

Технології для професіоналів

FR129VB



FC116U



2021/2022

Фрезери для дверей

## FR129VN

### Фрезер для встановлення прихованих петель

#### Швидке і ясне встановлення прихованих петель без необхідності перевстановлення шаблону

Спеціальний інструмент для формування посадочних місць під більшість типів дверних петель на полотні дверей і дверної коробки. Забезпечує легке встановлення 3 або 4 петель на дверях (незалежно від сторони відкриття) без необхідності проведення замірів і нанесення розмітки.

Фрезер оснащений двопозиційним обмежувачем глибини занурення фрези для фрезерування обох глибин під встановлення прихованої петлі з однієї установки інструменту, без необхідності заміни шаблону. Крім того, фрезер як і раніше дозволяє формувати посадочні місця для встановлення практично будь-яких типів традиційних (карткових) петель.

Крім розширення функціональних можливостей, новий фрезер отримав більш потужний двигун (1000 Вт) з електронним регулюванням частоти обертання і підтримки обертів під навантаженням, а також поліпшену конструкцію механізму фіксації, що надійно утримує інструмент на деталі, що обробляється без ризику пошкодження її поверхні. Збережено зручне і швидке встановлення шаблону, досить встановити шаблон в каретку фрезера і зафіксувати за допомогою пружинних засувок. Фрезер постачається в транспортувальному боксі.

#### Варіанти комплектації

2900805 Фрезер для встановлення карткових і прихованих петель FR129VB з оснащенням для встановлення прихованих петель. Дозволяє працювати як за шаблоном так і за допомогою системи упорів.

2900800 Фрезер для встановлення петель FR129VB. Дозволяє працювати як за шаблоном так і за допомогою системи упорів. Оснащення для установки прихованих петель не входить в стандартний комплект поставки.

#### Стандартна комплектація

Шаблон, фреза (НМ, Ø 7.6 мм, арт. 1140059), копіювальне кільце (арт. 2950105), штанга двосекційна для встановлення 3 або 4 петель, сервісні ключі, транспортувальний бокс і комплект документації.

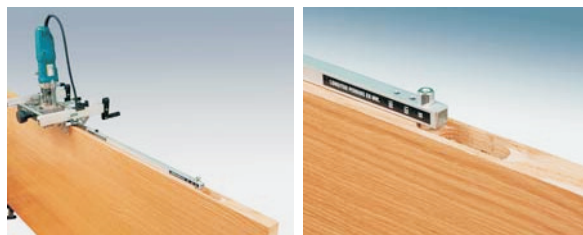
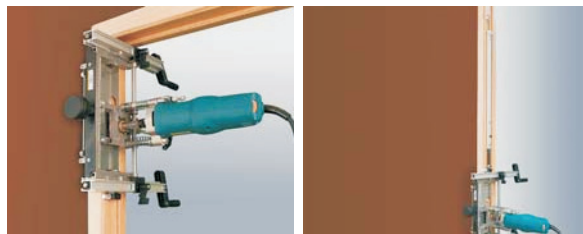


Фрезер арт. 2900805 включає оснащення для встановлення прихованих петель з фрезою Ø16 мм.

#### Технічні характеристики

Подвійна ізоляція	
Потужність:	1000 Вт
Частота обертання:	14000 - 27000 / об/хв.
Цанговий затиск, :	8 мм
Діаметр фрези, макс.:	26 мм
Макс. розмір петлі:	165 74 мм
Глибина фрезерування:	11 мм
Глибина фрезерування (з комплектом для прихованих петель)	40 мм
Макс. ширина відкриття затиску:	200 мм (250 мм *)
Мін. ширина відкриття затиску:	33 мм
Вага:	4,3 Кг

(\*) Для модифікації FR129VB/250



#### Додаткова комплектація

2946767 Оснащення для установки прихованих петель з фрезою Ø16 мм  
 2946766 Оснащення для установки прихованих петель з фрезою Ø20 мм  
 1640127 Фреза Ø16 мм  
 1640367 Фреза Ø20 мм

#### Додатково:

Шаблони для встановлення різних типорозмірів петель (на підставі креслення замовника)  
 2935142 Спеціальний шаблон

