

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



????? ?????? ?????????? ????????? ?????? ??? ??? ?????? ??????????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????????  
????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????????? ??????????? ?????????????? [????????????? ??????](#)  
[?????????? ??????????. ??????????? ??? ??? ? ?????? ?????? ?????? ?? CNC ?????? CNC ?? ??????](#)  
????????? CNC ?????? ? ??? ?????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????.  
????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? CNC ?????????? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ??? ?????? ??  
?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

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

(???? ????? ????????? ? ???? ???? ??????????) ? ?????? ? ? ???? ?????? ?????. ?? ??????????  
???????? ? ? ???? ???? ????????? ????????? ????????? ??????????. ????? ????????? ????????? ??????  
???????????? ????? ? ? ?????? ?????? ????? ????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????? ?????? ? ? ? ? ! ? ?  
?? ?????? ?????? ? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ! ?  
?????  
???????? ? ? ? ? ? ? ? ! ?????????  
????? ????????? ????????? ???????.



??? ????? ????????? ????????? ????????? ????????? ? ? ??????  
???????? !? ?????? ?????? ?????? ????????? ????????????? ????????? ?????? ????????? ?????? ?????? ? ? ?????????  
?????? ?????????? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??????????. ????? ? ?????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????. ????? ?????? ?????? ? ? ?????? ????????? ????????? ?????? ? ?  
????? ? ? ?????? ?????? ?????? ? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????  
?????  
??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
?????? ??????????????  
?????? ??????????  
??????  
??????  
?????? ?

?????? ?????? ????????? ? ? ?????? ?????? ? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????? ??????  
?????? ? ? ?????????? ????????????? ??????????????. ?  
???????? ?????????? ? ?????? ?????????  
[????????? ?????????? ?](#)

???????? ?????????? ?????? ????????? ??? ?????? ??????? ??????? ?????? ?????? ????????? ???????  
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????? ?????? ??????????. ?????? ? ??? ??????  
????????? ????????? ? ?? ????????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ????????????? ??  
????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ?????? ??????????  
????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ???????  
?????.

