3







П	рочие	инстр	ументь
			,

Ультразвуковые очистные аппараты	2
Воскометы	
чистка	
Шлифовальные средства	10

Эргономика

Рабочее место1	3
Инструменты 1	5





USC S ...

Ультразвуковые очистные аппараты



Характеристика:

- Электронное управление временем и температурой
- Температурный контроль автозапуска / предв. выбор темп.режима
- Высокоэффективные преобразующие системы
- Керамический нагревательный элемент
- Быстрое дегазирование с функцией Autodegas / Degas
- Более эффективная очистка с функцией Sweep
- Безопасное отключение

Включает:

• Устройство, кожух и корзину

АРТИКУЛ с нагревом	€	АРТИКУЛ без нагрева	€	АРТИКУЛ с нагревом	€	АРТИКУЛ без нагрева	€
USC S10 H		USC S10		USC S100 H		USC S100	
USC S15 H		USC S15		USC S120 H		USC S120	
USC S30 H		USC S30		USC S180 H		USC S180	
USC S40 H		USC S40		USC S300 H		USC S300	
USC S60 H		USC S60		USC S450 H		-	
USC S70 H		USC S70		USC S900 H		-	
USC S80 H		USC S80					

USCS ...

Ультразвуковые очистные аппараты



АРТИ- КУЛ	Размеры	размер сита	На- грузка	€
USC S10B	177 х 73 х 35 мм	7х1мм	1 кг	
USC S15B	112 х 103 х 55 мм	7х1мм	1 кг	•
USC S30B	189 х 106 х 55 мм	7х1мм	1 кг	•
USC S40B	190 х 105 х 80 мм	7х1мм	3 кг	•
USC S60B	255 х 115 х 80 мм	9х1мм	5 кг	•
USC S70B	465 х 106 х 55 мм	9х1мм	5 кг	•
USC S80B	455 х 106 х 80 мм	9х1мм	5 кг	•
USC S100B	255 х 200 х 80 мм	9х1мм	6 кг	•
USC S120B	250 х 190 х 120 мм	9х1мм	7 кг	•
USC S180B	280 x 250 x120 мм	9х1мм	8 кг	•
USC S300B	455 x 250 x 120 мм	9х1мм	10 кг	
USC S450B	455 x 270 x 194 мм	9х1мм	20 кг	•
USC S900B	545 x 450 x 250 мм	16 х 1,2 мм	30 кг	

Ультразвуковые очистные аппараты



Ультразвуковые очистные аппараты

USC S ...

	АРТИКУЛ	USC S10 USC S10H	USC S15 USC S15H	USC S30 USC S30H	USC S40 USC S40H	USC S60 USC S60H	USC S70 USC S70H
Макс. объем резервуара.	литров	0,8	1,75	2,75	4,25	5,75	6,9
Внутренние размеры резервуара.	ШхГхВ мм	190x85x60	151x137x100	240x137x100	240x137x150	300x151x150	505x137x100
Внешние размеры резервуара.	ШхГхВ мм	206x116x178	175x180x212	300x179x214	300x179x264	365x186x264	568x179x214
Частота ультразвука	кГц	37	37	37	37	37	37
Пиковое значение ультразвука*	W	240 *2)	280 *2)	320 *3)	560 *3)	600 *3)	600 *3)
Мощность нагрева	W	0/60	0/60	0 / 200	0 / 200	0 / 400	0 / 600
Потр. мощность, общая	W	30 / 90	35 / 95	80 / 280	140 / 340	150 / 550	150 / 750
Дренажный патрубок / Ø	ММ	нет	нет	9,53	9,53	9,53	9,53
с нагревом (Н)	220-240 Vac	100 1214	100 2060	100 1955	100 2006	100 2238	100 2140
без нагрева	220-240 Vac	100 5507	100 4626	100 4631	100 4635	100 4643	100 4650