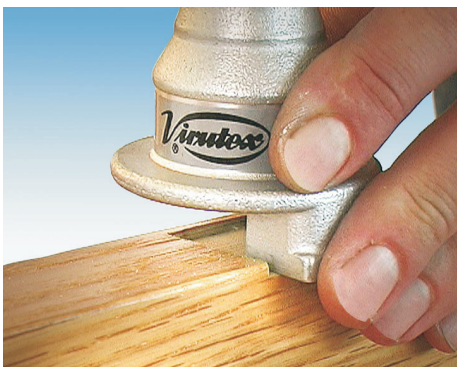
#### Копіювальні кільця

2950108 Ø зовн. 20 мм для фрези Ø 16 мм  
 2950170 Ø зовн. 24 мм для фрези Ø 20 мм

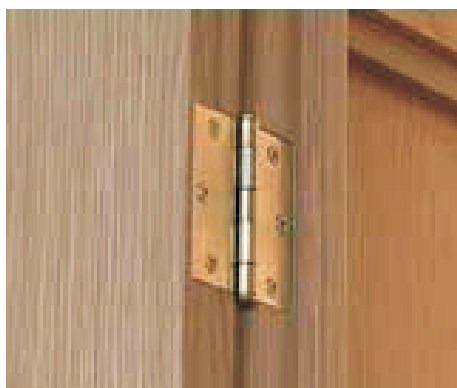
## RC29M

### Пристрій для формування кута петлі

Пристрій для виборки кута петлі призначений для формування прямого кута після фрезерування посадкового місця під карткові прямокутні петлі. Інструмент базується по двом сторонам посадкового місця петлі таким чином, щоб ножі опинились над радіусною ділянкою, яка залишається після фрезерної обробки. За допомогою RC29M можна вирубувати ділянки з радіусом заокруглення до 20 мм при глибині до 6 мм.



Точна і швидка обробка



З пристроєм RC29M можливо отримати кути в 90° для встановлення петель з прямим кутом.



Кути 90°. Бездоганна і швидка обробка

#### Технічні характеристики

Розмір ножів	20x20 мм
Макс радіус виїмки	2 мм
Макс глибина виїмки	6 мм



## EP70P

### Важільний механізм для демонтажу дверей

Важільний механізм EP70P - ідеальний пристрій для демонтажу і встановлення дверних полотен практично будь-якої ваги, в тому числі металевих і протипожежних дверей. Його конструкція дозволяє повертати пристрій в обидві сторони відносно дверного отвору, полегшуючи демонтаж і подальше встановлення дверного полотна. Крім того опорна площадка, збільшена в порівнянні з попередньою моделлю, також може повертатися відносно корпусу важільного механізму і має спеціальну захисну накладку з фронтальної сторони, яка запобігає пошкодженню видимої частини дверного полотна, і абразивну на нижній частині, для виключення прослизання дверей. Корпус механізму виконаний з алюмінію, посилений і має ергономічний дизайн, що не менш важливо, тому що знижується імовірність того, що нога зісковзне в процесі роботи.

Завдяки малій вазі (всього 1 кг) важільний механізм зручний у транспортуванні.



Простота і легкість демонтажу дверного полотна практично в будь-яких умовах

Ергономічна педаль з неслизькою поверхнею

Посилений алюмінієвий корпус

Спеціальне покриття для запобігання пошкодження дверного полотна.

Стойка основа, що обертається, з гумовим покриттям

Регульована платформа

#### Технічні характеристики

Вага	1 кг
------	------

## FC116U

### Фрезер для врізання замків



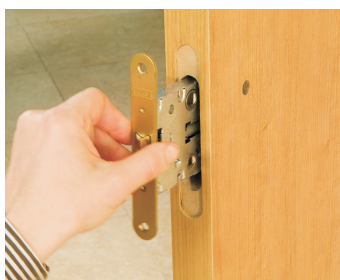
Фрезер спеціально розроблений для швидкого, точного фрезерування посадочних місць під корпус і передню планку замка в дверних полотнах, як на об'єкті, так і в майстерні. Система кріплення інструменту дозволяє виконувати пази на вже встановлених дверях, не пошкоджуючи їх поверхні. Установча штанга для швидкого монтажу фрезера на заданій висоті дає можливість серійного врізання замків в рекордні терміни. Можлива робота в горизонтальному положенні. Для роботи з дверима, що мають уступ, передбачено регулювання центрування. Фрезер оснащений черв'ячним механізмом занурення з системою відключення занурення при досягненні заданої глибини фрезерування, що забезпечує послідовне заглиблення фрези в процесі фрезерування, і системою амортизаторів, для усунення ривків в процесі роботи і полегшення переміщення фрезера при його вертикальному використанні. Така технологія обробки, приймаючи до уваги наявність додаткової опори комбінованої дії (що поєднує в собі переваги підшипників кочення і ковзання) в підставі інструменту, дозволяє істотно знизити навантаження на інструмент при виконанні глибоких пазів.

