

?????? ???? ?????????????? «Harden Steel» ??? ?????????????? ??????



????????? ??? ?????????????? «Harden Steel» ??? ?????????????? ??????



????????????? ??????, HS 51112 55, ?????? ??????? ????????, ?????? ??? 1.0 ??, Ø ?????????? 3.0 ??, ????? ???????, ?????????? ? ??????????
?????????

????????: ??? ? ?? ????????

?????

????????? ??? ? ??? 2130,23 ?.

???? ? ? ????????

???? 2130,23 ?.

???? ? ? ??????? 2130,23 ?.

???????

????????? ??????? ? ? ?????? ??????

????????????? [Herm Sprenger](#)

?????????

????????? ???? ?? ??????

?????????: ????????????

????????????? ??????:

?????? ???: 1.0 ??

- ?????? ??????? ???????
 - ?? ?????? ??????
 - ?????????? ? ?????????? ?????????? ????????????
 - Herm Sprenger ????????
 - ??????? ??? ???????, ??????? ? ??????? ?????? ????. ?? 60 ??.

www.ijerpi.org

22222222: 22 40 22 70 22

?????? ?????????? ?????????? ???????, ???????, ?????????? ?????????? ?????????? ??????;



????????? ?????????? ??????????, ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (????????? ? ??????).



????????????? ?????? ??????? ??????? ? ?????????????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ???? ?????? ????????. ?? ??
????????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????-??????.

--

???? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ????????. ???????! ????, ???

???? ?????????????? ?? ?????????????? ?????, ??????? ?????? ?????? ??? ?????????????? ?????. ?????????! ????, ?????

--

??????

???????, 14 ?????? 2017

????????? ???????, ??? ??????. ?????? ?
????????? ???!

????? ????????