

Ingersoll Rand

Подъёмное оборудование



Ручные рычажные и цепные тали и балочные зажимы

Общие свойства серий SL и SM, популярных LV и MCH5 моделей и возглавляющих список L5H и VL2 серий ручных рычажных и цепных талей:

- ♦ Модели SM/SL покрываются прочной защитной краской или слоем цинк-никеля-хрома. Дополнительно: морской вариант покрытия и карбоциновое грунтование для VL2.
- ♦ Предохранительная муфта установлена как стандарт на VL2 и L5H и дополнительно на MCH5.
- ♦ Диффузионно никелированная грузовая цепь для опасных зон и большей сопротивляемости коррозии (кроме моделей SL150/200/600/1200)

Все тали имеют рычаг с резиновой ручкой, который может вращаться на 360°, либо работать коротким ходом – большой плюс в тесных местах. Низкое усилие на ручке, надёжный дисковый тормоз и простой свободный роспуск цепи. Стандартная высота подъёма 1,5 м, другая – по запросу.



серия L5H

серия LV

серия SL



серия VL2

серия MCH5

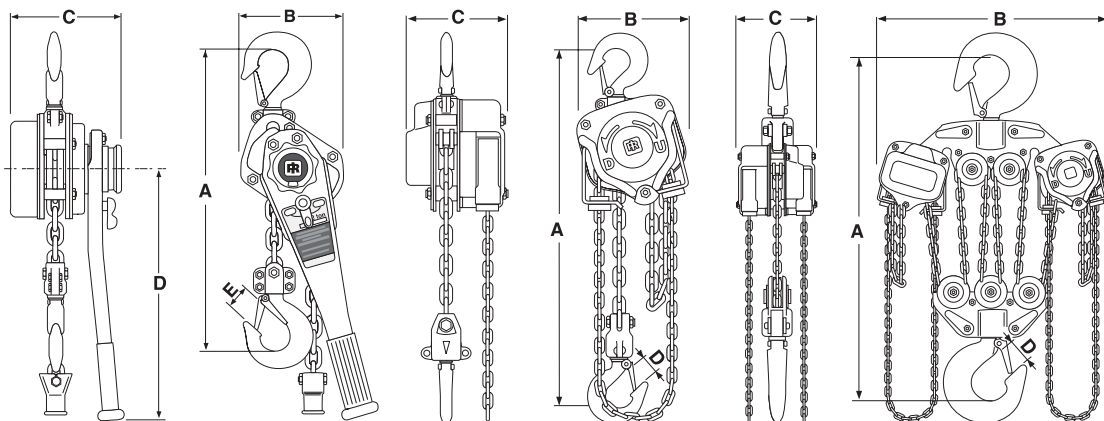
серия SM

Модель	Макс. груз [тонн]	Тяга при ном. грузе [кг]	Размер цепи [мм]	Вет-вей	Вес тали [кг]	Вес цепи на 1 метр подъёма [кг]	Размеры				
							A	B	C	D	E
L5H150	0,75	16	6,3 x 19,2	1	6,8	0,9	311	127	152	257	27
L5H300	1,5	18	7,1 x 21,2	1	9,5	1,1	349	146	168	368	34
L5H600	3	33	9,0 x 27,0	1	15,5	1,8	425	181	200	368	43
L5H1200	6	35	9,0 x 27,0	2	28,2	3,6	565	241	200	368	48
LV150	0,75	16	6,3 x 19,2	1	6,9	0,9	295	128	147	250	27
LV300	1,5	18	7,1 x 21,2	1	9,7	1,1	324	147	163	360	34
LV600	3	33	9,0 x 27,0	1	16,3	1,8	395	181	192	360	47
LV1200	6	35	9,0 x 27,0	2	26,7	3,6	590	235	192	360	47
SL100	0,5	35	5,0 x 15,0	1	5,0	0,53	295	91	125	285	26
SL150	0,75	31	6,0 x 18,0	1	6,8	0,79	320	140	160	270	27
SL200	1	29	6,0 x 18,0	1	7,2	0,79	333	109	160	285	30
SL300	1,5	33	7,1 x 21,2	1	11	1,1	375	180	195	390	34
SL600	3	34	10,0 x 30,0	1	20	2,2	475	220	220	390	42
SL1200	6	37	10,0 x 30,0	2	30	4,4	610	260	220	390	47

LV серия талей может поставляться без функции роспуска цепи (опция K-LOCK): требование некоторых авиапроизводителей для подъёма авиадвигателей.

Модель	Макс. груз [тонн]	Тяга при ном. грузе [кг]	Переда-точное число	Размер цепи [мм]	Вет-вей	Вес тали [кг]	Вес цепи на 1 метр подъёма [кг]	Размеры			
								A	B	C	D
VL2-005	0,5	25	25	5,0 x 15,0	1	9,0	1,5	305	144	127	27
VL2-010	1	33	38	6,3 x 19,2	1	11,8	1,9	346	157	148	30
VL2-015	1,5	34	57	7,1 x 21,2	1	14,5	2,1	371	175	148	34
VL2-020	2	35	73	8,0 x 24,0	1	22,5	2,6	425	203	179	37
VL2-030	3	35	112	7,1 x 21,2	2	23,5	3,2	505	206	148	40
VL2-050	5	39	181	9,0 x 27,2	2	43	4,6	635	264	179	48
VL2-080	8	41	272	9,0 x 27,2	3	61	6,4	740	346	179	67
VL2-100	10	41	362	9,0 x 27,2	4	78	8,1	760	367	179	67
VL2-150	15	2 x 41	2x 272	9,0 x 27,2	6	156	12,7	851	746	208	87
VL2-200	20	2 x 41	2x 362	9,0 x 27,2	8	191	16,2	870	873	208	87
MCH5-005	0,5	27	25	5,0 x 15,0	1	8,6	1,5	305	145	127	27
MCH5-010	1	35	39	6,3 x 19,2	1	11,5	1,9	346	157	146	30
MCH5-015	1,5	35	58	7,1 x 21,2	1	13,6	2,1	371	174	146	35
MCH5-020	2	36	75	8,0 x 24,2	1	21,8	2,6	425	203	178	37
MCH5-030	3	37	116	7,1 x 21,2	2	22,5	3,2	505	206	146	43
MCH5-050	5	40	187	9,0 x 27,2	2	41,0	4,6	635	264	178	48
SM005	0,5	21	25	5,0 x 15,0	1	8	1,6	295	135	107	22
SM010	1	34	39	6,3 x 19,2	1	12	1,9	330	145	129	28
SM015	1,5	38	58	8,0 x 24,2	1	18	2,2	410	193	147	30
SM020	2	36	75	6,3 x 19,2	2	16	2,8	450	145	129	32
SM030	3	40	116	8,0 x 24,2	2	25	3,2	525	193	147	37
SM050	5	43	187	9,0 x 27,2	2	39	4,6	610	210	168	42

Стандартный подъем 3 м, свес ручной цепи 2,4 м; другое – по запросу. Дополнительно ковш для цепи для моделей VL2, MCH5.



