

Настольные станки для перезаточки инструмента

- Мобильность
- Высокий КПД
- Плавная регулировка
угла заточки
- Доступная стоимость



tools.imperija.com

Быстрая перезаточка концевых фрез

GH-1225

заточка диаметров 12–25 мм



для трехзубых
концевых фрез

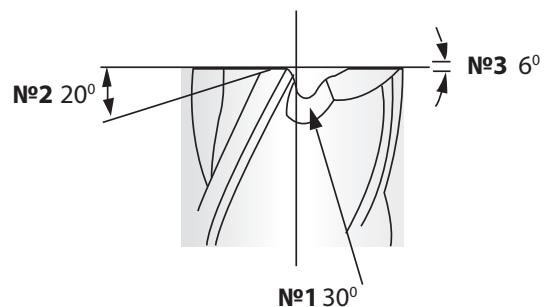
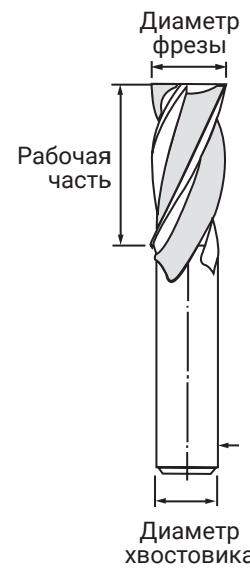
для двухзубых и четырех-
зубых концевых фрез

GH-413

заточка диаметров 4–13 мм



1. Высокий КПД, высокое качество и хорошие результаты шлифования.
2. Высокая точность 0,02 мм.
3. Легкость в эксплуатации, удобно для быстрой заточки.



2 зуба

3 зуба

4 зуба

Модель	Диаметр инструмента, мм	Двигатель, Вт / Скорость, об/мин	Вес, кг	Габариты, мм
GH-413	4 – 13	450 / 6000	17	310 x 260 x 290
GH-1225	12 – 25	1000 / 4500	30	360 x 290 x 340

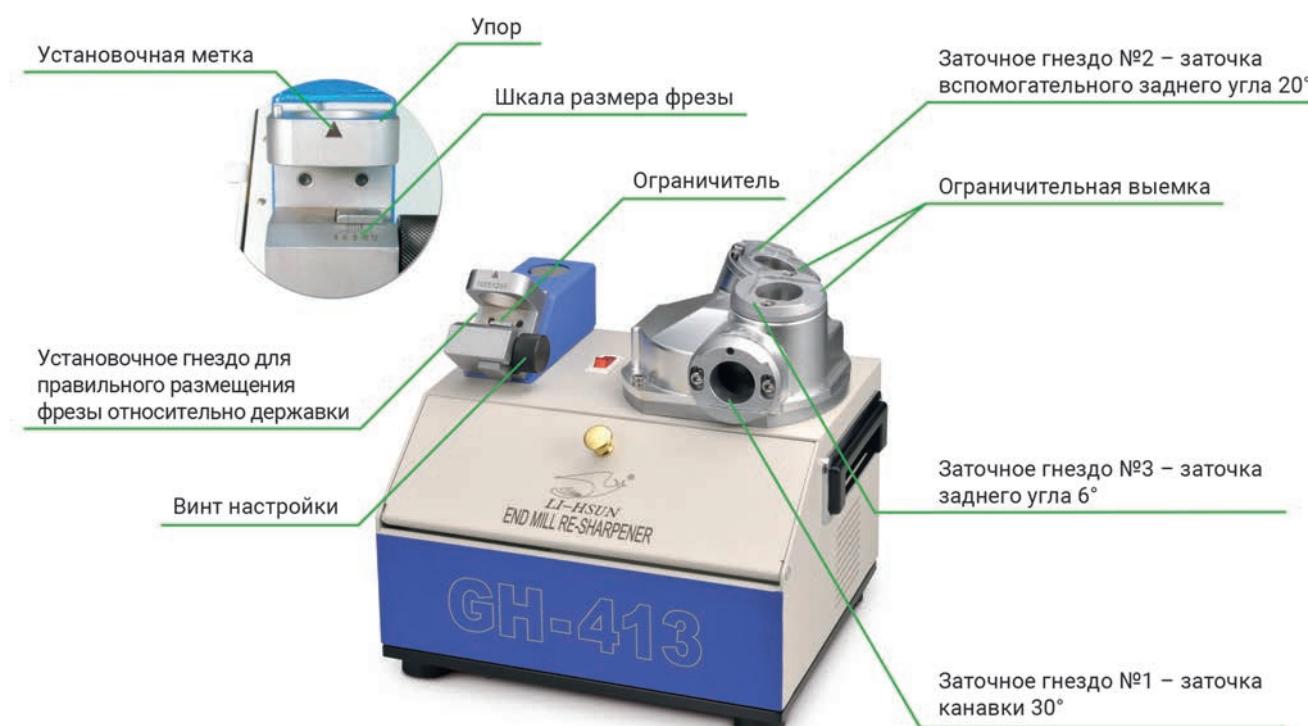
Углы заточки	№1 30° №2 20° №3 6°
Параметры электросети	AC 110В / AC 220В 50-60 Гц

