

ВЕТКИ

Официальный поставщик

KSA
KAB
KAB-QS-08
ISO 9001 Certification

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
BUREAU VERITAS
1828

Your Best Business Partner _____

DAEWOO AIR TOOLS

YANGSAN MACHINERY CO., LTD.



www.ysm24.com



С 1982 года бренд пневматического инструмента "Daewoo Air Tools" ассоциируется с неизменно высоким качеством и надежностью выпускаемых изделий.

Стабильное качество и удобные конструкции шлифовальных машин заслуженно вывели компанию на ведущие позиции по поставкам пневматического инструмента.

Продукция компании "Daewoo Air Tools" отлично подходит для условий российского производства.

Универсальность, неприхотливость в обслуживании и к качеству сжатого воздуха, а также полная ремонтпригодность - вот основные качества пневматического инструмента "Daewoo Air Tools".



РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

НЕПРИХОТЛИВОСТЬ

■ УГЛОВЫЕ ШЛИФМАШИНКИ	
4" (100 мм) -----	4
5" (125 мм) -----	4
7" (180 мм) -----	5
■ ПРЯМЫЕ ШЛИФМАШИНКИ -----	6-7
■ МИКРОШЛИФМАШИНКИ -----	7
■ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ -----	8-9
■ ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ -----	10-11
■ ОБРАБОТКА КРОМОК -----	12
■ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРЕЛИ -----	12
■ ЗАЧИСТНЫЕ МОЛОТКИ -----	13
■ МИНИПНЕВМОМОЛОТОК -----	13
■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ -----	14
■ БОР-ФРЕЗЫ -----	15





УГЛОВЫЕ ШЛИФМАШИНКИ 4" (100 мм) и 5" (125 мм)

DAG-5LX



Большой момент
Включение рычагом с фиксатором
Выхлоп под углом 45 градусов
Удобна для работы в углах.

DAG-5SX



Большой момент
Включение поворотной ручкой
Выхлоп под углом 45 градусов
Удобна для работы в углах.

Модель	Размер диска		Макс. скорость об/мин	Макс. мощность л.с.	Длина мм	Высота мм	Вес (без диска) кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха		Метод включения
	дюйм	мм								PSI	кг/см2	
DAG-5SX	5	125	12,000	0.85	184	87.5	1.44	PT 1/4	0.65	85	6	Рукоятка
DAG-5LX	5	125	12,000	0.85	225	83.5	1.42	PT 1/4	0.65	85	6	Рычаг

DAG-100SP



Выхлоп под углом 90 градусов
с правой стороны.
Включение поворотной ручкой

DAG-100S



Выхлоп под углом 90 градусов
с правой стороны.
Включение поворотной ручкой

DAG-100LP



Выхлоп под углом 90 градусов
с правой стороны.
Включение рычагом с фиксатором

DAG-407NP



Легкая 7-дюймовая машинка
Удобна для работы одной рукой
Включение поворотной ручкой
Автоматический регулятор оборотов
Полировочные диски не более 100 мм

Модель	Размер диска		Макс. скорость об/мин	Макс. мощность л.с.	Длина мм	Вес (без диска) кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	дюйм	мм							PSI	кг/см2
DAG-100SP	4	100	11,000	0.7	210	1.55	PT 1/4	0.6	85	6
DAG-100S	4	100	11,000	0.7	210	1.55	PT 1/4	0.6	85	6
DAG-100LP	4	100	11,000	0.7	225	1.55	PT 1/4	0.6	85	6
DAG-407NP	4	100	7,600	1.3	241	2.04	PT 3/8	0.9	85	6

УГЛОВЫЕ ШЛИФМАШИНКИ 7" (180 мм)



DAG-70G-1



Легкая 7-дюймовая машинка.
Включение поворотной ручкой.
Автоматический регулятор оборотов.

DAG-7SG



Включение поворотной ручкой.
Наиболее мощная среди схожих моделей.
Автоматический регулятор оборотов.

DAG-7LG



Включение рычагом с фиксатором.
Обеспечивает безопасность работы.
Наиболее мощная среди схожих моделей.
Автоматический регулятор оборотов.