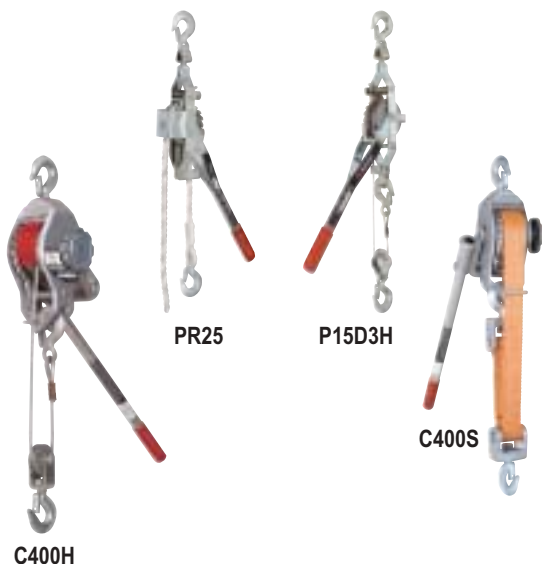
для 15- и 20-тонных талей



Балочные зажимы

Модель	Макс. груз [тонн]	Балка [мм]	Вес [кг]
BC1	1	75 – 230	4
BC2	2	75 – 230	5
BC3	3	80 – 320	9
BC5	5	90 – 320	11

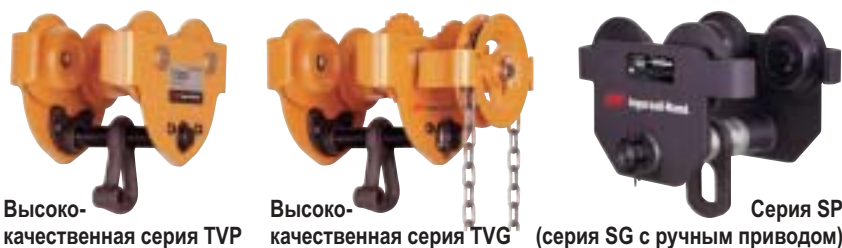
Строповые лебедки, тележки и низкопрофильные тали



Для проведения сотен ежедневных операций буксировки, растягивания и натяжения.

Все ручные храповые лебедки имеют запас прочности 4:1 и предназначены только для тягового использования.

Модель		Макс. груз при зап. 4:1 [кг]	Дистанция буксировки [М]	Мин. габаритная высота [ММ]	Вес [кг]
P15H	трос	455	4,5	457	3,9
P15D3H	трос	455/910	4,5/2,3	457/610	4,8
PR25	канат (синт.)	1000	7,0	610	4,9
PR75	канат (синт.)	1000	22,2	610	7,9
C400H	трос	770/1540	6 / 3	432/559	4,8
C400S	лента (синт.)	910/1820	2,4/1,2	432/559	7,3



Высоко-качественная серия TVP

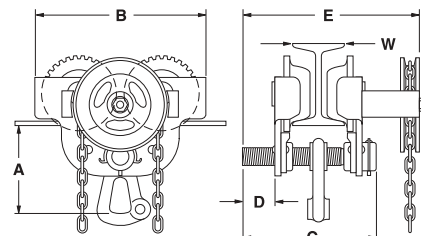
Высоко-качественная серия TVG

Серия SP (серия SG с ручным приводом)

Модель	Макс. груз [тонн]	Ширина балки [мм]	Мин. выс. балки [мм]	Мин. R балки [мм]	Габ. высота с MCH5 [мм]	Вес [кг]	Размеры				
							A	B	C	D	E
TVP005	0,5	50-125	100	900	320	6 / --	120	196	190	125-W	-- / --
TVP010/TVG010	1	60-125	125	1300	335	10 / 14	120	254	190	125-W	--/267
TVP020/TVG020	2	75-155	150	1500	415	19 / 24	150	300	232	155-W	--/303
TVP030/TVG030	3	90-170	175	2000	490	26 / 34	180	340	258	170-W	--/339
TVP050/TVG050	5	100-175	200	2600	490	44 / 54	200	383	270	175-W	--/346
TVP100/TVG100	10	150-175	200	---	---	96 / 101	200	790	270	175-W	--/346
SP005	0,5	50-203	96	915	---	6,4 / -	105	189	277	---	---
SP010/SG010 ¹⁾	1	64-203	109	1067	---	10 / 14	125	246	338	---	---
SP020/SG020	2	88-203	126	1220	---	18 / 21	150	276	349	---	---
SP030/SG030 ¹⁾	3	100-203	157	1220	---	27 / 31	171	332	362	---	---
SP050/SG050 ¹⁾	5	114-203	175	1524	---	42 / 46	196	377	374	---	---
SP100/SG100	10	124-304	211	2440	---	71 / 74	190	424	408	---	---
SG200	20	136-304	266	3050	---	-- / 171	233	555	498	---	---

Тележки TVP (простые) и TVG (с приводом) с патентованной регулируемой колеей, не требующей ручных инструментов и деталей для подгонки. Тали MCH5 до 2 тонн могут устанавливаться на тележки TVP/TVG без верхнего крюка, снижая габаритную высоту. Серии SP/SG замыкают семейство.

¹⁾ – дополнительно: удлиненная ось для балок шириной до 305 мм.



