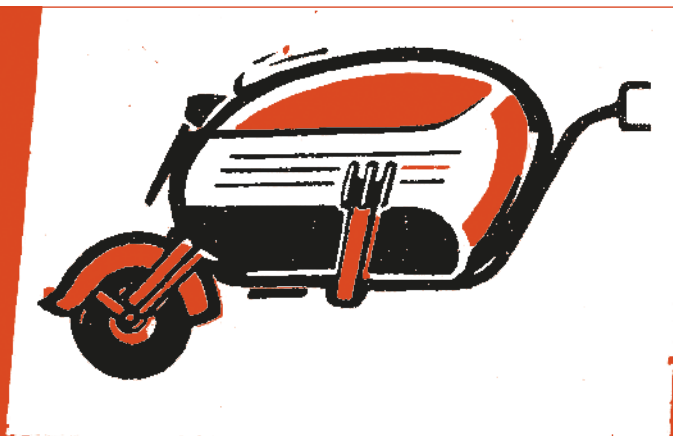
ISBN 978-80-247-3124-7 (epub)

ISBN 978-80-247-3126-1 (pdf)

ISBN 978-80-271-0566-3 (print)

Obsah

Úvod	9	Zrození legendy	48
1 Motocyklové vozíky na pozadí vývoje československého motorismu	11	Vozíky PAV inspirující	52
Vozíky ČZ	13	3 Technický popis vozíků PAV	55
Vozíky amatérských výrobců	20	PAV 40 (první výrobní série)	56
Vozíky Okresního Kovopodniku ČB	22	PAV 40 rok výroby 1961–1962	60
Vozíky Motex	24	PAV 40 rok výroby 1964–1968	66
Vozíky Československé lidové armády	28	PAV 40/b	71
Motocyklové vozíky v zahraničí	32	PAV 41	75
2 Motocyklové vozíky PAV	35	Závěsná zařízení vozíků PAV	78
Vznik a počátky sériové výroby vozíků PAV ...	36	4 Barevná příloha	81
Výroba vozíků PAV v Kovozávodech Semily ...	39	Použité prameny a literatura	96



**PŘÍVĚSNÝ VOZÍK
ZA MOTOCYKLY
A SKÚTRY**

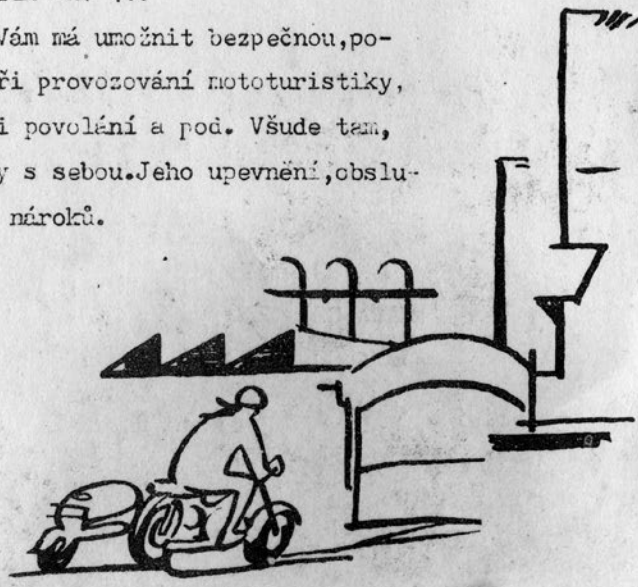
PAv40





Našim spotřebitelům - motoristům, majitelům motocyklů a skútrů je určen nový výrobek, přívěsný vozík PAV 40.

