



ГИДРАВЛИКА

ДОМКРАТЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

модель YS

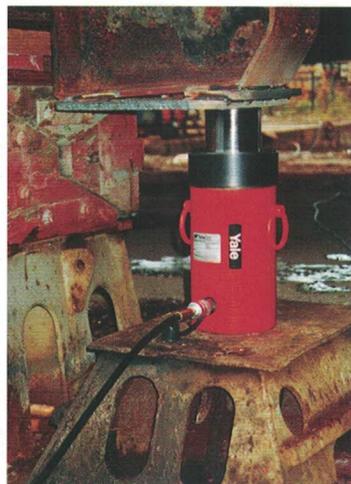


Односторонние домкраты с пружинным возвратом от 5 до 100 т, рабочее давление 700 бар. Эти гидроцилиндры с большим ходом выдерживают нецентрированные нагрузки и достаточно неприхотливы. Они обладают пружинным возвратом и подходят для компоновки систем с различными приспособлениями. Области применения универсальных домкратов безграничны.

Технические данные моделей YS

модель	г/п, т	сила домкрата, кН	ход штока, мм	конструктивная высота, мм	объём, см ³
YS-5/15	5	50	15	45	11
YS-5/25	5	50	25	97	18
YS-5/75	5	50	75	157	53
YS-5/127	5	50	127	214	90
YS-5/180	5	50	180	267	127
YS-10/25	10	100	25	90	37
YS-10/50	10	100	50	125	73
YS-10/100	10	100	100	178	146
YS-10/150	10	100	150	250	218
YS-10/200	10	100	200	300	291
YS-10/250	10	100	250	352	363
YS-10/300	10	100	300	407	436
YS-15/25	15	150	25	110	53
YS-15/50	15	150	50	140	106
YS-15/100	15	150	100	190	213
YS-15/150	15	150	150	260	319
YS-15/200	15	150	200	310	425
YS-15/250	15	150	250	365	531
YS-15/300	15	150	300	420	637
YS-15/350	15	150	350	472	744
YS-23/25	23	230	25	116	83
YS-23/50	23	230	50	150	166
YS-23/100	23	230	100	202	332
YS-23/160	23	230	160	277	531
YS-23/210	23	230	210	330	697
YS-23/250	23	230	250	376	830
YS-23/300	23	230	300	428	996
YS-23/345	23	230	345	477	1145
YS-30/125	30	300	125	245	552
YS-30/200	30	300	200	325	884
YS-50/50	50	500	50	170	355
YS-50/100	50	500	100	220	709
YS-50/160	50	500	160	285	1135
YS-50/320	50	500	320	460	2269
YS-70/150	70	700	150	285	1478
YS-70/330	70	700	330	490	3252
YS-100/100	100	1000	100	275	1432
YS-100/200	100	1000	200	375	2863

Аксессуары на стр. 78–82





ДОМКРАТЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

модель УН

Двусторонние домкраты с гидравлическим возвратом от 5 до 200 т, рабочее давление 700 бар. Универсальные двусторонние гидроцилиндры, широкий диапазон грузоподъемностей и ходов штока. Применяются при строительстве мостов и фундаментов, на верфях, на производстве в качестве компонентов прессов. Шток с присоединительной резьбой. У цилиндров грузоподъемностью 30 000 кг и выше имеются ручки для переноски.

Технические данные моделей УН

модель	г/п, т	сила домкрата, кН	ход штока, мм	конструктивная высота, мм	объем, см ³
УН-5/30	5	50	30	160	21
УН-5/80	5	50	80	210	57
УН-5/150	5	50	150	280	106
УН-10/30	10	100	30	175	44
УН-10/80	10	100	80	225	116
УН-10/150	10	100	150	295	218
УН-10/250	10	100	250	395	363
УН-20/50	20	200	50	195	142
УН-20/150	20	200	150	310	424
УН-20/250	20	200	250	410	707
УН-30/200	30	300	200	355	884
УН-30/350	30	300	350	510	1547
УН-50/150	50	500	150	325	1064
УН-50/350	50	500	350	525	2481
УН-50/500	50	500	500	685	3544
УН-70/150	70	700	150	335	1478
УН-70/350	70	700	350	540	3449
УН-100/50	100	1000	50	265	716
УН-100/150	100	1000	150	365	2148
УН-100/350	100	1000	350	565	5010
УН-100/500	100	1000	500	725	7157
УН-200/150	200	2000	150	410	4253
УН-200/350	200	2000	350	620	9924
УН-200/500	200	2000	500	780	14177



ГИДРОЦИЛИНДРЫ ТЯНУЩИЕ

модель YPL

Односторонние гидроцилиндры с пружинным возвратом от 10 до 51 т, рабочее давление 700 бар. Для создания мощного тягового усилия при выполнении ремонтных и монтажных работ. Имеют сравнительно малый собственный вес. Из хромомолибденовой стали, с проушинами, рукоятками для переноски, муфтовым соединением.



Технические данные моделей YPL

модель	сила тяги цилиндра, кН	ход штока, мм	мин. расстояние между проушинами, мм
YPL-10/150	100	150	750
YPL-20/150	200	150	795
YPL-30/150	300	150	875
YPL-51/150	510	150	955
YPPS-10/150	100	150	750

ДОМКРАТЫ С ПОЛЫМ ШТОКОМ

модель YCS

Односторонние домкраты с пружинным возвратом от 12 до 93 т, рабочее давление 700 бар. Эти цилиндры имеют сквозное резьбовое отверстие в штоке для крепления к резьбовым стержням, что позволяет использовать их для предварительного натяжения болтов, для завинчивания гаек без трения, для снятия осей, валов, подшипников и других операций, требующих мощного тягового усилия.

Технические данные моделей YCS

модель	г/п, т	сила домкрата, кН	ход штока, мм	Ø отверстия, мм	объём, см ³
YCS-12/40	12	120	40	20	71
YCS-12/75	12	120	75	20	132
YCS-21/50	21	214	50	27	153
YCS-21/150	21	214	150	27	458
YCS-33/60	33	335	60	33	287
YCS-33/150	33	335	150	33	716
YCS-57/70	57	567	70	42	562
YCS-62/150	62	618	150	55	1330
YCS-93/75	93	930	75	80	990

ДОМКРАТЫ С ПОЛЫМ ШТОКОМ

модель YCH

Двусторонние домкраты с гидравлическим возвратом от 33 до 140 т, рабочее давление 700 бар. Области применения этих домкратов те же, что и у YCS, но домкраты YCH обладают гидравлическим возвратом, что позволяет автоматизировать процесс и расширяет диапазон применения.