	АРТИКУЛ	USC S80 USC S80H	USC S100 USC S100H	USC S120 USC S120H	USC S180 USC S180H	USC S300 USC S300H	USC 450 H	USC 900 H
Макс. объем резервуара.	литров	9,4	9,5	12,75	18	28	45	90
Внутренние размеры резервуара.	ШхГхВ мм	505x137x150	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200	500x 300x300	600x500x300
Внешние размеры резервуара.	ШхГхВ мм	568x179x264	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321	615x370x467	715x570x467
Частота ультразвука	кГц	37	37	37	37	37	37	37
Пиковое значение ультразвука*	W	600 *3)	600 *3)	800 *3)	800 *3)	1200 *3)	1600 *3)	3200 *3)
Мощность нагрева	W	0/600	0 / 400	0 / 800	0/800	0 / 1200	1600	2000
Потр. мощность, общая	W	150 / 750	150 / 550	200 / 1000	200 / 1000	300 / 1500	2000	2800
Дренажный патрубок / Ø	ММ	9,53	953	9,53	9,53	9,53	12,7	12,7
с нагревом (Н)	220-240 Vac	100 2170	100 2279	100 2825	100 2877	100 3033	100 3908	100 3946
без нагрева	220-240 Vac	100 4652	100 4655	100 4658	100 4662	100 4669	-	-

^{*} Форма колебаний выбрана в соответствии с размером резервуара. *2) Импульсная форма колебаний *3) Стандартная синусоидальная модуляция





USC A1

Чистящий раствор

REF	L	€
USC A1 2,5	2,5	
USC A1 10	10	
USC A1 25	25	

Характеристика:

- Чистящий концентрат (щелочной) для электроники и высокоточной оптики.
- Удаляет масляные пятна, жир, флюсующие добавки, пыль, отпечатки пальцев и т.п.

USC A2

Чистящий раствор

REF	L	€
USC A2 2,5	2,5	
USC A2 10	10	
USC A2 25	25	

Характеристика:

- Средство для интенсивной очистки (аммиачное) с эффектом осветления для цветных и драгоценных металлов.
- Удаляет остатки после шлифования и полирования, жир, масло и т.п.

USC A3

Чистящий раствор

REF		€
USC A3 2,5	2,5	
USC A3 10	10	
USC A3 25	25	

Характеристика:

- Чистящий концентрат (щелочной) для железа, стали, нерж. стали и драгоценных металлов.
- Удаляет масла, жиры, сажу, загрязнения после шлифования и полирования, остатки смазывающе-охлаждающих жидкостей и т.п.

USC A4

Чистящий раствор

REF	L	€
USC A4 2,5	2,5	
USC A4 10	10	
USC A4 25	25	

- Универсальный чистящий концентрат (щелочной)
- Удаляет масло, жир, сажу, нагар, пыль, отпечатки пальцев и т.п.



Ультразвуковые очистные аппараты



Чистящий раствор

USC A5

Характеристика:

- Сильный очиститель (щелочной) в порошковой форме для железа и светлых металлов.
- Удаляет спекшиеся и застывшие масла и жиры, остатки после шлифования и полирования, следы лака и краски, воск и т.п.

REF	kg	€
USC A5 085	0.85	
USC A5 25	25	

Чистящий раствор

USC_{N1}

Характеристика:

- Нейтральный чистящий концентрат.
- Удаляет масло, жир, остатки после шлифования и полирования, пыль, пятна пота, отпечатки пальцев и т.п.

REF	L	€
USC N1 2,5	2,5	
USC N1 10	10	
USC N1 25	25	

Чистящий раствор

USC S1

Характеристика:

- Мягкий кислотный чистящий концентрат.
- Удаляет ржавчину, известковый налет, кислотные пленки (напр, патину), жир, масло и т.п.