Стандартная комплектация

Комплектующие	GH-413	GH-1225
Кабель электропитания		1 шт
Подкладочная регулировочная пластина		2 шт
Шестигранный ключ 4 мм		1 шт
Шлифовальный круг	SDC300# для фрез из твердого сплава 4–5 мм для фрез из твердого сплава 6–13 мм	SBN150# для фрез из быстрорежущих сталей 12–25 мм SDC150# для фрез из твердого сплава 12–25 мм
ER зажимной патрон	для заточки двухзубых и четырехзубых фрез – 1 шт патрон для заточки трехзубых фрез – 1 шт	
ER цанги	4–13 мм – по 1 шт каждой	12, 16, 18, 20, 22, 25 мм – по 1 шт каждой

Опции

Модель	GH-413	GH-1225
Шлифовальный круг	CBN300# для фрез из быстрорежущих сталей 4–5 мм SDC300# для двухзубых фрез из твердого сплава 4–13 мм CBN270# для фрез из быстрорежущих сталей 6–13 мм для двухзубых фрез из быстрорежущих сталей 4–13 мм	CBN150# для двухзубых фрез из быстрорежущих сталей 12–25 мм SDC150# для двухзубых фрез из твердого сплава 12–25 мм

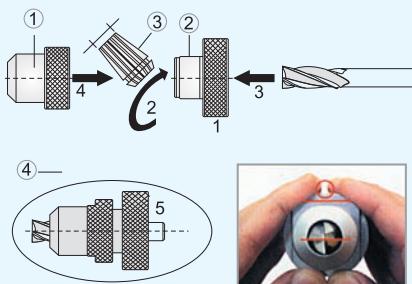


Подготовка к работе

A

Установка концевой фрезы в цанговый патрон

Следуйте шагам 1, 2, 3, 4, чтобы установить фрезу в цанговый патрон, не затягивая.

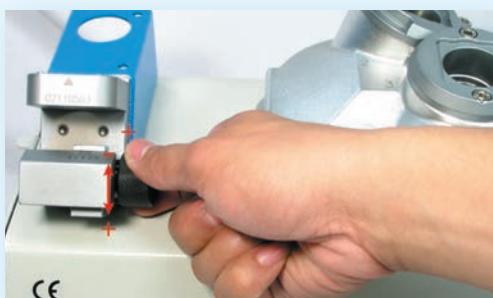


1. **Определите материал, диаметр и количество зубьев концевой фрезы и подберите подходящую цангу и цанговый патрон.**
2. **Вставьте цангу в цанговый патрон** и плавно затяните гайку.
3. **Вставьте фрезу в цангу и в гайку**, оставляя вылет 35 мм.
4. **Проверните фрезу** так, чтобы зубья режущей кромки фрезы были параллельно контрольной линии (как показано на рисунке).

B

Шаг 1. Центрирование фрезы в установочном гнезде

* Вращая винт настройки, установите необходимый диаметр фрезы, путем совмещения метки ограничителя с нужным диаметром фрезы.



контрольная
отметка



2 зуба

контрольная
отметка



3 зуба

контрольная
отметка



4 зуба

* Режущая кромка фрезы должна быть параллельна контрольной линии (как показано на рисунке).

C

Шаг 2. Центрирование фрезы в установочном гнезде



1. Установите патрон с фрезой в установочное гнездо и проворните по часовой стрелке до упора так, чтобы контрольная выемка на гайке была напротив установочной метки.
2. Ослабьте патрон и толкайте фрезу вниз до упора, проворачивая по часовой стрелке, пока она не упрется в ограничитель.
3. Затяните гайку в патроне, тем самым зафиксировав в ней фрезу. Убедитесь, что режущая кромка фрезы расположена параллельно контрольной линии. Если она расположена не параллельно, повторите все шаги центрирования.

D

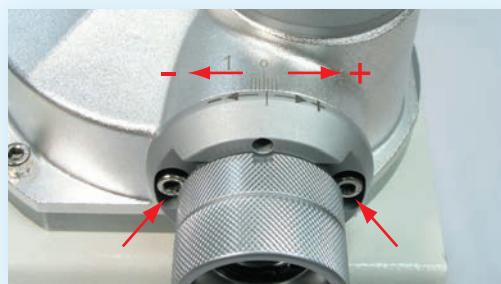
Предварительная заточка. Заточка угла №1 канавка 30°



1. Включите станок.
2. Направьте выемку на патроне на отверстие в заточном гнезде №1.
3. Вставьте патрон в заточное гнездо №1 и аккуратно толкайте его до упора пока не утихнет шум от перезаточки.
4. Извлеките державку и проверните ее на угол в зависимости от числа зубьев фрезы (для двухзубых – 180°, для трехзубых – 120°, для четырехзубых – 90°) и повторите операцию 3.