Технические данные моделей YCH

модель	г/п, т	сила домкрата на подъём/ опускание, кН	ход штока, мм	Ø отверстия, мм	объём, см ³
YCH-33/150	33	335/180	150	33	716
YCH-33/250	33	335/180	250	33	1200
YCH-62/250	62	618/300	250	55	2220
YCH-93/250	93	930/450	250	55	3320
YCH-100/40	100	1000/500	40	55	578
YCH-140/200	140	1400/700	200	80	4080

ДОМКРАТЫ НИЗКИЕ И ПЛОСКИЕ

модели YLS и YFS

Односторонние домкраты с пружинным возвратом от 10 до 100 т, рабочее давление 700 бар. Компактные гидроцилиндры с низкой конструктивной высотой для подъёма тяжёлых грузов или рихтовки в ограниченном пространстве.

Технические данные моделей YLS и YFS

модель	г/п, т	сила домкрата, кН	ход штока, мм	констр. высота, мм	объём, см ³
YLS-10/35	10	100	35	86	51
YLS-20/45	20	200	45	100	128
YLS-30/60	30	300	60	120	266
YLS-50/60	50	500	60	122	426
YLS-100/55	100	1000	55	141	788
YFS-10/11	10	100	11	43	16
YFS-20/15	20	200	15	60	31
YFS-30/15	30	300	15	60	66
YFS-50/15	50	500	15	70	107
YFS-100/15	100	1000	15	91	215



ДОМКРАТЫ ВЫСОКОТОННАЖНЫЕ

модель YEGA

Односторонние домкраты с гравитационным возвратом от 138 до 1091 т, рабочее давление 700 бар. Эти недорогие цилиндры применяются для подъёма и позиционирования тяжёлых грузов. Возврат плунжера производится под действием груза. Применяются для подъёма больших станков и других машин, стальных конструкций, при строительстве мостов, зданий, кораблей, фундаментов. Также эти домкраты применяются для взвешивания, прессовки, испытаний на растяжение или позиционирования различных грузов.

Характеристики:

- давление 700 бар
- высокопрочный плунжер с хромовым покрытием
- перепускной клапан обеспечивает остановку плунжера в крайней точке
- сменные упрочнённые сёдла
- масляный вход 3/8 NPT, муфтовая часть БРС
- кольца для транспортировки

На заказ:

- шарнирные сёдла для компенсации нецентрированных нагрузок

Технические данные моделей YEGA

модель	г/п, т	ход штока, мм	конструктивная высота, мм	объём, см ³
YEGA-140/50	138	50	155	1005
YEGA-140/100	138	100	205	2010
YEGA-140/150	138	150	255	3015
YEGA-140/200	138	200	305	4020
YEGA-140/300	138	300	405	6030
YEGA-220/50	220	50	170	1570
YEGA-220/100	220	100	220	3140
YEGA-220/150	220	150	270	4710
YEGA-220/250	220	250	370	7850
YEGA-340/50	337	50	210	2453
YEGA-340/100	337	100	260	4906
YEGA-340/150	337	150	310	7360
YEGA-340/250	337	250	410	12300
YEGA-430/50	422	50	215	3079
YEGA-430/100	422	100	265	6158
YEGA-430/150	422	150	315	9236
YEGA-430/250	422	250	415	15394
YEGA-560/50	552	50	240	4019
YEGA-560/100	552	100	290	8038
YEGA-560/150	552	150	340	12058
YEGA-560/250	552	250	440	20100
YEGA-670/50	660	50	265	4811
YEGA-670/100	660	100	315	9621
YEGA-670/150	660	150	365	14432
YEGA-670/250	660	250	465	24053
YEGA-880/50	862	50	290	6280
YEGA-880/100	862	100	340	12560
YEGA-880/150	862	150	390	18840
YEGA-880/250	862	250	490	31400
YEGA-1100/50	1091	50	415	7949
YEGA-1100/100	1091	100	465	15896
YEGA-1100/150	1091	150	515	23845
YEGA-1100/250	1091	250	615	39741



ДОМКРАТЫ ВЫСОКОТОННАЖНЫЕ

модель УЕНА

Двусторонние домкраты с гидравлическим возвратом от 140 до 1100 т, рабочее давление 700 бар. Эти цилиндры применяются для подъёма и позиционирования тяжёлых грузов. Гидравлический возврат обеспечивает быстрый возврат штока. Применяются для подъёма больших станков и других машин, стальных конструкций, при строительстве мостов, зданий, фундаментов. Также эти домкраты применяются для взвешивания, прессовки, испытаний на растяжение или позиционирования различных грузов.

Характеристики:

- давление 700 бар
- высокопрочный плунжер с хромовым покрытием
- гидравлический возврат плунжера
- стопорное кольцо ограничивает ход плунжера
- сменные упрочнённые сёдла
- два масляных входа 3/8 NPT, муфтовая часть БРС
- присоединительные резьбы на корпусе на заказ
- кольца для транспортировки

На заказ:

- шарнирные сёдла для компенсации нецентрированных нагрузок

Технические данные моделей УЕНА

модель	г/п, т	ход штока, мм	конструктивная высота, мм	объём, см ³
УЕНА-140/50	140	50	201	1005
УЕНА-140/100	140	100	251	2010
УЕНА-140/150	140	150	306	3015
УЕНА-140/200	140	200	356	4020
УЕНА-140/300	140	300	461	6030
УЕНА-220/50	220	50	216	1570
УЕНА-220/100	220	100	266	3140
УЕНА-220/150	220	150	326	4710
УЕНА-220/300	220	300	486	9425
УЕНА-340/50	343	50	231	2453
УЕНА-340/100	343	100	281	4906
УЕНА-340/150	343	150	341	7360
УЕНА-340/300	343	300	501	14700
УЕНА-430/50	422	50	248	3079
УЕНА-430/100	422	100	294	6158
УЕНА-430/150	422	150	353	9236
УЕНА-430/300	422	300	508	18474
УЕНА-560/50	562	50	268	4019
УЕНА-560/100	562	100	318	8038
УЕНА-560/150	562	150	373	12058
УЕНА-560/300	562	300	538	24130
УЕНА-670/50	660	50	283	4811
УЕНА-670/100	660	100	333	9621
УЕНА-670/150	660	150	398	14432
УЕНА-670/300	660	300	558	28866
УЕНА-880/50	879	50	310	6280
УЕНА-880/100	879	100	360	12560
УЕНА-880/150	879	150	420	18840
УЕНА-880/300	879	300	580	37700
УЕНА-1100/50	1100	50	330	7949
УЕНА-1100/100	1100	100	380	15896
УЕНА-1100/150	1100	150	440	23845
УЕНА-1100/300	1100	300	600	47700



ДОМКРАТЫ ВЫСОКОТОННАЖНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ С ФИКСИРУЮЩЕЙ ГАЙКОЙ

модель YELA

Гидравлические цилиндры с гидравлическим возвратом от 30 до 1100 т с упорной гайкой применяются там, где груз должен долго оставаться в поднятом положении. Упорная гайка служит механической опорой плунжера при необходимости проведения работ под поднятым грузом. Возврат плунжера производится под действием груза. Применяются для подъема больших станков и других машин, стальных конструкций, при строительстве мостов, зданий, кораблей, фундаментов.