REF		€
USC S1 2,5	2,5	
USC S1 10	10	
USC S1 25	25	

Чистящий раствор

USC S2

- Сильный кислотный чистящий концентрат.
- Удаляет минеральные загрязнения, такие как известковый налет, ржавчину и другие окисления и т.п.

REF		€
USC S2 2,5	2,5	
USC S2 10	10	
USC S2 25	25	

Ультразвуковые очистные аппараты





EC 100	Чистящий раствор (25 кг)		
	Характеристика: • For abrasive and drawing compoun	polishing paste, resin, id	
	REF	€	
	EC 100		
FC 14F			
EC 145	Чистящий раствор (25) KГ)	
		г полировальной и шли- ветлых масел и жиров	
	REF	€	
	EC 145	€	



Воскометы

Спецификация	FA 89-1	FA 89-2
Напр.	220 V	220 V
Мощность	240 W	240 W
Объем воска	600 см2	1800 cm2
Рабочее давление для под- ключения компрессора	- 6 – 8 бар	6 – 8 бар
Ø литникового отверстия форсунки	3 мм	3 мм
Вес без воска	3,5 кг	8 кг
REF	€	
FA 89-1		
FA 89-2		

FA 89 ...



3

Слитки воска

Характеристика:

- Вес: 5 кг синий
- Темп. воспламенения: 250°С
- Темп. плавления: ~100°С
- Темп. затвердевания: 84°C
- Объем: 660 см3 = 1кг (1л=1,5кг)



FA 89 W

REF €
FA 89 W

Подставка для воскомета

Характеристика:

Только для FA 89 1



FA 89 S

REF €
FA 89 S

upon request

07/10/2013





TR 70 / TR 70 FA

Дробеструйные кабины



Характеристика:

- Высокопроизводительная дробеструйная кабина с поднимающейся фронтальной дверцей.
- Специальные модели с поворотной площадкой под заказ.
- Соответствующий пылеотделитель TR 70 K 10
- TR 70 EA поднимающейся боковой дверцей

REF	€
TR 70	
TR 70 EA	

TR 80

Дробеструйные кабины



- Дробеструйная кабина со складывающейся фронтальной дверцей и салазками для прутковых материалов, включая
- Специальные модели с поворотной площадкой под заказ.
- Другие размеры под заказ

REF	€
TR 80	

Описание	TR 70	TR 70 EA	TR 80
Размеры Ш х В х Г	700 х 600 х 1.800 мм	700 х 600 х 1.800 мм	800 х 900 1.680 мм
Внутренние размеры Ш х В х Г	680 х 550 х 450 мм	680 х 550 х 450 мм	780 х 800 х 700 мм
Потребление воздуха	18-50 м³ / 5 бар	18-50 м³ / 5 бар	35-70 м³ / 5 бар

Пылеотделитель

Характеристика:

• Оборудованы фильтрующим картриджем и механическим вибрационным устройством





АРТИКУЛ	€	ДхШхВ	Мощность	Производитель- ность
TR 60 K 5	•	680 x 400 x 590 мм	0,37 W	5м³/мин.
TR 70 K 10	•	670 х 800 х 970 мм	0,37 W	10м³/мин.
TR 80 K 15	•	670 х 800 х 970 мм	0,55 W	15м³/мин.
TR 110 K 20	•	715 х 500 х 1.130 мм	1,10 W	20м³/мин.

Компактное переносное отсасывающее устройство

Характеристика:

- профессиональная лабораторная установка пылеудаления
- для дробеструйных устройств, станков, триммеров
- усовершенствованный новый мотор
- надежная цельная конструкция
- регулятор мощности 400-1000 W
- готово для использования со всеми дробеструйными устройствами
- готово для работы с большинством станков
- специальные тканевые фильтры ВІА (4 шт. в комплекте)
- децибелы 62-69
- габариты 33х25х38 см
- вес 12 кг

Цена по запросу

АРТИКУЛ	Описание	
DO 2000	отсасывающее устройство	
DO 2010	всасывающий рукав	
DO 2020	4 х фильтровальных мешка	

DO 2000





07/10/2013

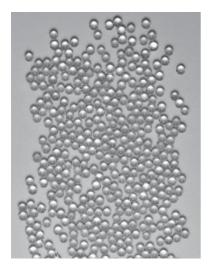
Шлифовальные средства





STP ...

