

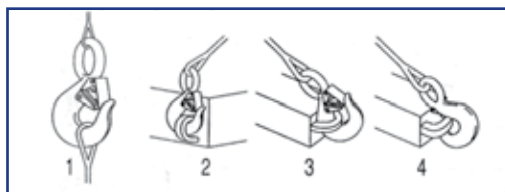
ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO



ISTRUZIONI E MANUTENZIONE

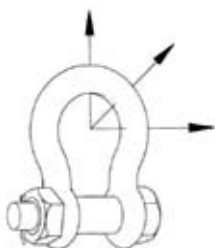
Ganci

- Il gancio mantiene la sua portata nominale quando la risultante delle forze applicate è allineata con l'asse del gancio (1).
- Mai sottoporre il gancio a sforzi laterali o carichi in punta. (2,3,4).
- Mai appoggiare carichi sulla linguetta di sicurezza, la quale ha soltanto lo scopo di evitarne la fuoriuscita.
- Non ruotare il gancio girevole sotto carico.
- Occorre cambiare i ganci nel momento in cui si manifestano segni di usura, deformazioni o riduzioni di sezione in qualsiasi punto superiori al 10%.
- Fare attenzione inoltre, che il gancio non sia raggiunto da spruzzi di saldatura, che ne pregiudicherebbero l'integrità.
- **Attenzione:** Mai cercare di riparare un gancio



Grilli

La portata indicata si riferisce a sollevamenti con un unico tiro di fune, dove il carico è perfettamente allineato alla verticale del punto di sospensione.



Angolo rispetto alla verticale	Portata
0°	100%
45°	70%
90°	50%

- Quando il grillo viene sottoposto a sforzi laterali, non allineati all'asse di tiro (per esempio due tiranti inseriti nello stesso grillo), si ha una riduzione di portata notevole come nella tabella qui sotto riportata:
- Evitare di sottoporre il grillo a tiri disassati che possono farlo ruotare danneggiandolo.
- L'efficienza del grillo deve essere controllata prima di ogni sollevamento.
- Assicurarsi che il perno sia ben avvitato contro la staffa utilizzando tutta la filettatura.
- Per far sì che non ci siano sbilanciamenti del carico, è possibile ridurre la luce del perno spessorandolo da entrambe le parti con opportuni distanziali, senza mai saldare.
- Mai eseguire saldature su un grillo.
- Vogliamo ricordare che le operazioni di controllo devono essere effettuate da personale esperto al più tardi trimestralmente.
- **Attenzione:** Non bisogna mai utilizzare un bullone o qualcosa di diverso dal perno originale!

Morsetti

Posizionare i morsetti (il numero minimo è indicato nella tabella, in funzione del diametro della fune) come di seguito illustrato, tenendo presente che il tratto di fune in tiro deve poggiare sulla base del morsetto, mentre il cavallotto deve rimanere sul tratto rinvio.



- Non alternare mai il verso dei morsetti.
- Il tratto di fune rinvio deve avere una lunghezza tale da consentire il fissaggio del numero di morsetti indicato nella tabella, mantenendo una distanza tra i morsetti pari a circa 6 volte il diametro della fune.
- Il primo morsetto va applicato verso la fine del tratto rinvio serrandolo in modo defi-

nitivo; il secondo immediatamente a ridosso della redancia facendo attenzione a non danneggiare la fune, con serraggio intermedio; gli altri morsetti equidistanti tra il primo e il secondo.

- Tendere leggermente la fune e quindi serrare i dadi con la corretta coppia di serraggio.
- Dopo il primo sollevamento, controllare la forza di serraggio e, se necessario, stringere nuovamente.
- Non usare mai i morsetti per giuntare due spezzoni di fune o per formare l'asola di un tirante.
- Considerare sempre la perdita di carico di questo tipo di fissaggio.

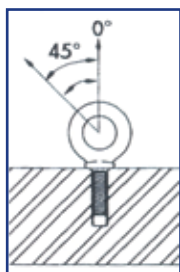
Golfari

Verificare l'integrità del filetto prima dell'utilizzo, assicurandosi che le parti filettate siano pulite.

Avvitare a fondo il golfaro fino ad aderire completamente contro la superficie del particolare su cui viene assemblato.

Mai cercare di adattare il golfaro, tagliando o rifacendo la filettatura.

Quando il golfaro viene sottoposto a sforzi laterali si ha una riduzione di portata come riportato di seguito:



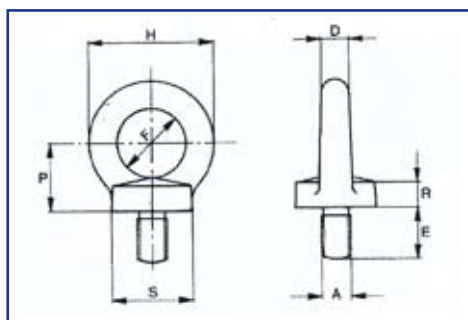
Angolo rispetto alla verticale	Portata
0°	100%
45°	70%

Tenditori

I tenditori possono essere usati per mettere in tensione i cavi solamente quando non sono soggetti a sollecitazioni di tipo dinamico o carichi pulsanti; i tiri applicati devono sempre essere allineati con il tenditore.

- Mai sottoporre il tenditore a carichi laterali, perché potrebbe gravemente danneggiarsi.
- Appena il tenditore acquisirà qualche deformazione, dovrete sostituirlo immediatamente.
- Deve essere sempre controllata l'integrità del tenditore e delle parti filettate.
- Quando il tenditore è in posizione aperta, occorre assicurarsi che circa il 25% della lunghezza totale del filetto sia avvitato nella cannula.
- **ATTENZIONE:** Non riparare mai un tenditore!

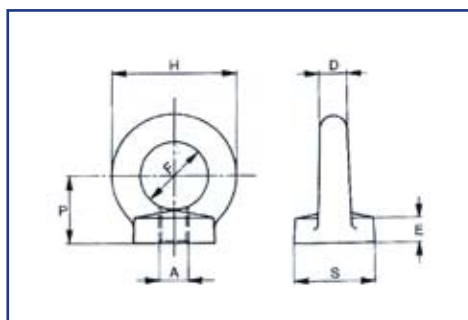
GOLFARI



Golfari maschi DIN 580 - Zincati e Neri

Dimensioni mm								g	WLL1* in kg	WLL2* in kg
A	PASSO	D	E	F	H	R	S			
M6	1	8	13	20	36	6	20	60	90	60
M8	1,25	8	13	20	36	6	20	60	140	100
M10	1,5	10	17	25	45	8	25	110	230	170
M12	1,75	12	20,5	30	54	10	30	170	340	240
M14	2	12	20,5	30	54	10	30	170	500	350
M16	2	14	27	35	63	12	35	310	700	500
M18	2,5	14	27	35	63	12	35	480	930	650
M20	2,5	16	30	40	72	14	40	480	1.200	860
M22	2,5	16	30	40	72	14	40	480	1.500	1.050
M24	3	20	36	50	90	18	50	900	1.800	1.290
M27	3	22	40	54	98	20	62	1250	2.500	1.830
M30	3,5	24	45	60	108	22	65	1700	3.200	2.300
M33	3,5	24	45	60	108	22	65	1900	4.200	3.050
M33	2	24	45	60	108	22	65	1900	4.200	3.050
M36	4	28	54	70	126	26	75	2150	4.600	3.300
M36	3	28	54	70	126	26	75	2150	4.600	3.300
M42	4,5	32	63	80	144	30	85	4150	6.300	4.500
M42	3	32	63	80	144	30	85	4150	6.300	4.500
M48	5	38	68	90	166	35	100	6200	8.600	6.100
M48	3	38	68	90	166	35	100	6200	8.600	6.100
M56	5,5	42	78	100	184	38	110	8800	11.500	8.300
M56	4	42	78	100	184	38	110	8800	11.500	8.300
M64	6	48	90	110	206	42	120	12400	16.000	11.000
M64	4	48	90	110	206	42	120	12400	16.000	11.000
M72	6	60	100	140	260	50	150	22500	20.000	14.000
M72	4	60	100	140	260	50	150	22500	20.000	14.000
M80	6	68	112	160	296	55	170	34500	28.000	20.000
M80	4	68	112	160	296	55	170	34500	28.000	20.000
M100	6	75	130	180	330	60	190	47800	40.000	29.000
M100	4	75	130	180	330	60	190	47800	40.000	29.000

* WLL1: portata in tiro verticale - WLL2: portata con tiro inclinato fino a 45°



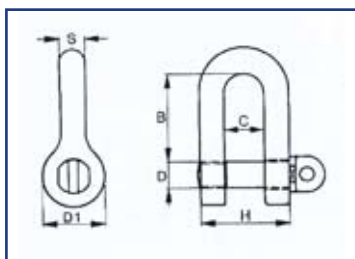
Golfari femmina DIN 582 - Zincati e Neri

Dimensioni mm							g	WLL1* in kg	WLL2* in kg
A	PASSO	D	E	F	H	S			
M6	1	8	8,5	20	36	20	60	90	60
M8	1,25	8	8,5	20	36	20	60	140	100
M10	1,5	10	10	25	45	25	100	230	170
M12	1,75	12	11	30	54	30	170	340	240
M14	2	12	11	30	54	30	150	500	350
M16	2	14	13	35	63	35	260	700	500
M18	2,5	14	13	35	63	35	240	930	650
M20	2,5	16	16	40	72	40	410	1.200	860
M22	2,5	16	16	40	72	40	360	1.500	1.050
M24	3	20	20	50	90	50	750	1.800	1.290
M27	3	22	22	54	98	62	800	2.500	1.830
M30	3,5	24	25	60	108	65	1400	3.200	2.300
M36	3	28	30	70	126	75	2030	4.600	3.300
M36	4	28	30	70	126	75	2030	4.600	3.300
M42	3	32	35	80	144	85	3500	6.300	4.500
M42	4,5	32	35	80	144	85	3500	6.300	4.500
M48	3	38	40	90	166	100	4820	8.600	6.100
M48	5	38	40	90	166	100	4820	8.600	6.100
M56	5,5	42	45	100	184	110	6690	11.500	8.300
M64	6	48	50	110	206	120	10100	16.000	11.000
M72	6	60	60	140	260	150	46000	21.000	15.000

* WLL1: portata in tiro verticale - WLL2: portata con tiro inclinato fino a 45°

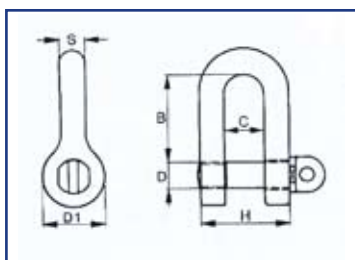
GRILLI

Grilli diritti tipo LARGO - Forgiati - Zincati



D"	Dimensioni mm						g	Portata in kg
	D	B	C	D ₁	H	S		
(3/8)	10	42	20	18	36	8	92	400
(7/16)	11	46	22	21	40	9	130	500
(1/2)	12	50	24	22	43	9,5	170	600
(9/16)	14	57	28	25	50	11	260	800
(5/8)	16	61	32	27	58	13	340	1.000
(11/16)	18	65	36	31	65	14,5	485	1.300
(3/4)	20	70	40	34	72	16	670	1.600
(7/8)	22	74	44	38	79	17,5	900	2.000
(1)	25	80	48	42	86	19	1.220	2.800