Серия талей на низкопрофильной тележке THV типа "Army Style"

- Используют наши высококачественные VL2 тали с "низкопрофильной" тележкой.
- Игольчатые подшипники уменьшают трение и обеспечивают низкое усилие на ручной цепи.
- Стандартная встроенная защита от перегрузки.
- Стандартная высота подъема 3 метра.
- Искробезопасные модели по запросу



Серия ULM, сверхнизкопрофильные малогабаритные тали

Модель	Макс. груз [тонн]	Тяга при ном. грузе [кг]	Переда-точное число	Размер цепи [мм]	Ветвей	Вес цепи [кг]	Вес на 1 метр подъема [кг]	Ширина балки [мм]	Мин. габар. высота [мм]
THV005	0,5	25	25	5,0 x 15,0	1	16	0,4	64 – 127	270
THV010	1	33	39	6,3 x 19,2	1	23	0,5	64 – 127	322
THV020	2	34	75	8,0 x 24,2	1	40	0,7	76 – 127	385
THV030	3	34	116	7,1 x 21,2	2	54	0,9	76 – 127	441
THV050	5	38	187	9,0 x 27,2	2	92	1,4	76 – 127	546
THV080	8	40	281	9,0 x 27,2	3	173	1,9	102 – 152	679
THV100	10	40	375	9,0 x 27,2	4	205	2,4	102 – 152	702

Сверхнизкопрофильные тали Ingersoll-Rand ULM2 и ULM2S имеют минимальную габаритную высоту и максимальную грузоподъемность для низких помещений

Модель	Макс. груз [тонн]	Мин. габар. высота [мм]	Ширина прямой балки [мм]	Мин. R балки [мм]	Вес (с простой тележкой) [кг]
ULM2 серии					
ULM2-015	1,4	165	85-203	1981	94
ULM2-020	1,8	165	85-203	1981	95
ULM2-030	2,7	187	102-203	2591	139
ULM2-040	3,6	216	102-203	2286	140
ULM2-050	4,5	216	118-203	2591	261
ULM2-060	5,4	216	118-203	2591	261
ULM2-080	7,2	279	118-203	2896	295
ULM2-100	9,1	292	127-203	-	465
ULM2-120	11	292	127-203	-	465
ULM2-160	15	343	140-203	-	727
ULM2-200	18	438	140-203	-	886
ULM2-240	22	438	140-203	-	886
ULM2-250	23	438	140-203	-	886

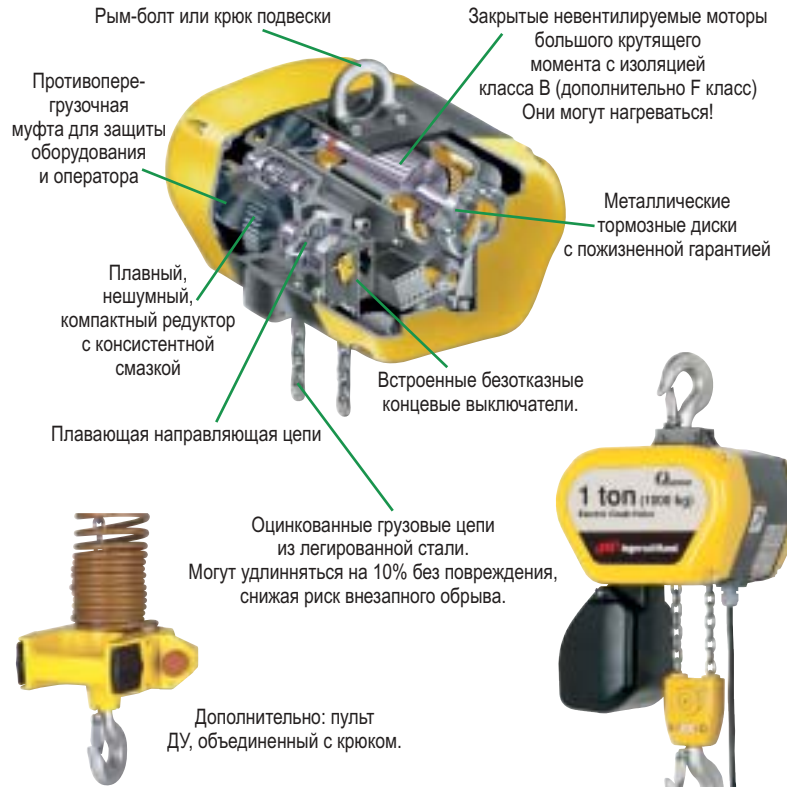
ULM2S серии – для меньших радиусов кривизны

Модель	Макс. груз [тонн]	Мин. габар. высота [мм]	Ширина балки [мм]	Мин. R балки [мм]	Вес [кг]
ULM2S003	0,23	152	76-137	533	50
ULM2S005	0,45	152	76-137	533	50
ULM2S010	0,91	152	76-137	533	58
ULM2S015	1,4	178	84-152	762	111
ULM2S020	1,8	178	84-152	762	114
ULM2S030	2,7	203	102-152	1067	157
ULM2S040	3,6	229	102-152	1219	159
ULM2S050	4,5	226	118-152	1219	212
ULM2S060	5,4	226	118-152	1219	212

Стандартная высота подъема 2,4 метра.

Электротали QUANTUM грузоподъёмностью 125 кг – 5 тонн

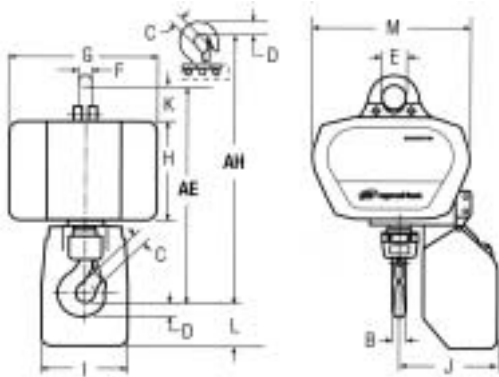
Обозначение	Макс. груз	Ветвей	Подъём [м/мин.]	Мощность [кВт]	FEM class	Вес [кг]
QI25-1HS12	125 кг	1	13	0,5	3m	18
QI25-1HD12		1	13 / 2	0,5/0,07	3m	18
QI25-1NS12/220V		1	8	0,3	2m	17
QI25-1NS25	250 кг	1	8	0,3	1Bm	17
QI25-1ND25		1	8 / 1,5	0,3/0,05	1Bm	18
QI25-2HS25		2	6,5	0,5	3m	18
QI25-2HD25		2	6,5/1	0,5/0,07	3m	19
QI25-2NS25/220V		2	4	0,3	2m	18
QI50-1HS25		1	16	0,92	3m	18
QI50-1HD25	500 кг	1	13 / 2	0,75/0,12	2m	19
QI50-1NS25/220V		1	9	0,59	2m	18
QI25-2NS50		2	4	0,36	1Bm	18
QI25-2ND50	500 кг	2	4 / 0,75	0,36/0,07	1Bm	19
QI50-1NS50		1	9	0,59	1Bm	18
QI50-1ND50		1	9 / 1,5	0,59/0,11	1Bm	19
QI50-2HS50		2	8	0,92	3m	20
QI50-2HD50		2	6,5/1	0,75/0,12	2m	20
QI50-2NS50/220V		2	4,5	0,59	2m	19
QI100-1HS50	1 тонна	1	16	2,3	3m	36
QI100-1HD50		1	16 / 4	2,0/0,46	2m	40
QI50-2NS100		2	4,5	0,59	1Bm	19
QI50-2ND100		2	4,5/0,75	0,59/0,11	1Bm	20
QI100-1NS100		1	8	1,45	1Bm	36
QI100-1ND100		1	8 / 2	1,45/0,37	1Bm	40
QI100-2HS100	1,6 тонн	1	8	2,3	3 m	38
QI100-2HD100		1	8 / 2,3	2,0/0,45	2 m	42
QI200-1NS160		1	8	1,9	1Am	63
QI200-1ND160	2 тонн	1	8 / 1,6	1,8/0,4	1Bm	65
QI100-2NS200		2	4	1,45	1Bm	38
QI100-2ND200		2	4 / 1	1,45/0,37	1Bm	42
QI300-1NS200	3,2 тонн	1	8,2	2,9	1Am	65
QI300-1ND200		1	8,2 / 1,8	2,3/0,6	1Bm	67
QI200-2NS320		2	4	1,9	1Am	73
QI200-2ND320	4 тонн	2	4 / 0,8	1,8/0,4	1Bm	75
QI300-2NS400		2	4,1	2,9	1Am	76
QI300-2ND400	5 тонн	2	4,1 / 0,9	2,3/0,6	1Bm	78
QI500-2NS500		2	3,15	2,9	1Bm	76
QI500-2ND500		2	3,1/0,75	2,9/0,7	1Bm	78



