

СИБИРСКАЯ ПРОМЫШЛЕННО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Hi-Force®



**СПИ
К**

2007

HI -FORCE

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

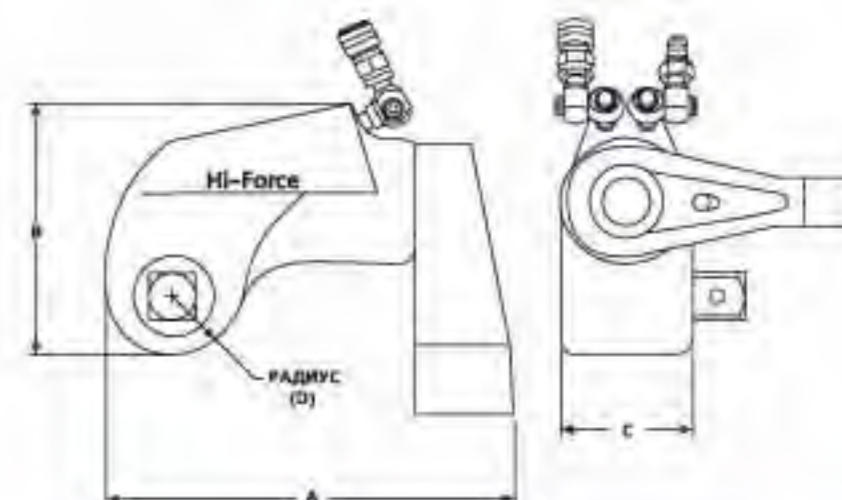
Оглавление

Название	стр.
Гидравлические динамометрические ключи серии TWS	4
Гидравлические динамометрические ключи серии TWH	5
Опции для ключей TWH	6
Гидравлические станции и принадлежности для ключей	6
Промышленные ударные гайковерты серии IW	8
Шпильконатяжители серии STS	9
Шпильконатяжители серии STU для работы под водой	11
Гидравлические станции и аксессуары для шпильконатяжителей	12
Гайкорезы	13
Сверхнизкие цилиндры HVL	13
Низкие цилиндры HPS с усеченным корпусом	14
Низкие цилиндры HLS	14
Цилиндры с полым штоком одностороннего действия HHS	15
Цилиндры с полым штоком двустороннего действия HHR	16
Многофункциональные цилиндры одностороннего действия HSS	17
Цилиндры двустороннего действия HAD	18
Цилиндры с принудительным возвратом штока HOR	19
Цилиндры одностороннего действия с предохранительным кольцом HFG	20
Супернизкие цилиндры	21
Цилиндры HSG	21
Комплекты из насоса и цилиндра	22
Облегченные алюминиевые домкраты JAH	23
Многофункциональные домкраты	24
Домкраты универсальные HCJ5	24
Стальные домкраты JSS	25
Насосы с ручным приводом HP	26
Гидравлические станции с электроприводом HEP1	27
Гидравлические станции с электроприводом HEP104	27
Гидравлические станции с электроприводом HEP2/3/5	28
Гидравлические станции с электроприводом HAP1	29
Гидравлические станции с электроприводом HAP2	30
Гидравлические станции с бензиновым приводом HPP	30
Системные компоненты	31
Ручные гидротестовые станции HMP	34
Блок высокого давления для станций HMP	35
Станции для гидротестов с пневмоприводом серии ANP	36
Тросорезы серии HSWC со встроенным насосом	37
Тросорезы серии HWRC	37
Гидравлический цеперез HCC	38
Опрессовщики кабеля	39
Гидравлические опрессовщики кабеля PC с внешним насосом	40
Гидравлические съемники	41
Наборы универсальных гидравлических съемников	41
Гидравлические разгонщики фланцев	42
Механические разгонщики фланцев	42
Разжимные клины	43
Дыропробивной гидравлический пресс HNP30	43
Пробойник гидравлический НКР10	44
Промышленные гидравлические прессы	44
Дополнительные приспособления для прессов	45
Комплекты для перемещения тяжелого оборудования	45
Роликовые опоры для перемещения сверхтяжелых грузов	46

Гидравлические динамометрические ключи серии TWS

Легкие алюминиевые гидравлические динамометрические ключи Hi-Force серии TWS предназначены для точной и быстрой работы с болтовыми соединениями любых размеров. Изготовленный в основном из алюминиевого сплава высшего качества, компактный единый корпус инструмента обеспечивает максимальное соотношение выходного крутящего момента к массе ключа. Все модели обеспечивают точность крутящего момента $\pm 3\%$, с удобной таблицей крутящего момента, выгравированной на инструменте. Уникальная конструкция реакционной опоры позволяет оператору легко располагать инструмент и, если необходимо, при работе в очень ограниченных пространствах, снять ее и использовать корпус инструмента в качестве опоры. Все модели, кроме TWS370 и TWS800 включают простой выдвижной присоединительный квадрат из легированной стали высшего качества, что позволяет оператору сразу переключаться с затягивания на отвинчивание. В моделях TWS370 и TWS800 для переключения присоединительного квадрата требуется повернуть переключатель в соответствующее положение. Двухосевые быстроразъемные шарнирные соединения поставляются в качестве стандартных на все модели, что позволяет располагать гидравлические шланги без перегиба.

- Компактная, легкая, алюминиевая конструкция
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Точность до $\pm 3\%$ от установленного значения
- Многопозиционная опора с функцией предохранителя
- Выдвижной приводной квадрат для легкого завинчивания и отвинчивания
- Допускает постоянную работу при максимальном давлении
- Оснащен многопозиционным шарнирным быстроразъемным соединением



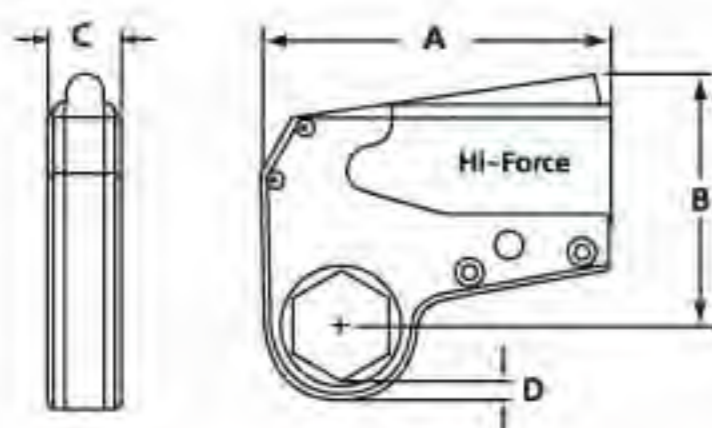
модель	крутящий момент	размер присоединительного квадрата	ГАБАРИТЫ				масса вкл. реакц. опоры
			A	B	C	D	
	Нм	дюймы	мм	мм	мм	мм	кг
TWS17	1727	3/4"	155	107	51	25	1,8
TWS45	4529	1"	206	135	67	33	4,1
TWS100	10064	1 1/2"	273	178	92	43	8,6
TWS150	14974	1 1/2"	310	198	100	50	13,3
TWS370	36992	2 1/2"	414	259	134	62	31,8
TWS800	80524	2 1/2"	518	294	167	76	61,8

Примечание: ключи комплектуются торцевыми головками под любой размер гайки по запросу заказчика, как в метрическом, так и в дюймовом исполнении.

Гидравлические динамометрические ключи серии TWH

Гидравлические динамометрические ключи серии TWH с шестигранной сменной кассетой имеют патентованный "плоский" корпус, благодаря чему все модели имеют малую толщину при высоком выходном крутящем моменте. Корпус инструмента изготовлен из легированной стали высшего качества с антикоррозийным покрытием. Конструкция ключей обеспечивают прямую передачу реакции на корпус детали и минимальный радиус для работы в узких местах. Удобный для пользователя дизайн инструмента: оператору необходимо всего лишь извлечь/вставить один штифт, чтобы сменить кассету. Кассеты поставляются как метрические, так и дюймовые от 19 до 155 мм (3/4" – 6 1/8"), также имеются шестигранные сменные вставки в кассеты. Подключение гидравлических шлангов с помощью двухосевых быстроразъемных шарнирных соединений позволяет расположить их таким образом, чтобы избежать перегиба.

- Компактная, легкая, мощная конструкция
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Точность до $\pm 3\%$ от установленного значения
- Плоский корпус цилиндра с встроенной реакционной опорой
- Кассета минимального радиуса для применений в условиях ограниченного пространства
- Допускает постоянную работу при максимальном давлении
- Оснащен многопозиционным шарнирным быстроразъемным соединением



модель	крутящий момент		размер гайки		габариты			масса
	Нм	мм (дюймы)	мм (дюймы)	A	B	C	D _{min} -D _{max}	
TWH27	2625	19 (3/4")	60 (2.3/8")	144	102	32	10-15	3,2
TWH54	5372	25 (1")	80 (3.1/8")	198	142	41	11-20	6,5
TWH120	11737	50 (1.7/8")	100 (4")	249	178	52	13-26	12,0
TWH210	21216	65 (2.5/8")	115 (4.5/8")	302	216	63	17-23	16,5
TWH430	43792	80 (3.1/8")	155 (6.1/8")	389	389	82	25-31	27,0

Шестигранные кассеты для ключей TWH

Модель	TWH27RH-	TWH54RH-	TWH120RH-	TWH210RH-	TWH430RH-
	19 мм до 60 мм	25 мм до 80 мм	50 мм до 90 мм	65 мм до 115 мм	80 мм до 155 мм
Метрические	КодРазмер	КодРазмер	КодРазмер	КодРазмер	КодРазмер
	3/4" до 2 3/8"	1" до 3 1/8"	1 7/8" до 4"	2 5/8" до 4 5/8"	3 1/8" до 6 1/8"
Дюймовые	КодРазмер	КодРазмер	КодРазмер	КодРазмер	КодРазмер

Опции для ключей серии TWH

- **Переходник под торцевую головку**

Поставляемый для всех моделей, кроме TWH430, переходник под торцевую головку состоит из собственно переходника с присоединительным квадратом и реакционной опоры. При заказе переходника указывайте размер шестигранника AF и номер модели вашего TWH инструмента.

- **Шестигранные вставки**

Чтобы заказать дополнительные шестигранные головки используйте код заказа.

Пример:	Код заказа	Модель ключа	Размер 6-гранной кассеты	Размер 6-гранной вставки
	B 120-75-60	TWH120	75	60

Широкий ассортимент метрических и дюймовых шестигранных вставок для использования со всеми гидравлическими ключами TWH.

Обратите внимание: Помните, что при монтаже шестигранной вставки на инструмент TWH, размер (D) увеличивается на 50% от сокращения шестигранного размера AF.

Пример: расчет размера D для B 120-75-60, $D=14,53 \times 1,5=22,03$

- **Дополнительная ручка для переноски**

Дополнительная легко монтируемая ручка для переноски поставляется для гидравлических динамометрических ключей, модели TWS100, TWS150, TWS370, TWH210, TWH430. Код заказа TCH1.



Гидравлические станции и принадлежности для гидроключей

Гидравлические станции могут использоваться со всеми гидравлическими динамометрическими ключами Hi-Force. Все модели имеют рабочее давление 700 бар максимум, оснащены предохранительным клапаном, не астраиваемым на необходимый крутящий момент, поставляются с ручным, пневматическим или электрическим приводом. За исключением модели с ручным приводом HP230DP, все гидростанции оснащены системой дистанционного управления, кнопочный пульт с 3-х метровым кабелем (более длинный кабель — по требованию). В качестве стандартного оборудования на все модели установлен манометр с двумя шкалами, заполненный глицерином. Версии с пневмоприводом также включают встроенный блок подготовки воздуха и манометр.

- Рабочее давление 700 бар с внутренним предохранительным клапаном для предотвращения перегрузки
- Ручной, пневматический или электрический привод
- Поставляется с манометром с двумя шкалами, заполненными глицерином для уменьшения динамических нагрузок
- Внешний регулируемый клапан
- Оборудованы системой дистанционного управления (для станций с пневмо/электроприводом)
- Оснащены защитной рамой для переноски и указателем уровня масла (для станций с пневмо/электроприводом)
- Манометр и блок подготовки воздуха (для пневмопривода)



HTWP3142P-A HTWP2140P HTWP3140P-A

модель	макс. давление	привод	мощность	РАСХОД МАСЛА		ГАБАРИТЫ			масса
				низкое давление	высокое давление	длина	ширина	высота	
			кВт	л/мин	л/мин	мм	мм	мм	кг
HP230DP	700	ручной	–	14,2 см ³ /ход	14,2 см ³ /ход	750	160	250	13,5
HTW•2140P	700	7,0 bar	1,5	7,9 л/мин	0,72 л/мин	320	205	440	23,0
HTW•2141P	700	110 В	0,5	7,9 л/мин	0,72 л/мин	320	205	440	23,0
HTW•2142P	700	240 В	0,5	7,9 л/мин	0,72 л/мин	320	205	400	23,0
HTW•3140P-A	700	7,0 bar	3,7	7,20 л/мин	1,2 л/мин	400	360	570	43,0
HTW•3141P-A	700	110 В	1,5	7,20 л/мин	1,2 л/мин	400	360	570	45,0
HTW•3142P-A	700	240 В	1,5	7,20 л/мин	1,2 л/мин	400	360	570	44,0

Гидравлические шланги

Парная линия гидравлических шлангов высокого давления Hi-Force включает один красный и один черный шланг, что позволяет легко идентифицировать и подключить систему. Оба шланга рассчитаны на максимальное рабочее давление 700 бар с запасом прочности минимум 4:1. Каждый парный шланг оснащен быстроразъемным соединением для использования со всеми системами гидравлических динамометрических ключей Hi-Force.

модель	длина	описание
	м	
HTWH4	4	черный/красный двойной шланг с быстроразъемным соединением
HTWH5	5	черный/красный двойной шланг с быстроразъемным соединением
HTWH6	6	черный/красный двойной шланг с быстроразъемным соединением
HTWH8	8	черный/красный двойной шланг с быстроразъемным соединением
HTWH10	10	черный/красный двойной шланг с быстроразъемным соединением



HTWH4

Обратите внимание: Шланги другой длины поставляются по требованию.

Быстроразъемные Соединения

Быстроразъемные соединения Hi-Force — это современные соединительные элементы, позволяющие надежно, просто и безопасно соединять компоненты системы. Все соединения рассчитаны на максимальное рабочее давление 1000 бар, а герметичный клапанный механизм соединений исключает попадание в гидросистему воздуха.

модель	тип резьбы	описание
CF4F	1/4" NPT внутренняя	внешний разъем
CF6F	3/8" NPT внутренняя	внешний разъем
CF6M	3/8" NPT внешняя	внешний разъем
CM4F	1/4" NPT внутренняя	внутренний разъем
CM6F	3/8" NPT внутренняя	внутренний разъем
CM6M	3/8" NPT внешняя	внутренний разъем



Обратите внимание: При заказе соединений на замену или запчастей всегда удостоверьтесь в правильном типе резьбы.

Промышленные ударные гайковерты серии IW

- Специально разработаны для промышленного использования
- Превосходное соотношение мощность/ вес
- Инновационный ударный механизм, значительно снижающий вибрацию и шум
- Работает от стандартного давления 6 бар

Промышленные ударные гайковерты серии IW предназначены для интенсивной эксплуатации в различных отраслях промышленности, обладают превосходным соотношением мощность/вес, компактным дизайном, низкой вибрацией и шумом. Эти высококачественные инструменты имеют увеличенный срок службы. Все модели могут использоваться для затягивания и ослабления болтовых соединений, оснащены четырехпозиционным регулятором крутящего момента.



модель	максимальный диаметр болта		размер приводного квадрата	скорость		максимальный крутящий момент		масса
	мм	дюймы		дюймы	R.P.M	I.P.M	Нм	
IW19	22	7/8"	3/4"	4700	1000	1085	800	6,5
IW25	39	1 1/2"	1"	4000	700	1800	1296	7,0
IW38	52	2"	1 1/2"	3000	600	3900	2800	15,5

Гидравлические системы шпильконатяжителей

Чтобы безопасно использовать шпилько-натяжители на болтовых соединениях следует придерживаться следующего правила: для обеспечения установки оборудования требуется дополнительная длина резьбовой шпильки выше гайки на один диаметр (см. рис. 1).

Установка систем шпильконатяжителей быстра и легка, при условии, конечно, что резьбовые шпильки и гайки чисты, смазаны и находятся в хорошем состоянии (см. рис. 25). Hi-Force имеет значительный опыт в обеспечении точных вычислений правильной нагрузки на болт, чтобы гарантировать точную передачу нагрузки на болты при их затягивании с использованием процедуры одновременного затягивания на 100%, 50%, 33% или 25% (см. рис. 6-9).

