

????-?????, ???? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??? ?
 ?????????????? ? ?????????? ?????? ??? ? ?? ?????????????????? ?????????????? ??????????????. ?? ???????
 ?????????? ?????? ?????????? ??????? ??? ? ?????? ??? ? ?????????? ?? ??? ???? ?????? ??????? ?????? ??
 ?????????? ?? ??????????. ?????????? ??????? ?????????????? ?? ?? 40%. ? ?????????????????? ?????????????? ??????
 ??? ?? 10 ??????? ??? ? ?????????? ????? 100 ??????? ??????? ??????. ?????? ??????? ??????????????
 ?????? ?????? ??? ??????? 2.-7. ??????? ?????? ??????, ? ?????????? ???????????????, ?????? ?? 20, ?
 ??????a ?? 40 ??????. ? ??????????????????, ??????????????, ?????????? ?????????????? ? ?????? ??????????
 2.-7. ?????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????? ????? ? ?????? ? ?????????? ??????? ??? ? ???.
 ??????? 2.-7. ?????? ??????? ?????????????? ?? 55%. ??????? ?? ?????? ?????? 2.-7. ?? ???????????
 ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? (??? 20% ?????????????? ??? ??????? ??????????????
 ??????). ??????? ?? ??????? ? ?????? ?????????????? ??????? ?? ?????????? ??????????: ???????,
 ???????, ??????, ??????????, ???????, ???????????, ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????
 ?????? (?????????, ????, ??????? ?????????, ??????? ???????????, ?????????????? ??????? ? ?.).
 ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????? ??????, 2.-7. ?????? ?????????????? ?????? ??????? ?? ??
 ??? ?????????????? ?? ?? ? ???? ??????? ?????????? ? ?????????????? ??????. ?? ?????? ??????????? ?? ??
 ??????? ??????? „????????????/?????????? ??????????????“ ?????????????? ?????????? ?????????? ??????: ??????
 ??, ?????????????????????, ?????????????????, ????????????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????????
 ?????????? ?????????? ?????????????? ?? 80%.

7.-7. ?? ??????? ?? ?????????? ??????? ??????? (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
????????? 22 novembar 2024 08:28:50 ?? Admin