

ПРАЙС-КАТАЛОГ (с 01 мая 2008 года)

4-14 ET Line-boring Machine - Расточной станок 4-14 ET

Новый усовершенствованный расточной станок York 4-14 ET – лучшее решение для расточки отверстий.

- **Приводы вращения борштанги:**

- Электрический: 4-х скоростной, 100/150/260/420 об/мин.
- Электрический: 2-х скоростной с переменными скоростями: 30-75 об/мин и 90-230 об/мин
- Гидравлический: переменная скорость вращения борштанги, стандартный мотор от 20 до 160 об/мин, опционально - до 500 об/мин



- Переменная скорость подачи, рабочий ход - 355.6 мм, ускоренная подача на максимальной скорости, опционально — дистанционный пульт управления.
- Электропитание - 240В 50Гц.
- Работает в любом пространственном положении: горизонтально, вертикально, под углом
- Расточка отверстий диаметром от 38 до 406 мм с электроприводом и до 609.6 мм с гидравлическим приводом
- Калибровочный ключ позволяет произвести точную настройку резца
- Портативный, мощный, легкий в эксплуатации
- Универсальное крепление для расточного станка и для наплавочной установки

Соберите себе станок:

- 1. Выберите систему подачи**
- 2. Выберите привод вращения борштанги**
- 3. Выберите комплект аксессуаров**

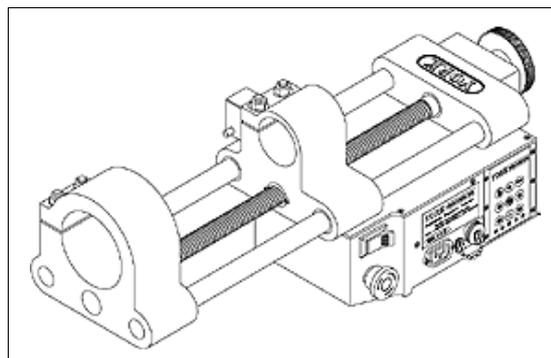
1. Системы подачи

4-14 ET Full Function Feed Carriage

Полнофункциональная каретка подачи

- Рабочий ход 358 мм
- Скорость подачи 0 — 64 мм/мин
- Усилие подачи 22.6 Нм
- Ускоренная подача 690 мм/мин
- Вес 25 кг
- Настраиваемые ограничители хода
- Поставляется в алюминиевом ящике
- 110/240В 50/60Гц

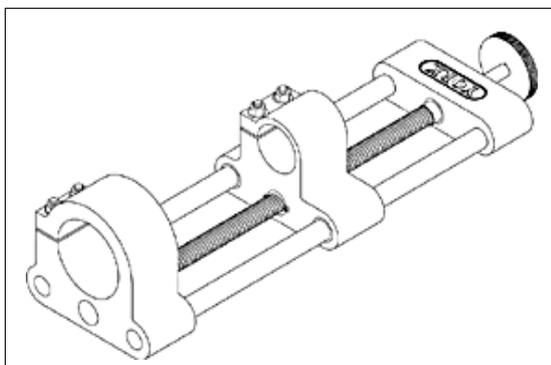
Part Number: 414-900



4-14 Manual Feed — Каретка ручной подачи

- Рабочий ход 358 мм
- Ручная подача храповиком
- Вес 19.5 кг
- Поставляется в алюминиевом ящике
- Дополняется до полнофункционального комплекта

Part Number: 414-901



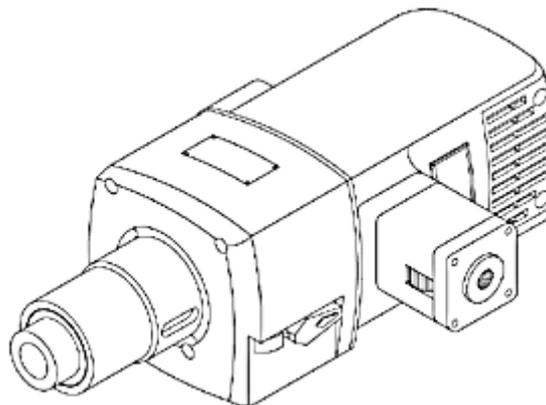
2. Выберите один из 2-х электроприводов или мощный гидравлический привод вращения борштанги

Fein 4 Speed Electric Bar Drive -

4-х скоростной электропривод вращения

- 1.2 лс 47.5 Нм
- 110/240В - 50/60 Гц
- 4 скорости 100/150/260/420 об/мин
- Реверсивное вращение
- Вес 10 кг

Part Number: 414-001-230V50Hz

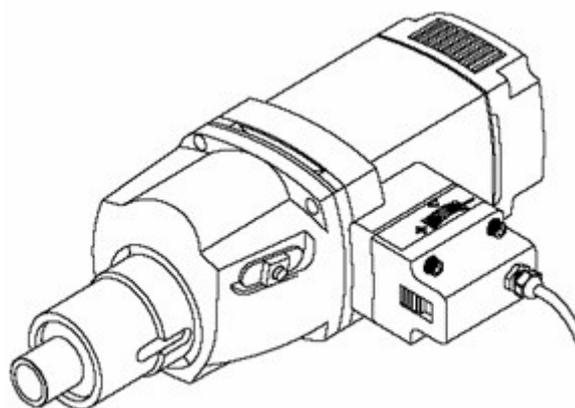


Eibenstock, Variable 2 Speed Bar Drive -

2-х скоростной электропривод вращения

- 110/240В - 50/60 Гц
- Мощность — 1800 Вт
- Переменные скорости 30-75 и 95-230 об/мин
- Реверсивное вращение
- Вес 6.5 кг

