

**PRODOTTI
INDUSTRIALI
&
NAVALI
S.p.A.**

ganci



I ganci sono uno degli accessori più comuni, presenti in quasi tutte le gru ed in molti tiranti di sollevamento.

Escludendo i ganci specifici per catena grado 8, grado 10, ed inox grado 5, compresi nella sezione relativa ai tiranti di catena, la nostra gamma comprende:

- **Ganci per tiranti**

ad occhio art. 3200 – pag. 3
il gancio ad occhio più usato nei tiranti di fune



ad occhio a scatto (autobloccante) art. 8012 – pag. 4
più sicuro e robusto dell'art. 3200, molto diffuso nell'edilizia



girevole art. 3220 – pag. 5
il gancio girevole più comune (non deve ruotare sotto carico)



girevole su cuscinetti art. 3220/C – pag. 6
come l'art. 3220, ma può ruotare sotto carico



girevole a scatto (autobloccante) art. 8020 – pag. 7
più sicuro e robusto dell'art. 3220



scorsoio art. 3500 – pag. 8
per tiranti scorsoi in genere



scorsoio " choker " art. 3600 – pag. 8
per tiranti scorsoi per usi forestali



per fusti art. 3770 – pag. 9
per tiranti in catena per sollevamento di fusti



per tubi art. 3780 – pag. 9
per tiranti per sollevamento di tubi



ad occhio **inox** art. 3613/l – pag. 10
per tiranti in fune inox



ad occhio **inox** grado 5 art. 3613/l – pag. 11
per tiranti in fune inox

girevoli **inox** art. 3220/l – pag. 12
per tiranti in fune inox



- **Ganci a scocco per usi navali**

zincati art. 2503 – pag. 13
per sganciare velocemente un carico (non si aprono sotto carico)



inox art. 2503/l – pag. 14
per sganciare velocemente un carico (non si aprono sotto carico)



- **Ganci automatici**

marca Gigasense tipo IS – pag. 15
per agganciare e sganciare automaticamente il carico



- **Ganci a gambo**

semplici ad alta resistenza art. 3190 – pag. 16
per piccoli bozzelli, sospensioni, usi vari



semplici tipo DIN art. 15401 – pag. 17-18
per bozzelli di sollevamento



doppi tipo DIN art. 15402 – pag. 19
per bozzelli di sollevamento



- **Ricambi per ganci**

ricambi per i ganci 3200, 3220, 3190 – pag. 20



- **Attacchi per sollevamento containers**

laterali art. 3800 – pag. 22



superiori art. 3850 – pag. 22



Norme d'uso

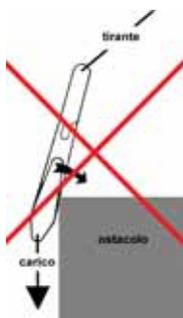
1. I ganci vanno utilizzati da personale specificamente addestrato nell'uso di attrezzature di sollevamento.
2. I ganci non devono mai essere sovraccaricati.
Prima di utilizzarli verificate che la portata marcata sul gancio, e riportata sul relativo certificato di conformità, sia adeguata al carico da sollevare, tenendo conto degli eventuali angoli di tiro e di qualsiasi altro fattore che possa aumentare il carico agente su di esso.
3. La portata dei ganci è valida unicamente per carico posto al centro del gancio.
I carichi scenterati riducono grandemente la portata; carichi in punta riducono la portata fino ad oltre il 60% e vanno tassativamente evitati – vedere fig. 1.

fig. 1 – tiro in punta



4. I ganci devono essere liberi di disporsi lungo l'asse del tiro.
Un gancio forzato a piegarsi lungo l'asse perde buona parte della portata e può spezzarsi – vedere fig. 2.

fig. 2 – tiro laterale



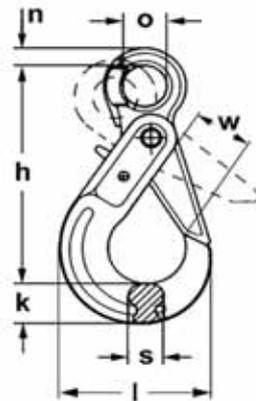
5. I ganci non devono lavorare su spigoli vivi.
Lo spigolo può intaccare la superficie del gancio originando una cricca, che per effetto della fatica si può estendere fino a causare la rottura del gancio – vedere fig. 3.

fig. 3 – spigoli vivi



6. Non sottoponete i ganci a lavorazioni meccaniche, piegamenti, saldature, trattamenti termici o altro.
7. La sicura serve a prevenire lo sganciamento accidentale del carico; non deve sopportare alcun carico.
8. Prima di ogni utilizzo:
 - Verificate che le marcature siano leggibili; un gancio con marcatura illeggibile va rottamato
 - Verificate che non presentino cricche, deformazioni, incisioni o schiacciate che ne possano compromettere l'integrità; nel dubbio toglieteli dal servizio e fateli esaminare da una persona competente.
 - Verificate che la sicura sia presente e che si apra agevolmente e si chiuda correttamente da sola, e sostituite le sicure mancanti o malfunzionanti. Se questo non è possibile, sostituite il gancio.
8. Ogni 3 mesi i ganci vanno esaminati da persona competente, e le risultanze della verifica vanno registrate nell'apposito registro.

Ganci ad occhio a scatto (self-locking) in acciaio legato grado 8 (T) - art. 8012



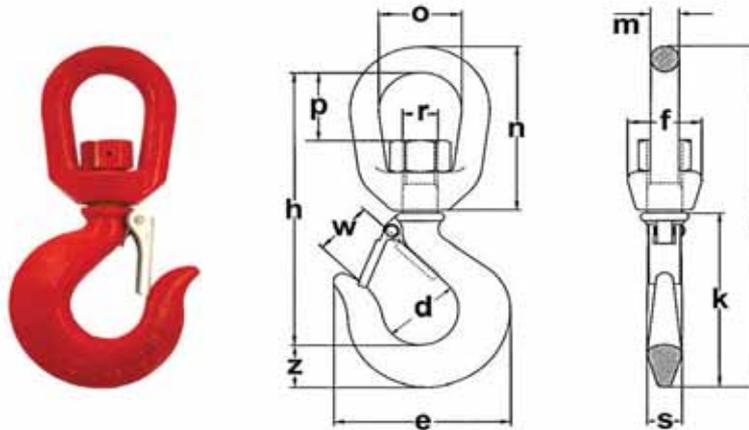
* Norma di riferimento	UNI EN 1677-3
* Materiale	Acciaio legato bonificato grado 8 (T)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Verniciatura
* Caratteristiche tecniche	Si chiudono automaticamente sotto carico, chiusura di sicurezza robustissima
* Impieghi	Componente di tiranti di sollevamento in catena, in fune d'acciaio e sintetici per applicazioni industriali, navali, edili
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione grado 8 (T) per approfondimenti ed avvertenze

Dati tecnici													
codice	tipo	portata t ⁽¹⁾	diametro catena		dimensioni in mm								peso cad. ca. kg
			mm	pollici	largh. o	luce w	altezza h	largh. l	spessore s	spessore k	spessore n		
G8CFG006	1278	1,12	6	1/4	21	28	109	77	16	21	11	0,51	
G8CFG008	2726	2	7 - 8	9/32 - 5/16	24,5	29	132	87	20	27	12	0,82	
G8CFG010	2726	3,15	10	3/8	31	42	165	108	27	31	15	1,48	
G8CFG013	2726	5,3	13	1/2	40	51	200	135	33	41	19	2,9	
G8CFG016	2726	8	16	5/8	49	62	250	170	39	52	20	5,97	
G8CFG020	2726	12,5	18 - 20	3/4	62	74	268	180	46	57	20	7,7	
G8CFG022	2726	15	22	7/8	68	77	310	205	51	69	31	11	
G8CFG026	2726	21,2	26	1	78	95	360	240	59	75	34	17,3	
G8CFG032	2559	31,5	28 - 32	1.1/8-1.1/4	105	168	472	265	78	97	45	44,5	

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci girevoli ad alta resistenza per funi d'acciaio art. 3220



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Tipo in acciaio al carbonio: acciaio C40, classe 5 Tipo in acciaio legato: gancio acc. 39NiCrMo3 bonificato, classe 8, golfare acc. C 40
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Verniciati, complesso della sicura zincato
* Caratteristiche tecniche	Portata elevata rispetto alle dimensioni
* Impieghi	Sollevamento di carichi in campo industriale e navale
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse del gancio; carichi in punta o laterali la diminuiscono grandemente - non usare mai ganci senza sicura o con sicura danneggiata - non ruotare il gancio sotto carico - consultare la parte tecnica della sezione ganci per approfondimenti ed altre avvertenze.

Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

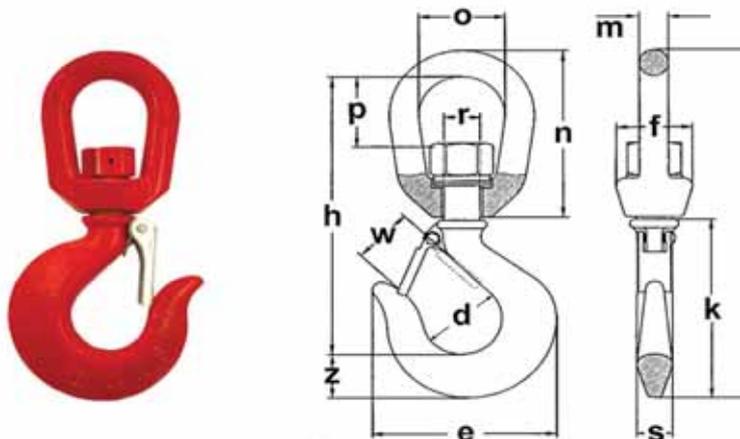
Dati tecnici

codice	tipo di acciaio	port. t*	Dimensioni mm														Peso cd. ca. kg
			luce w	alt. h	luce o	luce p	dia. d	largh. e	tondo m	alt. i	alt. n	alt. k	fil. r	dia. f	spess. s	spess. z	
VSGGS0075	carbonio	0,8	25	114	32	34	30	73	10	142	64	77	M12	25	14	18	0,45
VSGGS0100	carbonio	1	27	136	38	34	32	81	13	170	82	86	M16	34	16	21	0,77
VSGGS0125	legato	1,25	25	114	32	34	30	73	10	142	64	77	M12	25	14	18	0,45
VSGGS0150	carbonio	1,6	29	156	46	42	35	92	16	198	99	94	M18	38	19	26	1,22
VSGGS0160	legato	1,6	27	136	38	34	32	81	13	170	82	86	M16	34	16	21	0,77
VSGGS0200	carbonio	2	32	173	50	47	38	104	18	220	110	106	M20	48	21,5	29	1,51
VSGGS0250	legato	2,5	29	156	46	42	35	92	16	198	99	94	M18	38	19	26	1,22
VSGGS0300	carbonio	3,2	38	205	57	55	46	125	20	262	127	133	M22	54	28,5	37	2,48
VSGGS0320	legato	3,2	32	173	50	47	38	104	18	220	110	106	M20	48	21,5	29	1,51
VSGGS0500	carbonio	5	48	243	68	59	60	166	26	315	146	167	M27	60	35	46	6,06
VSGGS0540	legato	5,4	38	205	57	55	46	125	20	262	127	133	M22	54	28,5	37	2,48
VSGGS0750	carbonio	7,5	58	285	75	63	76	193	29	372	159	210	M30	66	44	58	9,94
VSGGS0800	legato	8	48	243	68	59	60	166	26	315	146	167	M27	60	35	46	6,06
VSGGS1000	carbonio	10	67	322	90	73	82,5	225	32	420	183	234	M36	76	52	66	15,00
VSGGS1100	legato	11,5	58	285	75	63	76	193	29	372	159	210	M30	66	44	58	9,94
VSGGS1450	carbonio	15	81	424	120	105	108	285	40	548	257	288	M52	105	64	84	20,64
VSGGS1500	legato	16	67	322	90	73	82,5	225	32	420	183	234	M36	76	52	66	15,00
VSGGS2000	carbonio	20	102	533	135	118	127	350	45	673	293	377	M60	124	75	95	28,79
VSGGS2200	legato	20	81	424	120	105	108	285	40	548	257	288	M52	105	64	84	20,64
VSGGS3000	legato	30	102	533	135	118	127	350	45	673	293	377	M60	124	75	95	28,79

* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci girevoli ad alta resistenza **su cuscinetto** per funi d'acciaio - art. 3220/C



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Gancio: acciaio 39NiCrMo3 bonificato, classe 8 Golfare: acciaio C 40, classe 5
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Verniciati, complesso della sicura zincato
* Caratteristiche tecniche	Portata elevata rispetto alle dimensioni
* Impieghi	Sollevamento di carichi in campo industriale e navale
* Avvertenze	Possono ruotare sotto carico - la portata indicata è valida per tiro lungo l'asse del gancio; carichi in punta o laterali la diminuiscono grandemente - non usare mai ganci senza sicura o con sicura danneggiata - consultare la parte tecnica della sezione ganci per approfondimenti ed altre avvertenze.

Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

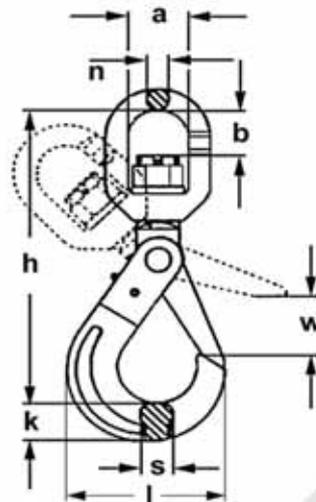
Dati tecnici

codice	tipo di acciaio	port. t*	Dimensioni mm														Peso cd. ca. kg
			luce w	alt. h	luce o	luce p	dia. d	largh. e	tondo m	alt. i	alt. n	alt. k	fil. r	dia. f	spess s	spess z	
VSGGS0125	legato	1,25	25	114	32	32	30	73	10	142	64	77	M12	25	14	18	0,45
VSGGS0160	legato	1,6	27	136	38	32	32	81	13	170	82	86	M16	34	16	21	0,77
VSGGS0250	legato	2,5	29	156	46	40	35	92	16	198	99	94	M18	38	19	26	1,22
VSGGS0320	legato	3,2	32	173	50	45	38	104	18	220	110	106	M20	48	22,5	29	1,51
VSGGS0540	legato	5,4	38	205	57	53	46	125	20	262	127	133	M22	54	28,5	37	2,48
VSGGS0800	legato	8	48	243	68	57	60	166	26	315	146	167	M27	60	35	46	6,06
VSGGS1100	legato	11,5	58	285	75	63	76	193	29	372	159	210	M30	66	44	58	9,94
VSGGS1500	legato	16	67	322	90	73	82,5	225	32	420	183	234	M36	76	52	66	15,00
VSGGS2200	legato	20	81	424	120	105	108	285	40	549	257	288	M52	105	64	85	20,64
VSGGS3000	legato	30	102	533	135	118	127	350	45	673	293	377	M60	124	75	95	28,79

* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci girevoli a scatto (self-locking) in acciaio legato grado 8 (T) - art. 8020



* Norma di riferimento	UNI EN 1677-3
* Materiale	Acciaio legato bonificato grado 8 (T)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Verniciatura
* Caratteristiche tecniche	Chiusura di sicurezza molto robusta, si chiudono automaticamente sotto carico
* Impieghi	Componente di tiranti di sollevamento in catena, in fune d'acciaio e sintetici per applicazioni industriali, navali, edili
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione grado 8 (T) per approfondimenti ed avvertenze
* Varie	A richiesta disponibili in versione su cuscinetto di rotolamento, che possono ruotare sotto carico - art. 8020/C