E

Настройка перезаточки



- Если требуется регулировка уровня заточки, используйте шестигранный ключ 4 мм, который идет в комплекте. Ослабьте винты в гнезде заточки №1.
- Прокрутите по часовой стрелке (+) для увеличения глубины заточки или против часовой стрелки (-) для уменьшения глубины заточки. Затяните винты после регулировки.

F

Заточка вспомогательного заднего угла 20° №2

(для четырехзубых фрез)



для четырехзубых фрез

- Вставьте патрон в заточное гнездо №2, направив выемку на патроне на шестигранный винт в заточном гнезде. Аккуратно надавливайте на патрон до упора, пока не утихнет шум от перезаточки.
- Извлеките, поверните на угол в зависимости от числа зубьев фрезы и вставьте патрон обратно, повторив операцию для всех зубьев.

G

Заточка вспомогательного заднего угла 20° №2

(для двухзубых или трехзубых фрез)



для двухзубых фрез



для трехзубых фрез

- Для заточки двухзубых или трехзубых фрез нужно изменить положение подвижного крепления в заточном гнезде №2. Для этого нужно ослабить винты крепления и провернуть подвижное крепление.
Внимание: для заточки двухзубых фрез вращайте подвижное крепление вправо и влево до полной прокрутки. Для трехзубых фрез – вращайте только в сторону с риской под винтом.
Помните: для заточки двухзубых фрез маркировка "2T" на подвижном креплении должна совпадать с риской под винтом и с выемкой на патроне. Такое же правило установки касается и трехзубых фрез.
Затяните винты.
- Заточка должна начинаться от зуба, направленного на риску под винтом.

H

Заточка заднего угла 6° №3



- Направьте выемку на патроне на винт в заточном гнезде №3. Вставьте патрон в заточное гнездо №3 и аккуратно толкайте до упора пока не утихнет шум от перезаточки. После этого поводите патрон влево вправо по направлению стрелок.
- Извлеките патрон с фрезой и смените зуб, повторите вышеуказанные действия пока все зубья не будут заточены.
- Извлеките концевую фрезу из патрона и проверьте ее.

Замена шлифовального круга

A

Снятие крышки шлифовального круга



1. Отключите станок от питания.
2. Ослабьте три винта на крышке шлифовального круга по часовой стрелке с помощью шестигранного ключа 4 мм.

B

Очистка от шлифовальной пыли



1. Убедитесь, что температура шлифовального круга пришла в норму.
2. Откройте верхнюю крышку, очистите шлифовальную пыль воздухом под давлением и протрите сухой тряпкой с внешней стороны.

C

Извлечение круга



1. Придерживайте круг левой рукой, ослабьте винт против часовой стрелки с помощью шестигранного ключа правой рукой 4 мм.
2. Извлеките черный диск.
3. Медленно извлеките круг из места вращения двигателя.

D

Замена круга



1. Возьмите новый шлифовальный круг.
2. Установите круг и повторите все действия, которые применялись при снятии круга, но в обратном порядке.
* Место вращения двигателя очень уязвимо и может быть повреждено применением излишней силы, соответственно, может повлиять на положение круга.

Меры предосторожности:

1. Определите материал концевой фрезы перед шлифованием. Используйте SDC алмазный круг для твердосплавных концевых фрез. Используйте круг CBN для концевых фрез из быстрорежущих сталей.
2. Определите количество зубьев концевой фрезы и используйте подходящий цанговый патрон. GH-413/1225 подходит для двухзубых, трехзубых и четырехзубых концевых фрез.
3. Центрирование концевой фрезы – самый важный шаг. Убедитесь, что центрирование завершено перед началом шлифования.
4. Гарантия на этот станок – 6 месяцев при нормальных условиях эксплуатации (за исключением расходных деталей и шлифовальных кругов). Укажите серийный номер станка, когда потребуется ремонт.
5. Для концевой фрезы 4–5 мм необходимо шлифовать передний край легкими поступательными движениями, так как внешний диаметр шлифовального круга меньше.
6. Двигатель не может работать непрерывно более 1 часа.

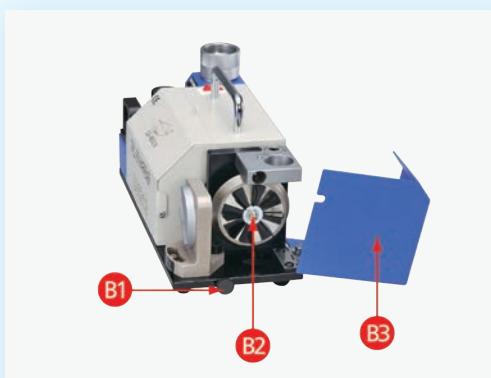
Станок для быстрой перезаточки сверл

DM-213

заточка диаметров
2–13 мм



Замена шлифовального круга



1. Ослабьте боковую рукоятку (B1) и откройте боковую крышку (B3).
2. Используйте шестигранный ключ 4 мм для ослабления винта (B2), открутите его против часовой стрелки.
3. Замените новый шлифовальный круг и затяните винты после того, как круг установлен.
4. Убедитесь, что боковая крышка (B3) плотно закрыта и затянута боковая рукоятка (B1).