Part Number: 414-095-230V50Hz



Hydraulic Bar Drive and Power Supply Three Phase -

Гидравлический привод и гидростанция

- 220-480В одно- или трехфазный мотор 50/60Гц
- 5 лс, 227 Нм
- Реверсивный гидростатичный мотор
- Переменные скорости вращения 40-140 или 60-180 об/мин
- Отключаемый клапан гидрораспределителя привода
- Бак – 40,3 л
- Вес привода - 12 кг
- Вес гидравлической силовой установки – 170 кг

Трехфазные:

220~240В, 50Гц

Part# HPU-05-322050

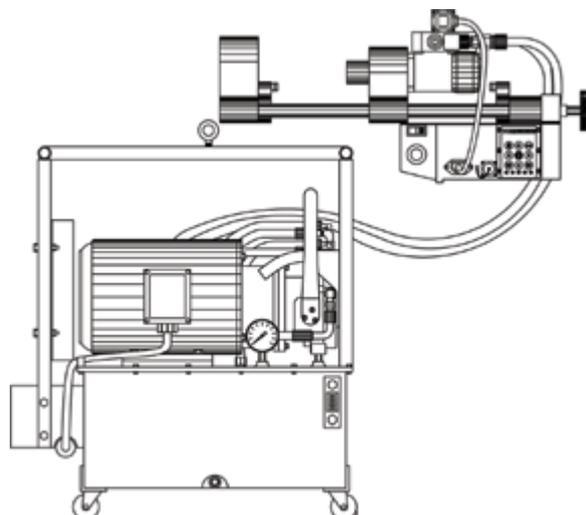
380В, 50Гц

Part# HPU-05-338050

Однофазные:

220~240В, 50Гц

Part# HPU-05-123050



3. Выберите из предложенных комплектов

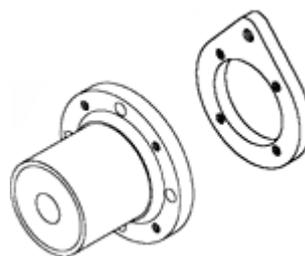
A) Premium Plus Package: (38 — 406 мм) — комплект ПРЕМИУМ Плюс Полный комплект из 5 борштанг с аксессуарами. Разработан для тех, кто постоянно работает с широким диапазоном больших и малых отверстий.		Включает в себя:				
Part # P-1M		Part # P-2 CRM		комплектация для 30 мм борштанг		
		1	1		1	4 Foot Bar #414-113-48
		1	1		1	6 Foot Bar #414-113-72
		2	2		2	3" Line-up Cones #414-103
		2	2		2	Mounting Head #414-101
		2	2		1	Boreweld Interface #414-212
		2	2		2	Tail Support #414-102
		2	2		2	Clamping Collars #414-105
		1	1		1	Calibration Wrench #414-107
		1	1		1	Accessories Tool Box #414-150
		комплектация для 50 мм борштанг				
		1	1	1		3 Foot Bar #414-213-36
		1	1	1	1	5 Foot Bar #414-213-60
		1	1	1		7 Foot Bar #414-213-84
		2	2	2	2	2-4" Line-up Cones #414-203
		2	2	2	2	4-6" Line-up Cones #414-204
		2	2			6-8" Line-up Cones #414-215
			2			8-10" Line-up Cones #414-214
		1				8-16" Line-up Spiders #414-501
		2	2	2	1	Mounting Head #414-201
		2	2	2	1	Borewelder Interface #414-212
		1				Adjustable X/Y Mounting Kit #414-309
		2	2	2	2	Tail Support #414-202
		2	2	2	2	Clamping Collars #414-205
		1	1	1	1	Calibration Wrench #414-207
		1	1			6-10" Large Bore Adaptor #414-303
		1				10-13" Large Bore Adaptor #414-301
		1				13-16" Large Bore Adaptor #414-302
		1	1	1	1	Accessories Tool Box #414-250
		Борштанги 50 мм и аксессуары для них - используются с гидравлическим приводом - обработка отверстий диаметром до 609 мм				
B) Premium Package: (38 — 254 мм) - комплект ПРЕМИУМ Полный комплект из 5 борштанг с аксессуарами. Разработан для тех, кто работает с отверстиями до 250 мм. Легко дополняется до комплекта Premium Plus .		Part # P-2M		Part # P-2 CRM		
C) Standard Package: (63.5 — 152 мм) - комплект СТАНДАРТ Комплект из 3 борштанг набора Ø50 мм. Борштанги и аксессуары набора Ø30 мм по желанию могут быть добавлены в любое время.		Part # P-3M		Part # P-3 CRM		
D) Combo Package: (38 - 152 мм) - комплект КОМБО Комплект удовлетворяет требованиям большинства владельцев техники. По желанию может быть дополнен до комплектов Premium Plus, Premium и Standard .		Part # P-4M		Part # P-4 CRM		
E) Small Bore Package: (38 — 76 мм) - комплект для маленьких отверстий Комплект из 2 борштанг набора Ø30 мм для малых диаметров. Может быть доукомплектован для обработки отверстий диаметром до 125 мм.		Part # P-5M		Part # P-5 CRM		
Возможна комплектация по заказу. CR — хромированные борштанги. M — метрические размеры.						