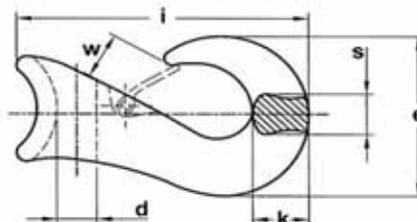
Dati tecnici

codice	tipo	portata t ⁽¹⁾	diametro catena		dimensioni in mm								peso cad. ca. kg
			mm	pollici	largh. a	alt. b	luce w	alt. h	largh. l	spess. s	spess. k	dia. n	
G8CFGSG06	1278	1,12	6	1/4	32	22	28	150	77	15	20	11,5	0,6
G8CFGSG08	2726	2	7 - 8	9/32 - 5/16	35	26	29	185	87	19	24	13	1,1
G8CFGSG10	2726	3,15	10	3/8	41	29	42	212	108	25	32	16	2
G8CFGSG13	2726	5,3	13	1/2	50	38	51	271	135	27	40	16	4
G8CFGSG16	2726	8	16	5/8	59	52	62	320	170	39	49	23	7,15
G8CFGSG20	2559	12,5	18 - 20	3/4	a richiesta								
G8CFGSG22	2559	15	22	7/8	a richiesta								
G8CFGSG26	2559	21,2	24 - 26	1	a richiesta								
G8CFGSG32	2559	31,5	28 - 32	1.1/8-1.1/4	a richiesta								

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci scorsoi per funi d'acciaio tipo standard - art. 3500



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio 39NiCrMo3 bonificato o equivalente, classe 8
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Verniciati, complesso della sicura zincato
* Caratteristiche tecniche	Portata elevata rispetto alle dimensioni
* Impieghi	Costruzione di tiranti di sollevamento scorsoi, principalmente in campo edile
* Avvertenze	Questi ganci vanno usati esclusivamente nei tiranti scorsoi; usi impropri possono causare situazioni pericolose. Consultare la parte tecnica della sezione ganci per approfondimenti ed altre avvertenze.

Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

Dati tecnici

codice	misura nom.le pollici	dia. fune mm	portata t*	Dimensioni mm						Peso cad. ca. kg
				dia. d	luce w	lung. i	altezza e	spess. s	spess. k	
VSGSCS013	3/8 - 1/2	10 - 13	1,6	17	25	127	67	17	23	0,60
VSGSCS016	5/8	14 - 16	2	22	28	148	79	18	28	0,90
VSGSCS020	3/4	18 - 20	3	27	36	170	100	23	34	1,70
VSGSCS026	7/8 - 1	22 - 26	5	33	47	209	133	34	41	3,50
VSGSCS040	1,5/8	28 - 40	10	45	50	255	150	39	45	6,50

* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci scorsoi per funi d'acciaio tipo Choker - art. 3600



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio 39NiCrMo3 bonificato o equivalente, classe 8
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Verniciati
* Caratteristiche tecniche	Portata elevata rispetto alle dimensioni
* Impieghi	Costruzione di tiranti di sollevamento scorsoi, principalmente in campo forestale
* Avvertenze	Questi ganci vanno usati esclusivamente nei tiranti scorsoi; usi impropri possono causare situazioni pericolose. Consultare la parte tecnica della sezione ganci per approfondimenti ed altre avvertenze.

Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

Dati tecnici

codice	misura nom.le pollici	dia. fune mm	modello	portata t*	Dimensioni mm					Peso cad. ca. kg
					pass. fune	lung. fuori t.	altezza massima	foro per manicotto	spessore	
VSGSCH011	5/16-7/16	8 - 11	Micro	2,5	16	90	51,5	17	35	0,36
VSGSCH013	3/8 - 1/2	10 - 13	Midget	3,5	17	94	46	17,5	36	0,37

* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci per fusti - art. 3770



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio 39NiCrMo3 bonificato o equivalente, classe 8
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Verniciati
* Impieghi	Costruzione di tiranti per il sollevamento di fusti
* Avvertenze	Usati in coppia - vanno usati esclusivamente nei tiranti per il sollevamento di fusti, scorrevoli sulla catena a triangolo chiuso; usi impropri possono causare situazioni pericolose - consultare la parte tecnica della sezione ganci per approfondimenti ed altre avvertenze

Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

Dati tecnici

codice	portata t*	Dimensioni mm						Peso cad. ca. kg
		luce occhio	esterno occhio	lunghezza fuori tutto	larghezza supporto	sbalzo supporto	spessore massimo	
VSGF00000	1	37	64	120	59	41	13	0,50
* tonnellate metriche di 1.000 kg		I codici in grassetto sono normalmente a stock.						

Ganci per tubi - art. 3780



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio 39NiCrMo3 bonificato o equivalente, classe 8
* Coefficiente di sicurezza	5:1
* Finitura standard	Verniciati
* Caratteristiche tecniche	Portata elevata rispetto alle dimensioni
* Impieghi	Sollevamento di tubi metallici con presa alle estremità
* Avvertenze	Usati in coppia - vanno usati esclusivamente per il sollevamento di tubi; usi impropri possono causare situazioni pericolose - consultare la parte tecnica della sezione ganci per approfondimenti ed altre avvertenze

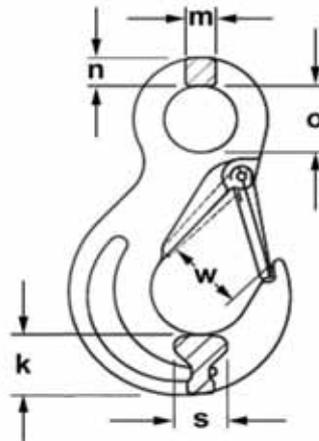
Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

Dati tecnici

codice	portata t*		Dimensioni mm					Peso cad. ca. kg
	sul fondo gola	in punta	luce occhio	esterno occhio	lunghezza fuori tutto	gola massima	gola minima	
VSGT00000	7,5	2	35	72	247	67	30	3,03
* tonnellate metriche di 1.000 kg		I codici in grassetto sono normalmente a stock.						

Ganci inox ad occhio con sicura grado 6 (S) - art. 3613/I-6



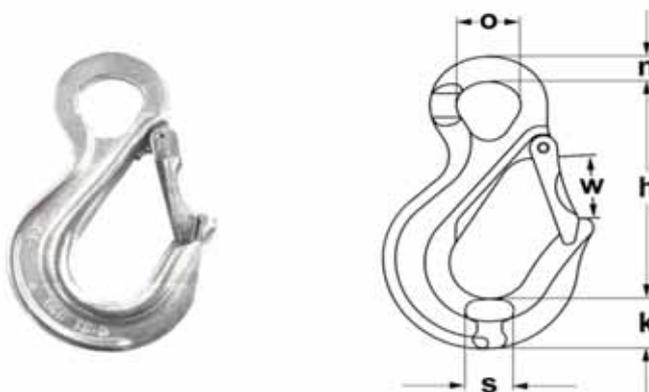
* Norma di riferimento	Unificazione industriale - principi generali di fabbricazione, dimensioni, tolleranze, modalità di verifica generalmente secondo la norma UNI EN 1677-2 (ganci con sicura grado 8)
* Materiale	Acciaio inox Aisi 318LN - X2CrNiMoN22-5-3 (W.N. 1.4462)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione, elevata resistenza meccanica, robusta sicura stampata
* Impieghi	Componente di tiranti di catena o di fune inox per sollevamento o traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), navi da crociera, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Con schiacciatura per collegamento con maglie ad omega e per facilitare l'inserimento della redancia

Dati tecnici												
codice	portata t ⁽¹⁾	per tiranti diametro			dimensioni in mm							peso cad. ca. kg
		in catena inox mm	in fune inox pollici	in fune inox mm	dia. o	luce w	altezza h	spessore			m	
AIGOS6090	0,9	5 - 6	3/16 - 1/4	6 + 7 + 8	21	23	90	13,5	21	8	8	0,27
AIGOS6160	1,6	7 - 8	9/32 - 5/16	10 + 12 ⁽²⁾	27	32	118	19,5	29	13	13	0,56
AIGOS6250	2,5	10	3/8	12 + 14	37	39	140	27	33	15	15	1,02
AIGOS6425	4,25	13	1/2	16 + 18 + 20 ⁽²⁾	48	51	182	35	46	18	18	1,79
AIGOS6630	6,3	16	5/8	22 + 24 ⁽²⁾	55	66	213	44	51	24	24	3,3

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg ⁽²⁾ declassando la portata della fune

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci inox ad occhio con sicura grado 5 (P) - art. 3613/I