Внимание!

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ СТАНОК, КОГДА:

- (1). Винт алмазного круга (B2) не плотно затянут.
- (2). Боковая крышка (B3) не закрыта.
- (3). Правая рукоятка (B1) не до конца затянута.

1. В случае возникновения опасной ситуации убедитесь, что соблюдаются вышеуказанные меры предосторожности.
2. Станок имеет устройство автоматического отключения для безопасности оператора. Когда крышка открывается, подача электропитания незамедлительно прекращается.

Станок для быстрой перезаточки сверл

FG-213L

заточка левых сверл



Особенности

1. Шлифовальный блок с двумя подшипниками сокращает износ.
2. Сверлильный блок с подшипниковым устройством.
3. Регулируемый угол заточки.

Стандартная комплектация

Комплект цанг 2,5 – 13 мм	по 1 шт каждой
Шлифовальный круг CBN#200 для сверл из быстрорежущих сталей	1 шт
Шестигранный ключ 4 мм	1 шт
Шестигранный ключ 5 мм	1 шт

Опции

Шлифовальный круг SDC #400	для сверл из твердого сплава
Шлифовальный круг CBN #400	для сверл из быстрорежущих сталей диаметром менее 4 мм
Комплект цанг 3,5 – 12,5 мм	по 1 шт каждой

Модель	DM-213	FG-213L
Диаметр сверл		2 – 13 мм
Параметры электросети		AC 110 В / AC 220 В 50-60 Гц
Двигатель		90 Вт
Скорость		6000 об/мин
Вес		10 кг
Габариты д х ш х в		305 x 172 x 180 мм
Углы заточки		85° – 140°

Станок для быстрой перезаточки сверл



Стандартная комплектация

Комплект цанг 12 – 26 мм	по 1 шт каждой
Шлифовальный круг CBN#150 для сверл из быстрорежущих сталей	1 шт
Шестигранный ключ 4 мм, 6 мм	по 1 шт каждого

Опции

Шлифовальный круг SDC #200	для сверл из твердого сплава
Комплект цанг 8 – 11 мм, 27 – 30 мм	по 1 шт каждой

Замена шлифовального круга



1. Ослабьте боковую рукоятку (B1) и откройте боковую крышку (B2).
2. Используйте шестигранный ключ 4 мм для ослаждения винта (B3), открутите его против часовой стрелки.
3. Замените новый шлифовальный круг и затяните винты после того, как круг установлен.
4. Убедитесь, что боковая крышка (B2) плотно закрыта и затянута боковая рукоятка (B1).

Внимание!

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ СТАНОК, КОГДА:

- (1). Винт алмазного круга (B2) не плотно затянут.
- (2). Боковая крышка (B3) не закрыта.
- (3). Правая рукоятка (B1) не до конца затянута.

1. В случае возникновения опасной ситуации убедитесь, что соблюдаются вышеуказанные меры предосторожности.
2. Станок имеет устройство автоматического отключения для безопасности оператора. Когда крышка открывается, подача электропитания незамедлительно прекращается.

Станок для быстрой перезаточки сверл



DM-320

заточка диаметров
3–20 мм

Особенности

1. Шлифовальный блок с двумя подшипниками сокращает износ.
2. Сверлильный блок с подшипниковым устройством.
3. Регулируемый угол заточки.

Стандартная комплектация

Комплект цанг 3 – 20 мм	по 1 шт каждой
Шлифовальный круг CBN#200 для сверл из быстрорежущих сталей	1 шт
Шестигранный ключ 4 мм, 6 мм	по 1 шт каждого

Опции

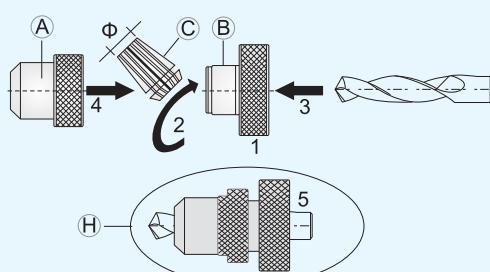
Шлифовальный круг SDC #200	для сверл из твердого сплава
----------------------------	------------------------------

Модель	DM-1226	DM-320
Диаметр сверл	12 – 26 мм	3 – 20 мм
Параметры электросети		AC 110 В / AC 220 В 50-60 Гц
Двигатель		450 Вт
Скорость	4000 об/мин	4300 об/мин
Вес	23 кг	21 кг
Габариты д х ш х в		305 x 172 x 180 мм
Углы заточки		85° – 140°