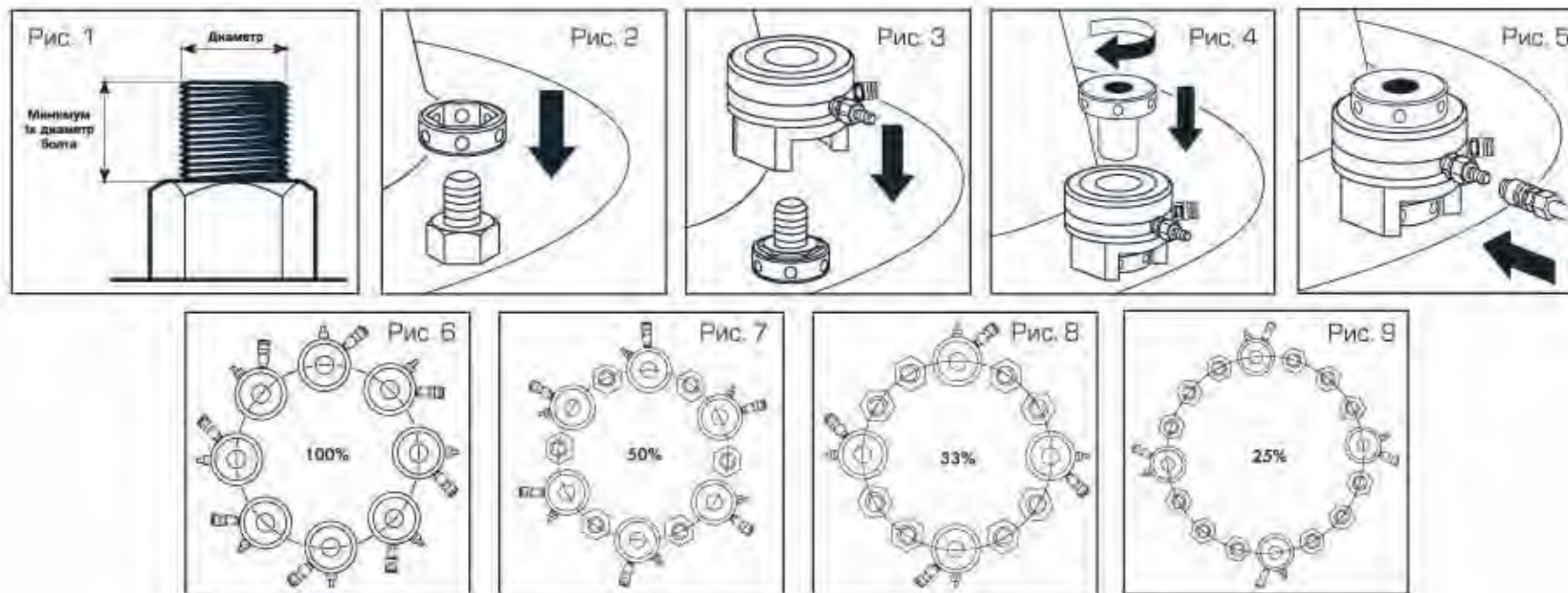
Работа основана на растяжении шпильки с заданным усилием и последующим закручиванием гайки без приложения усилия до упора в опорную поверхность.

Могут применяться сразу несколько шпильконатяжителей, работающих от одной гидростанции при необходимости произвести синхронную затяжку большого количества болтовых соединений.

Стандартные резьбы от M16 до M100, усилие до 270 тонн.

Целесообразно использовать не менее

4-х шпильконатяжителей, а самое идеальное количество, исходя из соображений стоимости и удобства работы — не менее 33% от общего числа гаек на фланце.

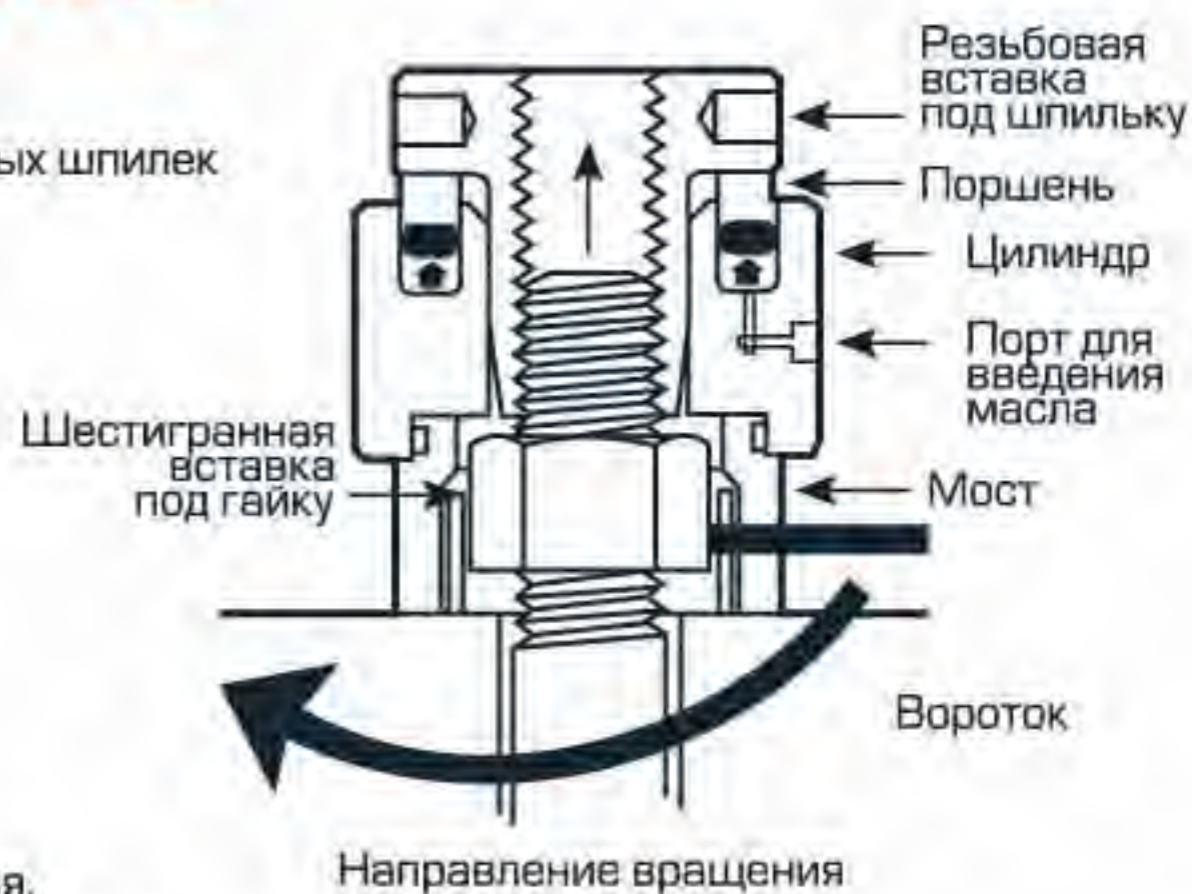


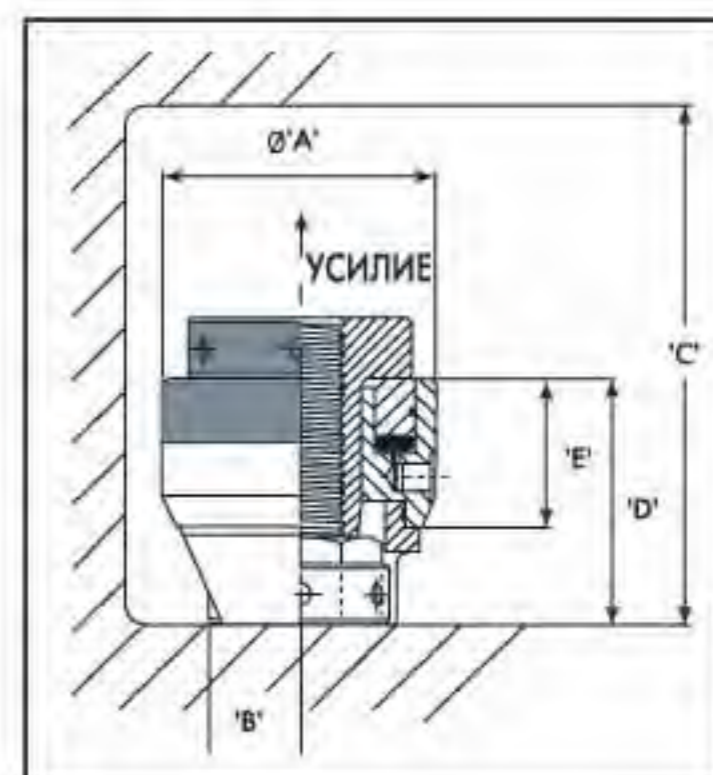
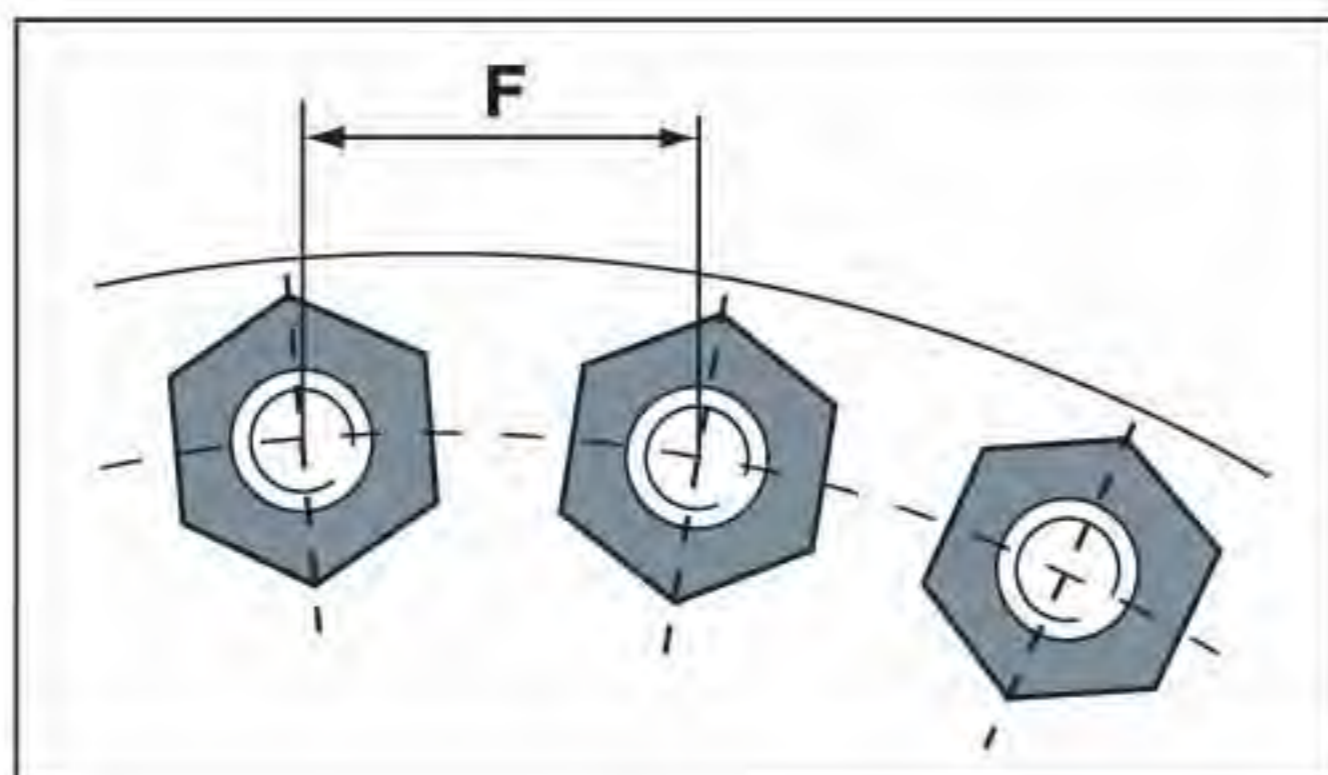
Обратите внимание: Если невозможно использовать 100% затягивание при использовании всех механизмов затягивания болта на одной стороне фланца из-за недостатка места, то чередуйте механизмы затягивания на противоположных сторонах.

Шпильконатяжители серии STS

- Максимальное рабочее давление 1 500 бар
- Подходит для метрических и дюймовых резьбовых шпилек
- Механизм одностороннего действия
- Указатель максимальной длины хода поршня
- Возможно использование нескольких шпильконатяжителей с одной гидростанцией
- Поршень с износостойким покрытием
- Возможно изготовление под заказ
- Удобны в эксплуатации и обслуживании
- Варианты с ручным или пневмоприводом

Шпильконатяжители серии STS предназначены для затягивания резьбовых шпилек на фланцах трубопроводов, теплообменниках, камерах давления, крышках компрессоров, насосах подачи котлов, анкерных болтах и др. Инструмент предназначен для шпилек от 16 мм до 100 мм (от 3/4" до 4") в диаметре. Каждый гидравлический цилиндр может использоваться с разными взаимозаменяемыми шестигранными вставками гаек и резьбовыми вставками, при этом можно обслуживать максимальное число шпилек при использовании минимального числа цилиндров. Все шпильконатяжители включают поршень с износостойким покрытием, указатель максимальной длины хода поршня, двойные быстроразъемные соединения для легкого подключения множественного механизма затягивания и удобные для пользователя в процессе работы и обслуживания. Дополнительные или запасные мосты, резьбовые шпильки и шестигранные вставки поставляются по запросу.





модель (метрич.)	резьба шпильки		модель (дюйм.)	эффект. площадь, см ²	мощность		ход, мм	габариты						масса, кг
	метрич.	дюйм.			кН	тонны		A	B	C	D	E	F	
STS1-M16	M16	-	-	15,6	234	23,9	10	74	30	145	80	45	49	1,7
STS1-M18	M18	3/4"	STS1-075	15,6	234	23,9	10	74	30	145	80	45	49	1,7
STS1-M20	M20	-	-	15,6	234	23,9	10	74	30	145	80	45	51	1,7
STS1-M22	M22	7/8"	STS1-087	15,6	234	23,9	10	74	30	145	80	45	51	1,7
STS1-M24	M24	1"	STS1-100	15,6	234	23,9	10	74	30	145	80	45	60	1,7
STS1-M27	M27	1.1/8"	STS1-112	30,5	457	46,6	15	102	36	189	97	54	60	3,5
STS2-M30	M30	-	-	30,5	457	46,6	15	102	36	189	97	54	72	3,5
STS2-M33	M33	1.1/4"	STS2-125	30,5	457	46,6	15	102	36	189	97	54	74	3,5
STS2-M36	M36	1.3/8"	STS2-137	30,5	457	46,6	15	102	36	189	97	54	76	3,5
STS2-M39	M39	1.1/2"	STS2-150	30,5	457	46,6	15	102	36	189	97	54	80	3,5
STS3-M39	M39	1.1/2"	STS3-150	54,8	822	83,8	15	133	49	217	117	56	88	6,1
STS3-M42	M42	1.5/8"	STS3-162	54,8	822	83,8	15	133	49	217	117	56	90	6,1
STS3-M45	M45	1.3/4"	STS3-175	54,8	822	83,8	15	133	49	217	117	56	94	6,1
STS3-M48	M48	1.7/8"	STS3-187	54,8	822	83,8	15	133	49	217	117	56	100	6,1
STS3-M52	M52	2"	STS3-200	54,8	822	83,8	15	133	49	217	117	56	104	6,1
STS4-M48	M48	1.7/8"	STS4-187	84,3	1264	128,9	15	163	59	235	135	57	110	10,6
STS4-M52	M52	2"	STS4-200	84,3	1264	128,9	15	163	59	235	135	57	112	10,6
STS4-M56	M56	2.1/4"	STS4-225	84,3	1264	128,9	15	163	59	235	135	57	118	10,6
STS4-M60	M60	-	-	84,3	1264	128,9	15	163	59	235	135	57	126	10,6
STS4-M64	M64	2.1/2"	STS4-250	84,3	1264	128,9	15	163	59	235	135	57	126	10,6
STS5-M64	M64	2.1/2"	STS5-250	122,2	1833	186,9	15	193	66	251	145	60	136	16,0
STS5-M68	M68	-	-	122,2	1833	186,9	15	193	66	251	145	60	144	16,0
STS5-M72	M72	2.3/4"	STS5-275	122,2	1833	186,9	15	193	66	251	145	60	146	16,0
STS5-M76	M76	3"	STS5-300	122,2	1833	186,9	15	193	66	251	145	60	154	16,0
STS6-M76	M76	3"	STS6-300	176,6	2649	270,0	15	233	77	284	164	64	162	23,5
STS6-M80	M80	-	-	176,6	2649	270,0	15	233	77	284	164	64	162	23,5
STS6-M85	M85	3.1/4"	STS6-325	176,6	2649	270,0	15	233	77	284	164	64	174	23,5
STS6-M90	M90	3.1/2"	STS6-350	176,6	2649	270,0	15	233	77	284	164	64	185	23,5
STS6-M95	M95	3.3/4"	STS6-375	176,6	2649	270,0	15	233	77	284	164	64	200	23,5
STS6-M100	M100	4"	STS6-400	176,6	2649	270,0	15	233	77	284	164	64	212	23,5

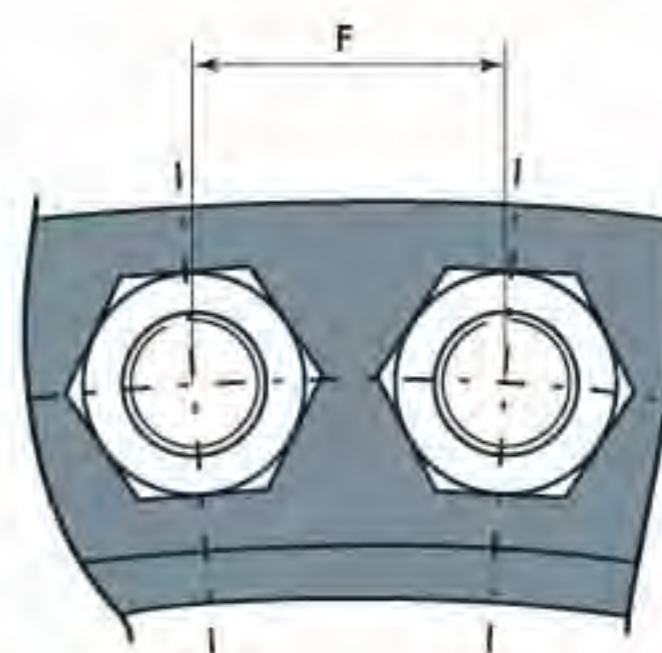
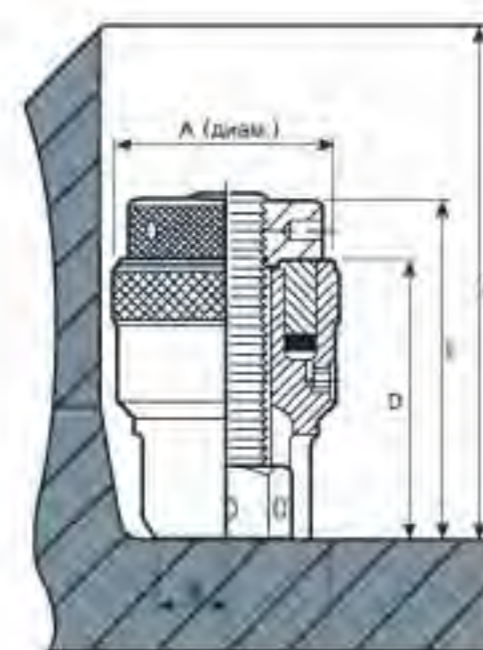
Обратите внимание:

Вес нетто приведен только для цилиндра и мостов, общий вес всей системы зависит от размера выбранной резьбовой вставки и шестигранной вставки под гайку.