Комплектующие для 30 мм борштанг

32 мм Mounting Head — Суппорт

- Два подшипника для надежной опоры
- В комплекте с монтажной платой, позволяющей устанавливать наплавочную установку
- Комплектуется крепежными болтами

Part Number: 414 101



Part Number: 414-101A Сменные подшипники (по запросу)

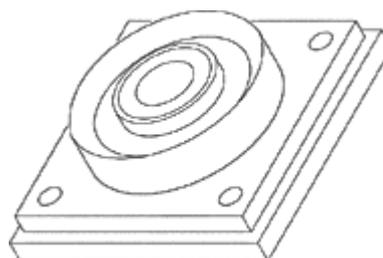
32 мм Tail Support — Промежуточная опора

- Подшипник с фланцем укрепленный 4-мя болтами на сменной установочной плате

Part Number: 414 -102

Part Number: 414-102A Сменная плата

Part Number: 414-102B Replacement Flange



30 мм Boring Bars - Борштанги

- Оппозитные отверстия Ø10 мм по всей длине борштанги через каждые 77 мм
- Отверстия под резец пробивные с резьбой
- Борштанги изготовлены из стали С1045 с прецизионной шлифовкой
- Выпускаются полированные и хромированные

4' Bar — 1200 мм

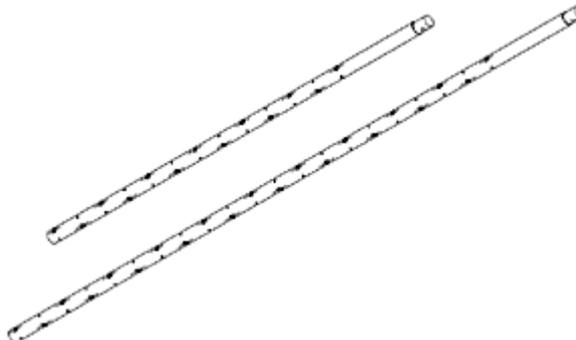
Part Number: 414-113-48 полированная

Part Number: 414-113-48С хромированная

6' Bar — 1800 мм

Part Number: 414-113-72 полированная

Part Number: 414-113-72С хромированная



38 мм Line-Up Cones — Центровочные конуса

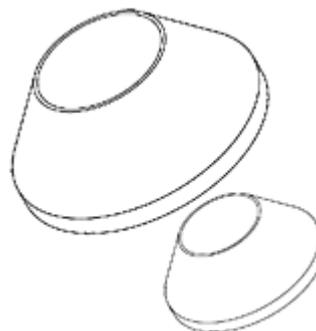
- Изготовлены из стали
- Обеспечивают точную центровку

1 1/4" to 3" - (38 - 76 мм)

Part Number: 414-103 (комплект 2 шт.)

3" to 5" - (76 - 127 мм)

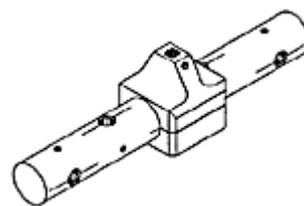
Part Number: 414-104 (комплект 2 шт.)



38 мм Large Bore Adaptor 3-5" - (76 - 127 мм) - Адаптер для резцедержателя

Предназначен для крепления резца в отверстиях более $\varnothing 75$ мм.
Снижает вибрацию и позволяет избежать поломку резца.
Для успешной работы с отверстиями диаметром более 75 мм
рекомендуется использовать набор борштанг $\varnothing 50$ мм.

Part Number: 414-307



38 мм Clamping Collars — Стопорные кольца

- Предназначены для фиксации центровочных конусов при начальной центровке борштанги
- Разрезное кольцо фиксируемое болтом с внутренним шестигранником

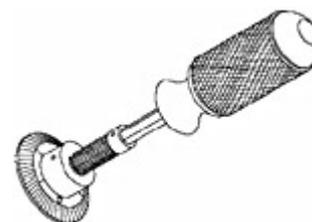
Part Number: 414-105 (2 шт.)



Calibration Wrench — Калибровочный ключ

- Предназначен для точной регулировки резца.
Все борштанги имеют пробивные отверстия с резьбой для крепления резца. Под основание резца вставляется регулировочная вставка, вращаемая калибровочным ключом.
На лимбе калибровочного ключа 50 делений.
Поворот ключа на одно деление соответствует изменению высоты резца на 0.02 мм.

Part Number: 414-107 (С 5-ю регулировочными вставками)



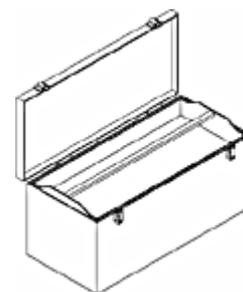
Part Number: 414-106 Регулировочные вставки (5 шт.)

Accessories Tool Box — Ящик для аксессуаров

Состав:

- Инструментальный ящик
- Набор болтов
- Образцы резцов Micro 100
- Гаечные ключи
- Шестигранники

Part Number: 414-150

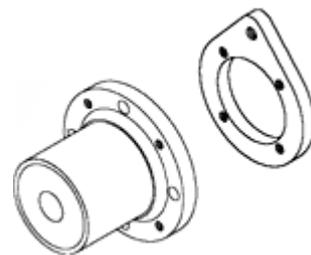


Комплектующие для 50 мм борштанг

Mounting Head (Standard) - Суппорт

- Два подшипника для надежной опоры
- В комплекте с монтажной платой, позволяющей устанавливать наплавочную установку
- Комплектуется крепежными болтами

Part Number: 414-201

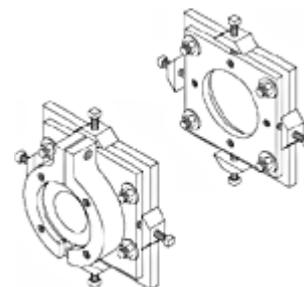


Part Number: 414-201A Сменные подшипники (по запросу)

Adjustable Mounting Head — Настраиваемое установочное приспособление

- Свободное перемещение – комплект позволяет смещать центровочный вал до 14 мм в любом направлении от центра отверстия. Шесть степеней свободы при настройке. Используется при обработке отверстий диаметром более 254 мм, требующих дополнительной центровки.

