

Отверстия на колесах и на модели

Послан Андрей - 06.02.2013 18:00

Здравствуете. Подскажите пожалуйста до этого как то не сталкивался нужно вырезать кучу мелких круглых отверстий в детали (до этого их было не много и проблем столько не вызывало)ножом или ножницами муторно и не удобно их там больше 200 сотен этих отверстий может и больше. отверстия от 2мм до 4мм. Как быть.??? Заранее спасибо.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Александр - 06.02.2013 18:50

Привет. Вырезал 280 отверстий ножом OLFA, примерно за 2-3 дня. Размер отверстий 1,5-2мм. Ещё есть револьверный пробойник, размер отверстий от 1,5мм до 4.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Виктор М. - 06.02.2013 19:08

Антенну(ы) от радиоприемников разбираешь и подбираешь секции необходимого размера. Перед использованием, кончик секции заточи и вперёд.
P.S. В любом случае, перед применением нового инструмента или способа, потренируйся на черновиках. ;-)

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Андрей - 06.02.2013 19:28

Для более мелких отверстий и заклепок делается набор из иголок от шприцов разного размера. у меня от 0,6 ... 1.8.Пару оборотов пальцами и отверстие готово.
<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/DSC08159.JPG>

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан маршал - 06.02.2013 20:40

Мой метод-беру гвоздик нужного диаметра.торцую его с небольшой впадиной и пробиваю отверстие.под деталь кладу резиновый шпатель,но он у меня почти что пластиковый(по твёрдости).Если нет нужного размера то подгоняю зажав гвоздь в дрель и напильничком его родимого. :JOKINGLY:

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Роман - 07.02.2013 01:33

Как уже советовали -подбери набор пробойников
от 0.2 до 2 нужно иглы от шприцев подобрать
для больших или такой револьвер
Или набор пробойников в автомагазине можно подобрать

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Алдан - 07.02.2013 08:17

Как вариант:
<http://s60.radikal.ru/i167/1302/e6/28da6a9e8c03t.jpg>

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Виктор М. - 07.02.2013 17:03

Алдан писал(а):
Как вариант
Скажите, где приобрели наборчик (шо в середине фото)???

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Алдан - 08.02.2013 07:17

Виктор, этот прибамбас случайно купил в магазинчике для всякого шитья-вышивания. В принципе, неплохой агрегат, но подтачивать насадки приходится довольно часто- металл при кручении об хоккейную шайбу садится весьма быстро)))

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Леонид - 08.02.2013 07:33

Пробовал этот "прибамбас", не понравилось. Отверстия получаются неровные. Пользуюсь "разнокалиберными" медицинскими иглками, для их заточки применяю заостренную бор-фрезу

по металлу. Также сделал "устройство" почти как у МихАлПыр-а, правда еще не опробовал.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Виктор М. - 08.02.2013 17:17

Алдан писал(а):

Виктор, этот прибамбас случайно купил в магазинчике для всякого шитья-вышивания. В принципе, неплохой агрегат, но подтачивать насадки приходится довольно часто- металл при кручении об хоккейную шайбу садится весьма быстро)))

Спасибо. А то я уж год его ищу.

Мне кажется, или я уже видел отзывы (М. Голованов расхваливал подобный инструмент). Надо поискать.

Леонид писал(а):

Пробовал этот "прибамбас", не понравилось. Отверстия получаются неровные.

Спасибо. Учту.

Леонид писал(а):

Пользуюсь "разнокалиберными" медицинскими иглками, для их заточки применяю заостренную бор-фрезу по металлу. Также сделал "устройство" почти как у МихАлПыр-а, правда еще не опробовал.

Вот иглы и не получается заточить... А приспособу Михаила, даже пробовал заказать. Оказалось, что в Тюмени не осталось специалистов станочников.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 09.02.2013 21:57

А какое устройство у МихАлПыр-а? И где взять точилку для мед игл?

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Леонид - 09.02.2013 23:01

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_15741.jpg Это та самая бор-фреза. Заточка производится вручную.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Виктор М. - 10.02.2013 10:41

Сергей писал(а):

А какое устройство у МихАлПыр-а?