Система кріплення ріжучого інструменту складається зі штоку, загальному для фрез всіх діаметрів, і безпосередньо фрези, що навіртається на цей шток. Використання такої системи дозволяє знизити вартість ріжучого інструменту і істотно спростити його заміну. Крім того, така система зводить до мінімуму час переналадження на формування посадочного місця під передню планку замка.

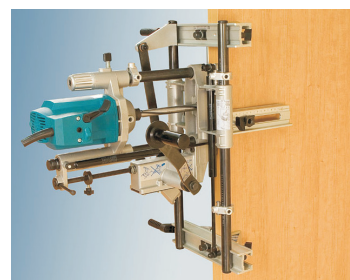
У стандартну комплектацію включено пристосування UT16I для свердління, що дозволяє істотно полегшити свердління отворів під ручку замка і запірний циліндр.

#### Стандартна комплектація

Фреза Ø 16 мм, НМ, Установча штанга збирна з обмежувачем для швидкого монтажу фрезера на заданій висоті при серійній обробці, гумові протектори, сервісні ключі, патрубок пиловидалення, пристосування для свердління UT16I і супровідна документація.



За допомогою FC116U можна встановити практично будь-який замок



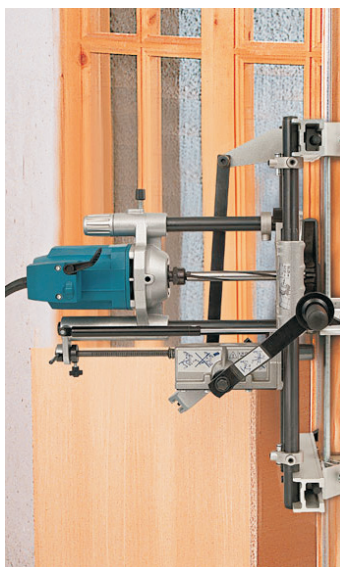
Ідеальний інструмент для прорізання пазів під замки



Можливість роботи в горизонтальному положенні, особливо корисний при серійній обробці ненавішаних дверей



Дозволяє виконувати пази на дверях з притвором, завдяки можливості змінити центрування апарату по тій частині дверей, де потрібно прорізати паз



Комплект FC116U включає установчу штангу, яка кріпиться до апарату на висоті, обраній для перших дверей. Після цього можна фрезерувати пази на інших дверях на тій же висоті без повторних замірів.



Фрези для свердління

#### Додаткова комплектація

1645287 Подовжувач затиску UP16I.

1645347 UC16K Тримач шаблону для встановлення фурнітури.

1640148 Фреза для свердління під ручку і запірний циліндр НМ, 2 різця, Ø 18 мм.

1640149 Фреза для свердління під ручку і запірний циліндр НМ, 2 різця, Ø 23 мм.

#### Технічні хаактеристики

Подвійна ізоляція	
Потужність:	1100 Вт
Макс. діаметр фрези:	30 мм
Глибина фрезерування:	0-125 мм
Макс. довжина фрезерування:	177 мм + Ø фрези
Макс. ширина відкриття зажиму:	190 мм
Частота обертання	23000 об/хв.

# Обробка дверей

Для фіксації всіх фрез використовується один шток, що дозволяє полегшити заміну ріжучого інструменту і його вартість

Набір фрез НМ, 5 од. діаметр 18, 21, 23, 25, 30 мм

1640127 Фреза Ø 16 мм, НМ  
(входить до стандартного комплекту)  
1640128 Фреза Ø 18 мм, НМ  
1640129 Фреза Ø 21 мм, НМ  
1640130 Фреза Ø 23 мм, НМ  
1640131 Фреза Ø 25 мм, НМ  
1640132 Фреза Ø 30 мм, НМ



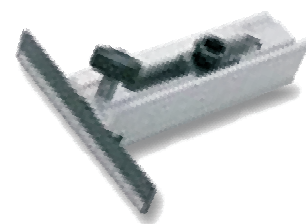
Подовжувач затиску UP161 дозволяє встановлювати фрезер на обох кінцях дверей.



Пристрій UT161 дозволяє намітити отвори для свердління під ручку і запірний циліндр.