Part Number: 414-309



Part Number: 414-310 Сменная монтажная плита (по запросу)

Part Number: 414-330 Сменный монтажный суппорт (по запросу)

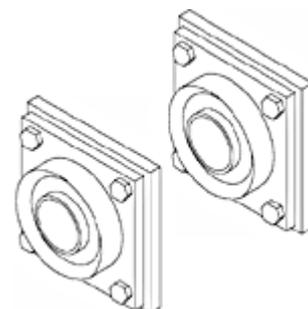
Tail Support — Промежуточная опора

- Подшипник с фланцем укрепленный 4-мя болтами на сменной установочной плате

Part Number: 414-202

Part Number: 414-202A сменная установочная плита

Part Number: 414-202B сменный фланец



Boring Bars - Борштанги

- Пробивные с резьбой отверстия 12 мм для резцов через каждые 77 мм вдоль борштанги, снабженные резьбой для регулировки резца.
- Выпускаются полированные и хромированные

3' Bar — 900 мм

Part Number: 414-213-36М Полированная

Part Number: 414-213-36СМ Хромированная

5' Bar — 1500 мм

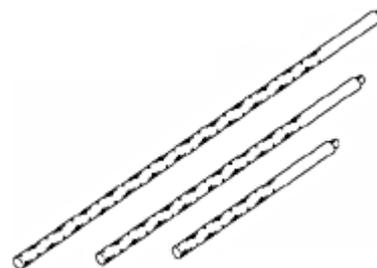
Part Number: 414-213-60М Полированная

Part Number: 414-213-60СМ Хромированная

7' Bar — 2100 мм

Part Number: 414-213-84М Полированная

Part Number: 414-213-84СМ Хромированная



Line-Up Cones — Центровочные конуса

- Изготовлены из стали
- Обеспечивают точную центровку
- Выборка с задней стороны для уменьшения веса

2" to 4" - 50.8 to 101.6 мм

Part Number: 414-203

(комплект 2 шт.)

4" to 6" - 101.6 to 152.4 мм

Part Number: 414-204

(комплект 2 шт.)

6" to 8" - 152.4 to 203.2 мм

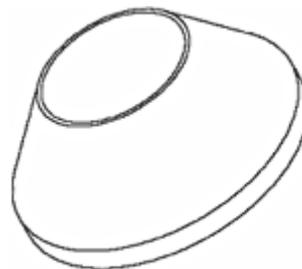
Part Number: 414-215

(комплект 2 шт.)

8" to 10" - 203.2 to 254 мм

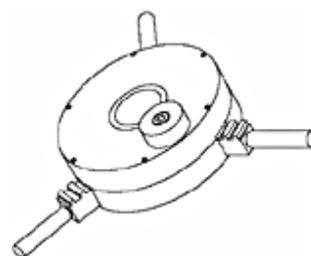
Part Number: 414-214

(комплект 2 шт.)



Adjustable Line-Up Tool (Spider) For bores 203 — 406 мм Центровочный комплект СПАЙДЕР (от 203 до 406 мм)

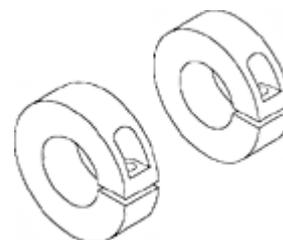
- Для выравнивания и центровки борштанги в отверстиях диаметром от 200 мм до 406 мм. Настраивается на диаметр отверстия.
- Поставляется в отдельном ящике с двумя центровочными приспособлениями и четырьмя комплектами удлинителей.



Part Number: 414-501

Clamping Collars — Стопорные кольца

- Для фиксации центровочных конусов при начальной центровке
- Разрезное кольцо, фиксируемое болтом с внутренним шестигранником.



Part Number: 414-205 (комплект 2 шт.)

Calibration Wrench — Калибровочный ключ

- Предназначен для точной регулировки резца.
Все борштанги имеют пробивные отверстия с резьбой для крепления резца. Под основание резца вставляется регулировочная вставка, вращаемая калибровочным ключом. На лимбе калибровочного ключа 50 делений. Поворот ключа на одно деление соответствует изменению высоты резца на 0.02 мм.



Part Number: 414-207 (С 5-ю регулировочными вставками)

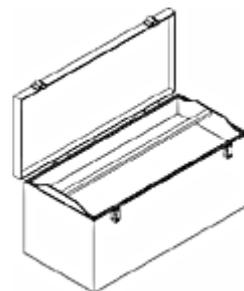
Part Number: 414-206 (регулируемые вставки) (5 шт.)

Accessories Tool Box — Ящик для аксессуаров

Состав:

- Инструментальный ящик
- Набор болтов
- Образцы резцов Micro 100
- Гаечные ключи
- Шестигранники

Part Number: 414-250



Large Bore Adapters — Адаптер для резцедержателя

- Адаптер крепится на бортанше потайными шестигранными винтами и предназначен для установки резца в отверстиях диаметром свыше 152 мм.
Адаптер 6-10" (152-254 мм) позволяет регулировать высоту резца калибровочным ключом.

6" to 10" - (152.4 to 254 мм)

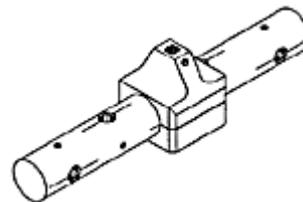
Part Number: 414-303

10" to 13" - (254 to 330.3 мм)

Part Number: 414-301

13" to 16" - (330.2 to 406 мм)

Part Number: 414-302



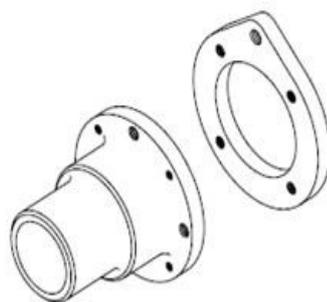
Комплектующие для 60 мм борштанг, рекомендуемых к применению с гидравлическим приводом