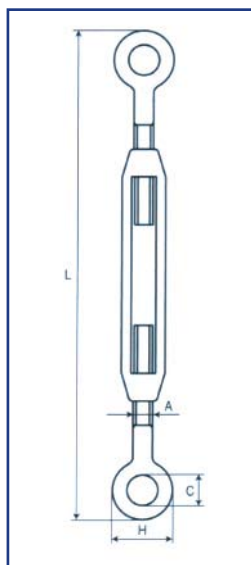
Grilli diritti Tipo UNI 1947A - Forgiati - Zincati



D"	Dimensioni mm						g	Portata in kg
	D	B	C	D ₁	H	S		
(3/16)	5	23	8	12	18	5	20	70
(1/4)	6	29	11	14	23	6	40	100
(5/16)	8	37	16	18	32	8	80	250
(3/8)	10	41	18	21	38	10	110	400
(7/16)	11	48	23	25	45	11	200	470
(1/2)	12	56	26	27	49	12	250	630
(9/16)	14	57	27	30	53	14	340	750
(5/8)	16	63	32	35	64	16	510	1.000
(11/16)	18	62	28	36	63	18	750	1.300
(3/4)	20	67	36	40	67	18	940	1.600
(7/8)	22	76	41	43	81	22	1.300	2.000
(1)	25	81	35	50	78	23	1.600	2.500
(1,1/8)	28	89	38	56	87	27	2.000	3.150
(1,1/4)	32	99	45	65	104	30	2.900	4.000
(1,3/8)	36	109	48	72	115	31	4.300	5.000
(1,9/16)	40	120	53	78	122	34	6.000	6.300
(1,5/8)	42	128	60	84	140	40	7.400	8.000
(1,3/4)	45	137	65	92	155	49	10.000	10.000
(2)	50	155	72	102	165	53	13.700	12.500
-	56	170	83	114	184	53	16.600	16.000
-	63	190	90	128	208	59	26.500	20.000

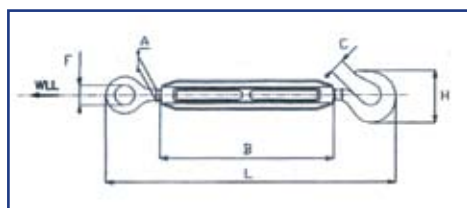
TENDITORI E ACCESSORI CORRELATI

Tenditori a due occhi in acciaio zincato



Misura A		Portata kg *	Dimensioni mm				Peso (10 pz.) in kg
mm	in		C	H	L min	L max	
M5	3/16	115	8	16	118	175	0,48
M6	1/4	160	10	20	130	193	0,62
M8	5/16	300	11	22	158	240	1,09
M10	3/8	470	14	27	192	289	1,94
M11	7/16	580	15	29	206	310	2,67
M12	1/2	690	17	33	226	332	3,25
M14	9/16	940	18	35	256	386	5,2
M16	5/8	1.290	23	46	290	435	7,9
M18	11/16	1.660	28	59	358	512	12,6
M20	3/4	2.130	28	59	358	522	15,3
M22	7/8	2.630	34	70	400	579	22,2
M24	1	3.060	36	76	436	628	27,4
M27**	1-1/8	4.000	38	82	474	668	47,7
M30**	1-3/16	4.860	40	86	498	694	52,5
M33**	1-1/4	6.040	41	89	516	732	58,8
M36**	1-3/8	6.500	43	95	532	740	72,2
M39**	1-1/2	7.900	45	102	544	743	88,5

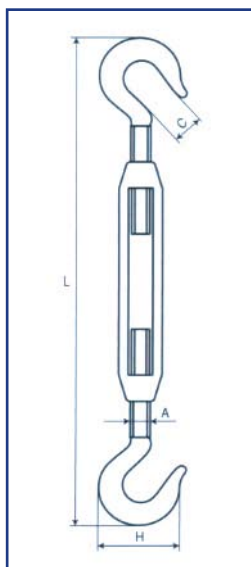
Tenditori a occhio-gancio in acciaio zincato



Misura A		Portata kg	Dimensioni mm						Peso kg
mm	in		B	C	F	H	L min	L max	
M5	3/16	25	80	6	8	17	121	181	0,049
M6	1/4	45	80	8	10	22	132	195	0,061
M8	5/16	95	105	10	11	30	170	251	0,115
M10	3/8	140	125	12,5	14	36	204	296	0,202
M11	7/16	165	135	12,5	15	36	221	320	0,276
M12	1/2	300	140	17,5	17	56	244	350	0,4
M14	9/16	420	170	21	18	66	284	414	0,65
M16	5/8	570	190	24	23	77	322	475	1
M18	11/16	700	205	27	28	85	373	517	1,39
M20	3/4	900	220	30	28	95	391	555	1,84
M22	7/8	1.100	240	34	34	106	433	612	2,52
M24	1	1.300	260	36	36	114	470	662	3,45

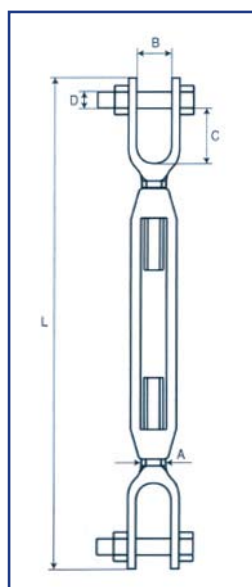
* fattore di sicurezza 4:1

Tenditori a due ganci in acciaio zincato



Misura A		Portata kg *	Dimensioni mm				Peso (10 pz.) in kg
mm	in		C	H	L min	L max	
M5	3/16	25	6	17	124	187	0,5
M6	1/4	45	8	22	134	197	0,6
M8	5/16	95	10	30	181	262	0,21
M10	3/8	140	12,5	36	211	303	2,1
M11	7/16	165	12,5	36	231	330	2,85
M12	1/2	300	17,5	56	262	368	4,75
M14	9/16	420	21	66	312	442	7,8
M16	5/8	570	24	77	354	499	12
M18	11/16	700	27	85	388	542	15,2
M20	3/4	900	30	95	424	588	21,5
M22	7/8	1.100	34	106	466	645	28,2
M24	1	1.300	36	114	504	696	41,6

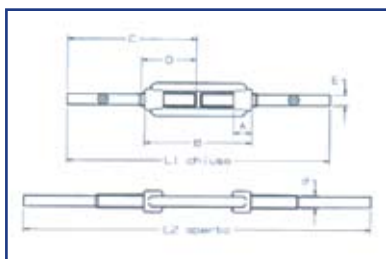
Tenditori a due forcelle in acciaio zincato



Misura A		Portata kg *	Dimensioni mm					Peso (10 pz.) in kg
mm	in		B	C	D	L min	L max	
M6	1/4	170	8	16	6	188	251	1,1
M8	5/16	300	10	22	8	192	274	1,75
M10	3/8	470	12	26	8	234	331	3,1
M12	1/2	690	16	33	10	274	380	5,45
M14	9/16	940	20	38	12	342	472	9,7
M16	5/8	1.290	20	38	14	372	517	11,4
M18	11/16	1.660	24	42	16	406	560	18
M20	3/4	2.130	24	42	16	406	570	20,7
M22	7/8	2.630	28	46	18	466	645	31,4
M24	1	3.060	28	46	20	486	678	34,4
M27	1 1/8	4.000	32	51	24	510	704	55,5
M30	1 3/16	4.860	36	58	27	566	762	73,1

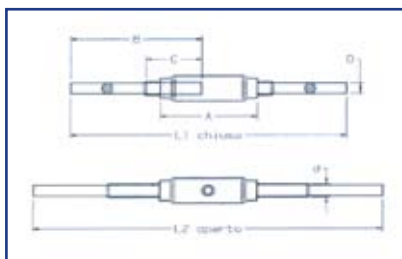
* fattore di sicurezza 4:1

Tenditori a due tronchi DIN 1480



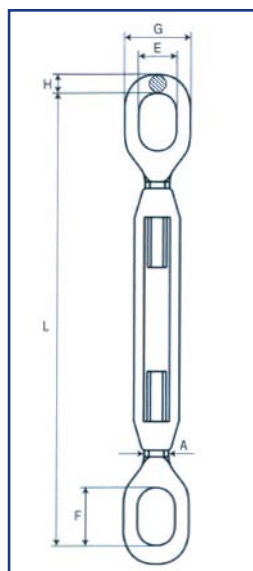
Misura	Portata kg	Dimensioni mm							Peso kg
		A	B	C	D	E	L min	L max	
M6	225	12	110	120	60	5,35	240	338	0,1
M8	410	15	110	120	65	7,05	240	338	0,16
M10	650	18	125	150	75	8,8	300	407	0,31
M12	930	21	125	150	75	10,7	300	407	0,43
M14	1.320	23	140	180	90	12,7	360	477	0,61
M16	1.770	27	170	200	100	14,5	400	543	0,97
M20	2.700	34	200	220	120	18,7	440	606	1,7
M22	3.300	36	220	240	130	21,7	480	664	2,38
M24	3.920	39	255	260	150	22,5	520	736	2,94
M27	4.950	45	255	260	160	24,8	520	736	4,15
M30	6.250	45	255	260	175	27,5	520	736	4,45
M33	7.560	45	255	300	190	30,7	600	810	6,57
M36	9.100	55	295	300	190	33,1	600	840	7,17
M39	10.600	63	330	350	210	39	700	967	10,32
M42	12.500	63	330	350	210	42	700	967	11,18
M45	14.400	78	355	350	210	45	700	977	16,9
M48	16.500	78	355	380	220	48	760	1.037	18,58
M50	18.100	78	355	380	220	50	760	1.037	18,9
M52	19.800	78	355	380	220	52	760	1.037	18,46
M56	23.000	78	355	410	240	56	820	1.097	19,06

Tenditori a due tronchi DIN 1478, con canula a tubo



Misura	Portata kg	Dimensioni mm							Peso kg
		A	B	C	D	L min	L max		
M6	225	110	120	60	5,35	240	340	0,14	
M8	410	110	120	65	7,05	240	340	0,17	
M10	650	125	150	75	8,8	300	410	0,35	
M12	930	125	150	75	10,7	300	410	0,51	
M16	1.770	170	200	100	14,5	400	550	1,09	
M20	2.700	200	220	120	18,7	440	615	1,6	
M24	3.920	255	260	150	22,5	520	740	2,75	
M30	6.250	255	260	175	27,5	520	740	4,17	
M36	9.100	295	300	190	33,1	600	850	7,18	
M42	12.500	330	350	210	42	700	980	11,15	
M48	16.500	355	380	220	48	760	1.060	15,46	