Характеристики:

- давление 700 бар
- высокопрочный плунжер с хромовым покрытием
- трапецеидальная резьба на плунжере
- перепускной клапан обеспечивает остановку плунжера в крайней точке
- масляный вход 3/8 NPT, муфтовая часть БРС
- кольца для транспортировки

На заказ:

- шарнирные сёдла для компенсации нецентрированных нагрузок

Технические данные моделей YELA

модель	г/п, т	ход штока, мм	констр. высота, мм	объем, см ³	модель	г/п, т	ход штока, мм	констр. высота, мм	объем, см ³
YELA-30/50	30	50	169	221	YELA-430/50	422	50	250	3079
YELA-30/100	30	100	219	442	YELA-430/100	422	100	300	6158
YELA-30/150	30	150	269	663	YELA-430/150	422	150	365	9236
YELA-30/200	30	200	319	884	YELA-430/200	422	200	-	12315
YELA-30/300	30	300	419	1235	YELA-430/250	422	250	480	15394
YELA-50/50	49	50	155	355	YELA-430/300	422	300	-	18473
YELA-50/100	49	100	205	709	YELA-560/50	552	50	280	4021
YELA-50/150	49	150	260	1062	YELA-560/100	552	100	330	8042
YELA-50/200	49	200	310	1418	YELA-560/150	552	150	395	12064
YELA-50/250	49	250	-	1772	YELA-560/200	552	200	-	16085
YELA-50/300	49	300	415	2127	YELA-560/250	552	250	510	20106
YELA-93/50	93	50	180	664	YELA-560/300	552	300	-	24127
YELA-93/100	93	100	230	1327	YELA-670/50	660	50	305	4811
YELA-93/150	93	150	285	1991	YELA-670/100	660	100	355	9621
YELA-93/200	93	200	335	2654	YELA-670/150	660	150	420	14432
YELA-93/250	93	250	-	3318	YELA-670/200	660	200	-	19242
YELA-93/300	93	300	440	3981	YELA-670/250	660	250	535	24053
YELA-140/50	140	50	201	1005	YELA-670/300	660	300	-	28863
YELA-140/100	140	100	251	2011	YELA-880/50	862	50	325	6283
YELA-140/150	140	150	331	3016	YELA-880/100	862	100	375	12566
YELA-140/200	140	200	361	4021	YELA-880/150	862	150	440	18850
YELA-140/250	140	250	-	5026	YELA-880/200	862	200	-	25133
YELA-140/300	140	300	471	6032	YELA-880/250	862	250	555	31416
YELA-220/50	220	50	208	1571	YELA-880/300	862	300	-	37699
YELA-220/100	220	100	258	3142	YELA-1100/50	1091	50	340	7952
YELA-220/150	220	150	318	4712	YELA-1100/100	1091	100	420	15904
YELA-220/200	220	200	-	6283	YELA-1100/150	1091	150	485	23856
YELA-220/250	220	250	433	7854	YELA-1100/200	1091	200	-	31808
YELA-220/300	220	300	-	9425	YELA-1100/250	1091	250	600	39760
YELA-340/50	337	50	238	2545	YELA-1100/300	1091	300	-	47713
YELA-340/100	337	100	288	4909					
YELA-340/150	337	150	348	7363					
YELA-340/200	337	200	-	9817					
YELA-340/250	337	250	458	12272					
YELA-340/300	337	300	-	14726					



подъём контейнера с помощью гидроцилиндра YS-23/160, подхвата AYS-23, наконечника AYS-232 и ручного насоса HPS-2/2 с опорной рамой



выправка контейнера с помощью гидроцилиндра YS-10/100, трубы-удлинителя AYS-106, опоры-адаптера AYS-103 и электронасоса PY-04/2/5/2M

ПОДХВАТЫ, НАКОНЕЧНИКИ НА ПЛУНЖЕР, АДАПТЕРЫ-ПЕРЕХОДНИКИ, ТРУБЫ-УДЛИНИТЕЛИ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ

модели AYS

Подхваты

Подхват расширяет возможности применения гидравлических цилиндров. Он навинчивается на корпус цилиндра серии YS, позволяя поднимать грузы с минимальным подходом. При работе с подхватами следует иметь в виду, что гидроцилиндр должен иметь возможность опереться корпусом на поверхность груза. Грузоподъёмность цилиндра при работе с подхватом уменьшается вдвое.

Наконечники на плунжер

Наконечники привинчиваются к плунжеру гидроцилиндров YS. Они уменьшают давление на поверхность, предотвращая утопание цилиндра в землю. При работе с подхватом в комбинации с наконечником цилиндр также должен иметь возможность опереться на поверхность груза.

Адаптеры-переходники и трубы-удлинители

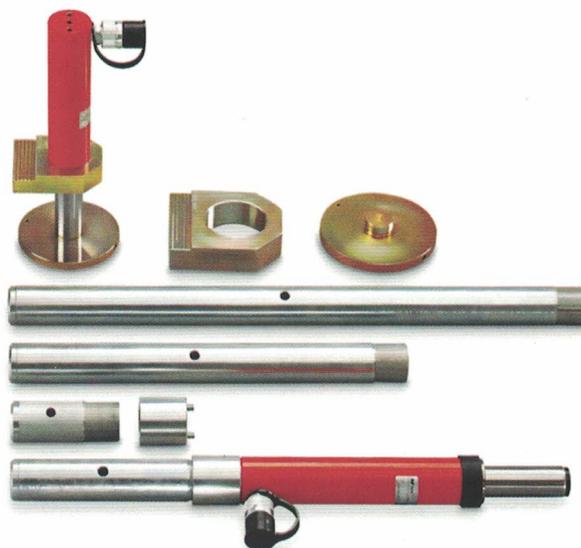
Трубы-удлинители монтируются на нижнюю часть цилиндра серии YS с помощью адаптера и двух винтов (винты с внутренним шестигранником включены в комплект). Использование труб-удлинителей расширяет область применения гидроцилиндров.

Распределительные опоры

Распределительные опоры рекомендуется использовать для работы с цилиндрами с малой площадью поверхности. Опоры предотвращают опрокидывание цилиндра и утопание в землю. Прочная стальная конструкция снабжена кольцами для удобства переноски.