Стеклянная дробь



Характеристика:

- Применяется, в основном, для простых чистящих операций или для полированных матовых поверхностей.
- Прессуя поверхности рабочего инструмента, STP 200 также подходит для операций по снятию заусенцев.
- Применяется со всеми материалами.

АРТИКУЛ	Зерно	КГ	€
STP 50	0 - 50 μm	25	
STP 70	40 - 70 μm	25	
STP 110	70 - 110 μm	25	
STP 150	90 - 150 μm	25	
STP 200	100 - 200 μm	25	

STK ...

Сталь корунд



- В первую очередь предназначается для чистки и удаления окалины.
- Также удачно применяется при удалении заусенцев и в работах по дробеструйному декорированию.
- Абразивное действие.

АРТИКУЛ	Зерно	КГ	€
STK 12	0,06 - 0,12 мм	25	
STK 25	0,12 - 0,25 мм	25	
STK 50	0,25 - 0,50 мм	25	
STK 100	0,50 - 1,00 мм	25	



Керамика

STC ...

Характеристика:

- Используется для простой очистки, получения матового эффекта.
- Прессование поверхностей рабочего инструмента.
- Предпочтительно использовать со всеми видами металлов.
- Срок службы в 20 раз превышает срок службы стеклянной дроби.

АРТИКУЛ	Зерно	КГ	€
STC 125	0 - 0,125 мм	25	
STC 120	0,070 - 0,125 мм	25	
STC 60	0,125 - 0,250 мм	25	
STC 40	0,250 - 0,425 мм	25	
STC 30	0,425 - 0,600 мм	25	
STC 20	0,600 - 0,850 мм	25	

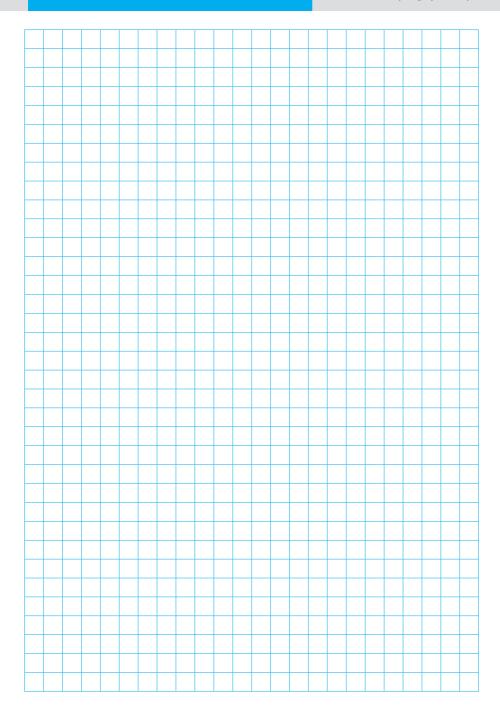


Возможна также поставка следующей продукции

- Кроме стеклянной дроби, корундовых и керамических материалов для дробеструйной обработки, при необходимости мы также можем поставить и другие минеральные и абразивные материалы.
- Керамические форсунки: Ø = 6, 8, 10 мм
- Форсунки из карбида бора: Ø = 6, 8, 10, 12 мм
- Защитные перчатки: Размер: 10







upon request



Эргономичное рабочее место

PWT300 - PWT 600



Особенности конструкции

- Плавное регулирование высоты от 700 до 1100 мм
- Электрогидравлический привод
- Стационарное иди на колесах
- Различные размеры и материалы исполнения
- Широкий выбор рабочих приспособлений под заказ
- Прочная стальная конструкция с экологически чистым порошковым покрытием, не содержащим растворители
- Нагрузка: 300 кг 600 кг макс.
- Выгодное соотношение издержек и прибыли
- Электрическое подключение 230V / 50 Hz