Электрические тали – базовые модели (1Bm FEM class)

Для талей серий	Модель талей	Мин. кривизна Радиус [м]	Регулировка кромки [мм]				Вес [кг]
			A	B	C	D	
QM50	QI25, QI50	1,2	50 - 99	100-149	150-199	200-240	25
QM150	QI100	1,5	76-139	140-199	200-259	260-320	31,5
QM300	QI200, QI300	1,8	56-119	120-179	180-239	240-300	49
QM500	QI500	1,8	56-119	120-179	180-239	240-300	49

Скорость подачи для M1: 12 м/мин., M2: 12 / 4 м/мин., M4: 20 / 6 м/мин.
 Мощность двигателя талей QM50/QM150: 0,15 кВт (0,22кВт для M4);
 QM300: 0,25 кВт (0,3 кВт для M4)

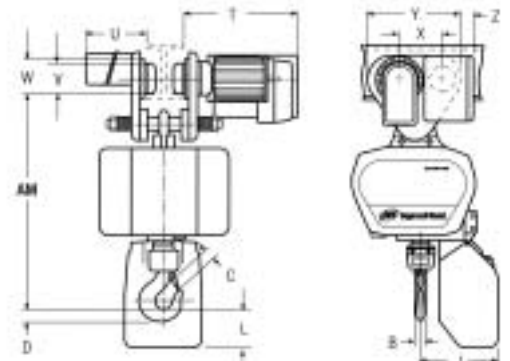


Размеры талей с верхним крюком или рым-болтом. (мм)

Модель	AH	AE	B	C	D	E	F	I	J	G	H	K	L	M
QI25-1	445	396	22	27	27	40	16	155	143	278	184	54	18	255
QI25-2	439	390	22	27	27	40	16	155	163	278	184	54	24	255
QI50-1	467	411	26	28	28	40	16	155	148	278	184	54	3	255
QI50-2	468	412	26	28	28	40	16	155	168	278	184	54	2	255
QI100-1	547	485	30	32	30	52	20	185	207	314	232	77	117	322
QI100-2	622	560	30	32	30	52	20	185	242	314	232	77	42	322
QI200-1	563	553	38	37	40	75	12	185	214	384	240	137	82	332
QI200-2	682	672	38	37	40	75	12	185	257	384	240	137	-37	332
QI300-1	567	557	38	37	40	75	12	185	257	384	240	137	78	332
QI300-2	689	679	38	37	40	75	12	185	257	384	240	137	-44	332
QI500-2	689	679	38	37	40	75	12	185	257	384	240	137	-44	332

Дополнительные размеры для моторизованных талей [мм]

Модель	AM	T	U	V	W	Y	X	Z
Q25-1	445	260	210	67	77	215	105	46
Q25-2	449	260	210	67	77	215	105	46
Q50-1	460	260	210	67	77	215	105	46
Q50-2	461	260	210	67	77	215	105	36
Q100-1	544	262	212	81	92	250	121	25
Q100-2	619	262	212	81	92	250	121	25
Q200-1	582	291	217	100	117	312	151	--
Q200-2	701	291	217	100	117	312	151	--
Q300-1	586	291	217	100	117	312	151	--
Q300-2	708	291	217	100	117	312	151	--
Q500-2	708	291	250	100	117	312	151	--



Промышленные пневматические тали 250 кг – 6 тонн

Промышленные пневмотали с лопастным мотором

Модель	К-во ветвей цепи	Грузоподъёмность [кг]	Скорость с грузом		Скорость без груза		Вес ¹⁾ [кг]	Вес на 1 м подъёма [кг]	Габ. выс. с крюком [мм] ²⁾	Габ. выс. с тележкой [мм] ²⁾
			вверх [м/мин.]	вниз [м/мин.]	вверх [м/мин.]	вниз [м/мин.]				
7740B	1	135	4,8	5,1	---	---	7	0,37	410	
ML250KS	1	250	12	31	21	16	22	0,8	457	457
ML250K	1	250	31	36	52	30	22	0,8	457	457
ML500KS	1	500	6,7	20	13	10	22	0,8	457	457
ML500K	1	500	17	30	32	18	22	0,8	457	457
ML1000KS	2	980 ³⁾	3,4	10	6,7	4,9	28	1,6	457	457
ML1000K	2	980 ³⁾	9	15	16	9	28	1,6	457	457
HL1500K	1	1500	4,9	7,9	8,5	4,9	38	2	470	479
HL2000K	2	2000	4,0	5,5	6,1	4,0	57	4	584	549
HL3000K	2	3000	2,4	4,0	4,3	2,4	59	4	635	575
HL4500K	3	4500	1,4	3,0	3,2	2,0	89	6	784	711
HL6000K	4	6000	1,0	2,3	2,6	1,5	113	8	918	817

Тали в искрозащитном исполнении ⁴⁾

ML250KR	1	250	7,9	11,6	12,8	9,1	22	0,8	457	457
ML500KR	2	500	4,0	6,1	6,4	4,6	28	1,6	457	457
HL1000KR	1	1000	7,9	11,3	12,2	7,9	38	2	470	460

PALAIR® PLUS УНИКАЛЬНАЯ “СУХАЯ” ТАЛЬ С ПНЕВМОДВИГАТЕЛЕМ

Движимая уникальным неметаллическим шестеренчатым двигателем ROTORAIR®, известна своей долговечностью, высокой надёжностью и простотой технического обслуживания даже на “грязном” воздухе. Строительный, морской, горный опыт работы показывает, что при эффективной работе совсем не требует масла.



