



Промышленный инструмент для удаления материала

Промышленный инструмент для удаления материала



Зачистные
шлифмашины

- >35 моделей от 375 до 900 Вт
- Скорость от 12000 до 60000 об/мин



Прямые шлифмашины

- 18 моделей с цангой и кругом
- От 900 до 2700 Вт



Угловые шлифмашины

- 8 моделей от 600 до 1500 Вт
- Абразивные диски от 4" до 7"



Вертикальные
шлифмашины

- 12 моделей от 1.6 до 4 л.с.(для США и Европы)
- Круги от 7" до 9"



Ленточные
шлифовальные машины

- 6 моделей от 300 до 500 Вт
- Шины длиной 120, 180 и 240мм



Угловые полировальные
машины

- 6 моделей от 300 до 400 В
- Диапазон скорости от 12000 до 25000 об/мин



Вертикальные/ пистолетные
полировальные машины

- 3 модели от 0,5 до 3 л.с.
- Абразивные подошвы от 5" до 9"



Дрели

- >20 моделей 3/8" от 300 Вт до 750 Вт
- От 500 до 600 об/мин



Орбит. Шлифмашины,
молотки, гравировальные
карандаши и пр.

- >20 моделей

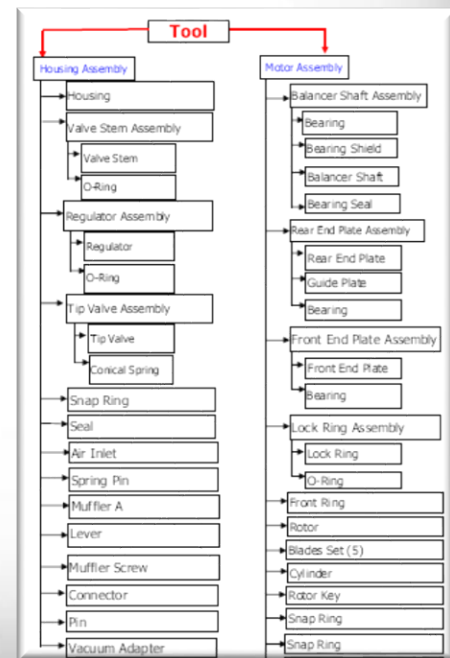
Процесс обеспечения качества и проведение испытаний



- Большое количество жестких внутренних испытаний и проверок в течение процесса изготовления :

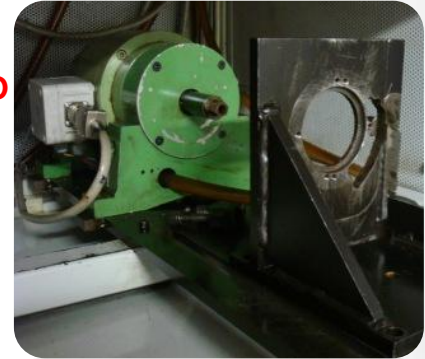


Контроль качества сборки



Производительность и долговечность

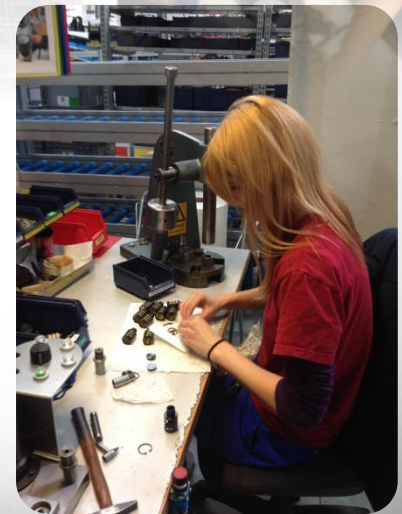
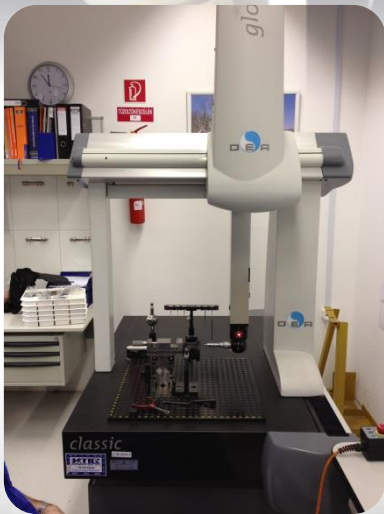
- Технические характеристики: **Испытания, проводимые согласно стандартам ISO**
- Проверка мощности и скорости
- Проверка расхода воздуха, уровня шума и вибрации
- Испытания на падение:
- Выдержка при температуре -19°C в течение 3 дней
- Падение на землю с высоты 1 м, падение осуществляется на все стороны инструмента
- Испытания на безопасность:
- Испытания на разрыв шлифовального круга для проверки функционирования устройств защиты шлифмашины
- Испытание под давлением корпусов из композитных материалов (при 25 бар)
- Испытание согласно стандартам EN и ANSI
- Проверка эксплуатационного ресурса:
- Электромагнитный или гидравлический тормоз
- Имитация от 1000 до 2000 часов эксплуатации
- Испытания инструмента проводятся без нагрузки и под нагрузкой
- Испытания в эксплуатационных условиях в присутствии заказчиков
- Проверка точности:
- 5 моделей из 3 разных партий: прототипы, RFP, RFS, на этапе производстве
- Промышленная точность согласно правилу «6 сигм» для шурупвертов с отключающей муфтой
- Эксцентриситет шлифмашин и дрелей



Процесс обеспечения качества и проведение испытаний



Производство на Chicago Pneumatic





CP3450

Промышленные угловые шлифмашины

CP3450. Практический пример работы с существующими информационными ресурсами:

1. Каталог.
2. www.cp.com
3. www.m.cp.com
4. www.cp.com/app
5. Youtube



CP3000-600CR

Высокоскоростные зачистные шлифмашины

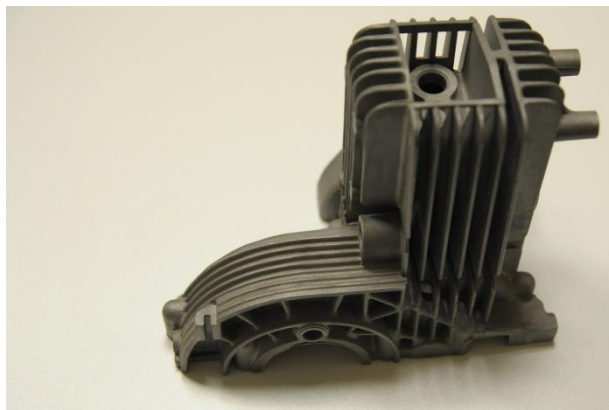
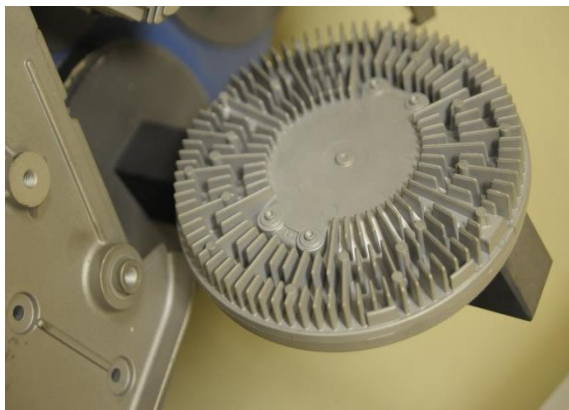
Обзор серии CP 3000-600 CR

Промышленная высокоскоростная зачистная шлифмашина 90 Вт/0.12 л.с,
60 000 об/мин для использования с твердосплавными бор-фрезами 3мм/1/8”



NEW

Способы применения и абразивные материалы:



- Легкая контурная обработка
- Легкое снятие заусенцев
- Прецизионная шлифовка



С твердосплавными бор-фрезами 3мм или 1/8" : **2 версии**

Характеристики и преимущества серии **CP3000-600CR**

Промышленная высокоскоростная зачистная шлифмашина

- Компактный мотор **90В / 0.12 л.с.** прекрасно подходит для компактной конструкции (153мм / 6"), малый вес: 310 г / 0.14 фунтов
- Рифленый корпус для обеспечения оптимального захвата и точности при выполнении операций
- Низкий уровень вибрации <2.5м/сек и шума 82дБ(А)

-> Высокая комфортность и прекрасная маневренность



- Прочная конструкция в стальном корпусе

-> Долговечность

Уникальное торговое предложение -
серия **CP 3000-600 CR**
Промышленная шлифмашина

NEW



**Удобная и точная промышленная высокоскоростная
зачистная шлифмашина для использования с
твердосплавными бор-фрезами 3мм**