upon request

07/10/2013





PWT300 - PWT 600 -

Эргономичное рабочее место





Описание	PWT 300 (L)**	PWT 600 (L)**	PWT 300 S (L)**	PWT 600 S (L)**
Макс. нагрузка	макс. 300 кг (по центру)	макс. 300 кг (по центру) макс. 600 кг (по центру)		макс. 600 кг (по центру)
Материал рабочей поверхности	шпон деревянный 40 мм мульти- плекс		1 мм листовая нерж. сталь 40 мм мультиплекс	
Входное напряжение	230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz	
Выходное напря- жение	360 W		360 W	
Питание	шинопровод с 4 заземленными розетками 220 V		шинопровод с 4 заземленными розетками 220 V	
Шум	< 70 dB (A)		< 70 dB (A)	
Размеры*	1500 x 750 мм 1600 x 750 мм (ширина x глу- бина) бина)		1500 x 750 мм (ширина x глу- бина)	1600 x 750 мм (ширина x глу- бина)
Регулирование высоты	от 700 мм до 1100 мм (гидравлика)		от 700 мм до 1100) мм (гидравлика)
Вес	согласно размера		согласно	размера
Частота хода	9 мм/с 15 мм/с		9 мм/с	15 мм/с

*Другие размеры под заказ ** С верхней системой подсветки

REF	€	REF	€	REF	€	REF	€
PWT 300		PWT 300 S		PWT 600		PWT 600 S	



Аксессуары

1. Сиденье - AS601

С плоской стальной опорой; высота посадки: 600 - 850 мм

2. Стул - АЅ600

Высота посадки: 450 - 650 мм; высота регулируется гидравликой. Сиденье и спинка из черного полиуретана; на роликах



Полировочный стол, поворотный на 360°

PT 500

Характеристика:

- Размеры: (Д x Ш x B) 500 x 630 x 260 мм
- Макс. допустимая нагрузка на стол 500 кг
- Расточка-Ø 140 мм



REF	€
PT 500	

Намагниченный зажимной патрон

PMR 160 S

- Для РТ 500, Ø 200 мм
- Другая конструкция под заказ



REF	€
PMR 160 S	







Поворотный зажим



Характеристика:
• Тип крепления: А винт
• Тип крепления: В зажим

АРТИ- КУЛ	Раз- мер	Тип крепле- ния	Ширина губок		Глубина пролета
DW	1/	Α	46	50	35
DW	1/	В	46	50	35
DW	2/	Α	80	100	52
DW	2/	В	80	100	52

REF	€
DW 1/A	
DW 1/B	
DW 2/A	
DW 2/B	

DW 1/A

DW 1/B

DWST...

Стальные губки

REF	€
DWST 80	

DWKU ...

Пластиковые губки

REF	€
DWKU 46	
DWKU 80	

DWAL ...

Алюминиевые губки

1	REF	€
	DWAL 46	
	DWAL 80	



Источник холодного света

Включает:

• Источник холодного света с вентилятором и регулятором яркости..

Описание	KLB 150
Мощность	150 W
Bec	3,200 кг
Размеры Ш х В х Г	150 х 120 х 230 мм

REF	€
KLB 150	

Стекловолоконная оптика

Характеристика:

- Общая длина: 1.800 мм с изолированным концом трубы (Ø 5 x 300 мм)
- Другие диаметры и принадлежности под заказ

REF	€
KLB 160	

KLB ...