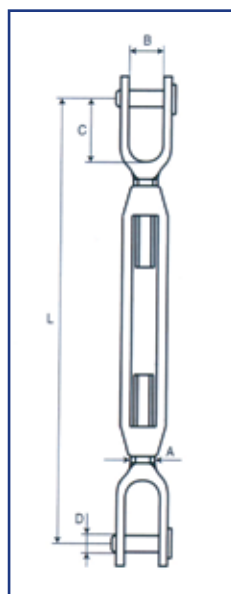
Tenditori zincati a due occhi allungati, UNI 2020 - tipo II B



Possono essere forniti con manicotto chiuso con designazione gruppo IB UNI 2020

Portata kg **	Dimensioni mm							Peso (10 pz.) kg
	A	E	F	G	H	L min	L max	
250	10	16	28	32	10	250	375	0,371
400	12	20	35	40	12	295	425	0,621
630	16	25	45	51	15	345	485	1,14
1.000	20	25	45	55	17	375	525	1,8
1.600	22	30	56	68	22	425	585	2,84
2.000	27	30	60	68	22	455	620	3,66
2.500	30	36	70	84	27	515	685	5,77
3.150	33	36	70	84	27	540	720	6,98
4.000	36	42	85	100	33	600	790	10,1
5.000	39	42	85	100	33	625	830	11,4
6.300	45	48	95	114	37	700	920	17
8.000	52	55	105	129	41	770	1.010	23,7
10.000	56	60	115	144	46	845	1.100	32,4
12.500	64	66	135	160	51	945	1.215	45,7
16.000	72	74	150	174	57	1.025	1.315	61,4
20.000	76	81	165	197	62	1.115	1.425	79,5
25.000	80	88	180	218	69	1.205	1.535	104

Tenditori zincati a due forcelle, UNI 2018 - tipo II A

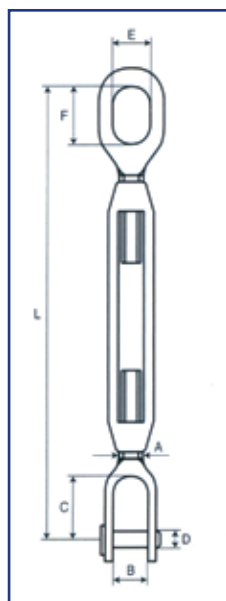


Possono essere forniti con manicotto chiuso con designazione gruppo IA UNI 2018

Portata kg **	Dimensioni mm						Peso kg
	A	B	C	D	L min	L max	
250	10	12	30	8	260	375	0,395
400	12	16	38	10	300	425	0,651
630	16	20	44	12	350	485	1,17
1.000	20	24	50	16	395	525	2,01
1.600	22	28	56	20	450	585	3,05
2.000	27	32	62	22	485	620	4,58
2.500	30	36	70	25	540	685	6,62
3.150	33	40	78	28	540	720	8,82
4.000	36	45	86	32	600	790	12
5.000	39	50	94	36	625	830	15
6.300	45	55	102	40	700	920	21,5
8.000	52	60	110	42	700	1.010	29,5
10.000	56	65	120	45	845	1.100	38,7
12.500	64	70	135	50	945	1.215	53,5
16.000	72	80	150	56	1.025	1.315	72,2
20.000	76	90	165	63	1.115	1.425	93,9
25.000	80	100	180	71	1.205	1.535	120

** fattore di sicurezza 5:1

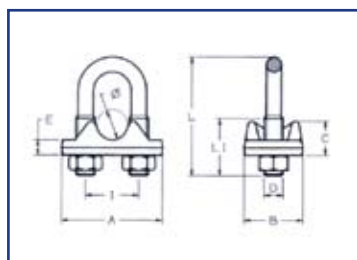
Tenditori zincati a occhio allungato/forcella, UNI 2018 - tipo II C



Possono essere forniti con manicotto chiuso con designazione gruppo IC UNI 2018

Portata kg **	Dimensioni mm									Peso kg
	A	B	C	D	E	F	L min	L max		
250	10	12	30	8	16	28	260	375	0,383	
400	12	16	38	10	20	35	300	425	0,636	
630	16	20	44	12	25	45	350	485	1,16	
1.000	20	24	50	16	25	45	395	525	1,91	
1.600	22	28	56	20	30	56	450	585	3,01	
2.000	27	32	62	22	30	60	485	620	4,12	
2.500	30	36	70	25	36	70	540	685	6,19	
3.150	33	40	78	28	36	70	540	720	7,9	
4.000	36	45	86	32	42	85	600	790	11	
5.000	39	50	94	36	42	85	625	830	13,5	
6.300	45	55	102	40	48	95	700	920	19,3	
8.000	52	60	110	42	55	105	770	1.010	26,5	
10.000	56	65	120	45	60	115	845	1.100	35,5	
12.500	64	70	135	50	66	135	945	1.215	49,6	
16.000	72	80	150	56	74	150	1.025	1.315	66,8	
20.000	76	90	165	63	81	165	1.115	1.425	87,2	
25.000	80	100	180	71	88	180	1.205	1.535	112	

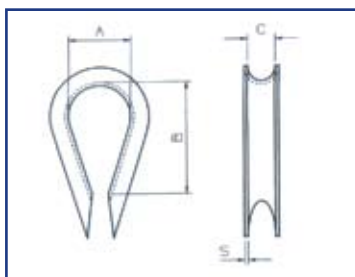
Morsetti a cavalletto in acciaio zincato



Misura mm	Morsetti da applicare	Dimensioni mm									Fune Ømm	Peso kg
		A	B	C	D	E	I	L	L ₁			
4	3	21	14	9	M4	4,5	9	20	12	3-4	0,01	
5	3	25	17	10	M5	4,5	11	24	13	5	0,02	
6	3	30	19	11	M6	5	14,5	34	19	6	0,03	
8	4	33	20	12	M6	5,5	16	34	19	8	0,04	
10	4	38	22	14	M8	6	18	44	24	10	0,07	
11	4	40	23	15	M8	6,5	20	45	27	11	0,08	
12	4	45	25	16	M10	7	23	55	30	12	0,12	
14	4	46	27	17	M10	7,5	24	55	30	14	0,14	
16	4	53	31	18	M10	8	28	63	32	16	0,18	
18	4	59	33	20	M12	8	30	78	38	18	0,26	
20	5	60	34	22	M12	9	33	78	38	20	0,29	
22	5	64	34	23	M12	9,5	36	81	45	22	0,3	
24	6	70	40	24	M12	10	38	86	45	24-25	0,38	
28	7	80	43	30	M14	12	42	110	55	28	0,56	
32	7	92	45	34	M16	14	49	115	60	32	0,91	
38	9	95	51	39	M16	16	57	130	63	36-38	1,03	
45	9	115	58	46	M16	16	70	158	83	45	1,45	
50	9	115	59	46	M16	16	70	158	83	50	1,45	

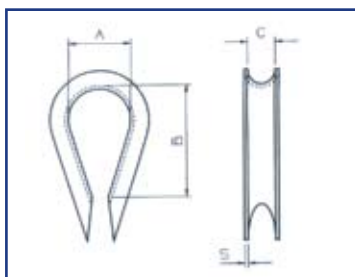
** fattore di sicurezza 5:1

Redance tipo leggero, DIN 6899A



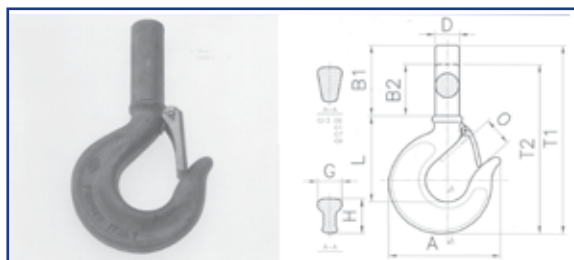
Misura mm	Dimensioni mm				Peso kg
	A	B	C	S	
1,8	6/8	16/17,5	2	0,5	0,0009
2,5	10	21,5	3	0,5	0,0015
3,5	12	26,5	4	0,75	0,0035
4	13	28,5	5	0,75	0,0043
5	14	30	6	1	0,0058
6	15	33	7	1	0,0079
7	16	35	8	1,25	0,0101
8	18	39	9	1,25	0,016
9	20	43	10	1,25	0,0198
10	22	47,5	11	1,5	0,0295
11	24	51,5	12	1,5	0,037
12	26	56,5	13	1,5	0,0525
13	28	61	14	1,8	0,0725
15	32	68,5	16	2	0,0833
16	35	78	18	2,5	0,179
18	40	86,5	20	2,5	0,27
20	44	95	22	2,5	0,355
24/26	48	90	26	4	0,46

Redance tipo pesante, DIN 6899B



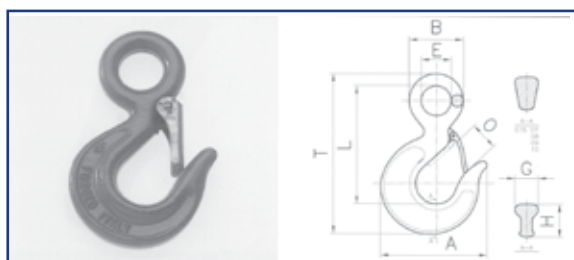
Misura mm	Dimensioni mm				Peso kg
	A	B	C	S	
2,5	12	19	3	1,6	0,005
3,5	13	21	4	1,6	0,008
4	14	23	5	1,9	0,01
5	16	25	6	2,4	0,016
6	18	28	7	2,4	0,019
7	20	32	8	2,8	0,03
9	24	38	10	3,1	0,047
11	28	45	12	3,3	0,068
13	30	48	13	3,3	0,08
13	32	51	14	3,7	0,1
15	36	58	16	3,8	0,145
16	38	61	17	4,7	0,18
17	40	64	18	4,7	0,2
18	45	72	20	5,7	0,29
20	50	80	22	5,7	0,32
22	56	90	24	6,5	0,47
24	62	99	26	6,8	0,59
26	70	112	28	8	0,8
28	75	120	30	8	1,1
30	80	128	32	8	1,23
32	95	152	34	8,5	1,56
34	100	160	36	8,5	1,76
36	110	176	38	8,5	1,92
38	115	184	40	10,5	2,92
40	120	192	42	10,5	3,2
42	150	240	45	10,5	3,64
46	120	220	48	6	5,75
48	120	240	50	8	6,2
52	145	275	54	10	6,9
56	145	305	58	10	8,5

GANCI



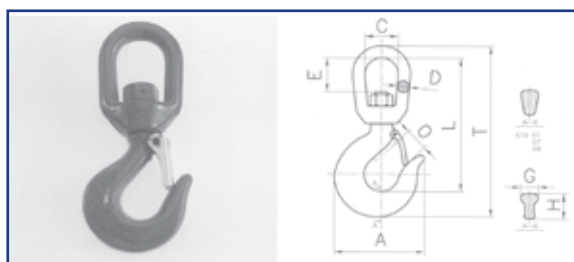
Art. 419C e 419A - Ganci A.R. a gambo coeff. di sicurezza: Acciaio al carbonio 1:5 / Acciaio legato 1:4