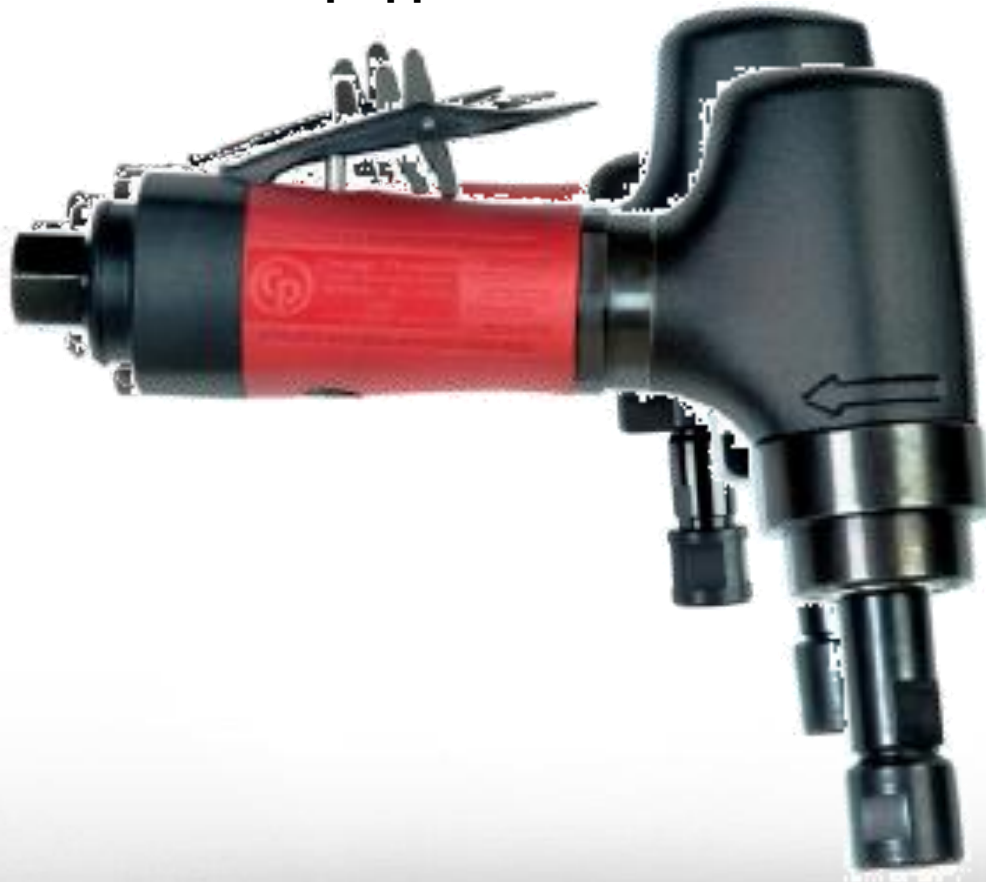


Серии CP3000 и CP3030

Промышленные зачистные шлифмашины

Обзор серий CP3000 и 3030

Прямые и угловые промышленные шлифмашины 300Вт / 0.4л.с., 400Вт / 0.5л.с. и 500Вт / 0.7л.с., разработанные для корундовых и твердосплавных бор-фрез



NEW

Обзор серий CP3000 и 3030

18 прямых шлифмашин:



CP3000-3XXX

300Вт : 4 модели

25,000 и 30,000об/мин

Передний или задний выпуск



CP3000-4XXX

400Вт : 8 моделей

15,000 / 18,000 / 20,000 / 24,000об/мин

Передний или задний выпуск



CP3000-5XXX

500Вт : 6 моделей

15,000 / 18,000 / 20,000 об/мин

Передний или задний выпуск

14 угловых шлифмашин:



CP3030-3XXX

300Вт : 4 модели

25,000 и 30,000 об/мин

Передний или задний выпуск



CP3030-4XXX

400Вт : 6 моделей

18,000 / 20,000 / 24,000 об/мин

Передний или задний выпуск



CP3030-5XXX

500Вт : 4 модели

18,000 / 20,000 об/мин

Передний или задний выпуск

Научно-исследовательский центр в Chicago Pneumatic



Глоссарии: промышленные шлифмашины

| | | | | |
|-----|-----|-----|----|---|
| CP3 | 000 | - 3 | 25 | F |
| CP3 | 000 | - 4 | 20 | R |
| CP3 | 000 | - 5 | 18 | F |
| CP3 | 030 | - 3 | 20 | R |
| CP3 | 030 | - 4 | 20 | R |
| CP3 | 030 | - 5 | 18 | R |

000 прямые/ **030** угловые

Мощность x 100Вт

Скорость x 1000 об/мин

Выпуск **передний/задний**



Рынки и области применения

Зачистные шлифмашины: зачистка швов, снятие заусенцев, легкое снятие фасок

- **Металлургия**

—  SIC 3321...




- **Металлообработка**

—  SIC 3449, ...



- **Судостроение и верфи**

 SIC 3731, ...



- **Машиностроение**

 SIIIndustrial machinery



Рынки и сферы применения

- **Металлургия**

Чугунолитейное
производство



Чугунолитейное
производство



- **Прочие**



Позиционирование линейки продукции: серии CP3000 и CP3030

Промышленные шлифмашины

Ценовое позиционирование

Необходима широкая линейка?
Нужны экономичные решения?

Выбирайте:



Новые серии CP3000/3030
300Вт – 500Вт
15,000 – 30,000 об/мин



Новая серия CP3019
с системой контроля
МОЩНОСТИ
375Вт/0.5 л.с.
18,000 – 40,000 об/мин



Новые серии CP3109/3119
с системой контроля
МОЩНОСТИ
600Вт– 900Вт
18,000 – 40,000 об/мин

Характеристики и показатели

Характеристики и преимущества: серии **CP3000** и **3030**

- **Эргономичность:**

- **Малый вес: 0.4кг** (CP3000-3XXX)
- **Удобство: вибрация <math><2.5 \text{ м/сек}^2</math>**
- **Простота обращения : удобный корпус из композитных материалов** для всех моделей
- **Тихая работа:** Низкий уровень шума **78 – 81дБА**, один из самых низких уровней шума среди всех представленных на рынке инструментов



- **Высокая производительность:**

- **Широкий диапазон мощности : 300 / 400 / 500Вт**
- **Широкий диапазон скоростей: 15,000 / 18,000 / 20,000 / 24,000 / 30,000об/мин**

- **Длительный срок службы:**

- **Долговечность:** Усиленные и надежные моторы и подшипники

Обзор характеристик серии CP3000



Обзор характеристик серии CP3030



Уникальное торговое предложение - серии **CP3000** и **3030**

NEW



1. Широкая линейка промышленных зачистных шлифмашин для умеренно тяжелых условий эксплуатации
2. Взаимозаменяемость компонентов для обеспечения максимальной конкурентоспособности



Серия CP3019

Промышленные зачистные шлифмашины

Обзор линейки продукции: что такое серия CP3019

Промышленный инструмент 375Вт / 0.5л.с. с системой контроля мощности, разработанный для использования с корундовыми и карбидными бор-фрезами, шлифовальными кругами и полировальными подошвами



Глоссарий

CP3 019 - 18/20/25/31/40

CP3 019 - 20/25/31/40

CP3 019 - 12/20

CP3 019 - 13/18/20

CP3 019 - 12/20

Серия

Скорость X 1000 об/мин

ES

Версия с удлиненным валом

AC

Версия с угловой цангой

A3/A4

Угловая версия
с кругом 3”/4”

AF

Угловая версия для
окончательной обработки
(полировальная машина)

**Промышленные
шлифмашины**

Обзор линейки продукции: что такое серия CP3019?



5 прямых шлифмашин:

CP3019-40
CP3019-31
CP3019-25
CP3019-20
CP3019-18



4 зачистные шлифмашины с удлиненным валом:

CP3019-40ES
CP3019-31ES
CP3019-25ES
CP3019-20ES



3 угловые шлифмашины с кругом:

CP3019-20A3
CP3019-18A3
CP3019-13A4



2 угловые шлифмашины:

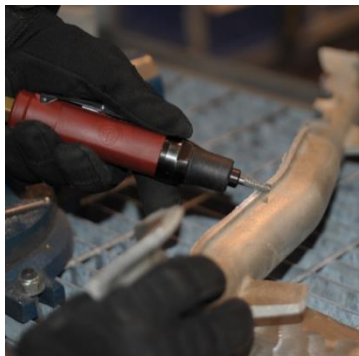
CP3019-20AC
CP3019-12AC



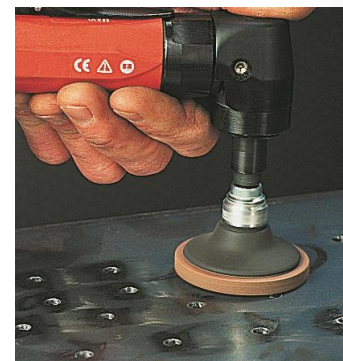
2 угловые полировальные машины:

CP3019-20AF
CP3019-12AF

Области применения



- **Зачистка контуров**
 - **Снятие заусенцев**
 - **Очистка сварных швов**
 - **Полировка / сглаживание**
 - **Очистка**
 - **Ремонт ...**



Позиционирование линейки продукции: серия СР3019

Промышленные зачистные шлифмашины

Ценовое позиционирование



Новая серия CP3000
300Вт/0.4 л.с.



Новая серия CP3019
с системой контроля мощности
375Вт/0.5 л.с.
18,000 – 40,000 об/мин



Новые серии CP3109/3119
с системой контроля
мощности
375Вт/0.5 л.с.
18,000 – 40,000 об/мин

Характеристики и показатели

Характеристики и преимущества серии CP3019

Характеристики и преимущества серии CP3019

- Малый вес и компактный корпус : диаметр 32 мм и вес всего 370 грамм
- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала
- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы

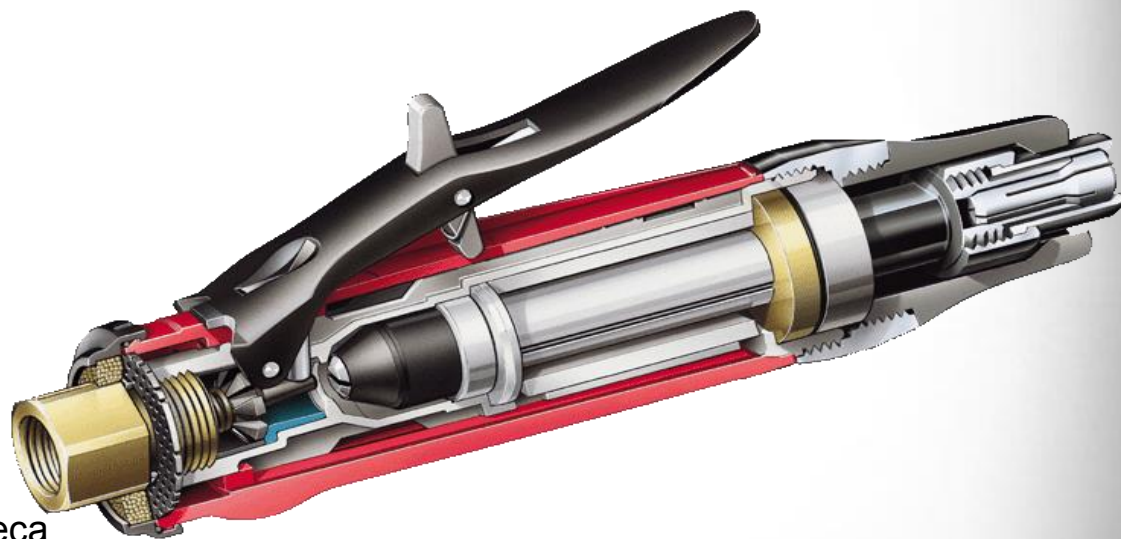
-> Прекрасная эргономика

- Прочный стальной корпус
- 2000 часов без технического обслуживания

-> Чрезвычайно длительный срок службы

- Система контроля мощности
- Хорошее соотношение мощности и веса

-> Высокая производительность



Фотографии серии СР3019

Промышленные прямые зачистные шлифмашины



Характеристики и преимущества серии CP3019-ES

Промышленные удлиненные зачистные шлифмашины

- Малый вес и компактный корпус : диаметр 32 мм и вес всего 370 грамм
- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала
- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы

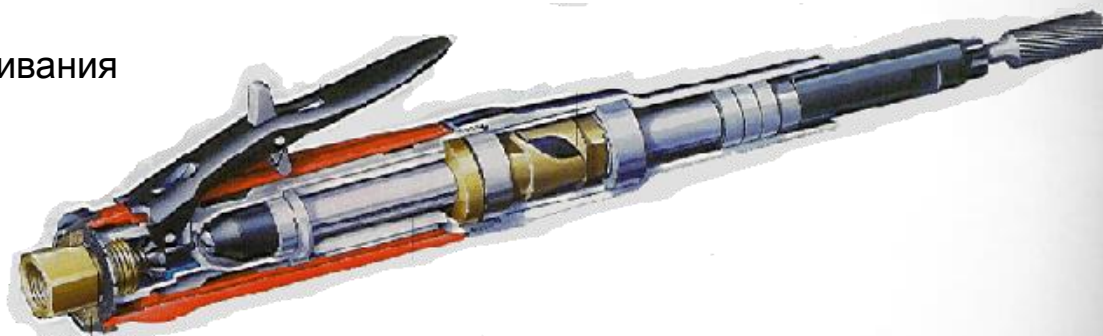
-> Прекрасная эргономика

- Прочный стальной корпус
- 2000 часов без технического обслуживания
- Тройной ряд подшипников вала

-> Чрезвычайно длительный срок службы

- Система контроля мощности поддерживает оптимальную скорость вращения для минимального расхода абразива и максимальной производительности
- Прекрасное соотношение мощности и веса

-> Высокая производительность



Характеристики и преимущества серии CP3019-A/AC/AF

Угловые шлифмашины

- Малый вес и компактный корпус : диаметр 32 мм и вес всего 370 грамм
- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала
- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы

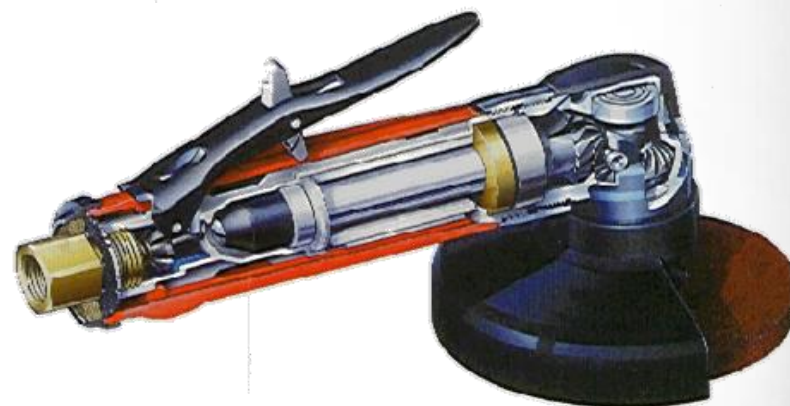
-> Прекрасная эргономика

- Прочный стальной корпус
- 2000 часов без технического обслуживания мотора
- 2000 часов работы долговечной конической передачи
- Система автоматической смазки

-> Чрезвычайно длительный срок службы

- Система контроля мощности поддерживает оптимальную скорость вращения для минимального расхода абразива и максимальной производительности
- Прекрасное соотношение мощности и веса

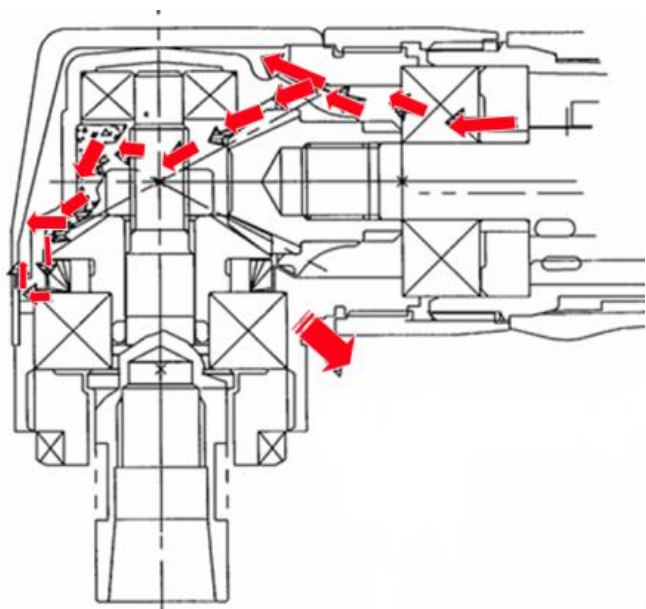
-> Высокая производительность



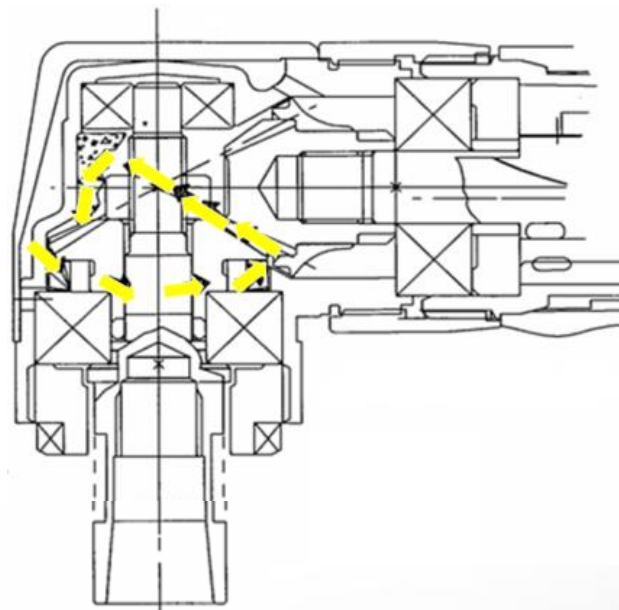
Характеристики и преимущества серии CP3019-A/AC/AF V

Угловые шлифмашины

Вся угловая головка
охлаждается потоком воздуха ...



...в то время как смазка
циркулирует вокруг шестерни



Характеристики и преимущества серии CP3019-A/AC/AF

Угловые шлифмашины



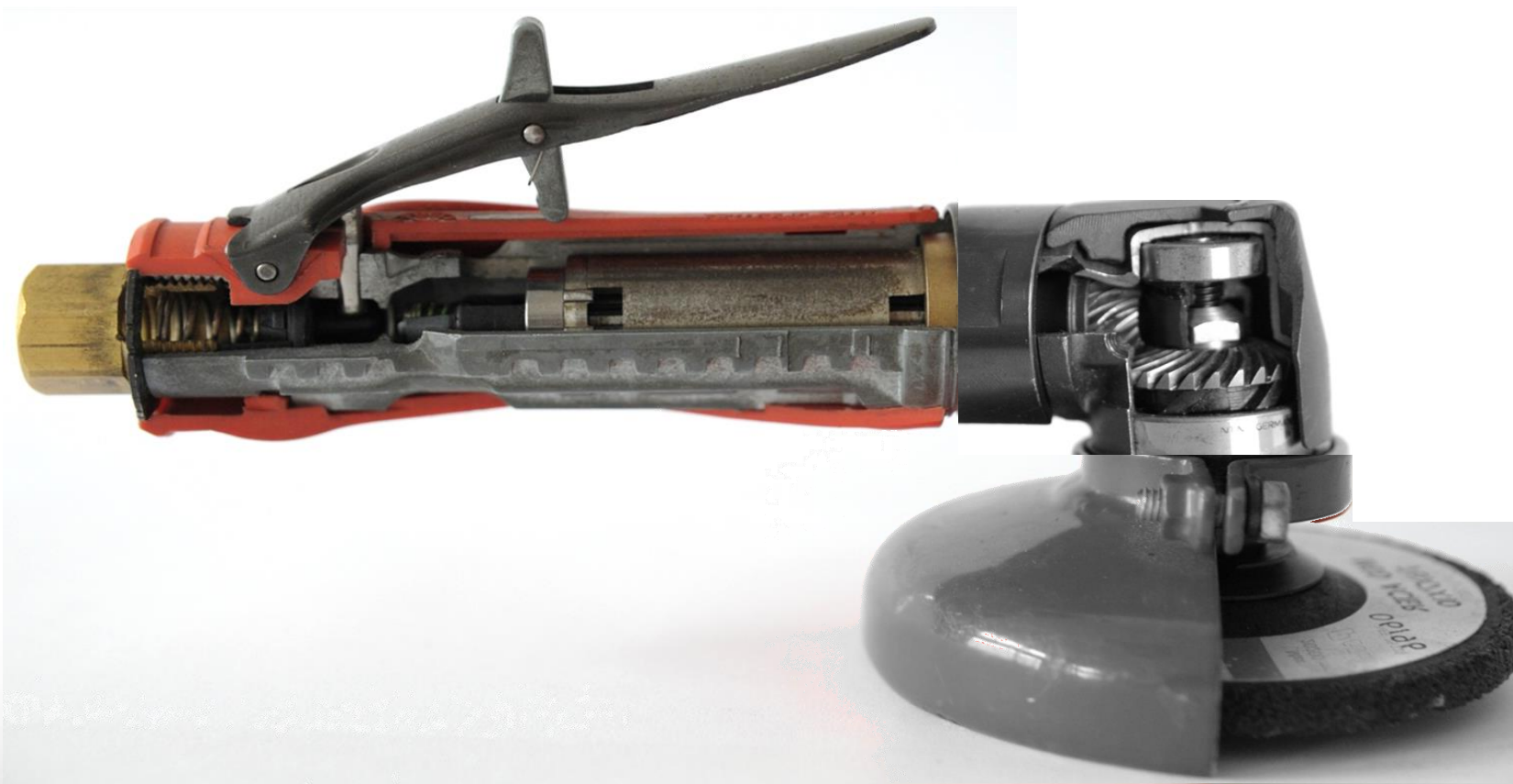
Рассчитанная на максимальную нагрузку долговечная коническая передача