Вот здесь читай - <http://wmc.kvaksiuk.com/viewtopic.php?f=36&t=213>

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 11.02.2013 19:42

<http://clip2net.com/clip/m34566/thumb640/1360597346-clip-36kb.jpg>

Такие подойдут?

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 11.02.2013 19:48

Виктор М. писал(а):

Сергей писал(а):

А какое устройство у МихАлПыр-а?

Вот здесь читай - <http://wmc.kvaksiuk.com/viewtopic.php?f=36&t=213>

Там регистрация нужна ((

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Виктор М. - 11.02.2013 21:02

Сергей писал(а):

Там регистрация нужна ((

Надеюсь, меня не пристрелят... :oops:

МихАлПыр писал(а):

Всем привет! После месячных нервотрёпок "а зачем это?" и потерей половины свёрел, обзавёлся таки этим девайсом! Заказ делали на станке с ЧПУ, пластина калёная. Отверстия от 6,0 до 1,0 мм с шагом 0,2 - 0,4 мм. Хотел ещё 0,8 мм, но сломали 3 сверла. Для вырубki применяются те же свёрла с отторцованным хвостовиком. Оценка по вырубке 4+ (бывают небольшие мохры, если сверло чуть уходит в сторону и упирается в пластину). Направляющие отверстия в органике оказались чуть больше - это из-за технологии сверления.

<http://foto.mail.ru/mail/pyrkin75/191/i-755.jpg>

<http://foto.mail.ru/mail/pyrkin75/191/i-754.jpg>

<http://foto.mail.ru/mail/pyrkin75/191/i-753.jpg>

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Леонид - 11.02.2013 21:25

Не совсем, это набор боров с корундовым напылением. А у меня бор-фреза из быстрорежущей стали. В принципе может подойти и бор с напылением, но затачивать будет трудней. Зерна расположены в произвольном порядке и вручную точить будет тяжело, режущая кромка получится неровная.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 12.02.2013 12:18

За мехалпыра спасибо, понял по буру, оно?

<http://clip2net.com/clip/m34566/thumb640/1360657094-clip-53kb.jpg>

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 12.02.2013 12:19

Разница в цене правда интересная, за набор буров чуть больше 200 рэ, а за один почти 500))

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 12.02.2013 12:23

И ещё вопрос от начинающего, чем лучше развести акриловые краски, что не влияло бы на бумагу, пробовал развести водой - запорточил колесо (((придётся переделывать

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Олег - 12.02.2013 12:38

Или жидковато развели,или толстый слой краски нанесли. :-) Лучше несколько тонких слоев,с просушкой.Нехай сперва просвечивает.

А так нужно бы чей Акрил.

Тамия например очень изопропиловый спирт уважает(в магазинах торгующих радиодетальями продается).Акан, там производитель сам рекомендует только водой,за другое он не отвечает.А звезда хорошо бодяжиться водкой.За одно и удовольствие получите,если аэрографом красить. :-D

Совет на будущее.Лучше попробовать на маленькой порции чем разводить.Растворители что в магазинах продаются,под нитру и эмаль,да наверно и под акрил,все пробовать в начале надо.Уж больно много поделки.Обидно когда бутылек краски с ходу запортишь. :sad:

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 12.02.2013 17:14

Ну... я конечно дурак, но не на столько же
http://www.kolobok.us/smiles/other/my_name_is_grisha.gif я развёл совсем чуть чуть, посмотреть что получится, а краска у меня "Master use"

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Виктор М. - 12.02.2013 18:50

Сергей писал(а):

Ну... я конечно дурак, но не на столько же

а чё так критично то???

Вам просто дали "общевойсковой" совет. Если Вы об этом...

Сергей писал(а):

пробовал развести водой - запорточил колесо (((придётся переделывать
давайте начнем с фото. Чтоб уж говорить предметно.

P.S. Колесо, думается мне, легко восстановится. ;-)

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 12.02.2013 19:33

Нет)) Я про то, что развёл немного краски, совсем чуть чуть))

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Леонид - 12.02.2013 20:36

Сергей писал(а):

За мехалпыра спасибо, понял

по буру, оно?