- ♦ Только две подвижные части (шестерни). Сделаны из особо прочного, долговечного композитного материала
- ♦ Нет вредных выбросов из выхлопа
- ♦ Экономия в монтаже и техническом обслуживании (нет необходимости заправлять маслом)
- ♦ Подходит для “чистых” помещений, пищевой, текстильной промышленности и везде, где запрещены масляные пары.
- ♦ Страховка от внеочередного технического обслуживания

Модель	К-во ветвей цепи	Грузоподъёмность [кг]	Скорость с грузом		Скорость без груза		Вес ¹⁾ [кг]	Вес на 1 м подъёма [кг]	Габ. выс. с крюком [мм] ²⁾	Габ. выс. с тележкой [мм] ²⁾
			вверх [м/мин.]	вниз [м/мин.]	вверх [м/мин.]	вниз [м/мин.]				
PAL250K	1	250	20	23	30	16	15	0,54	433	435
PAL500K	1	500	15	27	30	16	15	0,54	433	435
PAL1000K	2	980 ³⁾	7,5	13,5	15	8	18	1,08	459	469
PAL1001K	1	980 ³⁾	7	13	14	8	19	1,1	428	435
PAL2000K	2	2000	3,5	6,5	7	4	24	2,2	554	553

Тали в искрозащитном исполнении ⁴⁾

PAL250KX	1	250	20	23	30	16	15	0,54	433	435
PAL310KX	1	310	18	24	30	16	15	0,54	433	435
PAL630KX	2	630	9	12	15	8	18	1,08	459	469
PAL800KX	1	800	8	12	14	8	19	1,1	428	435
PAL1600KX	2	1600	4	6	7	4	24	2,2	554	553

Дополнительно: версии серии Palair Premium, допускающие мойку и чистку паром (принято U.S.D.A. для пищевой промышленности), как с никелированной, так и с нержавеющей цепью. Могут работать на сухом воздухе, предотвращая загрязнение. Воздушный выхлоп используется для очистки цепи.

¹⁾ – Вес при стандартной высоте подъёма: 3 м и свесе пульта 2,4 м (2 м для PAL серий).

²⁾ – Мин. габаритная высота увеличена для MLK / HLK серий вместе с контролем перегрузки.

³⁾ – Такие тали с защитой от перегрузки маркируются для грузоподъёмности = 1000 кг.

⁴⁾ – Искрозащитное исполнение включает бронзовые погрузочные крюки, погрузочную цепь из нержавеющей стали, блоки нижнего крюка из нержавеющей стали или алюминия, бериллиево-медные колёса тележек.

- ♦ Эксплуатационное давление 6,3 бар. Рабочее давление: 5 - 7 бар.
- ♦ Расход воздуха 2,1 м³/мин. (за исключением MLKS/MLKR: 1,4 м³/мин., 7740B: 0,34 м³/мин.)
- ♦ Размер цепи 4x12 для 7740B, 6,4x19,5 для MLK серий, и 9,5x25,7 для HLK серий.
- ♦ Регулируемая шестерёнчатая или моторизованная тележка для 83-152 мм балки (стандарт), или 152-305 мм (широкий). Радиус минимальной кривизны 1067 мм. Пневматические тележки имеют максимальную скорость 27 м/мин. (при грузе в 1 тонну) или 24 м/мин. (при грузе в 2 тонны).
- ♦ Стандартный пропорциональный подвесной пульт управления (кроме 7740B). Ручное цепное управление является стандартным для 7740B, дополнительным для других.

Надёжный неасбестовый саморегулируемый дисковый тормоз.

Защита от перегрузки (стандартно для CE маркированных талей 1000 кг)



EU маркированные тали (в соответствии с Европейскими Машиностроительными Требованиями) поставляются как стандарт с аварийным тормозным/отсечным клапаном на входе питающего воздуха

7740B



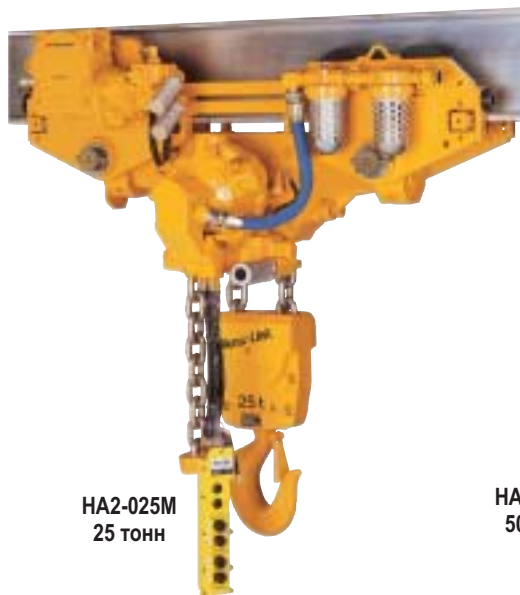
Серия PAL

HL3000K

Пнеumo- и гидравлические тали грузоподъёмностью 1,5 – 100 тонн



Тали серии LCA с тележками и без



HA2-025M
25 тонн



HA2-050H
50 тонн

- ♦ Отличные основные характеристики с подвесным пневмопультом ДУ пропорционального типа
- ♦ Прочные поршневые или "сухие" шестерёнчатые пневматические двигатели (LCA) обеспечивают долгую работу, несложное техническое обслуживание
- ♦ Встроенные защита от перегрузки и отсечной воздушный клапан дают минимум габаритной высоты (LCA).
- ♦ Верхние и нижние концевые выключатели (встроенные в корпус тали для большей компактности для LCA)
- ♦ Полностью сталь/чугунная конструкция, оцинкованные цепи для лучшей коррозионной стойкости
- ♦ Выхлопной глушитель для уменьшения шума (встроенный для LCA)
- ♦ Встроенные убирающиеся ручки для облегчения переноски (LCA), подъёмные зажимы для лёгкой установки (HA серии)
- ♦ Диапазон рабочего давления от 4 до 7 бар (LCA), дополнительно варианты на 4 бара (HA серии)

Опции и аксессуары:

- ♦ Искрозащитные и коррозионностойкие комплектации, морская и шельфовая окраска, пескоструйная очистка и грунтовка
- ♦ Различные высоты подъёма и свеса ДУ, контейнеры для цепи, шарнирные тележки для обслуживания ВОР
- ♦ Специальные горные модели для подъёма и буксировки (LCA), уникальные подводные модели для верфей (серия HA)
- ♦ Модели с ручным цепным управлением и гидравлические серии имеются в наличии



LCH1000QI, 100 тонная гидравлическая таль

Модель	К-во ветвей цепи	Грузоподъёмность [тонн]	Скорость с грузом		Вес [кг]	Вес цепи на 1 метр подъёма [кг]	Габ. высота с крюком [мм]	Габ. высота с тележкой [мм]
			Вверх [м/мин.]	Вниз [м/мин.]				