DOTCO



Фотографии серии CP3019-A/AC/AF

Промышленные прямые зачистные шлифмашины



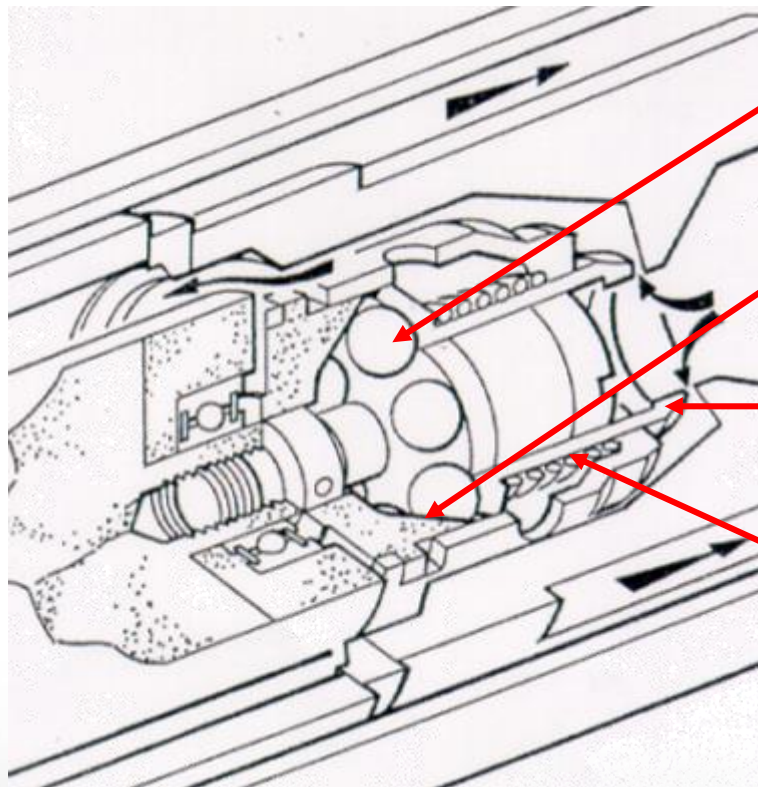
Уникальное торговое предложение – серия CP3019-A/AC/AF

Промышленные угловые шлифмашины



Высокопроизводительные шлифмашины в легком и компактном корпусе

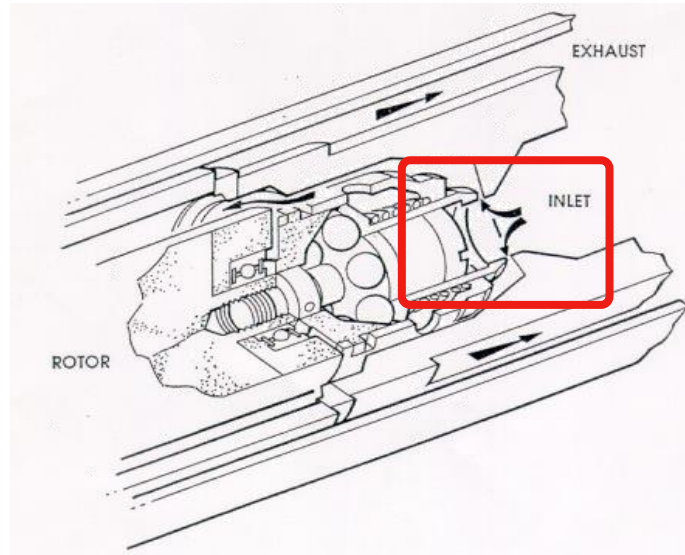
Как работает регулятор подачи воздуха?



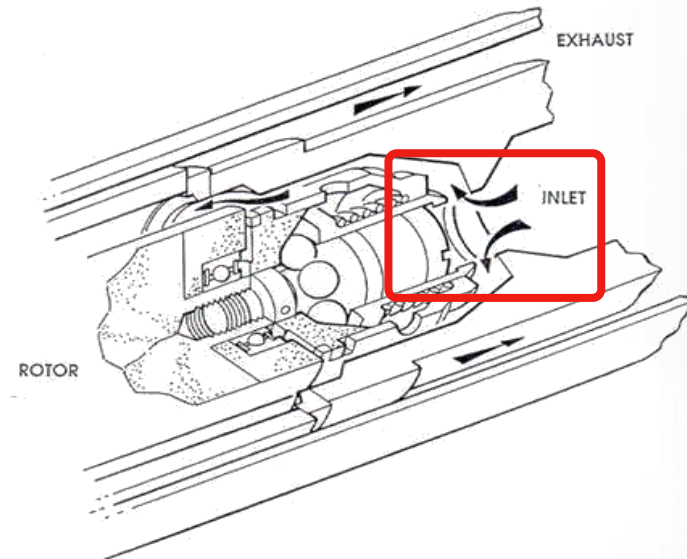
Сила инерции, создаваемая вращением ротора, выталкивает шарики **A** наружу относительно конуса **B**, который перемещает корпус регулирующего устройства **C** по направлению к отверстию впуска воздуха. Это приводит к частичному перекрытию потока воздуха.

Когда скорость падает, давление пружины **D** приводит к обратному перемещению кромки **C**, открывая поток воздуха, что позволяет мотору увеличить мощность и сохранить скорость.

В чем преимущества использования регулятора подачи воздуха ?

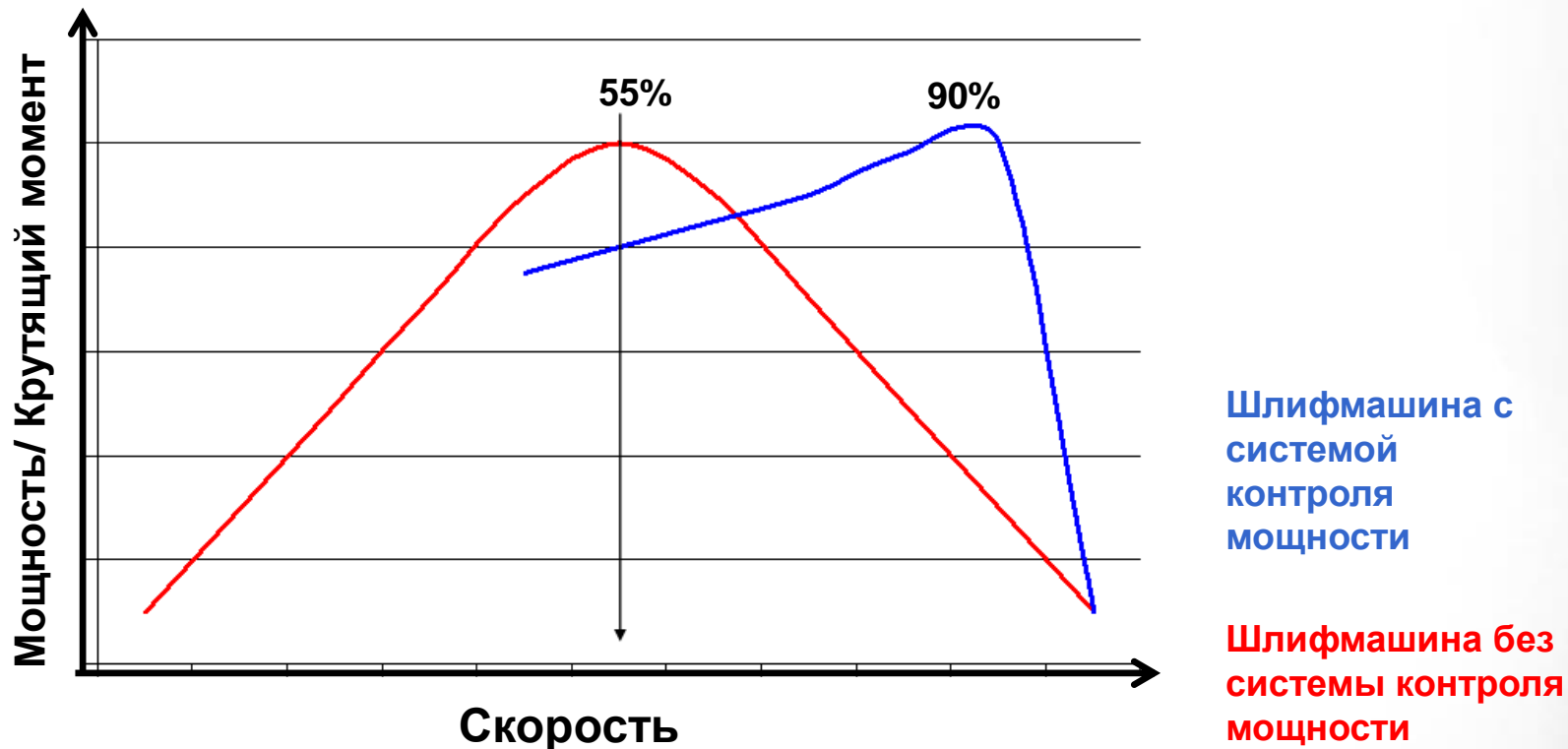


Регулятор закрыт:
При максимальной скорости без нагрузки верхняя часть корпуса регулятора частично перекрывает отрегулированный впуск воздуха. **Это поддерживает номинальную скорость свободного вращения инструмента и снижает расход воздуха до минимума.**



Регулятор открыт :
При выполнении шлифовки скорость падает, увеличивая проход воздуха между впускным отверстием и корпусом регулятора. **Это приводит к увеличению потока воздуха, поддерживая такую же скорость и обеспечивая максимальную мощность.**

В чем преимущество инструментов с системой контроля мощности?



Инструмент без системы контроля мощности достигает пика своей мощности/ пика крутящего момента при 55% от максим. скорости
Инструмент с системой контроля мощности достигает пика своей мощности / пика крутящего момента при 90 % от максим. скорости

Инструменты с системой контроля мощности предлагают более высокий крутящий момент при максимальной рабочей скорости, что приводит к повышению производительности.