<http://clip2net.com/clip/m34566/thumb640/1360657094-clip-53kb.jpg>

Оно, почти. Я за 100 рублей покупал.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Леонид - 12.02.2013 20:39

Водкой, но "паленой". Правда пробовать надо сначала, может после высыхания белый налет появиться.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Олег - 12.02.2013 21:06

Вообще любой акрил разводиться хорошо изопропиловым спиртом. Тамия им и пахнет. Аканин сам предупреждал, что его акрил разводиться водой, причем там вроде не более 10-15 процентов. А Звезде побоку, дешево и сердито. Это самые распространенные модельные акрилы по России. Насчет "Master use" не скажу. Он художественный? Тогда проще у художников на форумах поспрашивать. Сам вертел Акрилы в художественном салоне, но не взял. Я ленивый, а модельные акрилы в 80% мешать не надо, проще подобрать цвет. С художественными зачастую надо мешать самому.

Кстати заметил с бумагой такую бяку, цвет для торцов надо подбирать зачастую светлее на тон. Хотя для бумаги акрил вообще не бодяжу, крашу как есть :oops: В смысле торцы.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Алексей - 13.02.2013 10:33

Я перепробовал на торцах, наверное, почти всю линейку производителей акрила и даже художественный, правда с маркой "Master use" не встречался. Могу сказать, что никакой акрил я не разводил, подкрашивал краской той густоты, которая была в упаковке. Деформировалось колесо, скорее всего из-за большого количества воды. Собственно встает вопрос чем красили кисточкой или аэрографом или зубографом? И красилось ли колесо целиком или же торцы?

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Андрей - 13.02.2013 14:15

Извините что перебиваю, но хочу вернуться к теме отверстий и заклепок.

Вчера обнаружил, что в зависимости от заточки пробойника и того как его использовать могут получиться разные результаты кромок. Для малых деталей это может быть существенно, ведь можно получить и закругленную заклепку и плоскую шайбу, а так-же и отверстие с фаской и без. Фото, как не старался, не очень получилось, поэтому порисовал по нему получаемые кромки. Бумага в примере чертежная плотностью - 160.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20130213.jpg>

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Сергей - 13.02.2013 17:08

Андрей писал(а):

Извините что перебиваю, но хочу вернуться к теме отверстий и заклепок.

Вчера обнаружил, что в зависимости от заточки пробойника и того как его использовать могут получиться разные результаты кромок. Для малых деталей это может быть существенно, ведь можно получить и закругленную заклепку и плоскую шайбу, а так-же и отверстие с фаской и без. Фото, как не старался, не очень получилось, поэтому порисовал по нему получаемые кромки. Бумага в примере чертежная плотностью - 160.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20130213.jpg>

Я тож выкручивал на колёсах, заточка как при первом варианте (мне собственно дыры нужны были а не клёпки, а для клёпок, так наверно лучше 2й вариант, с заточкой внутрь.

Борфрезы

<http://clip2net.com/clip/m34566/thumb640/1360760839-clip-60kb.jpg>

такой наборчик - 17 уё с доставкой, если по одному если только как на картинке выше, то по 1,8 уё за штуку, минимум 10 штук

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Алексей - 19.02.2013 11:04

Как то довелось мне, устройством которое фигурирует здесь на форуме под кодовым названием "как у МихАлПыра" :-)) Прodelать более чем 2000 отверстий диаметром от 0.6 до 2.2мм.

Результатом остался доволен.

<http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/245492DSCF7938.jpg>

Так что вполне работоспособная девайсина.

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Леонид - 19.02.2013 13:39

АЛЕКСЕЙ! Это чё?!?! WOOW! Рука бойца, колоть не устала? :-)) :BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Илья - 19.02.2013 13:49

Леонид- это тормозные щитки от пикировщика Хеллдайвер от Халинского. :-)

=====

Re:Отверстия на колесах и на модели

Послан Леонид - 19.02.2013 19:00

Да помню. :-) Как все были в обалдении от сборки! :-)

=====