

ТЕХНИКА ДЛЯ РЕМОНТА И ИСПЫТАНИЙ АРМАТУРЫ

высокий стандарт точности



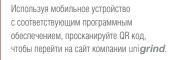














Здесь Вы найдете дополнительную информацию о компании и выпускаемой ею продукции.

СОДЕРЖАНИЕ

03

СОДЕРЖАНИЕ

04-05

О KOMПАНИИ UNIGRIND

06-15

ПЕРЕНОСНОЕ ШЛИФОВАЛЬНОЕ И ПРИТИРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

16-20

СТАЦИОНАРНОЕ ШЛИФОВАЛЬНОЕ И ПРИТИРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

21

НАКЛОННЫЙ СТОЛ ДЛЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ

22-23

ТОКАРНЫЕ, РАСТОЧНЫЕ СТАНКИ И СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ

24-25

ПЕРЕНОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБТОЧКИ ФЛАНЦЕВ

26-27

ОДНОДИСКОВЫЕ ПРИТИРОЧНЫЕ СТАНКИ

28-29

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИСТКИ РЕЗЬБЫ

30-41

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ

42-43

СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

44-45

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

46-47

МОБИЛЬНЫЕ МАСТЕРСКИЕ

О КОМПАНИИ

■ uni*grind* GmbH & Co. KG











Фабрика I, Фракерсберг

О КОМПАНИИ ■ Uni*grind* GmbH & Co. KG



ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ ТОЧНОСТИОМ



С 1984 года компания uni*grind* выпускает высококачественную технику для ремонта и испытаний арматуры, включая изделия для обработки уплотняющих поверхностей деталей арматуры, насосов, трубопроводов, корпусов турбин, компрессоров и т.д.

Компания uni*grind* специализируется в проектировании и производстве испытательных стендов для проведения испытаний на прочность, плотность и герметичность затворов, двухстворчатых клапанов, шаровых клапанов, предохранительной арматуры и т.д. С 1999 года компания сертифицирована по системе DIN EN ISO 9001. Вся продукция проектируется и изготавливается на собственной производственной базе.

Маркировка «Made in Germany» (Сделано в Германии) для компании uni**grind** равнозначна маркировке «Сделано в Штольберге». Следование данному принципу позволяет компании всегда обеспечивать своих покупателей продукцией высочайшего качества.

Ассортимент продукции компании unigrind включает:

- Переносные шлифовальные и притирочные станки
- Техника и технология для шлифования деталей предохранительной арматуры
- Переносные токарные и фрезерные станки
- Техника для высокооборотного шлифования
- Стационарная шлифовальная и токарная техника
- Притирочные (плоскодоводочные) станки

- Переносные устройства для испытаний под давлением
- Стационарные и переносные стенды для испытаний арматуры
- Проектирование мобильных мастерских для ремонта арматуры
- Проектирование и изготовление мобильных мастерских по специальному заказу

Внедрение в производство запатентованного высокооборотного шлифовального станка в 1999 году стало важным этапом в организации ремонта и обслуживания арматуры. Компания uni*grind* является технологическим лидером в сфере изготовления оборудования для высокооборотного шлифования и оборудования для шлифования деталей предохранительной арматуры. В настоящее время продукция компании uni*grind* продается более чем в 80 странах мира. Сектор производства промышленной арматуры может смело полагаться на опыт и глубокие познания сотрудников компании uni*grind*.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Строительство заводов
- Строительство агрегатов
- Поставщики арматуры
- Изготовители арматуры
- Предприятия по обслуживанию и ремонту арматуры
- Горнодобывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Заводы по производству удобрений
- Газоперерабатывающие предприятия
- Производители резиновых изделий
- Теплоэлектроцентрали
- Котельные
- Атомные электростанции
- Котлостроительная промышленность
- Металлургические заводы
- Пищевая промышленность
- Мусоросжигательные заводы
- Фармацевтическая промышленность
- Трубопроводы
- Сталеобрабатывающая промышленность







Фабрика II, Егерхаусштрассе

unigrind VENTA



Переносные шлифовальные и притирочные станки для обработки уплотняющих поверхностей:

- клапанов с плоским седлом
- вентилей
- предохранительных клапанов
- обратных клапанов

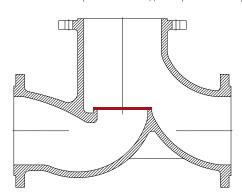
Привод

- Электрический: 230 В/110 В переменного тока, 50/60 Гц
- Аккумуляторный для моделей VENTA 50, 50 SV, VENTA 150, 150 SV
- Пневматический 5 -7 бар (72-90 psi

Примечание:

Модели VENTA 50 SV и VENTA 150 SV оснащены специальными микрофинишными абразивами на пленочной подкладке зернистостью Р150, 280, 500, 1000 и 1800 для шлифования и полировки посадочных поверхностей предохранительных клапанов.

При рабочем диапазоне до ДУ 150 мм (6") применяются ручные шлифовальные станки. Для моделей VENTA 300, 600 и 1600 используются специальные зажимные приспособления для закрепления на арматуре.



Модель:		Рабоч	ний диапазон:	В дюймах:
VENTA	50	ДУ	8 - 50 мм	1/4" - 2"
VENTA	50 SV	ДУ	8 - 50 мм	1/4" - 2"
VENTA	150	ДУ	8 - 150 мм	1/4" - 6"
VENTA	150 SV	ДУ	15 - 150 мм	1/2" - 6"
VENTA	300	ДУ	80 - 350 мм	3" - 14"
VENTA	300 S	ДУ	80 - 450 мм	3" - 18"
VENTA	600	ДУ	200 - 700 мм	8" - 28"
VENTA	1600	ДУ	500 - 1600 мм	20" - 64"



Пример применения станка VENTA 300



Транспортировочный ящик со шлифовальными инструментами для модели VENTA 150



Транспортировочный ящик с набором абразивных материалов для модели VENTA 150

unigrind VENTA

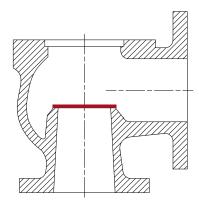


По дополнительному заказу:

- Притирочное оборудование (притирочная паста и притирочные диски)
- Микрофинишные абразивы на пленочной основе зернистостью P80 - 1800 и 4000
- Увеличение глубины обработки
- Небольшие изменения рабочего диапазона
- Шлифовальные инструменты по индивидуальному запросу покупателя
- Дополнительные инструменты для шлифования седел задвижек посредством станка VENTA 150 в мастерской
- Шлифовальные инструменты для конических уплотняющих поверхностей с различными углами посадки (инструменты KVS)
- Транспортировочные ящики из нержавеющей стали для моделей VENTA 300 – 600
- Транспортировочные ящики из полиэтилена высокой плотности для моделей VENTA 50, 50 SV, 150, 150 SV

Стандартное исполнение:

- Станки VENTA оснащены полным набором инструментов и металлических ящиках
- Подпружиненный приводной шпиндель с регулировкой рабочего усилия прижима инструмента





Пример применения станка VENTA 150

Преимущества:

Инструменты VENTA совместимы с другими устройствами unigrind:

Подпружиненные шлифовальные адаптеры 1-4 размеров для стационарного вертикально-сверлильного станка, стационарных шлифовальных станков моделей STM 500 и STM 800E.

Примечание:

Большой выбор самоклеящихся абразивных колец, дисков и сегментов из окиси алюминия, карбида кремния и окиси циркона с различной зернистостью, а также гальванически покрытых высокопроизводительных шлифовальных головок DIAPLAN — CBN (кубический нитрид бора), предназначенных для установки на планетарные диски.



Привод станка VENTA 150 с инструментами для притирки



Транспортировочный ящик с принадлежностями для станка VENTA 300

unigrind KVS





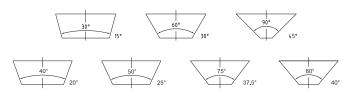
Пример применения станка KVS

Переносной шлифовальный станок для обработки конических седел:

- вентилей
- регулирующих клапанов

Стандартное исполнение:

- Углы конусов: 30°, 60°, 90°
- Другие доступные углы конусов: 40°, 50°, 75°, 80°

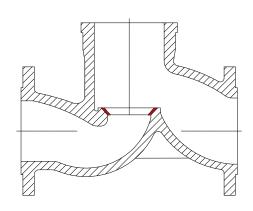


Приводы:

- Злектрический: 230 В/110 В переменного тока, 50/60 Гц
- Аккумуляторный для модели KVS с рабочим диапазоном ДУ 150
- Пневматический 5 -7 бар (72-90 psi)



Транспортировочный ящик со шлифовальными инструментами и набором абразивных материалов для модели KVS 369/65



Модель:		Рабоч	ний диапазон:	В дюймах:	
KVS	369/50	ДУ	8 - 50 мм	1/4" - 2"	
KVS	369/65	ДУ	8 - 65 мм	1/4" - 2 1/2"	
KVS	369/100	ДУ	8 - 100 мм	1/4" - 4"	
KVS	369/150K	ДУ	8 - 150 мм	1/4" - 6"	
KVS	369/80 - 300K	ДУ	80 - 300 мм	3" - 12"	
KVS	369/8 - 300K	ДУ	8 - 300 мм	1/4" - 12"	
KVS 369 = для шлифовальных инструментов с углом посадки 30°, 60° и 90°					

Примечание:

Подбор шлифовальных инструментов с учетом необходимого диаметра и угла конусности может осуществляться по индивидуальному заказу покупателя. Рабочий диапазон станка можно расширить путем добавления требуемых инструментов.