Применение станков для перезаточки сверл

A

Предварительная подготовка перед заточкой



1. Выберите цангу, которая соответствует диаметру сверла.
2. Вставьте выбранную цангу в цанговый патрон (B).
3. Вставьте сверло в соединительную цангу и цанговый патрон так, чтобы остался вылет сверла – 35 мм, но не затягивайте сверло слишком сильно.
4. Соедините гайку цанги (A) с цангой (C), установленной в цанговом патроне (B) и затяните данный комплект. Убедитесь, что комплект не сильно затянут и его можно провернуть.
5. Выполните вышеуказанные шаги и убедитесь, что комплект цангового патрона **готов для заточки**, как показано на рисунке (H).

B

Настройка длины сверла и его позиционирование при заточке



1. **Обнулите шкалу-рукоятку** (C1) путем поворота ее по часовой стрелке до упора или до нуля. Поверните против часовой стрелки до требуемой отметки на шкале, соответствующей диаметру сверла.
2. **Вставьте цанговый патрон** (см. 1) в специальную опору (C2) так, чтобы стержень был заблокирован в отверстии, а цанговый зажим уперся в стенку опоры.
3. **Поверните цанговый патрон** по часовой стрелке до упора внутри гнезда (см. 2). Затем поверните сверло по часовой стрелке пока этот упор не соприкоснется с режущей кромкой сверла.
4. **Поверните винт** цангового патрона (см. 3) по часовой стрелке, чтобы закрепить сверло.
5. **Извлеките цанговый патрон**, чтобы проверить параллельность режущей кромки сверла к выемке на отверстии фиксирующей гайки. Если они расположены не параллельно друг к другу, повторите вышеописанные действия.
6. **Внимание!** Для использованных сверл, длина которых менее $\frac{1}{4}$ от изначальной длины, рекомендуется устанавливать диаметр сверла на 0,1 – 0,2 деления больше на шкале-рукоятке (C1).

C

Угол заточки для шлифования сверла



1. **Вставьте цанговый патрон** в гнездо для заточки (см. 1) так, чтобы грани выемки на цанговом зажиме уперлись в специальные шпильки гнезда и установите сверло в отверстие, но не упираите сверло в алмазный круг.
2. **Включите станок.** Слегка подайте комплект цангового патрона вперед и вы услышите соответствующий звук заточки (см. 2). Проверните по часовой стрелке и затем в обратную сторону, до упора, пока не прекратится звук шлифования.
3. **Извлеките комплект цангового патрона**, поверните на 180° и повторите шаги 1 и 2 для завершения шлифования для двух углов заточки сверла.

D

Заточка перемычки сверла



1. **Вставьте комплект цангового патрона** в гнездо для заточки (см. 1) и уприте выемку на патроне в шпильку (см. 2).
2. **Подавайте цанговый патрон** вертикально вниз и слегка коснитесь круга. Проверните по часовой стрелке и затем в обратную сторону, пока не прекратится звук шлифования.
3. **Извлеките комплект цангового патрона**, поверните на 180° и повторите шаг 1 и 2 для завершения шлифования.

E

Регулировка угла заточки при вертикальном варианте



1. Для **увеличения угла** заточки вращайте винт F1 по часовой стрелке (+) – чтобы получить больший угол заточки, против часовой стрелки (-) – чтобы получить меньший угол заточки.

Станок для отрезки

СМ-316

отрезка заготовок
диаметром 3–16 мм



Модель	Диаметр, мм	Двигатель, Вт / Скорость, об/мин	Вес, кг	Габариты, мм
СМ-316	3 – 16	600 / 6000	13,5	340 x 210 x 210
Параметры электросети	AC 110 В / AC 220 В 50-60 Гц			

Стандартная комплектация

Кабель электропитания	1 шт
Подкладочная пластина	2 шт
Шестигранный ключ 4 мм, 5 мм, 10 мм	1 шт каждого
Ручка	1 шт
Шлифовальный круг SDC80 для твердосплавного инструмента	1 шт

Опции

Шлифовальный круг CBN 80	для быстрорежущего инструмента
--------------------------	--------------------------------

Станок для быстрой перезаточки сверл



SG-313

заточка диаметров
3–13 мм

Модель	Диаметр, мм	Двигатель, Вт / Скорость	Вес, кг	Габариты, мм
SG-313	3 – 13	200 / 4200	13	345 x 175 x 200

Параметры электросети	Угол заточки
AC 110 В / AC 220 В 50-60 Гц	140°

Стандартная комплектация

Кабель электропитания	1 шт
Подкладочная пластина	1 шт
Шестигранный ключ 4 мм, 5 мм	по 1 шт каждого
Шлифовальный круг CBN250 для твердосплавного инструмента	1 шт