AYS-101
AYS-151
AYS-231



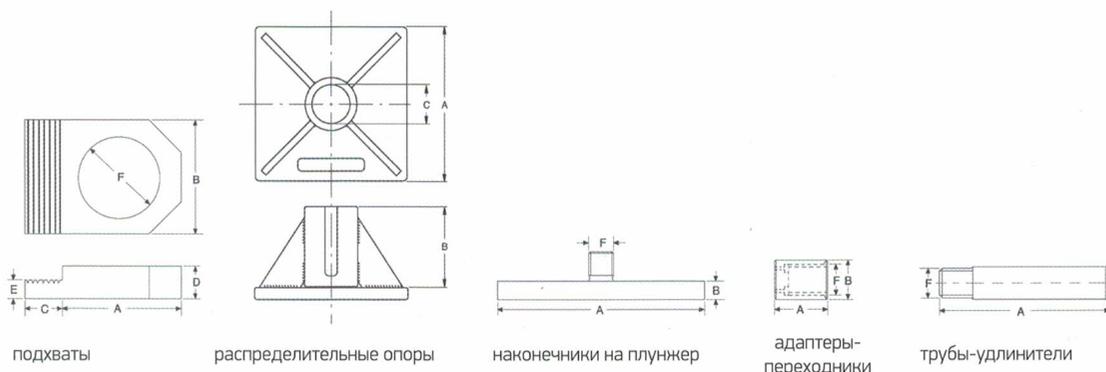
Технические данные моделей AYS

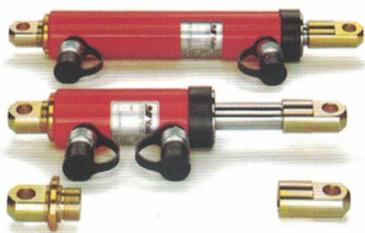
модель	описание	подходит для цилиндра	масса, кг
AYS-10	подхват, грузоподъемность 5 т	YS-10/...	0,9
AYS-15	подхват, грузоподъемность 8 т	YS-15/...	1,3
AYS-23	подхват, грузоподъемность 12 т	YS-23/...	3,8
AYS-53	адаптер-переходник, 5 т	YS-5/...	0,5
AYS-54	труба-удлинитель, 125 мм, 5 т	YS-5/...	0,9
AYS-55	труба-удлинитель, 250 мм, 5 т	YS-5/...	1,5
AYS-56	труба-удлинитель, 500 мм, 5 т	YS-5/...	2,8
AYS-101	распределительная опора, 10 т	YS-10/...	10,5
AYS-102	наконечник на плунжер, круглый	YS-10/...	1,5
AYS-103	адаптер-переходник, 10 т	YS-10/...	0,7
AYS-104	труба-удлинитель, 125 мм, 10 т	YS-10/...	1,2
AYS-105	труба-удлинитель, 250 мм, 10 т	YS-10/...	2,2
AYS-106	труба-удлинитель, 500 мм, 10 т	YS-10/...	3,9
AYS-107	труба-удлинитель, 750 мм, 10 т	YS-10/...	5,9
AYS-151	распределительная опора, 15 т	YS-15/...	10,5
AYS-152	наконечник на плунжер, круглый	YS-15/...	1,8
AYS-153	адаптер-переходник, 15 т	YS-15/...	0,9
AYS-154	труба-удлинитель, 125 мм, 15 т	YS-15/...	1,6
AYS-155	труба-удлинитель, 250 мм, 15 т	YS-15/...	2,9
AYS-156	труба-удлинитель, 500 мм, 15 т	YS-15/...	4,9
AYS-157	труба-удлинитель, 750 мм, 15 т	YS-15/...	7,9
AYS-231	распределительная опора, 23 т	YS-23/...	10,5
AYS-232	наконечник на плунжер, круглый	YS-23/...	2,2

Размеры моделей AYS

модель	AYS-10	AYS-15	AYS-23	AYS-53	AYS-54	AYS-55	AYS-56	AYS-101	AYS-102	AYS-103	AYS-104	AYS-105
A, мм	90	110	125	53	125	250	500	230	140	58	125	250
B, мм	90	110	125	50	-	-	-	120	12	60	-	-
C, мм	30	30	30	-	-	-	-	58	-	-	-	-
D, мм	29	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E, мм	22	25	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F, мм	M57 × 1,5	M67 × 1,5	M85 × 2	M42 × 1,5	M42 × 1,5	M42 × 1,5	M42 × 1,5	-	M27 × 2	M50 × 2	M50 × 2	M50 × 2

модель	AYS-106	AYS-107	AYS-151	AYS-152	AYS-153	AYS-154	AYS-155	AYS-156	AYS-157	AYS-231	AYS-232
A, мм	500	750	230	140	70	125	250	500	750	230	160
B, мм	-	-	120	12	73	-	-	-	-	120	15
C, мм	-	-	68	-	-	-	-	-	-	86	-
D, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F, мм	M50 × 2	M50 × 2	-	M33 × 2	M60 × 2	-	M40 × 2				





НАКОНЕЧНИКИ С ОТВЕРСТИЯМИ

Модель АУН

Наконечники с отверстиями навинчиваются на плунжер и основание цилиндра для того, чтобы обеспечить наклон цилиндра при работе.

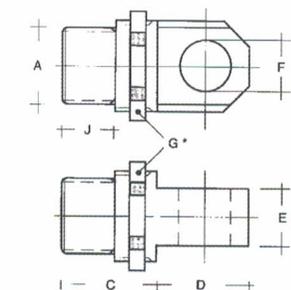
Технические данные моделей АУН

модель	подходит для цилиндра	место крепления	масса, кг
АУН-5-1	УН-5/30, УН-5/80, УН-5/150	основание цилиндра	0,3
АУН-5-2	УН-5/30, УН-5/80, УН-5/150	плунжер	0,3
АУН-10-1	УН-10/30, УН-10/80, УН-10/150, УН-10/250	основание цилиндра	0,6
АУН-10-2	УН-10/30, УН-10/80, УН-10/150, УН-10/250	плунжер	0,6
АУН-20-1	УН-20/150, УН-20/250	основание цилиндра	2,1
АУН-20-2	УН-20/150, УН-20/250	плунжер	2,1

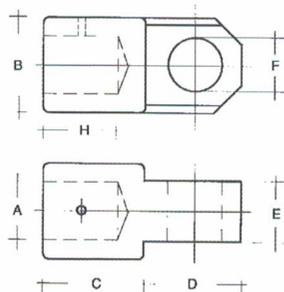
Размеры моделей АУН

модель	АУН-5-1	АУН-5-2	АУН-10-1	АУН-10-2	АУН-20-1	АУН-20-2
А, мм	M27 × 2	M18 × 1,5	M36 × 2	M27 × 2	M45 × 2	M36 × 2
В, мм	–	35	–	40	–	70
С, мм	35	35	38	38	50	50
Д, мм	35	35	42	42	65	65
Е, мм	15	15	25	25	35	35
F, мм	16	16	20	20	30	30
G*, мм	M35 × 1,5	–	M40 × 1,5	–	M70 × 2	–
Н, мм	–	–	–	21	–	24
Ж, мм	18	–	21	–	23	–

*G = опорная гайка DIN 981



модель АУН-...-1 для основания цилиндра



модель АУН-...-2 для плунжера



РЕЗЬБОВЫЕ ФЛАНЦЫ

модели АУР

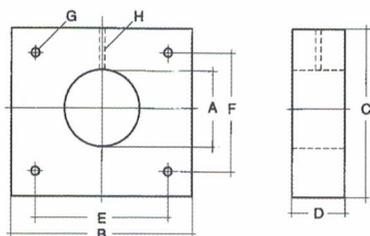
Эти фланцы пригодятся, если требуется установить гидравлический цилиндр в какие-либо конструкции. Материал — свариваемая сталь.