По дополнительному заказу:

По запросу покупателя возможны другие комбинации диаметров и углов конусности или дополнительные углы. Также возможны небольшие изменения рабочего диапазона станков. Доступны инструментальные оправки для увеличения глубины обработки.



Шлифовальные инструменты для станка KVS ДУ 80-150 (3"-6")

unigrind KVS





Пример применения KVS 369/300K

Шлифовальный станок uni*grind* KvS 369/300K с 3-кулачковым зажимным патроном

При большом рабочем диапазоне ДУ 6 – 12 дюймов и большой глубине клапанов рекомендуется использовать штатив с верхним расположением коробки передач и подпружиненным шлифовальным шпинделем с внутренней базирующей поверхностью.

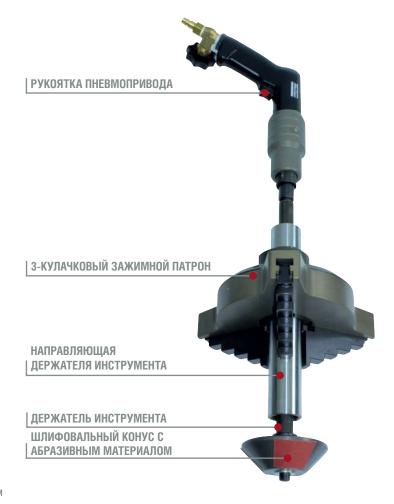


Транспортировочный ящик со шлифовальными инструментами и набором абразивных материалов для KVS 369/150K



Шлифование при помощи станка KVS на месте

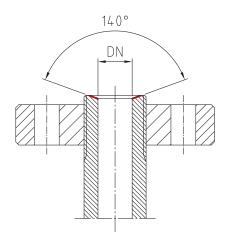
Шлифовальный станок uni*grind* KvS 369/150K с 3-кулачковым зажимным патроном



unigrind KVS-LENS







Уплотнительная линза

Уплотнительная линза с углом 140°

Шлифование уплотняющей поверхности при помощи инструмента KVS-Lens

Шлифовальные инструменты для обработки фланцевых соединений, концов труб и трубных переходников с металлическими уплотнительными линзами

- Трубы высокого давления
- Фланцы
- Клапаны
- Уплотняющая поверхность седла с углом 140°
- Специальное исполнение для TechLok и GrayLoc
- Рабочий диапазон ДУ 10 300 (3/8" 12")
- Шлифовальные инструменты, соответствующие стандарту
 DIN или иным заводским стандартам
- Рабочий диапазон по запросу

Фланцевое соединение Techlok

Примечание:

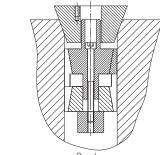
Рабочие диапазоны шлифовальных инструментов могут подбираться по индивидуальному заказу покупателя.



Шлифовальный инструмент KVS-Lens



Шлифовальный инструмент KVS-Lens



Фланцевое соединение Grayloc



Транспортировочный ящик со шлифовальными инструментами для KVS-Lens

unigrind SVS 1







Переносной шлифовальный и притирочный станок для обработки уплотняющих поверхностей предохранительных клапанов и клапанных тарелок:

Для шлифования/притирки крупногабаритной арматуры и привариваемых клапанов станок закрепляется на корпусе арматуры посредством 3-кулачкового зажимного патрона. Малогабаритные клапаны и тарелки устанавливаются на стойке станка с центрирующим приспособлением. Стойка поднимается и опускается посредством пневматического подъемника.

Рабочий диапазон:

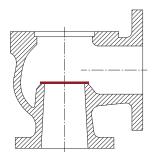
ДУ 15 - 300 мм (1/2" - 12")

Преимущества станка SVS 1:

- Абсолютная плоскостность уплотняющей поверхности достигается за счет эксцентрикового вращения
- З-кулачковый зажимной патрон обеспечивает точное центрирование станка
- Точное и быстрое центрирование малогабаритных клапанов и тарелок на стойке станка
- Воспроизводимость качества шлифования/притирки за считанные минуты
- Простое и безопасное обслуживание
- Пневматический привод с таймером задания времени шлифования
- Регулируемый эксцентриситет 0 3 мм
- Стойка станка с пневмоцилиндром

Привод:

- Электрический: 230 В/110 В переменного тока, 50/60 Гц
- Пневматический 5 -7 бар (72/90 psi)







Шлифование клапана на стойке станка SVS 1



Комплект поставки станка SVS 1

unigrind SLIM





Пример применения станка SLIM 600

Переносной шлифовально-притирочный станок для обработки уплотняющих поверхностей:

- задвижек
- обратных клапанов
- клиньев задвижек
- фланцев

Станок может применяться как в мастерской, так и на месте установки.

Привод:

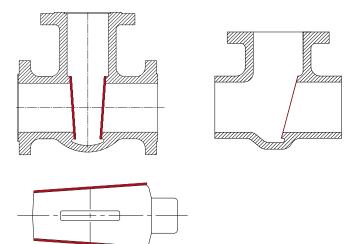
- Электрический: 230 В/110 В переменного тока, 50/60 Гц
- Пневматический 5 -7 бар (72-90 psi)
- Аккумуляторный для модели SLIM 75

Примечание:

Станки моделей SLIM 300 и SLIM 600 доступны в комбинированном исполнении для обработки задвижек и вентилей.



Шлифование клина задвижки при помощи станка SLIM 300



Модель	»:	Рабоч	ий диапазон:	В дюймах:
SLIM	32	ДУ	15 - 50 мм	1/2" - 2"
SLIM	75	ДУ	20 - 80 мм	3/4" - 3"
SLIM	150	ДУ	40 - 200 мм	1 1/2" - 8"
SLIM	300	ДУ	50 - 350 мм	2" - 14"
SLIM	300\$	ДУ	65 - 450 мм	2 1/2" - 18"
SLIM	600	ДУ	200 - 700 мм	8" - 28"
SLIM	600S	ДУ	200 - 900 мм	8" - 36"
SLIM	1000	ДУ	400 - 1600 мм	16" - 64"

Комбинированное исполнение станков для обработки задвижек и вентилей

SLIM	300-COMBI	ДУ	50 - 350 мм	2" - 14"
SLIM	300S-COMBI	ДУ	65 - 450 мм	2 1/2" - 18"
SLIM	600-COMBI	ДУ	200 - 700 мм	8" - 28"
SLIM	600S-COMBI	ДУ	200 - 900 мм	8" - 36"



Комплект поставки станка SLIM 600

unigrind SLIM





Пример применения станка SLIM 300



- Притирочное оборудование (притирочная паста и притирочные писки)
- Транспортировочные ящики из нержавеющей стали
- Набор адаптеров для обработки обратных клапанов
- Переносной шлифовальный стол для обработки клиньев задвижек



Высокопроизводительные шлифовальные головки из кубического нитрида бора.



Транспортировочный ящик с принадлежностями для станка SLIM 300



Пример применения станка SLIM 150



Пример применения станка SLIM 32

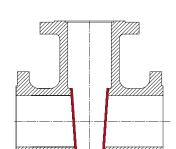


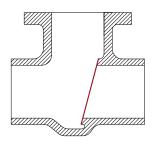
Транспортировочный ящик с принадлежностями для станка SLIM 1000

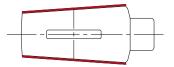
unigrind SHS 600
TATENT unigrind











SHS 600

Переносной высокооборотный шлифовальный станок для обработки уплотняющих поверхностей:

- задвижек
- обратных клапанов
- клиньев задвижек как на месте их установки, так и в мастерской.