Acciaio al carb. portata/W.L.L. ton	Acciaio legato portata/W.L.L. ton	Dimensioni mm										Peso in kg
		A	B ₁	B ₂	D	G	H	L	O	T ₁	T ₂	
0,5	-	73	-	30	15	15	20	58	20	-	108	0,25
0,8	1,25	73	48	30	15	15	20	58	20	126	108	0,32
1	1,6	82	54	41	16	17	22	66	21	142	129	0,38-0,4
1,6	2,5	92	64	50	20	21	27	72	24	163	149	0,6-0,5
2	3,2	100	70	50	24	24	30	80	25	180	160	0,95-0,8
3,2	5,4	122	82	60	28/30 ⁽¹⁾	28	36	97	33	215	193	1,7-1,51
5	8	155	95	75	35	40	49	120	41	265	244	3,4-3,2
7,5	11,5	192	108	-	42	42	58	152	47	318	-	6,85
10	16	220	114	-	50	56	67	166	53	347	-	9,2
15	22	279	140	-	56	65	76	201	75	417	-	15,5
20	30	339	260	-	80	82	104	240	88	604	-	35,5



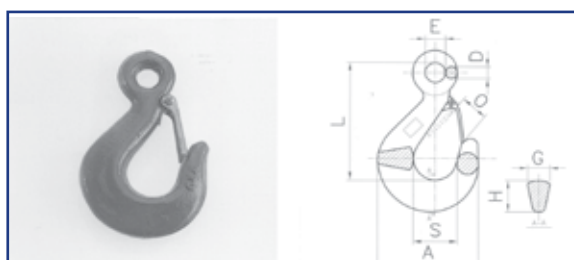
Art. 420C e 420A - Ganci A.R. a occhio coeff. di sicurezza: Acciaio al carbonio 1:5 / Acciaio legato 1:4

Acciaio al carb. portata/W.L.L. ton	Acciaio legato portata/W.L.L. ton	Dimensioni mm								Peso in kg
		A	B	E	G	H	L	O	T	
0,8	1,25	73	38	19	16	20	82	20	111,5	0,29
1	1,6	82	46	23	17	24	91,5	22	127	0,4
1,6	2,5	92	53	29	21	27	105,5	24	144,5	0,6
2	3,2	100	62	32	24	30	119	26	164	0,9
3,2	5,4	122	76	40	28	36	145	30	200	1,55
5	8	155	98	51	36	48	187	38	259	3,5
7,5	11,5	192	120	62	42	58	230	50	316	6,5
10	16	220	138	72	56	67	256	60	356	9,9
15	22	279	169	89	65	76	318	80	434	17,2
20	30	320	180	90	82	104	360	88	505	30



Art. 422C e 422A - Ganci A.R. a girevoli coeff. di sicurezza: Acciaio al carbonio 1:5 / Acciaio legato 1:4

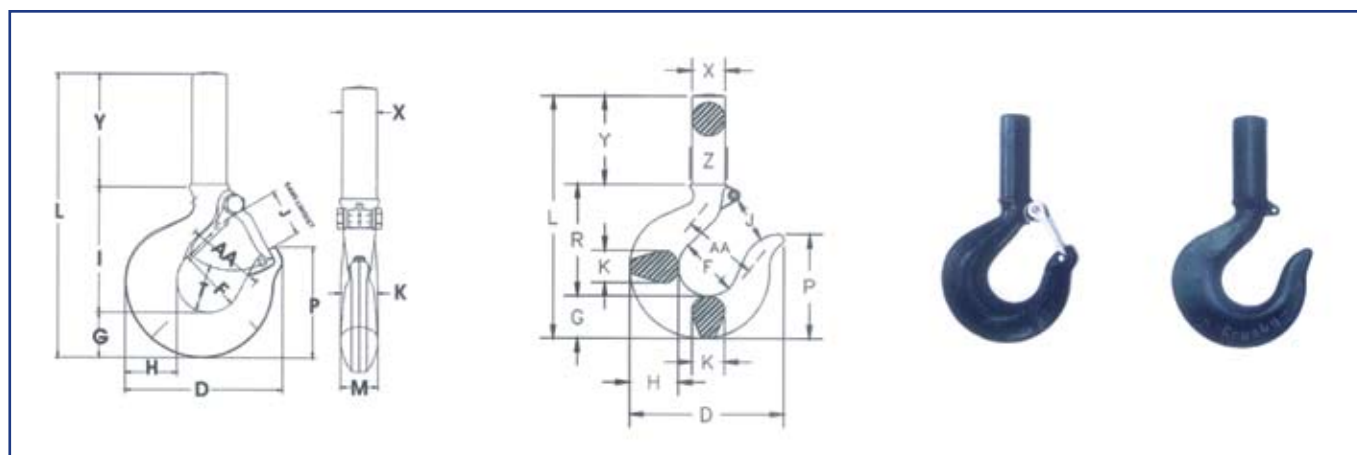
Acciaio al carb. portata/W.L.L. ton	Acciaio legato portata/W.L.L. ton	Dimensioni mm									Peso in kg
		A	C	D	E + 2	G	H	L	O	T	
0,8	1,25	74	30	10	28	16	20	114	20	173	0,48
1	1,6	82	37	14	37	17	22	142	21	183	0,8
1,6	2,5	92	46	17	45	21	27	168	24	211	1,4
2	3,2	100	46	17	45	24	30	175	25	222	1,5
3,2	5,4	122	63	20	55	28	36	214	33	271	3
5	8	162	76	26	65	40	49	260	41	335	6,8
7,5	11,5	192	90	29	72	42	58	310	47	400	10
10	16	220	95	32	85	58	67	345	53	452	15
15	22	279	117	42	105	65	76	432	75	549	26
20	30	339	137	48	119	78	104	525	88	679	56
-	40	342	160	52	138	95	118	633	90	803	85



Art. 602 - Ganci a occhio UNI 4395 coeff. di sicurezza 1:5

Portata/W.L.L. ton UNI 4395	Dimensioni mm								Peso in kg
	A	D	E	G	H	L	O	S	
0,25	65	9,5	10,5	15,5	23,5	75,5	18	28	0,25
0,5	78,5	10,5	14,5	18,5	24,5	90	20	34	0,43
0,63	92,5	12,7	16,5	22	29	106	28	40	0,68
0,8	98	13	15	23,5	31	113,5	28	42	0,88
1	116	16	20,5	28	36,5	133	29	50	1,52
1,6	135	18,5	24	32,5	42,5	155	37	58	2,3
2	148	20	33	36	46	175	44	62	2,8
2,5	168	21,7	37	39,5	52	188	50	70	4
3,2	183,5	24	42	44,5	58	216	57	79	6,4
4	204,5	27,5	37	49,5	65	236	60	88	7,8
5	230	30,5	42	56	73	266	62	99	11,8
6	260	33,5	50	63	82,5	301	-	112	14,5
8	290	38,5	54	70	92	335,5	-	125	26
10	323,5	42,5	59	78	103	374	-	140	33

ACCESSORI CROSBY

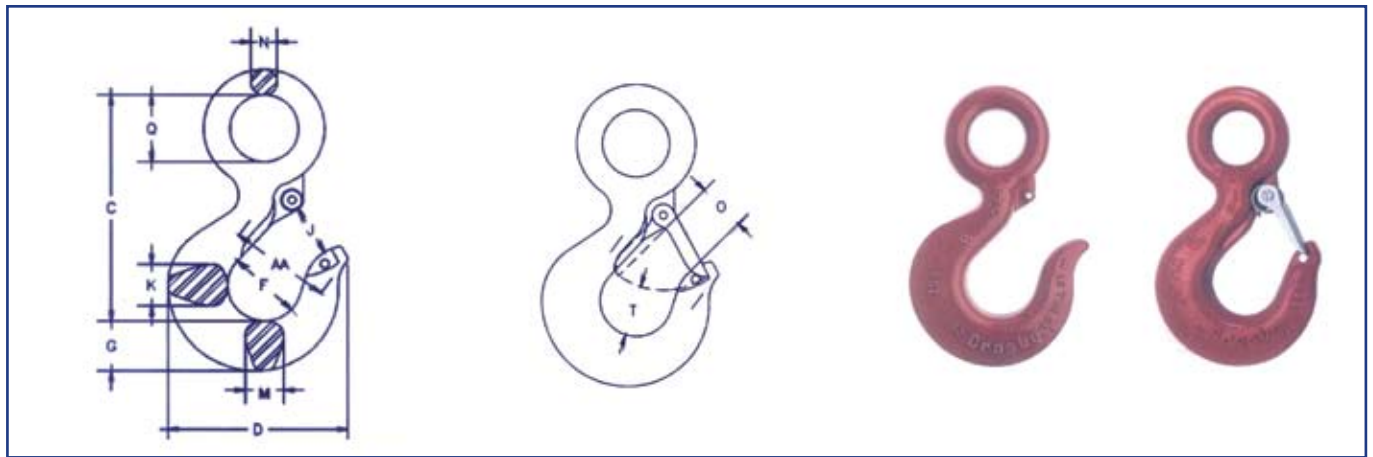


Art.319C e Art.319A - Ganci Crosby a gambo in acciaio al carbonio e in acciaio legato

Portata t*	Acciaio Carbonio	Acciaio Legato	Peso 1 pezzo kg	Codice ID	Dimensioni in mm												
					D	F	G	H	J	K	L	M	P	R	X	Y	AA
3/4		1,25	0,23	D	72,5	31,8	18,5	20,6	23,6	16	131	16	49,8	59,5	15	52,5	38,1
1		1,6	0,34	F	80,5	35,1	21,3	23,9	24,6	18	144	18	56,5	66	16,8	57	50,8
1,6		2,5	0,45	G	91	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	161	22,4	62	70	18,3	66	50,8
2		3,2	0,83	H	102	41,1	29	33,3	30,2	23,9	181	23,9	70,5	80,5	22,4	72	50,8
3,2		5,4	1,67	I	123	51	36,6	41,4	38,1	33,3	219	28,7	88	98	29,5	87,5	63,5
5		8	3,29	J	160	63,5	46,2	52,5	45,2	42,2	265	36,6	117	121	35,8	97,5	76,2
7-1/2		11,5	6,12	K	192	76	57,5	67	61	47,8	318	41,4	133	149	46	111	101
10		16	8,16	L	212	82,5	66	74,5	66,5	55,5	342	49,3	151	162	51	114	101
15		22	16	N	263	108	76,5	89	86,5	68,5	423	60,5	175	207	65	140	127
20		30	32,7	O	346	127	92	117	102	76	586	76	223	240	79	254	165
20		30	38,8	O	346	127	92	117	102	76	790	76	223	240	79	457	165
25		37	61	P	357	137	116	127	108	92	816	76	287	318	102	381	177
25		37	78	P	357	137	116	127	108	92	1.044	76	287	318	102	610	177
30		45	83	S	392	152	129	140	121	94,5	867	82,5	319	356	106	381	203
30		45	97	S	392	152	129	140	121	94,5	1.095	82,5	319	356	106	610	203
40		60	122	T	470	178	152	165	146	113	916	99,5	375	395	114	368	254
40		60	142	T	470	178	152	165	146	113	1.208	99,5	375	395	114	660	254
50		75	177	U	524	197	170	184	165	133	1.045	108	420	492	127	381	292
50		75	193	U	524	197	170	184	165	133	1.249	108	420	492	127	584	292
-		100	277	W	584	173	218	251	149	140	1.070	140	438	468	178	381	305
-		100	306	W	584	173	218	251	149	140	1.222	140	438	468	178	533	305
-		150	333	X	619	171	232	278	152	152	1.162	152	457	467	184	457	330
-		200	463	Y	678	191	248	300	168	178	1.283	178	502	521	203	508	330
-		300	630	Z	765	241	270	329	203	184	1.389	203	576	597	241	508	381

* Il carico di prova è pari a 2 volte la portata.