Модель	Размер диска		Макс. скорость об/мин	Макс. мощность л.с.	Длина мм	Вес (без диска) кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	дюйм	мм							PSI	кг/см2
DAG-70G-1	7	180	7,600	1.3	241	2.37	PT 3/8	0.9	85	6
DAG-7SG	7	180	7,600	1.5	263	3.2	PT 3/8	1.1	85	6
DAG-7LG	7	180	7,600	1.5	326	3.5	PT 3/8	1.1	85	6

DAG-6SC



Прорезиненный корпус
Включение поворотной ручкой
Автоматический регулятор оборотов

DAG-6SX-1



Включение поворотной ручкой
Автоматический регулятор оборотов

DAG-6SX



Установлен глушитель
Включение поворотной ручкой
Автоматический регулятор оборотов

DAG-6LX



Установлен глушитель
Включение рычагом с фиксатором
Автоматический регулятор оборотов

Модель	Размер диска		Макс. скорость об/мин	Макс. мощность л.с.	Длина мм	Вес (без диска) кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	дюйм	мм							PSI	кг/см2
DAG-6SC	7	180	7,600	1.45	252	2.70	PT 3/8	0.9	85	6
DAG-6SX-1	7	180	7,600	1.4	252	2.83	PT 3/8	0.9	85	6
DAG-6SX	7	180	7,600	1.4	352	2.83	PT 3/8	0.9	85	6
DAG-6LX	7	180	7,600	1.4	315	3.10	PT 3/8	0.9	85	6



ПРЯМЫЕ ШЛИФМАШИНКИ

ЗАЧИСТКА СВАРНЫХ ШВОВ,
УДАЛЕНИЕ ЗАУСЕНЦА И ШЛИФОВКА.

DG-38S



Включение поворотной ручкой.

DGL-38S



Включение поворотной ручкой.
Удобная работа в труднодоступных местах.

Доступна переходная втулка 3 мм для установки инструмента.

DG-38LS



Включение рычагом с фиксатором.

DGL-38LS



Включение рычагом с фиксатором.

Доступна переходная втулка 3 мм для установки инструмента.

DG-50L



Включение рычагом с фиксатором.

DG-50S



Включение поворотной ручкой.

Высокая прочность и низкие вибрации при работе.
Повышенная мощность.

Ø 3 мм
переходная втулка
(опционально)



Модель	Размер цанги		Макс. скорость об/мин	Длина мм	Вес (без диска) кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	дюйм	мм						PSI	кг/см2
DG-38S	-	6(3)	25,000	164	0.57	PT 1/4	0.3	85	6
DGL-38S	-	6(3)	25,000	330	0.92	PT 1/4	0.3	85	6
DG-38LS	-	6(3)	25,000	175	0.57	PT 1/4	0.3	85	6
DGL-38LS	-	6(3)	25,000	341	0.92	PT 1/4	0.3	85	6
DG-50L	-	6 или 8	22,000	200	0.74	PT 1/4	0.5	85	6
DG-50S	-	6 или 8	22,000	200	0.76	PT 1/4	0.5	85	6

ПРЯМЫЕ ШЛИФМАШИНКИ (ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ)



DSG-25HC



Доступна с цангами 6 и 8 мм.
Для труднодоступных мест.

DSG-25HW



Шлифовальный диск 63 мм.
Высокопроизводительная обработка.
Автоматический регулятор оборотов.

DSG-25HWG



Шлифовальный диск 63 мм.
Высокопроизводительная обработка.
Автоматический регулятор оборотов.

DSG-150S



Включение поворотной ручкой.
Автоматический регулятор оборотов.

DSG-25C



Доступна с цангами 6 и 8 мм.
Для труднодоступных мест.

DSG-25W



Шлифовальный диск 100 мм.
Высокопроизводительная обработка.
Автоматический регулятор оборотов.

Модель	Размер цанги (круга)		Макс. скорость об/мин	Длина мм	Вес (без диска)		Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	дюйм	мм			кг	дюйм			PSI	кг/см2
DSG-150S	-	150 X 20t	8,000	523	5.6	PT 1/2	1.6	85	6	
DSG-25HC	-	6 или 8	18,000	302	1.44	PT 1/4	0.6	85	6	
DSG-25HW	2.5	63.5	18,000	276	1.44	PT 1/4	0.6	85	6	
DSG-25HWG	2.5	63.5	14,000	298	1.68	PT 1/4	0.6	85	6	
DSG-25C	-	6 или 8	18,000	330	1.00	PT 1/4	0.6	85	6	
DSG-25W	2.5	63.5	14,000	305	1.10	PT 1/4	0.6	85	6	

МИКРОШЛИФМАШИНКИ

НИЗКИЕ ВИБРАЦИИ И ВЫСОКИЕ ОБОРОТЫ ПРИ МАЛЕНЬКОМ ВЕСЕ

DT-1000

Компактный размер.
Скорость вращения до 100 000 об/мин.
Передний выхлоп.