Преимущества:

- Скорость съема в 6-8 раз выше стандартной
- Достигается абсолютно плоская поверхность обработки
- Частота вращения приводных шлифовальных головок составляет 2000 об./мин
- Планетарные шлифовальные диски со свободным наклоном
- Особенно актуально применение при малых зазорах между седлом и корпусом

Привод:

- Электрический: 230 В/110 В переменного тока, 50/60 Гц
- Пневматический 90 psi (5 -7 бар)

Модель:		Рабочи	й диапазон:	В дюймах:
SHS	600-1	ДУ	125 - 350 мм	5" - 14"
SHS	600-2	ДУ	125 - 600 мм	5" - 24"
SHS	600-3	ДУ	200 - 600 мм	8" - 24"
SHS	600-4	ДУ	200 - 800 мм	8" - 32"





Шлифование на месте при помощи станка SHS 600



Шлифование клина задвижки при помощи станка SHS 600



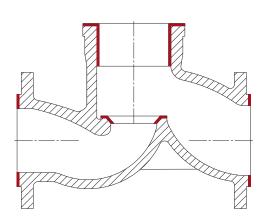
Планетарный диск станка SHS 600



Планетарный диск станка SHS 600

unigrind HTS



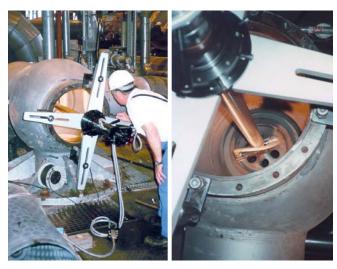




HTS 150

Модель:		Рабочи	й диапазон:	В дюймах:
HTS	150	ДУ	50 - 250 мм	2" - 10"
HTS	400	ДУ	80 - 600 мм	3" - 24"
HTS	800	ДУ	200 - 1000 мм	8" - 40"

Максимальный рабочий диапазон станка HTS 400 составляет 700 мм



Шлифование на месте при помощи станка HTS 800

Переносной высокооборотный шлифовальный станок для обработки плоских и конических уплотняющих поверхностей:

регулирующих, обратных, предохранительных клапанов

Преимущества:

- Точная юстировка станка
- Шлифование плоских и конических уплотняющих поверхностей
- Контроль и коррекция обрабатываемой поверхности относительно базовой посадочной поверхности
- Автоматическая и ручная рабочая подача

Привод:

Пневматический 90 psi (5 -7 бар)

По дополнительному заказу:

- Шлифование цилиндрических поверхностей с помощью оправок для шлифовально-заточных станков
- Приспособление для правки шлифовальных камней
- Шлифовальные инструменты из кубического нитрида бора

Примечание:

Рабочий диапазон станка HTS можно увеличить путем добавления требуемых инструментов. Возможны небольшие изменения рабочего диапазона станка.



Транспортировочный ящик с принадлежностями для станка HTS



Шлифование на месте при помощи станка HTS 400



■ uni*grind* STM

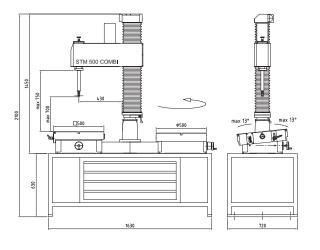


(23.6")



STM 500 SV-Combi with workbench





Стационарный шлифовальный и притирочный станок для ремонта уплотняющих поверхностей задвижек, обратных клапанов, клиньев задвижек и предохранительных клапанов.

STM 500 SV-Combi::

Макс, диаметр фланца 600 мм

_	тако. длашотр фланца осо шш	(=0,0)
•	Макс. высота арматуры 700 мм	(27,5")
•	Размеры наклонного стола 500 х 500 мм	(19,7")
•	Угол наклона стола +/- 13°	
•	Диаметр вращающегося стола Ø 500 мм	(19,7")
•	Диапазон регулировки эксцентрика 0 - 20 мм	(0,8")
	Рабочий диапазон ДУ 10 - 300/350	(3/8" - 12"/14")

STM 500 SV - 1 (для предохранительных клапанов):

•	Макс. высота арматуры 700 мм	(27,5")
•	Диаметр вращающегося стола Ø 500 мм	(19,7")
•	Диапазон регулировки эксцентрика 0 - 20 мм	(0,8")
•	Рабочий диапазон ДУ 10 - 300	(3/8" - 12")

STM 500 SV - 2 (с двумя вращающимися столами):

•	Макс. высота арматуры 700 мм	(27,5")
•	Диаметр вращающегося стола Ø 500 мм	(19,7")
•	Диапазон регулировки эксцентрика 0 - 20 мм	(0,8")
	Рабочий диапазон ЛУ 10 - 300	(3/8" - 12"

STM 500

Также доступно исполнение только с одним наклонным столом.

•	Макс. диаметр фланца 600 мм	(23,6")
•	Размеры наклонного стола 500 х 500 мм	(19,7")

Угол наклона стола +/- 13°

Рабочий диапазон ДУ 10 - 350 (3/8" - 14")



Шлифование седла задвижки на наклонном столе



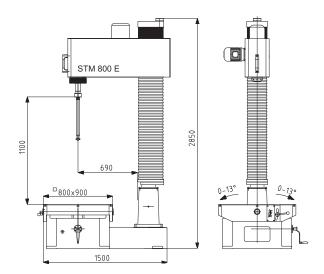
Шлифование предохранительного клапана на вращающемся столе

unigrind STM





Шлифование задвижки на станке STM 800 E



STM 800 E:

- Рабочий диапазон ДУ 15- 1000 (1/2" 40")
- Регулируемый эксцентриковый привод шпинделя
- Макс. диаметр фланца 1370 мм (56")
- Макс. высота арматуры 1100 мм (43,3")
- Размеры наклонного стола 800 x 900 мм (31,5" x 35,4")
- Угол наклона стола +/- 13°

Примечание:

Модель STM 800 E также доступна в исполнении с двумя наклонными столами или в комбинации с наклонным и вращающимся столом.



Эксцентриковый привод шпинделя



Шлифование клина задвижки на станке STM $800\,\mathrm{E}$



Шлифование задвижки



Инструментальный шкаф с принадлежностями

unigrind KSM





Шлифовальный стол KSM 600-2



Стационарные шлифовальные столы для торцевого шлифования:

- клиньев задвижек
- дисков клиньев
- тарелок клапанов
- других плоских деталей арматуры

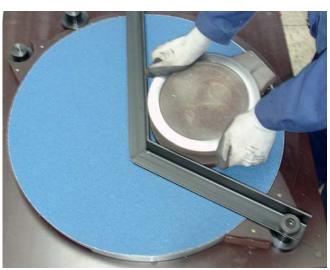
Привод:

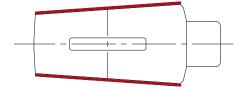
- Электрический 400 В переменного тока, 50/60 Гц, 3 кВт
- Бесступенчато регулируемая скорость вращения шлифовальной плиты

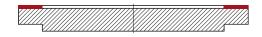
Примечание:

Доступны самоклеящиеся абразивные круги из окиси алюминия и окиси циркония различной зернистости и твердости, которые наклеиваются на шлифовальную плиту.

Модель:		Диаметр шлифовальной плиты:	В дюймах:
KSM	600	Ø 600 мм	23,6"
KSM	600-2	Ø 600 мм	23,6"
KSM	750	Ø 750 мм	29,5"
KSM	750-2	Ø 750 мм	29,5"







Обрабатываемые поверхности

unigrind

■ unigrind АДАПТЕРЫ И НАКЛОННЫЕ СТОЛЫ ДЛЯ ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКОВ



Наклонный стол UNT 2 + адаптер, шлифование клина задвижки



Наклонный стол UNT 2 + адаптер, шлифование седла задвижки

Модель подпружиненного адаптера:	Рабочий диапазон:		В дюймах:
PA3MEP 1 (MT 2)	ДУ	15 - 400 мм	1/2" - 16"
PA3MEP 2 (MT 3)	ДУ	80 - 700 мм	3" - 28"
PA3MEP 3 (MT 4)	ДУ	80 - 900 мм	3" - 36"
PA3MEP 4 (MT 5)	ДУ	400 - 1600 мм	16" - 64"

Моделі	ь наклонного стола:	Размеры стола:	В дюймах:
UNT	1	350 х 350 мм	13,8"
UNT	2	500 х 500 мм	19,7"
UNT	3	1000 х 1000 мм	39,4"
UNT	4	1500 х 1500 мм	59"

Адаптеры и наклонные столы:

С помощью подпружиненного адаптера и подходящих шлифовальных и притирочных инструментов возможна обработка арматуры на стационарном вертикально-сверлильном станке.

Для точной выверки задвижек и клиньев задвижек рекомендуется воспользоваться наклонным столом (с плавной регулировкой угла наклона в пределах 0° - 13°).







Адаптер размера 3 Наклонный стол UNT 3

19

■ uni*grind* ПЛАНЕТАРНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ



ДИСКИ



Планетарный диск



Описание:

Применяются для шлифования/притирки седел клапанов на колонно-сверлильном или радиально-сверлильном станке.