KLB 160



Гибкая трубка

Характеристика:

• Одинарная гибкая трубка, Ø 4 мм

REF	€
KLB 145	



KLB 145







KLB 245

Гибкая трубка



Характеристика:

- Двойная гибкая трубка, Ø 4 мм
- 900 мм гибкий кабель

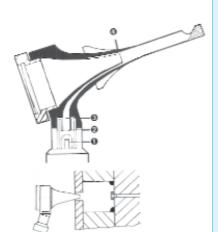
REF	€
KLB 245	

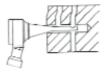
KLB 345

лампа Mini Fibralux



- Принцип Fibralux: свет от ламы накаливания (1) светит на один конец (2) жгута (3), который состоит из нескольких тысяч оптических волокон. В точке выхода света (4) волокна расположены кольцеобразно. Таким образом создается равномерное освещение рабочей зоны.
- Пользователь, смотря через устройство, может осматривать детали в отверстиях, полостях и т.д. на расстояниях и при кратности увеличения, указанных ниже, при угле обзора 0° (без дополнительного зеркала).
- Два разных, устанавливаемых фронтально, дополнительных зеркала предоставляют угол обзора 90°. Лупа, которая может быть установлена здесь же, позволяет производить осмотр с необходимым увеличением.
- Благодаря своему малому размеру и весу (всего 100 г), полиамидная лампа mini-Fibralux в сочетании с ручкой, вмещающей 2 батарейки, представляет собой компактное и очень удобное устройство для проведения осмотра деталей, которое легко разместится в кармане и будет всегда под рукой.
- Расстояние до объекта при обзоре 0°: макс. 45 мм от точки выхода света.







лампа Mini Fibralux

KLB 345

Включает:

- лампа Mini Fibralux
- 2 дополнительных зеркала KLB 345-1 и KLB 345-2
- 1 запасная галогенная лампочка, 2,5 V KLB 345-6

	11
--	----

REF €
KLB 345

лампа Mini Fibralux - дополнительная лампа

KLB 345 4

Включает:

лампочка 2,5 V

REF	€
KLB 345 4	163,41

лампа Mini Fibralux - доп. батарейная мини-ручка

KLB 345 5

Включает:

батарейки

REF	€
KLB 345 5	

лампа Mini Fibralux - ксеноновая лампочка XHL Xenon 2,5 V

KI B 345 6

KLB 345 6

лампа Mini Fibralux - зеркало 90°

ΚI	R	345	
111	.ㅁ	ンエン	

REF	Ø	L	€
KLB 345 1	5	25	
KLB 345 2	6	30	



Инструменты





LU 1187

высокоточные складные линзы



Характеристика:

- двояковыпуклая линза, Ø 30 мм
- Увеличение: 4 X + 6 X = 10 X

REF	€
LU 1187	

LUK 2781 ...

Наголовная лупа



- Боковой экран
- Гибкое головное крепление спереди
- Быстродействующее эластичное головное крепление сзади
- Регулируемый по высоте откидной экран

Описание	LUK	2781-4	LUK 2781-6
Увеличение	1	,25 x	1,4 x
Рабочее рассто- яние	260 мм		200 мм
Bec	1	I10 г	110 г
REF			€
LUK 2781 4			
LUK 2781 6			



настольная лупа с подсветкой Vario max

LU 2771

Характеристика:

- Асферические линзы PXM®-Lightweight
- С твердым покрытием cera-tec, Ø 220 мм, 3,0 dpt/ 1,75 х
- Подсветка: 11 W PL-лампочка /900 Lm/G 23/ цвет 21
- Макс. расстояние 900 мм
- Диапазон поворота лупы: по вертикали ±90°, вращение ± 90°
- Длина провода 3 м

Включает:

- Лампочка LU 2771 1
- Настольное крепление LU 2771 2 для столешницы толщиной 18/74 мм
- Защита от пыли



REF	€
LU 2771	

настольная лупа Vario maxi - запасная лампочка

LU 2771 1

REF	€
LU 2771 1	•

настольная лупа Vario maxi - винтовое крепление

REF	€
LU 2771 2	•

LU 2771 2