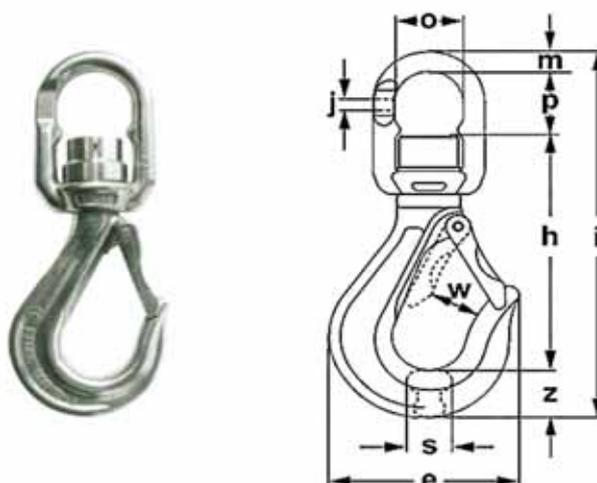


* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena o di fune inox per sollevamento o traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Con schiacciatura per collegamento con maglie ad omega art. 8060/I

Dati tecnici												
codice	portata t*	per tiranti diametro			dimensioni in mm							peso cad. ca. kg
		in fune inox mm	in catena inox mm	in pollici	largh. o	luce w	altezza h	spessore s	spessore k	spessore n		
AIGOS0006	0,7	6 + 7 + 8	6	1/4	23	27	86	15	19	10	0,28	
AIGOS0008	1,2	10	7 + 8	9/32 + 5/16	26	27	102	19	23	13	0,56	
AIGOS0010	1,6	12	10	3/8	35	28	121	23	29	15	1,02	
AIGOS0013	2,7	14 + 16	13	1/2	41	33	155	31	36	19	1,77	

* tonnellate metriche di 1.000 kg I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci inox girevoli con sicura grado 5 (P) - art. 3220/I

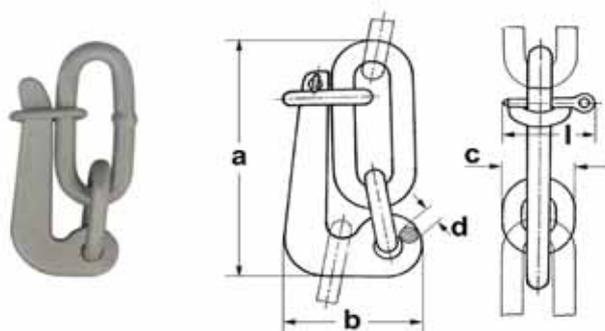


* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio inox Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Caratteristiche tecniche	Elevata resistenza alla corrosione
* Impieghi	Componente di tiranti di catena o di fune inox per sollevamento o traino di carichi in ambienti corrosivi (ambiente marino, presenza di acidi), dove è richiesto l'uso di materiale inossidabile (settore farmaceutico, alimentare), dove è richiesto l'uso di materiali amagnetici (settore militare); navi passeggeri, yachts
* Avvertenze	Temperatura di esercizio ammessa da -50° a +200° C - consultare la parte tecnica della sezione accessori inox per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Con schiacciatura per collegamento con maglie ad omega art. 8060/I

Dati tecnici															
codice	portata t*	per tiranti diametro			dimensioni in mm										peso cad. ca. kg
		in fune inox mm	in catena inox mm	in pollici	largh. o	luce w	alt. h	alt. p	alt. i	spess. s	spess. z	spess. m	spess. j		
AIGGS0006	0,7	6 + 7 + 8	6	1/4	32	27	100	33	164	15	19	12	6	0,55	
AIGGS0008	1,2	10	7 + 8	9/32 + 5/16	37	30	126	39	200	20	22	14	8	1	
AIGGS0010	1,6	12	10	3/8	48	33	159	47	250	24	29	16	11	1,9	
AIGGS0013	2,7	14 + 16	13	1/2	58	36	189	59	307	32	39	21	14	3,42	

* tonnellate metriche di 1.000 kg I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci a scocco - art. 2503



* Norma di riferimento	UNI 2503 (UNAV 4208)
* Materiale	Acciaio classe P
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Zincatura elettrolitica; disponibile l'art. 2503/I in acciaio inossidabile
* Applicazioni	Applicazioni, principalmente navali, in cui è richiesta l'apertura rapida del gancio
* Avvertenze	Non si aprono sotto carico

Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

Dati tecnici

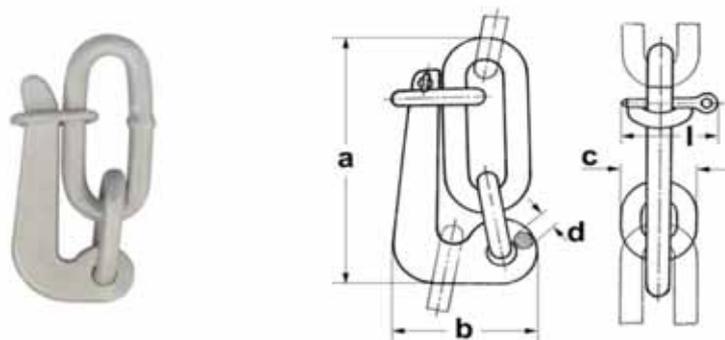
codice	designazione d	portata t*	Dimensioni mm				Peso cd. ca. kg
			altezza a	larghezza b	larghezza c	lunghezza l	
FVSC00250	8	0,25	102	56	28	34	0,224
FVSC00400	10	0,4	126	66	35	40	0,422
FVSC00630	12	0,63	151	80	42	50	0,722
FVSC00750**	-	0,75	127	50	32	-	0,298
FVSC01000**	-	1	148	75	44	-	0,605
FVSC01600	16	1	196	107	56	58	1,76
FVSC02000	20	1,6	244	132	70	70	3,22
FVSC02500	25	2,5	304	166	88	90	6,51
FVSC04000	32	4	389	213	122	120	13,8

* tonnellate metriche di 1.000 kg

** misure non previste dalla norma UNI 2503, ad esaurimento

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci a scocco inox - art. 2503/I



* Norma di riferimento	UNI 2503 (UNAV 4208)
* Materiale	Acciaio inossidabile Aisi 316 L (X2CrNiMo18-14-3) - W.N. 1.4435
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Applicazioni, principalmente navali, in cui è richiesta l'apertura rapida del gancio
* Avvertenze	Non si aprono sotto carico Tolleranze dimensionali

Si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

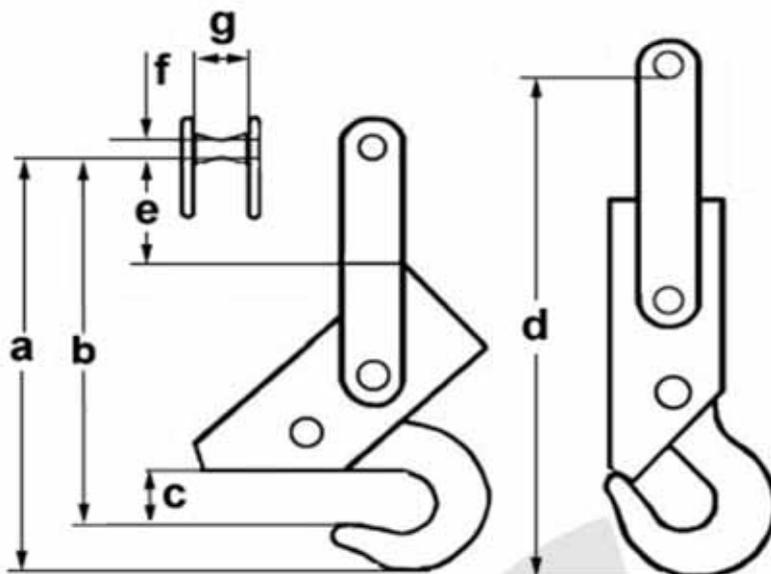
Dati tecnici

codice	designazione	portata t*	Dimensioni mm				Peso cd. ca. kg
			altezza a	larghezza b	larghezza c	lunghezza l	
FVSCI0250	8	0,25	102	56	28	34	0,224
FVSCI0400	10	0,4	126	66	35	40	0,422
FVSCI0630	12	0,63	151	80	42	50	0,722
FVSCI1600	16	1	196	107	56	58	1,76
FVSCI2000	20	1,6	244	132	70	70	3,22
FVSCI2500	25	2,5	304	166	88	90	6,51
FVSCI4000	32	4	389	213	122	120	13,80

* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci di sollevamento automatici Gigasense® IS