Технические данные моделей АУР

модель	подходит для цилиндра	масса, кг
АУР-1010	УС-10/...	9,7
АУР-1510	УС-15/... и УН-10/...	12,6
АУР-2310	УС-23/... и УН-20/...	12,1
АУР-5010	УС-50/... и УН-50/...	19,6
АУР-10010	УС-100/... и УН-100/...	46,0
АУР-20010	УН-200/...	97,0

Размеры моделей АУР

модель	АУР-1010	АУР-1510	АУР-2310	АУР-5010	АУР-10010	АУР-20010
А, мм	M57 × 1,5	M67 × 1,5	M85 × 2	M125 × 2	M180 × 3	M250 × 4
В, мм	220	220	220	250	330	450
С, мм	200	200	200	250	330	450
Д, мм	30	40	40	50	70	80
Е, мм	120	120	120	225	300	400
F, мм	150	150	150	225	300	400
Г, мм	M12	M12	M12	∅13,5	∅17,5	∅17,5
Н, мм	M8	M8	M8	M8	M8	M8





ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ

модель ННС

Характеристики:

- внутренний диаметр 6,3 мм
- рабочее давление 700 бар
- резьба 3/8 NPT, шток – с одного конца; муфтовая часть БРС – с другого конца



Технические данные моделей ННС

модель	длина, м	модель	длина, м
ННС-5	0,5	ННС-60	6,0
ННС-10	1,0	ННС-80	8,0
ННС-20	2,0	ННС-100	10,0
ННС-30	3,0	ННС-120	12,0
ННС-40	4,0	ННС-150	15,0



КЛАПАН СПУСКА ДАВЛЕНИЯ

модель VPR

Настраиваются на максимальное давление, при котором открывается клапан. Диапазон от 0 до 700 бар.



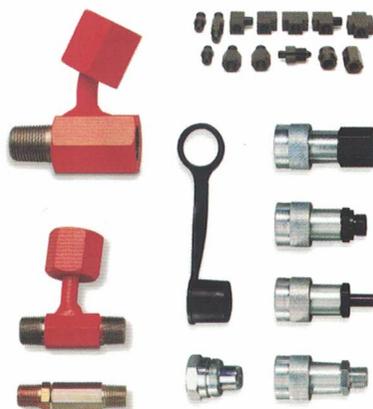
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

модель VPS

Диапазон настройки от 100 до 800 бар. При достижении заданного значения срабатывает микровыключатель, сигнал с которого можно использовать для:

- автоматического ограничения давления
- сообщения о достижении заданного давления
- автоматического отключения электрического насоса

Адаптеры, фитинги и БРС различных конфигураций и размеров



Гидравлическое масло

Модель HFY

Объемы 1, 5, 10, 20 л



Транспортировочный ящик для ручных насосов, гидроцилиндров и принадлежностей.

Модель НРК-10

Металлический ящик с двумя замками и ручкой. Размеры: 800 x 300 x 170 мм



МАНОМЕТРЫ

модели GYA-63 и GGY

Манометр показывает давление, и соответственно в пересчёте на данный цилиндр, — его силу. Манометр типа GYA-63 собран с адаптером и устанавливается на насосы типа HPS.

Характеристики:

- диапазон измерения 0-1000 бар
- наполнены глицерином
- диаметр 63 мм, кл. 1,6
- на адаптере резьба 3/8 NPT, муфта
- манометр без адаптера с присоединительной резьбой 3/8 NPT-шток

Технические данные моделей GGY

модель	давление	резьба	модель	давление	резьба
GGY-631	0-1000	G 1/4	GGY-1001	0-1000	G 1/2
GGY-632	0-1000	1/4 NPT	GGY-1001 SZ*	0-1000	G 1/2
GGY-633	0-160	G 1/4	GGY-1004	0-700	G 1/2
GGY-634	0-250	G 1/4	GGY-1005	0-160	G 1/2
GGY-635	0-400	G 1/4	GGY-1002	0-250	G 1/2
GGY-636	0-600	G 1/4	GGY-1003	0-400	G 1/2
			GGY-2500	0-2500	G 1/2

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

модель VSM

Характеристики:

- срабатывают при падении давления
- рабочее давление 700 бар

НАПРАВЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ

модели VHP и VEP

Характеристики:

- ручное управление
- электромагнитное управление
- рабочее давление 700 бар



модели VEP с электромагнитным управлением



модели VHP с ручным управлением

КРАНЫ

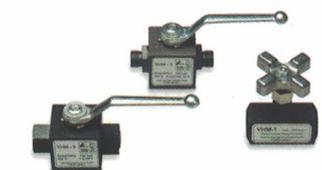
модель VHM

Для одновременного перекрытия потоков при использовании нескольких цилиндров. Рабочее давление 700 бар.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С КРАНАМИ И МАНОМЕТРАМИ

модели MY

Присоединительные резьбы 3/8 NPT. Каждый распределитель поставляется с тремя металлическими заглушками на случай, если используются не все отверстия. В наличии распределители на 2, 4, 6 клапанов; более — по запросу.





модели BMZ

СЪЁМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

модели BMZ, YHP

Съёмники идеальны для демонтажа и стягивания шестерён, зубчатых колёс, втулок, подшипников и пр. Все съёмники упакованы в прочных ящиках.