Il coefficiente di sicurezza per i ganci Art.319C è pari a 5 volte la portata. Il coefficiente di sicurezza per i ganci Art.319A è pari a 4 volte la portata.

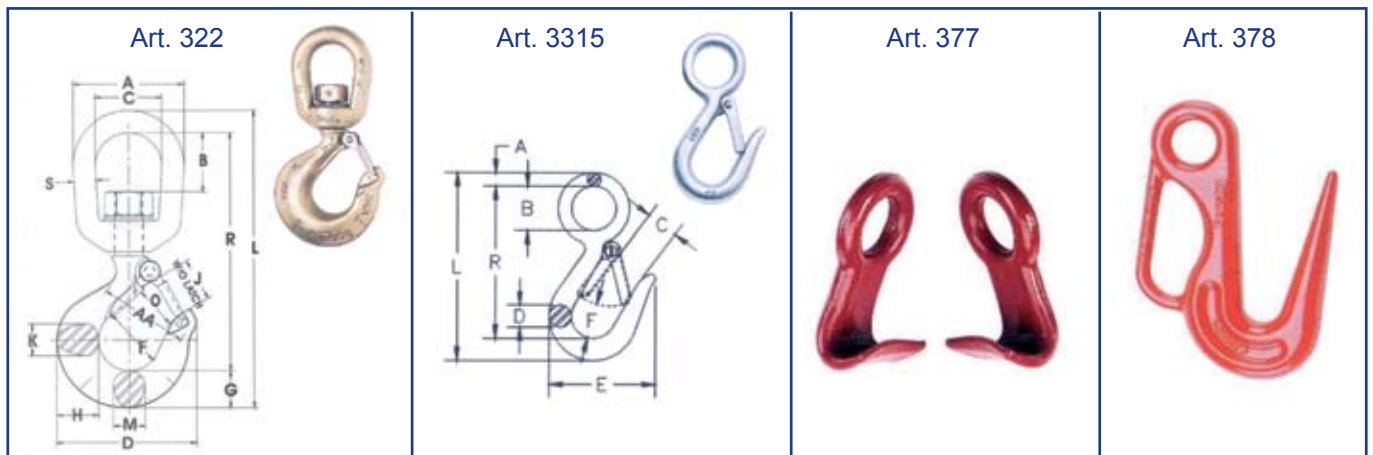


Art.320C e Art.320A - Ganci Crosby ad occhio in acciaio al carbonio e in acciaio legato

Portata t*	Acciaio Carbonio	Acciaio Legato	Peso 1 pezzo kg	Codice ID	Dimensioni in mm											
					C	D	F	G	J	K	M	N	O	Q	T	AA
0,75		1,25	0,28	D	85	72	31,8	18,5	22,9	16	16	9,14	22,6	19,1	22,1	38,1
1		1,6	0,40	F	97	79	35,1	21,3	23,6	18	18	10,7	23,1	23,1	24,9	50,8
1,6		2,5	0,65	G	105	89,5	38,1	25,4	25,4	22,4	22,4	14	25,4	28,7	26,2	76,2
2		3,2	0,94	H	119	101	41,4	28,7	28,7	23,9	23,9	14,7	27,7	31,8	29,5	50,8
3,2		5,4	1,95	I	147	122	51	36,6	37,3	33,3	33,3	18,3	34,5	39,6	38,9	63,5
5		8	3,76	J	187	159	63,5	46	44,5	42,2	42,2	22,9	40,9	51	49,8	76,2
7,5		11,5	6,8	K	230	189	76	57	58	47,8	41,4	28,2	53	62	62,5	102
10		16	9,8	L	256	211	82,5	66	63,5	55,5	49,3	32,3	57,5	72	66,5	102
15		22	17,9	N	318	262	108	76	84	68,5	60,5	39,6	76,5	89	72	127
20		30	27,2	O	357	346	127	92	102	76	76,2	44,5	82,5	89	87,5	165
25		37	47,6	P	462	357	137	116	108	102	81	51	76	114	98,5	178
30		45	67	S	511	392	152	129	121	114	82,6	55,4	86	125	121	203
40		60	103	T	602	470	178	152	146	140	99,3	64,3	105	145	145	254

* Il carico di prova è pari a 2 volte la portata.

Il coefficiente di sicurezza per i ganci Art.320C è pari a 5 volte la portata. Il coefficiente di sicurezza per i ganci Art.320A è pari a 4 volte la portata.



Art.322C e Art.322A - Ganci girevoli Crosby in acciaio al carbonio e in acciaio legato

Portata t*	Acciaio Carbonio	Acciaio Legato	Peso 1 pezzo kg	Dimensioni in mm														
				A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O	R	S	AA
0,75	1,25	0,34	0,34	51	20,8	31,8	72,5	31,8	18,5	20,6	23,6	16	144	16	23,6	116	9,65	38,1
1	1,6	0,57	0,57	63,5	33,3	38,1	80	35,1	21,3	23,9	24,6	18	170	18	24,6	136	12,7	50,8
1,6	2,5	1,02	1,02	76	38,1	44,5	91	38,1	25,4	29,5	26,9	22,4	197	22,4	26,9	155	16	50,8
2	3,2	1,04	1,04	76	38,1	44,5	102	41,1	28,7	33,3	30,2	23,9	210	23,9	29,5	165	16	50,8
3,2	5,4	2,25	2,25	89	41,7	50,8	123	51	36,6	41,4	38,1	33,3	246	28,7	35,8	191	19,1	63,5
5	8	4,67	4,67	116	58	63,5	160	63,5	46	52,5	45,2	42,2	317	36,6	42,9	245	25,4	76,2
7,5	11,5	7,34	7,34	127	64,5	70	192	76	57	67	51	47,8	375	41,4	56,5	289	28,7	101
10	16	10,5	10,5	143	63	79	212	82,5	66	74,5	66,5	55,5	417	49,3	61	311	31,8	101
15	22	21,3	21,3	180	95,5	104	263	108	76	89	86,5	68,5	542	60,5	81	424	38,1	127
-	31,5	32	32	180	95,5	104	346	127	93	118	102	72,5	590	76,2	82,6	459	38,1	165

* Il carico di prova è pari a 2 volte la portata.

Il coefficiente di sicurezza per i ganci Art.322C è pari a 5 volte la portata. Il coefficiente di sicurezza per i ganci Art.322A è pari a 4 volte la portata

Art.3315 - Ganci Crosby ad occhio per pozzi in acciaio al carbonio

Misura gancio in.	Portata t*	Peso 1 pezzo kg	Dimensioni in mm							
			A	B	C	D	E	F	L	R
7/16	0,34	0,11	6,35	19,1	19,1	11,2	57,1	19,1	100	82,5
9/16	0,45	0,22	8,64	28,5	20,6	14,2	68,5	22,2	120	97,5

Finitura: zincato. *Il coefficiente di sicurezza è pari a 4 volte la portata.

Art.377 - Ganci Crosby per fusti in acciaio al carbonio

Portata t*	Peso 1 pezzo kg	Dimensioni in mm			
		occhio		lunghezza	larghezza
Ø int	Ø est				
1	1,61	39,6	71,4	127	73,2

* La portata è riferita alla coppia. Finitura: verniciato.

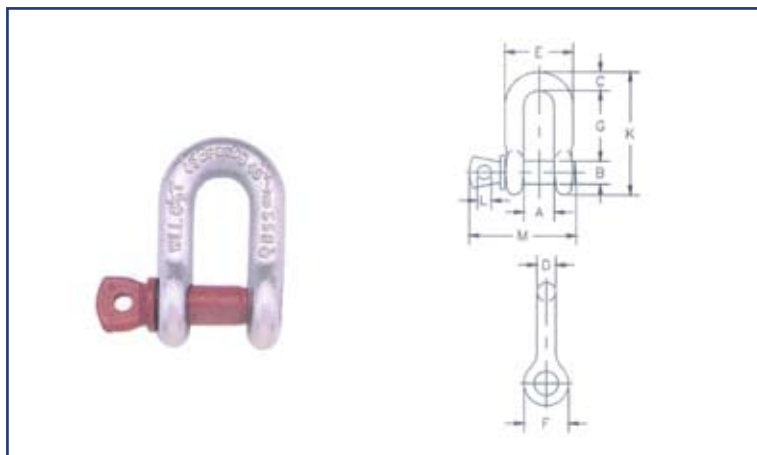
Il coefficiente di sicurezza è pari a 4 volte la portata.

Art.378 - Ganci Crosby per tubi in acciaio legato

Portata in punta t*	Portata fondo gola t*	Peso 1 pezzo kg	Dimensioni in mm			
			Ø est	lunghezza	apertura	
			in punta	fondo gola		
1,8	6,8	2,91	35	246	71,4	15,9

Finitura: verniciato.

* Il coefficiente di sicurezza è pari a 4 volte la portata.