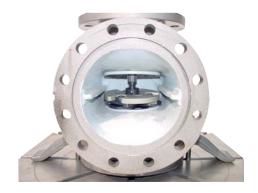
Шлифовальные головки регулируются бесступенчато на требуемый диаметр.

Рабочий диапазон:

Планетарные шлифовальные диски ДУ 65 - 1600 мм (2 1/2" - 64") Цельные шлифовальные диски ДУ 10 - 200 мм (3/8" - 8")



Шлифование клина задвижки



Шлифование седла задвижки



Планетарный диск



Планетарный диск

НАКЛОННЫЙ СТОЛ ДЛЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ

■ uni*grind* SKD 500





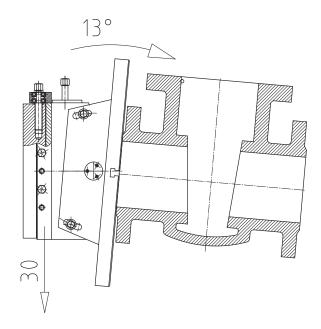
SKD 500:

Наклонный стол для точной юстировки и обработки клиньев и корпусов залвижек.

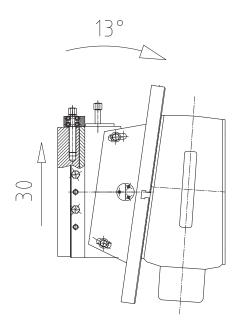
- Стальная конструкция с соединительным фланцем для закрепления на токарном станке
- Плита диаметром Ø 500 мм с восемью Т-образными пазами
- Бесступенчатая регулировка угла наклона в пределах 0 13°
- Радиальная регулировка положения седла относительно центра станка макс. 30 мм



Регулировка угла наклона при помощи цифрового измерительного прибора



Наклонный стол SKD 500 с корпусом задвижки



Наклонный стол SKD 500 с клином задвижки

ТОКАРНЫЕ, РАСТОЧНЫЕ СТАНКИ И СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ

■ uni*grind* MD

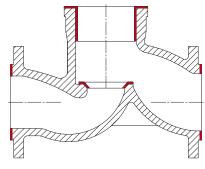




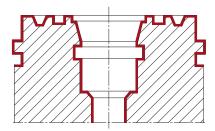
Обработка седла вентиля при помощи станка MD 1



Станок MD с установленным шлифовальным приспособлением



Обработка при помощи станка MD



Переносной токарный станок для обточки сёдел клапанов, герметичных уплотнений, отверстий и фланцев. Применяется также для обработки:

- корпусов компрессоров
- корпусов турбин
- корпусов насосов

Привод:

- электрический 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- пневматический 90 psi (5-7 бар)
- гидравлический

Для станков моделей от MD 1 до MD 3:

 автоматическая и ручная подача с бесступенчатой регулировкой

Для станков моделей от MD 250 до MD 3:

• автоматическая радиальная подача

По дополнительному заказу:

- Высокооборотное шлифовальное приспособление
- Расточные головки для обработки конических отверстий
- Шпиндельные насадки
- Увеличение длины шпинделя
- Режущие и шлифовальные инструменты, изготовленные по специальным техническим требованиям заказчика

Моде	Модель:		Рабочий диапазон:	В дюймах:	Рабочая глубина:	В дюймах:
MD	250	Д0	∅ 400 мм	15,7"	200 мм	7,9"
MD	1	ДО	∅ 400 мм	15,7"	430 мм	16,9"
MD	2	ДО	∅ 600 мм	3,6"	600 мм	23,6"
MD	3	Д0	Ø 1000 мм	39,4"	600, 800, 1000 мм	

ТОКАРНЫЕ, РАСТОЧНЫЕ СТАНКИ И СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ

■ uni*grind* MD





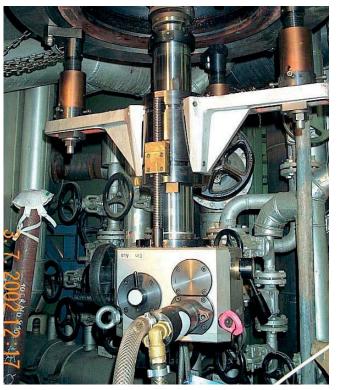
Станок MD 250 с расточно-подрезной головкой



Станок MD 250 с расточной головкой для обработки конических отверстий



Применение станка MD на месте установки предохранительной арматуры

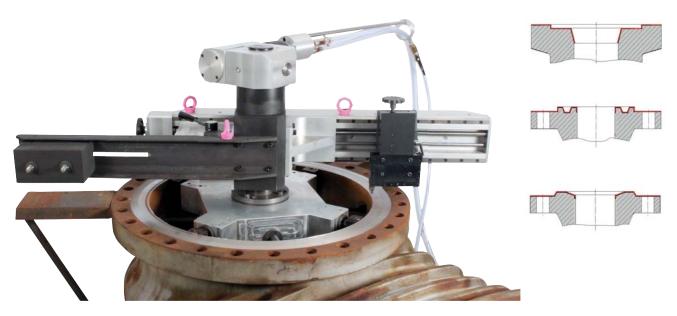


Применение станка MD на месте, обработка над головой

ПЕРЕНОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБТОЧКИ ФЛАНЦЕВ

unigrind FD





FD 1500



Пример применения станка FD 1500



Транспортировочный ящик с принадлежностями для станка FD

Станки для обточки фланцев, монтируемые на внутренней поверхности, для обработки:

- кромок фланцев
- V-образных пазов под уплотнительные линзы
- уплотнительных линз
- стыковых сварных швов

Характеристики:

- Обточка и растачивание с непрерывной подачей
- Поворот держателя инструментов на 360°
- Направляющие качения и ШВП для держателя инструментов

Привод:

- электрический 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- пневматический 90 psi (5-7 бар)
- гидравлический

Модел	1b:	Рабо	чий диапазон:	В дюймах:
FD	600	ДУ	50 - 600 мм	24"
FD	1000	ДУ	150 - 1000 мм	40"
FD	1500	ДУ	300 - 1500 мм	59"



Пример применения

ПЕРЕНОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБТОЧКИ ФЛАНЦЕВ

■ uni*grind* FDA









Пример применения станка FDA 500

Станки для обточки фланцев, монтируемые на наружной поверхности, для обработки:

- кромок фланцев
- V-образных пазов под уплотнительные линзы
- уплотнительных линз

Характеристики:

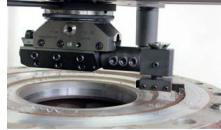
- обточка с непрерывной подачей
- 🕨 подача при растачивании с фиксатором
- поворот держателя инструментов на 120°

Привод:

- электрический 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- пневматический 90 psi (5-7 бар)
- гидравлический

Модель:		Рабочи	Рабочий диапазон:	
FDA	500	ДУ	0 - 500 мм	0" - 19,7"
FDA	1000	ДУ	200 - 1000 мм	8" - 40"
FDA	1200	ДУ	300 - 1200 мм	12" - 48"







Выполнение обточки Выполнение обточки

Обработка конической поверхности

ОДНОДИСКОВЫЕ ПРИТИРОЧНЫЕ СТАНКИ

unigrind ULM





Вид станка ULM 1500 внутри

Однодисковый притирочный станок для притирки и полирования поверхности изношенных компонентов:

- частей арматуры (тарелок клапанов и клиньев задвижек)
- деталей компрессоров
- механических уплотнений насосов

Конструкция:

- Притирочная плита из высокопрочного чугуна с радиальными проточками (По дополнительному заказу поставляются плиты из других материалов)
- Чугунные доводочные кольца
- Трубчатая стальная конструкция основания станка
- Три регулируемых роликовых кронштейна с направляющими роликами
- Регулировка плиты по высоте
- Встроенный таймер (0-60 минут)
- Привод с преобразователем часты для плавной регулировки скорости вращения
- Устройство для смешивания и регулируемой подачи притирочного средства

Притирочное средство непрерывно подается на притирочную плиту посредством насосной системы. Объем подаваемого притирочного средства регулируетсяскоростью насоса.