Шпильконатяжители серии STU для работы под водой

Шпильконатяжители серии STU разработаны таким образом, чтобы отвечать жестким требованиям, предъявляемым к оборудованию, предназначенному для работы в подводных условиях. Обладая удобной в эксплуатации конструкцией из двух частей и удлиненным ходом поршня, позволяющим уменьшить регулировку, шпильконатяжители серии STU для подводных работ представляют собой точный, надежный и эффективный инструмент затягивания подводных болтовых соединений.

- Максимальное рабочее давление 1 500 бар
- Подходит для метрических и дюймовых резьбовых шпилек
- Механизм одностороннего действия повышенной надежности с ограничителем хода
- Защита от коррозии для работы в подводных условиях
- Удобная в использовании конструкция из двух частей
- Удлиненный ход поршня для уменьшения регулировки
- Двойные шланговые соединения для легкой сборки в единую систему
- Выбор насоса с ручным или пневматическим приводом



модель (метрич.)	резьба шпильки		модель (дюйм.)	макс. нач. нагрузка	эффект. площадь	ход	габариты						масса
	метрич.	дюйм.					A	B	C	D	E	F	
STU1-24	24	1"	STS1-100	24,82	16,34	30	82	25	218	120	144	61	3,2
STU1-27	27	1.1/8"	STS1-112	24,82	16,34	30	82	25	218	120	144	64	3,2
STU2-33	33	1.1/4"	STS2-125	38,44	25,32	30	100	28	240	131	159	75	4,8
STU2-36	36	1.3/8"	STS2-137	38,44	25,32	30	100	28	240	131	159	78	4,8
STU3-39	39	1.1/2"	STS3-150	55,79	39,88	30	114	35	249	133	166	84	6,2
STU3-42	42	1.5/8"	STS3-162	55,79	36,88	30	114	35	249	133	166	87	6,2
STU4-45	45	1.3/4"	STS4-175	76,28	50,27	30	128	41	271	140	178	96	8,5
STU4-48	48	1.7/8"	STS4-187	76,28	50,27	30	128	41	271	140	178	98	8,5
STU5-52	52	2"	STS5-200	109,98	71,74	30	148	48	296	152	198	111	12,2
STU5-56	56	2.1/4"	STS5-225	109,98	71,74	30	148	48	296	152	198	116	12,2
STU6-64	64	2.1/2"	STS6-250	167,49	109,68	30	176	58	335	168	224	136	19,2
STU6-72	72	2.3/4"	STS6-275	167,49	109,68	30	176	58	335	168	224	141	19,2
STU7-78	78	3"	STS7-300	256,28	168,70	30	216	94	373	192	260	162	29,0
STU7-85	85	3.1/4"	STS7-325	256,28	168,70	30	216	94	373	192	260	173	29,0
STU7-90	90	3.1/2"	STS7-350	256,28	168,70	30	216	94	373	192	260	173	29,0

Гидравлические станции и аксессуары для шпильконатяжителей

Предлагается ассортимент ручных или пневматических гидравлических станций для использования со стандартными STS и подводными STU шпильконатяжителями. Обе модели просты в работе и снабжены калиброванным манометром и быстроразъемным выходным соединением. Пневматическая модель АНР275 ВТУ также включает встроенный блок подготовки воздуха.



модель	рабочее давление	объем	выходной разъем	ГАБАРИТЫ			масса
				длина	ширина	высота	
		л		мм	мм	мм	кг
XHP1500	1500	0,7	STFC4	610	170	180	7,0
АНР275 ВТУ	1500*	8,0	STFC4	450	390	390	22,0

Обратите внимание: Рассчитано на максимальном входном давлении воздуха 5.5 бар. Любое увеличение входного давления воздуха выше 5.5 бар приводит к увеличению гидравлического выходного давления выше 1500 бар.

Шланги высокого давления синего цвета могут использоваться со всем оборудованием Hi-Force для затягивания болтовых соединений до максимального рабочего давления 1500 бар. Каждый шланг оснащен быстроразъемными соединениями и имеет запас прочности 3:1 при максимальном рабочем давлении. Поставляются шланги четырех разных длин, остальные размеры по запросу. Также имеются запасные соединения, патрубки и прокладки.

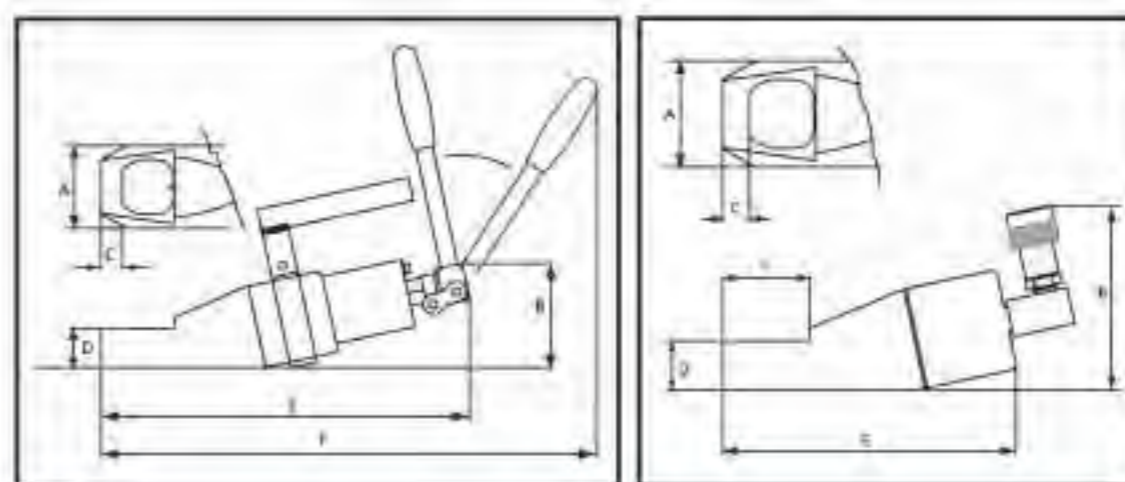


модель	описание
XHC1.5B	1,5 м шланг с муфтой
XHC3B	3 м шланг с муфтой
XHC5B	5 м шланг с муфтой
XHC10B	10 м шланг с муфтой

модель	описание
STFC4	Муфта с внутренней резьбой
STMC4	Муфта с внешней резьбой
STN1P4	Переходник 1/4" BSP
STDOW4	Уплотнительная прокладка 1/3" BSP

Гайкорезы

Серия гайкорезов NS включает в себя семь моделей для шестигранных гаек размерами AF от 13 до 75мм (размеры болта M8–M48). Разработанные для того, чтобы легко расколоть корродировавшие гайки твердостью до Rc44, гайкорезы предлагают идеальное “холодное” решение проблемы демонтажа изношенных и подвергнутых действию коррозии крепежных деталей, в особенности, когда нет возможности резки газом. Все модели NS снабжены шарнирным соединением для облегчения установки и работы в труднодоступных местах. Все модели гайкорезов серии HMNS имеют встроенный гидравлический насос с многопозиционным рычагом для удобного использования. Изогнутый корпус позволяет обеспечить необходимый зазор на фланцах и плоских поверхностях. Лезвия гайкорезов на моделях NS и HMNS изготовлены из высококачественной, инструментальной стали, которые могут быть заточены или заменены по необходимости.



МОДЕЛЬ	размер гайки	размер резьбы	ГАБАРИТЫ						МАССА	
			A	B	C	D	E	F		
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
NS75	13-19	M8-M12	40	113	7.5	19.5	121	30	1.5	
NS95	19-24	M12-M16	54	119	10	24	150	41	2.3	
NS126	24-32	M16-M22	64	128	12.5	30	188	51.5	4.0	
NS161	32-41	M22-M27	78	136	20	37	217	69	6.5	
NS197	41-50	M27-M33	94	145	21	45	271	78	10.6	
NS236	50-60	M33-M39	105	155	24.5	54	313	91	14.6	
NS296	60-75	M39-M48	156	177	27	75	356	110	33.5	
HMNS126	24-32	M16-M22	64	93	12.5	30	328	447	5.5	
HMNS161	32-41	M22-M27	78	103	20	37	357	465	7.0	
HMNS197	41-50	M27-M33	94	120	21	45	410	540	13.4	

Сверхнизкие цилиндры HVL

Плоские цилиндры HVL обладают очень малой высотой и малым ходом поршня, обеспечивая точную установку или подъем груза на очень ограниченных площадях. Идеально подходят там, где требуется выравнивание оборудования, турбин, тяжёлых конструкций и т. п. При работе цилиндры должны полностью опираться на упорную поверхность всем основанием. Грузоподъемность от 10 до 203 тонн

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Модели одностороннего действия.
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Высококачественные уплотнения



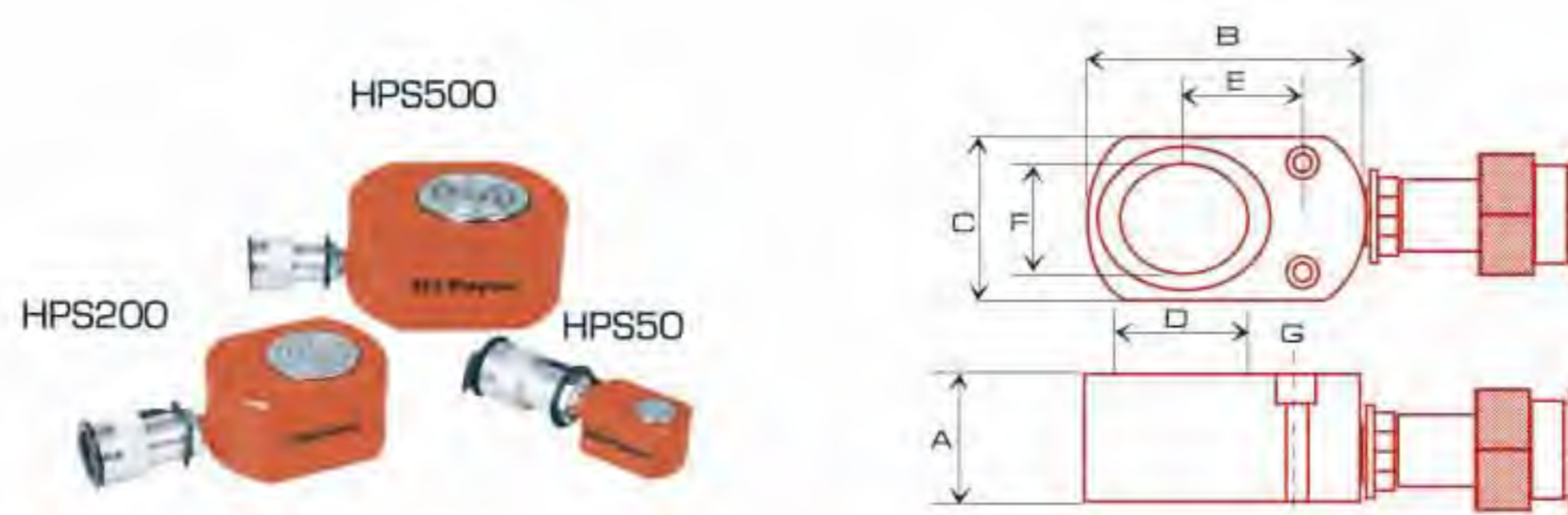
модель	грузоподъемность	ход штока	площадь штока	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	масса
	тонны	мм	см ²	см ³	мм	мм	мм	кг
HVL10	10	6	14.4	9	28	87	38	1.6
HVL20	20	6	28.6	17	32	104	52	2.6
HVL30	32	6	45.6	27	34	120	60	3.0
HVL50	50	6	71.3	43	45	158	75	7.2
HVL100	104	6	146.5	88	65	200	100	15.6
HVL150	152	6	214.2	129	70	250	120	26.2
HVL200	203	6	285.1	171	76	300	150	41.2

Низкие цилиндры HPS с усеченным корпусом

Серия цилиндров HPS обладает оптимальным сочетанием грузоподъемности, высоты цилиндра и хода штока. Идеально подходят для тех случаев, когда особенно важны малая высота цилиндра и максимально возможный ход штока. Эти универсальные цилиндры широко используются в качестве подъемных механизмов при позиционировании элементов металлоконструкций для сварки в закрытом состоянии.

- Грузоподъемность от 4,5 до 147 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Пружинный возврат штока
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Высококачественные уплотнения

Усеченный корпус цилиндра позволяет использовать гидроцилиндры серии HPS там, где невозможно применение стандартной конструкции.



модель	грузоподъемность	ход штока	площадь штока	объем масла	A	B	C	D	E	F	G	масса
	тонны	мм	см ²	см ³	высота цилиндра	диаметр цилиндра	ширина цилиндра	диаметр штока	Расст-е от центра штока до центра крепежного отв.	Расст-е между крепежными отв.	Диаметр крепежного отверстия	кг
HPS50	4.5	6	6.4	4	32	60	38	24	20	26	5.6	0.8
HPS51	4.5	16	6.4	10	42	60	38	24	20	26	5.6	0.9
HPS100	10	10	14.4	14	45	81	56	38	34	37	6.8	1.6
HPS200	20	11	28.6	31	52	100	76	51	40	50	8.8	2.6
HPS300	32	12	45.6	55	59	115	95	60	46	52	8.8	4.2
HPS500	50	15	71.3	107	67	140	114	70	54	67	10.8	6.6
HPS700	73	16	102.7	164	81	165	140	82	67			13.0
HPS1000	109	16	153.4	245	91	215	180	114	75	130	12.8	23.2
HPS1500	147	16	206.2	330	100	215	191	114	83	117	13.0	28.5

Низкие цилиндры HLS

Низкие цилиндры HLS наиболее широко используемый тип гидроцилиндров. Все модели имеют пружинный возврат штока и сочетают малую высоту цилиндра с оптимальным ходом поршня. Это компактный тип цилиндра широко используется во многих отраслях, включая электроэнергетику, кораблестроение, строительство, на железной дороге, горную промышленность, металлургию, нефтегазовую отрасль и многие другие.

- Грузоподъемность от 10 до 147 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Ход поршня от 25 до 60 мм
- Пружинный возврат штока
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Высококачественные уплотнения для работы в любом пространственном положении
- Встроенный предохранительный клапан
- Опция – плавающие накладки на шток

HLS502

HLS201



модель	грузоподъемность	ход штока	площадь штока	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	тип резьбы крепежных отверстий в основании	расстояние между крепежными отверстиями на основании	тип резьбы крепежных отверстий на штоке	расстояние между крепежными отверстиями	масса
	тонны	мм	см ²	см ³	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
HLS101	10	40	14.4	58	95	70	38	M8	40	M4	26	2.4
HLS201	20	44	28.6	126	102	90	51	M8	60	M5	40	4.8
HLS301	32	25	45.6	114	83	102	60	M8	80	M5	40	5.0
HLS302	32	60	45.6	274	119	102	60	M8	80	M5	40	7.0
HLS501	50	25	71.3	178	91	127	70	M8	80	M5	40	8.4
HLS502	50	60	71.3	428	126	127	70	M8	80	M5	40	10.4
HLS1001	109	25	153.6	384	108	178	114	M12	140	M8	55	19.8
HLS1002	109	60	153.6	921	143	178	114	M12	140	M8	55	24.0
HLS1501	147	25	206.2	516	130	216	114	M12	165	M8	75	37.0
HLS1502	147	60	206.2	1031	155	216	114	M12	165	M8	75	42.0

Цилиндры с полым штоком одностороннего действия HHS

Серия цилиндров с полым штоком одностороннего действия HHS широко используется в качестве силового элемента в различных механических устройствах, таких как съемники, пресса и т.п. Полый шток позволяет создать усилие натяжения на арматуре, тросах при монтаже железобетонных конструкций, пролетов мостов.