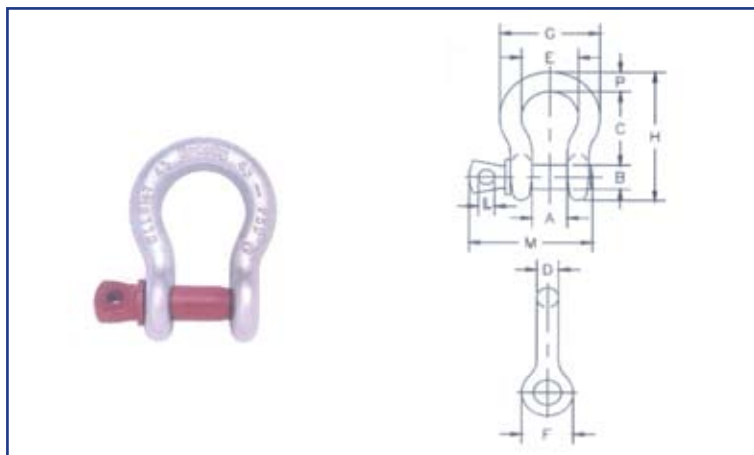


Art.210 - Grilli Crosby ad U in acciaio ad alta resistenza

Dimensioni inc	Portata t*	Peso 1pezzo kg	Dimensioni in mm										Tolleranza +/-	
			A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	G	A
1/4	1/2	0,05	11,9	7,85	6,35	6,35	24,6	15,5	22,4	40,4	4,85	35,1	1,5	1,5
5/16	3/4	0,08	13,5	9,65	7,85	7,85	29,5	19,1	26,2	48,5	5,6	42,2	1,5	1,5
3/8	1	0,13	16,8	11,2	9,65	9,65	35,8	23,1	31,8	58,5	6,35	51,5	3,3	1,5
7/16	1-1/2	0,20	19,1	12,7	11,2	11,2	41,4	26,9	36,6	67,5	7,85	60,5	3,3	1,5
1/2	2	0,27	20,6	16	12,7	12,7	46	30,2	41,4	77	9,65	68,5	3,3	1,5
5/8	3-1/4	0,57	26,9	19,1	15,7	16	58,5	38,1	51	95,5	11,2	85	3,3	1,5
3/4	4-3/4	1,20	31,8	22,4	20,6	19,1	70	46	60,5	115	12,7	101	6,35	1,5
7/8	6-1/2	1,43	36,6	25,4	24,6	22,4	81	53	71,5	135	12,7	114	6,35	1,5
1	8-1/2	2,15	42,9	28,7	25,4	25,4	93,5	60,5	81	151	14,2	129	6,35	1,5
1-1/8	9-1/2	3,06	46	31,8	31,8	28,7	103	68,5	91	172	16	142	6,35	1,5
1-1/4	12	4,11	51,5	35,1	35,1	31,8	115	76	100	191	17,5	156	6,35	3,3
1-3/8	13-1/2	5,28	57	38,1	38,1	35,1	127	84	111	210	19,1	174	6,35	3,3
1-1/2	17	7,23	60,5	41,4	41,1	38,1	137	92	122	230	20,6	187	6,35	3,3
1-3/4	25	12,1	73	51	54	44,5	162	106	146	279	25,4	231	6,35	3,3
2	35	19,2	82,5	57	51	51	184	122	172	312	31	263	6,35	3,3
2-1/2	55	32,5	105	70	66,5	66,5	238	145	203	377	35,1	330	6,35	6,35

* Il carico di prova è pari a 2 volte la portata. Il coefficiente di sicurezza per i grilli è pari a 5,4 volte la portata.

Materiale: staffa in acciaio al carbonio, perno in acciaio legato.

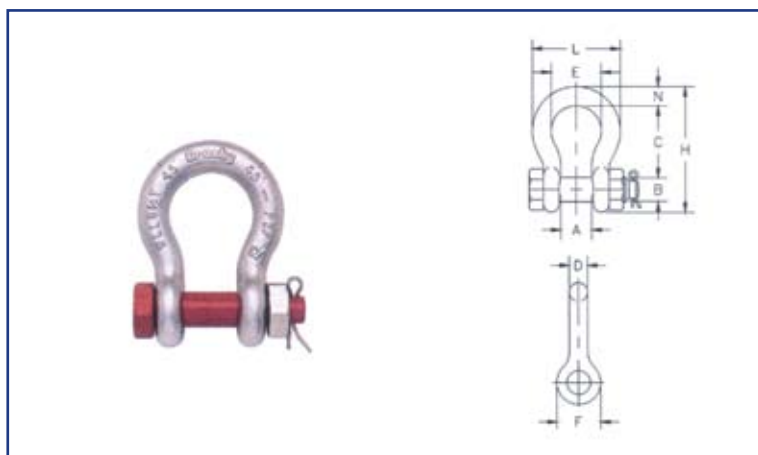


Art.209 - Grilli Crosby ad omega ad alta resistenza

Dimensioni inc	Portata t*	Peso 1pezzo kg	Dimensioni in mm											Tolleranza +/-	
			A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	P	C	A
3/16	1/3	0,03	9,65	6,35	22,4	4,85	15,2	14,2	24,9	37,3	4,06	28,4	4,85	1,5	1,5
1/4	1/2	0,05	11,9	7,85	28,7	6,35	19,8	15,5	32,5	46,7	4,85	35,1	6,35	1,5	1,5
5/16	3/4	0,09	13,5	9,65	31	7,85	21,3	19,1	37,3	53	5,6	42,2	7,85	3,3	1,5
3/8	1	0,14	16,8	11,2	36,6	9,65	26,2	23,1	45,2	63	6,35	51,5	9,65	3,3	1,5
7/16	1-1/2	0,17	19,1	12,7	42,9	11,2	29,5	26,9	51,5	74	7,85	60,5	11,2	3,3	1,5
1/2	2	0,33	20,6	16	47,8	12,7	33,3	30,2	58,5	83,5	9,65	68,5	12,7	3,3	1,5
5/8	3-1/4	0,62	26,9	19,1	60,5	16	42,9	38,1	74,5	106	11,2	85	17,5	6,35	1,5
3/4	4-3/4	1,07	31,8	22,4	71,5	19,1	51	46	89	126	12,7	101	20,6	6,35	1,5
7/8	6-1/2	1,64	36,6	25,4	84	22,4	58	53	102	148	12,7	114	24,6	6,35	1,5
1	8-1/2	2,28	42,9	28,7	95,5	25,4	68,5	60,5	119	167	14,2	129	26,9	6,35	1,5
1-1/8	9-1/2	3,36	46	31,8	108	29,5	74	68,5	131	190	16	142	31,8	6,35	1,5
1-1/4	12	4,31	51,5	35,1	119	32,8	82,5	76	146	210	17,5	156	35,1	6,35	1,5
1-3/8	13-1/2	6,14	57	38,1	133	36,1	92	84	162	233	19,1	174	38,1	6,35	3,3
1-1/2	17	7,8	60,5	41,4	146	39,1	98,5	92	175	254	20,6	187	41,1	6,35	3,3
1-3/4	25	12,6	73	51	178	46,7	127	106	225	313	25,4	231	57	6,35	3,3
2	35	20,4	82,5	57	197	53	146	122	253	348	31	263	61	6,35	3,3
2-1/2	55	38,9	105	70	267	69	184	145	327	453	35,1	330	79,5	6,35	6,35

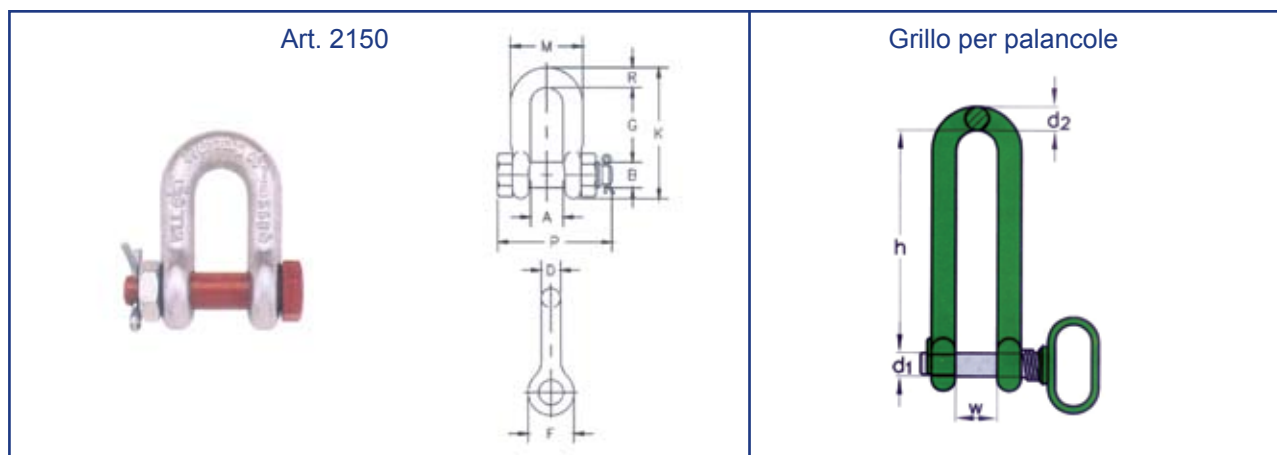
* Il carico di prova è pari a 2 volte la portata. Il coefficiente di sicurezza per i grilli è pari a 5,4 volte la portata.

Materiale: staffa in acciaio al carbonio, perno in acciaio legato.



Art.2130 - Grilli Crosby ad omega ad alta resistenza con dado e coppiglia

Dimensioni inc	Portata t*	Peso 1pezzo kg	Dimensioni in mm									Tolleranza +/-	
			A	B	C	D	E	F	H	L	N	C	A
3/16	1/3	0,03	9,65	6,35	22,4	4,85	15,2	14,2	37,3	24,9	4,85	1,5	1,5
1/4	1/2	0,05	11,9	7,85	28,7	6,35	19,8	15,5	46,7	32,5	6,35	1,5	1,5
5/16	3/4	0,10	13,5	9,65	31	7,85	21,3	19,1	53	37,3	7,85	3,3	1,5
3/8	1	0,15	16,8	11,2	36,6	9,65	26,2	23,1	63	45,2	9,65	3,3	1,5
7/16	1-1/2	0,22	19,1	12,7	42,9	11,2	29,5	26,9	74	51,5	11,2	3,3	1,5
1/2	2	0,36	20,6	16	47,8	12,7	33,3	30,2	83,5	58,5	12,7	3,3	1,5
5/8	3-1/4	0,76	26,9	19,1	60,5	16	42,9	38,1	106	74,5	17,5	6,35	1,5
3/4	4-3/4	1,23	31,8	22,4	71,5	19,1	51	46	126	89	20,6	6,35	1,5
7/8	6-1/2	1,79	36,6	25,4	84	22,4	58	53	148	102	24,6	6,35	1,5
1	8-1/2	2,57	42,9	28,7	95,5	25,4	68,5	60,5	167	119	26,9	6,35	1,5
1-1/8	9-1/2	3,75	46	31,8	108	28,7	74	68,5	190	131	31,8	6,35	1,5
1-1/4	12	5,31	51,5	35,1	119	31,8	82,5	76	210	146	35,1	6,35	1,5
1-3/8	13-1/2	7,18	57	38,1	133	35,1	92	84	233	162	38,1	6,35	3,3
1-1/2	17	9,43	60,5	41,4	146	38,1	98,5	92	254	175	41,1	6,35	3,3
1-3/4	25	15,4	73	51	178	44,5	127	106	313	225	57	6,35	3,3
2	35	23,7	82,5	57	197	51	146	122	348	253	61	6,35	3,3
2-1/2	55	44,6	105	70	267	66,5	184	145	453	327	79,5	6,35	6,35
3	85	70	127	82,5	330	76	200	165	546	365	92	6,35	6,35
3-1/2	120	120	133	95,5	372	92	229	203	626	419	105	6,35	6,35
4	150	153	140	108	368	104	254	229	653	468	116	6,35	6,35