Притирка при помощи станка ULM, вид сверху



Панель управления



Доводочные кольца с заготовками

ОДНОДИСКОВЫЕ ПРИТИРОЧНЫЕ СТАНКИ

unigrind ULM





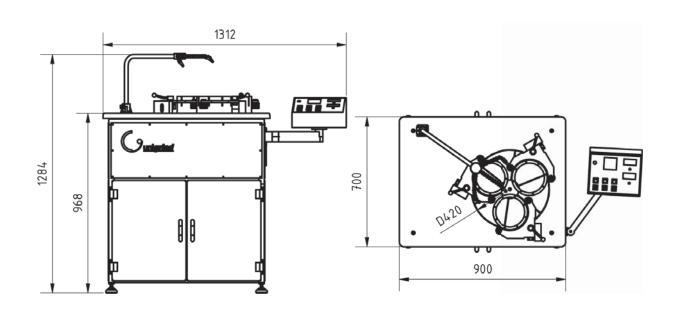


Вид станка внутри



Станок ULM 400 в настольном исполнении

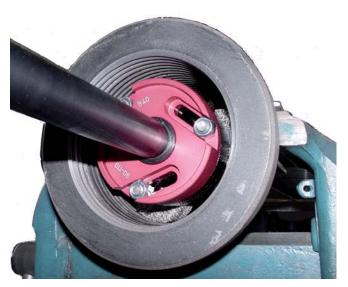
Модель:	Диаметр притирочной плиты	Макс. габариты заготовки	Частота вращения притирочной плиты	Мощность привода
	мм/дюйм	мм/дюйм		
ULM 400	Ø 420 mm / 16,50"	Ø 150 мм / 6,10"	15 - 100 об./мин	0,55 кВт
ULM 600	Ø 620 mm / 24,40"	Ø 250 мм / 9,85"	8 - 70 об./мин	3 кВт
ULM 900	Ø 920 mm / 36,20"	Ø 380 мм / 14,96"	7 - 50 об./мин	7,5 кВт
ULM 1200	Ø 1220 мм / 48,00"	Ø 505 мм / 19,88"	7 - 40 об./мин	11 кВт
ULM 1500	Ø 1520 мм / 59,84"	Ø 625 мм / 24,60"	7 - 40 об./мин	11 кВт



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИСТКИ РЕЗЬБЫ

unigrind IR/AR







Чистящая головка прибора AR для наружной резьбы

Чистящая головка прибора IR для внутренней резьбы

Переносной прибор для чистки внутренней резьбы: Тип IR

Механическая чистка внутренней резьбы в корпусах, гайках и глухих отверстиях при помощи регулируемых чистящих головок со щетками из нержавеющей стали.

Рабочий диапазон:

Диаметр резьбы 8 - 180 мм

Примечание:

Одиночные чистящие щетки диаметром менее 60 мм могут устанавливаться на бесступенчато регулируемые чистящие головки для внутренней резьбы диаметром 60-180 мм.

Модель:	Рабочий диапазон:	Модель:	Рабочий диапазон:
IR	Ø 8 - 72 мм	IR	Ø 90 - 110 мм
IR	Ø 60 - 72 мм	IR	Ø 110 - 130 мм
IR	Ø 70 - 80 мм	IR	Ø 130 - 150 мм
IR	Ø 80 - 90 мм	IR	Ø 150 - 180 мм

Переносной прибор для чистки наружной резьбы: Тип AR

Механическая чистка наружной резьбы винтов и болтов при помощи бесступенчато регулируемых чистящих головок со щетками из нержавеющей стали.

Привод:

- электрический 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- пневматический 90 psi (5-7 бар)

Приборы типа AR и IR могут оснащаться вакуумным устройством и удлинителями. Оборудование для чистки резьбы поставляется в стальном ящике со всеми принадлежностями.

Мод	ель:		Рабочий диапазон:
AR	124	M 10 - M 24	Ø 6 - 22 mm
AR	2748	M 27 - M 48	Ø 23 - 42 mm
AR	4868	M 48 - M 68	Ø 43 - 64 mm
AR	6890	M 68 - M 90	Ø 64 - 88 мм
AR	90110	M 90 - M 110	Ø 86 - 106 мм



Чистящие щетки для прибора IR



Транспортировочный ящик с принадлежностями для прибора IR



Регулируемая чистящая головка прибора

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИСТКИ РЕЗЬБЫ

unigrind ARG/SAM







Переносной прибор для чистки наружной резьбы: Тип ARG

Механическая чистка наружной резьбы винтов и болтов при помощи бесступенчато регулируемых чистящих головок со щетками из нержавеющей стали

Привод:

- электрический 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- пневматический 90 psi (5-7 бар)

Приборы типа ARG могут оснащаться вакуумным устройством и удлинителями. Оборудование для чистки резьбы поставляется в стальном ящике со всеми принадлежностями.

Моде	эль:	Рабочий диапазон:
ARG	10-27	M 10 - M 27
ARG	22-54	M 22 - M 54
ARG	36-68	M 36 - M 68
ARG	52-88	M 52 - M 88
ARG	86-120	M 86 - M 120



Прибор SAM

Стационарный прибор для чистки наружной резьбы: Тип SAM 80

Механическая чистка наружной резьбы винтов и болтов при помощи бесступенчато регулируемых чистящих головок со щетками из нержавеющей стали

Привод:

- электрический 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- nневматический 90 psi (5-7 бар)

Может оснащаться вакуумным устройством и удлинителями.

Рабочий диапазон:

Наружный диаметр резьбы 10 - 80 мм (1/2" - 3") Длина очистки 450 мм (18")

По дополнительному заказу:

Оборудование для чистки внутренней резьбы для чистки гаек.



Вид чистящей головки прибора ARG спереди



Подробный ракурс прибора SAM



Подробный ракурс прибора SAM

■ ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Компания unigrind проектирует, производит и поставляет испытательные стенды для проведения испытаний прочности и герметичности всех видов запорно-регулирующей арматуры:

задвижек, проходных, пробковых, шаровых, обратных, дроссельных и предохранительных клапанов в соответствии с международными стандартами.

Выбор испытательного стенда и зажимных приспособлений зависит от:

- вида испытаний
- размерной линейки арматуры
- типов арматуры
- давления при испытаниях в соответствии с размерной линейкой арматуры

Виды испытаний:

- проверка прочности и герметичности корпуса арматуры
- проверка герметичности уплотняющих поверхностей арматуры
- проверка герметичности сёдел клапанов
- проверка и регулировка давления срабатывания предохранительных клапанов

Размеры клапанов:

1/4" - 40" (ДУ 10 - 1000 мм)

Давление при испытаниях:

- Вода: 0 690 бар/0 10000 psi
- Сжатый воздух: 0 400 бар/0 5800 psi
- Азот: 0 680 бар/0 9860 psi
- Другие диапазоны давления доступны по запросу

Среда испытаний:

- Вода
- Сжатый воздух
- Азот

Конструкция:

- Стационарные испытательные стенды для мастерских
- Переносные испытательные стенды для использования на месте установки или монтажа в мобильных мастерских и т.д.
- Система компьютерной регистрации параметров и результатов испытаний и составления отчета об испытаниях
- Гидравлическая зажимная система с ручной регулировкой усилия зажима в зависимости от давления при испытаниях
- Гидравлическая зажимная система с автоматической пропорциональной регулировкой усилия зажима
- Гидравлическая быстрозажимная система вертикальной фиксации
 - зажим клапанов осуществляется по периметру фланца с помощью прихватов
- Гидравлическая быстрозажимная система вертикальной фиксации
 - зажим клапанов осуществляется по периметру фланца с помощью прихватов или между двумя испытательными столами
- Автоматическое центрирование зажимных прихватов
- Система горизонтальной фиксации
- Система горизонтальной и наклонной фиксации для испытаний в горизонтальном и вертикальном положениях
- Портативные источники давления для испытаний труб и резервуаров высокого давления и т.д.

По дополнительному заказу:

- Система компьютерной регистрации параметров и результатов испытаний и составления отчета об испытаниях
- Система измерения давления срабатывания предохранительных клапанов
- Аналоговая и цифровая индикация величин давления при испытаниях
- Гидравлическая зажимная система с автоматической регулировкой усилия зажима
- Компрессор высокого давления с электрическим или пневматическим приводом с ресивером
- Адаптеры и переходники для резьбовых соединений с наружной и внутренней резьбой
- Быстрозажимные приспособления для фиксации и уплотнения фланцев
- Измерители расхода для обнаружения утечек
- Электропневматический позиционер с рабочим давлением 0 - 30 psi и 0 - 50 psi
- Источник питания 0-26 В постоянного тока
- Контроллер 4 20 мА, Система регистрации данных
- Цифровой прибор для подсчета пузырей



Испытательный стенд TS 50-S

unigrind TS







Испытательный стенд для испытаний предохранительной, регулирующей и запорной арматуры:

- Испытательный стенд с гидравлической быстрозажимной системой вертикальной фиксации
- Зажим клапанов по периметру фланца
- Клапаны с резьбовым соединением зажимаются с использованием переходных фланцев
- Для испытания корпуса клапана требуется закрыть выходной фланец фланцевой заглушкой или специальным быстродействующим зажимом и инструментом для уплотнения
- Испытательные стенды могут поставляться в комбинированном исполнении с двумя зажимными устройствами различной конструкции, с разными рабочими диапазонами и усилиями зажима