Характеристики:

- съёмники генерируют мощные стягивающие силы, поддающиеся надёжной и точной регулировке
- надёжны и безопасны в работе
- экономичны во времени и затратах
- все съёмники поставляются готовыми к эксплуатации

Съёмники YHP поставляются полностью готовыми к эксплуатации, т.е. содержат в объёме поставки все необходимые гидравлические компоненты (цилиндр, насос, шланг, манометр)

Технические данные моделей BMZ

модель	стягивающее усилие, т	ход штока, мм	макс. глубина стягивания А, мм	макс. диаметр детали В, мм	насос
BMZ-6	6	82	160	200	встроен
BMZ-8	8	82	200	250	встроен
BMZ-11	11	82	230	280	встроен
BMZ-1010	10	150	300	350	вынесен
BMZ-1510	15	150	300	350	вынесен
BMZ-2311	23	160	*190	700	вынесен

* Удлинительные элементы на заказ



Технические данные моделей YHP

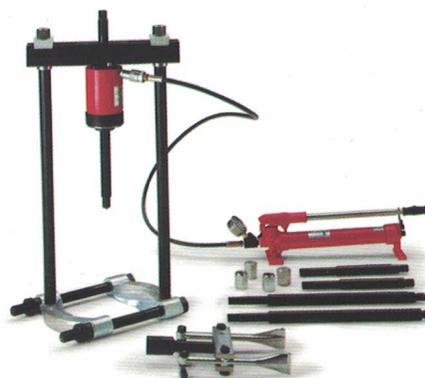
модель	стягивающее усилие, т	ход штока, мм	комплект		макс. глубина стягивания	макс. диаметр детали
			лапы	приспособление для подшипников		
YHP-252 G	20	50	+		300	500
YHP-352 G	30	60	+		520	900
YHP-552 G	50	70	+		700	1200
YHP-262 G	10	50		+	817	по запросу
YHP-362 G	20	60		+	977	по запросу
YHP-562 G	25	70		+	1233	по запросу
YHP-2752 G	20/10	50	+	+	300/817	500/по запросу
YHP-3752 G	30/20	60	+	+	520/977	900/по запросу
YHP-5752 G	50/25	70	+	+	700/1233	1200/по запросу



комплект лап



комплект лап и приспособление для снятия подшипников



с приспособлением для снятия подшипников

НАСОСЫ РУЧНЫЕ ДЛЯ ОДНОСТОРОННИХ ЦИЛИНДРОВ

модели HPS

Надёжные и долговечные насосы с плавно регулируемым спускным клапаном, корпус полностью металлический. Поставляемые насосы наполнены маслом и готовы к эксплуатации. Рабочее давление 700 бар.

Технические данные моделей HPS

модель	объём бака, см ³	подача масла	вес, кг
HPS-1/0,7A	700	одноступенчатая	7,0
HPS-2/0,3A	300	двуступенчатая	3,5
HPS-2/0,7A	700	двуступенчатая	7,0
HPS-2/2A	2000	двуступенчатая	10,0
HPS-2/4A	4000	двуступенчатая	13,0
HPS-2/6A	6000	двуступенчатая	21,0
HPS-2/10A	10 000	двуступенчатая	27,0

НАСОСЫ РУЧНЫЕ ДЛЯ ДВУСТОРОННИХ ЦИЛИНДРОВ

модели HPH

Насосы с 4-линейным 3-позиционным клапаном и плавно регулируемым спускным клапаном. Рабочее давление 700 бар.

Технические данные моделей HPH

модель	объём бака, см ³	подача масла	вес, кг
HPH-2/0,7A	700	двуступенчатая, 11/2 см ³	8,0
HPH-2/2A	2000	двуступенчатая, 11/2 см ³	11,0
HPH-2/4A	4000	двуступенчатая, 11/2 см ³	14,0
HPH-2/6A	6000	двуступенчатая, 11/2 см ³	22,0
HPH-2/10A	10 000	двуступенчатая, 11/2 см ³	28,0

НАСОСЫ РУЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

модели TWAZ

Рабочее давление 2000 бар

Технические данные моделей TWAZ

модель	объём бака, см ³	подача масла	вес, кг
TWAZ-0,7	700	двуступенчатая, 8/0,6 см ³	7,0
TWAZ-1,3	1300	двуступенчатая, 13/1,0 см ³	9,0
TWAZ-2,3	2300	двуступенчатая, 31/1,6 см ³	16,0

Опции на заказ:



адаптер для манометра, модель GA-2000



адаптер, модель FY-201 (резьба M22×1,5; G 1/4")



шланг гидравлический, модель HN-2001-20, макс. давление 2000 бар, длины на заказ



манометр, модель GGY-2500



НОЖНОЙ НАСОС

Модель FPS

Используются при повторяющихся операциях, например, при испытаниях сварных соединений, запрессовке деталей, активации зажимов, там, где требуются свободные руки. Насос очень устойчив, безопасен и удобен для работы и для переноски. Клапан опускания груза активируется также ногой.

Характеристики:

- рабочее давление макс. 700 бар
- большая опорная поверхность обеспечивает устойчивость
- минимальные затраты труда
- рабочее давление настраивается. Клапаны расположены снаружи.
- опускание цилиндра активируется ногой.
- масляный вход 3/8 NPT

На заказ:

- манометры и адаптеры
- шланги

Технические данные моделей FPS

модель	рабочее давление, бар	подача масла на первой ступени, см ³	подача масла на второй ступени, см ³	полезный объем резервуара, см ³	масса, кг
FPS-2/0,5 A	700	11	2	500	7



PY-04/2/5/2 M

PY-04/2/5/4 M

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ПОРТАТИВНЫЕ

модели PY-04

Идеальны для монтажных и ремонтных работ. Двухступенчатый принцип подачи масла обеспечивает быстрый выход штока домкратов. Включение мотора достигается дистанционно через кабель (1,5 м), при этом двигатель стартует также при полной начальной нагрузке. Для снижения собственного веса насосы типа PY-04 снабжены полиамидным баком. Рабочее давление 700 бар.

Технические данные моделей PY-04

модель	подача масла на первой ступени	подача масла на второй ступени	полезный объем резервуара	мощность, напряжение питания	длина кабеля управления, м	масса, с маслом, кг	для домкратов	вентиль управления
PY-04/2/5/2 M	4,0	0,23	5,0	0,37 кВт — 230 В — 1 фаза	1,5	24	одностор. действ.	ручной
PY-04/2/5/4 M	4,0	0,23	5,0	0,37 кВт — 230 В — 1 фаза	1,5	26	двустор. действ.	ручной
PY-04/2/5/2 E	4,0	0,23	5,0	0,37 кВт — 230 В — 1 фаза	1,5	28	одностор. действ.	эл.-магн.



ГИДРОНАСОСЫ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

модели PAY

Эти относительно мощные мини-насосы с пневматическим приводом подключаются к пневмосети, при этом 7 бар давления воздуха обеспечивают нагнетание масла под 700 бар в гидросистему. Для домкратов одно- и двустороннего действия. Управлять подъемом домкратов можно как рукой, так и ногой, наступая на педаль на корпусе насоса. Рабочее давление 700 бар.