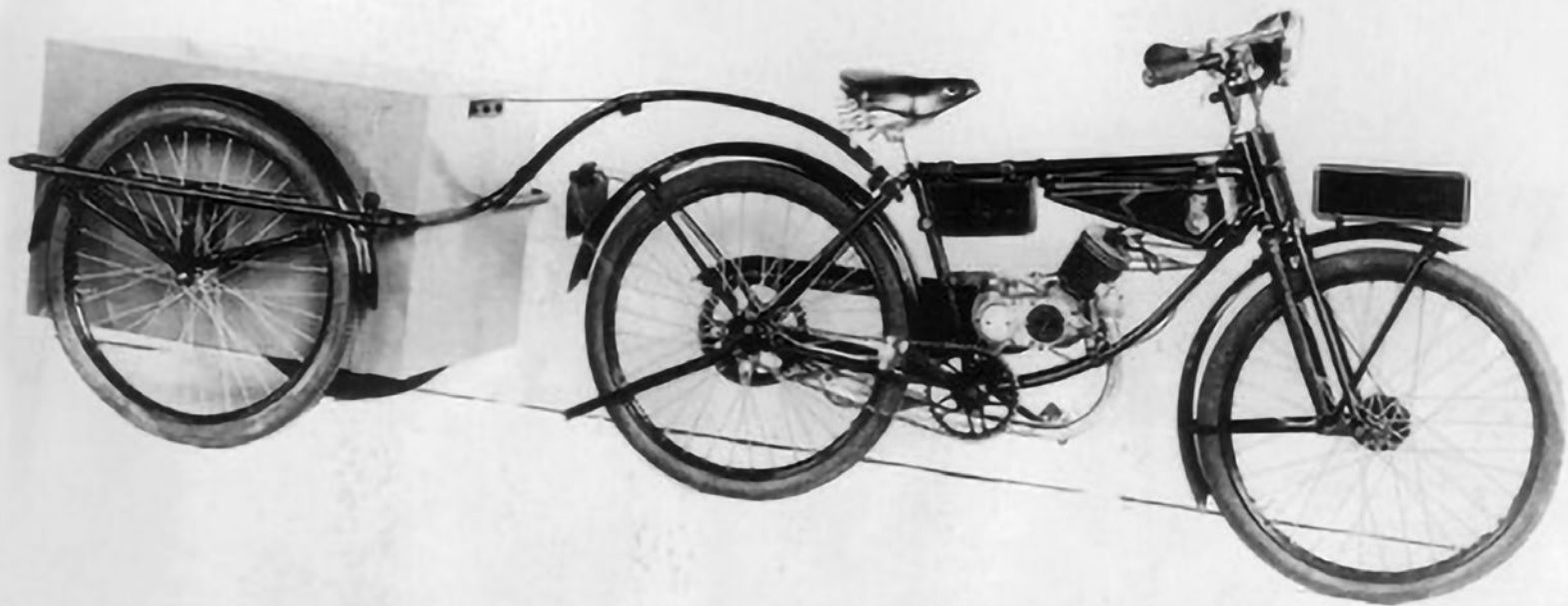
Svým provedením, rozměry a vahou, Vám má umožnit bezpečnou, pohodlnou a příjemnou jízdu, ať už při provozování mototuristiky, při jízdě na chatu, za koupáním při povolání a pod. Všude tam, kde chcete přepravit různé předměty s sebou. Jeho upevnění, obsluha a údržba nevyžadují mimořádných nároků.





Úvod

Úvodní slova výrobce, otištěná ve vkusně provedené uživatelské příručce vozíků PAV 40, přesně vystihují důvody, proč se tyto vozíky staly fenoménem a jsou jím i v současnosti. Účelný a přitom velice vkusný a nadčasový design nesl v sobě zhmotnění snah o využití motocyklu jako plnohodnotného dopravního prostředku, které s sebou přinesl specifický vývoj československého motorismu od konce druhé světové války, kdy nedostupnost automobilů široké veřejnosti a naopak mohutný rozmach výroby motocyklů způsobily masový nárůst motocyklové dopravy. Specifičnost československého vývoje potvrzuje fakt, že v žádné jiné zemi nedošlo k takovému rozšíření využití motocyklových vozíků jako právě v Československu.