DMG-3BSA

Комфортная работа.
Длительный срок службы.
Задний выхлоп.



Модель	Размер хвостовика	Макс. скорость об/мин	Длина мм	Вес (без диска)		Вход воздуха дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм			кг	дюйм			PSI	кг/см2
DT-1000	3	100,000	145	0.25	PT 1/8	0.2	85	6	
DMG-3BSA	3	65,000	182	0.11	PT 1/8	0.2	85	6	



УГЛОВЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ

DID-6P3



Для сборочных линий.
Мгновенное включение.
Быстросменные насадки.
Двойной ударный механизм.

DID-5P3



Высокая производительность.
Легкий вес и низкий уровень шума.
Управление направлением вращения одной рукой.
Быстросменные насадки.
Двухпозиционный регулятор скорости.
Двойной ударный механизм.

DID-6SA3



Для сборочных линий.
Быстрое включение.
Быстросменные насадки.
Двойной ударный механизм.

Модель	Размер шестигранника		Рабочий диапазон размер	Макс. момент кг*м	Макс. скорость об/мин	Длина мм	Вес кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм	дюйм								PSI	кг/см2
DID-6P3	6.35	1/4	M5~M8	21	8,000	178	1.1	PT 1/4	0.30	85	6
DID-5P3	6.35	1/4	M5~M8	17	9,500	175	0.94	PT 1/4	0.30	85	6
DID-6SA3	6.35	1/4	M5~M8	13	7,000	175	1.0	PT 1/4	0.30	85	6

ПРЯМЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ

DID-4S

Высокая производительность
Легкий вес.
Подходит для сборки электроники.
Мгновенное включение.
Установлена рукоятка регулятора.



DID-4H

Удобная в управлении.
Подходит для сборки электроники.
Мгновенное включение.
Быстросменные насадки.



Модель	Размер шестигранника		Рабочий диапазон размер	Макс. момент кг*м	Макс. скорость об/мин	Длина мм	Вес кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм	дюйм								PSI	кг/см2
DID-4S	6.35	1/4	M4~M6	3	9,500	175	0.75	PT 1/4	0.30	85	6
DID-4H	6.35	1/4	M4~M6	3	9,500	180	0.77	PT 1/4	0.30	85	6

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ



Низкая утомляемость оператора благодаря компактной конструкции, прост в обращении и удобный захват. Легкий контроль над моментом.

DS-4L



Для широкого спектра работ. Не боится перегрузок, благодаря специальной конструкции.

DS-5L



Стабильно большой момент обеспечивает регулятор. Не боится перегрузок, благодаря специальной конструкции.

Модель	Скорость	Макс. момент	Длина	Вес	Присоед. резьба	Диаметр трубы		Средний расход воздуха	Рекомендуемое давление воздуха
	об/мин	кг*см				дюйм	мм		
DS-4L	2,000	10~25	196	0.6	PT 1/4	1/4	5	6.35	0.2
DS-5L	1,400	20~40	258	1.1	PT 1/4	1/4	5	6.35	0.2

DS-4TS-10



Простая смена направления вращения. Стабильно высокий момент, обеспечиваемый конструкцией. Быстросменные насадки. Для точных работ.

DS-4TL-10



Простая смена направления вращения. Стабильно высокий момент, обеспечиваемый конструкцией. Быстросменные насадки. Для точных работ.

Модель	Скорость	Макс. момент	Длина	Вес	Присоед. резьба	Диаметр трубы		Средний расход воздуха	Рекомендуемое давление воздуха
	об/мин	кг*см				дюйм	мм		
DS-4TS-10	1,200	5~20	240	0.6	PT 1/8	1/4	6.35	0.32	6
DS-4TL-10	1,200	5~30	240	0.6	PT 1/8	1/4	6.35	0.32	6

Изменение момента регулировочной гайкой

Регулировочная пружина



Регулировочная гайка

Изменение момента

Увеличение момента производится поворотом винта по часовой стрелке крестообразной отверткой.