2 1/4" (60 мм) Mounting Head (Standard) - Суппорт

- Два подшипника для надежной опоры
- В комплекте с монтажной платой, позволяющей устанавливать наплавочную установку
- Комплектуется крепежными болтами

Part Number: 414-601 в сборе

Part Number: 414-601A Сменные подшипники (по запросу)



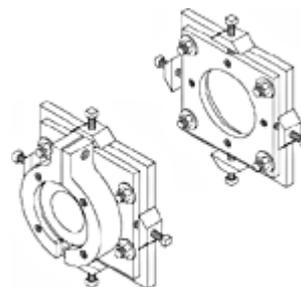
X/Y Adjustable Mounting Head & Tail Support - Настраиваемое установочное приспособление

- Свободное перемещение – комплект позволяет смещать центровочный вал до 14 мм в любом направлении от центра отверстия. Шесть степеней свободы при настройке. Используется при обработке отверстий диаметром более 254 мм, требующих дополнительной центровки.

Part Number: 414-609 (комплект)

Part Number: 414-610 Сменная монтажная плита (по запросу)

Part Number: 414-330 Сменная монтажный суппорт (по запросу)



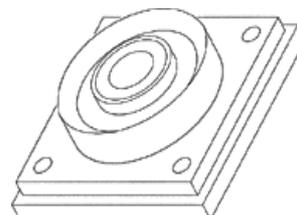
Tail Support - Промежуточная опора

- Подшипник с фланцем укрепленный 4-мя болтами на сменной установочной плите

Part Number: 414-602 (комплект)

Part Number: 414-202A Сменная плита

Part Number: 414-202B Сменный фланец



Boring Bar - Борштанги

- Пробивные с резьбой отверстия 12 мм для резцов через каждые 77 мм вдоль борштанги, снабженные резьбой для регулировки резца.

- Выпускаются полированные и хромированные

3' (914 мм) Boring Bar

Part Number: 414-613-36M полированная

Part Number: 414-613-36CM хромированная

5' (1524 мм) Bar

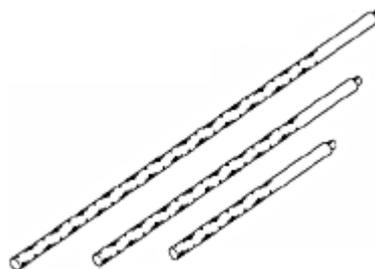
Part Number: 414-613-60M полированная

Part Number: 414-613-60CM хромированная

8' (2438 мм) Bar

Part Number: 414-613-96M полированная

Part Number: 414-613-96CM хромированная



Note: Возможно изготовление борштанг по индивидуальному заказу

Line-Up Cones — Центровочные конуса

- Изготовлены из стали
 - Обеспечивают точную центровку
 - Выборка с задней стороны для уменьшения веса
- 2 -1/4" to 4" (50.8 to 101.6мм)

Part Number: 414-603 (комплект 2 шт.)

4" to 6" (101.6 to 152.4мм)

Part Number: 414-604 (комплект 2 шт.)

6" to 8" (152.4 to 203.2мм)

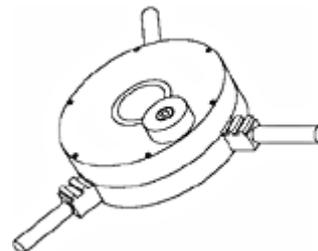
Part Number: 414-615 (комплект 2 шт.)



Adjustable Line-Up Tool For bores 203 to 609 мм - Центровочный комплект СПАЙДЕР (от 203 до 406 мм)

- Для выравнивания и центровки борштанги в отверстиях диаметром от 200 мм до 406 мм. Настраивается на диаметр отверстия.
- Поставляется в отдельном ящике с двумя центровочными приспособлениями и четырьмя комплектами удлинителей.
- Для выравнивания и центровки борштанги в отверстиях диаметром от 200 мм до 406 мм. Настраивается на диаметр отверстия.

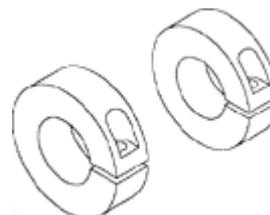
Part Number: 414-600



Clamping Collars — Стопорные кольца

- Для фиксации центровочных конусов при начальной центровке
- Разрезное кольцо, фиксируемое болтом с внутренним шестигранником.

Part Number: 414-605 (комплект 2 шт.)

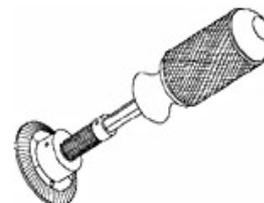


Calibration Wrench — Калибровочный ключ аналогичный комплекту 2" (50 мм)

- Предназначен для точной регулировки резца.
Все борштанги имеют пробивные отверстия с резьбой для крепления резца. Под основание резца вставляется регулировочная вставка, вращаемая калибровочным ключом.
На лимбе калибровочного ключа 50 делений.
Поворот ключа на одно деление соответствует изменению высоты резца на 0.02 мм.

