

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by cellospb - 2013/08/10 14:49

Добрый день. Собственно, вопрос - как сделать fillet вдоль красных линий с меньшим радиусом, чем на боковой поверхности, скажем $r = 5\text{мм}$? Не понимаю, как должны сопрягаться поверхности

<http://kodg-3d.com/images/fbfiles/files/fillet.rar>

<http://kodg-3d.com/images/fbfiles/images/fillet-20130810.jpg>

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by kodg - 2013/08/10 14:55

важно в определенной последовательности закатывать радиуса

<http://kodg-3d.com/images/fbfiles/files/fillet2.rar>

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by cellospb - 2013/08/10 15:19

так в какой последовательности?

и второе - а как сделать оба скругления именно меньшим радиусом?

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by kodg - 2013/08/10 15:27

последовательность естественно всегда зависит от модели и требуемых радиусов, обычно большие радиуса катаются первыми и дальше к самым маленьким, это если каждый следующий меньший радиус будет проходить по большему .. вообще логика примерно такая. Но естественно чаще всего нужен более индивидуальный подход.. как в вашем случае. здесь в одну точку сходятся три радиуса и топология будет точно такая же как я сделал, единственное если важно радиуса на красных линиях сделать маленькими, то в месте обведенным кружком будет переходной радиус от 8 к 5 мм к примеру. Надеюсь понятно объясняю.

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by cellospb - 2013/08/10 15:30

Места перехода радиусов вы делали вручную, или у вас рино автоматом так катает?

=====

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by kodg - 2013/08/10 15:35

рино вообще одна из самых капризных программ по закатке радиусов, то что сделал я все прошло автоматом без ручных правок, но то что хотите вы я думаю рино не осилит:) одна из самых крутых программ для таких целей это CATIA она может закатать практически все и не задаст лишних вопросов. ;) так что если у вас долгоидущие намерения то вам не обойтись без нее.

=====

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by cellospb - 2013/08/10 15:48

Спасибо.
как раз читаю help к Catia. И такой случай уже попробовал, и она справилась.
Странно, но у меня автоматом не получается так сделать... :unsure:
можете подробнее написать, как вы делали? что оставили из исходного файла, а что нет?

=====

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by kodg - 2013/08/10 15:51

скорее всего у вас рино заглочил иза того что задняя стенка состоит из двух плоскостей сшитых в одну. и когда на этот шев попадает радиус рино тупит. Я просто заменил заднюю поверхность одной плоскостью. и главное внутренний радиус должен быть закатан перед тем как катать те красные

=====

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by cellospb - 2013/08/10 18:00

пока получилось вот так. но все равно не идеал
<http://kodg-3d.com/images/fbfiles/images/fillet-20130810-2.jpg>

=====

Fillet'ы с разными радиусами

Posted by kodg - 2013/08/10 18:03

По моему отличный результат;) лучше в таком месте вряд ли получится.

=====