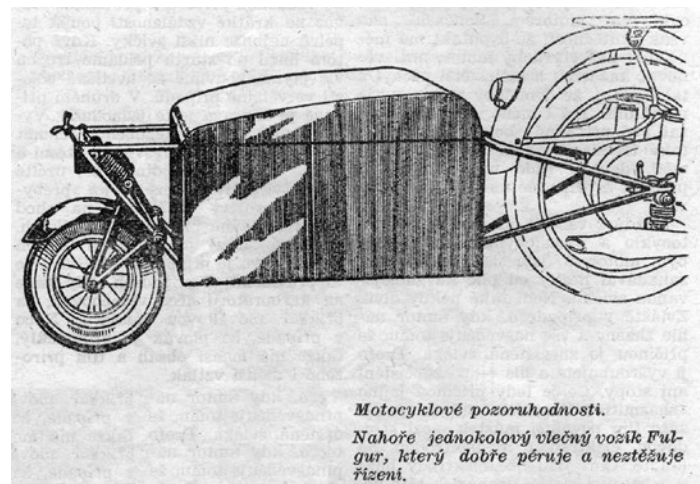
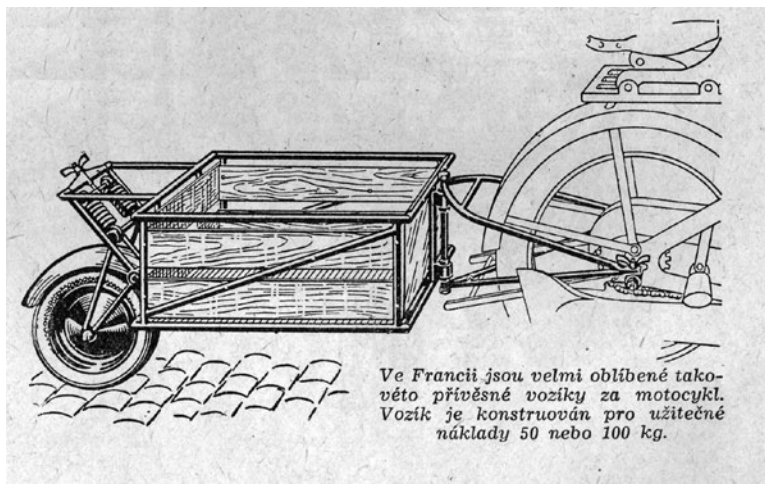
1

Motocyklové vozíky na pozadí vývoje československého motorismu

Myšlenka připojení vozíků za motocykly provázela motoristy již od počátku jejich vzniku. Snaha přiblížit užité vlastnosti motocyklu automobilu vedla zejména v období mezi světovými válkami k hojnému rozšíření sidecarů, které však ve většině případů měly za úkol zvýšit počet přepravovaných osob, a možná přeprava nákladů byla jen vedlejší možností.

V případě, že byly motocykly využívány za účelem rozvozu zboží, připojovali k nim mnozí majitelé upravené ruční vozíky, obdobně jako tomu bylo běžné u bicyklů. Většího rozšíření se vozíky dočkaly za druhé světové války, kdy byly používány jako doplněk motocyklů německé armády.

Po druhé světové válce se myšlenka přívěsných vozíků za motocykl stala aktuální v mnoha evropských zemích. Informaci o využívání přívěsných vozíků ve Francii otiskl opakovaně československý časopis Motocykl, se zjevnou snahou motivovat domácí výrobce i jednotlivce k jejich výrobě v našich podmínkách.



▲ Francouzské motocyklové vozíky zobrazené na kresbách časopisu Motocykl byly jednokolové, s motocyklem spojené křížovým kloubem

Vlečné vozíky pro motocykly

(K) Dostupnost balonových pneumatik »Bantam« vedla k rozvoji stavby přívěsných vozíků pro motocykly, které jsou tak s úpěchem využívány v každodenním životě. V těchto vozících se s úspěchem dopravuje zelenina a ovoce právě tak jako brambory a maso, dále se rozváží teplé pokrmy z vývařoven závodních jidel do vzdálenějších podnků, jež jich dosud postrádají, zmrzlina a p. d. Je to další důkaz, jak je moderní motocykl univerzálně použitelným dopravním prostředkem, nesloužícím jen osobní zábavě a rekreaci, jak si namnoze ještě někteří o něm myslí.