1. aggancia

2. solleva

3. depone

4. rilascia



* Norma di riferimento

Unificazione industriale

* Materiale

Corpo e leveraggi in acciai ad alta resistenza
Gancio in acciaio legato grado 8

* Coefficiente di sicurezza

4 : 1

* Finitura standard

Verniciati epossidicamente; trattamenti protettivi particolari a richiesta

* Caratteristiche tecniche

Si chiudono automaticamente sollevando il carico, si aprono automaticamente, senza alcun intervento dell'operatore, quando il gancio, poggiando sul carico, si inclina di circa 60° rispetto alla verticale

* Impieghi

Grutte idrauliche su autocarri, maneggio di esplosivi, maneggio di bombole di gas, immersione nelle vasche di prodotti da decapare, zincare, nichelare o simili, sollevamento di pompe sommerse, ed in generale qualsiasi impiego dove un solo operatore manovra la gru e imbraga il carico, e nelle applicazioni in cui la zona di imbraggaggio è di accesso disagiata o pericoloso

* Note

Versioni speciali, portate non illustrate e dimensioni maggiorate a richiesta

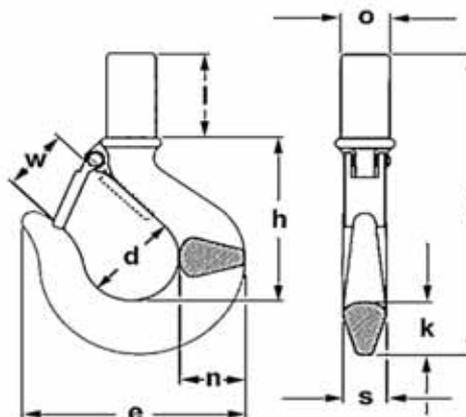
Dati tecnici

codice	portata t ⁽¹⁾	Dimensioni mm							Peso cad. ca. kg
		altezza a	altezza b	luce c	altezza d	luce min. e	diametro f	luce g	
VSIS00200	2	310	275	63	330	72	20	42	3
VSIS00500	5	360	325	49	450	85	36	67	6,7
VSIS01000	10	490	425	70	580	110	44	68	15
VSIS01500	15	525	460	83	625	115	54	72	24
VSIS02000	20	668	558	95	728	128	65	83	37
VSIS02700	27	618	525	95	720	167	65	93	37

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

Le misure in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci a gambo ad alta resistenza con sicura art. 3190



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Tipo in acciaio al carbonio: acciaio C40 (classe P) Tipo in acciaio legato: acciaio 40Cr (classe T)
* Coefficiente di sicurezza	4 : 1
* Finitura standard	Grezzi (non verniciati), complesso della sicura zincato; verniciati a richiesta
* Caratteristiche tecniche	Portata elevata rispetto alle dimensioni
* Impieghi	Ganci di bozzelli ed attrezzature speciali per sollevamento; applicazioni varie in sollevamento, trazione e sospensione in genere, in campo industriale e navale
* Avvertenze	La portata indicata è valida per tiro lungo l'asse del gancio; carichi in punta o laterali la diminuiscono grandemente - non usare mai ganci senza sicura o con sicura danneggiata - consultare la parte tecnica della sezione ganci per approfondimenti ed altre avvertenze
* Note	Fornitura standard non lavorati; a richiesta si possono fornire filettati ISO passo grosso, passo fine, finissimo, a pollici passo UNC, UNF, Wihthworth, o con filetti fuori standard

Tolleranze dimensionali: si applicano le tolleranze dimensionali su pezzi fucinati secondo la norma UNI EN 10243-1

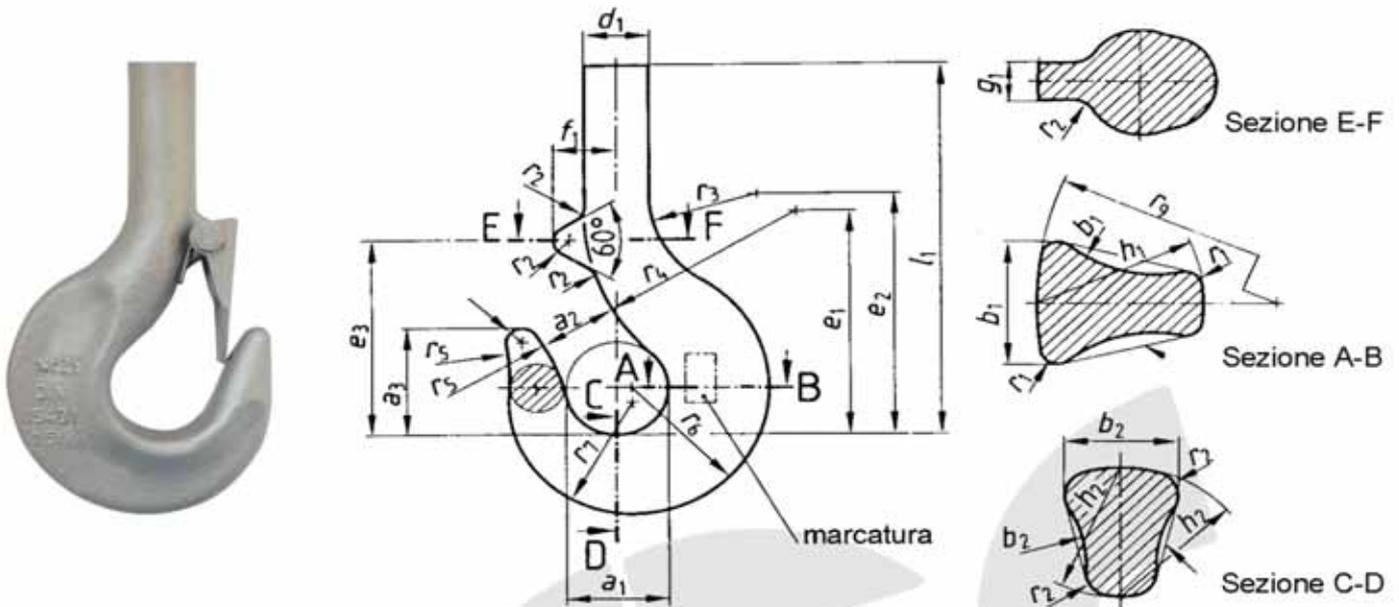
Dati tecnici

codice	mod.	tipo di acciaio	portata t ⁽¹⁾	Dimensioni mm										Peso cd. ca. kg
				luce w	altezza h	altezza l	altezza i	dia. o	largh. e	spessore s	spessore k	spessore n	luce d	
VSGA00800	1278	carbonio	0,8	25	58	28	105	12	73	14	21	21	27	0,23
VSGA01000	1278	carbonio	1	27	64	35	121	16	81	16	24	24	28,5	0,35
VSGA0100L	2726	legato	1	25	58	28	105	15	73	16	21	21	32	0,23
VSGA01250	1278	legato	1,25	25	58	28	105	12	73	14	21	21	27	0,22
VSGA0150L	2726	legato	1,5	25	64	35	121	17	80	18	24	24	35	0,34
VSGA01600	1278	carbonio	1,6	29	68	41	135	18	92	19	28	30	34	0,52
VSGA02000	1278	carbonio	2	32	77	45	151	20	104	22	29	33	36	0,8
VSGA0200L	2726	legato	2	30	68	67	135	18,5	92	23	28	30	38	0,45
VSGA02500	1278	legato	2,5	29	68	41	135	18	92	19	28	30	34	0,52
VSGA0300L	2726	legato	3	32	77	69	151	22,5	105	24	29	33	41	0,84
VSGA03200	1278	carbonio	3,2	38	96	52	185	22	125	29	40	42	46	1,45
VSGA0500L	2726	legato	5	38	96	82	185	30	126	29	40	42	51	1,75
VSGA05000	1278	carbonio	5	48	121	61	228	27	166	35	48	52	60	2,9
VSGA0700L	2726	legato	7	47	121	61	228	36	167	36	48	52	64	3,29
VSGA07500	1278	carbonio	7,5	58	152	69	279	30	193	44	58	67	71	6,3
VSGA08000	1278	legato	8	48	121	61	228	27	166	35	48	52	60	2,9
VSGA10000	1278	carbonio	10	67	169	90	325	36	225	52	66	74	82	10,8
VSGA1100L	2726	legato	11	61	152	69	279	46	192	48	58	67	76	6,1
VSGA11500	1278	legato	11,5	58	152	69	279	30	193	44	58	67	71	6,3
VSGA15000	1278	carbonio	15	81	204	112	400	52	285	64	76	93	108	15
VSGA1500L	2726	legato	15	66	169	114	325	51	215	56	66	74	92	8,2
VSGA20000	1278	legato	20	81	204	112	400	52	285	64	76	93	108	15
VSGA2200L	2726	legato	22	89	204	141	400	65	262	69	76	93	108	16