Клапан направления вращения

Для смены направления вращения необходимо нажать клапан, как показано на стрелке, и затем зафиксировать положение повернув на 1/3 оборота.





ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ 3/8"

DIW-8P



Для сборочных операций.
Мгновенное включение.

DIW-6P2



Для сборочных операций.
Мгновенное включение.
Легкий вес и компактность.
Высокая производительность.

DIW-5P



Смена направления вращения одной рукой.
Двухпозиционный переключатель скорости.
Легкий вес и компактность.
Высокая производительность.
Двойной ударный механизм.

DIW-6SA2



Для сборочных операций.
Мгновенное включение.
Легкий вес и компактность.
Высокая производительность.

DIW-6C2



Для сборочных операций.
Удобная работа в труднодоступных местах.
Высокая производительность.
Двойной ударный механизм.

Модель	Размер квадрата		Рабочий диапазон размер	Макс. момент кг*м	Макс. скорость об/мин	Длина мм	Вес кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм	дюйм								PSI	кг/см2
DIW-8P	9.5	3/8	M8~M10	38	7,500	160	1.6	PT 1/4	0.4	85	6
DIW-6P2	9.5	3/8	M5~M8	21	8,000	168	1.1	PT 1/4	0.3	85	6
DIW-5P	9.5	3/8	M5~M8	17	9,000	175	0.9	PT 1/4	0.3	85	6
DIW-6SA2	9.5	3/8	M5~M8	13	7,000	165	1.0	PT 1/4	0.3	85	6
DIW-6C2	9.5	3/8	M5~M8	6	6,500	216	1.0	PT 1/4	0.3	85	6

DRW-13A



Простая смена направления вращения.
Пригодна для длительной работы.

Модель	Размер квадрата		Винт размер	Макс. момент кг*м	Скорость об/мин	Длина мм	Вес кг	Вход воздуха дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм	дюйм								PSI	кг/см2
DRW-13A	12.7	1/2	M10~M14	5	150	254	1.15	PT 1/4	0.5	85	6

ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ



DIW-19P (3/4")



Высокая производительность и удобное управление.
Мгновенное включение.
Высокая производительность и эргономичность.
Широкий спектр применения.
Для сборочных операций.

Самая мощная в своем классе.
Ударный механизм.

DIW-14N (1/2")



Смена направления вращения одним нажатием.
Двойной ударный механизм.

DIW-13P (1/2")



Для сборочных линий.
Двойной ударный механизм.

DIW-8PA (1/2")



Модель	Размер квадрата		Рабочий диапазон размер	Макс. момент кг*м	Макс. скорость об/мин	Длина мм	Вес кг	Присоед. резьба дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм	дюйм								PSI	кг/см2
DIW-19P	19	3/4	M18~M22	70	5,500	230	4	PT 1/4	0.9	85	6
DIW-14N	12.7	1/2	M12~M16	54	7,200	184	2.6	PT 1/4	0.7	85	6
DIW-13P	12.7	1/2	M12~M16	68	4,800	202	2.8	PT 1/4	0.4	85	6
DIW-8PA	12.7	1/2	M8~M10	38	7,500	160	1.6	PT 1/4	0.4	85	6

УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ 1"

New **НОВИНКА** DIW-25HP/25HPA

Корпус из магниевых сплава на 30 процентов легче.
Уникальная форма снижает усталость оператора.
Простая смена квадрата 1" и 3/4"



Модель	Размер шестигранника		Рабочий диапазон размер	Макс. момент кг*м	Длина мм	Вес кг	Вход воздуха дюйм	Средний расход воздуха м3/мин	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм	дюйм							PSI	кг/см2
DIW-25HP	25	1	M24~M32	100	226	5	PT 3/8	1.6	85	6
DIW-25HPA	19	3/4	M18~M30	100	226	5	PT 3/8	1.6	85	6



ОБРАБОТКА КРОМОК

ДАС-ЗТQ ДАС-ЗТQА



ДАС-ЗТ ДАС-ЗТВ

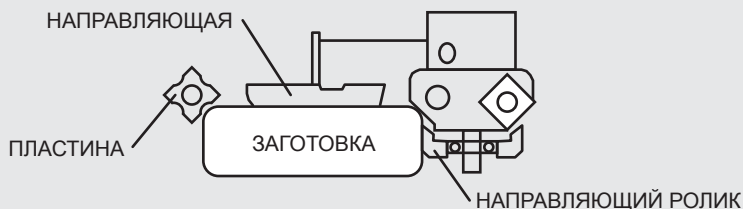


ДАС-ЗТА



Простая смена пластин. Применяется в кораблестроении. Легкий вес и удобное управление. Высокий момент без вибрации.

ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ФАСКИ, ЛИБО РАДИУСА НА КРОМКЕ ДЕТАЛИ



Модель	Размеры		Макс. мощность	Скорость резания	Скорость	Длина	Вес	Присоед. резьба	Средний расход воздуха	Рекомендуемое давление воздуха
	Фаска	Мин. радиус кривизны детали								
ДАС-ЗТQ	1~4.5мм	17мм	1.4	2~3	8,500	270	2.8	PT 3/8	0.9	6
ДАС-ЗТ	1~4.5мм	17мм	0.7	2~3	10,000	214	3.4	PT 1/4	0.6	6
ДАС-ЗТА	1~4.5мм	17мм	0.7	2~3	7,000	172	3.6	PT 1/4	0.4	6

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРЕЛИ

DR-8R2



DRS-4R



Смена направления вращения при помощи рычага.

Дрель прямого типа. Смена направления вращения при помощи кнопки.

Модель	Размер сверла	Скорость	Резьба шпинделя	Длина	Вес	Присоед. резьба	Средний расход воздуха	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм							об/мин	дюйм
DR-8R2	10	1,800	3/8	200	1.1	PT 1/4	0.3	85	6
DRS-4R	6.0	2,500	3/8	225	0.6	PT 1/8	0.3	85	6

ЗАЧИСТНЫЕ МОЛОТКИ



DCH-24

DNH-16

DNH-16S



Широкий спектр применения.
Быстрое включение и высокая мощность.
Легкий вес.

Прорезиненный корпус.
Широкий спектр применения. Быстрое включение и высокая мощность.
Легкий вес.

Модель	Зубило	Производительность	Вес	Длина	Средний расход воздуха	Рекомендуемое давление воздуха	Присоед. резьба
	мм						
DCH-24	10.0 мм	4,000	0.80	164	0.2	6	PT 1/4
DNH-16	∅ 3.0 X 180 мм	6,000	0.94	200	0.16	6	PT 3/8
DNH-16S	∅ 3.0 X 180 мм	6,000	0.94	200	0.16	6	PT 3/8

