



Нержавеющие цепи и комплектующие

NIRO 

Цепи NIRO



NIRO - грузоподъемные цепи из нержавеющей стали

Изделия NIRO – это инновационный продукт в сфере производства нержавеющей цепи. Они по настоящему обладают устойчивостью к воздействию агрессивных сред и были созданы в результате многочисленных консультаций на производственных предприятиях, а также на основании многолетнего опыта и интенсивной исследовательской работы.

Химическая устойчивость. Производственная программа NIRO отвечает самым высоким требованиям по химической устойчивости благодаря тщательному подбору используемых материалов, а также предлагает предельно широкий спектр применения (под заказ также возможно производство приспособлений из специальных сплавов).

Устойчивость к механическим нагрузкам. Компоненты NIRO разработаны с учетом механических нагрузок уровня промышленного применения. В области подъема грузов NIRO соответствует 5-му классу качества (коэффициент запаса прочности SF 4:1), в приводных цепях прочный материал обеспечивает особо продолжительный срок службы приводных устройств. Помимо увеличенного коэффициента запаса прочности по 5-му классу цепи NIRO для талей гарантируют высокую степень точности калибровки и легкий ход по цепному зубчатому колесу. Якорные цепи NIRO существенно превосходят требования соответствующих нормативов EN/DIN и ISO по допустимым нагрузкам и точности хода по цепному колесу якорной лебедки.

Разные методы покрытия. Нержавеющие цепи и комплектующие NIRO доступны в различных исполнениях внешнего покрытия поверхности изделий. Выбор оптимального варианта для конкретной задачи возможен благодаря разнообразию используемых методов обработки, некоторые из которых были специально разработаны для системы NIRO: натуральное черное покрытие для дальнейшей обработки, шлифование механическим способом для приводных устройств, электрополирование для пищевой промышленности, протравливание для применения в качестве якорных цепей, облучение для подъема грузов.

Специально подобранные материалы. В производстве таких изделий NIRO как крюки, предохранительные замки для крюков, болты, цепи, подвесные кольца и пр. используются в основном марки стали 1.4404 (слабо магнетическая) или 1.4462 (магнетическая). Предохранительные штифты изготавливаются из 1.4310, пружины из 1.4571, маркировочные бирки из 1.4301, тросики из 1.4404 и опрессовочные клеммы из 1.4571. Особыми преимуществами по своим химическим и механическим характеристикам обладают материалы 1.4404 и 1.4462 – лучшей коррозионной и механической устойчивостью.

Весь спектр компонентов. На сегодняшний день NIRO – это оптимизированная программа по выпуску широкого спектра комплектующих для индивидуальных требований: цепи, кольца, крюки, соединительные звенья, укорачиватели, такелажные скобы, вертлюжные и крутящиеся компоненты и пр.

Отраслевые решения. Возможность подбора оптимальных комплектующих из нержавеющей стали и их комбинирование позволяют использовать изделия NIRO в различных сферах:

- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Очистные сооружения
- Охрана окружающей среды
- Альтернативная энергетика
- Атомная энергетика
- Порты и военная техника
- Мореплавание
- Машиностроение

Грузоподъемные стропы NIRO G5 / класс качества 5, аналог DIN 5688-1

сборная система (конструктор)

1 ветвь (1ЦЦ) d (мм)	Грузоподъемность в вертикальном положении WLL (кг)
6	750
8	1 250
10	2 000
13	3 200
16	5 000



L = любая длина согласно заказу

2 ветви (2ЦЦ) d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	Грузоподъемность WLL (кг)
	45°	60°
6	1 000	750
8	1 700	1 250
10	2 800	2 000
13	4 500	3 200
16	7 100	5 000



3 ветви (3ЦЦ) d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	Грузоподъемность WLL (кг)
	45°	60°
6	1 600	1 120
8	2 650	1 800
10	4 250	3 000
13	6 700	4 750
16	10 000	7 500