Технические данные моделей PAY

модель	для цилиндров	объем резервуара, л	рабочее давление, бар	подача масла 1–2 ступень, л/мин	требуемое давление воздуха, бар	потребление воздуха, л/мин	масляный вход	воздушный вход	масса, кг
PAY-6	односторонних	1,5	700	0,85/0,08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	6,3
PAY-6-5	односторонних	5,0	700	0,85/0,08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	12,0
PAY-64	двусторонних	1,5	700	0,85/0,08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	7,5
PAY-64-5	двусторонних	5,0	700	0,85/0,08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	13,0

СТАНЦИИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

модель PYE и PY

Питание двигателя 400 В, 3 фазы. Рабочее давление 700 бар.
Надёжные станции для тяжёлых условий эксплуатации,
применимы для домкратов одно- и двустороннего действия.

Клапаны:

- 3 М = 3-линейный ручной, для односторонних цилиндров
- 3 Е = 3-линейный электромагнитный, для односторонних цилиндров
- 4 М = 4-линейный ручной, для двусторонних цилиндров
- 4 Е = 4-линейный электромагнитный, для двусторонних цилиндров



PY-11/3/30/4 M



PY-07/3/20/3 E

Технические данные моделей PYE и PY

Двуступенчатые станции 700 бар

модель	объём бака, л	подача масла		мощность двигателя, кВт
		1-я ступ., л/мин	2-я ступ., л/мин	
PY-07/3/10/3 M	10	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/10/4 M	10	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/20/3 M	20	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/20/4 M	20	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/20/3 E	20	6,0	0,6	0,75
PY-07/3/20/4 E	20	6,0	0,6	0,75
PY-11/3/20/3 M	20	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/20/4 M	20	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/30/3 M	30	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/30/4 M	30	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/20/3 E	20	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/20/4 E	20	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/30/3 E	30	8,5	1,0	1,1
PY-11/3/30/4 E	30	8,5	1,0	1,1
PY-22/3/30/3 M	30	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/30/4 M	30	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/50/3 M	50	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/50/4 M	50	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/30/3 E	30	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/30/4 E	30	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/50/3 E	50	18,0	2,1	2,2
PY-22/3/50/4 E	50	18,0	2,1	2,2

Одноступенчатые станции 700 бар

модель	объём бака, л	подача масла, л/мин	мощность двигателя, кВт
PYE-03/3/10/3 M	10	0,3	0,35
PYE-03/3/10/4 M	10	0,3	0,35
PYE-07/3/10/3 M	10	0,6	0,75
PYE-07/3/10/4 M	10	0,6	0,75
PYE-11/3/20/3 M	20	1,0	1,1
PYE-11/3/20/4 M	20	1,0	1,1
PYE-22/3/20/3 M	20	2,1	2,2
PYE-22/3/20/4 M	20	2,1	2,2
PYE-40/3/70/4 M	70	2,7	4,0
PYE-55/3/70/4 M	70	4,0	5,5
PYE-75/3/100/4 M	100	6,0	7,5
PYE-110/3/150/4 M	150	8,0	11,0
PYE-180/3/150/4 M	150	12,0	18,0

СТАНЦИИ МНОГОПОТОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

модель РМФ



PMF-15/3/40/4x3 M

Станции располагают четырьмя независимыми потоками, которые можно открывать как одновременно, так и по отдельности. При одновременно открытых потоках обеспечивается синхронный выход штоков домкратов, даже если нагрузка распределена неравномерно. Каждый домкрат точно управляется группой клапанов, при этом манометры указывают давление в каждом потоке. В стандартном оснащении этот агрегат располагает четырьмя линейными, четырьмя предохранительными клапанами и четырьмя манометрами. Агрегаты с ручными линейными клапанами имеют пульт с кнопкой для включения мотора, с электромагнитными клапанами — пульт управления.

Клапаны:

- 4x3 M = 4 шт. 3-линейных ручных, для управления четырьмя односторонними цилиндрами
- 4x3 E = 4 шт. 3-линейных электромагнитных, для управления четырьмя односторонними цилиндрами
- 4x4 M = 4 шт. 4-линейных ручных, для управления четырьмя двусторонними цилиндрами
- 4x4 E = 4 шт. 4-линейных электромагнитных, для управления четырьмя двусторонними цилиндрами



PMF-15/3/40/4x4 E



Технические данные моделей РМФ

Многопоточные гидравлические станции 700 бар

модель	подача масла, л/мин	объем бака, л	мощность двигателя, кВт	клапан управления
PMF-07/3/20/2x3 M	2x0,3	20	0,75	ручной
PMF-07/3/20/2x3 E	2x0,3	20	0,75	эл.-магн.
PMF-15/3/20/2x3 M	2x0,6	20	1,5	ручной
PMF-15/3/20/2x3 E	2x0,6	20	1,5	эл.-магн.
PMF-15/3/40/4x3 M	4x0,3	40	1,5	ручной
PMF-15/3/40/4x3 E	4x0,3	40	1,5	эл.-магн.
PMF-15/3/40/4x4 M	4x0,3	40	1,5	ручной
PMF-15/3/40/4x4 E	4x0,3	40	1,5	эл.-магн.
PMF-30/3/40/4x3 M	4x0,6	40	3,0	ручной
PMF-30/3/40/4x3 E	4x0,6	40	3,0	эл.-магн.
PMF-30/3/40/4x4 M	4x0,6	40	3,0	ручной
PMF-30/3/40/4x4 E	4x0,6	40	3,0	эл.-магн.
PMF-55/3/100/4x3 M	4x1,0	100	5,5	ручной
PMF-55/3/100/4x3 E	4x1,0	100	5,5	эл.-магн.
PMF-110/3/100/4x3 M	4x2,1	100	11,0	ручной
PMF-110/3/100/4x3 E	4x2,1	100	11,0	эл.-магн.
PMF-110/3/100/4x4 M	4x2,1	100	11,0	ручной
PMF-110/3/100/4x4 E	4x2,1	100	11,0	эл.-магн.



ДОМКРАТ АВТОНОМНЫЙ С НИЗКИМ ПОДХВАТОМ

модель YAM

Подхват позволяет поднимать объекты, когда ввиду малого зазора использовать другие домкраты невозможно. Грузоподъемность на верхней площадке и на подхвате одинаковая. Рычаг насоса движется в диапазоне 270 градусов (кроме YAM-2). Рычаг разборный, в комплекте.



Технические данные моделей YAM

модель	г/п (так же на подхвате), т	ход штока мм	высота подхвата, мм	вес, кг
YAM-2	2	113	16	8,0
YAM-5	5	120	26	19,0
YAM-10	10	145	33	38,0
YAM-15.1	15	140	33	53,0



РАЗЖИМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

модели YHS

Рабочее давление 700 бар. Универсальный инструмент для прецизионной установки и позиционирования объектов на фундаментах, для рихтовки, расширения проёмов и пр. Разжимы применяются в любом положении. Односторонние с пружинным возвратом рычагов.