Шлифовальный круг CBN400 для твердосплавного инструмента Ø менее 5 мм	1 шт
ER20 цанговый патрон	1 шт
ER20 комплект цанг 3-13 мм	по 1 шт каждой

Опции

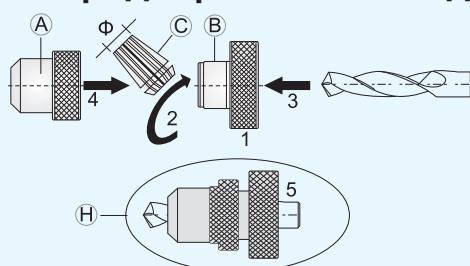
ER20 цанги 3,5 – 12,5 мм	по 1 шт каждой
--------------------------	----------------

Шлифовальный круг SDC250	для быстрорежущего инструмента
--------------------------	--------------------------------

Применение станка SG-313

A

Предварительная подготовка перед заточкой

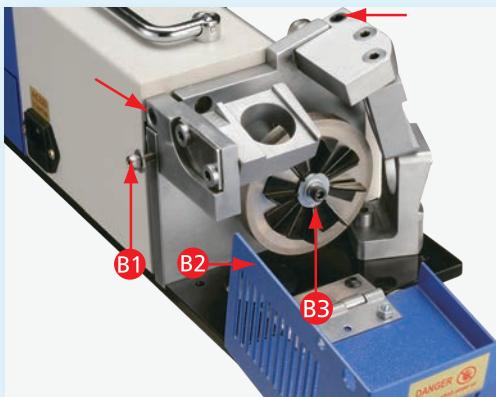


- Выберите цангу, которая соответствует диаметру сверла.
- Вставьте выбранную цангу в цанговый патрон (B).
- Вставьте сверло в соединительную цангу и цанговый патрон, так чтобы остался вылет сверла 35 мм, но не затягивайте сверло слишком сильно.
- Соедините гайку цанги (A) с цангой (C), установленной в цанговом патроне (B), и затяните данный комплект. Убедитесь, что комплект не сильно затянут и его можно провернуть.

- Выполните вышеуказанные шаги и убедитесь, что комплект цангового патрона готов для заточки, как показано на рисунке (H).

B

Процедура смены шлифовального круга



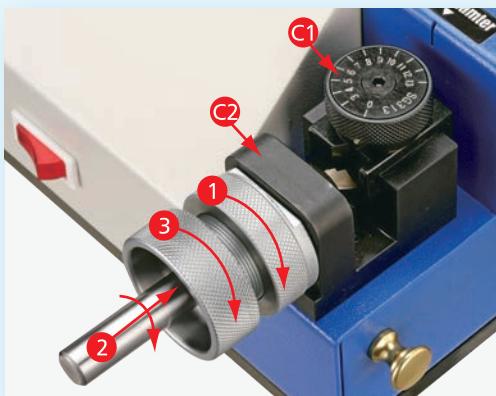
- Ослабьте винт** (B1), откройте защитную крышку шлифовального круга (B2).
- Используйте шестигранный ключ** 4 мм, чтобы ослабить винт (B3), вращая им против часовой стрелки.
- Замените** на новый **шлифовальный круг** и закрутите винт.
- Закройте защитную крышку шлифовального круга (B2) и затяните винт (B3).

Примечание: Не включайте станок, когда:

- (1) винт алмазного круга (B3) не плотно затянут.
- (2) боковая крышка (B2) не закрыта.
- (3) винт (B1) не до конца затянут.

C

Настройка длины сверла и его позиционирование при заточке



- Поверните круговую шкалу** (C1) по часовой стрелке до упора, далее поверните ее против часовой стрелки до отметки на шкале, соответствующей диаметру сверла.
- Вставьте цанговый патрон** (1) в блок регулировки длины (C2) и убедитесь, что сверло закреплено в отверстии.
- Поворачивайте** цанговый патрон (1) **по часовой стрелке** пока он не соприкоснется с упором, который находится внутри гнезда, и поверните сверло по часовой стрелке пока этот упор не соприкоснется с режущей кромкой сверла.
- Поверните гайку** (3) по часовой стрелке, чтобы затянуть сверло.
- Извлеките цанговый патрон**, чтобы проверить параллельность режущей кромки сверла к выемке на отверстии фиксирующей гайки. Если они расположены не параллельно друг к другу, повторите вышеописанные действия.

6. Внимание! Для использованных сверл, длина которых менее 3/4 (три четверти) от изначальной длины, рекомендуется устанавливать диаметр сверла на 0,1 – 0,2 деления больше на круговой шкале (C1).