ТАЛИ С "СУХИМИ" ШЕСТЕРЁНЧАТЫМИ ПНЕВМОДВИГАТЕЛЯМИ

LCA015SIP2C	1	1,5	4,0	6,5	50	1,5	435	452
LCA030DIP2C	2	3	2,0	3,2	60	3,0	570	612
LCA030SIP2C	1	3	3,2	7,0	80	3,8	560	604
LCA060DIP2C	2	6	1,6	3,5	100	7,6	728	781
LCA060SIP2C	1	6	1,8	3,0	130	5,7	735	883
LCA120DIP2C	2	12	0,9	1,5	180	11,4	986	1001
LCA180TIP2C	3	18	0,5	1,0	220	17,1	1085	1240
LCA250QIP2C	4	25	0,4	0,75	230	23,0	1111	1253

ТАЛИ С РАДИАЛЬНЫМИ ПОРШНЕВЫМИ ПНЕВМОДВИГАТЕЛЯМИ

HA1-005	1	5	3	4,6	311	5,9	702	598
HA1-010	2	10	1,5	2,3	348	11,8	902	775
HA1-015	3	15	1	1,5	398	17,7	1064	895
HA1-020	4	20	0,76	1,1	443	23,6	1080	878
HA2-012	1	12,5	2,4	3,7	439	10,3	978	627
HA2-025	2	25	1,2	1,8	561	20,6	1299	1040
HA2-037	3	37,5	0,76	1,1	1014	31,0	1689	1243
HA2-050	4	50	0,61	0,9	1343	41,3	1907	1346

Расход воздуха LCA015S-030D: 2,1 м³/мин, LCA030S250Q: 3,5 м³/мин., HA1: 4,7 м³/мин., HA2: 8 м³/мин.

Размер цепи LCA015S-030D: 8x24, LCA030S-060D: 13x36, LCA060S-250Q: 16x45, HA1: 15,8x44,9, HA2: 21,9x65,9.

Автоматический мультидисковый масляный моторный тормоз, компактный планетарный редуктор, оцинкованная грузовая цепь стандартны для всех талей. Все тали могут поставляться в варианте SE, включающем отсечной клапан воздушного питания, кнопку аварийной остановки на подвесном пульте ДУ, антиперегрузочный механизм и SE документацию.

Стандартная высота подъёма 3 м при 2м свесе блока управления.



Серия LCA с низко-профильной тележкой

Техническая спецификация для гидравлических цепных талей и 75 или 100 тонных пневмоталей предоставляется по запросу.



Система совместно работающих талей позволяет обслуживать ВОР. Двух- или четырёхталева система с сочленёнными тележками может обслуживать грузы до 4 x 100 тонн.

Грузовые пневматические лебёдки

Ингерсолл-Рэнд предлагает широчайший выбор пневмолебёдок, известных своей прочностью и высокой надёжностью, используемых для подъема, буксировки или натяжения в строительстве, горном деле, шельфовой нефтедобыче, нефтепереработке, тяжёлой промышленности, транспорте, судостроении и техническом обслуживании. Мы предлагаем две разновидности двигателей для лебёдок:

♦ **ПОРШНЕВЫЕ МОТОРЫ** используются в сериях Force 5 и Классика Ингерсолл-Рэнд. Они допускают медленные дюймовые перемещения груза с невероятной точностью. Относительно высокие скорости достигаются при передвижении груза на большие расстояния. Имеют внутреннюю систему смазки "разбрызгиванием" и весьма терпимы к "грязному" воздуху. Стандартная модель FA2B является "сухой".

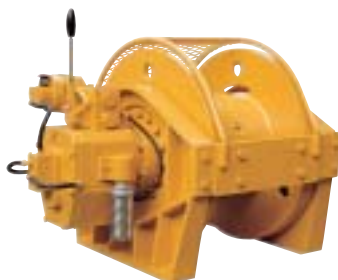
♦ **ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ ДВИГАТЕЛИ** используются исключительно в сериях PS и LS. Они имеют лишь две подвижные детали, что упрощает техническое обслуживание двигателя, и не требуют смазки. Высокий крутящий момент обеспечивает исключительно стабильные характеристики на малых скоростях. Шестеренчатые двигатели работают на влажном и "грязном" воздухе, типичном для шахт, литейных цехов, металлургических заводов и тд.

Лебёдки (кроме серий EU и EUL) могут поставляться с **СЕ маркировкой** в соответствии с Европейскими Машиностроительными Нормами и включать в качестве стандартного набора:

- ♦ Отсечной клапан воздушного питания (на лебедке в моделях с прямым дроссельным управлением и на подвесном пульте в моделях с дистанционным управлением).
- ♦ Антиперегрузочное устройство (ограничитель крутящего момента) для подъёмных лебёдок (от 1 тонны)
- ♦ Кожух барабана для защиты оператора ♦ Глушитель ♦ СЕ документация

Возможные опции:

- ♦ Подвесной пневмопульт ДУ ♦ Морская/шельфовая окраска и/или пескоструйная обработка
 - ♦ Муфта разблокировки барабана ♦ Второй (барабанный/дисковый) тормоз – ручной или автоматический
 - ♦ Лубрикатор, фильтр, регулятор ♦ Спиральный шланг; пресс-ролик
 - ♦ Тормозной башмак ♦ Низкотемпературная конструкция (-10С или -20С).
- Отвечает FEM 9.511 и FEM 1001. Имеет запас 3.5:1 для буксировки или 5:1 для подъёма грузов (лебёдки для подъёма персонала см. следующую страницу).