Цилиндры HHS также могут использоваться для обычных подъемных операций, если их снабдить взаимозаменяемыми упрочненными стальными накладками на шток.

- Грузоподъемность от 11 до 102 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Ход штока от 25 до 152 мм
- Пружинный возврат штока
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Высококачественные уплотнения
- Опция – плавающие накладки на шток

HHS302

HHS102



модель	грузоподъемность	ход штока	эффектив. площадь	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	диаметр отверстия в корпусе	тип резьбы на корпусе	длина резьбы на корпусе	тип резьбы крепежных отверстий в основании	расстояние между крепежными отверстиями	масса
	тонны	мм											
HHS101	11	25	15,8	39	110	70	38	20	2 3/4"-16	30	M8	51	2,8
HHS102	11	50	15,8	79	140	70	38	20	2 3/4"-16	30	M8	51	3,0
HHS106	11	152	15,8	240	297	70	38	20	2 3/4"-16	30	M8	51	10,2
HHS202	23	50	33,3	167	160	100	51	30	3 7/8"-12	40	M8	82,5	7,0
HHS206	23	150	33,3	500	306	100	51	30	3 7/8"-12	40	M8	82,5	13,8
HHS302	33	50	48,7	233	185	115	60	35	4 1/2"-12	40	M8	92	10,6
HHS306	33	152	48,7	710	320	115	60	35	4 1/2"-12	40	M8	92	19,2
HHS603	61	76	85,7	651	226	160	92	55	6 1/4"-12	59	M12	130	28,0
HHS606	61	150	85,7	1265	315	160	92	55	6 1/4"-12	59	M12	130	40,6
HHS1003	102	76	143,1	1088	276	213	127	81	8 3/8"-12	60	M16	178	64,0
HHS1006	102	150	143,1	2147	350	213	127	81	8 3/8"-12	60	M16	178	75,0

Цилиндры с полым штоком двустороннего действия HHR

Цилиндры с полым штоком двустороннего действия серии HHR обладают всеми свойствами цилиндров серии HHS плюс преимущества двустороннего действия, которое значительно увеличивает скорость и качество работы, особенно при большой длине хода штока. Кроме того, при обратном ходе штока достигается значительное усилие, что расширяет сферу применения цилиндров этой серии. Возможно изготовление на заказ цилиндров с большим ходом штока поршня и большей грузоподъемностью.

- Грузоподъемность от 33 до 247 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Ход штока поршня от 50 до 457 мм
- Двустороннее действие
- Встроенный предохранительный клапан
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Высококачественные уплотнения
- Опция – плавающие накладки на шток



модель	грузоподъемность	ход штока	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	диаметр отверстия в корпусе	тип резьбы на корпусе	длина резьбы на корпусе	тип резьбы крепежных отверстий в основании	расстояние между крепежными отверстиями	масса
	тонны	мм										
HHR302	33/24	51	238	180	115	60,3	35	4 1/2"-12	40	M8	92	12,2
HHR306	33/24	150	701	279	115	60,3	35	4 1/2"-12	40	M8	92	17,6
HHR3012	33/24	305	1424	434	115	60,3	35	4 1/2"-12	40	M8	92	25,7
HHR603	61/38	76	652	239	160	92	55	6 1/4"-12	45	M12	130	30,6
HHR606	61/38	152	1304	315	160	92	55	6 1/4"-12	45	M12	130	41,6
HHR6010	61/38	254	2179	417	160	92	55	6 1/4"-12	45	M12	130	52,5
HHR1002	102/43	50	715	284	213	140	80	8 3/8"-12	40	M16	178	61,3
HHR1003	102/43	76	1087	307	213	140	80	8 3/8"-12	40	M16	178	68,5
HHR1006	102/43	152	2174	381	213	140	80	8 3/8"-12	40	M16	178	90,0
HHR10012	102/43	305	4362	536	213	140	80	8 3/8"-12	40	M16	178	133,0
HHR10018	102/43	457	6535	638	213	140	80	8 3/8"-12	40	M16	178	176,0
HHR1502	151/78	51	1081	256	250	155	80	по запросу	по запросу	по запросу		85,0
HHR1506	151/78	152	3223	357	250	155	80	по запросу	по запросу	по запросу		112,0
HHR1508	151/78	203	4305	408	250	155	80	по запросу	по запросу	по запросу		126,0
HHR2506	247/89	200	6946	499	340	250	150	по запросу	по запросу	по запросу		269,0
HHR25012	247/89	300	10418	599	340	250	150	по запросу	по запросу	по запросу		318,0

Многофункциональные цилиндры одностороннего действия HSS

Серия многофункциональных цилиндров одностороннего действия HSS предлагает широчайший выбор комбинаций длин хода штока и грузоподъемности. Цилиндры могут применяться на производстве, в строительстве, при ремонтных работах. Все модели имеют наружную резьбу на корпусе, крепежные отверстия в основании цилиндра и штока для лучшей фиксации, что делает диапазон HSS наиболее универсальным. Главные отрасли, где они используются это: энергетика, кораблестроение, железная дорога, горная промышленность, металлургия, нефтегазовая отрасль.

- Грузоподъемность от 4,5 до 109 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Ход штока поршня от 25 до 457 мм
- Пружинный возврат штока
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Наружная резьба выдерживает полную нагрузку
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Высококачественные уплотнения
- Крепежные отверстия в основании цилиндра
- Опция – плавающие накладки на шток



HSS2510 HSS1010 HSS55 HSS102

модель	грузоподъемность	код штока	эфф. площадь	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	тип резьбы на корпусе	длина резьбы на корпусе	тип резьбы крепежных отверстий в основании	расстояние между крепежными отверстиями	масса
	тонны	мм	см ²	см ³	мм	мм	мм		мм		мм	кг
HSS51	4.5	25	6.4	16	107	38	24	1 1/2"-16	28	M6	25	1.0
HSS52	4.5	50	6.4	32	132	38	24	1 1/2"-16	28	M6	25	1.2
HSS53	4.5	75	6.4	48	157	38	24	1 1/2"-16	28	M6	25	1.4
HSS54	4.5	100	6.4	64	182	38	24	1 1/2"-16	28	M6	25	1.5
HSS55	4.5	125	6.4	80	207	38	24	1 1/2"-16	28	M6	25	1.8
HSS101	10	25	14.4	36	100	57	35	2 1/4"-14	27	M8	40	1.8
HSS102	10	56	14.4	81	131	57	35	2 1/4"-14	27	M8	40	2.4
HSS104	10	100	14.4	144	175	57	35	2 1/4"-14	27	M8	40	3.0
HSS106	10	150	14.4	217	225	57	35	2 1/4"-14	27	M8	40	4.2
HSS108	10	208	14.4	297	281	57	35	2 1/4"-14	27	M8	40	5.0
HSS1010	10	250	14.4	361	325	57	35	2 1/4"-14	27	M8	40	5.4
HSS1012	10	305	14.4	440	379	57	35	2 1/4"-14	27	M8	40	6.2
HSS152	14.5	50	20.3	101	154	70	41	2 3/4"-16	39	M10	48	3.4
HSS154	14.5	100	20.3	203	204	70	41	2 3/4"-16	39	M10	48	5.0
HSS156	14.5	150	20.3	304	254	70	41	2 3/4"-16	39	M10	48	6.6
HSS158	14.5	204	20.3	414	308	70	41	2 3/4"-16	39	M10	48	7.7
HSS1510	14.5	250	20.3	507	354	70	41	2 3/4"-16	39	M10	48	8.8
HSS1512	14.5	305	20.3	619	409	70	41	2 3/4"-16	39	M10	48	9.9
HSS252	25	51	34.9	178	174	86	54	3 5/16"-12	49	M12	60	6.5
HSS254	25	102	34.9	356	225	86	54	3 5/16"-12	49	M12	60	8.0
HSS256	25	150	34.9	524	273	86	54	3 5/16"-12	49	M12	60	9.8
HSS2510	25	250	34.9	874	374	86	54	3 5/16"-12	49	M12	60	12.6
HSS2512	25	305	34.9	1088	430	86	54	3 5/16"-12	49	M12	60	15.4
HSS2515	25	406	34.9	1419	530	86	54	3 5/16"-12	49	M12	60	18.4
HSS2518	25	457	34.9	1597	611	86	54	3 5/16"-12	49	M12	60	21.4
HSS308	29	205	41.9	860	374	102	57	3 5/16"-12	50	-	-	18.6
HSS502	50	51	71.3	364	150	127	79	5"-12	55	M12	85	13.0
HSS504	50	102	71.3	728	201	127	79	5"-12	55	M12	85	16.8
HSS506	50	152	71.3	1084	251	127	79	5"-12	55	M12	85	20.0
HSS508	50	203	71.3	1448	302	127	79	5"-12	55	M12	85	23.2
HSS5013	50	330	71.3	2354	429	127	79	5"-12	55	M12	85	33.6
HSS755	73	152	102.7	1581	272	146	95	5 3/4"-12	45	M12	115	31.0
HSS7513	73	330	102.7	3389	451	146	95	5 3/4"-12	45	M12	115	49.6
HSS1002	109	51	153.4	782	172	185	114	6 7/8"-12	51	M12	146	34.8
HSS1004	109	102	153.4	1585	223	185	114	6 7/8"-12	51	M12	146	41.6
HSS1006	109	153	153.4	2347	274	185	114	6 7/8"-12	51	M12	146	49.8
HSS10010	109	254	153.4	3896	375	185	114	6 7/8"-12	51	M12	146	65.5

Цилиндры двустороннего действия HDA

Цилиндры двустороннего действия серии HDA обладают наилучшим сочетанием универсальности и надежности. Специально разработанные для подъема очень тяжелых грузов, строительного-монтажных работ, а также для общепромышленного применения в качестве силового компонента различных прессов и другого технологического оборудования. Двусторонний принцип действий обеспечивает как значительное усилие при обратном ходе штока, так и быстрое управляемое движение штока на протяжении всего рабочего цикла. Все модели имеют наружную резьбу на корпусе, крепежные отверстия в основании цилиндра и штока для лучшей фиксации. Возможно изготовление на заказ цилиндров с большим ходом штока поршня и большей грузоподъемностью.

- Грузоподъемность от 10 до 520 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Ход штока поршня от 51 мм
- Двустороннее действие
- Клапан защиты от перегрузки
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Наружная резьба выдерживает полную нагрузку
- Высококачественные уплотнения
- Крепежные отверстия в основании цилиндра
- Опция – плавающие накладки на шток



модель	грузоподъемность	ход штока	эфф. площадь	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	тип резьбы на корпусе	длина резьбы на корпусе	тип резьбы крепежных отверстий в основании	расстояние между крепежными отверстиями	масса
	тонны	мм	см ²	литры	мм	мм	мм		мм		мм	кг
HDA1006	10/3	152	14.4	0.22	290	70	35	2 1/4"-14	27	-	-	8.5
HDA1012	10/3	305	14.4	0.44	443	70	35	2 1/4"-14	27	-	-	13.2
HDA2506	24/10	152	34.9	0.53	287	92	50	3 5/16"-12	53	M10	60	15.0
HDA2512	24/10	305	34.9	1.07	440	92	50	3 5/16"-12	53	M10	60	19.2
HDA5004	50/15	102	71.3	0.73	245	127	79	5"-12	55	M12	85	22.6
HDA5006	50/15	152	71.3	1.08	295	127	79	5"-12	55	M12	85	28.4
HDA5010	50/15	254	71.3	1.81	397	127	79	5"-12	55	M12	85	37.4
HDA5013	50/15	330	71.3	2.35	473	127	79	5"-12	55	M12	85	42.6
HDA1002	109/36	51	153.3	0.78	203	178	114	6 7/8"-12	51	M12	146	37.7
HDA1004	109/36	102	153.3	1.56	254	178	114	6 7/8"-12	51	M12	146	53.0
HDA1006	109/36	152	153.3	2.33	304	178	114	6 7/8"-12	51	M12	146	64.5
HDA10010	109/36	254	153.3	3.89	406	178	114	6 7/8"-12	51	M12	146	69.3
HDA10013	109/36	330	153.3	5.06	482	178	114	6 7/8"-12	51	M12	146	89.0
HDA10018	109/36	457	153.3	7.01	609	178	114	6 7/8"-12	51	M12	146	115.0
HDA1504	152/79	102	214.2	2.18	260	210	114	8"-12	55	M16	160	79.5
HDA1506	152/79	152	214.2	3.26	310	210	114	8"-12	55	M16	160	90.0
HDA15012	152/79	305	214.2	6.53	463	210	114	8"-12	55	M16	160	120.5
HDA2006	203/94	152	285.2	4.33	327	254	140	9 3/4"-12	65	M20	185	127.4
HDA20012	203/94	305	285.2	8.69	480	254	140	9 3/4"-12	65	M20	185	165.0
HDA2506	261/131	152	386.2	5.56	340	273	152	10 3/4"-12	65	M20	190	152.8
HDA25012	261/131	305	386.2	11.17	493	273	152	10 3/4"-12	65	M20	190	219.8
HDA3006	326/173	152	457.4	6.95	366	310	165	12 1/4"-12	58	M20	158	214.2
HDA30012	326/173	305	457.4	13.95	519	310	165	12 1/4"-12	58	M20	158	296.8
HDA4006	398/137	152	558.9	8.49	394	360	216	14 1/8"-8	65	M24	203	312.7
HDA40012	398/137	305	558.9	17.04	547	360	216	14 1/8"-8	65	M24	203	430.0
HDA5006	520/289	152	729.9	11.09	435	397	203	15 5/8"-8	85	M24	203	413.5
HDA50012	520/289	305	729.9	22.25	588	397	203	15 5/8"-8	85	M24	203	508.0

Цилиндры с принудительным возвратом штока HOR

Серия цилиндров с принудительным возвратом штока HOR идеально подходит для высокотоннажных подъёмных и ремонтных операций, которые требуют точного контроля подъёма и опускания груза. Цилиндры HOR широко используются также для операций в горизонтальной плоскости, например при бестраншейной трубоукладке, при этом конструкция цилиндра позволяет быстро втягивать поршень, подготавливая укладку следующей трубы. Возможно изготовление на заказ цилиндров с большим ходом штока поршня и большей грузоподъемностью.

- Грузоподъемность от 109 до 2004 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Ход штока поршня от 51 мм
- Мощный гидравлический возврат
- Встроенный предохранительный клапан
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Высококачественные уплотнения для работы в любом пространственном положении
- Опция – плавающие накладки на шток



модель	грузоподъемность	ход штока	эффе́ктивн. площадь	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	масса
	тонны	мм	см ²	литры	мм	мм	мм	кг
HOR1004	109	102	153.3	1.56	254	178	114	45.6
HOR1006	109	152	153.3	2.33	304	178	114	53.4
HOR10010	109	254	153.3	3.89	406	178	114	69.3
HOR10013	109	330	153.3	5.06	482	178	114	81.1
HOR1504	152	102	214.2	2.18	260	210	114	69.2
HOR1506	152	152	214.2	3.26	310	210	114	82.4
HOR15012	152	305	214.2	6.53	463	210	114	121.7
HOR2002	203	51	285.2	1.45	226	254	140	89.9
HOR2006	203	152	285.2	4.33	327	254	140	128.1
HOR20012	203	305	285.2	8.69	480	254	140	186.3
HOR2502	261	51	366.2	1.87	239	273	152	109.4
HOR2506	261	152	366.2	5.56	340	273	152	153.6
HOR25012	261	305	366.2	11.17	493	273	152	220.1
HOR3006	326	152	457.4	6.95	366	312	165	215.5
HOR30012	326	305	457.4	13.95	519	312	165	299.0
HOR4006	398	152	558.9	8.49	394	360	216	313.2
HOR40012	398	305	558.9	17.04	547	360	216	432.8
HOR5006	520	152	729.9	11.09	435	397	203	380.1
HOR50012	520	305	729.9	22.26	588	397	203	485.6
HOR8006	813	152	1140.4	17.34	435	480	317	581.4
HOR80012	813	305	1140.4	34.78	588	480	317	761.6
HOR10006	1012	152	1418.9	21.57	445	530	370	735.2
HOR100012	1012	305	1418.9	43.28	598	530	370	963.8
HOR12006	1201	152	1684.0	25.60	464	578	408	916.9
HOR120012	1201	305	1684.0	51.36	617	578	408	1192.3
HOR15006	1515	152	2123.7	32.30	494	650	460	1223.9
HOR150012	1515	305	2123.7	64.77	647	650	460	1564.8
HOR20006	2004	152	2808.6	42.70	519	745	540	1703.2
HOR200012	2004	305	2808.6	85.66	672	745	540	2161.6

Примечание: объем масла (см³) при втягивании поршня 30–50 % от значения при движении вперед.

Цилиндры одностороннего действия с предохранительным кольцом HFG

Цилиндры одностороннего действия HFG обладают сочетанием универсальности и эффективности гидравлической мощности с безопасностью механического закрепления груза. Идеально подходят для тех случаев, когда требуется поддержка груза в течение долгого времени, например при заливке бетона или установке опор моста. HFG цилиндры характеризуются односторонним действием, возвратом поршня под нагрузкой, резьбой по всей длине штока для установки предохранительного кольца. Просто поднимите груз, поворачивайте механическое закрепляющее кольцо до тех пор, пока оно не соприкоснется с телом цилиндра, отпустите гидравлическое давление и груз будет удерживаться механически. Все модели подходят только для вертикальных операций и обязательно снабжены плавающими накладками для снижения риска боковой нагрузки на цилиндр. Возможно изготовление на заказ цилиндров с большим ходом штока поршня и большей грузоподъемностью.