Шток входить в комплект FC116U



## UC16K Тримач шаблону для встановлення фурнітури

UC16K розроблений для виконання пазів і посадочних місць для більшості видів замків на торцевих і фронтальних сторонах дверей і коробках за однієї установки оснастки.

Призначений для використання з фрезером FRE160P або FR160P і рекомендується для формування пазів і посадочних місць під передню планку замка, запірний циліндр, для замків, що відкриваються магнітною картою і спеціальних

запірних пристроїв. Система кріплення дозволяє фрезерувати пази на вже встановлених дверях, не пошкоджуючи їх поверхні.

Можлива робота в горизонтальному положенні. У комплект входить установка штанга, що дозволяє зробити ідентичні пази на однаковій висоті в кількох дверях. Стандартний комплект поставки включає копіювальний кільце D.16 мм (арт. 1622300) для використання з фрезером FRE160P / FR160P.



### Технічні характеристики

Робоча зона по площині дверей:	80x300 мм
Робоча зона по торцю дверей:	55x300 мм
Максимальна ширина захвату:	190 мм
Мінімальна ширина захвату:	13 мм
Макс. глибина фрезерування:	60 мм

### Стандартна комплектація

Шаблонотримач, комплект пластин для виготовлення шаблонів, кільце копіювальне для FR66P, FR160P і FRE160P (зовн. Ø16 мм, арт. 7722122), установка штанга і сервісні ключі

### Додаткові фрези

1640157 Фреза Ø12 мм (для FR66P)  
1640258 Фреза Ø12 мм (для FR160P)

Пластини для виготовлення шаблонів можна замовити окремо (арт. 1645365)



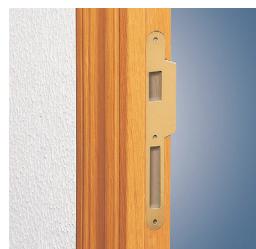
Виконання пазів для установки кнопок, запірних циліндрів та інших механізмів.



Використання UC15K разом з FRE160P дозволяє швидко робити отвори з відмінною якістю



UC16K дає чудовий результат і на дверних коробках



Використання UC16K і FRE160P дозволяє виконувати посадочне місце для накладної планки на коробці і паз під язичок замку і ручки



Необхідний при установці замків, що відкриваються магнітною картою, і інших спеціальних запірних пристроїв.

## PB83E

### Шаблон для встановлення дверних коробок

#### Швидка підготовка



Надійна фіксація завдяки поліуретановій піні.



Налаштування розмірів шаблону PB83E на розмір двері, що встановлюється



Закріплення дверної коробки в шаблоні



Набір для подвійних дверей (арт 8345175)

#### Легке встановлення



Встановлення шаблону PB83E врівень з прорізом



Заповнення поліуретановою піною

Шаблон призначений для швидкого та якісного встановлення дверних коробок і лиштви в дверні отвори з подальшим їх закріпленням за допомогою спеціалізованої поліуретанової піни без вторинного розширення. Коробки і лиштви можна встановлювати як в новобудовах, так і в старих будівлях, причому, в останньому випадку, при бажанні, можна використовувати вже існуючі двері. Застосування поліуретанової піни гарантує міцність і стійкість дверей. Піна швидко твердне (менш ніж за 10 хвилин), прискорюючи роботу і покращуючи використання робочого часу. Шаблон розрахований на широкий діапазон розмірів дверей. Шаблон може використовуватися для встановлення дверних коробок з різними розмірами дверей, виконаних за стандартом UNE 56802. При цьому висота коробки повинна знаходитися в діапазоні 1905-2160 мм, ширина коробки 620-1020 мм, товщина коробки 35-45 мм.



Встановлення лиштви за допомогою відповідних упорів

Для зняття шаблону PB83E з встановлених дверей немає необхідності міняти розміри. Таким чином, можна встановити скільки завгодно дверей одного розміру.

#### Додаткова комплектація:

8345175 Планка подовжувальна, комплект. Для встановлення рам і лиштви в отвори подвійних або спеціальних дверей, шириною від 1240 до 1640 мм

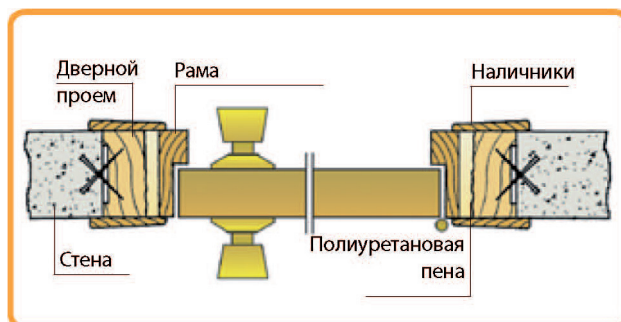
#### Область застосування

Шаблон може використовуватись для встановлення коробок з різними розмірами дверей, що виконані згідно стандарту UNE 56802