Варианты окончных элементов стропов



Крюк с вилкой



Овальное кольцо

4 ветви (4ЦЦ) d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	Грузоподъемность WLL (кг)
	45°	60°
6	1 600	1 120
8	2 650	1 800
10	4 250	3 000
13	6 700	4 750
16	10 000	7 500



Такелажная скоба



Крюк с проушиной

Цепь d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	Артикул
6	750	194 306
8	1 250	194 308
10	2 000	194 310
13	3 200	194 313
16	5 000	194 316



Доступны конструкции с укорачивателями

Грузоподъемные стропы NIRO G5 / класс качества 5, аналог DIN 5688-1

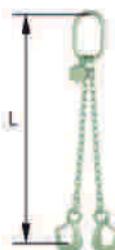
сварное исполнение

1 ветвь (1ЦЦ) d (мм)	Грузоподъемность в вертикальном положении WLL (кг)
4	300
6	750
7	1000
8	1250
10	2000
13	3200
16	5000
18	7000



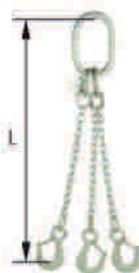
L = любая длина согласно заказу

2 ветви (2ЦЦ) d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	
	45°	60°
4	420	300
6	1000	750
7	1400	1000
8	1700	1250
10	2800	2000
13	4500	3200
16	7100	5000
18	9800	7000



Варианты окончных элементов стропов

3 ветви (3ЦЦ) d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	
	45°	60°
4	630	450
6	1600	1120
7	2100	1500
8	2650	1800
10	4250	3000
13	6700	4750
16	10000	7500



Крюк с проушиной



Овальное кольцо

4 ветви (4ЦЦ) d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	
	45°	60°
4	630	450
6	1600	1120
7	2100	1500
8	2650	1800
10	4250	3000
13	6700	4750
16	10000	7500



Такелажная скоба

Цепь d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	Артикул
*4	300	194 404
6	750	194 406
8	1250	194 408
10	2000	194 410
13	3200	194 413
16	5000	194 416



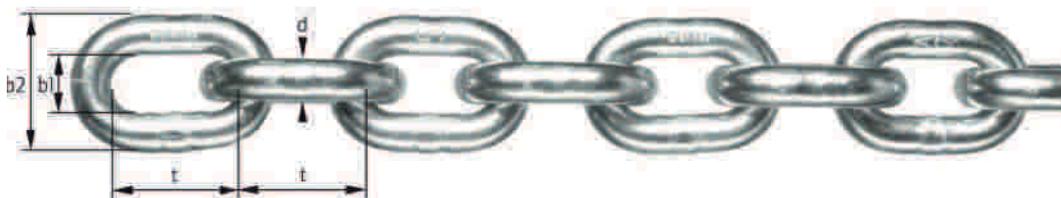
Доступны конструкции с укорачивателями

* под заказ

Круглозвенные цепи NIRO G5 / класс качества 5, аналог DIN 5687-1

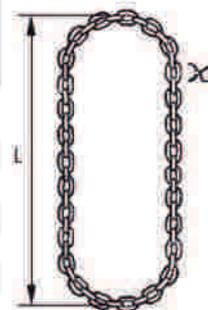
Нержавеющая сталь 1.4404

Размеры цепи (мм)				Вес (кг/м)	Грузоподъемность (кг)	Грузоподъемность (кг)	Артикул
d	t	b ₁ min.	b ₂ max.				
4,0	16,0	4,8	13,6	0,32	300	12	105 540 EP
5,0	15,0	6,5	18,5	0,54	500	20	105 515 BK
6,0	18,0	7,8	22,2	0,80	750	30	105 660 EP
7,0	21,0	9,1	25,9	1,10	1000	40	105 670 EP
8,0	24,0	10,4	29,6	1,40	1250	50	105 680 EP
10,0	30,0	13,0	37,0	2,20	2000	80	105 610 EP
13,0	39,0	16,9	48,1	3,80	3200	125	105 613 BK
16,0	48,0	20,8	59,2	5,70	5000	200	105 616 BK
18,0	54,0	24,3	64,8	7,30	7000	280	105 618 BK