- Грузоподъемность от 50 до 520 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Длина хода от 50 до 254 мм
- Модель с предохранительным кольцом
- Хромированный корпус цилиндра
- Рифленая поверхность накладки предотвращает скольжение груза
- Предохранительная износостойчивая накладка на шток
- Предохранительный клапан от перегрузки
- Посадочное отверстие штока стандартное для всех видов накладок
- Встроенный ограничитель максимального хода штока



модель	грузоподъемность	ход штока	эффективная площадь	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	масса
	тонны	мм	см ²	литры	мм	мм	мм	
HFG502	50	50	71,3	0,38	172	127	95	15,4
HFG504	50	102	71,3	0,73	224	127	95	20,6
HFG506	50	150	71,3	1,07	272	127	95	25,0
HFG5010	50	254	71,3	1,81	376	127	95	37,0
HFG1002	109	50	153,4	0,77	184	178	140	33,5
HFG1004	109	100	153,4	1,53	240	178	140	47,5
HFG1006	109	150	153,4	2,30	311	178	140	61,5
HFG1008	109	205	153,4	3,14	366	178	140	74,5
HFG10010	109	254	153,4	3,89	415	178	140	83,4
HFG1502	152	50	214,3	1,07	238	216	165	69,5
HFG1504	152	100	214,3	2,14	288	216	165	84,0
HFG1506	152	150	214,3	3,21	338	216	165	89,5
HFG15012	152	305	214,3	6,53	445	216	165	135,0
HFG2002	203	51	285,1	1,45	261	254	190	101,0
HFG2004	203	102	285,1	2,91	312	254	190	120,0
HFG2006	203	152	285,1	4,33	362	254	190	137,0
HFG20012	203	305	285,1	8,69	517	254	190	202,5
HFG3002	326	50	457,7	2,29	317	310	241	169,0
HFG3006	326	150	457,7	6,87	417	310	241	228,5
HFG30012	326	305	457,7	13,96	572	310	241	320,0
HFG4002	398	50	559,0	2,79	358	342	267	271,2
HFG4006	398	151	559,0	8,44	459	342	267	308,5
HFG40012	398	305	559,0	17,05	613	342	267	418,4
HFG5002	520	50	729,9	3,65	396	400	305	314,0
HFG5006	520	152	729,9	11,10	498	400	305	457,0
HFG50012	520	305	729,9	22,29	651	400	305	615,0

Супернизкие цилиндры HFL

- Грузоподъемность от 50 до 520 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Износостойкая предохранительная накладка на шток
- Оснащены предохранительным кольцом
- Хромированный корпус
- Встроенный предохранительный клапан
- Посадочное отверстие штока стандартное для всех видов вставок
- Встроенный ограничитель максимального хода штока



HFL1002

модель	грузоподъемность	ход штока	объем масла	высота в закрытом состоянии	диаметр цилиндра	диаметр поршня	масса
	тонны	мм	см ³	мм	мм	мм	
HFL502	50	50	412	124	127	95	14,2
HFL1002	110	50	770	137	178	115	25,1
HFL2502	260	45	1700	159	273	130	69,4
HFL5002	520	45	3300	192	400	180	186,0

Цилиндры HSG

Цилиндры HSG специально разработаны для подъема и ремонта тяжелых конструкций. Это цилиндры одностороннего действия, снабженные плавающими накладками для снижения риска боковой нагрузки на цилиндр. Встроенный ограничитель хода штока гарантирует, что поршень будет выдвигаться только на проектную длину. Возможно изготовление на заказ цилиндров с большим ходом штока поршня и большей грузоподъемностью.

- Грузоподъемность от 50 до 520 тонн
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Ход штока 100–305 мм
- Возврат штока с помощью нагрузки
- Предохранительная износостойчивая накладка на шток
- Износостойкий материал рабочих поверхностей цилиндра и штока обеспечивает низкое трение
- Высококачественные уплотнения



модель	грузоподъемность	ход штока	эффективная площадь	объем масла	высота цилиндра	диаметр цилиндра	диаметр штока	масса
	тонны	мм	см ²	литры	мм	мм	мм	
HSG504	50	102	71,3	0,73	191	127	95	18,4
HSG1004	109	100	153,4	1,53	206	178	140	43,0
HSG1006	109	150	153,4	2,30	277	178	140	58,0
HSG1008	109	205	153,4	3,14	332	178	140	68,0
HSG10012	109	305	153,4	4,71	432	178	140	95,0
HSG1504	152	100	214,3	2,14	241	216	165	68,5
HSG1506	152	150	214,3	3,21	292	216	165	84,5
HSG15012	152	305	214,3	6,53	447	216	165	130,0
HSG2006	203	150	285,1	4,33	311	254	190	124,5
HSG20012	203	305	285,1	8,69	466	254	190	186,0
HSG2506	261	150	366,2	5,56	320	273	216	140,0
HSG3006	326	150	457,7	6,87	350	310	241	190,0
HSG4006	398	150	559,0	8,44	396	342	267	270,0
HSG5008	520	205	729,9	14,95	480	400	305	452,0

Комплекты из насоса и цилиндра

Комплекты насосов и цилиндров «PCS» позволяют начать работу немедленно. Все комплекты содержат гидравлические цилиндры Hi-Force, соответствующий ручной насос Hi-Force и соединительный шланг длиной 2 метра. Возможно включение в комплект манометров.

- 16 стандартных комплектов
- Грузоподъемность от 4,5 до 109 тонн
- Длина хода цилиндра от 10 до 150 мм
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Поставляется в комплекте с 2 м. шлангом



	грузоподъемность	модель насоса	объем масла	модель цилиндра	ход штока	высота цилиндра	модель шланга	длина шланга	масса
	тонны	мм	литры	мм	мм	мм	мм	мм	кг
PCS50	4.5	HP110	1.0	HPS51	16	42	HC2	2.0	7.4
PCS53	4.5	HP110	1.0	HSS53	75	157	HC2	2.0	8.0
PCS100	10	HP110	1.0	HPS100	10	45	HC2	2.0	8.2
PCS101	10	HP110	1.0	HLS101	40	95	HC2	2.0	9.0
PCS102	10	HP110	1.0	HSS102	56	131	HC2	2.0	9.0
PCS106	10	HP110	1.0	HSS106	150	225	HC2	2.0	10.8
PCS200	20	HP110	1.0	HPS200	11	52	HC2	2.0	9.4
PCS201	20	HP110	1.0	HLS201	44	102	HC2	2.0	11.3
PCS256	25	HP110	1.0	HSS256	150	273	HC2	2.0	16.0
PCS202H	23	HP110	1.0	HHS2002	50	160	HC2	2.0	13.9
PCS302H	33	HP110	1.0	HHS302	50	165	HC2	2.0	17.2
PCS300	32	HP110	1.0	HPS300	12	59	HC2	2.0	10.8
PCS302	32	HP110	1.0	HLS302	60	119	HC2	2.0	13.6
PCS502	50	HP110	1.0	HLS502	60	126	HC2	2.0	17.0
PCS506	50	HP227	2.3	HSS506	150	251	HC2	2.0	31.0
PCS1002	109	HP227	2.3	HLS1002	60	143	HC2	2.0	35.5

Пояснение: модели PCS202H, PCS302H включает в комплект цилиндр с полым штоком.

Облегченные алюминиевые домкраты JAH



Серия облегченных алюминиевых домкратов JAH содержит модели с различным сочетанием высоты подъема груза и грузоподъемности. Домкраты имеют 3 исполнения:

- С обычным штоком
- С предохранительным кольцом
- Со специальной лапкой для низкорасположенных грузов

Домкраты производятся из легких алюминиевых сплавов в сочетании с элементами из высококачественной стали, испытываются на повышенные нагрузки.

Домкраты серии JAH широко применяются во многих отраслях промышленности для подъема и удержания тяжелого оборудования и элементов строительных конструкций.

Все модели могут эксплуатироваться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

- Облегченная конструкция
- 3 исполнения
- высота подъема 152–305мм
- предохранительный клапан от перегрузок
- встроенный ограничитель максимального хода штока
- возможна поставка с манометром

Модель	Грузоподъемность (тонны)			Ход штока (мм)	Высота (мм)	Длина основания (мм)	Ширина основания (мм)	Минимальная высота лапки (мм)	Масса (кг)
	домкрат	лапка							
JAH620	20	*	шток	152	263	178	121	*	10.9
JAH620C	20	8	лапка	152	276	246	121	67	14.5
JAH620SR	20	*	предохр. кольцо	152	289	178	121	*	12.5
JAH1220	20		шток	305	438	246	121	*	16.7
JAH1220C	20	8	лапка	305	452	246	121	67	22.2
JAH1220SR	20	*	предохр. кольцо	305	464	246	121	*	18.0
JAH630	30	*	шток	152	263	197	140	*	15.4
JAH630C	30	12	лапка	152	281	273	140	73	20.3
JAH630SR	30	*	предохр. кольцо	152	292	197	140	*	16.5
JAH1230	30	*	шток	305	451	273	140	*	23.4
JAH1230C	30	12	лапка	305	470	273	140	73	31.0
JAH1230SR	30	*	предохр. кольцо	305	479	273	140	*	24.5
JAH660	60	*	шток	152	239	251	190	*	27.4
JAH660C	60	24	лапка	152	327	339	190	73	43.1
JAH660SR	60	*	предохр. кольцо	152	330	251	190	*	30.0
JAH1260	60	*	шток	305	500	339	190	*	43.7
JAH1260C	60	24	лапка	305	533	339	190	73	64.9
JAH1260SR	60	*	предохр. кольцо	305	536	339	190	*	44.0
JAH6100	100	*	шток	152	315	305	250	*	54.0

Многофункциональные домкраты

Алюминиевые домкраты JAS

Алюминиевые домкраты серии JAS имеют грузоподъемность до 11 тонн и высоту подъема груза до 125 мм. Могут эксплуатироваться в различных положениях, оснащены встроенными пружинами для возврата штока. Изготовлены из облегченного алюминиевого сплава и имеют широкий спектр применения в различных областях промышленности.

JAS105

JAS103



Модель	Грузоподъемность	Ход штока	Высота	Габариты	Масса
	[тонны]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
JAS103	10	75	131	162x75	4,3
JAS105	10	125	181	162x75	5,7



JSL10

JAL20

Домкраты низкой серии

Домкраты низкой серии специально разработаны для применения в труднодоступных местах с ограниченным пространством, имеют грузоподъемность от 10 до 20 тонн, изготавливаются из алюминиевого сплава (JAL) или из стали (JSL), оснащены вращающейся на 360° приводной рукояткой, могут эксплуатироваться в различных положениях. Применяются при разделении фланцевых соединений, совмещении деталей при сварке и т.п.

Модель	Материал	Грузоподъемность	Ход штока	Высота	Габариты	Масса
		[тонны]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
JSL10	Steel	10	38	76	212x70	4,4
JAL10	Alum.	10	38	79	212x70	3,2
JAL20	Alum.	20	44	99	233x90	5,0

Домкраты универсальные HСJ5

Домкрат грузоподъемностью 5 тонн с высотой подъема груза до 175 мм при помощи штока или лапки. Изготовлен из высококачественной стали с полностью закрытым штоком, может работать в самых жестких эксплуатационных и климатических условиях. Лапка для низкорасположенных грузов находится рядом со штоком, что предохраняет домкрат от боковых нагрузок. Оснащен предохранительным клапаном от перегрузок.



Модель	Грузоподъемность	Ход штока	Высота	Высота лапки	Масса
	[тонны]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
HСJ5	5	175	327	41	18,0

Стальные домкраты JSS



Домкраты серии JSS являются экономичным гидравлическим инструментом для погрузо-разгрузочных работ в различных отраслях промышленности: строительство, судостроение, судоремонт, транспортная, металлургическая, горная, нефтегазовая и др. Модели грузоподъемностью до 16 тонн оснащены резьбовым удлинителем штока.

- Максимальная грузоподъемность от 3 до 100 тонн
- Ребристая поверхность накладки на шток для предотвращения соскальзывания груза
- Выбор из 8 моделей
- Жесткая стальная конструкция
- Идеальны для промышленного применения и ремонта автомобилей
- Мощные модели оснащены ручкой для переноски

	Грузоподъемность	Высота в закрытом положении	Ход штока	Резьбовое удлинение штока	
	(тонны)	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)
JSS35	3	195	127	60	4.0
JSS55	5	200	132	80	4.8
JSS106	10	245	170	100	8.0
JSS166	16	250	170	100	11.6
JSS207	20	285	195	*	15.8
JSS327	32	290	195	*	23.0
JSS507	50	300	195	*	35.4
JSS1007	100	350	213	*	104.0



Насосы с ручным приводом HP

Серия ручных насосов HP включает одно- и двухскоростные модели. Все насосы имеют максимальное рабочее давление 700 Бар, оснащены встроенным предохранительным клапаном, снабжены наполненным маслом резервуаром и готовы к работе. Ручные насосы серии HP – это идеальное решение для тех случаев, когда требуется полностью независимый портативный источник высокого давления для работы гидроинструмента. Все модели имеют прочную и долговечную конструкцию, малый вес и малые усилия на рукоятку – все это обеспечивает удобство в работе.

Модели HP110 и HP145:

- Односкоростные
- Прочная стальная конструкция
- Внешний клапан для сброса давления



Модели HP230:

- Двухскоростные
- Легкая алюминиевая конструкция
- Выбор распределительных клапанов (2-х и 4-х канальных)



Модели HP227 и HP257; HP227FD и HP227D:

- Двухскоростные
- Прочная стальная конструкция
- Внешний клапан для сброса давления



Модели HP235 и HP235D:

- Двухскоростные с большим рабочим объемом резервуара
- Прочная стальная конструкция
- Выбор распределительных клапанов (2-х и 4-х канальных)



модель	рабочее давление	тип клапана	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НА 1 ХОД РУКОЯТКИ		объем масляного резервуара	выходные отверстия	длина	ГАБАРИТЫ		масса
			1 скорость	2 скорость				ширина	высота	
		каналов	см ³	см ³	литры		мм	мм	мм	кг
HP110	700	2	2,3	–	1,0	3/8"–18NTP	560	145	135	5,6
HP145	700	2	2,3	–	0,45	3/8"–18NTP	360	145	135	4,6
HP210	700	2	13	2,3	1,0	3/8"–18NTP	605	155	155	6,0
HP227	700	2	13	2,3	2,3	3/8"–18NTP	605	160	155	10,5
HP227D	700	4	13	2,3	2,3	3/8"–18NTP	735	160	180	12,5
HP230	700	2	14,2	2,3	2,5	3/8"–18NTP	610	175	165	8,0
HP257	700	2	13	2,3	5,0	3/8"–18NTP	605	160	150	15,2
HP257D	700	4	13	2,3	5,0	3/8"–18NTP	750	160	150	17,2
HMP100	700	2	49	3,0	10,0	3/8"–18NTP	615	205	280	25,0
HMP100D	700	4	49	3,0	10,0	3/8"–18NTP	725	205	280	25,5

Гидравлические станции с электроприводом НЕР1

НЕР1 – двухскоростные гидравлические станции с электроприводом, могут работать от 110В или 240В однофазного источника. Все модели обеспечивают максимальное рабочее давление 700Бар. Двухскоростная конструкция обеспечивает выбор расхода при низком давлении 2 и 3 л/мин с автоматической перестройкой на расход при высоком давлении 0,25 и 0,40 л/мин соответственно. Все модели имеют 2 или 4-канальный контрольный клапан, управляемый внешним электрическим пультом, и могут использоваться с цилиндрами одностороннего и двустороннего действия. Станции снабжены внутренним клапаном защиты от перегрузки. Все модели лёгкие, компактные и могут работать с переменной нагрузкой.

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- 110В или 240В однофазный источник
- Выбор 2 или 4-канального контрольного клапана, управляемого внешним электрическим пультом
- Выбор резервуаров для масла от 0,8 до 5 литров
- Внутренний клапан защиты от перегрузки
- Лёгкий компактный блок
- Встроенная ручка/ремень для переноса



модель	рабочее давление	расход при низком давлении	расход при высоком давлении	тип клапана	объем масляного резервуара	мощность	напряжение	длина	ширина	высота	масса
	бар	л/мин	л/мин	каналов	литры	Вт	В	мм	мм	мм	кг
НЕР1211S	700	2,0	0,25	2	0,8	350	110	322	125	111	5,8
НЕР1212S	700	2,0	0,25	2	0,8	350	240	322	125	111	5,8
НЕР1431S	700	3,0	0,40	4	3,0	450	110	208	208	390	16,8
НЕР1432S	700	3,0	0,40	4	3,0	450	240	208	208	390	16,8
НЕР1451S-2	700	3,0	0,40	2	5,0	450	110	223	208	440	18,8
НЕР1452S-2	700	3,0	0,40	2	5,0	450	240	223	208	440	18,8
НЕР1451S-4	700	3,0	0,40	4	5,0	450	110	223	208	440	18,8
НЕР1452-S4	700	3,0	0,40	4	5,0	450	240	223	208	440	18,8

Гидравлические станции с электроприводом НЕР104

НЕР1 – двухскоростные гидравлические станции с электроприводом могут работать от 110В или 240В однофазного источника. Все модели обеспечивают максимальное рабочее давление 700 Бар. Двухскоростная конструкция обеспечивает расход при низком давлении 4 л/мин с автоматическим переключением на расход 0,40 л/мин при давлении 700 Бар. Поставляемые с 2,3 и 4-канальными управляемыми вручную распределительными клапанами, станции НЕР104 подходят для использования с гидроцилиндрами одностороннего и двустороннего действия и предлагают экономически эффективное решение для постоянного применения. Все модели имеют 10 литровый резервуар для масла с пробками заливного и сливного отверстий, боковой указатель уровня масла и встроенную трубчатую раму для переноса.

