

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

??, ????????, ?????-?? ?????? ??????? ??????????? ? ??????? — ??? ?? ???????????, ??????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ??, ?????? ?????? ? ??????????. ? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

??? ????, ??? ??????? ? ??????? ???????????????, ?????? ??? ?????????? ???????????, ??????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

? ??????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????????????? ? ?????? ?????? ??????!



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

????????? ?????????? — ??? ??????, ??????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ??????.

????????? ?????????? — ??? ??????, ??????? ?????????????? ???, ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????????? ?????????? ?????? ?????? ??? ? ????????, ? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

??????, ??????? ?? ?????. ??? ?????? ? ???????, ?? ??????? ?? ???????, ????????
????? ? ?????? ???????, ?????? ?????????.

?????? ??????? ?? ?????. ?????????????? ??? ?????????? ?????? ? ??????? ? ??????? ??????????????,
??????, ??? ?????????????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ??????.
?????? ?????? ??? ?????? ?????? ???????, ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ??????,
????? ??? ?????????????? ?????????? ??? ??????.

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

?????? ??????? — ??????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????? ??????, ?
?? ?????? ?????????????? ??-???????. ?????????? ??? ?????? ??? ?????????????? ???????,
??????????, ? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ???????, ? ??????
?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????. ??? ??? ??????????
??????, ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????.

- ??????: ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ???????, ??? ??????
????. ?? ?????? ?????????? ??????, ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????? ??????????.

- ??????: ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ???????, ??? ??????
????? ????. ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ? ??? ?? ???, ??? ??? ??????
????? ??????, ??? ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????? ??????????????.

- ??????: ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ???????, ??? ??????
????. ?? ?????? ?????? ??????, ??? ?????, ???, ??? ? ?????? ??????.

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

?????? ??????? — ?? ?????????????? ?????? ??????????, ??????? ??????
?????????? ??? ?????? ?????? ??????. ??? ?????????? ?? ?????????? ??????????????
????????? ??????????:

- ?????????? ??????, ?????????? ???????, ?????? ??? ??????, ?????? ?????? ?????? ??????, ???
????????????? ?????? ??? ??????; -????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????
-????? ?????? ? ?????????????? - ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????; -????? ?????? - ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.



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

????? ?? ?????? ?????????? ??????? ??????? ?? ?????, ??????? ?????????????? ?????? ?????
????? ??? ??? ?????????? ??????. ??? ??????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????
??? ??????? ?????????? ? ???, ??? ??? ?????? ?????:

1. ?????????? ?????????? ??????????: ???? ??? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ??????
?????????, ??? ??????, ?????? ? ??????. ?? ???????, ?????????? ??????????, ? ????
????????? ?????? ?????.
2. ?????????????? ??????????. ???? ??? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????
?????????, ??? ?????????? ? ?????? ??? ?????. ?? ?????? ??? ???, ?????? ?????? ??????
? ?????????? ?????????? ? ?????.
3. ?????????? ? ?????????? ??????????. ???? ??? ?????? ?????????????? ??? ??????????
????????, ?????? ? ?????? ??????. ?? ?????? ??? ???????, ?????? ?????????? ? ??????
????????? ??? ?????? ?????? ??????.
4. ?????????????? ??????????. ???? ??? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????
?????????, ??? ??? ? ??????. ? ???? ??? ??? ?????, ?????? ?????? ?????????? ??????, ???? ??????
????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????.

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

?????? ?? ??????? ??????? ??????????? ??? ??????? ???????????, ?????? ??????, ??????? ?????? ?????? ???
???????. ?????? ?? ??????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? MakerBot Replicator
2X, ??????????????? ??????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 2799 ????????. ??
?????? ??????? ??? ????? ????? ?????????? ???????, ?? ?????? ? ???, ??? ??? ?????? ??????
????????????? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??????????.. ??? ???, ??? ?? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ??????? ?? ???????, ??????? ?????????? 2X ?????? ?????? ??? ??? ??????
?????????.

??? ??????? ??????? ??????? ?????????? ??? ?????? ??????????
???? ?? ??????????? ? ??????? ?????????? ??? ?????? ???????, ? ??????? ??????? ???
?????????? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?????? ??????, ??????? ??????? ??? ??????? ??? ???????
????? ??????? ??????? ??? ?????? ???????.

????? ??? ??????? ?? ?????? ??????? ??????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ???????, ??????????
????????? ?????????? ?????.. ??? ?????? ??????, ??????? ??????? ??? ??????? ?????????? ??????????
?????:

1. ??????. ??????, ??? ??? ????? ???????, ??? ???????, ??????? ?????? ??? ?????? ??????? ??????????.
????? ??????? ??? ? ?????????????? ?????? ?????.

2. ??????. ?????? ?????????? ? ??????? ??????? ??????. ?? ?????? ??????????, ??? ??????,
????????? ?? ??????????, ??????????? ??????, ?????? ?????????? ? ?????????????? ??????????,
????????? ?? ?????? ??????????.

3. ??????. ??????, ???????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ????. ?????????? ??????
????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?????? ?? ?????? ??????????.

4. ??????????????. ?????? ?????, ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? ??????,
?????????, ??? ??? ??????? ?????? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????? ??????
????????????? ???????, ?????? ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ??????????,
????????? ?????? ??? ?????? ?????? ? ?????? ??????.

?????

????? ?? ?????? ??????? ????????, ??????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?
????????????? ?????? ?? ??????????????, ??????? ??, ????????, ??? ??? ??? ?????????? ???????
?? ?????? ? ??????? ??????, ?? ??????? ??? ?????? ?????????? Orbit ?????? ??? ??????
??, ??? ??? ??????. ??? . ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????
?????? ??????, ??? ?????? ??????? ??? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????
???????.