LS5000R-L-E



LS1500R-L-E



LS600R-PH2M-G

ПОДЪЕМ- НЫЕ ЛЕБЁДКИ	Нижний слой		Средний слой		Верхний слой		БУКСИРОВОЧНЫЕ ЛЕБЁДКИ	Нижний слой		Средний слой		Верхний слой		Внутр. Ø бараб. [мм]	Расход воздуха [л/мин.]	Мощн. [л.с.]	Вес станд. [кг]
	Макс. груз [кг]	Скор. [м/мин.]	Макс. груз [кг]	Скор. [м/мин.]	Макс. груз [кг]	Скор. [м/мин.]		Макс. груз [кг]	Скор. [м/мин.]	Макс. груз [кг]	Скор. [м/мин.]	Макс. груз [кг]	Скор. [м/мин.]				
LS150R	202	31	172	35	150	42	---	---	---	---	---	---	---	140	2,2	2	31
LS300R	381	17	336	19	299	21	---	---	---	---	---	---	---	140	2,2	2	31
BU7A ²⁾⁴⁾	544	11	454	13	454	12	BU7A ²⁾⁴⁾	680	8	544	10	454	12	114	1,4	1,6	41
LS600R	762	8	671	9	601	10	PS1000R ²⁾	998	5	855	5	789	6	140	2,2	2	31
EU, EUL ²⁾⁴⁾	953	19	907	21	907	20	EU, EUL ²⁾⁴⁾	1361	14	1179	15	907	20	152	2,8	4,4	164
LS1500R ¹⁾	1814	6	1633	6	1497	7	PS2400R ¹⁾²⁾	2395	4	2177	4	1982	4	180	3,5	4	60
FA2B	2268	24	1814	29	1451	37	FA2B	2313	23	1814	29	1451	37	235	9,9	16	310
FA2.5A	2268	36	2268	35	1860	43	FA2.5A ³⁾	3221	20	2903	13	2449	14	235	19,8	25	341
LS2000R	2812	14	2336	17	1996	20	PS4000R ²⁾	3992	4	3311	5	2812	5	353	10,0	10	230
FA2 (-24)	2994	9	2359	12	1996	14	FA2	3084	9	2449	11	2041	13	273	7,9	9,4	312
FA2.5 (-24)	3175	30	2631	36	2268	40	FA2.5	3629	24	2994	13	2404	36	273	19,8	25	400
FA5A ⁵⁾	5171	15	4536	10	3629	13	FA5A ³⁾⁵⁾	5942	8	4536	10	3629	13	324	19,8	25	535
FA5T (-24)	5670	14	5126	16	3810	21	FA5T	8165	10	5262	15	3901	20	381	19,8	25	894
FA5 (-24)	5670	14	5670	15	4990	16	FA5	8165	10	6396	12	5262	15	381	19,8	25	809
LS5000R	7076	7	5851	9	4990	10	PS10000R ²⁾	9979	2	8301	3	7076	3	368	10,0	10	640
FA7T (-24)	8528	10	7575	11	5715	15	FA7T	12247	7	8210	10	6169	14	406	21,2	25	1020
FA7 (-24)	8528	10	8528	10	6985	12	FA7	12247	7	8210	10	6169	14	406	21,2	25	821
FA10 (-24)	12338	9	12292	6	9979	7	FA10	15422	5	12292	6	9979	7	508	22,7	31	1654

Большинство лебёдок может поставляться с гидродвигателем.

¹⁾ – Ненамотанный трос стандартно (намотанный для других).

Дополнительно ненамотанный трос для FAxxA серий

²⁾ – Барабан с муфтой стандартно ³⁾ – Муфта барабана по заказу

⁴⁾ – Согласно Европейским стандартам серии BU7A и EU не могут использоваться для подъёма.

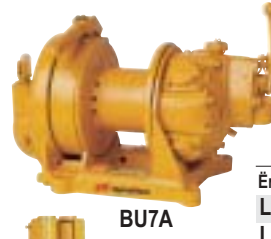
⁵⁾ – FA5A является прямой заменой всемирно известной серии лебёдок K6U, которая теперь предлагается как опция.



FA5A-xxx



EU



BU7A



FA7-24MX1



FA10-40 с „Accu-Spool“

Ёмкость барабана при стандартном тросе

	Ø [мм]	метри
BU7A	1/4" (6)	70
EU	3/8" (10)	67
EUL	3/8" (10)	189
FA2B-S	1/2" (13)	108
FA2B-M	1/2" (13)	217
FA2B-L	1/2" (13)	325
FA2B-R	1/2" (13)	392
FA2.5A-S	1/2" (13)	108
FA2.5A-M	1/2" (13)	217
FA2.5A-L	1/2" (13)	325
FA2.5A-R	1/2" (13)	392
FA2-8	1/2" (13)	118
FA2-12	1/2" (13)	181
FA2-16	1/2" (13)	244
FA2-24	1/2" (13)	370
FA2.5-8	5/8" (16)	81
FA2.5-12	5/8" (16)	125
FA2.5-18	5/8" (16)	169
FA2.5-24	5/8" (16)	259
FA5A-S	3/4" (19)	177
FA5A-SX	3/4" (19)	224
FA5A-L	3/4" (19)	366
FA5A-LX	3/4" (19)	413
FA5T-16	3/4" (19)	512
FA5T-24	3/4" (19)	761
FA5T-30	3/4" (19)	983
FA5T-36	3/4" (19)	1185
FA5-16	3/4" (19)	227
FA5-24	3/4" (19)	347
FA5-30	3/4" (19)	433
FA5-36	3/4" (19)	531
FA7T-24	7/8" (22)	813
FA7T-30	7/8" (22)	1023
FA7T-36	7/8" (22)	1233
FA7T-42	7/8" (22)	1443
FA7-24	7/8" (22)	500
FA7-30	7/8" (22)	629
FA7-36	7/8" (22)	758
FA10-24	1 1/8" (29)	313
FA10-30	1 1/8" (29)	395
FA10-36	1 1/8" (29)	477
FA10-40	1 1/8" (29)	531
FA10-50	1 1/8" (29)	668

Ёмкость барабана (станд. трос)	Ø [мм]	Полный барабан	Подъём
LS150R	3/16" (5)	185	120
LS150RGC	3/16" (5)	375	244
LS300R, LS600R, PS1000R	1/4" (6)	94	63
LS600RGC / PS1000RGC	1/4" (6)	193	129
LS1500R / PS2400R	3/8" (10)	79	35
LS1500RGC/PS2400RGC	3/8" (10)	163	72
LS2000R / PS4000R	1/2" (12)	194	135
LS2000RGC/PS4000RGC	1/2" (12)	242	150
LS5000R / PS10000R	3/4" (19)	227	159
LS5000RGC/PS10000RGC	3/4" (19)	480	335

Лифтовые лебёдки – Коксосъемные лебёдки – Асси-Трол™

МОРСКИЕ ЛЕБЕДКИ MAN RIDER™

Лебёдки могут быть маркированы "СЕ" в соответствии с Европейскими Машиностроительными Нормами. Соответствуют морским требованиям одной и более следующих организаций: ABS (Американское Управление Погрузок), DNV (Det Norske Veritas), LRS (Сертификат Погрузки Лойда), NMD (Норвежский Морской Директорат), NPD (Норвежский Нефтяной Директорат) и DEП (Департамент Энергии, Великобритания.)

