

?????-?????, ????? ????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ????????????? ?????????? ?? ????? ??
????????????????? ? ?????????? ?????? ??? ? ?? ?????????????????? ?????????????? ??????????????. ?? ???????
????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?? ? ?????? ???? ?????????? ?? ??? ???? ?????? ?????????? ?????? ??
????????? ?? ??????????. ?????????? ?????? ?????????????? ?? ??? 40%. ? ?????????????????? ?????????????? ??????
????? ??? 10 ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? 100 ?????????? ?????? ??????. ?????? ?????????? ??????????????
????? ?????? ???? ?????????? ?-?. ?????????? ?????? ??????, ? ?????????? ?????????????????, ?????????? ??? 20, ?
????????a ??? 40 ??????. ? ?????????????????, ?????????????, ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????
?-?. ?????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????.
????????? ?-?. ?????? ?????????? ?????????????? ?? 55%. ?????????? ?? ?????? ?????? ?-?. ?? ?????????????
????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? (??? 20% ?????????????? ??? ?????????? ?????????????
????????). ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????: ?????????,
????????, ??????, ?????????, ?????????, ?????????, ?????????, ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????
???????? (????????, ?????, ?????????? ?????????, ?????????? ?????????, ?????????????? ?????????? ? ??.).
????????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????, ?-?. ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??? ??
????? ?????????????? ?? ??? ?? ???? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????. ?? ?????? ?????????????? ?? ???
????????? ?????? „????????????/????????? ??????????????“ ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????: ??????
???, ?????????????????????, ?????????????????, ????????????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ??????????
????????? ?????????? ?????????????? ?? 80%.

?-?. ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? (1858--1913), ??? ? ? ??? ?????? ?????????? 1892. ???
? ?????????, ? ??? ? ? ?????? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????????, ?????? ?????? ?? ??????. ?? ???
????????? ?. ?????? (1913) ?? ?????? ? ?????????, ?? ?????? ?? ??? ?????????? ??? 142 ?????????? ?? ?????????????
????????? ? ?????? ?? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ?? ?????? ??
?? ??? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ???? ?? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????
?????????. ??? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ??? ?? ?????? ?????????????? ?????
?? -- ?? ?????? ?????????????? -- „????????? ?? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ? ??????????????
????? ??? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????“. ???
?? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ? ?????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??
????????? ?????? ?????????? 1905. ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ?. ?????? ?? ?????????? ? ?? ??????????.
????? ?????, ? ?????????? ?????????, ?????????? ?? ?????????????????????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ???
????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????. ?? ?????????????????? ?????????? ?. ?????? ?????????? ?? ??? ?-?. ?
????? ??? ? ? ??????????, ?????????????????, ?????????? ?? ?????? ?????? ??? ??????.

????????? ?-?. ? ?????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ??? ??????????
?????????????????????. ?????? 1945. ?? ?? ??? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?? ??????
? ?????? ? ??????????????. ?????? ??, ??? ?????????? ?? ?????????????????? ? ?????????? ? ??? ????, ??????
????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????. ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????? ???
????????? ?????????????? ?????? (?? 1951) ?? ?????????? ?? „????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ??????????
?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ???? ?????? ?????????? ??????????????
????????????????? ?????????“. ?????? ?????? ?????????????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????, ???
? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????. ? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? „??“
????????? ?????????????, ??? ?? ???-????????? (1946--1958) ?????????? ? ?????? ?????????, ? ??? ?? ?-?. ??
????????? ?????????? ?????????? „????????“. ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??
????????? ?-?. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????? „??“ ??? ?????????? ??????
????????????? ?? ?-?. ?? ?????????? „?????“. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?. ?????????????? ?????????
????? ?? ??? ? ? ?????????, ??? ?? ?????????? ? ?????????? „????“ ?? ???, ?????????????????? ?????? ?????????????? ?-
?. ?? ?????????????? 500 ?? ?? 1.000 ??, ? ?????? ?? 1.200 ?? 1.600 ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????
????????, ?? 50 ? , ?? ??????. ?????? ??? ? ? ?????????????, ?????????? „????????“ ? ?????????????? ? „??“
????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ???-?????. ?????????????? ?? ??????????????????
? ?????????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?? 10 ?? 15. ??? ?????????? ??? ? ? ??????????
????? ?????????? ?????? ??-7700 ?????????? ?? ?????? ?????? ? ?????????????? (IAA 2007. Mercedes F-700
Dies/Otto). ??? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ?. ?????? ? ?. ???.
??? ?????????? ??? ? ?????? ?????????????? ???/??? ?????? ???? ?????????????????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? (????? ??????-????????). ?
????????????????? ?????????? ? ?? ?????? ???, ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?????????, ??????????
????????? ?????? ? ?????????? (????? ???-????????). ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??
????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????, ??????????????

??????? ? ?????? ?? ????????, ?????????? ?????????, ?????? ? ?????????? ???????? ? ????????? ?????????
???????????????? ????????? ? ????????? ???????, ??? ?? ?????? ?? ?????????? ????????????? ????????????? ?
???????? ?????? ?????? ??????????. ????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ????????????? ??????
????????? ?????? ? ?????? ????????? ?? ????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????.

????????????: ?. ?????, „???????????????? ?????? ?? ? ?????????????? ?????????????“, ?????? ? ?????????????
10349/1933; „????????????????“, ?????????????????????? ?????????????, ?????? 1948; H. List, *Die*
Verbrennungsmaschine, Wien 1949; ?. ??????????????, ?????? ??? ?????? ?????????????? ??????, ?? 1951; H. J.
Reuss, *Hundert Jahre Dieselmotor Idee-Patente-Lizenzen-Verbreitung*, Stuttgart 1993; J.-C. Guibet, *Carburants*
et Moteurs, Paris 1997; ?. ?????, ?????????????? ? ????????? ??????? ???, ?? 2000; ?. ?. ?????????, ?. ?????????, ?
?. ?????????? (??.), ?????? ? ?????? ????????? ?????????, I–X, ?? 2006; ?. ?????? (??.), ????????? ?????????????
???????????? ?????? ?????????? ??????????, 1 (1948–1973), ?? 2017.

?. ?????????

*????? ?? ????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ?????????????? (2021)

????????? #1
????????? 19 januar 2024 09:19:36 o? Admin
????????? 19 januar 2024 09:19:36 ?? Admin