Art.2150 - Grilli Crosby ad U in acciaio ad alta resistenza con dado e coppiglia

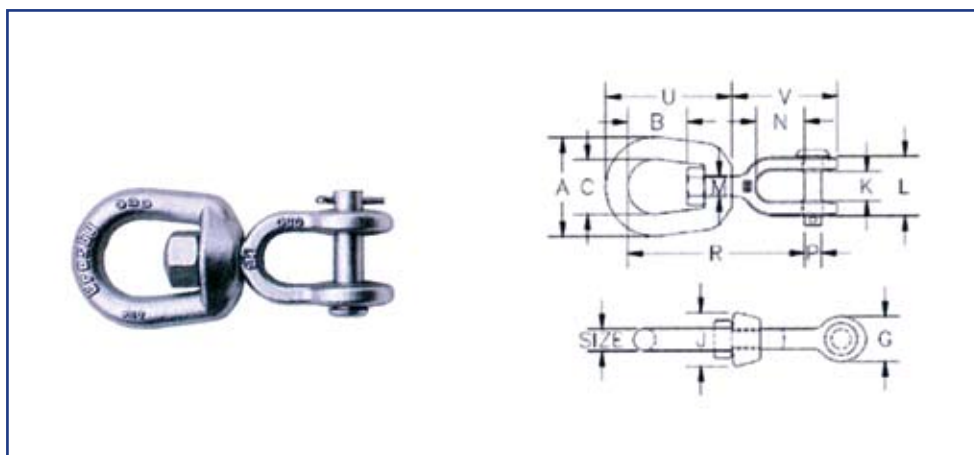
Dimensioni inc	Portata t*	Peso 1pezzo kg	Dimensioni in mm									Tolleranza +/-	
			A	B	D	F	G	K	M	P	R	G	A
1/4	1/2	0,06	11,9	7,85	6,35	15,5	19,1	40,4	24,6	39,6	6,35	1,5	1,5
5/16	3/4	0,1	13,5	9,65	7,85	19,1	25,4	48,5	29,5	46,2	7,85	1,5	1,5
3/8	1	0,15	16,8	11,2	9,65	23,1	31	58,5	35,8	55	9,65	3,3	1,5
7/16	1-1/2	0,22	19,1	12,7	11,2	26,9	36,1	67,5	41,1	63,5	11,2	3,3	1,5
1/2	2	0,34	20,6	16	12,7	30,2	41,4	77	46	71	12,7	3,3	1,5
5/8	3-1/4	0,67	26,9	19,1	16	38,1	51	95,5	58,5	89,5	16	3,3	1,5
3/4	4-3/4	1,14	31,8	22,4	19,1	46	60,5	115	70	103	20,6	6,35	1,5
7/8	6-1/2	1,74	36,6	25,4	22,4	53	71,5	135	81	120	24,6	6,35	1,5
1	8-1/2	2,52	42,9	28,7	25,4	60,5	81	151	93,5	135	25,4	6,35	1,5
1-1/8	9-1/2	3,45	46	31,8	28,7	68,5	91	172	103	150	31,8	6,35	1,5
1-1/4	12	4,9	51,5	35,1	31,8	76	100	191	115	165	35,1	6,35	1,5
1-3/8	13-1/2	6,24	57	38,1	35,1	84	111	210	127	183	38,1	6,35	3,3
1-1/2	17	8,39	60,5	41,4	38,1	92	122	230	137	196	41,1	6,35	3,3
1-3/4	25	14,2	73	51	44,5	106	146	279	162	230	54	6,35	3,3
2	35	21,2	82,5	57	51	122	172	312	184	264	51	6,35	3,3
2-1/2	55	38,6	105	70	66,5	145	203	377	238	344	66,5	6,35	6,35
3	85	56	127	82,5	76	165	216	429	279	419	89	6,35	6,35

Grillo per palancole con chiusura a scatto

Portata kg	Dimensioni in mm				Peso cadauno kg
	d ₁	d ₂	w	h	
2.500	25	30	50	250	4,8
3.000	30	30	50	250	5
5.000	36	30	50	250	5,9
10.000	55	50	110	400	22,5

* Il carico di prova è pari a 2 volte la portata. Il coefficiente di sicurezza per i grilli è pari a 5,4 volte la portata.

Materiale: staffa in acciaio al carbonio, perno in acciaio legato.

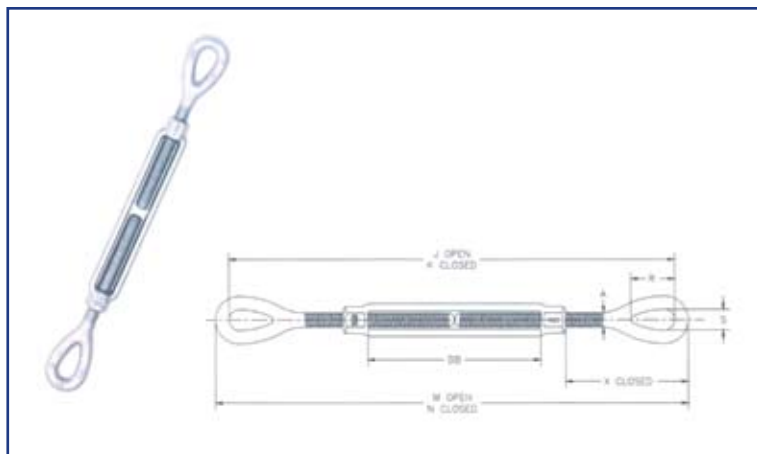


Golfare girevole Crosby G-403

Dimensioni mm	Portata t*	Peso 1pezzo kg	Dimensioni in mm												
			A	B	C	G	J	K	L	M	N	P	R	U	V
6	0,39	0,10	31,8	17,5	19,1	17,5	17,5	11,9	26,2	7,85	22,4	6,35	67	42,9	42,9
8	0,57	0,15	41,4	20,6	25,4	20,6	20,6	12,7	28,7	9,65	22,4	7,85	74,5	52	46
10	1,02	0,30	51	23,9	31,8	25,4	25,4	16	35,8	12,7	26,9	9,65	92	63,5	57
13	1,63	0,61	63,5	33,3	38,1	33,3	33,3	19,1	44,5	16	33,3	12,7	114	81	73
16	2,36	1,12	76	39,5	44,5	41,4	38,1	23,9	52	19,1	38,1	16	135	98,5	87,5
19	3,27	1,76	89	44,5	51	47,8	47,8	28,7	64,5	22,4	44,5	19,1	154	109	102
22	4,54	2,66	102	52	57	54	54	30,2	70	25,4	52	22,4	178	127	115
25	5,67	4,46	114	58,5	63,5	67	60,5	44,5	94,5	28,7	71,5	28,7	217	146	151
32	8,16	7,14	145	68,5	79,5	79,5	76	52	109	41,4	71,5	35,1	248	179	162
38	20,5	24,8	178	98,5	102	143	102	73	152	57	113	57	374	254	275

* Il carico di prova è pari a 2 volte la portata. Il coefficiente di sicurezza per i grilli è pari a 5,4 volte la portata.

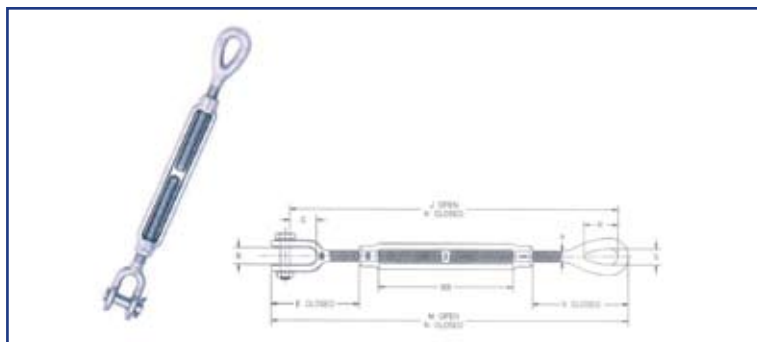
Materiale: staffa in acciaio al carbonio, perno in acciaio legato.



Art.HG-226 - Tenditori Crosby a due occhi in acciaio ad alta resistenza zincati

Filettatura e corsa inc	Filettatura e corsa mm	Portata t*	Peso 1pezzo kg	Dimensioni in mm								
				A	J aperto	K chiuso	Maperto	N chiuso	R	S	X chiuso	B B
1/4x4	6,35x102	0,23	0,12	6,35	300	198	311	210	19,8	8,65	44,5	101
5/16x4-1/2	7,94x114	0,36	0,2	7,85	344	230	359	244	23,8	11,1	53	114
3/8x6	9,53x152	0,54	0,34	9,65	444	291	461	309	28,4	13,4	64	152
1/2x6	12,7x152	1	0,7	12,7	510	332	532	355	36,5	18,2	82	152
1/2x12	12,7x305	1	0,97	12,7	815	485	837	507	36,5	18,2	82	304
5/8x6	15,9x152	1,59	1,49	16	557	373	582	398	44,4	22,3	99	152
5/8x12	15,9x305	1,59	1,55	16	862	525	887	551	44,4	22,3	99	304
3/4x6	19,1x152	2,36	1,72	19,1	607	416	638	448	53	25,4	119	152
3/4x12	19,1x305	2,36	2,49	19,1	911	568	943	600	53	25,4	119	304
3/4x18	19,1x457	2,36	3,26	19,1	1.216	721	1.248	752	53	25,4	119	457
7/8x12	22,2x305	3,27	3,27	22,4	942	592	980	630	60,4	31,7	130	304
7/8x18	22,2x457	3,27	4,51	22,4	1.246	745	1.284	783	60,4	31,7	130	457
1x6	25,4x152	4,54	4,1	25,4	710	507	755	552	76	36,5	162	152
1x12	25,4x305	4,54	5,22	25,4	1.015	660	1.066	704	76	36,5	162	304
1x18	25,4x457	4,54	6,35	25,4	1.320	812	1.364	856	76	36,5	162	457
1x24	25,4x610	4,54	7,82	25,4	1.625	964	1.669	1.009	76	36,5	162	609
1-1/4x12	31,8x305	6,89	8,62	31,8	1.087	719	1.145	776	90,5	46	196	304
1-1/4x18	31,8x457	6,89	10,4	31,8	1.392	871	1.449	929	90,5	46	196	457
1-1/4x24	31,8x610	6,89	12,2	31,8	1.697	1.024	1.754	1.081	90,5	46	196	609
1-1/2x12	38,1x305	9,71	12,5	38,1	1.156	775	1.219	838	103	54	219	304
1-1/2x18	38,1x457	9,71	14,1	38,1	1.461	927	1.524	991	103	54	219	457
1-1/2x24	38,1x610	9,71	17	38,1	1.765	1.080	1.829	1.143	103	54	219	609
1-3/4x18	44,5x457	12,7	23,8	44,5	1.457	1.000	1.534	1.076	117	60,4	254	457
1-3/4x24	44,5x610	12,7	26,3	44,5	1.762	1.153	1.838	1.229	117	60,4	254	609
2x24	51x610	16,8	38,7	51	1.923	1.313	2.011	1.402	146	68,5	333	609
2-1/2x24	63,5x610	27,2	65	63,5	1.997	1.387	2.099	1.489	165	79	350	609
2-3/4x24	70x610	34	88	70	2.057	1.448	2.172	1.562	177	82,5	387	609

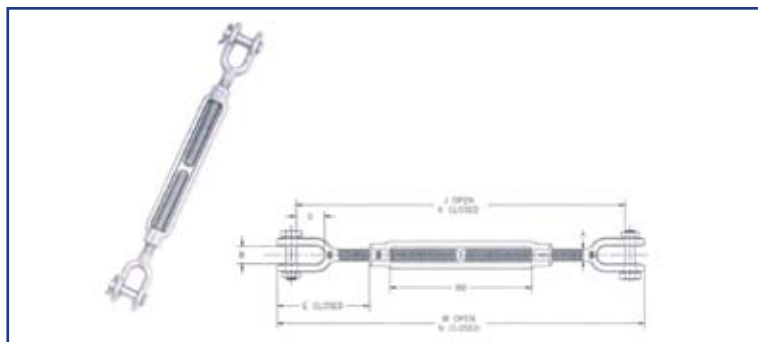
* Il carico di prova è pari a 2,5 volte la portata, il coefficiente di sicurezza è pari a 5 volte la portata.



