

?????-?????, ????? ????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ????? ??  
????????????????? ? ?????????? ?????? ??? ? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????  
????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?? ? ?????? ??? ? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??  
????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ??? 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  
???????? 22 novembar 2024 08:28:50 ?? Admin