#### Технічні характеристики

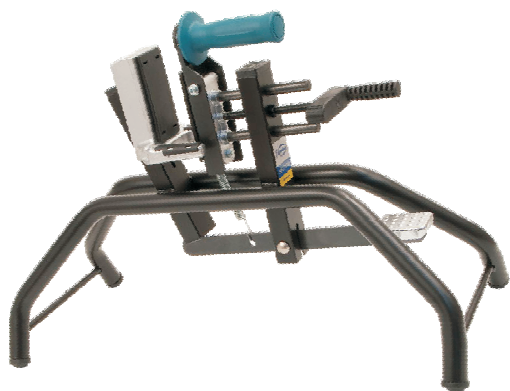
Висота коробки	1905-2160 мм
Ширина коробки	620-1020 мм
Товщина коробки	35-45 мм

#### Вигляд встановлених дверей в розрізі

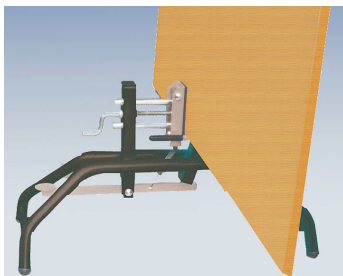


## SP270R

### Пристрій швидкозатискний



Пристрій фіксації оброблюваної деталі практично незамінний при роботі поза майстернею. Практичний пристрій, що дозволяє міцно закріплювати будь-яку заготовку (панель, двері тощо), що забезпечує безпеку і зручність роботи. Оброблювана деталь фіксується під власною вагою, але, при необхідності, може додатково затягуватися гвинтовим притиском. Висока стійкість. Можливість закріплювати панелі або двері товщиною від 6 до 80 мм. Може утримувати заготовки вагою до 80 кг.



Ідеально для фіксації дверей, панелей тощо.



Забезпечує швидку і надійну фіксацію, полегшує роботу з дверними полотнами, панелями тощо.

#### Технічні характеристики

Товщина заготовки	6-80 мм
Макс. вага заготовки	80 кг
Вага	3 кг

## SPR770E

### Пристрій швидкозатискний на колесах



Пристрій для фіксації і транспортування оброблюваної деталі практично незамінний при роботі за межами майстерні. Практичний фіксуючий пристрій на колесах дозволяє одній людині утримувати і переміщувати практично будь-які типи панелей, дверні полотна, меблеві щити тощо. Діапазон розкриття затиску від 6 до 110 мм. Затиск оснащений захисними накладками, які захищають заготовки або вироби, що транспортуються від ушкоджень. Пристрій зручний і легкий в експлуатації. Заготовка надійно фіксується під власною вагою. Завдяки педалі для ніг витяг деталі з затиску також не складає труднощів. Фіксуючий пристрій оснащено колесами які можна накачати, що забезпечує легке транспортування виробів, що фіксуються, в тому числі і по сходах. Пристрій оснащений блокувачами коліс, що дозволяє використовувати його в якості стаціонарного фіксуючого пристрою. При блокуванні коліс особливо зручно обробляти торці, наприклад, виконувати підгонку дверного полотна. Практична і надійна конструкція фіксатора робить його ідеальним помічником для професіоналів в галузі деревообробки. Швидкозатискний пристрій дозволяє фіксувати і переміщувати деталі вагою до 200 кг.



Дозволяє одній людині утримувати і переміщувати вироби вагою до 200 кг.



Переміщення великоформатних заготовок, в тому числі по нерівним полам та сходам.



При блокуванні коліс особливо зручно обробляти торці.

#### Технічні характеристики

Товщина заготовки	6-110 мм
Макс. вага заготовки	200 кг
Вага	8 кг



[www.virutex.com.ua](http://www.virutex.com.ua)



50 років разом  
Завжди професійно

# Фрезери для дверей

# 2021/2022



Офіційний представник Virutex, S.A.  
в Україні компанія «АВС-Сервіс»  
Україна, Київ, пр-т Соборності 7А, оф. 715  
тел.: +380-(44)-536-16-25  
+380-(67)-509-13-99  
e-mail: [virutex@i.ua](mailto:virutex@i.ua)