Стандартные усилия зажима гидравлических зажимных систем:

18, 30, 55, 85 и 105 тонн

По дополнительному заказу:

- Измерители расхода для обнаружения утечек
- Контур для контроля позиционеров и сервоприводов с рабочим давлением 0 - 30 psi и 0 - 50 psi
- Источник питания 0-26 В постоянного тока, Контроллер 4 20 мА
- Система регистрации данных
- Гидравлическая зажимная система с автоматической регулировкой усилия зажима
- Цифровой прибор для подсчета пузырей
- Комбинированные испытательные стенды



Испытательный стенд TS 18

Модел	Ь:	Раб	очий диапазон:	В дюймах:
TS	18	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"
TS	30	ДУ	10 - 250, 300, 400 мм	3/8" - 16"
TS	50	ДУ	10 - 250, 400, 500, 600 мм	3/8" - 24"
TS	80	ДУ	25 - 250, 400, 500, 600 мм	1" - 24"
TS	100	ДУ	50 - 400, 600 мм	2" - 24"

Стандартное исполнение:

- Гидравлическая зажимная система
- Контур гидростатических испытаний
- Контур пневматических испытаний воздухом
- Контур пневматических испытаний азотом
- Цифровой прибор для подсчета пузырей при испытаниях на утечку
- Система защитной блокировки
- Разъемы для калибровки манометров
- Система предварительного наполнения и фильтрации воды



Испытательные стенды TS 100 и TS 30

unigrind TS S







Испытательный стенд TS 10-S

Испытательный стенд TS 50-S

Испытательный стенд для испытаний предохранительной, регулирующей и запорной арматуры:

- Испытательный стенд с гидравлической быстрозажимной системой вертикальной фиксации
- Зажим клапанов по периметру фланца или между нижним и верхним столами испытательного стенда
- Верхний стол на поворотной траверсе для зажима и испытаний клапанов с обеих сторон
- Клапаны со сварными концами зажимаются между нижним и верхним столами с использованием специальных переходников уплотнения
- Для испытания корпуса клапаны зажимаются и уплотняются между нижним и верхним столами
- Испытательные стенды могут поставляться в комбинированном исполнении с двумя зажимными устройствами различной конструкции, с разными рабочими диапазонами и усилиями зажима

Стандартные усилия зажима гидравлических зажимных систем:

• Конту

18, 30, 55, 85, 105 и 150 тонн

По дополнительному заказу:

- Измерители расхода для обнаружения утечек
- Электропневматический позиционер с рабочим давлением 0 - 30 psi и 0 - 50 psi
- Источник питания 0-26 В постоянного тока, Контроллер 4 20 мА
- Система регистрации данных
- Гидравлическая зажимная система с автоматической регулировкой усилия зажима
- Цифровой прибор для подсчета пузырей

Модел	1Ь:	Рабо	Рабочий диапазон:		
TS	18-S	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"	
TS	30-S	ДУ	10 - 250, 300, 400 мм	3/8" - 16"	
TS	50-S	ДУ	10 - 250, 400, 500, 600 мм	3/8" - 24"	
TS	80-S	ДУ	25 - 250, 400, 500, 600 мм	1" - 24"	
TS	100-S	ДУ	50 - 400, 600 мм	2" - 24"	
TS	150-S	ДУ	100 - 400, 600, 800 мм	4" - 32"	

Стандартное исполнение:

- Гидравлическая зажимная система
- Контур гидростатических испытаний
- Контур пневматических испытаний воздухом
- Контур пневматических испытаний азотом
- Цифровой прибор для подсчета пузырей при испытаниях на утечку
- Система защитной блокировки
- Разъемы для калибровки манометров
- Система предварительного наполнения и фильтрации воды



Испытательный стенд TS 80-S и TS 18-S

unigrind TSH S





Испытательный стенд TSH 50-S

Моделі	ь:	Рабочі	ий диапазон:	В дюймах:
TSH	18-S	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"
TSH	30-S	ДУ	10 - 250, 400 мм	3/8" - 16"
TSH	50-S	ДУ	10 - 250, 500 мм	3/8" - 20"
TSH	80-S	ДУ	25 - 250, 500 мм	1" - 20"
TSH	150-S	ДУ	100 - 400, 600 мм	4" - 24"

Стандартное исполнение:

- Гидравлическая зажимная система
- Контур гидростатических испытаний
- Контур пневматических испытаний воздухом
- Контур пневматических испытаний азотом
- Цифровой прибор для подсчета пузырей при испытаниях на утечку
- Система защитной блокировки
- Разъемы для калибровки манометров
- Система предварительного наполнения и фильтрации воды



Испытательный стенд TSH 30-S

Испытательный стенд для испытаний регулирующей и запорной арматуры:

- Испытательный стенд с гидравлической быстрозажимной системой горизонтальной фиксации для зажима клапанов по периметру обоих фланцев между столами испытательного стенда
- Для испытаний клапанов с приварными соединениями требуются специальные уплотняющие переходники
- В горизонтальном положении упрощается крепление клапанов с приводами при помощи зажимной системы
- Испытательные стенды могут поставляться в комбинированном исполнении с двумя зажимными устройствами различной конструкции, с разными рабочими диапазонами и усилиями зажима

Стандартные усилия зажима гидравлических зажимных систем:

18, 30, 55, 85, 105 и 150 тонн

По дополнительному заказу:

- Измерители расхода для обнаружения утечек
- Контур для контроля позиционеров и сервоприводов с рабочим давлением 0 - 30 psi и 0 - 50 psi
- Источник питания 0-26 В постоянного тока, Контроллер 4 20 мА
- Система регистрации данных
- Гидравлическая зажимная система с автоматической регулировкой усилия зажима
- Цифровой прибор для подсчета пузырей



Испытательный стенд TSH 18-S

unigrind TSH V-S





Испытательный стенд TS 30-S/TS 50

Испытательный стенд для испытаний регулирующей и запорной арматуры:

- Испытательный стенд с гидравлической быстрозажимной системой горизонтальной фиксации с возможностью поворота на 90 градусов для зажима клапанов по периметру обоих фланцев между столами испытательного стенда
- Система зажима позволяет проводить испытания клапанов в горизонтальном, вертикальном или наклонном положении
- Преимущества поворотной зажимной системы: упрощается крепление клапанов с приводами в горизонтальном положении. В вертикальном положении обеспечивается откачка воздуха из клапанов при заполнении водой.
- Для испытаний клапанов с приварными соединениями требуются специальные переходники-уплотнения
- Испытательные стенды могут поставляться в комбинированном исполнении с двумя зажимными устройствами различной конструкции, с разными рабочими диапазонами и усилиями зажима

Стандартные усилия зажима гидравлических зажимных систем:

30, 55 и 85 тонн





Испытательный стенд TSHV 80-S

Модель	5 :	Рабочи	й диапазон:	В дюймах:
TSHV	30-S	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"
TSHV	50-S	ДУ	10 - 250, 500 мм	3/8" - 20"
TSHV	80-S	ДУ 25	5 - 250, 400, 500 мм	1" - 20"

Стандартное исполнение:

- Гидравлическая зажимная система
- Контур гидростатических испытаний
- Контур пневматических испытаний воздухом
- Контур пневматических испытаний азотом
- Цифровой прибор для подсчета пузырей при испытаниях на утечку
- Система защитной блокировки
- Разъемы для калибровки манометров
- Система предварительного наполнения и фильтрации воды

По дополнительному заказу:

- Измерители расхода для обнаружения утечек
- Контур для контроля позиционеров и сервоприводов с рабочим давлением 0 - 30 psi и 0 - 50 psi
- Источник питания 0-26 В постоянного тока, Контроллер
 4 20 мА
- Система регистрации данных
- Гидравлическая зажимная система с автоматической регулировкой усилия зажима
- Цифровой прибор для подсчета пузырей

Испытательный стенд TSHV 80-S

unigrind TSC







Модель:		Рабо	очий диапазон:	В дюймах:
TS	18	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"
TS	30	ДУ	10 - 250, 400 мм	3/8" - 16"
TS	50	ДУ	10 - 250, 400, 500, 600 мм	3/8" - 24"

Портативный испытательный стенд для испытаний предохранительной и прочей промышленной арматуры:

- Испытательный стенд с гидравлической быстрозажимной системой вертикальной фиксации – зажим клапанов осуществляется по периметру фланца
- Клапаны с резьбовым соединением зажимаются с использованием переходных фланцев
- Для испытания корпуса клапана требуется закрыть выходной фланец фланцевой заглушкой или специальным быстродействующим зажимом и инструментом для уплотнения (гидравлическим или ручным)

Стандартные усилия зажима гидравлических зажимных систем:

18, 30 и 55 тонн





Испытательный стенд TS 50-S

Стандартное исполнение:

- Гидравлическая зажимная система
- Контур гидростатических испытаний
- Контур пневматических испытаний воздухом
- Контур пневматических испытаний азотом
- Цифровой прибор для подсчета пузырей при испытаниях на утечку
- Система предохранительной блокировки
- Разъемы для калибровки манометров
- Система предварительного наполнения и фильтрации воды

По дополнительному заказу:

- Система регистрации данных
- Цифровой прибор для подсчета пузырей

Испытательный стенд TSC 30-S

■ uni*grind* TSC - S







Испытательный стенд для испытаний предохранительной, регулирующей и запорной арматуры:

- Испытательный стенд с гидравлической быстрозажимной системой вертикальной фиксации
- Зажим клапанов по периметру фланца или между нижним и верхним столами испытательного стенда
- Верхний стол на поворотной траверсе для зажима и испытаний клапанов с обеих сторон
- Клапаны с резьбовым соединением зажимаются с использованием переходных фланцев
- Клапаны со сварными концами зажимаются между нижним и верхним столами с использованием специальных переходников
- Для испытания корпуса клапаны зажимаются между нижним и верхним столами

Стандартные усилия зажима гидравлических зажимных систем: 18, 30, 55 тонн

Модель:		Рабочий	Рабочий диапазон:	
TSC	18 S	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"
TSC	30 S	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"
TSC	50 S	ДУ 10	- 250, 400, 500 мм	3/8" - 20"



Испытательный стенд TSC 50-S



Испытательный стенд TSC 50-S

Стандартное исполнение:

- Гидравлическая зажимная система
- Контур гидростатических испытаний
- Контур пневматических испытаний воздухом
- Контур пневматических испытаний азотом
- Цифровой прибор для подсчета пузырей при испытаниях на утечку
- Система защитной блокировки
- Разъемы для калибровки манометров
- Система предварительного наполнения и фильтрации воды

По дополнительному заказу:

- Измерители расхода для обнаружения утечек
- Контур для контроля позиционеров и сервоприводов с рабочим давлением 0 - 30 psi и 0 - 50 psi
- Источник питания 0-26 В постоянного тока, Контроллер 4 - 20 мА
- Система регистрации данных
- Цифровой прибор для подсчета пузырей



Испытательный стенд TSC 50-S

unigrind TS 10 M





Испытательный стенд TS 10 M

Мобильный испытательный стенд для испытаний предохранительной и запорной арматуры:

- Мобильный испытательный стенд с ручной зажимной системой вертикальной фиксации
- Зажим клапанов осуществляется по периметру фланца при помощи 2, 3 или 4 прижимов
- Клапаны с резьбовым соединением зажимаются с использованием переходных фланцев
- Для испытания корпуса клапана требуется закрыть выходной фланец фланцевой заглушкой или специальным быстродействующим зажимом и инструментом для уплотнения (гидравлическим или ручным)

Стандартное усилие зажима системы механической фиксации: 10 тонн

Рабочий диапазон:

1/4" - 8"

Диапазон давлений:

0 - 240 бар (0 - 3480 psi)



Испытательный стенд IS 10 М-Н для проведения испытаний воздухом и водой

Системы испытаний для модели TS 10 М:

- Контур пневматических испытаний сжатым воздухом и азотом давлением 0 240 бар (0 3480 psi)
- Цифровой прибор для подсчета пузырей при испытаниях на утечку

Системы испытаний для модели TS 10 M-H:

- Контур пневматических испытаний сжатым воздухом и азотом давлением 0 - 240 бар (0 - 3480 psi)
- Цифровой прибор для подсчета пузырей при испытаниях на утечку
- Контур гидростатических испытаний давлением 0 240 бар (0 - 3480 psi)
- Водяной бак из нержавеющей стали

Стандартное исполнение:

- Каркас и панель управления из нержавеющей стали
- Оцинкованный стол испытательного стенда
- уплотнительные шайбы
- Зажимные кронштейны и винты

■ uni*grind* CUCTEMЫ ЗАЖИМА



Имеющиеся испытательные стенды могут оснащаться гидравлическими зажимными системами для испытаний предохранительной, запорной и регулирующей арматуры.

Стандартное исполнение:

- Гидравлическая зажимная система с регулируемым усилием зажима в зависимости от давления при испытаниях
- Источник подачи воздуха давлением 70 90 psi и источник питания 230 B, 50/60 Гц
- Зажимные кронштейны с переходниками
- Система защитной блокировки
- Взаимозаменяемые испытательные столы
- Уплотнительные шайбы

Стандартные усилия зажима гидравлических зажимных систем: 18, 30, 55, 85 тонн

Конструкция систем зажима:

- Модель TS зажим за фланец
- Модель TS-S зажим за фланец или между верхним и нижнимстолами, верхний стол установлен на поворотнойтраверсе

Примечание:

Система зажима может поставляться с водяным баком из нержавеющей стали для рабочей среды.

Модель:		Рабо	Рабочий диапазон:	
TS	18	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"
TS	18-S	ДУ	10 - 250 мм	3/8" - 10"
TS	30	ДУ	10 - 250, 300, 400 мм	3/8" - 16"
TS	30-S	ДУ	10 - 250, 300, 400 мм	3/8" - 16"
TS	50	ДУ	10 - 250, 400, 500, 600 мм	3/8" - 24"
TS	50-S	ДУ	10 - 250, 400, 500, 600 мм	3/8" - 24"
TS	80	ДУ	10 - 250, 400, 500, 600 мм	1" - 24"
TS	80-S	ДУ	10 - 250, 400, 500, 600 мм	1" - 24"



Испытательный стенд ТМ 900



Испытательный стенд TS 100-S



Системы зажима TS

unigrind TSP





Диапазон давлений:					
0 - 100	бар	1450 psi			
0 - 240	бар	3480 psi			
0 - 400	бар	5800 psi			
0 - 630	бар	9135 psi			
0 - 1000	бар	14500 psi			

Требования к источнику подачи воздуха:

5 - 6 бар/70 - 85 psi

Примечание:

Другие диапазоны давлений по запросуt

- Испытание вакумом от 0 до -0,8 бар
- Испытание на утечку от 0 до 32 л/мин.



Переносной стенд TSL 40 для испытаний под давлением



TSP 20-340

Универсальный переносной испытательный стенд для использования на месте установки. Данный стенд применяется для испытаний высоким давлением при малом расходе.

Например, при испытаниях:

труб, емкостей, клапанов и т.д.

Стандартное исполнение:

- Бак для воды (40 л) и каркас из нержавеющей стали
- Доступно с 2-мя или 4-мя колесами
- Водяной насос с пневмоприводом с широким диапазоном регулирования давления
- Испытательный контур с регулятором давления, манометром, запорным клапаном и клапаном сброса давления
- Фильтр для очистки воздуха, влагоотделитель и регулятор давления



Переносной стенд TSL 40 для испытаний на утечку

■ uni*grind* система сбора и обработки данных







Система сбора цифровых данных

Сбор данных и составление отчета об испытаниях осуществляется посредством предварительно установленного и готового к использованию пакета программного обеспечения. Также доступна сетевая версия ПО. Информация представлена на нескольких языках.

Характеристики системы:

Система включает в себя базу данных для хранения результатов и диаграмм испытаний, которые могут анализироваться по мере необходимости (функция тренда). Система содержит необходимые общие и технические параметры, результаты и графики изменения давления во время испытаний.

Отчет об испытании, который может быть напечатан непосредственно после испытания, содержит все необходимые параметры и результаты, диаграммы. Также указываются данные, касающиеся достоверности измерений и точности измерительных цепей/приборов, идентификации, безопасности и средствах защиты.