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Выбор электрического мотора для привода
- 2, 3 или 4-канальные контрольные клапаны с ручным управлением
- Установленный производителем предохранительный клапан
- Встроенная трубчатая рама для переноса
- Лёгкий компактный блок



модель	рабочее давление	расход при низком давлении	расход при высоком давлении	тип клапана	объем масляного резервуара	напряжение	масса
		л/мин	л/мин				
HEP104211	700	4,0	0,3	2	10,0	110	32,5
HEP104212	700	4,0	0,3	2	10,0	240	32,0
HEP104311	700	4,0	0,3	3	10,0	110	32,5
HEP104312	700	4,0	0,3	3	10,0	240	32,0
HEP104411	700	4,0	0,3	4	10,0	110	32,5
HEP104412	700	4,0	0,3	4	10,0	240	32,0

Гидравлические станции с электрическим приводом HEP2/3/5

HEP2 – двухскоростные гидравлические станции с электрическим приводом обеспечивают выбор расхода при низком давлении от 5 до 11 л/мин с автоматическим переключением на расход при давлении 700 Бар на 0,65 л/мин соответственно. Привод обеспечивается электродвигателями 110В, 240В или 440В. HEP2 поставляются с управляемыми вручную 2, 3 и 4-канальными контрольными клапанами или с 3 и 4-канальными управляемыми электрическим внешним пультом. Кроме того, могут поставляться клапаны с дистанционным управлением. Снабженные регулируемым с внешней стороны предохранительным клапаном и на выбор резервуарами для масла ёмкостью 10, 25, 40 60 литров, все модели обеспечивают максимальное рабочее давление 700 Бар для работы с гидроцилиндрами Hi-Force одностороннего и двустороннего действия. Дополнительно имеют пробки заливного и сливного отверстий, боковой указатель уровня масла и встроенную трубчатую раму для переноса.

HEP3 – двухскоростные гидравлические станции с электрическим приводом обладают всеми качествами серии HEP2, но с увеличенным до 1,0 л/мин расходом при высоком давлении, что особенно полезно при работе с высоко тоннажными цилиндрами с большим ходом поршня, которые требуют увеличенной скорости перемещения штока под нагрузкой. Обе серии гидростанций HEP2 и HEP3 рассчитаны на непрерывную работу и снабжены полностью закрытыми, с воздушным охлаждением и низким уровнем шума электродвигателями, что делает их идеальными для работы на заводах или на строительстве в любых условиях.

HEP5 – двухскоростные гидравлические станции с электрическим приводом имеют самый высокий расход во всём диапазоне гидростанций с электроприводом Hi-Force. Обеспечивая расход при низком давлении от 4 до 17 л/мин с автоматическим переключением на расход при давлении 700 Бар на 2,0 л/мин, серия HEP5 обладает всеми качествами моделей HEP2 и HEP3 с добавлением высокоскоростного сверхмощного электродвигателя 2,2 кВт. Включённый в стандартную комплектацию всех моделей HEP2, HEP3 и HEP5 регулируемый предохранительный клапан, имеет диапазон регулирования от 70 до 700 Бар, что позволяет пользователю предварительно устанавливать требуемый максимум рабочего давления для любых операций.

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Выбор параметров электродвигателя
- Мощность мотора 1,1 или 2,2 кВт
- 2, 3 или 4-канальные контрольный клапан с ручным управлением или управляемый внешним электрическим пультом
- Опция – поддержка груза на 3 и 4-канальных ручных клапанах
- Регулируемый предохранительный клапан
- Выбор ёмкостей резервуара
- Опция – встроенная трубчатая рама для переноса
- Расход при высоком давлении от 0,65 до 2,0 л/мин

Выбирайте наиболее подходящую модель, используя таблицу кодов заказа, например: HEP207422 = 7,0 л/мин, 4-канальный ручной клапан, 25 литров резервуар, электродвигатель 220/240В 1,1кВт.



расход		клапан		резервуар		напряжение			
HEP2									
мощность	код заказа	расход при низком давлении	код заказа	тип клапана	код заказа	объем масляного резервуара	код заказа	напряжение	масса
кВт		л/мин				литры		В	кг
1,1	05	5,0	1	P-T	1	10	1	110/115	47,5
1,1	07	7,0	2	2	2	25	2	220/240	63,5
2,2	10	9,0	3	3	4	40	4	380/440	80,5
2,2	12	11,0	4	4	6	60			120,0

расход		клапан		резервуар		напряжение			
HEP3									
мощность	код заказа	расход при низком давлении	код заказа	тип клапана	код заказа	объем масляного резервуара	код заказа	напряжение	масса
кВт		л/мин				литры		В	кг
1,1	05	5,0	1	P-T	1	10	1	110/115	48,0
1,1	07	7,0	2	2	2	25	2	220/240	64,0
2,2	10	9,0	3	3	4	40	4	380/440	89,0
2,2	12	11,0	4	4	6	60			120,5

расход		клапан		резервуар		напряжение			
HEP5									
мощность	код заказа	расход при низком давлении	код заказа	тип клапана	код заказа	объем масляного резервуара	код заказа	напряжение	масса
кВт		л/мин				литры		В	кг
2,2	05	5,0	1	P-T	2	25	1	110/115	64,0
2,2	10	10,0	2	2	4	40	2	220/240	89,0
2,2	12	12,0	3	3	6	60	4	380/440	120,5
2,2	17	17,0	4	4					

Расход при высоком давлении

HEP2 = 0,65 л/мин

HEP3 = 1,00 л/мин

HEP5 = 2,00 л/мин

Примечание: 1. Добавьте "L" к номеру модели, если требуется режим поддержки груза на 3 и 4-канальных ручных клапанах.

2. Добавьте "S" к номеру если требуется внешний пульт управления.

Гидравлические станции с пневмоприводом HAP1

HAP1 – односкоростные гидравлические станции с пневмоприводом обеспечивают экономичную портативную альтернативу ручным насосам. Предназначенные для работы от стандартного источника сжатого воздуха 7 Бар (потребление 567 литров в минуту), эти компактные универсальные гидростанции идеально подходят для использования с гидравлическими цилиндрами при ремонте и строительстве. Эргономически спроектированная педаль гидростанции может управляться рукой или ногой для ещё большего удобства. Все модели снабжены наполненным маслом резервуаром и готовы к немедленному использованию. Максимальное рабочее давление 700 бар

- Выбор 2-канального или 4-канального управляющих клапанов
- Емкость резервуаров для масла до 10 литров
- Встроенный предохранительный клапан
- Боковой указатель уровня масла
- Работает от пневмосети с давлением 7 Бар



модель	макс. давление	тип клапана	объем масляного резервуара	выходные отверстия	длина	ширина	высота	масса
	бар		литры		мм	мм	мм	кг
HAP1120	700	2	1,75	3/8"-18NPT	260	137	190	8,0
HAP1121	700	2	5,0	3/8"-18NPT	324	152	248	12,5
HAP1122	700	2	10,0	3/8"-18NPT	560	210	260	19,0
HAP1141	700	4	5,0	3/8"-18NPT	324	152	321	13,2
HAP1142	700	4	10,0	3/8"-18NPT	560	210	340	19,7

Гидравлические станции с пневмоприводом HAP2

HAP2 – двухскоростные гидравлические станции с пневмоприводом обеспечивают выбор моделей с производительностью от 10 до 14 л/мин при низком давлении с автоматическим переключением на расход 1,3л/мин при давлении 700 Бар. Пневмопривод мощностью 3 кВт с максимальным потреблением 2,4м3 в минуту при давлении в воздухопроводе 7 Бар. Станции HAP2 могут поставляться как с вмонтированными 2, 3 или 4-канальными ручными клапанами, так и с 3 или 4-канальными внешними клапанами и могут использоваться с гидроцилиндрами одностороннего и двустороннего действия. Станции HAP2 имеют регулируемый внешний предохранительный клапан, резервуары масла ёмкостью 10, 25, 40 и 60 литров, пробки заливного и сливного отверстий и боковой указатель уровня масла.

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Выбор 2, 3 или 4-канального управляющих клапанов
- Опция – режим поддержки груза на 3 и 4-канальных ручных клапанах
- Встроенный предохранительный клапан
- Внешний клапан сброса давления
- Резервуары масла ёмкостью 10, 25, 40 и 60 литров
- Обязательный боковой указатель уровня масла



HAP2		расход	клапан	резервуар				
мощность	расход при высоком давлении	код заказа	расход при низком давлении	код заказа	тип клапана	код заказа	объем масляного резервуара	масса
кВт	л/мин		л/мин				литры	кг
3,0	1,3			1	P-T	1	10	42
3,0	1,3	10	10,0	2	2	2	25	58
3,0	1,3	14	14,0	3	3	4	40	72
3,0	1,3			4	4	6	60	97

Примечание: добавьте " L" к номеру модели, если требуется режим удержания груза на 3 и 4-канальных ручных клапанах.

Гидравлические станции с бензиновым приводом HPP

Серия двухскоростных гидравлических станций HPP с бензиновым приводом идеально подходит для использования в тех местах, где нет электричества или источника сжатого воздуха. Эта серия имеет те же комбинации клапанов и резервуаров, что и гидростанции серии HEP с расходом масла при низком давлении от 10 до 14 л/мин и с расходом при высоком давлении 1,3 л/мин. Привод осуществляется от бензинового мотора мощностью 3,35 кВт. Все модели снабжены защитной трубчатой рамой для удобного перемещения.

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Выбор 2, 3 или 4-канального контрольного клапана с ручным управлением
- Имеет трубчатую защитную раму
- Опция – режим удержания груза на станциях с 3 и 4-канальными клапанами
- Выбор ёмкости резервуара 25, 40 или 60 литров
- Встроенный предохранительный клапан
- Внешний клапан сброса давления



расход		клапан		резервуар				
HPP								
мощность	расход при высоком давлении	код заказа	расход при низком давлении	код заказа	тип клапана	код заказа	объем масляного резервуара	масса
кВт	л/мин		л/мин				литры	кг
3,35	1,3			1	P-T			
3,35	1,3	10	10,0	2	2	2	25	71
3,35	1,3	14	14,0	3	3	4	40	86
3,35	1,3			4	4	6	60	114

Примечание: добавьте "L" к номеру модели, если требуется режим удержания груза на 3 и 4-канальных моделях клапана.

Системные компоненты

Манометры

Рекомендуется устанавливать в гидравлические системы манометры для постоянного контроля давления. Стандартный ассортимент включает в себя манометры со шкалой до 109 тонн, для гидроцилиндров большей грузоподъемности манометры изготавливаются под заказ.

- Изготовлены в соответствии со стандартом BS EN837-1
- Калибровочный сертификат по запросу
- Точность +/- 1%
- Двойная шкала тонны/бары для точного и удобного считывания
- HG1G, HG2G наполнены глицерином для предохранения от динамических нагрузок.



модель	длина	ширина	высота	масса
	мм	мм	мм	кг
HGA1	75	28	28	0,25
HGA2	100	28	28	0,85

модель	шкала	диаметр	ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ		резьба	масса	Совместимые с цилиндрами Hi Force
	тонны		бар	тонны			
HG1	0-700bar	100	20	--	1/2-14NPT	0,9	все
HG1G	0-700bar	100	10	--	1/2-14NPT	1,0	все
HG2	0-700bar	150	20	--	1/2-14NPT	1,6	все
HG2G	0-700bar	150	10	--	1/2-14NPT	1,7	все
HG5	0-4,5тонн	100	20	0,5	1/2-14NPT	0,9	HSS/HPS 4.5тонн
HG10	0-10тонн	100	20	1,0	1/2-14NPT	0,9	все модели 10 тонн
HG11	0-11тонн	100	20	1,0	1/2-14NPT	0,9	HHS 11тонн
HG20	0-20тонн	100	20	2,0	1/2-14NPT	0,9	все модели 20 тонн
HG23	0-23тонн	100	20	2,0	1/2-14NPT	0,9	HSS 23 тонны
HG25	0-25тонн	100	20	3,0	1/2-14NPT	0,9	HSS 25 тонн
HG32	0-32тонн	100	20	4,0	1/2-14NPT	0,9	все модели 32 тонн
HG33	0-33тонн	100	20	4,0	1/2-14NPT	0,9	HHS 33 тонны
HG50	0-50тонн	100	20	5,0	1/2-14NPT	0,9	все модели 50 тонн
HG61	0-61тонн	100	20	6,0	1/2-14NPT	0,9	HHS 61 тонна
HG102	0-102тонн	100	20	10,0	1/2-14NPT	0,9	HHS 102 тонны
HG109	0-109тонн	100	20	10,0	1/2-14NPT	0,9	все модели 109 тонн

Фитинги

Переходники, муфты и фитинги разработаны специально для простого соединения всех компонентов системы. Hi-Force рекомендует использовать металлические пылезащитные колпачки для защиты гидравлической системы от засорения.

- Максимальное рабочее давление 700 бар

CF1	Штуцер 3/8"-18NPT
CM1	Муфта 3/8"-18NPT
CMF1	Штуцер 3/8"-18NPT
CF2	Штуцер 1/4"-18NPT
CM2	Муфта 1/4"-18NPT
CMF2	Штуцер 1/4"-18NPT
CFD1	Колпачок от пыли CF1
CMD1	Колпачок от пыли CM1
CFD2	Колпачок от пыли CF2
CMD2	Колпачок от пыли CM2



HF7	1/4"-NPT внеш. x 1/4" NPT внеш.
HF17	3/8"-NPT внеш. x 3/8" NPT внеш.
HF19	3/8"-NPT внеш. x 3/8" NPT внеш.
HF15	3/8"-NPT внутр. x 1/4" NPT внутр.
HF30	3/8"-NPT внеш. x 1/4" NPT внутр.
HF33	3/8"-NPT внеш. x 1/4" BSPT внутр.
HF55	3/8"-NPT внутр. x 1/4" NPT внеш.
HF63	1/2"-BSP внеш. x 3/8" NPT внутр.
HF10	3/8"-NPT внутр. x 3/8" NPT внутр.
HF16	3/8"-NPT внутр. x 3/8" NPT внеш.
HF14	3/8"-NPT внутр. x 3/8" NPT внутр.
HF24	3/8"-NPT внеш. x 3/8" BSP внутр.
HF12	3/8"-NPT внутр.
HF31	3/8"-NPT внутр. x 3/8" NPT внеш.
HF13	3/8"-NPT внутр.

Гидравлические клапаны

Весь спектр распределительных, предохранительных и регулировочных клапанов для создания различных гидравлических систем. Стандартные присоединительные отверстия 3/8" NPT.

Максимальное рабочее давление 700 бар



- PMV2** 2-х позиционный клапан для управления движением штока (рабочий и обратный ход) без функции удержания. Используется на гидростанциях для работы с цилиндрами одностороннего действия
- PMV3** 3-х позиционный и 3-х канальный клапан для управления движением штока (рабочий и обратный ход) с функцией удержания. Используется на гидростанциях для работы с цилиндрами одностороннего действия.
- PMV4** 3-х позиционный и 4-х канальный клапан для управления движением штока (рабочий и обратный ход) с функцией удержания. Используется на гидростанциях для работы с цилиндрами двустороннего действия.
- RMV3** 3-х позиционный и 3-х канальный внешний клапан для управления движением штока (рабочий и обратный ход) с функцией удержания. Используется на гидростанциях для работы с цилиндрами одностороннего действия.
- RMV4** 3-х позиционный и 4-х канальный внешний клапан для управления движением штока (рабочий и обратный ход) с функцией удержания.
- HM10C** Ручной запирающий клапан игольчатого типа. Предназначен для удержания нагрузки длительное время, а также для плавной регулировки потока гидравлической жидкости в заданном направлении. Присоединительная резьба 3/8"-18NPT
- HFV66** Предохранительный клапан. Автоматически перекрывает поступление масла в цилиндр при достижении максимально допустимого значения хода штока. Открытие клапана производится вручную, что позволяет маслу вернуться в бак. Используется совместно с цилиндрами одно- и двустороннего действия.
- HFV17** Предохранительный клапан. Предназначен для предотвращения резких перепадов давления в системе. Присоединительная резьба 3/8"-18NPT
- HPV152** Регулировочный перепускной клапан. Предназначен для регулировки и поддержания необходимого давления в системе в диапазоне 70-700 бар. Максимальная пропускная способность 12 л/мин. Присоединительная резьба 3/8"-18NPT.
- HFV42** Предохранительный клапан. Предназначен для предотвращения слива гидравлической жидкости при повреждении гидравлической системы (разрыв шланга, повреждение насоса и т. д.).

Гидравлические шланги

Гидравлические шланги обеспечивают высококачественное и безопасное соединение элементов гидравлической системы. Поставляются с эргономическими, защищенными от перегибов муфтами на обоих концах шланга.