Кольцевые замкнутые цепи NIRO G5 / класс качества 5

Цепь d (мм)	Грузоподъемность WLL (кг)	Грузоподъемность WLL (кг)		Артикул
		45°	60°	
4	600	330	270	132 504 BK
5	1000	550	400	132 505 BK
6	1500	825	600	132 506 EP
7	2000	1100	800	132 507 EP
8	2500	1375	1000	132 508 EP
10	4000	2200	1600	132 510 EP
13	6400	3520	2560	132 513 BK
16	10000	5500	4000	132 516 BK



L = любая длина согласно заказу

Грузоподъемность NIRO G5

в зависимости от температуры нагрева цепи

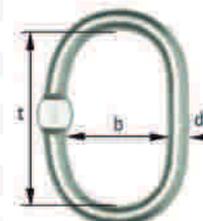
	-40°C до +250°C	от 250°C до 350°C*	от 350°C до 450°C
Грузоподъемность WLL	100 %	75 %	50 %

* для изделий из нержавеющей стали 1.4462
максимальная допустимая температура 350°C

Овальные кольца NIRO AF G5 со сплюснутой секцией для одно- и двухветвевых стропов

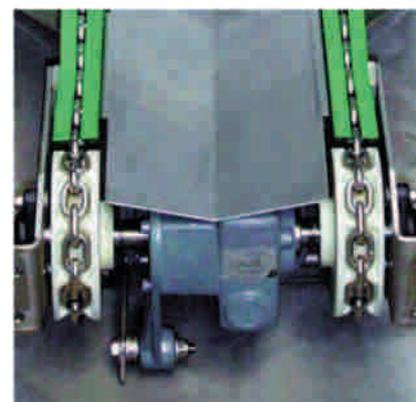
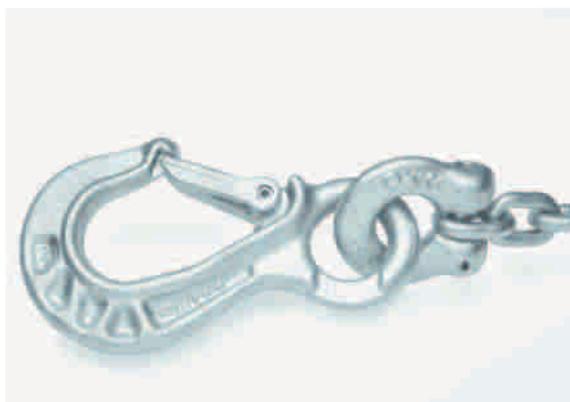
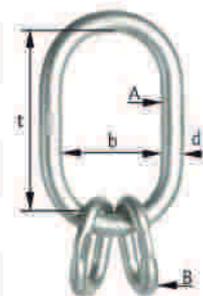
В конструкции подвесных колец и подвесных гарнитур сплюснутая секция для монтажа соединительных скоб (например скобы с вилочным сопряжением Niro GS)

Обозначение	Грузоподъемность (кг)			Размеры (мм)			Вес (кг)	Артикул
	1-ветвь (1СЦ)	2-ветви (2СЦ)	2-ветви (2СЦ)	d	t	b		
NAF 6706	1 000	1 000	750	13	110	60	0,340	177 613 BK
NAF 0807	1 250	1 400	1 000	16	110	60	0,530	177 616 BK
NAF 1008	2 000	1 700	1 250	18	135	75	0,800	177 618 BK
NAF 1310	3 200	2 800	2 000	22	160	90	1,500	177 622 BK
NAF 1613	5 000	4 500	3 200	26	180	100	2,300	177 626 BK
NAF 1816	7 100	7 100	5 000	32	200	110	3,900	177 632 BK
* NAF 2018	8 000	9 000	6 300	36	260	140	6,350	177 636 BK
NBF 13	2 000	1 000	750	13	54	25	0,195	177 913 BK
NBF 16	3 200	1 700	1 250	16	70	34	0,370	177 916 BK
NBF 18	4 100	2 800	2 000	18	85	40	0,530	177 918 BK
NBF 22	6 300	4 500	3 200	22	115	50	1,065	177 922 BK
NBF 26	7 600	7 100	5 000	26	140	65	1,825	177 926 BK