⁽¹⁾ tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Ganci a gambo singoli
secondo la norma UNI EN 13001-3-5:2016
(disegno DIN 15401) tipo stampato RSN - art. 15401/RSN



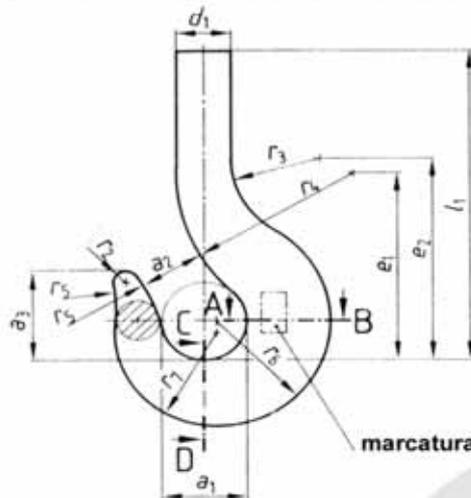
- * Norme di UNI EN 13001-3-5:2016 (disegno DIN 15401 - UNI 9469/1)
- * Materiale Acciai classe M, P, S, T, V; acciai inossidabili a richiesta
- * Finitura standard Grezzi; verniciati o zincati a richiesta
- * Impieghi Ganci di bozzelli di gru industriali e navali ed attrezzature speciali per sollevamento
- * Linguetta di Sicurezza a molla; a richiesta con sicurezza a gravità
- * Portata Varia in funzione di: grandezza nominale - classe dell'acciaio - gruppo di sollevamento della gru
- * Lavorazione Grezzi o finiti di lavorazione meccanica secondo le norme DIN, UNI, o su specifiche del cliente
- * Note Lunghezze del gambo maggiorate a richiesta

Dati tecnici																										
Gr.	Dimensioni mm																								ca. kg	
	a ₁	a ₂	a ₃	b ₁	b ₂	d ₁	e ₁	e ₂	e ₃	f ₁	f ₂	f ₃	g ₁	h ₁	h ₂	l ₁	r ₁	r ₂	r ₃	r ₄	r ₅	r ₆	r ₇	r ₈		r ₉
006	25	20	28	13	11	14	60	60	52	14,5	-	-	6,5	17	14	100	2	3	32	53	53	27	26	-	34	0,2
010	28	22	32	16	13	16	67	68	60	16,5	-	-	7	20	17	109	2	3,5	35	60	60	31	30	-	40	0,3
012	30	24	34	19	15	16	71	73	63	18	-	-	7,5	22	19	115	2,5	4	37	63	63	34	33	-	44	0,4
020	34	27	39	21	18	20	81	82	70	20	-	-	8,5	26	22	138	2,5	4,5	40	71	71	39	37	-	52	0,6
025	36	28	41	22	19	20	85	88	74	22	-	-	9	28	24	144	3	5	43	75	75	42	40	-	56	0,8
04	40	32	45	27	22	24	96	100	83	25	-	-	10	34	29	155	3,5	5,5	46	85	85	49	45	-	68	1,1
05	43	34	49	29	24	24	102	108	89	26	-	-	10,5	37	31	167	4	6	48	90	90	53	48	-	74	1,6
08	48	38	54	35	29	30	115	120	100	29	-	-	12	44	37	186	4,5	7	52	100	100	61	56	-	88	2,3
1	50	40	57	38	32	30	120	128	105	31	-	-	12,5	48	40	197	5	8	55	106	106	65	60	-	96	3,2
1.6	56	45	64	45	38	36	135	146	118	35	-	-	14	56	48	224	6	9	60	118	118	76	68	-	112	4,5
2.5	63	50	72	53	45	42	152	167	132	40	-	-	16	67	58	253	7	10	65	132	132	90	78	-	134	6,3
4	71	56	80	63	53	48	172	190	148	45	-	-	16	80	67	285	8	12	71	150	150	103	90	-	160	8,8
5	80	63	90	71	60	53	194	215	165	51	-	-	18	90	75	318	9	14	80	170	170	114	100	-	180	12,3
6	90	71	101	80	67	60	218	240	185	57	-	-	18	100	85	380	10	16	90	190	190	131	112	-	200	17,1
8	100	80	113	90	75	67	242	268	210	64	-	-	23	112	95	418	11	18	100	212	212	146	125	-	224	24
10	112	90	127	100	85	75	256	286	221	-	46	26	23	125	106	452	12	20	65	165	236	163	140	12	250	34
12	125	100	143	112	95	85	292	316	252	-	53	34	28	140	118	510	14	22	70	185	265	182	160	16	280	47
16	140	112	160	125	106	95	325	357	280	-	58	35	33	160	132	582	16	25	80	210	300	204	180	16	320	66
20	160	125	180	140	118	106	370	405	330	-	68	45	33	180	150	653	18	28	90	240	335	232	200	20	360	95
25	180	140	202	160	132	118	415	455	360	-	74	45	38	200	170	724	20	32	100	270	375	262	224	20	400	136
32	200	160	225	180	150	132	465	510	400	-	80	45	38	224	190	796	22	36	115	300	425	292	250	20	448	187
40	224	180	252	200	170	150	517	567	447	-	93	55	42	250	212	893	25	40	130	335	475	326	280	25	500	264

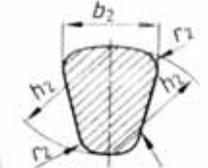
Ganci a gambo singoli
secondo la norma UNI EN 13001-3-5:2016
(disegno DIN 15401) tipo forgiato RFN - art. 15401/RFN