Part Number: 414-207

Part Number: 414-206 (Сменная вставка)

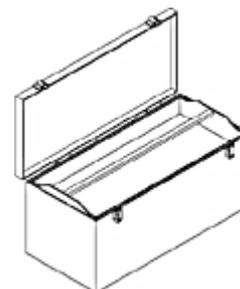


Accessories Tool Box — Ящик для аксессуаров

Состав:

- Инструментальный ящик
- Набор болтов
- Образцы резцов Micro 100
- Гаечные ключи
- Шестигранники

Part Number: 414-250



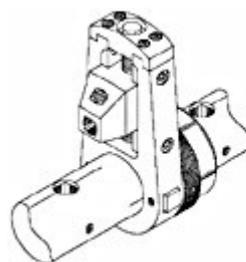
Дополнительные приспособления и опции

Facing Tool — Торцовочный узел

Предназначен для обработки торцевых поверхностей диаметром от 50 до 250 мм. Монтируется на борштангу Ø50 мм. Два посадочных места под резец позволяют

- обрабатывать торцевые поверхности, расположенные относительно оси борштанги под 90° и 45°.
- Каждый оборот борштанги приводит в действие винт подачи резца с шагом 0.1 мм

Part Number: FT-1000 (до 250 мм)



FT-1000



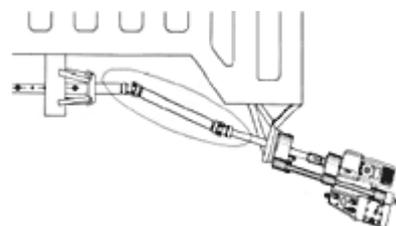
FT-9000

Part Number: FT 9000 (до 457 мм)

Off-Set Drive — Карданный привод

Карданный привод позволяет более гибко решать те задачи, где невозможно обойтись стандартным вариантом установки борштанги. Позволяет устанавливать станок в любом направлении с отклонением до 30 градусов от оси обрабатываемого отверстия.

Part Number: OFF-000



Thru Bar Measuring Kits 1.8 — 12" - измерительный набор (сборный штангмас) для Ø45 - 304 мм или Ø45 - 406 мм

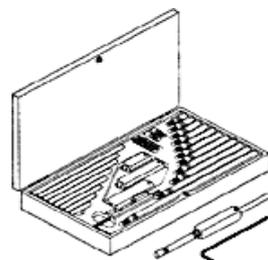
Применяется для точного измерения диаметра без выведения борштанги из обрабатываемого отверстия.

1.8" to 12" (45.7 to 304 мм)

Part Number: MT-000

1.8" to 16" (45.7 to 406 мм)

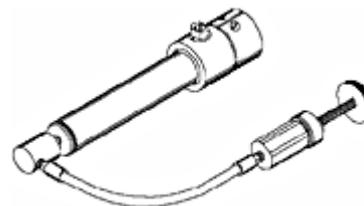
Part Number: MT-200



Snap Ring Tool — Для проточки канавок под стопорные кольца

- От 96.5 до 177.8 мм
- Рабочий ход 17 мм
- Гидравлическая подача
- Точная регулировка

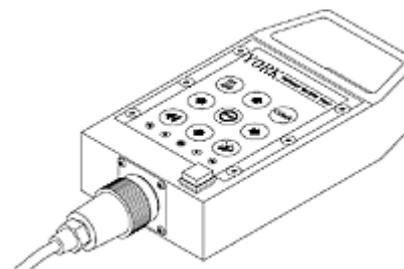
Part Number: SR-000



4-14 ET Full Function Remote Control — Пульт дистанционного управления

Part Number: 414-212

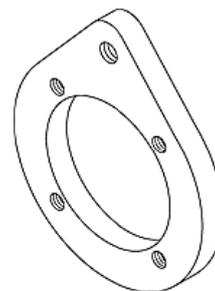
* Кабели 3.5м и 4.5м — за отдельную плату



Boreweld Interface Plates — Монтажная плата суппорта

Одновременно является адаптером для крепления
наплавочной установки

Part Number: 414-212



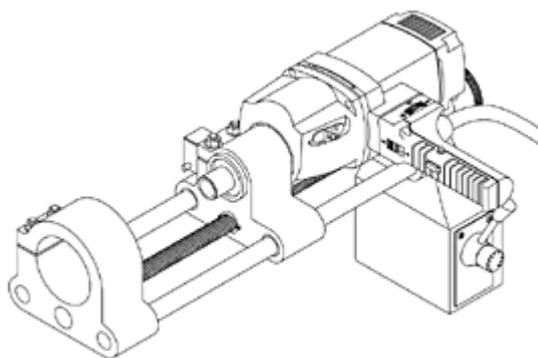
Cadet Bar Drive & Feed Carriage

Каретка подачи и электропривод КАДЕТ (система начального уровня)