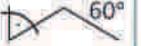
Подвесная гарнитура NIRO ATF G5 со сплюснутой секцией для трех- и четырехветвевых стропов

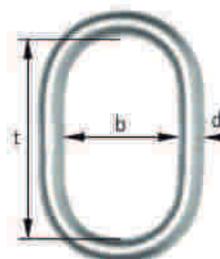
Обозначение	Грузоподъемность		Размеры (мм)			Вес (кг)	Артикул
	кг	кг	d	t	b		
NATF 0607	2 100	1 500	A 18 B 13	135 54	75 25	1,20	178 618 BK
NATF 08	2 650	1 800	A 22 B 16	160 70	90 34	2,30	178 622 BK
NATF 10	4 250	3 000	A 26 B 18	180 85	100 40	3,56	178 626 BK
NATF 13	6 700	4 750	A 32 B 22	200 115	110 50	6,05	178 632 BK
NATF 16	10 000	7 500	A 36 B 26	260 140	140 65	10,00	178 636 BK



Овальные кольца NIRO AG G5 без сплюснутой секции

для одно- и двухветвевых стропов

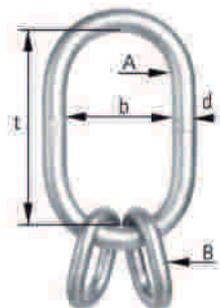
Обозначение	Грузоподъемность (кг)			Размеры (мм)			Вес (кг)	Артикул
	1-ветвь (1СЦ)	2-ветви (2СЦ)	2-ветви (2СЦ)	d	t	b		
								
NAG 04	300	-	-	8	54	30	0,070	177 508 BK
NAG 0504	500	420	300	10	80	50	0,150	177 510 BK
NAG 6706	1 000	1 000	750	13	110	60	0,340	177 513 BK
NAG 0807	1 250	1 400	1 000	16	110	60	0,530	177 516 BK
NAG 1008	2 000	1 700	1 250	18	135	75	0,800	177 518 BK
NAG 1310	3 200	2 800	2 000	22	160	90	1,500	177 522 BK
NAG 1613	5 000	4 500	3 200	26	180	100	2,300	177 526 BK
NAG 1816	7 160	7 100	5 000	32	200	110	3,900	177 532 BK
NAG 2018	8 000	9 000	6 300	36	260	140	6,350	177 536 BK
NBG 5	300	-	-	5	22	9	0,012	177 805 BK
NBG 6	500	-	-	6	26	13	0,018	177 806 BK
NBG 8	1 000	-	-	8	35	19	0,046	177 808 BK
NBG 10	1 250	710	500	10	44	25	0,092	177 810 BK
NBG 13	2 000	1 000	750	13	54	25	0,195	177 813 BK
NBG 16	3 200	1 700	1 250	16	70	34	0,370	177 816 BK
NBG 18	4 100	2 800	2 000	18	85	40	0,530	177 818 BK
NBG 22	6 300	4 500	3 200	22	115	50	1,065	177 822 BK
NBG 26	7 600	7 100	5 000	26	140	65	1,825	177 826 BK