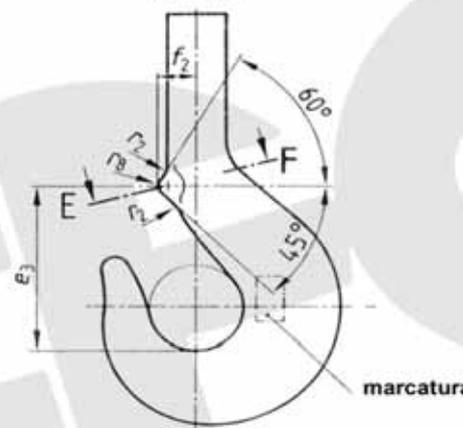
**art. 15401/RF
senza nasello**



sezione C-D



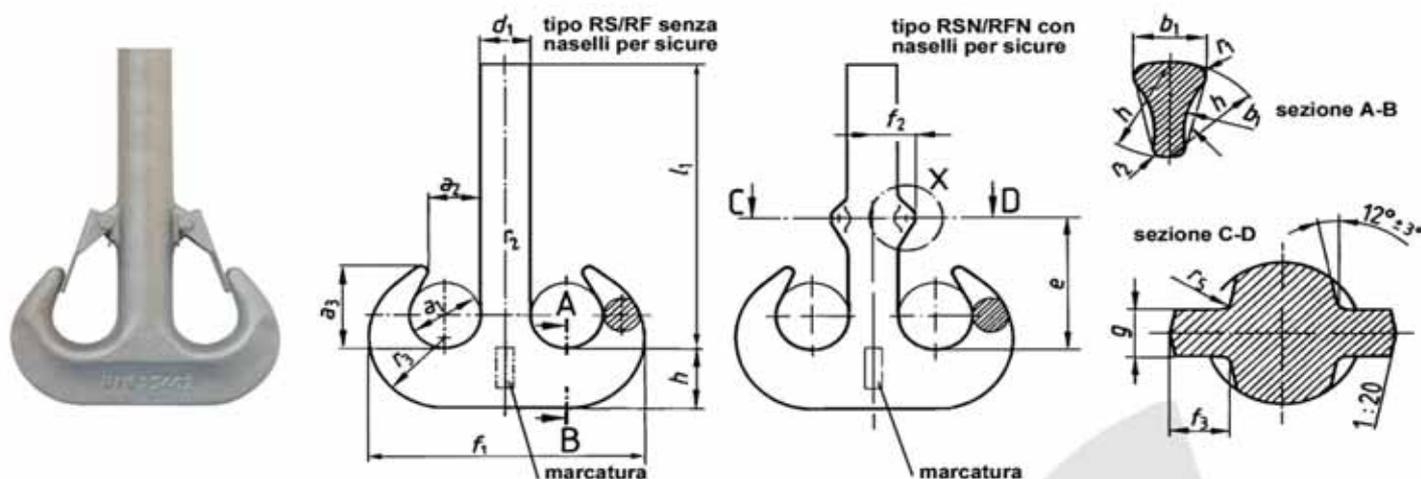
**art. 15401/RFN
con nasello**



- * Norme di riferimento UNI EN13001-3-5:2016 (disegno 15401 - UNI 9469/1)
- * Materiale Acciai classe M, P, S, T, V; acciai inossidabili a richiesta
- * Finitura standard Grezzi; verniciati o zincati a richiesta
- * Impieghi Ganci di bozzelli di gru industriali e navali ed attrezzature speciali per sollevamento
- * Linguetta di sicurezza Sicurezza a molla; a richiesta con sicurezza a gravità o senza nasello per sicurezza (tipo RF)
- * Portata Varia in funzione di: grandezza nominale - classe dell'acciaio - gruppo di sollevamento della gru
- * Lavorazione Grezzi o finiti di lavorazione meccanica secondo le norme DIN, UNI, o su specifiche del cliente
- * Note Lunghezze del gambo maggiorate a richiesta

Gr.	Dati tecnici																								ca. kg
	Dimensioni mm																								
	a_1	a_2	a_3	b_1	b_2	d_1	e_1	e_2	e_3	f_2	f_3	g_1	h_1	h_2	l_1	r_1	r_2	r_3	r_4	r_5	r_6	r_7	r_8	r_9	
10	112	90	127	100	85	75	256	286	221	46	26	23	125	106	460	12	20	65	165	236	163	140	12	250	40
12	125	100	143	112	95	85	292	316	252	53	34	28	140	118	525	14	22	70	185	265	182	160	16	280	55
16	140	112	160	125	106	95	325	357	280	58	35	33	160	132	595	16	25	80	210	300	204	180	16	320	77
20	160	125	180	140	118	106	370	405	330	68	45	33	180	150	665	18	28	90	240	335	232	200	20	360	112
25	180	140	202	160	132	118	415	455	360	74	45	38	200	170	735	20	32	100	270	375	262	224	20	400	160
32	200	160	225	180	150	132	465	510	400	80	45	38	224	190	810	22	36	115	300	425	292	250	20	448	220
40	224	180	252	200	170	150	517	567	447	93	55	42	250	212	905	25	40	130	335	475	326	280	25	500	310
50	250	200	285	224	190	170	575	635	485	100	55	42	280	236	990	28	45	150	370	530	363	315	25	560	430
63	280	224	320	250	212	190	655	710	550	108	60	45	315	265	1120	32	50	160	420	600	408	355	25	630	600
80	315	250	358	280	236	212	727	802	598	113	60	45	355	300	1270	36	56	180	470	670	460	400	25	710	860
100	355	280	402	315	265	236	827	902	688	130	70	50	400	335	1415	40	63	200	530	750	516	450	30	800	1220
125	400	315	450	355	300	265	920	1020	750	138	70	50	450	375	1590	45	71	230	600	850	579	500	30	900	1740
160	450	355	505	400	335	300	1035	1145	825	147	70	55	500	425	1790	50	80	250	675	950	654	560	30	1000	2480
200	500	400	565	450	375	335	1150	1275	900	154	70	55	560	475	2048	56	90	285	750	1060	729	630	30	1120	3420
250	560	450	635	500	425	375	1280	1430	980	164	70	60	630	530	2305	63	100	320	840	1180	815	710	30	1260	4800

Ganci a gambo doppi
secondo la norma UNI EN 13001-3-5:2016
(disegno DIN 15402) - art. 15402



- * Norme di riferimento UNI EN 13001-3-5:2016 (disegno DIN 15402 - UNI 9470/1)
- * Materiale Acciai classe M, P, S, T, V; acciai inossidabili a richiesta
- * Finitura standard Grezzi; verniciati o zincati a richiesta
- * Impieghi Ganci di bozzelli di gru industriali e navali ed attrezzature speciali per sollevamento
- * Linguette di sicurezza Sicurezze a molla; a richiesta con sicurezze a gravità o senza naselli per sicurezze
- * Portata Varia in funzione di: grandezza nominale, classe dell'acciaio, gruppo di sollevamento della gru
- * Lavorazione meccanica Grezzi o finiti di lavorazione meccanica secondo le norme DIN, UNI, o su specifiche del cliente
- * Note Lunghezze del gambo maggiorate a richiesta

Dati tecnici

Dimensioni mm

Gr.	Dimensioni mm																ca. kg	
	a_1	a_2	a_3	b_1	d_1	e	f_1	f_2	f_3	g	h	l_1	r_1	r_2	r_3	r_4		r_5
05	34	27	44	22	24	80	130	20	12	10	27	165	3	3	36	6	1,6	1,9
08	38	30	49	26	30	83	150	22	12	10,5	33	183	4	3	41	6	1,6	2,6
1	40	32	52	28	30	96	158	22	14	12	36	195	4	3,5	44	7	1,6	3,8
1.6	45	36	59	34	36	100	183	28	14	12,5	43	222	5	4	51	7	1,6	5,3
2.5	50	40	65	40	42	112	208	30	14	14	50	250	6	4,5	58	7	1,6	6,9
4	56	45	73	48	48	124	238	33	23	16	60	280	7	5,5	67	10	2,5	9,7
5	63	50	82	53	53	143	266	40	23	16	67	312	8	6,5	75	10	2,5	13,4
6	71	56	92	60	60	160	301	44	23	18	75	375	9	7	85	10	2,5	16,8
8	80	63	103	67	67	182	337	48	23	18	85	415	10	8	95	10	2,5	25,3
10	90	71	116	75	75	192	377	54	27	23	95	450	11	9	106	12	3	36,3
12	100	80	130	85	85	210	421	60	27	23	106	510	12,5	10	118	12	3	50,5
16	112	90	146	95	95	237	471	69	36	28	118	580	14	11	132	16	4	71,1
20	125	100	163	106	106	265	531	75	36	33	132	650	16	12,5	150	16	4	99,5
25	140	112	182	118	118	315	598	86	45	33	150	715	18	14	170	20	5	138
32	160	125	205	132	132	335	672	94	45	38	170	790	20	16	190	20	5	197
40	180	140	230	150	150	375	754	104	45	38	190	885	22	18	212	2	5	286
50	200	160	260	170	170	420	842	120	56	42	212	965	25	20	236	25	6	394
63	224	180	292	190	190	460	944	131	56	42	236	1090	28	22	265	25	6	547
80	250	200	325	212	212	515	1062	144	56	45	265	1235	32	25	300	25	6	759
100	280	224	364	236	236	575	1186	157	56	45	300	1375	36	28	335	25	6	1060
125	315	250	408	265	265	645	1330	178	68	50	335	1550	40	32	375	30	8	1491
160	355	280	458	300	300	725	1505	198	68	50	375	1745	45	36	425	30	8	2115
200	400	315	515	335	335	800	1685	218	68	55	425	1998	50	40	475	30	8	3015
250	450	355	580	375	375	875	1885	240	68	55	475	2250	56	45	530	30	8	4268

Portate dei ganci a gambo art. 15401 (singoli) e 15402 (doppi) in relazione a grandezza, resistenza dell'acciaio, classe di sollevamento

Normalmente i ganci a gambo art.15401 (singoli) e 15402 (doppi) fanno parte di apparecchi di sollevamento.

Pertanto, a differenza degli accessori di sollevamento " sottogancio " (interposti fra il gancio della gru ed il carico) la loro portata non dipende soltanto dalla grandezza e dalla resistenza dell'acciaio usato, ma anche da un terzo parametro: la classe di sollevamento dell'apparecchio su cui sono installati.