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Коэффициент безопасности 4:1

длина	без муфты	с муфтой CM1	соединение
М			
1	HN1	HC1	3/8"-18NPT
2	HN2	HC2	3/8"-18NPT
3	HN3	HC3	3/8"-18NPT
4	HN4	HC4	3/8"-18NPT
5	HN5	HC5	3/8"-18NPT
6	HN6	HC6	3/8"-18NPT
10	HN10	HC10	3/8"-18NPT
12	HN12	HC12	3/8"-18NPT
15	HN15	HC15	3/8"-18NPT
20	HN20	HC20	3/8"-18NPT



Масло для гидравлики

Гидравлическое масло марки Premium Grade Hydraulic Oil специально разработано для использования в гидравлических системах Hi-Force.

- HFO32 для ручных насосов
- HFO46 для приводных насосов

модель	объем	код	объем
М	л		л
HFO32-1	1	HFO46-1	1
HFO32-5	5	HFO46-5	5
HFO32-25	25	HFO46-25	25

Аналоги гидравлического масла Hi-Force:

Mobil DTE 13M – HFO32
 Mobil DTE 15M – HFO46
 Shell Tellus T32 – HFO32
 Shell Tellus T46 – HFO46

Распределители

Распределители специально разработаны для упрощения процесса регулирования и распределения потоков гидравлического масла в системе.

Имеется 2 вида моделей:

- в виде простого распределительного блока
- в виде распределительного блока с дроссельными регулировочными клапанами игольчатого типа.

Оба вида имеют присоединительную резьбу 3/8" NPT. Максимальное рабочее давление 700 бар

модель	тип клапана	масса	модель	тип клапана	масса
М	л	л	М	л	л
HM2	2	1,0	HM2C	2	2,0
HM4	4	1,5	HM4C	4	3,5
HM5	5	0,7	HM6C	6	5,0
HM6	6	2,0			
HM6L	6	3,7			



Ручные гидротестовые станции HMP

Разработаны для проведения гидравлических испытаний на герметичность с использованием в качестве рабочей среды любой жидкости, включая воду. Широко применяются для испытаний запорной арматуры, клапанов, трубопроводов, резервуаров и т.п. в нефтегазовой, нефтеперерабатывающей, химической и других отраслях промышленности.

Станции серии HMP с ручным приводом поставляются с манометром диаметром 100мм.

- Максимальное рабочее давление 1000 бар
- Легкая алюминиевая конструкция с механизмом насоса из нержавеющей стали
- Регулировочные клапаны игольчатого типа для точного контроля давления
- В качестве рабочей жидкости может использоваться любая жидкость, включая воду
- Легкий доступ к системе фильтрации жидкости
- Все модели имеют две скорости работы с кнопочным переключением
- Емкость резервуара 10 литров (по запросу 20 литров)
- По дополнительному запросу оснащается внешним предохранительным перепускным клапаном



модель	рабочее давление	тип клапана	производительность на 1 ход рукоятки		давление при переключении	выходные отверстия
			1-ая скорость	2-ая скорость		
	бар	мм	см ²	см ²	бар	
HMP160	110	2-Way	49	20	52	1/2"-BSP
HMP160D	110	4-Way	49	20	52	3/8"-NTP
HMP250	172	2-Way	49	13	52	1/2"-BSP
HMP250D	172	4-Way	49	13	52	3/8"-NTP
HMP450	310	2-Way	49	7	52	1/2"-BSP
HMP450D	310	4-Way	49	7	52	3/8"-NTP
HMP650	448	2-Way	49	5	52	1/2"-BSP
HMP650D	448	4-Way	49	5	52	3/8"-NTP
HMP800	552	2-Way	49	4	52	1/2"-BSP
HMP800D	552	4-Way	49	4	52	3/8"-NTP
HMP100	700	2-Way	49	3	52	1/2"-BSP
HMP100D	700	4-Way	49	3	52	3/8"-NTP
HMP150	1000	2-Way	49	2	52	3/8"-NTP

Пояснение: длина управляющего рычага 610 мм, вес 1.4 кг.

Блок высокого давления для станций серии HMP

Насосный блок высокого давления для станций серии HMP. Изготовлен из алюминиевого сплава высокого качества, имеет малый вес и высокую надежность.

Наличие двухскоростного режима позволяет работать с высокой производительностью до давления 52 bar, после превышения этого порога кнопочным переключателем производится включение режима высокого давления.

Станции серии HMP позволяют работать с максимальным давлением от 110 до 1000 bar и поставляется в комплекте с рукояткой длиной 610 мм и необходимым крепежом для легкой установки на любой плоской поверхности.

Модели с дополнительным перепускным предохранительным клапаном имеют в обозначении индекс «R».

Модели с 4-х канальным клапаном для работы с цилиндрами двойного действия имеют индекс «D».



HMP250PU

модель	рабочее давление bar	тип клапана мм	производительность на 1 ход рукоятки		давление при переключении bar	выходные отверстия	выходные отверстия	масса кг
			1-ая скорость см ²	2-ая скорость см ²				
HMP160 PU	110	2-Way	49	20	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	5.9
HMP250 PU	172	2-Way	49	13	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	5.9
HMP450 PU	310	2-Way	49	7	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	5.9
HMP650 PU	448	2-Way	49	5	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	5.9
HMP800 PU	552	2-Way	49	4	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	5.9
HMP100 PU	700	2-Way	49	3	52	1/2"-BSP	3/8"-BSP	5.9
HMP150 PU	1000	2-Way	49	2	52	3/8"-NPT	3/8"-BSP	5.9

Резервуары

Выпускаются с объемом 10 и 20 литров, остальные – по дополнительному запросу.

модель	объем
HRS20	10 литров
HRS10	20 литров



HRS20



HRS10

Манометры

Изготавливаются по стандарту BSE 837-1, имеют диаметр 100 мм, поставляются со всем необходимым крепежом для установки на станции серии HMP

модель	диапазон
	bar
HG16K	0-110
HG25K	0-172
HG45K	0-310
HG85K	0-448
HG80K	0-552
HG100K	0-700
HG150K	0-1000



HG100-K

Станции для гидротестов с пневмоприводом серии АНР

Разработаны для проведения гидравлических испытаний на герметичность с использованием в качестве рабочей среды любой жидкости, включая воду. Широко применяются для испытаний запорной арматуры, клапанов, трубопроводов, резервуаров и т.п. в нефтегазовой, нефтеперерабатывающей, химической и других отраслях промышленности.

Станции с пневмоприводом серии АНР дополнительно могут оснащаться диаграммными самописцами, счетчиками ходов поршня и цифровыми счетчиками импульсов. Все модели поставляются со встроенным калиброванным манометром диаметром 150мм, блоком подготовки воздуха, резервуаром для жидкости и имеют прочную металлическую рамку.

- Модели с максимальным давлением от 69 до 2933 bar
- Можно использовать любую жидкость, включая воду
- Стальная рама с облегченным пластиковым резервуаром
- Калиброванный манометр диаметром 150мм с двойной шкалой
- Возможность плавного изменения давления и расхода жидкости
- Потребление воздуха 790 л/мин
- Встроенный блок подготовки воздуха
- По запросу устанавливается резервуар из нержавеющей стали, счетчик ходов поршня, цифровой счетчик импульсов и диаграммный самописец



	Макс. выходное давление при входном давлении воздуха			Объем масла за год потока (см3)	Выходные отверстия	Длина (мм)			
	10psi	50psi	100psi						
АНР10	6	34	69	42	1/2"NTP	435	415	415	25
АНР26	14	90	181	16	1/2"NTP	435	415	415	25
АНР36	17	122	250	12	1/2"NTP	450	390	390	22
АНР58	28	200	400	8	1/2"NTP	450	390	390	22
АНР107	62	373	738	4	1/2"NTP	450	390	390	22
АНР187	97	638	1294	2	1/2"NTP	450	390	390	22
АНР275	155	932	1898	1.5	9/16"UNF	450	390	390	22
АНР425	345	1449	2933	1	9/16"UNF	450	390	390	22

Давление		Производительность станции (литры/мин) при давлении 100 psi (7bar)							
psi	bar	АНР10	АНР26	АНР36	АНР58	АНР107	АНР187	АНР275	АНР425
0	0	23,10	8,80	6,00	3,56	1,97	1,15	0,72	0,43
250	17	14,80	*	*	*	*	*	*	*
500	35	12,00	5,85	4,39	*	*	*	*	*
750	52	8,80	5,29	4,10	*	*	*	*	*
1000	69	*	4,72	3,80	2,51	1,28	*	*	*
1500	104	*	3,90	3,34	2,38	1,25	*	*	*
2000	138	*	3,00	3,00	2,25	1,21	*	*	*
2500	173	*	1,21	2,56	2,05	1,18	0,75	*	*
3000	207	*	*	1,95	1,85	1,16	0,73	0,48	*
3500	242	*	*	1,20	1,70	1,09	0,71	0,47	*
4000	276	*	*	*	1,56	1,02	0,70	0,45	*
4500	311	*	*	*	1,30	0,99	0,68	0,44	*
5000	345	*	*	*	1,02	0,95	0,67	0,42	0,26
6000	414	*	*	*	*	0,89	0,64	0,41	0,26
7000	483	*	*	*	*	0,80	0,61	0,40	0,25
8000	552	*	*	*	*	0,72	0,59	0,39	0,25
9000	621	*	*	*	*	0,62	0,56	0,39	0,25
10000	690	*	*	*	*	0,44	0,52	0,37	0,25
15000	1035	*	*	*	*	*	0,39	0,33	0,21
20000	1380	*	*	*	*	*	*	0,30	0,20
25000	1725	*	*	*	*	*	*	0,21	0,16
30000	2070	*	*	*	*	*	*	*	0,13
40000	2760	*	*	*	*	*	*	*	0,05

Тросорезы серии HSWC со встроенным насосом

Тросорезы серии HSWC предназначены для резки проволоки, тросов и кабелей диаметром от 19 до 44 мм. Разработаны для отраслей промышленности, где требуется точность резки с минимальным усилием. Встроенная гидростанция и небольшой вес позволяют легко транспортировать инструмент к месту работы, не затрачивая время на сборку.

Режущее полотно изготовлено из высококачественной закаленной инструментальной стали, имеет повышенную устойчивость к истиранию и деформации, долго держит заточку.

- Встроенная гидравлическая станция
- Возможность реза от 19 до 44 мм
- Прост в эксплуатации



	Толщина реза	Длина	Ширина	Высота	Масса
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)
HSWC19	19	305	92	153	9,5
HSWC28	28	355	105	178	15,5
HSWC44	44	470	127	203	30,0

Тросорезы серии HWRC

Серия тросорезов HWRC разработана для резки гибких стальных тросов, цельнометаллических прутков и арматуры.

Резка эластичного витого проволочного каната (от 38 до 90 мм) и прутков сортовой стали (от 25 до 50 мм). Режущая головка имеет открывающуюся защелку для легкого доступа к разрезаемой заготовке. Высокопрочное режущее полотно и элементы конструкции спроектированы по типу гильотины, что предотвращает их преждевременный износ.

- Все модели выполнены на базе цилиндров двустороннего действия
- Максимальное рабочее давление 700 бар



Модель	Толщина реза	Объем масла	Длина	Ширина	Высота	Масса	
	(мм)	(см ³)	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)	
	канат	проволока					
HWRC1115	38	25	267	400	155	270	36
HWRC1125	63	50	874	450	200	390	63
HWRC1136	90	50	1242	515	200	390	70

Гидравлический цеперез НСС



Разработаны для резки арматуры и звеньев цепей от 26 до 40 мм в диаметре. Конструкция обеспечивает легкий доступ к разрезаемой заготовке, встроенный предохранительный клапан защищает от перегрузки.

- Возможность резки круто изогнутых звеньев цепи до 80° и диаметром до 46 мм
- Модели выполнены на базе цилиндра двустороннего действия с возвратными пружинами
- Максимальное рабочее давление 700 бар

Модель	Толщина реза	Объем масла	Усилие	Длина	Ширина	Высота	Масса
	(мм)	(см ³)	(тонны)	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)
HCC26	26	276	72	440	180	180	23,0
HCC34	34	492	100	410	460	250	40,0
HCC46	46	980	140	565	635	345	72,0



Опрессовщики кабеля



- Выбор из 8 моделей с С-образной защелкой или параллельным направляющим механизмом
- Поставляется комплект со стандартным набором матриц и пуансонов в металлическом ящике
- Все модели оснащены клапаном автоматического сброса давления
- Модели SC24, SC30, SC40, SC60, подходят для кабеля 35 до 630 мм
- Модели SC15, SC18X, SC21, SC32, подходящий для неизолированных кабеля от 10 мм² до 400 мм²
- Модели SC24, SC30, SC40 смоделированы с возможностью вращения головки на 180° для упрощенного доступа к труднодоступным местам.

Модель	Усилие (тонны)	Диаметр С-образной защелки (мм)	Сечение кабеля (мм ²)	Набор стандартных матриц и пуансонов	Длина (мм)	Масса (кг)
SC15	10	—	16–185	Пуансон (3 шт.) 16–25, 35–70, 70–185 Матрица (1 шт.) 16, 25–35, 50–60, 70–120, 150–185	528	5,2
SC21	10	—	25–240	Пуансон (4 шт.) 5, 35–60, 70–185, 240 Матрица (1 шт.) 25–35, 50–70, 95–120, 150–185, 240	528	5,2
SC 24	11	25 мм	35–400	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	528	6,3
SC30	12	30 мм	35–400	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	610	6,3
SC32	18	—	16–400	Пуансон (4 шт.) 16, 25–35, 50–120, 150–400 Матрица (8 шт.) 16–25, 35–70, 95–120, 150, 185, 240, 300, 400	650	6,2
SC40	12	38 мм	35–400	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	636	7,7
SC60	18	—	35–630	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	650	6,5
SC18X	6	—	10–185	Пуансон 10–16, 25–35, 50–70, 95–120	370	2

Пояснение: модели SC15, SC21, SC32 поставляются с матрицами с 4-х точечным выступом. Модели SC24, SC30, SC40, SC60, SC18X поставляются с 6-ти гранными пуансонами и матрицами.

Гидравлические опрессовщики кабеля НС с внешним насосом

- Выбор 10 моделей с С-образной защелкой или параллельным направляющим механизмом
- Поставляется комплект со стандартным набором матриц и пуансонов в металлическом ящике
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Модели SC24, SC30, SC40, SC63, предназначены для опрессовки наконечников изоляционных кабелей сечением от 16 мм² до 630 мм²
- Модели HC2, HC32, HC400, предназначены для опрессовки наконечников неизолированных кабелей сечением от 16 мм² до 400 мм²
- Модели HC80, HC630, HC1000, предназначены для опрессовки наконечников различных кабелей сечением от 70 мм² до 1000 мм²



Модель	Усилие (тонны)	Диаметр С-образной защелки (мм)	Сечение кабеля (мм ²)	Набор стандартных матриц и пуансонов	Длина (мм)	Масса (кг)
HC21	10	—	25-240	Пуансон (4 шт.) 16-25, 35-70, 70-185, 240 Матрица (1 шт.) 25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240	210	3
HC24	11	25 мм	35-400	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	210	3,6
HC30	12	30 мм	35-400	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	220	4
HC32	18	—	16-400	Пуансон (4 шт.) 6, 25-35, 50-120, 150-400 Матрица (8 шт.) 6-25, 35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400	210	3,6
HC40	12	38 мм	35-400	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	245	4,8
HC63	18	—	35-630	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	240	4,8
HC80	15	50 мм	35-630	Пуансон 35, 50, 70, 95, 120, 150, 180, 240, 300, 400, 500, 630	300	7
HC400	20	—	70-400	Пуансон 70, 95, 120, 150, 180, 240, 300, 400	230	7,8
HC630	30	—	70-630	Пуансон 300, 400, 500, 630	360	16
HC1000	50	—	500-1000	Пуансон 500, 630, 800, 1000	420	38

Пояснение: модели HC21, HC32 поставляются с зазубренными резаками, все остальные модели поставляются с шестиугольным резаком
Модель HC400 также с зазубренными резаками от 16-400 мм², используется код заказа PC400U

HP230FP

Ножной насос поставляется отдельно.
Подходит для всех опрессовочных головок типа НС



Гидравлические съемники

Гидравлические съемники предназначены для тяжелых операций по демонтажу шкивов, подшипников, шестерен, муфт и т.д. Все модели имеют прочную конструкцию и безопасны в эксплуатации.

Предохраняйте инструмент от ударов, падений и воздействия высоких температур.