Испытательный стенд TS 30/TS 30/TM 900

Стандартные параметры для предохранительной арматуры:

- Давление открытия (бар/psi)
- Максимальное давление открытия (бар/ psi)
- Давление закрытия (бар/psi)
- Повторяемость результатов
- Утечка через седло после закрытия
- Определение давления срабатывания при помощи датчика подъема и акустического датчика (по дополнительному заказу)

Параметры для запорной и регулирующей арматуры:

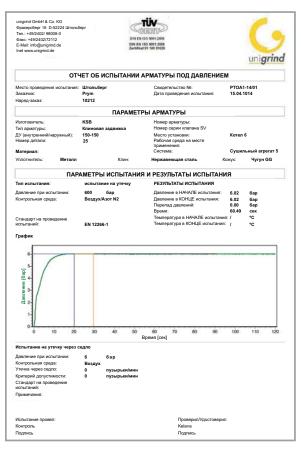
- Давление при испытании
- Время
- Температура
- Утечка через седло

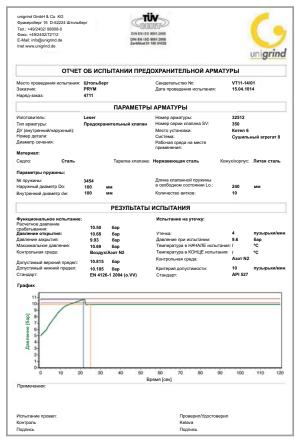


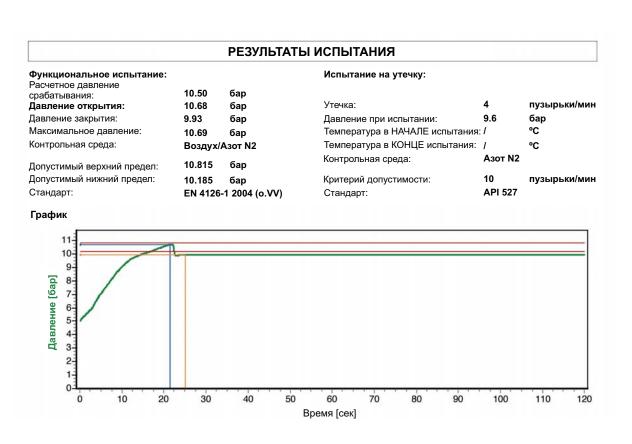
Испытательный стенд TS 30 с системой сбора и обработки цифровых данных









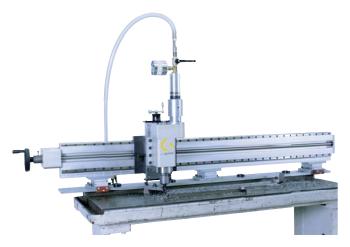


СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

■ uni*grind* 2-КООРДИНАТНЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ



CTAHOK MFM-2



Станок общего назначения для выполнения фрезерных операций на месте установки. Применяется для обработки теплообменников, колодок насосов и двигателей, клетей сталелитейных станов, валов турбин, судовых агрегатов и т.д.

Привод:

пневматический

Ход подачи:

1000/1500/2000 мм

Скорость подачи:

• 20-210 мм/мин.

Частота вращения фрезерного шпинделя:

• 550 оборотов в минуту

Осевой ход:

100 мм

uni*grind* ПЕРЕНОСНОЙ СВЕРЛИЛЬНО-РАСТОЧНОЙ СТАНОК



Станок uni*grind* PB 250

Переносной токарно-расточной станок применяется для выполнения любых расточных и токарных операций по металлу.

Максимальный диаметр сверления:

Ø 65 мм

С расточной/подрезной головкой Диаметр растачивания и подрезки:

Ø 20 - 250 мм

Осевой ход, ручная подача (автоматическая подача по дополнительному запросу):

200 мм (доступны другие величины подачи)

Шпиндель:

Конус ISO 40 под установку всех стандартных инструментов

Привод:

Электрический 230 В, 50-60 Гц,
 Пневматический 5 - 7 бар, Гидравлический







Транспортировочный ящик с принадлежностями для станка MFML

СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

■ uni*grind* СТАНОК ДЛЯ ОБТОЧКИ ТРУБ







Станок RDS 300

Станок RDS 300

Модель:		Рабочи	й диапазон:	В дюймах:
RDS	300	ДУ	50 - 300 мм	2" - 12"
RDS	400	ДУ	100 - 400 мм	4" - 16"
RDS	600	ДУ	300 - 600 мм	12" - 24"
RDS	800	ДУ	300 - 800 мм	12" - 32"
RDS	900	ДУ	300 - 900 мм	12" - 36"

Переносной станок для обточки стеклопластиковых труб:

С коническими или цилиндрическими концами

Стандартные углы резки:

2° и 0° (другие или дополнительные углы по запросу)

Привод:

• Электрический 230 В переменного тока, 50/60 Гц

Для станков RDS:

Автоматическая осевая подача





Станок RDS 800

Станок RDS 800

АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ / ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

unigrind







Транспортировочный ящик с набором шлифовальных средств для станка VENTA

Транспортировочный ящик с набором шлифовальных средств для станка KVS

Высококачественные абразивные средства на различной подложке

Компания unigrind предлагает широкий спектр высококачественных абразивных материалов на различной подложке для всех видов шлифовки, любой формы и размера.

Абразивные средства применяются для:

- Чернового шлифования
- Чистового шлифования
- Полирования (притирки)

Формы:

- Шлифовальные кольца всех размеров
- Шлифовальные круги
- Шлифовальные сегменты
- Шлифовальные листы

Подложка:

Бумажная, тканевая, полиэфирная или полимерная пленка

Абразивный материал:

- Карбид кремния (SiC)
- Окись алюминия (Al2O3)
- Окись циркония (ZrO2)



Планетарный диск со шлифовальными кольцами



Шлифовальные листы



Шлифовальные сегменты



Шлифовальный конус с абразивом



Шлифовальные кольца

АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ / ПРИНАДЛЕЖНОСТИ■ uni*grind*





Планетарный диск



Шлифование клина задвижки планетарным шлифовальным диском

DIAPLAN BOR

Высокопроизводительные шлифовальные головки, чашечные круги и шлифовальные конусы из кубического нитрида бора, используемые на переносных и стационарных станках компании uni*grind* применяются для:

- Шлифования поверхностей из износостойких и коррозионностойких материалов:
 хромированная или хромоникелевая сталь, стеллит, Инконель, Хастеллой, высоколегированная сталь
- Высокая и постоянная производительность съемаматериала
- Высокая износостойкость
- Высокая термпературная и химическая устойчивость







Шлифовальный камень для торцевого и окружного шлифования





Шлифовальный диск uni*grind* DIAPLAN BOR







МОБИЛЬНЫЕ МАСТЕРСКИЕ■ uni*grind*







Мобильные мастерские на базе 40-футовых или 20-футовых высоких грузовых контейнеров имеют следующее оснащение:

- Электроустановка под освещение и розетки питания напряжением 230 В и 400 В
- Система кондиционирования воздуха для охлаждения и отопления
- Установка сжатого воздуха давлением 7 бар/100 psi с БРС
- Теплоизоляция стен контейнера, двери и крыши
- Дополнительные окна и двери по запросу
- Отдельный отсек с системой вентиляции для установки компрессоров, приводов и резервуаров для сжатого воздуха

Характеристики оборудования для ремонта и испытаний арматуры, установленного в контейнерах:

- Универсальный стенд для испытаний предохранительной и запорной арматуры под давлением; модели unigrind TS и TS – S с усилием зажима 30 и 50 тонн и рабочим диапазоном 1/2" – 10" или 1/2" – 16" соответственно
- Система пневмоиспытаний 300 бар/4350 psi
- Система для проведения гидростатических испытаний до 400 бар/ 5800 psi
- Система проведения испытаний на герметичность предохранительной арматуры в соответствии со стандартом API 527
- Испытательный стенд для испытаний регулирующей арматуры в соответствии со стандартом ANSI FCI 70-2; модель unigrind TSH-S с усилием зажима 18 или 30 тонн
- Испытательные стенды для испытаний вакуумной предохранительной арматуры, модели unigrind TM 600 и TM 900
- Комбинированные испытательные стенды для испытаний арматуры давлением по запросу Покупателя
- Воздушный компрессор давлением 7 бар/100 psi с осушителем воздуха и 200-литровым резервуаром
- Компрессорная установка высокого давления для подачи воздуха номинальным давлением 300 бар с 80-литровым резервуаром
- Система предварительного наполнения арматуры и фильтрации воды с баком
- Подъемные цепные тали для подъема арматуры грузоподъемностью 500 кг, 1000 кг; по запросу цепная таль оснащается электрическим или пневматическим приводом
- Мостовой кран с электрической цепной талью максимальной грузоподъемностью 2000 кг (по дополнительному заказу)
- Рабочий стол с зажимными приспособлениями и извлекателями, дополнительные шкафы для хранения и стеллаж
- Переносные шифовально-притирочные станки для обработки вентилей, предохранительной и запорно-регулирующей арматуры, задвижек и клиньев задвижек; модели unigrind VENTA. KVS. SVS 1. SLIM и HTS
- По запросу оснащается стационарным шлифовальным и притирочным станком модели STM 500 SV, ULM 400 или KSM 600
- По запросу оснащается переносным расточно-подрезным станком для обработки арматуры; модели unigrind MD 250, MD 1



Отдельный отсек для установки компрессоров







Представительство в России ООО «УниПромТех-ГРУПП»

127486, г. Москва, ул. Дегунинская, дом 1, корп.2 Тел: /495/ 22 55 213

l-net: www.unigrind.ru e-mail: info@unigrind.ru