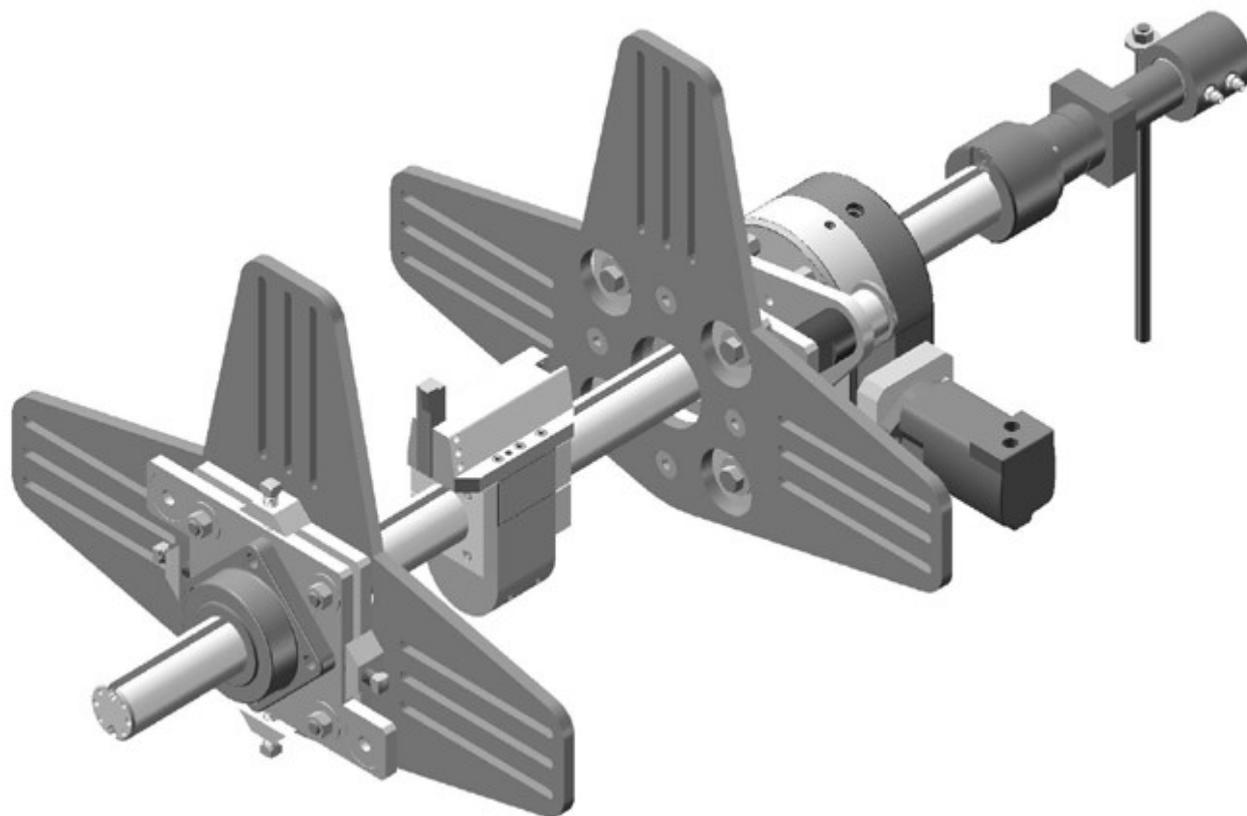
- Рабочий ход 264 мм
- Скорость подачи от 8 до 250 мм/мин
- Усилие 15.8 Нм
- Ускоренная подача 381 мм/мин
- Вес 36 кг
- Переменные скорости 30-75 или 95-230 об/мин

Note: Работает со всеми аксессуарами и комплектами от York 4-14 ET

Part Number: CAD-000



12-36 Boring Bar



на рисунке показан примерный комплект

Характеристики:

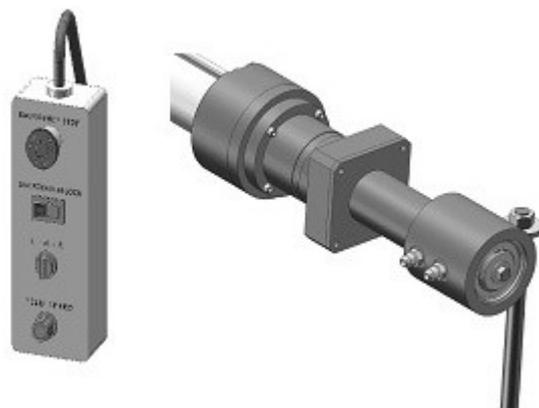
- Расточка отверстий диаметром от 306 до 915мм
- Борштанга диаметром 77 мм с двумя подающими винтами — один из которых применяется при торцевании
- Резцедержатель 25x25 мм
- Регулируемые установочные устройства для центровки
- Гидравлическая подача, переменная скорость с ускоренной подачей
- Реверсивный гидростатичный мотор

12-36 Система подачи и вращения в комплекте

СИСТЕМА ПОДАЧИ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ

- Подача до 50 мм/м
- Скорость подачи 75-100 мм/мин
- Гидравлический мотор подачи,
- Кабель — 7 м

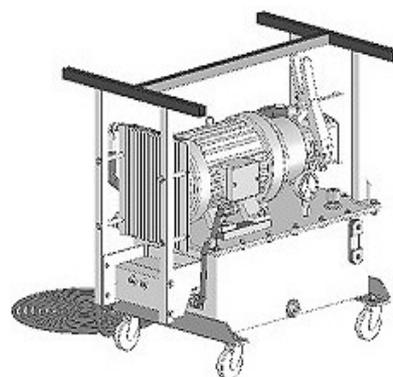
Цена учтена в Part #1236-001



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИЛОВАЯ УСТАНОВКА 7.46 КВт

- Реверсивный гидростатичный мотор с переменными скоростями
- Усилие 474 Нм
- 56.8 л/мин при давлении 165.5 бар
- Питание 220В и 380В одно и трехфазное
- Бак на 63 л с охладителем жидкости

Цена учтена в Part #1236-001



ПРИВОД ВРАЩЕНИЯ

- Гидравлический мотор и редуктор
- Непротекающие быстроразъемные фитинги
- Разъемный алюминиевый корпус
- блокировочный соленоид
- Опционально: мотор для регулирования скорости

Part Number: 1236-001



Детали и части

3” (72мм) BORING BARS - Борштанга

- Промышленное хромирование
- Укомплектована винтами подачи

Part Number: 1236-101 до 3 м

Part Number: 1236-150 больше 3 м

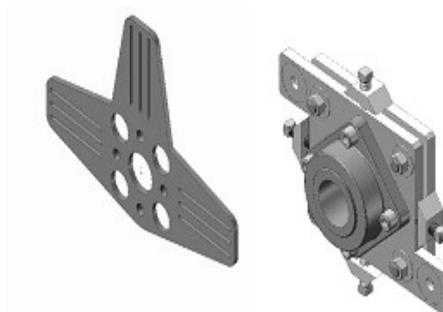


THREE LEG X/Y MOUNTING — Суппорт с центровочным узлом и 3-хножной опорой

- Центровочный узел в сборе
- Комплект крепежных болтов

Part Number: 3-хножная опора # 1236-303

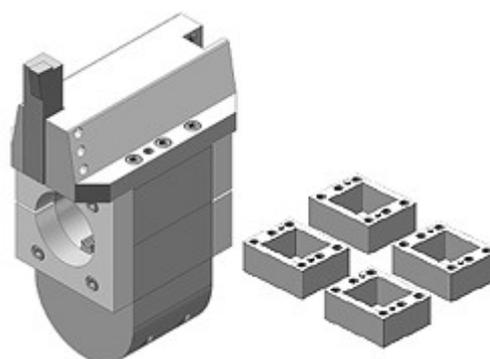
Part Number: центровочный узел # 1236-320