Серия CP3109 / CP3119

Промышленные зачистные шлифмашины

Обзор линейки продукции: серии CP3109 и CP3119

Промышленный инструмент 600Вт / 0.8 л.с. и 900 Вт / 1.1л.с. с системой контроля мощности, разработанные для использования с корундовыми и карбидными бор-фрезами, шлифовальными кругами, плоскими шлифовальными кругами



Обзор линейки продукции: Что такое серии CP3109 и CP3119?



**7 прямых зачистных
шлифмашин :**

CP3109-28 : 600Вт/0.8 л.с.

CP3109-24 : 600Вт/0.8 л.с.

CP3109-19 : 600Вт/0.8 л.с.

CP3119-22 : 900Вт/1.1 л.с.

CP3119-18 : 900Вт/1.1 л.с.

CP3119-15 : 900Вт/1.1 л.с.

CP3119-12 : 900Вт/1.1 л.с.



**7 удлиненных зачистных
шлифмашин:**

CP3109-28 ES: 600Вт/0.8л.с.

CP3109-24 ES: 600Вт/0.8л.с.

CP3109-19 ES: 600Вт/0.8л.с.

CP3119-22 ES: 900Вт/1.1л.с.

CP3119-18 ES: 900Вт/1.1л.с.

CP3119-15 ES: 900Вт/1.1л.с.

CP3119-12 ES: 900Вт/1.1л.с.



1 угловая шлифмашина:

CP3109-12AC:600Вт/0.8л.с.

Обзор линейки продукции: Что такое серии CP3109 и CP3119?



2 прямые шлифмашины в длинном корпусе/в корпусе дальней досягаемости:

3119-12EL : 900Вт/1.1л.с.

3119-12XEL : 900Вт/1.1 л.с.



1 угловая шлифмашина:

CP3109-13A4 : 600Вт/0.8л.с.



1 угловая шлифмашина в удлиненном корпусе :

CP3109-13A4ES : 600Вт/0.8л.с.

Ключевые сегменты рынка

Энергетика



Добыча нефти и газа

- Береговая добыча
- Морская добыча
- Подводная добыча



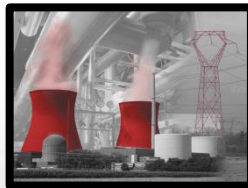
Нефтехимия

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Арендные компании
- Подрядные организации



Горношахтное оборудование

- Тяжелые материалы
- Конвейеры
- Дробильные установки



Энергетика

- Энергетические установки
- Генераторы
- Турбины

Металлообработка



Металлургия

- Плавильные цеха
- Формовка
- Литье



Металлообработка

- Изготовление сосудов под давлением
- Насосы
- Трубопроводы



Строительство

- металлоконструкции
- Сооружения
- Мосты



Тяжелое машиностроение

- Бумажные комбинаты
- Сталепрокатные производства

Производство



Судостроение и верфи

- Судостроение
- Обслуживание судов
- Подрядные организации



Подвижные составы

- Грузовые поезда
- Пассажирские поезда
- Трамваи



Деревообработка и композитные материалы

- Жилые помещения
- Мебель
- Строительство небольших судов



Легкая промышленность

- Изготовление двух- и трехколесных агрегатов
- Изготовление компонентов
- Системы отопления, кондиционирования и вентиляции, осветительная арматура

Рыночное применение

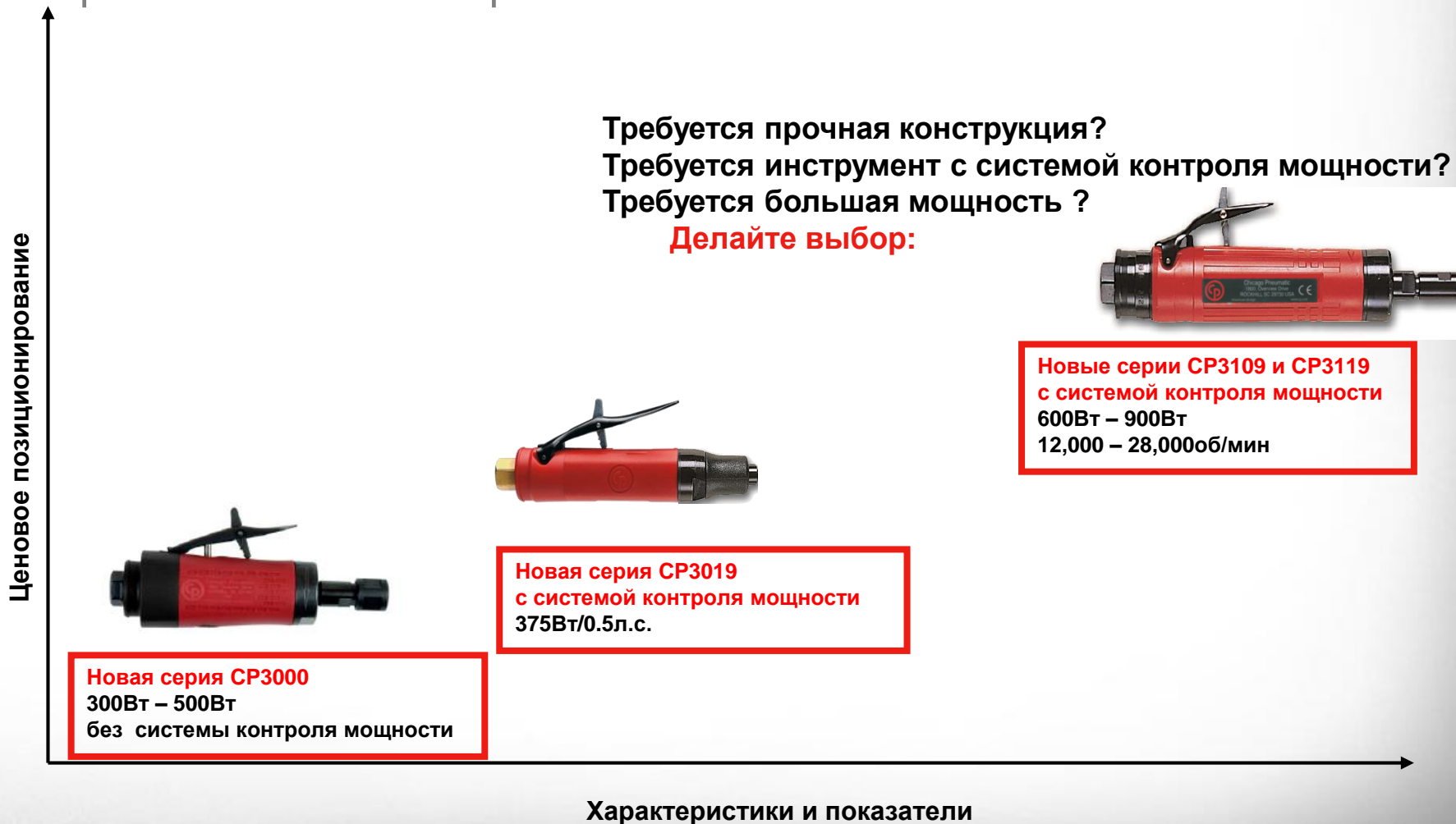
Где применяются инструменты серии CP3109 и CP3119 ?

- **Зачистка контуров**
 - **Снятие заусенцев**
 - **Зачистка сварных швов**
 - **Легкое снятие фасок**
 - **Ремонтные работы ...**



Позиционирование линейки продукции: серии CP3109 / CP3119

Промышленные шлифмашины



Глоссарий: промышленные шлифмашины

| | | | Серия | |
|------------|------------|----------------------|-----------------|--|
| CP3 | 109 | - 19/24/28 | | Скорость X 1000 об/мин |
| CP3 | 109 | - 19/24/28 | ES | Версия с удлиненным валом |
| CP3 | 109 | - 12 | AC | Версия с угловой цангой |
| CP3 | 109 | - 13 | A4 | Угловая версия с кругом 4" |
| CP3 | 109 | - 13 | A4ES | Удлиненная угловая версия с кругом |
| CP3 | 119 | - 12/15/18/22 | | |
| CP3 | 119 | - 12/15/18/22 | ES | Версия с удлиненным валом |
| CP3 | 119 | - 12/15/18/22 | EL / EXL | Версия в удлиненном корпусе / корпусе дальней досягаемости |

Уникальное торговое предложение – серия CP3109

Промышленные удлиненные зачистные шлифмашины

NEW



Высокопроизводительная шлифмашина для интенсивной эксплуатации и выполнения самых ответственных операций

Характеристики и преимущества серии **CP3109**

Промышленные прямые зачистные шлифмашины



> **Высокая производительность**

- Мощный мотор **600Вт / 0.8л.с.** с системой контроля мощности для поддержания оптимальной скорости вращения => минимального расхода абразива и максимальной производительности

> **Чрезвычайно длительный срок службы**

- Очень прочный стальной корпус

> **Прекрасная эргономика способствует удобству оператора и повышает производительность при интенсивной эксплуатации**

- Низкий уровень шума: ниже 80 дБ

- Низкий уровень вибрации <2.5м/сек

- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала

- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы

Уникальное торговое предложение – серия CP3109-ES

Промышленные удлиненные зачистные шлифмашины

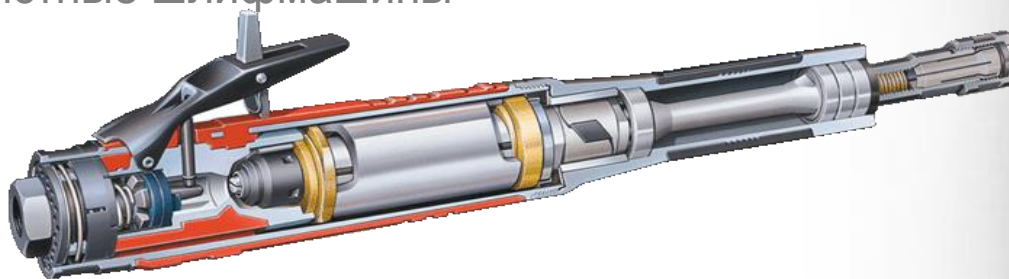
NEW



Высокопроизводительные шлифмашины для интенсивной эксплуатации и управления двумя руками