Подвесные гарнитуры NIRO AK G5 без сплюснутой секции

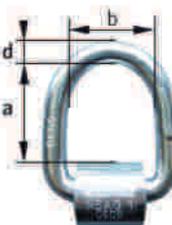
для трех- и четырех ветвевых стропов

Обозначение	Грузоподъемность		Размеры (мм)			Вес (кг)	Артикул
	кг	кг	d	t	b		
							
NAK 04	630	450	A 10 B 8	80	50	0,29	178 510 BK
NAK 05	1 000	750	A 13 B 10	110	60	0,52	178 513 BK
NAK 0607	2 100	1 500	A 18 B 13	135	75	1,20	178 518 BK
NAK 08	2 650	1 800	A 22 B 16	160	90	2,30	178 522 BK
NAK 10	4 250	3 000	A 26 B 18	180	100	3,56	178 526 BK
NAK 13	6 700	4 750	A 32 B 22	200	110	6,05	178 532 BK
NAK 16	10 000	7 500	A 36 B 26	260	140	10,00	178 536 BK



Приварная скоба NIRO SAG

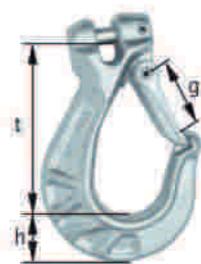
Обозначение	Грузоподъемность (тонн)	Размеры (мм)			Вес (кг)	Артикул
		a	b	Ød		
NSAG 05	0,5	33	30	10	0,165	160 005
NSAG 1	1,0	44	40	13	0,370	160 010
NSAG 2	2,0	52	55	18	0,955	160 020



Грузовой крюк с вилочным сопряжением NIRO GHF G5

с предохранительным замком

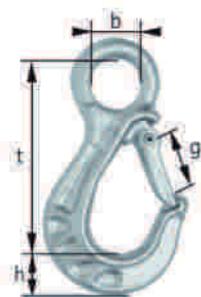
Обозначение	Грузоподъемность кг	Размеры (мм)			Вес (кг)	Артикул
		t	g	h		
NGHF 06	750	78	25	22	0,400	176 606 GB
NGHF 08	1 250	97	32	28	0,760	176 608 GB
NGHF 10	2 000	121	41	34	1,440	176 610 GB
NGHF 13	3 200	143	48	47	2,600	176 613 GB
NGHF 16	5 000	180	69	57	4,900	176 616 GB



Грузовой крюк с проушиной NIRO OHF G5

с предохранительным замком

Обозначение	Грузоподъемность кг	Размеры (мм)				Вес (кг)	Артикул
		t	g	b	h		
NOHF 04	300	75	20	17	17	0,185	175 604 GB
NOHF 06	750	100	25	25	22	0,350	175 606 GB
NOHF 08	1 250	126	32	27	28	0,790	175 608 GB
NOHF 10	2 000	160	39	37	34	1,370	175 610 GB
NOHF 13	3 200	190	51	48	45	3,000	175 613 GB
NOHF 16	5 000	230	66	55	51	4,800	175 616 GB
NOHF 18	7 000	230	66	55	51	4,800	175 618 GB



Предохранительный замок / ремкомплект

для крюков GHF и OHF

Благодаря своей целостной конструкции с коваными и полностью встроенными предохранительными замками грузовые крюки Srotoх обладают особой прочностью. Защелка устойчива к ударам и конструктивно защищена от боковых искривлений. Кроме того, она служит для контроля перегрузок, освобождаясь от фиксатора при разгибании крюка. Усиленное острие крюков предотвращает запрещенное навешивание в звенья соответствующей цепи. За счет особой конструкции заготовки полезный размер зева крюка не уменьшает предохранительная защелка.

Обозначение	Вес (кг)	Артикул
NSG 04	0,026	175 904
NSG 06	0,030	175 906
NSG 08	0,050	175 908
NSG 10	0,095	175 910
NSG 13	0,150	175 913
NSG 16/18	0,250	175 916



Набор штифтов / ремкомплект

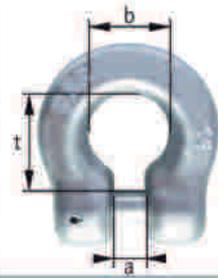
для крюков GHF и соединительных скоб GS

Обозначение	Вес (кг)	Артикул
NBP 06 8x28	0,010	176 906
NBP 08 10x32	0,020	176 908
NBP 10 13x40,5	0,045	176 910
NBP 13 16x45	0,070	176 913
NBP 16 20x55	0,140	176 916