TOOL HEAD WITH EXTENSION BLOCKS - расточная головка с блоками расширения

- Резцы 25x25 мм
- Блоки расширения 305-610 мм
- Блоки расширения 610-915 мм

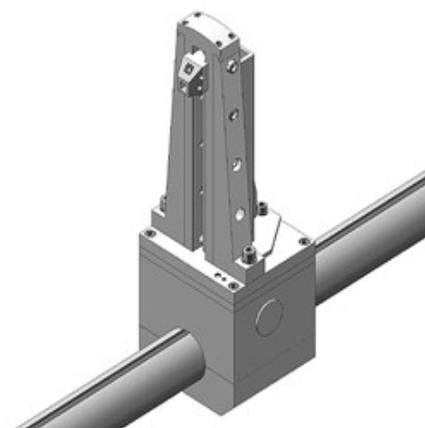
Part Number: 1236-415



Торцовочный узел, растачка канавок под стопорные кольца

- Торцевание от 304 до 914 мм

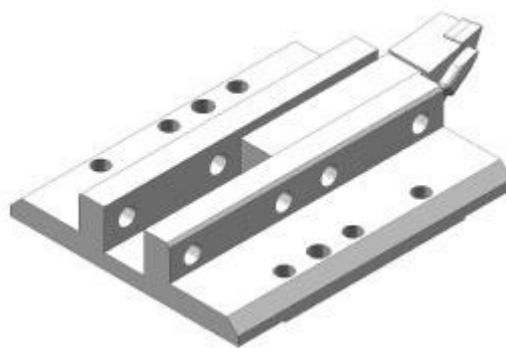
Part Number: 1236-600



Приспособление для расточки

- Диаметры обработки 203 — 304 мм

Part Number: 1236-410



Установка для наплавки Smart Weld Systems, Model 830



на рисунке показана с опциональной настраиваемой монтажной треногой

Smart Weld Systems, Model 830

- В стандартной комплектации — от 38 до 762 мм
- В расширенной комплектации — до 1200 мм
- Рабочий ход — 203 мм
- Максимальный ток - 250А
- Сварочная проволока от 0.54 до 1.13 мм
- Программируемый пульт управления — круговая, сегментная наплавки и наплавка с пропуском зон
- Настраиваемый шаг смещения горелки — от 0 до 10 мм (расстояние между валиками наплавки)
- Вращение по часовой и против часовой стрелки
- Вес с пультом управления — 9 кг

Part Number: 830

Приспособления и опции

Tripod Adjustable Base — Настраиваемая монтажная тренога

- Позволяет крепить установку горизонтально и вертикально
- Настраиваемый угол положения установки

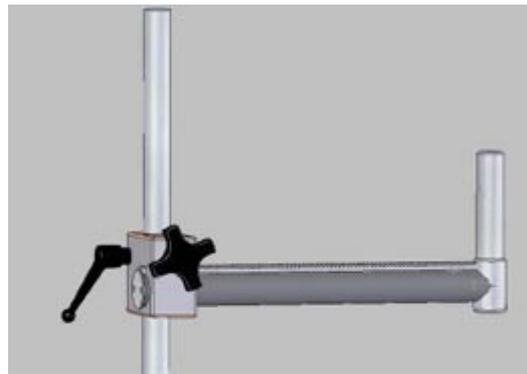
Part Number: BW-001



XL Extension Arm — Дополнительный кронштейн крепления

- Увеличивает рабочий ход до 304 мм
- Вес 2.9 кг

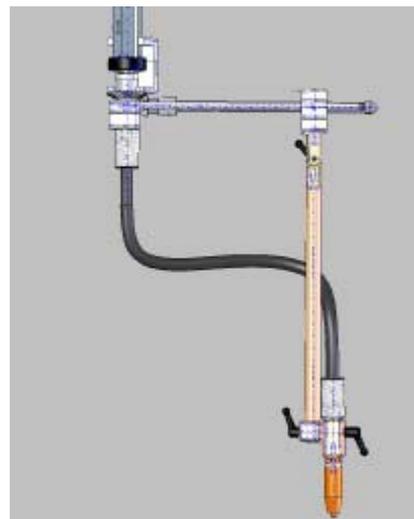
Part Number: BW-002



Facing Torch with Counter Balance — Горелка с противовесом для наплавки торцевых поверхностей

- Дугостойкая
- Максимальный ток - 250 А
- Рабочий ход 203 мм
- Торцевая наплавка от 38 до 762 мм
- Подача горелки 2.8 мм/об
- Рабочий диапазон от 0 до 762 мм
- Сварочная проволока от 0.54 до 1.13 мм
- Вес 2.26 кг

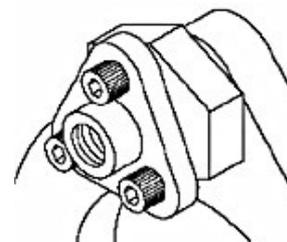
Part Number: BW-003



Borewelder Centering Adapter — Центровочный адаптер для наплавочной установки

- Применяется в комплексе с расточными станками. Крепится в отверстие монтажной плиты суппорта, позволяет выровнять горелку наплавочной установки при наплавке отверстий большой глубины (от 200 мм)

Part Number: 414-305



OD Torch with Counter Balance — Горелка для наружной наплавки

- Наплавка валов от 0 до 762 мм
- Вес 1.5 кг

Part Number: BW-004