◀ Redakce časopisu Motocykl se snažila na počátku 50. let minulého století motivovat motocyklisty k výrobě vozíků i zdánlivě nenápadnými články

Vozíky ČZ

Výrobce: Česká Zbrojovka n. p. Strakonice,
závod Blatná

Rok výroby: 1950

První hromadně vyráběný vozík za motocykl v Československu vznikl již koncem 40. let minulého století v národním podniku Česká zbrojovka Strakonice. Výrobce motocyklů zareagoval na požadavek zvýšení užité hodnoty motocyklů stran drobných živnostníků a podniků služeb. Dvoukolový přívěsný vozík robustní konstrukce vznikl v konstrukci strakonické ČZ pod vedením známého konstruktéra J. F. Kocha, přičemž první verze vozíku byla vystavena v roce 1948 na jarních Pražských vzorkových veletrzích. V konečné podobě byl zde vozík představen na jaře roku 1949 a 20. 3. 1950 bylo vozíku uděleno typové osvědčení ministerstvem dopravy. Číslo typového osvědčení 25/1949 bylo převzato i pro označení vozíku jako

Pobočný závod České zbrojovky Strakonice v Blatné vznikl v roce 1948 znárodněním rodinné firmy Velospol, která vyráběla součástky k jízdním kolům a též ruční dvoukolové vozíky (káry) pod obchodním názvem Vespo. Historie firmy sahá do roku 1936, kdy v bývalé elektrárně na rybníku Pustém založil Bohumil Hrubec strojírenskou dílnu pod názvem Velospol.

Od roku 1949 se stala hlavní náplní výroba dílů pro mateřský podnik ČZ ve Strakonících. S postupným rozšiřováním výroby motocyklových dílů byla výroba ručních vozíků v Blatné ukončena a předána mělnickému výrobcí kočárků Liberta n. p.

takového. Sériová výroba vozíků byla svěřena pobočnému závodu České zbrojovky v Blatné, který vznikl znárodněním firmy Velospol, vyrábějící součástky k jízdním kolům a ruční vozíky (káry) Vespo. Vozíky ČZ na krátký čas doplňovaly sortiment ručních vozíků zde vyráběných.

Dvoukolový vozík robustní konstrukce o hmotnosti 50 kg a užitečné hmotnosti 100 kg měl rám svařovaný z trubek kruhového průřezu. Ložná plocha vozíku úctyhodných rozměrů 820 × 820 mm byla umístěna 280 mm nad zemí. Vozíky byly standardně vybaveny korbou sestavenou z dřevěných prken. Kola vozíku, shodná s koly tříkolové rikši ČZ, byla zavěšena na výkyvných ramenech odpružených vinutými pružinami. Kola byla opatřena pneumatikami Barum Bantam o rozměru 16 × 4. Kynvá ramena byla pevně spojena ocelovou kulatinou uloženou v trubce, která byla k rámu vozíku upevněna třmeny. Mazání vnitřního prostoru trubky bylo zajištěno dvěma tlakovými maznicemi. Obě kola byla brzděna lanovým systémem s vyvažovací kladkou napojeným na zadní brzdu motocyklu. Blatníky byly rozměrově shodné se zadními blatníky použitými u tříkolové rikši ČZ. Ze zadní strany byly opatřeny kruhovými odrazovými skly červené barvy o průměru 55 mm. Státní poznávací značka byla upevněna v zadní části vozíku. Nad státní poznávací značkou byla umístěna koncová svítlna sdružená s brzdovým světlem. Spínač brzdového světla se nacházel na oji za vyrovnávacím mechanismem lanové brzdy. Vozíky byly lakovány černým lesklým lakem, stejně jako motocykly ČZ. Navíc byly vozíky linkovány bílou linkou v horní části trubek vozíku a podél okraje blatníků.