La classe di sollevamento dipende da due fattori: il regime di carico (percentuale della portata massima cui vengono effettuati i sollevamenti) e numero totale presunto di cicli di sollevamento effettuati dall'apparecchio nel corso della sua vita.

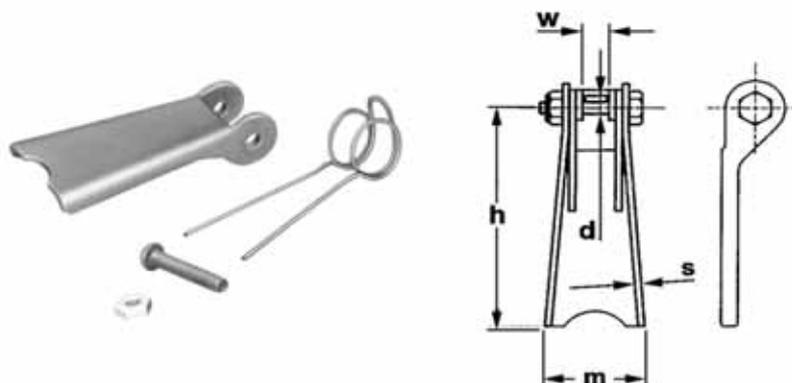
Classe di resist.	Classe di sollevamento dell'apparecchio secondo UNI ISO 4301 denominazione classi secondo F.E.M. 1.001 (vecchia denominazione DIN 15020 foglio 1)										Classe di resist.
	Classi inferiori alla M3 non ammesse.			M3 (1B _m)	M4 (1A _m)	M5 (2 _m)	M6 (3 _m)	M7 (4 _m)	M8 (5 _m)	-	
M				M3 (1B _m)	M4 (1A _m)	M5 (2 _m)	M6 (3 _m)	M7 (4 _m)	M8 (5 _m)	-	M
P				M3 (1B _m)	M4 (1A _m)	M5 (2 _m)	M6 (3 _m)	M7 (4 _m)	M8 (5 _m)	-	P
S				M3 (1B _m)	M4 (1A _m)	M5 (2 _m)	M6 (3 _m)	M7 (4 _m)	M8 (5 _m)	-	S
T				M3 (1B _m)	M4 (1A _m)	M5 (2 _m)	M6 (3 _m)	M7 (4 _m)	-	-	T
V				M3 (1B _m)	M4 (1A _m)	M5 (2 _m)	M6 (3 _m)	M7 (4 _m)	-	-	V
Grand. gancio	Portata kg										Grand. gancio
006	320	250	200	160	125	100	-	-	-	-	006
010	500	400	320	250	200	160	125	100	-	-	010
012	630	500	400	320	250	200	160	125	100	-	012
020	1.000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	020
025	1.250	1.000	800	630	500	400	320	250	200	160	025
04	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	400	320	250	04
05	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	400	320	05
08	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	08
1	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	1
1.6	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	1.6
2.5	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	2.5
4	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	4
5	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	5
6	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	6
8	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	8
10	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	10
12	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	12
16	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	16
20	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	20
25	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	25
32	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	32
40	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	40
50	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	50
63	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	63
80	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	80
100	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	100
125	-	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	125
160	-	-	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	160
200	-	-	-	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	200
250	-	-	-	-	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	250

In grassetto le classi di resistenza e le grandezze preferenziali.

In grassetto le portate preferenziali per gli stabilimenti di produzione (es. acciaierie).

Classe di resistenza	Minimo limite di snervamento N/mm ²
M	235
P	315
S	390
T	490
V	620

Sicure a molla per ganci art. 3200 - 3220 - 3220/C - 3190



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio al carbonio
* Finitura standard	Zincatura elettrolitica
* Impieghi	Dispositivo di sicurezza antigancio su ganci di sollevamento
* Avvertenze	Le norme di sicurezza prescrivono di usare sempre ganci con sicura

Dati tecnici

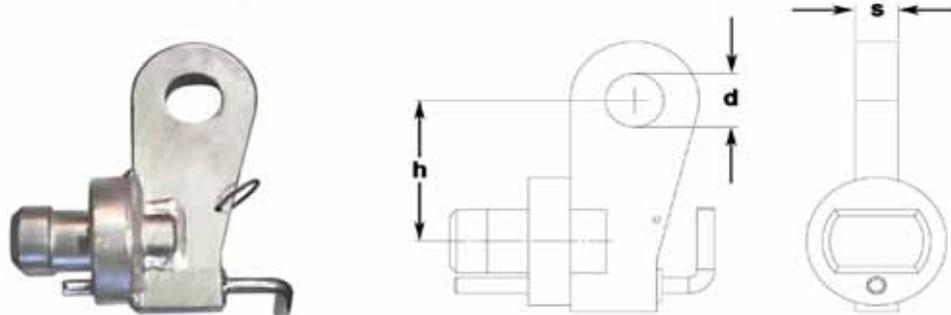
codice	per ganci portata t		Dimensioni mm					peso cadauna ca. kg
	acciaio al carbonio	acciaio legato	altezza h	larghezza m	diametro perno d	luce w	spessore s	
VSSG00075	0,75	1,25	32	15	3	6	1	0,007
VSSG00100	1	1,6	34	15	3	6	1	0,008
VSSG00150	1,5	2,5	45	22	4	8	1	0,013
VSSG00200	2	3,2	45	22	4	8	1,25	0,015
VSSG00300	3	4,5	56	26	4	9	1,5	0,022
VSSG00500	5	7	67	31	5	9	2	0,044
VSSG00750	7,5	11	86	38	6	9,5	2	0,058
VSSG01000	10	15	90	40	6	14	2	0,086
VSSG01500	15	22	116	50	6	15	2	0,114
VSSG02000	20	30	150	72	8	21	2,5	0,250

* tonnellate metriche di 1.000 kg

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Altre dimensioni e tipi di sicure a richiesta

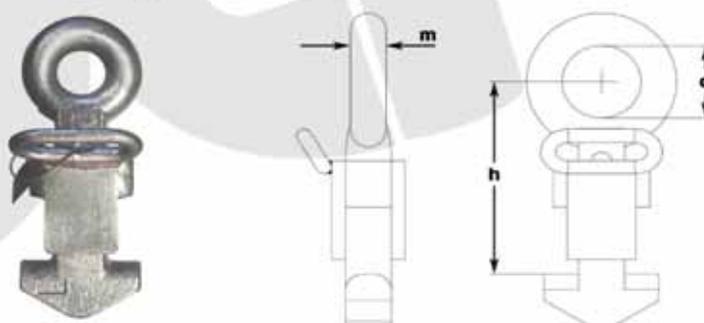
Attacchi laterali per sollevamento containers art. 3800



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Coefficiente di sicurezza	5 : 1
* Finitura standard	Zincati a freddo
* Caratteristiche tecniche	Leva di sicurezza antigancio
* Impieghi	Movimentazione di containers ISO
* Avvertenze	Esclusivamente per presa laterale
* Note	Accoppiabili a grilli ad alta resistenza con portata da 4,75 a 12 t

Dati tecnici					
codice	portata t *	Dimensioni mm			Peso cd. ca. kg
		altezza - h	dia. foro - d	spessore - s	
VSATTCOL	12,5	110	38	31	6,6
* tonnellate metriche di 1.000 kg					
I codici in grassetto sono normalmente a stock.					

Attacchi superiori per sollevamento containers art. 3850



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Coefficiente di sicurezza	5 : 1
* Finitura standard	Zincati a freddo
* Caratteristiche tecniche	Leva di sicurezza antigancio
* Impieghi	Movimentazione di containers ISO
* Avvertenze	Esclusivamente per presa superiore. Per movimentare container pieni usare una struttura (bilancino, spreader) in modo che gli attacchi lavorino in verticale. Con tiranti collegati direttamente al gancio della gru, formando un angolo con gli attacchi, movimentare solo container vuoti.
* Note	Accoppiabili a grilli ad alta resistenza con portata da 4,75 a 13,5 t

Dati tecnici					
codice	portata t *	Dimensioni mm			Peso cd. ca. kg
		altezza - h	dia. foro - d	spessore - m	
VSATTCOS	12,5	175	40	31	5,75
* tonnellate metriche di 1.000 kg					
I codici in grassetto sono normalmente a stock.					