D

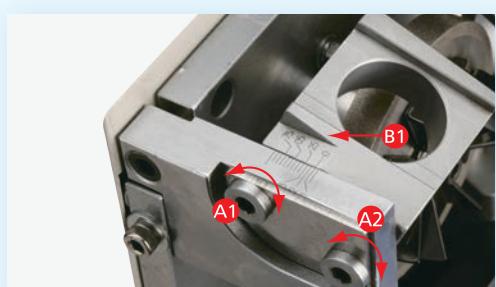
Первичная регулировка мертвоточки перезаточки



- Чтобы **увеличить мертвоточку**, поверните винт (F1) по часовой стрелке (+).
- Чтобы **уменьшить мертвоточку**, поверните винт (F1) против часовой стрелки (-).

E

Регулировка ширины отверстия для стружки



- Уточните **габариты** сверла.
- Уточните **ширину** отверстий для стружки.
- Ослабьте** винты (A1) и (A2).
- Поверните** **деление мертвоточки** на блоке B1 до желаемого габарита.
- Затяните** винты (A1) и (A2), после этого можете выполнять шлифовку.

F

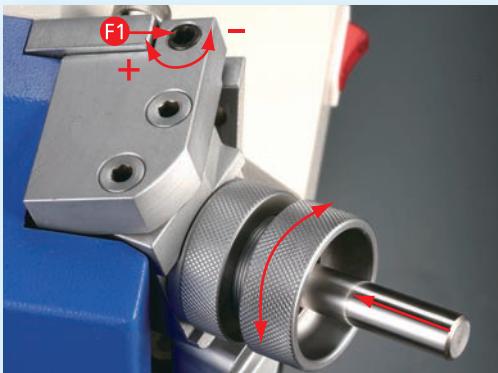
Шлифовка мертвой зоны сверла



1. **Сориентируйте сверло** с цанговым патроном относительно упора заточного станка.
2. **Сверло в цанговом патроне** должно легко касаться шлифовального круга. Выполняйте легкие подающие движения, чтобы круг касался сверла. Поворачивайте по часовой и против часовой стрелки, пока не прекратится звук шлифования.
3. **Извлеките цанговый патрон (H).** Поверните его на 180°. Повторите шаги 1 и 2 для повторного шлифования и завершения шлифования мертвой зоны сверла.

G

Шлифовка заднего угла сверла



1. **Сориентируйте сверло** с цанговым патроном относительно упора заточного станка.
2. **Сверло в цанговом патроне** должно легко касаться шлифовального круга. Выполните легкие подающие движения, чтобы круг касался сверла. Поворачивайте по часовой и против часовой стрелки, пока не прекратится звук шлифования.
3. **Извлеките цанговый патрон (H).** Поверните его на 180°. Повторите шаги 1 и 2 для повторного шлифования и завершения шлифования заднего угла сверла.

H

Шлифовка вспомогательного угла резца



1. **Сориентируйте сверло** с цанговым патроном относительно упора заточного станка.
2. **Сверло в цанговом патроне** должно легко касаться шлифовального круга. Выполните легкие подающие движения, чтобы круг касался сверла. Поворачивайте по часовой и против часовой стрелки, пока не прекратится звук шлифования.
3. **Извлеките цанговый патрон (H).** Поверните его на 180°. Повторите шаги 1 и 2 для повторного шлифования и завершения шлифования вспомогательного угла резца.

Скоростной наклонный станок для перезаточки сверл



MD-213
заточка диаметров
3–13 мм



MD-1226
заточка диаметров
12–26 мм

Модель	Диаметр, мм	Двигатель, Вт / Скорость, об/мин	Вес, кг	Габариты, мм
MD-213	3 – 13	200 / 5500	10	305 x 172 x 180
MD-1226	12 – 26	450 / 4000	28	470 x 260 x 235

Параметры электросети	Угол заточки
AC 110 В / AC 220 В 50-60 Гц	140°

Стандартная комплектация

Кабель электропитания	1 шт	Шлифовальный круг для твердосплавных сверл	CBN400, 1 шт
Подкладочная пластина	1 шт	ER20 цанговый патрон	1 шт
Шестигранный ключ 4 мм, 5 мм	1 шт каждого	ER20 комплект цанг 2-13 мм	12 шт
Шлифовальный круг для быстрорежущих сверл	CBN200, 1 шт	ER40 комплект цанг 12-26 мм	15 шт (MD-1226)

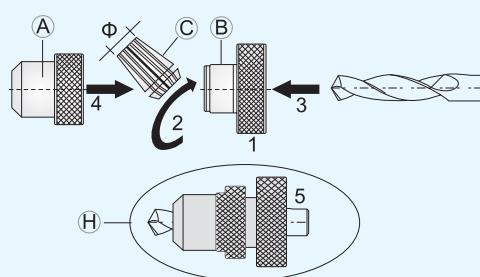
Опции

ER20 цанги 3,5 – 12,5 мм	по 1 шт каждой	ER20 цанги 27, 28, 29, 30	по 1 шт каждой
--------------------------	----------------	---------------------------	----------------

Применение

A

Предварительная подготовка перед шлифовкой сверла



1. Определите диаметр сверла, подберите соответствующий габарит цанги (C).
2. Вставьте выбранную цангу в цанговый патрон (B) нужным углом.
3. Вставьте сверло в цангу, чтобы оно выступало на 35 мм. Не затягивайте сильно сверло.
4. Вставьте гайку (A) в цангу (C) и затяните гайку (B). Слегка затяните ее и убедитесь, что сверло может свободно вращаться.
5. Выполните вышеуказанные шаги для завершения подготовки перед шлифовкой сверла.