Závěs A pro jízdní kolo
Kčs 90,-



Závěs B
pro jízdní kolo
Kčs 225,-



Závěs C pro motocykl Kčs 225,-



250
Kg

Dopravní přívěsné vozíky VESPO

- Lehká konstrukce a masivní provedení
- Užítkově zatížení až 250 kg
- Pro dopravu ruční i v závěsu jízdního kola a motocyklu
- Řeší dopravní problémy lehčích nákladů na kratší vzdálenosti
- Pro hotelové, patrařinářské podniky, pro zemědělce, při táboření atd.

Dodá Vám:

MOTOTECHNA
KARLOVI POKROK
Svatoborská 1211
NOVÝ BYDŽOV
KČP



Závod II. — jízdní kola, líci stroje, sbraná a střílela
PRAHA II, PANSKÁ 4. — TELEFON 312-51 A 312-52
Prodejní oddělení: Praha V, Palackého Ulice 22 — Telefon číslo 489-02



Spec. vozík CZ s bantemovými pneumatikami.



Vozík VESPO v použití při táboření.

JEDNA KONSTRUKCE PRO 3 TYPY

VESPO I.
nejlehčí provedení, na pneumatikách 26x200 s bedněnou karosérií pro únosnost do 150 kg. Typ je použitelný i pro závěs za jízdní kolo. Cena Kčs 2.400,-

VESPO II.
zvlášť zesílená konstrukce na pneu 2,25x19, s mosaznými dráty s nyplemi, s radiál náboji na kulčkových ložiskách a s karoséí bedněnou neb plstěnou, pro únosnost do 250 kg. Typ je použitelný pro závěs za jízdní kolo. Cena Kčs 3.616,-

VESPO III.
konstrukce a provedení jako u typu II, avšak s odměřováním k použití pro závěs za motocykl. Dodává se včetně závěsu, tabulky pro poznávací značku a 2 odřezových skel, montovaných na karosérii. Cena Kčs 4.815,-

ČZ speciálního provedení
— s bantemovými pneumatikami, s odměřováním, na diskách, s mechanickou brzdou, spojenou s brzdou motocyklu, se 2 odřezovými skly, s tabulkou pro poznávací značku a zadním osvětlením. Cena Kčs 9.245,-

Technický popis dopravních přívěsných vozíků VESPO

1. RAM jest vyroben z ocelových trubek tak, že konstrukce nahrazuje z větší části speciální odměřování, což podstatně snižuje váhu celého vozíku.
2. TEZISIE NAKLADU je hluboko pod osou kol, takže ovládní vozíku jak ručně, tak i přívěsného za jízdní kolo neb motocykl nečiní potíží a dovoluje ve vleku vyjetí s přilpustným nákladem značnou rychlostí do zářezů. Někde těžší vozíku nevyžaduje žádné podpory při nastádní a skládní nákladu.
3. KOLA vozíku jsou opatřena pneumatikami:
 - u typu I. — betonovými 26x200,
 - u typu II. — betonovými 2,25x19, výjimečně i 1,75x19, za příplatek,
 - u typu III. — betonovými 2,25x19.
 Ráky jsou zvlášť zesíleny, dráty předimenzovány, s mosaznými nyplemi, což téměř vylučuje rozcentrování kol. Vozík speciálního provedení má pneumatiky „Bantam“ na diskách.
4. VOZÍKY II. a III. mají speciální náboje opatřené osou