- Усилие от 10 до 50 тонн
- Высококачественные, кованные стальные компоненты
- Легкая в сборе конструкция
- Поставляется в кейсе для хранения и переноски



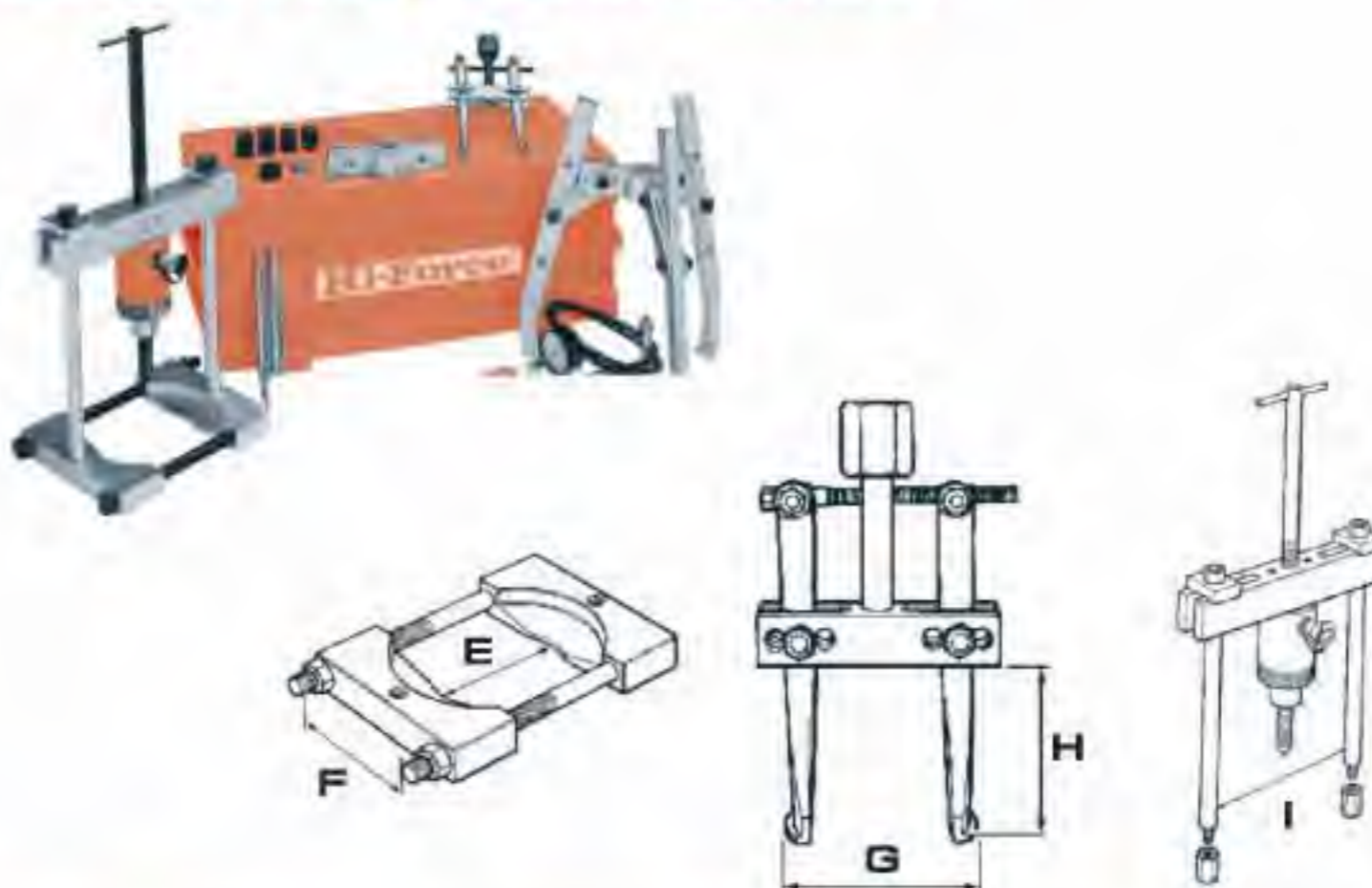
Модель	Усилие	Количество лап	A	B	C	D	Масса (кг)
PKS10-2-3	10	2-3	220	300	200	475	19
PKS20-2	20	2	205	408	*	*	29
PKS20-3	20	3	*	*	305	508	34
PKS30-2	30	2	363	660	*	*	49
PKS30-3	30	3	*	*	528	865	58
PKS50-2	50	2	422	915	*	*	105
PKS50-3	50	3	*	*	732	1118	130
PK202	20	2	*	*	*	*	3
PK302	30	2	*	*	*	*	4
PK502	50	2	*	*	*	*	7

Пояснение: PK202, PK302, PK502 двух лапые, без насоса и остальных компонентов, поперечная балка только для двухлапых съемников

Наборы универсальных гидравлических съемников

Набор включает в себя:

- 2-х и 3-х захватные съемники
- съемник внутренних подшипников
- съемник муфт
- гидростанция с ручным приводом
- манометр
- шланг гидравлический

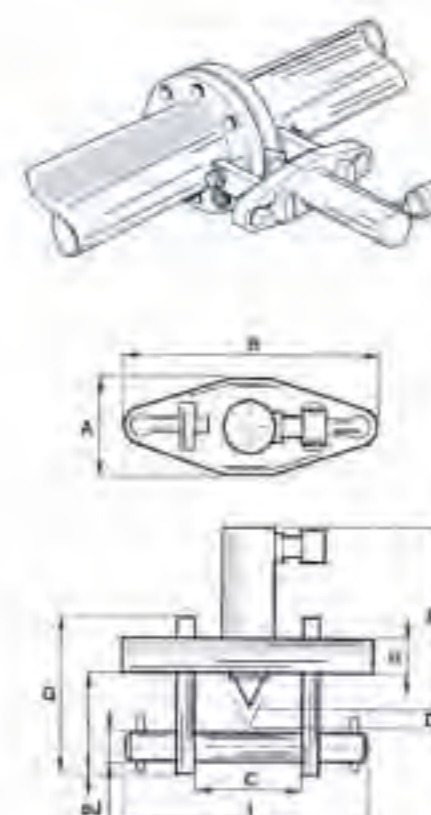


Модель	Усилие	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]		G [мм]		H [мм]		I [мм]		Масса (кг)
						мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	
PKC10	10	220	300	200	475	10	105	110	38	153	115	115	250	25
PKC20	20	205	408	305	508	13	130	152	38	153	135	135	325	60
PKC30	30	363	660	528	865	35	250	260	38	180	148	200	413	116
PKC50	50	422	915	732	1118	31	330	300	76	230	147	230	546	268

Пояснение: размеры A, B, C, D рассчитаны с лапами съемника, расположенными по углом 15.

Гидравлические разгонщики фланцев HFS

Гидравлические разгонщики фланцев предназначены для расклинивания фланцевых соединений. Максимальная мощность 5 и 10 тонн и универсальность обеих моделей позволяет пользователю расклинить фланцы до 92 мм толщиной. Работают со стандартным гидравлическим ручным насосом Hi-Force и соединительным шлангом, поставляется в удобном стальном контейнере для хранения. Могут использоваться по отдельности или в паре при расклинивании фланцев большого диаметра. При использовании гидравлических разгонщиков фланцев Вы можете безопасно расклинить самые плотные фланцевые соединения без использования кувалды и клиньев.



	усилие	шток	объем масла	макс. толщина фланцев	размер шпильки	клин	до клин	ГАБАРИТЫ									
								A	B	C min-max	D	E	F	G	H	I	J
	тонны	мм	см ³	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
HFS50	5	38	25	2x57	19-29	3-29	30-56	76	210	61-155	10	192	69	129	25	206	18
HFS100	10	54	78	2x92	32-41	3-29	30-56	108	290	61-224	30	165	89	178	38	273	31

Механические разгонщики фланцев MFS

- Из высококачественной стали с высокопрочным болтом
- Кованый разделяющий клин
- Специальные модели производятся под заказ

Механические разгонщики фланцев серии MFS включают 6 моделей, используемых для фланцев толщиной от 70 мм (2 3/4") до 231 мм (9 1/8") и размером шпильки от 16 мм (5/8") до 31 мм (1 1/4"). Изготовленные из стали с порошковым покрытием с высокопрочным упорным болтом и кованым клином, они имеют надежную конструкцию и подходят для использования во многих отраслях промышленности, включая нефтедобывающую, газовую, химическую, нефтяную, пищевую, электростанции, обслуживание и ремонт судов. Легкая и надежная конструкция механических разгонщиков фланцев Hi-Force делает их идеальными в областях применения, которые требуют скорости, безопасности, легкости использования и имеют низкий риск искрения.

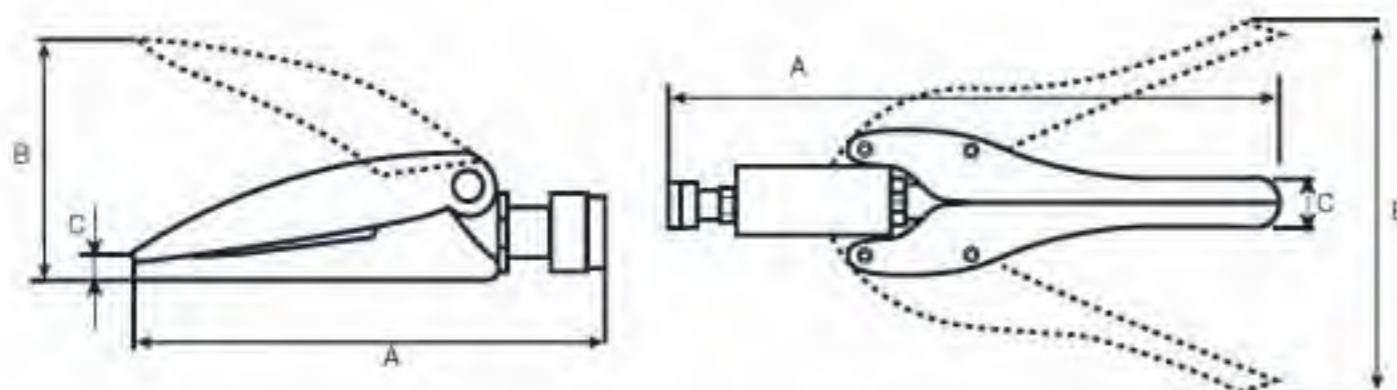
модель	максимальный диаметр болта		толщина фланцев		масса
	мм	дюймы	мм	дюймы	
MFS16	16	5/8"	70	2 3/4"	2,2
MFS19	19	3/4"	95	3 3/4"	2,7
MFS22	22	7/8"	124	4 7/8"	4,1
MFS25	25	1"	155	6 1/8"	6,4
MFS28	28	1 1/8"	181	7 1/8"	8,2
MFS31	31	1 1/4"	231	9 1/8"	9,6



Разжимные клины JS

Гидравлические разжимные клины – идеальное решение задач, связанных с разделением различных деталей в разных областях промышленности. Обе модели являются компактным легким инструментом со встроенными возвратными пружинами. Идеальны для применения в тех случаях, когда требуется максимальное усилие в очень ограниченном пространстве.

- Усилие на разжим до 900 кг
- Возможностью расширения от 10 до 290 мм
- Изготовлены из высокопрочной стали
- Максимальном давлении 700 bar
- Снабжены быстроразъемными соединениями для легкого подключения гидравлической станции.



Модель	Усилие [тонны]	Объем масла [мм]	A [см ³]	B [мм]	C [мм]	Масса [кг]
JS4	0.9	10.0	223	94	9.7	2.2

Гидравлический пресс ННР30 для пробивки отверстий

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Встроенная рукоятка
- Удобная 70 мм толщина выемки
- Пружинно возвратный поршень
- Усилие пробивки 30 тонн
- Поставляется в чемодане



Макс. усилие [тонны]	Рекомендуемая станция и шланги				Масса, без станции [кг]
30	ручная	пневмо			
10	НР230 НС3 3м	НАР1120 НС3 3м		19,8	
до 20,5мм	10.5	13.5	17.5	20.5	

Пробойник гидравлический НКР10

- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Поставляется в чемодане
- Пружину-возвратный гидравлический цилиндр
- Выходная мощность 10 тонн
- Идеальный для проделывания отверстий на электр. контр. панелях и стальных пластин



Макс. усилие (тонны)	Толщина листа (мм)		Масса (кг)
	нерж.сталь	сталь	
10	1,6	3,2	от 21,8 до 115,5

Промышленные гидравлические прессы

- Выбор гидравлической станции с ручным, пневмо или электроприводом
- Поставляются в комплекте с манометром
- Цилиндры с другими характеристиками поставляется по заказу
- Регулируемый рабочий стол



Модель	Усилие	Станции	Тип цилиндра	Ход штока цилиндра	Масса
	(тонны)				
HPF1020	10	HP110 ручная	односторонний	250	136
HPF1030	10	НАР1120 пневмо	односторонний	250	136
HPF2520	25	HP230 ручная	односторонний	250	154
HPF2530	25	НАР1121 пневмо	односторонний	250	149
HPF2542	25	HEP104312 электро	односторонний	250	186
HPF5020	50	HP235 ручная	односторонний	330	470
HPF5030	50	НАР20532 пневмо	односторонний	330	500
HPF5042	50	HEP104312 электро	односторонний	330	505
HPF5020D	50	HP235D ручная	двусторонний	330	481
HPF5030D	50	НАР20542 пневмо	двусторонний	330	512
HPF5042D	50	HEP104412 электро	двусторонний	330	518
HPF10020	100	HP235D ручная	двусторонний	330	1011
HPF10030	100	НАР20542 пневмо	двусторонний	330	1029
HPF10042	100	HEP205422 электро	двусторонний	330	1043

Модель	Усилие (тонны)	А (мм)	В (мм)	С	D (мм)	E (мм)	F (мм)
				МИН-МАКС (мм)			
HPF1000/2500	10/25	1448	740	250-1000	505	760	-
HPF5000	50	1924	1140	200-1058	800	1300	215
HPF10000	100	2073	1500	200-1040	1000	1320	240

Дополнительные приспособления для прессов

Механическая лебедка



- Позволяет настраивать высоту рабочего стола
- Для 50 и 100 – тонных прессов

Код заказа:

HBW50 – для прессов серии HPF 5000

HBW100 – для прессов серии HPF 10000

Передвижной блок

Предназначен для передвижения цилиндра вдоль рабочего стола



- Для 100 – тонных прессов
 - Легко устанавливается
- Код заказа HRH100

Многопозиционные V-образные блоки

Модель	Усилие (тонны)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)
HVB2500	10/25	204	154	20	45	155	45	20	8
HVB2500	50	365	265	25	50	190	60	25	10
HVB10000	100	425	325	35	60	265	85	35	10

Комплекты для перемещения тяжелого оборудования

Многофункциональные приспособления



Модель	Грузоподъемность каждой тележки (тонны)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Ширина и диаметр роликов (мм)	Масса (кг)
RSS20	5	210	102	59	94 51x18	4,0
RSS50	12,5	271	125	95	143 87x30	11,0
RSS100	25	370	175	130	179 90x42	27,0
RSS150	37,5	502	186	152	206 90x42	42,0

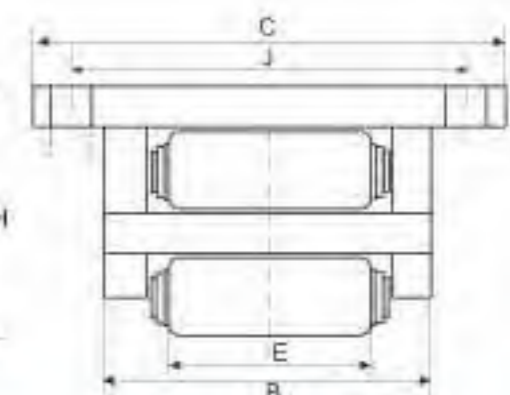
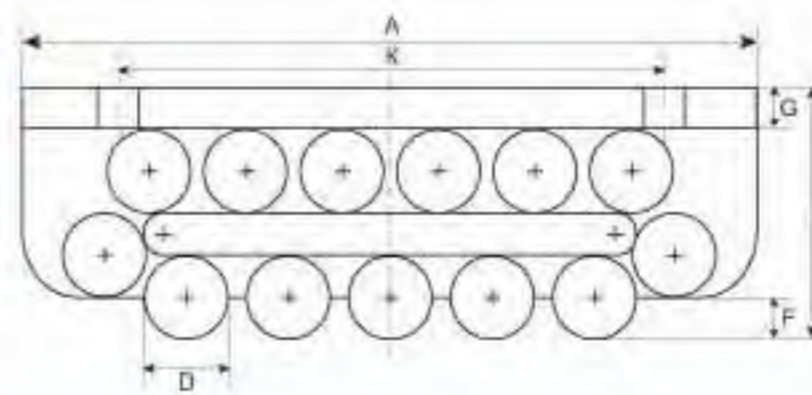
Пояснение: Поворотные платформы для RSS100/RSS150 поставляются по заказу

Полный комплект

Модель	Грузоподъемность	Роликовая опора	Поворотная платформа	Фиксированная платформа	Соединительные шланги	Рукоятки	Деревянный ящик	Вес
	[тонн]							[кг]
RSC20	20	RSS20	RT20	RS20	RB20	RH20	WB1	41,0
RSC50	50	RSS50	RT50	RS50	RB50	RH50	WB2	94,0

Пояснение: RSC20 и RSC50 поставляются в деревянном кейсе для транспортировки.

Роликовые опоры для перемещения сверхтяжелых грузов



Модель	Грузоподъемность каждой тележки	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Роликов в основании	Всего	Масса роликов
	[тонн]														[кг]
RSH15	15	210	100	175	18	51	6	13	76	14	140	150	5	15	9
RSH20	20	220	113	190	24	60	10	14	87	14	155	150	4	13	12
RSH40	40	270	130	210	30	68	10	14	104	18	175	190	4	13	19
RSH50	50	320	140	220	30	68	10	18	115	18	180	240	6	17	29
RSH65	65	380	168	270	42	76	19	19	145	22	220	280	4	13	51
RSH100	100	530	182	300	50	86	19	19	165	22	240	410	6	17	92

Пояснение: нейлоновые скейты с большим кол-м валов, также изготавливаются по заказу