Характеристики и преимущества серии **CP3109-ES**

Промышленные удлиненные зачистные шлифмашины



> **Высокая производительность**

- Мощный мотор **600Вт / 0.8л.с.** с системой контроля мощности для поддержания оптимальной скорости вращения => минимального расхода абразива и максимальной производительности

> **Чрезвычайно длительный срок службы**

- Очень прочный стальной корпус
- Тройной ряд подшипников

> **Прекрасная эргономика способствует удобству оператора и повышает производительность при интенсивной эксплуатации**

- Низкий уровень шума: ниже 80 дБ
- Низкий уровень вибрации <2.5м/сек
- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала
- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы
- Удлиненный вал с резиновой ручкой для точности управления

Уникальное торговое предложение – серия **CP3119**

Промышленные удлиненные зачистные шлифмашины

NEW



Высокопроизводительная мощная шлифмашина для интенсивной эксплуатации и выполнения самых ответственных операций

Характеристики и преимущества серии **CP3119**

Промышленные прямые зачистные шлифмашины



> **Высокая производительность**

- Мощный мотор **900Вт / 1.1л.с.** с системой контроля мощности для поддержания оптимальной скорости вращения => минимального расхода абразива и максимальной производительности

> **Чрезвычайно длительный срок службы**

- Очень прочный стальной корпус

> **Прекрасная эргономика способствует удобству оператора и повышает производительность при интенсивной эксплуатации**

- Низкий уровень шума: ниже 80дБ
- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала
- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы

Уникальное торговое предложение – серия **CP3119-ES**

Промышленные удлиненные зачистные шлифмашины

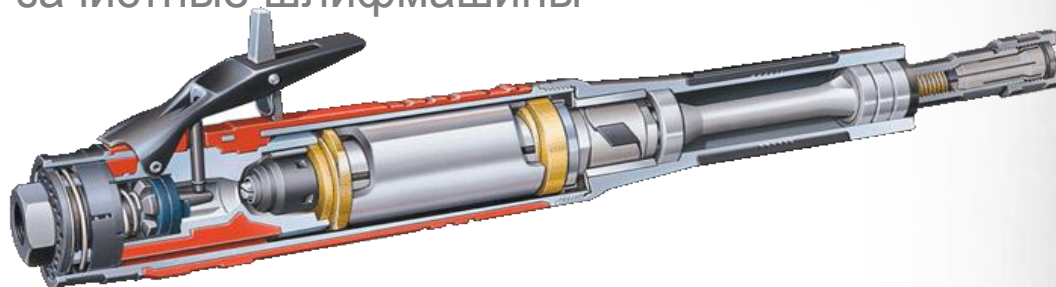
NEW



Высокопроизводительные мощные шлифмашины для интенсивной эксплуатации и управления двумя руками

Характеристики и преимущества серии **CP3119-ES**

Промышленные удлиненные зачистные шлифмашины



> **Высокая производительность**

- Мощный мотор **900Вт / 1.1л.с.** с системой контроля мощности для поддержания оптимальной скорости вращения => минимального расхода абразива и максимальной производительности

> **Чрезвычайно длительный срок службы**

- Очень прочный стальной корпус
- Тройной ряд подшипников

> **Прекрасная эргономика способствует удобству оператора и повышает производительность при интенсивной эксплуатации**

- Низкий уровень шума: ниже 80дБ
- Низкий уровень вибрации <2.7м/с
- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала
- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы
- Удлиненный вал с резиновой ручкой для точности управления

Уникальное торговое предложение – серия CP3109-AC/A4/A4ES

Промышленные угловые шлифмашины

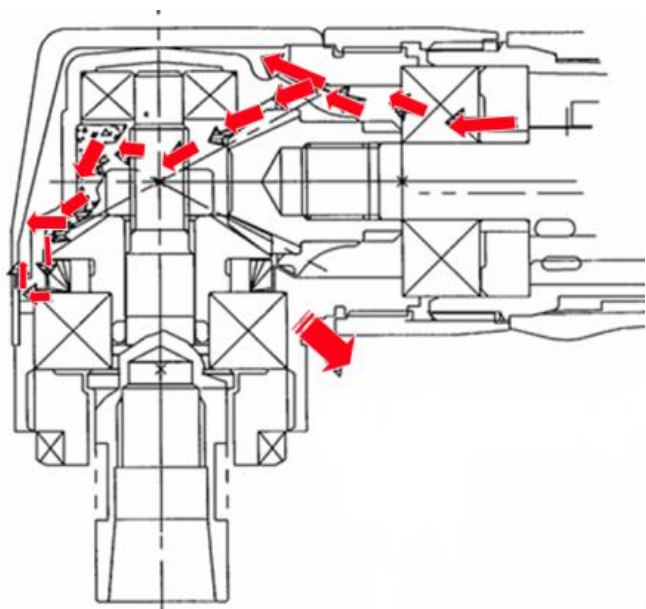


Высокопроизводительная шлифмашина в легком и компактном корпусе

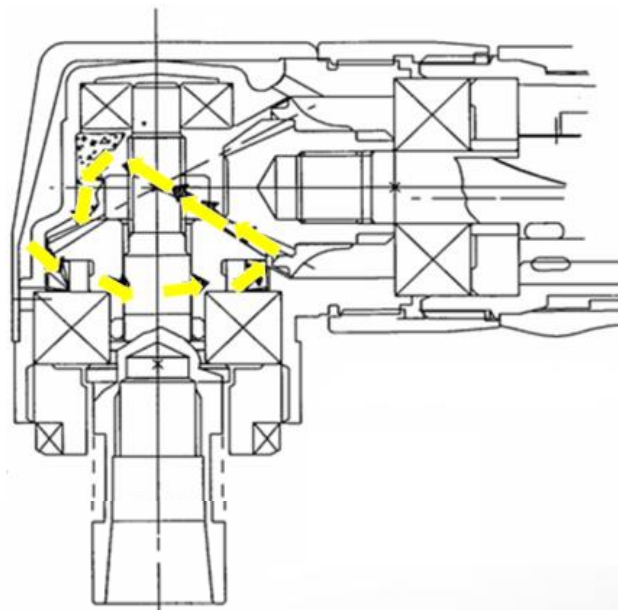
Характеристики и преимущества серии **CP3109-A/AC/AF**

Эффект одновременной циркуляции воздуха и смазки

Вся угловая головка
охлаждается потоком воздуха ...



...в то время как смазка
циркулирует вокруг шестерни



Характеристики и преимущества серии **CP3109-AC/A4/A4ES**

Рассчитанная на сверхтяжелый режим коническая передача для обеспечения максимальной долговечности



Рассчитанная на сверхтяжелый режим работы коническая передача с увеличенной контактной поверхностью для повышения долговечности

DOTCO



Характеристики и преимущества серии **CP3109-A4/A4ES**

Угловые шлифмашины



> **Высокая производительность**

• Мощный мотор **600Вт / 0.8л.с.** с системой контроля мощности для поддержания оптимальной скорости вращения => минимального расхода абразива и максимальной производительности

> **Чрезвычайно длительный срок службы**

- Очень прочный стальной корпус
- 2000 часов работы долговечной конической передачи
- Комбинированная система смазки

> **Прекрасная эргономика способствует удобству оператора и повышает производительность при интенсивной эксплуатации**

- Низкий уровень шума: ниже 82дБ
- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала
- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы

Уникальное торговое предложение – серия CP3119-EL/EXL

Удлиненные шлифмашины

NEW



Высокопродуктивные мощные шлифмашины в удлиненном корпусе для интенсивной эксплуатации в ограниченном пространстве

Характеристики и преимущества серии CP3119-EL/EXL

Удлиненные прямые шлифмашины



> Высокая производительность

- Мощный мотор 900Вт с системой контроля мощности для поддержания оптимальной скорости вращения => минимального расхода абразива и максимальной производительности
- Длинный корпус и корпус дальней досягаемости обеспечивает длину инструмента до **863 мм** для выполнения шлифовки в условиях максимально ограниченного пространства

> Чрезвычайно длительный срок службы

- Очень прочный стальной корпус
- Тройной ряд подшипников

> Прекрасная эргономика способствует удобству оператора и повышает производительность при интенсивной эксплуатации

- Очень низкий уровень шума: ниже 75дБ
- Покрытие корпуса из термоизолирующего композитного материала
- Удобный в применении пусковой рычаг с предохранителем обтекаемой формы
- Удлиненный вал с резиновой ручкой для точности управления

Применения и абразивные материалы

- **Контурная обработка**
 - **Снятие заусенцев**
 - **Резка**
 - **Обработка поверхности**
- **С шлифовальными кругами, режущими дисками и плоскими кругами 5”**
- **С твердосплавными и корундовыми бор-фрезами 1 / 4”**



Обзор линейки продукции: серия CP3040

Шлифмашины 750Вт / 1 л.с., 13 500 об/мин в стальном корпусе для применения с шлифовальными кругами 4" типа 27 и 41



Обзор линейки продукции: серия CP9113

Шлифмашины 750Вт / 1 л.с., 25 000 об/мин в стальном корпусе для применения с твердосплавными и корундовыми бор-фрезами 1/4"



NEW

Характеристики и преимущества серии **CP3040**

Промышленные угловые шлифмашины

- Мощный мотор **1 л.с. / 750Вт**
- Компактная угловая головка для использования на участках с ограниченным пространством

-> **Высокая мощность и маневренность**

- Цельный стальной корпус для максимальной долговечности при выполнении самых ответственных операций, при работе в условиях повышенной температуры, а также в тяжелых условиях эксплуатации
- Прочный пусковой рычаг с предохранителем (отведение назад + нажатие) для обеспечения безопасности оператора
- Встроенное устройство смазки конической передачи

-> **Чрезвычайно длительный срок службы**

- Взаимозаменяемость деталей серий CP3040 и CP9113

-> **Упрощенная организация управления запасными деталями**



Характеристики и преимущества серии CP9113

Промышленные зачистные шлифмашины

- Мощный мотор **1 л.с. / 750 Вт**
- Предлагается в короткой и удлиненной версии для выполнения шлифовки в ограниченном пространстве

-> Высокая мощность и маневренность

- Цельный стальной корпус для максимальной долговечности при выполнении самых ответственных операций, при работе в условиях повышенной температуры, а также в тяжелых условиях эксплуатации
- Прочный пусковой рычаг с предохранителем (отведение назад + нажатие) для обеспечения безопасности оператора
- Шпиндель из термообработанного материала для обеспечения высокой устойчивости

-> Чрезвычайно длительный срок службы

- Взаимозаменяемость деталей серий CP3040 и CP9113

-> Упрощенная организация управления запасными деталями



Уникальное торговое предложение – серии **CP3040** и **CP9113**

Промышленные шлифмашины 1 л.с.