Технические данные моделей YHS

модель	сила разжима, макс.		ширина разжима, мм		объём масла, см ³	вес, кг
	кН	кг	мин.	макс.		
YHS-05	5	500	16	100	10	1,9
YHS-11	10	1000	14	100	10	2,1
YHS-15	15	1500	35	200	70	6,9



СИСТЕМА СТУПЕНЧАТОГО ПОДЪЁМА

модели ST

Подобные системы представляют собой универсальные приспособления для поднятия тяжёлых грузов на значительную высоту. Домкрат поднимается ступенчато на подкладках, при этом груз надёжно располагается на опоре домкрата.

Характеристики:

- высокая надёжность системы, груз может оставаться в поднятом состоянии на длительное время
- в идеальном варианте привод домкрата осуществляется агрегатом типа PMF, однако, возможен привод насосами любого типа

Комплект поставки:

гидроцилиндр с шарнирным седлом, рама из высокопрочного алюминия с опорными пластинами, фланец для крепления на шток гидроцилиндра.

Технические данные моделей ST

модель	г/п, кг	ход штока, мм	констр. высота, мм	вес прикл., кг
ST-5015	50	150	396	60
ST-10015	100	150	455	115
ST-20015	200	150	510	196

ДОМКРАТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ

модели AJH и AJS



AJH-620

AJS-65

AJS-104



AJH-630 SR

Корпус из высокопрочного сплава алюминия обеспечивает малый собственный вес при большой грузоподъёмности. Домкрат поставляется полностью готовым к использованию: заполненным маслом и с рычагом в комплекте. Грузоподъёмность от 20 т с низким подхватом и удлинённым основанием. Грузоподъёмность на подхвате 40% от номинальной грузоподъёмности домкрата. Домкраты грузоподъёмностью от 20 т могут поставляться со стопорной гайкой для механической фиксации груза в поднятом положении. Домкраты грузоподъёмностью 6,5 и 10 т можно использовать в различных положениях, в том числе и в перевернутом. Начиная с 20 т только вертикально или «лицом» вниз. Грузоподъёмности 6,5 и 10 т с пружинным возвратом штока и стопорной гайкой. Грузоподъёмности от 20 т с дополнительным механическим ограничителем хода. Все домкраты оборудованы твердосплавным седлом и чувствительным клапаном опускания груза, который приводится в действие рычагом.

Технические данные моделей AJH и AJS

модель	г/п, т	ход, мм	высота, мм	основание, мм	масса, кг
AJS-65	6,5	75	131	159 × 76	3,6
AJS-104	10	115	182	171 × 76	6,3
AJH-620	20	152	265	180 × 120	10,9
AJH-1220	20	305	440	250 × 120	16,7
AJH-630	30	152	265	200 × 140	15,4
AJH-1230	30	305	452	275 × 140	23,4
AJH-660	60	152	293	250 × 190	27,4
AJH-1260	60	305	500	340 × 190	43,7
AJH-6100	100	152	315	305 × 250	49,0

Домкраты с подхватом

модель	г/п, т	г/п на подхвате, т	ход, мм	высота, мм	основание, мм	мин. высота подхвата, мм	масса, кг
AJH-620 C	20	8	152	280	250 × 120	67	14,5
AJH-1220 C	20	8	305	452	250 × 120	67	22,2
AJH-630 C	30	12	152	284	275 × 140	72	20,3
AJH-1230 C	30	12	305	472	275 × 140	72	31,0
AJH-660 C	60	24	152	327	340 × 190	72	43,1
AJH-1260 C	60	24	305	533	340 × 190	72	64,9

Домкраты с подхватом

модель	г/п, т	ход, мм	высота, мм	основание, мм	масса, кг
AJH-620 SR	20	152	291	180 × 120	10,9
AJH-1220 SR	20	305	464	250 × 120	16,7
AJH-630 SR	30	152	294	200 × 140	15,4
AJH-1230 SR	30	305	480	275 × 140	23,4
AJH-660 SR	60	152	330	250 × 190	27,4
AJH-1260 SR	60	305	536	340 × 190	43,7
AJH-6100 SR	100	152	366	305 × 250	53,0



ДОМКРАТ ДЛЯ СТАНКОВ

модель YAP

Грузоподъемность 4,5–50 т, давление 700 бар. Эти домкраты разработаны для подъема и установки станков и подобных тяжелых грузов. Стальная конструкция корпуса домкрата устойчива и не подвержена возможным при подъеме станков боковым усилиям. Поворотные опорные детали обеспечивают наилучшее распределение нагрузки на пол. Подхват переставляется по высоте. Груз можно поднимать как на верхней площадке, так и на подхвате. Домкрат поставляется заполненным маслом.



Технические данные моделей YAP

модель	г/п, т	ход, мм	мин. высота подхват, мм	масса, кг
YAP-5130	4,5	133	15	13,5
YAP-10150	10	155	20	23,0
YAP-15150	15	155	25	40,0
YAP-25150	23	155	30	60,0
YAP-50150	50	155	35	165,0



ДОМКРАТ СО ВСТРОЕННЫМ НАСОСОМ ДЛЯ ПОДЪЕМА СТАНКОВ

модель YAS

Грузоподъемность 3–25 т. Давление 520 бар. Для подъема станков и подобных больших грузов. Насос встроен, рычаг в комплекте. Угол движения рычага 270 градусов. Грузоподъемность одинаковая на верхней площадке и на подхвате. Стальная конструкция корпуса домкрата устойчива и не подвержена возможным при подъеме станков боковым усилиям. Поворотные опорные детали обеспечивают наилучшее распределение нагрузки на пол. Для грузоподъемностей 10 т и более имеется дополнительный разъем для подключения внешнего насоса для синхронной работы несколькими домкратами. Домкрат поставляется полностью готовым к использованию: заполненный маслом и с рычагом в комплекте.



Технические данные моделей YAS

модель	г/п, т	ход, мм	мин. высота подхват, мм	масса, кг
YAS-3	3	140	12	15,0
YAS-5	5	140	15	19,0
YAS-10	10	140	20	28,0
YAS-15	15	140	25	50,0
YAS-25	25	140	30	72,0



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЦЕПЕРЕЗ

модель YCC-20

Разработан для разрезания высокопрочных цепей до 10 класса прочности, с диаметром прутка до 16 мм. Удобен в использовании, применяется со стандартным ручным или электрическим насосом.

Характеристики:

- максимальное усилие 23 т
- масса 37,4 кг
- прочный и устойчивый корпус
- встроенный гидроцилиндр с пружинным возвратом
- два одинаковых ножа из прочной термообработанной стали, легко заменяются и могут быть повторно заточены
- защитная крышка с прозрачным акриловым окошком для безопасного наблюдения за процессом
- осколки и куски разрезанных звеньев падают в специальную щель корпуса, откуда их легко извлечь
- для удобства разрезания длинных цепей предусмотрено приспособление для их крепления