Серия LS создана для «сухой» работы.

Лифтовые лебедки ManRider стандартно снабжены двойным тормозом и имеют запас прочности 8:1. CE комплект (-E версия) Man Riders включает стандартно: антиперегрузочный пневмоблок, клапан аварийной остановки (отсечка воздуха питания), глушитель, CE документацию, кожух барабана.



FA5MR24MK1G

Модель	Макс. груз [кг]	Скорост [м/мин.]	5:1 ¹⁾ [кг]	5:1 ¹⁾ [м/мин.]
LS150RLP-L-UV	150	30	---	---
LS500RLP-L-UV	500	26	---	---
LS1000RLP-L-UV	1000	26	---	---
FA2MR24MK1G	1445	20	2000	17
FA2.5MR24MK1G	1445	36	2273	43
FA5MR24MK1G	3125	23	5000	20

Лебёдки с ручным управлением. Подвесной блок ДУ по заказу. Грузоподъёмность и скорость по верхнему ряду (расчитано для подъёма персонала при коэффициенте безопасности 8:1).

¹⁾ - 5:1 грузовой коэффициент возможен только для лебёдок без CE комплекта.

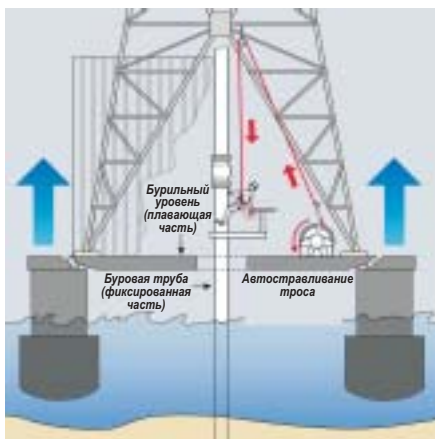
Серия LS предлагается только в CE комплектации.

В обязанности пользователя входит определение пригодности этих лебёдок для конкретного использования и проверка соответствия необходимым правилам.

MANRIDER ДЛЯ ПЛАВАЮЩИХ ПЛАТФОРМ

Лебедка LS150RLP-DP-F создана в соответствии со ст. 28 NPD Правил подъема людей в нефтяном бурении и работ на борту подвижной, или плавающей, платформы, и должна использоваться только с привязными ремнями.

LS150RLP-DP-F может работать в стандартном подъемном режиме или в "плавающем" режиме. Плавающий режим предотвращает поднятого человека от повреждений при работе на фиксированной трубе, случайно зажатого между фиксированной частью и подвижной частью установки. В таких случаях лебедка будет автоматически стравливать трос, исключая таким образом высокие усилия, которые могут воздействовать на поднятого человека.



LS150RLP-DP-F-EU

КОКСОСЪЕМНАЯ ЛЕБЕДОЧНАЯ СИСТЕМА

Создана специально для коксосъемных работ в нефтепереработке для подъёма и спуска бура. Ее конструкция включает все новинки в технологии лебедок. Приводимая в действие 25-сильным поршневым пневмодвигателем, оборудованная новейшим надёжным влажным (масляным) дисковым тормозом и автоматическим барабанным тормозом, она обеспечивает тысячи часов надёжной работы в самых востребованных средах. Другие преимущества включают замок барабана, увеличенные размеры барабана, способствующие большей долговечности троса, дистанционный дроссель для изменения скоростей и управления нагрузкой, соленоидный клапан, систему подготовки воздуха (фильтр, регулятор, лубрикатор) и глушитель. Другие опции включают цифровой датчик измерения травли/забора троса или оборотов барабана.

Вместо кнопок индивидуального управления в пневматических моделях имеется выносная консоль дистанционного управления для упрощения монтажа. Обычно консоль имеет вход дистанционного управления дросселем, антиблокиратор тормоза, соленоидный клапан и клапан захвата бура, а также встроенную систему подготовки воздуха и глушитель.

Гидравлическая коксосъемная лебёдка



ACCU-TROL™ - новые стандарты в пневматических системах управления

- ◆ Полностью закрытая ударопрочная рама
- ◆ Водонепроницаемый корпус, коррозионностойкий и пригодный для морских, нефтехимических и других тяжелых условий
- ◆ Нет открытых рабочих частей
- ◆ Встроенный стравливающий клапан выводит избыток воздуха, чтобы исключить "запаздывание управления"
- ◆ Цветовая кодировка воздушных шлангов для удобства идентификации
- ◆ Простота работы при исключительной точности управления грузом
- ◆ Кнопки включения и выключения
- ◆ Кнопка аварийной остановки
- ◆ Легкая адаптация к пневмолебедкам I-R Hercu-Links и Force-5 (CE маркированным)
- ◆ Может устанавливаться на любые крановые пневмосистемы управления
- ◆ Защита вокруг кнопок помогает исключить случайное приведение в действие
- ◆ Возможны до трёх функций (шесть движений) в двух-, четырёх- и шестикнопочных моделях



Сеть дистрибьюторов Ingersoll-Rand обеспечивает вас не только продукцией высшего качества, но и полноценным сервисом для удовлетворения всех ваших потребностей. Для дополнительной информации об оборудовании из этого каталога и помощи в выборе пожалуйста обращайтесь к ближайшему дистрибьютору Ingersoll-Rand.

Информация, содержащаяся в данном каталоге, не расширяет гарантийные обязательства на представленную продукцию. Продажа данной продукции осуществляется, и гарантии предоставляются, в соответствии со стандартными условиями продаж компании Ingersoll-Rand, с которыми можно ознакомиться по запросу. Совершенствование выпускаемой продукции является главной задачей компании Ingersoll-Rand. Модели и технические характеристики изменяются без уведомления. О Вашем ближайшем дистрибьюторе Вы можете узнать по телефону: 8 095 933 03 24 или факсу 8 095 785 21 26.