

?????-??????, ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ??? ?
????????????? ? ?????????? ?????? ??? ? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??? ???? ?????? ?????? ?????? ??
????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??? 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. ??? ?????? ?????? ?? ??????
????? ?????????? ?????? ??-?700 ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? (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

????????? 11 oktobar 2024 08:08:05 ?? Admin