Соединительная скоба с вилочным сопряжением NIRO GS G5

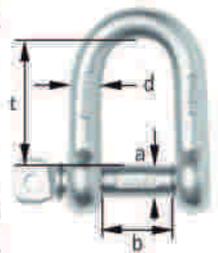
Обозначение	Грузоподъемность (кг)	Размеры (мм)			Вес (кг)	Артикул
		t	b	a		
NGS 06	750	26	20	7	0,160	199 606 GB
NGS 08	1250	30	23	9	0,230	199 608 GB
NGS 10	2000	40	28	11	0,460	199 610 GB
NGS 13	3200	48	38	14	0,675	199 613 GB
NGS 16	5000	50	44	17	1,130	199 616 GB



Соединительная скоба с вилочным сопряжением монтируется на овальные подвесные кольца и гарнитуры, являясь, таким образом, компонентой для изготовления цепных грузоподъемных стропов.

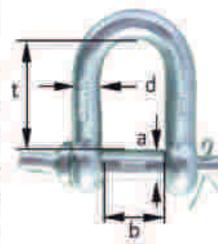
Такелажная скоба прямая NIRO SA G5

Обозначение	Грузоподъемность (кг)	Размеры (мм)				Вес (кг)	Артикул
		a	d	t	b		
NSA 04	300	7	6	23	12	0,035	184 604 EP
NSA 05	500	9	8	24	17	0,070	184 605 EP
NSA 06	750	11	10	35	20	0,135	184 606 EP
NSA 08	1250	13	12	42	25	0,220	184 608 EP
NSA 10	2000	18	16	64	32	0,510	184 610 EP
NSA 13	3200	21	19	76	38	0,910	184 613 EP
NSA 16	5000	19	16	64	32	0,550	184 616 BK
NSA 18	6300	22	19	76	38	1,000	184 618 BK
NSA 20	9000	26	22	88	44	1,900	184 620 BK
NSA 22	11000	29	25	102	51	2,900	184 622 BK
NSA 26	13000	32	29	114	57	3,100	184 626 BK
NSA 27	15000	35	32	128	64	4,350	184 627 BK
NSA 28	18000	38	35	140	70	5,300	184 628 BK



Такелажная скоба прямая NIRO SS G5

Обозначение	Грузоподъемность (кг)	Размеры (мм)				Вес (кг)	Артикул
		a	d	t	b		
NSS 04	300	7	6	23	12	0,035	185 604 EP
NSS 05	500	9	8	24	17	0,070	185 605 EP
NSS 06	750	11	10	35	20	0,135	185 606 EP
NSS 08	1250	13	12	42	25	0,225	185 608 EP
NSS 10	2000	18	16	64	32	0,540	185 610 EP
NSS 13	3200	21	19	76	38	0,945	185 613 EP



Укорачиватель ветви цепи NIRO V G5

Обозначение	Грузоподъемность (кг)	Размеры (мм)			Вес (кг)	Артикул
		a	b	t		
NV 06	750	47	10	81	0,180	194 606
NV 08	1 250	70	12	94	0,380	194 608
NV 10	2 000	80	15	120	0,710	194 610
NV 13	3 200	91	20	150	1,180	194 613
NV 16	5 000	100	21	175	2,300	194 616



Маркировочные бирки NIRO

для одно- и многоветвевых цепных стропов

	Вес (кг)	Артикул
С опрессовочными тросиком и клемой		
Без указания грузоподъемности	0,100	135 501 ВК
С указанной грузоподъемностью	0,100	135 502 ВК
Без опрессовочных тросика и клемы	0,100	135 503 ВК



Маркировочные бирки-указатели периодических испытаний NIRO

	Вес (кг)	Артикул
С проштампованными числами годов для следующих технических освидетельствований		
С опрессовочными тросиком и клемой	0,070	135 507 ВК
Без опрессовочных тросика и клемы	0,070	135 508 ВК