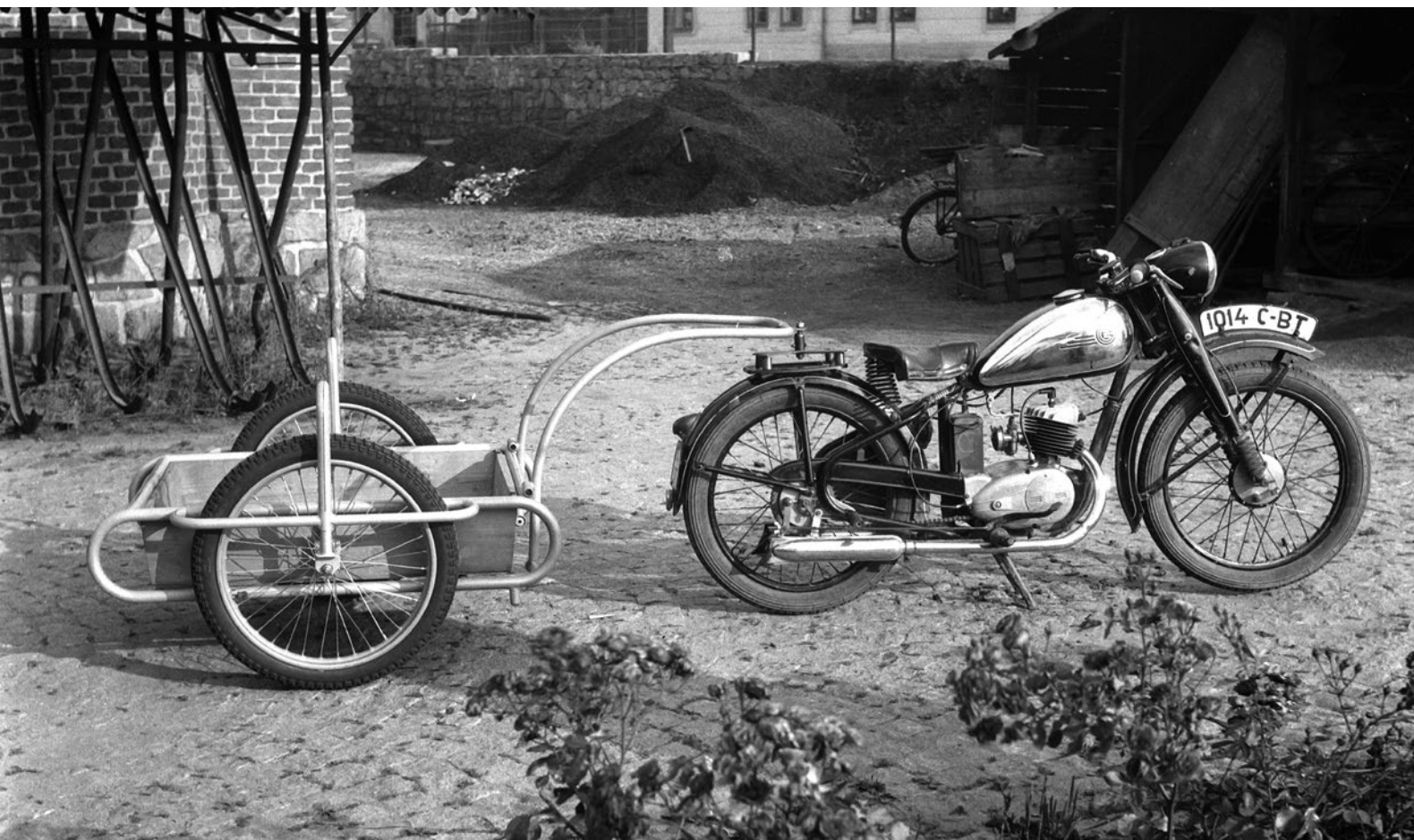


Vozík VESPO pro závěs za kolo.



Vozík VESPO pro závěs k motocyklu.

▲ Sortiment vozíků Vespo na reklamním letáku národního podniku Mototechna



- ▲ S lehkými vozíky Vespa výrobce počítal i pro provoz ve spojení s jízdním kolem. Odpružená verze vozíku, nesoucí označení Vespa III, byla určena k připojení za motocykl. Na továrním snímku vozík Vespa III za motocyklem ČZ 125 t



▲ Vozík ČZ připojený za motocyklem ČZ 125 t na dobové tovární fotografii