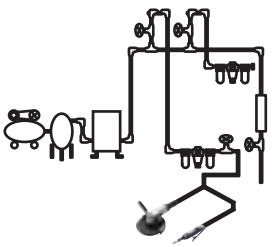
МИНИПНЕВМОМОЛОТОК

New **НОВИНКА** DCH-10DL

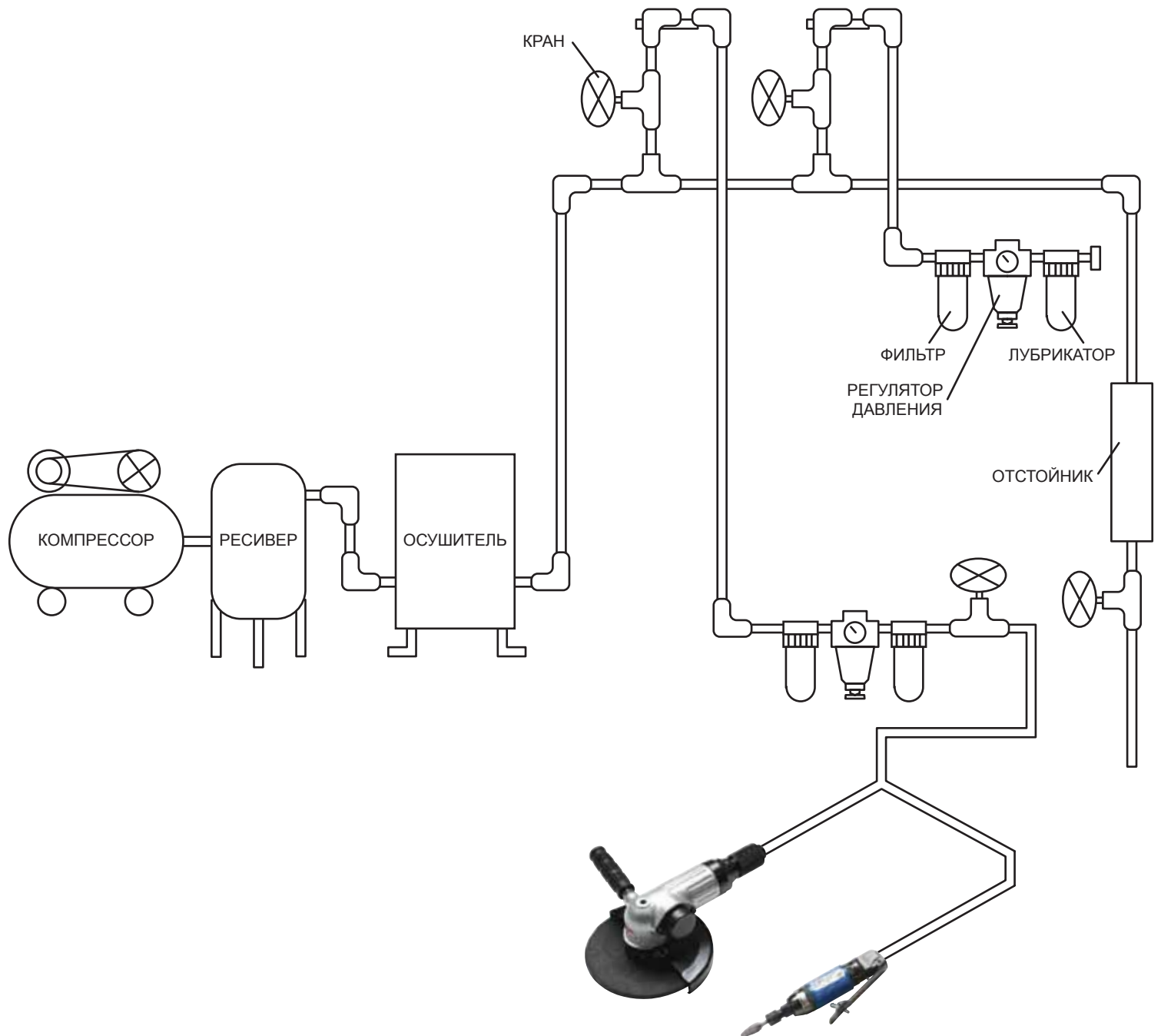


Инструмент для очистки поверхности.
Эргономичная форма, не выскальзывает из рук.
Небольшой вес.

Модель	Зубило	Длина	Вес	Вход воздуха	Диаметр трубы	Средний расход воздуха	Рекомендуемое давление воздуха	
	мм						мм	гр.
DCH-10DL	∅ 7	172	180	PT 1/4	6~8	0.1	85	6



РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ
ВОЗМОЖЕН ГАРАНТИЙНЫЙ И ПОСТГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

БОР-ФРЕЗЫ



ВЕТКИ

ПОСТАВКА БОР-ФРЕЗ ПРОИЗВОДСТВА США

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

БОЛЬШОЙ СКЛАД В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Твердосплавные бор-фрезы - многолезвийный режущий инструмент, предназначенный для использования в ручных шлифовальных машинках с пневматическим или электрическим приводом.

BEST CARBIDE

Advanced tools for industry*
Precision Crafted Excellence™ *

каталог продукции спрашивайте в офисе



Форма головки и вид нарезки зубьев определяет назначение бор-фрезы. В настоящее время компания «Ветки» предлагает 13 разновидностей форм рабочей головки для различного применения:

SGS

Solid Carbide Tools

каталог продукции спрашивайте в офисе



Бор-фреза может использоваться:

- для обработки деталей из любых металлов, удаления облоя с заготовок;
- для обработки внутренней поверхности отверстия, скоса, радиуса и пазов механизмов;
- вместо шлифовального круга с хвостовиком, что исключает загрязнение детали пылью и повышает производительность в 3-5 раз;
- для обработки металлических профилей с увеличением производительности в 10 раз, если сравнивать с обычным ручным инструментом;
- для обработки поверхностей штампов и пресс-форм с твердостью до HRC 63;
- для зачистки сварных швов и подготовки кромок под сварку;





**DAEWOO
AIR TOOLS**

ВЕТКИ

РФ, 195273, Санкт-Петербург,

ул. Ушинского, дом 4, корпус 3, литера А, помещение 27Н

тел.: (812) 6-468-468 многоканальный

(812) 299-19-55, факс: (812) 320-18-24

сайт: www.vetki.ru

электронная почта: info@vetki.ru