NEW



Линейка прочных и мощных промышленных шлифмашин для применения с карбидовыми бор-фрезами 6мм и кругами 100мм



Серия CP3070

Пистолетная полировальная машина

Обзор линейки продукции: CP3070-120G

Промышленная пистолетная полировальная машина 370Вт / 0.5 л.с., 5"



NEW

Ключевые сегменты рынка

Энергетика



- Береговая добыча
- Морская добыча
- Подводная добыча

Добыча нефти и газа



- Нефтеперерабатывающие заводы
- Арендные компании
- Подрядные организации

Нефтехимия



- Тяжелые материалы
- Конвейеры
- Дробильные установки

Горношахтное оборудование



- Энергетические установки
- Генераторы
- Турбины

Энергетика

Металлообработка



- Плавильные цеха
- Формовка
- Литье

Металлургия



- Изготовление сосудов под давлением
- Насосы
- Трубопроводы

Металлообработка



- Metalloконструкции
- Сооружения
- Мосты

Строительство



- Бумажные комбинаты
- Сталепрокатные производства

Тяжелое машиностроение

Производство



- Судостроение
- Обслуживание судов
- Подрядные организации

Судостроение и верфи



- Грузовые поезда
- Пассажирские поезда
- Трамваи

Подвижные составы



- Жилые помещения
- Мебель
- Строительство небольших судов

Деревообработка и композитные материалы




- Изготовление двух- и трехколесных агрегатов.
- Изготовление компонентов
- Системы отопления, кондиционирования и вентиляции, осветит. арматура .

Легкая промышленность

Рынки и области применения


Полировка: Удаление пыли, снятие краски, обработка поверхности

- Металлообработка

 SIC 3449, 3715, ...



- Деревообработка и композитные материалы

 SIC 2451, 2511, ...




- Подвижные составы

 SIC 3743



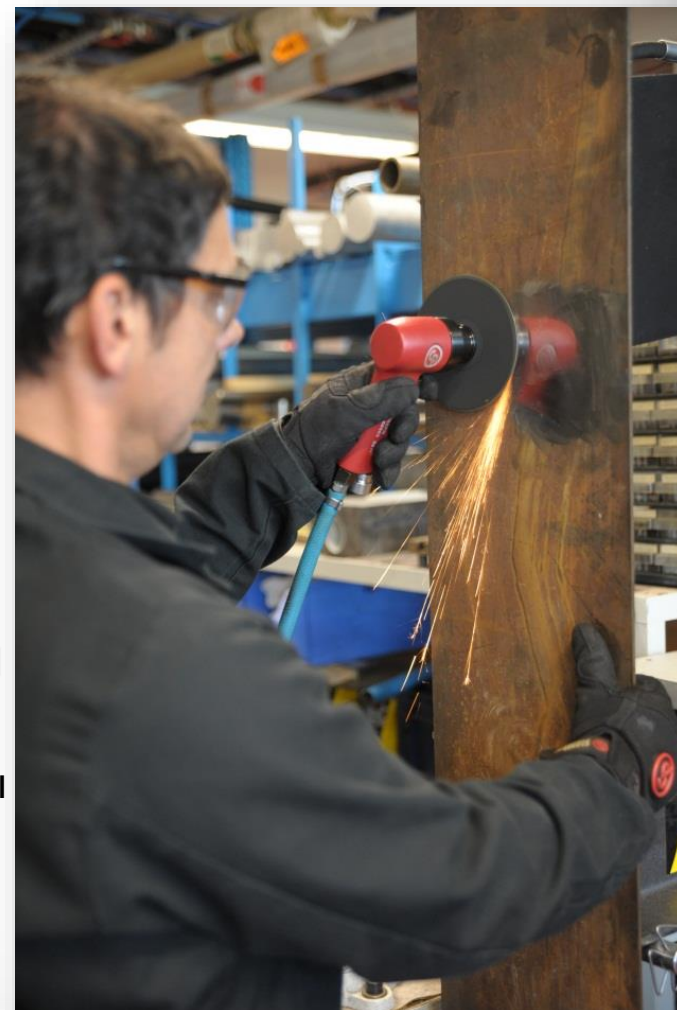
- Обрабатывающая промышленность

 SIC 3552, 3561, ...



Характеристики и преимущества: **CP3070**

- **Эргономика:**
 - **Малый вес: 1кг**
- **Высокая производительность:**
 - **Высокая мощность: 375Вт**
 - **Широкий диапазон скоростей: 12,000об/мин**
- **Чрезвычайно длительный срок службы**
 - **Долговечность:** Прочная конструкция для длительного срока службы





Серия CP5080

Промышленные ленточные шлифовальные машины

Обзор линейки продукции: серия CP5080

Ленточные шлифовальные машины 300 Вт / 0.4 л.с., 400 Вт / 0.05л.с.
и 560 Вт/0.75 л.с.:



Обзор линейки продукции: серия CP5080



CP5080-3260D12

300Вт / 0.4л.с.

26,000 об/мин

Размер ремня: 1/2" x 12" 13мм x 300мм

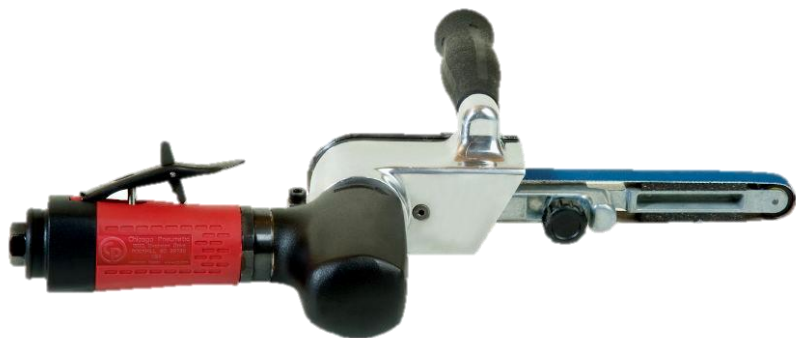


CP5080-4200D24

400Вт / 0.5л.с.

20,000 об/мин

Размер ремня: 1/2" x 24" 13мм x 600мм



CP5080-4200H18

400Вт / 0.5л.с.

20,000 об/мин

Размер ремня: 1/2" x 18" 13мм x 450мм



CP5080-5220H18

560Вт / 0.75л.с. :

22,000 об/мин


Размер ремня: 1" x 18" 25мм x 450мм

Рынки и области применения

Летночная шлифовальная машина;


**Интенсивная полировка,
обработка поверхности**

- Энергетика

 SIC 4911, ...




- металлообработка

 SIC 3449, ...



- Судостроение и верфи

 SIC 3731, ...



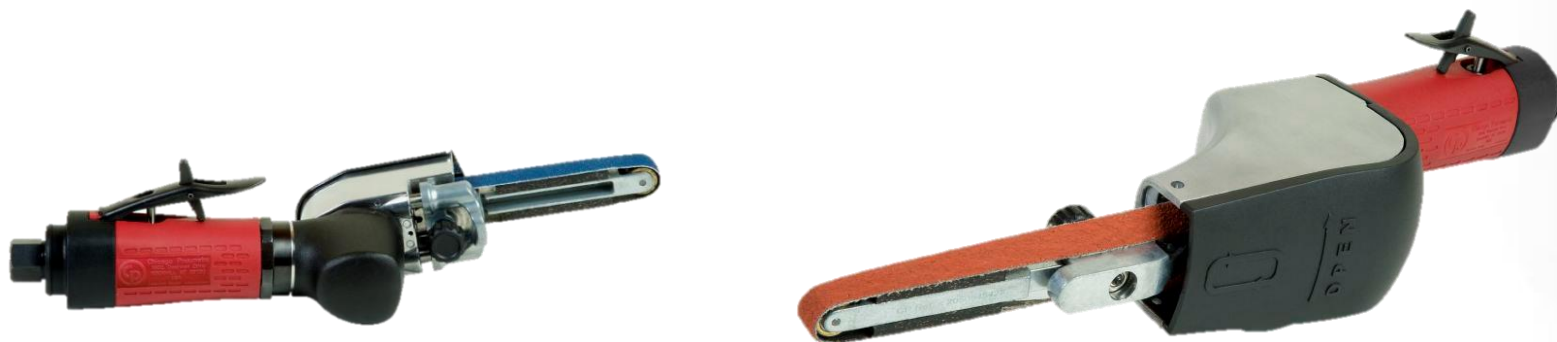
- Деревообработка и композитные материалы

 SIC 2451, 2511, ...



Уникальное торговое предложение – серия **CP5080**

NEW



- 1. Широкий диапазон высокопроизводительных ленточных шлифовальных машин**
- 2. Взаимозаменяемость шин для максимальной конкурентоспособности**

Характеристики и преимущества: серия **CP5080**

- **Высокая производительность:**

- Широкая линейка мощных полировальных машин: 300 / 400 / **560Вт**
- Разнообразии шин

- **Эргономика:**

- **Малый вес:** **0.77 кг** (CP5080-3260D12)
- **Удобство:** вибрация **<2.5 м/с²**, (2.7м/с² CP5080-5220H18)
- **Низкий уровень шума:** **78 – 84дБА**, один из самых низких уровней шума среди всех представленных на рынке инструментов

- **Взаимозаменяемость:**

- **Шины:** взаимозаменяемость для обеспечения максимальной конкурентоспособности





Серия CP1117

Промышленные пистолетные дрели 1л.с.

Дрель серии **CP1117**

Мощность: 750Вт/ 1л.с.