B

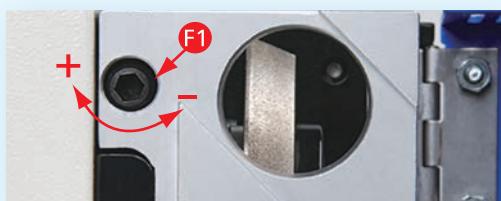
Регулировка длины сверла и угла



1. Поверните круговую шкалу (C1) по часовой стрелке до конца, далее поверните ее против часовой стрелки до показателя диаметра сверла, которое требует шлифовки.
2. Вставьте цанговый патрон (H) в блок регулировки длины (C2) и убедитесь, что стержень закреплен в отверстии.
3. Поверните цанговый патрон (H) по часовой стрелке пока не коснется стержня. Поверните сверло (2) по часовой стрелке пока коснется режущего края сверла.
4. Поверните гайку (B) по часовой стрелке, чтобы затянуть сверло.
5. Извлеките цанговый патрон (H). Убедитесь, что режущий край сверла находится параллельно отверстию цангового патрона. Если нет, отрегулируйте заново.
6. Примечание: если сверло использовано менее, чем на $\frac{3}{4}$ от изначальной длины, круговая шкала должна быть повернута на 1-2 деления.

C

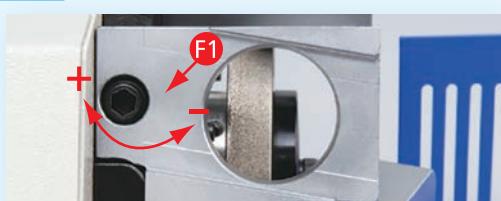
Шлифование и первичная регулировка мертвоточки перезаточки



1. Сориентируйте сверло с цанговым патроном относительно упора заточного станка.
2. Сверло в цанговом патроне должно легко касаться шлифовального круга. Выполняйте легкие подающие движения, чтобы круг касался сверла. Поворачивайте по часовой и против часовой стрелки, пока не прекратится звук шлифования.
3. Извлеките цанговый патрон (H). Вращайте его на 180°. Повторите шаги 1 и 2 для повторного шлифования и завершения шлифования мертвоточки сверла.
4. Чтобы увеличить мертвоточку, поверните винт (F1) по часовой стрелке (+).
5. Чтобы уменьшить мертвоточку, поверните винт (F1) против часовой стрелки (-).

D

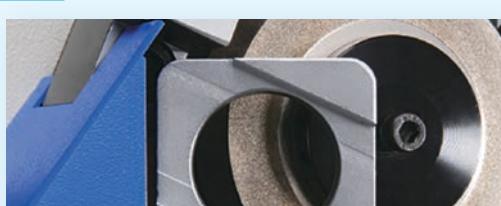
Шлифование и первичная регулировка второго заднего угла сверла



1. Сориентируйте сверло с цанговым патроном относительно упора заточного станка.
2. Сверло в цанговом патроне должно легко касаться шлифовального круга. Выполняйте легкие подающие движения, чтобы круг касался сверла. Поворачивайте по часовой и против часовой стрелки, пока не прекратится звук шлифования.
3. Извлеките цанговый патрон (H). Вращайте его на 180°. Повторите шаги 1 и 2 для повторного шлифования и завершения шлифования второго заднего угла сверла.
4. Чтобы увеличить мертвоточку, поверните винт (F1) по часовой стрелке (+).
5. Чтобы уменьшить мертвоточку, поверните винт (F1) против часовой стрелки (-).

E

Шлифовка вспомогательного угла резца



1. Сориентируйте сверло с цанговым патроном относительно упора заточного станка.
2. Сверло в цанговом патроне должно легко касаться шлифовального круга. Выполните легкие подающие движения, чтобы круг касался сверла. Поворачивайте по часовой и против часовой стрелки, пока не прекратится звук шлифования.
3. Извлеките цанговый патрон (H). Вращайте его на 180°. Повторите шаги 1 и 2 для повторного шлифования и завершения шлифования вспомогательного угла сверла.



НПО «Империя металлов»
Официальный дистрибутор
в Украине

Григоровское шоссе 88,
61020, Харьков, Украина

+38 057 719-62-09

+38 057 373-80-09

+38 057 719-62-08

+38 057 373-80-06

tools@imperija.com

tools.imperija.com



LI-HSUN

Легко • Надежно • Быстро