Патрон: размер 3/8" и 1/2"

С ключом и без ключа

Скорость: 6000об/мин / 3200об/мин / 2600об/мин / 900об/мин / 500об/мин

NEW



Рынки и области применения


Дрели: Сверление

- Металлообработка

 SIC 3449



- Деревообработка и композитные материалы

 SIC 2451, 2511, ...




- Подвижные составы / трейлеры

 SIC 3743


3715-02

- Обрабатывающая
- промышленность

 SIC 3552, 3561, ...



- Добыча нефти и газа

 SIC 1311



Характеристики и преимущества: серия **CP1117**

- **Высокая производительность:**

- Большая мощность: **750Вт / 1л.с.**
- Управление: Прекрасная управляемость при помощи **плавного пуска**
- Точность: Низкое биение - **0.15мм** – для данной линейки дрелей
Промышленный сверлильный патрон **Jacobs** с ключом и без ключа
- Широкий диапазон скоростей: **6000 / 3200 / 2600 / 900 / 500 об/мин**

- **Удобство:**

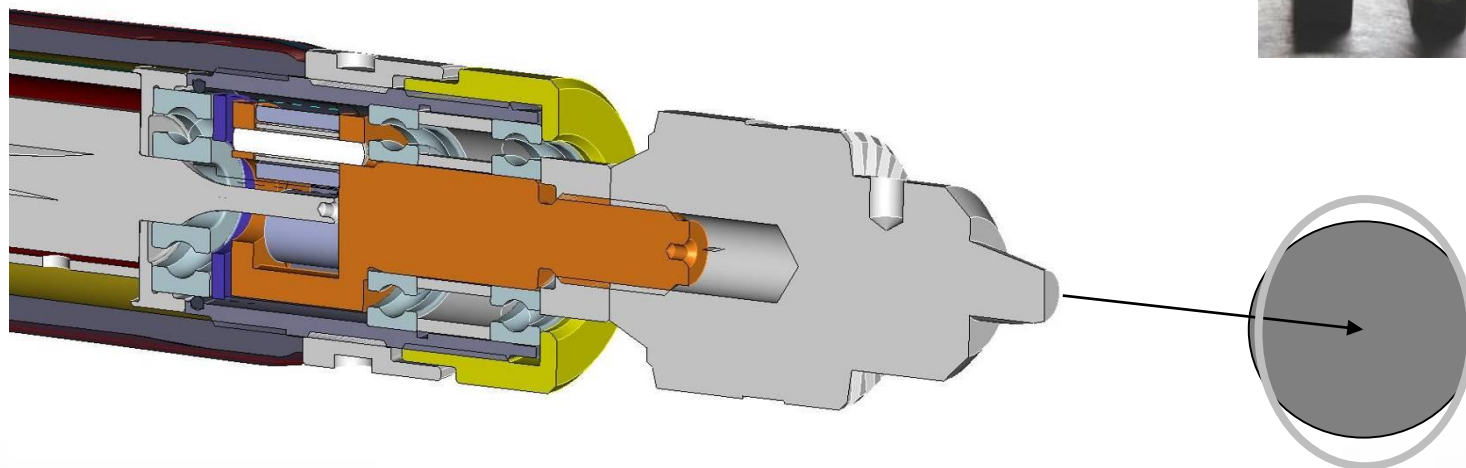
- Лучшее соотношение **Мощности и Веса**
- **Эргономичный** корпус и удобная конструкция курка для снижения чувства усталости
- **Низкий уровень вибрации**
- Боковая ручка (P09 и P05) снижает отдачу

- **Чрезвычайно длительный срок эксплуатации**

- **Долговечная редукторная коробка** снижает эксплуатационные расходы и время простоя
- **Прекрасная синхронизация и балансировка** мотора, шестерен, шпинделей и патронов.

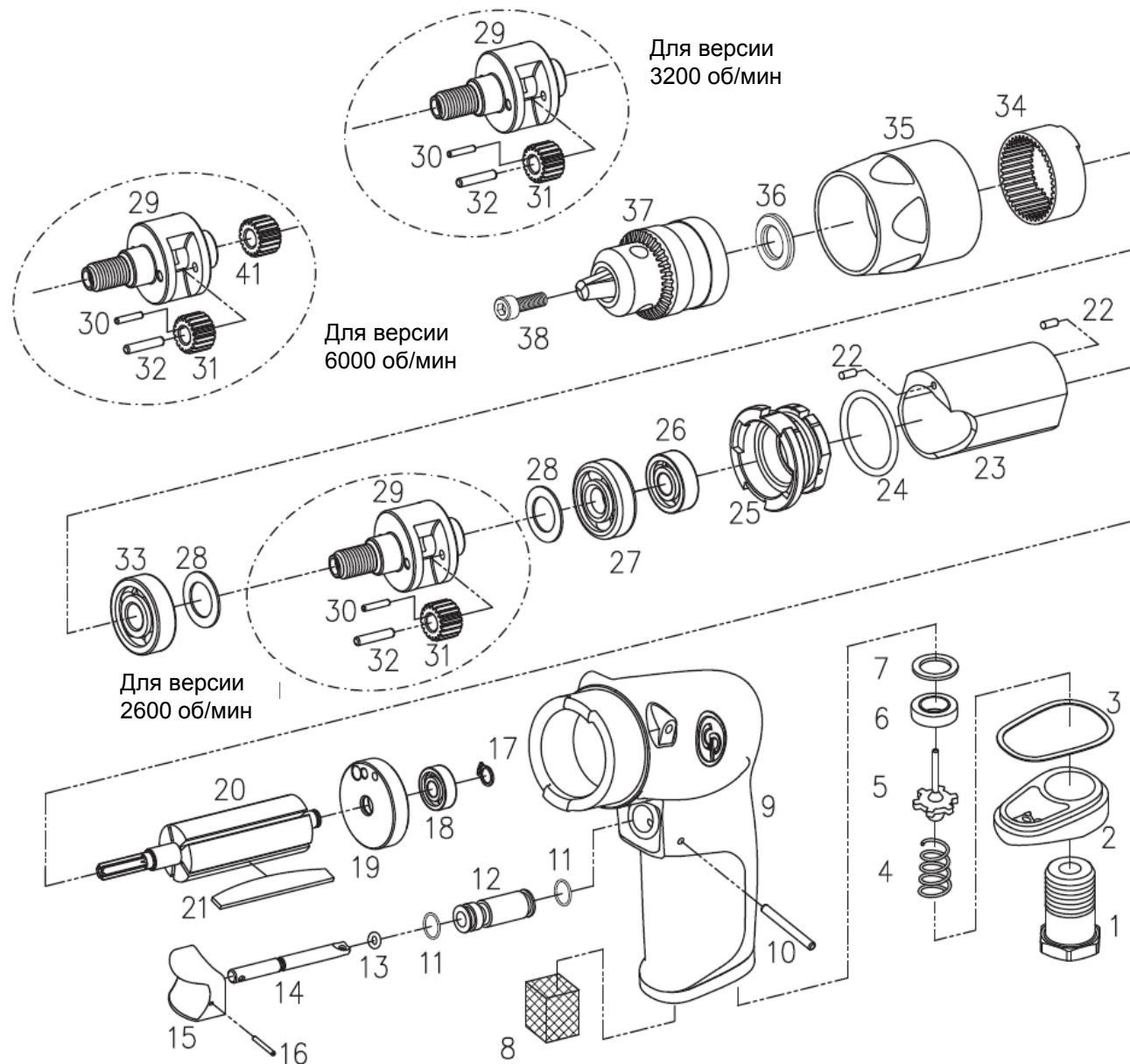


Как измерить биение



Перечень деталей

Высокоскоростная серия CP1117
6000 / 3200 / 2600 об/мин



Обзор характеристик серии CP1117

Мягкая боковая ручка (для P09 и P05)



Подвесная скоба может крепиться здесь

(см. "Приспособления")

Помогает противостоять реактивной силе и предотвращает возникновение чувства усталости при работе в течение длительного времени. Возможно изменение положения

"Ergo wing"

Обеспечивает точное наведение инструмента на цель и приложение усилия без возникновения чувства усталости



Прочный и точный редуктор

Для обеспечения долговечности и снижения вибрации при сверлении твердых материалов

Промышленные патроны

(с ключом / без ключа)

Промышленные патроны Jacobs для точного сверления и сверления твердых материалов

Эргономичный и долговечный корпус

Для предотвращения чувства усталости при сверлении твердых материалов

Эргономичный удобный курок

Для точного контроля и плавного пуска шпинделя

Выпускное отверстие на ручке и Глушитель

Минимизация уровня шума и предотвращение сдувания частиц

Отверстие для впуска воздуха 1/4"



Сверлильные патроны

Патроны с ключом



Патрон Jacobs 3/8" 41BA 3/8-24
(C142408 с ключом)



Патрон Jacobs 1/2" 33BA 3/8-24
(S066095 с ключом)

Патроны без ключа

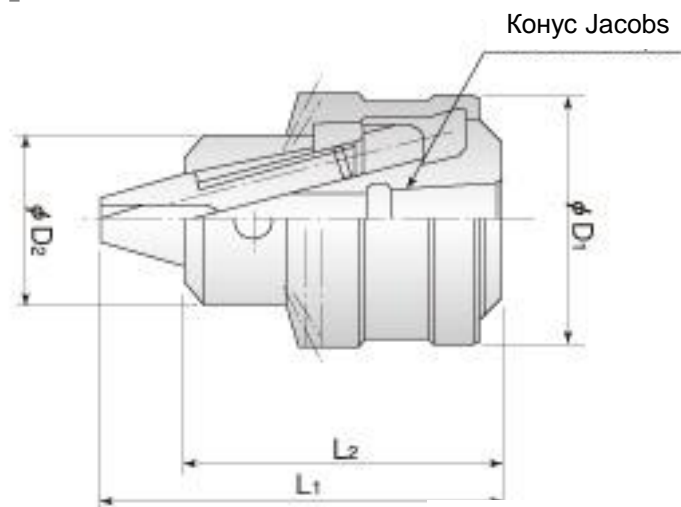


Патрон Jacobs 3/8"
(2050502063)



Патрон Jacobs без ключа 1/2" 713-2M
(2050502073)

Промышленные патроны с ключом



Люди. Стремление. Результат.



**Chicago
Pneumatic**