Art.HG-227 - Tenditori Crosby occhio/forcella in acciaio ad alta resistenza zincati

Filettatura e corsa inc	Filettatura e corsa mm	Portata t*	Peso 1pezzo kg	Dimensioni in mm											
				A	B	E chiuso	G	J aperto	K chiuso	M aperto	N chiuso	R	S	X chiuso	B B
1/4x4	6,35x102	0,23	0,14	6,35	11,4	40,1	15,7	288	187	307	205	19,8	8,65	44,5	101
5/16x4-1/2	7,94x114	0,36	0,23	7,85	12,7	50,5	22,1	348	221	356	242	23,8	11,1	53	114
3/8x6	9,53x152	0,54	0,36	9,65	13,7	54	22,1	427	275	451	299	28,4	13,4	64	152
1/2x6	12,7x152	1	0,68	12,7	16,5	70	26,9	490	312	520	342	36,5	18,2	82	152
1/2x9	12,7x229	1	0,78	12,7	16,5	70	26,9	642	388	673	419	36,5	18,2	82	228
1/2x12	12,7x305	1	0,94	12,7	16,5	70	26,9	795	465	825	495	36,5	18,2	82	304
5/8x6	15,9x305	1,59	1,07	16	20,1	89	33,3	533	349	572	388	44,4	22,3	99	152
5/8x9	15,9x229	1,59	1,44	16	20,1	89	33,3	686	425	725	464	44,4	22,3	99	228
5/8x12	15,9x305	1,59	1,64	16	20,1	89	33,3	838	501	877	541	44,4	22,3	99	304
3/4x6	19,1x152	2,36	1,81	19,1	23,9	106	38,1	576	386	625	435	53	25,4	119	152
3/4x9	19,1x229	2,36	2,15	19,1	23,9	106	38,1	729	462	777	511	53	25,4	119	228
3/4x12	19,1x305	2,36	2,69	19,1	23,9	106	38,1	881	538	930	587	53	25,4	119	304
3/4x18	19,1x457	2,36	3,18	19,1	23,9	106	38,1	1.186	691	1.235	739	53	25,4	119	457
7/8x12	22,2x305	3,27	3,79	22,4	28,7	123	44,5	917	567	973	624	60,4	31,7	130	304
7/8x18	22,2x457	3,27	4,42	22,4	28,7	123	44,5	1.221	720	1.278	776	60,4	31,7	130	457
1x6	25,4x152	4,54	4,05	25,4	34	140	52,5	669	466	734	531	76	36,5	162	152
1x12	25,4x305	4,54	5,08	25,4	34	140	52,5	974	618	1.039	683	76	36,5	162	304
1x18	25,4x457	4,54	6,03	25,4	34	140	52,5	1.279	771	1.343	835	76	36,5	162	457
1x24	25,4x610	4,54	7,71	25,4	34	140	52,5	1.583	923	1.648	988	76	36,5	162	609
1-1/4x12	31,8x305	6,89	8,81	31,8	44,5	183	71,5	1.050	681	1.132	763	90,5	46	196	304
1-1/4x18	31,8x457	6,89	11	31,8	44,5	183	71,5	1.354	834	1.424	916	90,5	46	196	457
1-1/4x24	31,8x610	6,89	12,9	31,8	44,5	183	71,5	1.659	986	1.741	1.068	90,5	46	196	609
1-1/2x12	38,1x305	9,71	13,1	38,1	52,3	200	71,5	1.105	724	1.200	819	103	54	219	304
1-1/2x18	38,1x457	9,71	15,9	38,1	52,3	200	71,5	1.410	876	1.505	972	103	54	219	457
1-1/2x24	38,1x610	9,71	17,8	38,1	52,3	200	71,5	1.715	1.029	1.810	1.124	103	54	219	609
1-3/4x18	44,5x457	12,7	24,4	44,5	66	239	86	1.407	949	1.518	1.061	117	60,4	254	457
1-3/4x24	44,5x610	12,7	27,5	44,5	66	239	86	1.711	1.102	1.823	1.214	117	60,4	254	609
2x24	51x610	16,8	40,4	51	66,5	301	93,5	1.845	1.235	1.980	1.370	146	68,3	332	609
2-1/2x24	63,5x610	27,2	68	63,5	76,5	344	113	1.925	1.316	2.093	1.483	165	79	350	609
2-3/4x24	70x610	34	83	70	92,2	387	106	1.978	1.369	2.172	1.562	177	82,5	387	609

* Il carico di prova è pari a 2,5 volte la portata, il coefficiente di sicurezza è pari a 5 volte la portata.



Art.HG-228 - Tenditori Crosby a due forcelle in acciaio ad alta resistenza zincati

Filettatura e corsa inc	Filettatura e corsa mm	Portata t*	Peso 1pezzo kg	Dimensioni in mm								
				A	B	E chiuso	G	J aperto	K chiuso	M aperto	N chiuso	B B
1/4x4	6,35x102	0,23	0,16	6,35	11,4	40,1	15,7	277	175	302	201	102
5/16x4-1/2	7,94x114	0,36	0,24	7,85	12,7	50,5	22,1	314	212	353	239	114
3/8x6	9,53x152	0,54	0,37	9,65	13,7	54	22,1	410	258	441	289	152
1/2x6	12,7x152	1	0,71	12,7	14	70	26,9	470	292	508	330	152
1/2x9	12,7x229	1	0,79	12,7	14	70	26,9	622	368	660	406	229
1/2x12	12,7x305	1	1,09	12,7	14	70	26,9	775	445	813	483	305
5/8x6	15,9x305	1,59	1,23	16	20,8	89	33,3	509	325	562	378	152
5/8x9	15,9x229	1,59	1,56	16	20,8	89	33,3	662	401	715	454	229
5/8x12	15,9x305	1,59	1,77	16	20,8	89	33,3	814	478	867	530	305
3/4x6	19,1x152	2,36	1,86	19,1	26,2	106	38,1	546	356	612	422	152
3/4x9	19,1x229	2,36	2,48	19,1	26,2	106	38,1	699	432	765	498	229
3/4x12	19,1x305	2,36	2,98	19,1	26,2	106	38,1	851	508	917	574	305
3/4x18	19,1x457	2,36	3,64	19,1	26,2	106	38,1	1.156	660	1.222	726	457
7/8x12	22,2x305	3,27	3,71	22,4	31,2	123	44,5	892	543	967	618	305
7/8x18	22,2x457	3,27	4,89	22,4	31,2	123	44,5	1.197	695	1.272	770	457
1x6	25,4x152	4,54	4,62	25,4	33,3	140	52,5	628	425	713	510	152
1x12	25,4x305	4,54	5,53	25,4	33,3	140	52,5	933	577	1.018	662	305
1x18	25,4x457	4,54	6,87	25,4	33,3	140	52,5	1.237	729	1.322	814	457
1x24	25,4x610	4,54	8,2	25,4	33,3	140	52,5	1.542	882	1.627	967	610
1-1/4x12	31,8x305	6,89	9,34	31,8	47,2	183	71,5	1.012	644	1.119	750	305
1-1/4x18	31,8x457	6,89	11,2	31,8	47,2	183	71,5	1.317	796	1.423	903	457
1-1/4x24	31,8x610	6,89	12,8	31,8	47,2	183	71,5	1.622	948	1.728	1.055	610
1-1/2x12	38,1x305	9,71	13,9	38,1	57	200	71,5	1.054	673	1.181	800	305
1-1/2x18	38,1x457	9,71	16,7	38,1	57	200	71,5	1.359	826	1.486	953	457
1-1/2x24	38,1x610	9,71	18,9	38,1	57	200	71,5	1.664	978	1.791	1.105	610
1-3/4x18	44,5x457	12,7	24,5	44,5	66	239	86	1.356	899	1.503	1.046	457
1-3/4x24	44,5x610	12,7	28,7	44,5	66	239	86	1.661	1.051	1.808	1.198	610
2x24	51x610	16,8	42,8	51	66,5	301	93,5	1.766	1.157	1.949	1.339	610
2-1/2x24	63,5x610	27,2	75	63,5	77,5	344	113	1.854	1.244	2.087	1.478	610
2-3/4x24	70x610	34	90	70	93,5	387	106	1.899	1.289	2.172	1.562	610

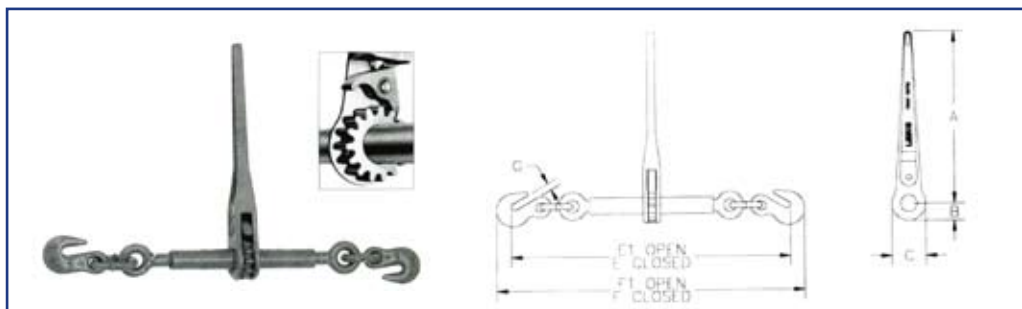
* Il carico di prova è pari a 2,5 volte la portata, il coefficiente di sicurezza è pari a 5 volte la portata.

TENDICATENA CROSBY



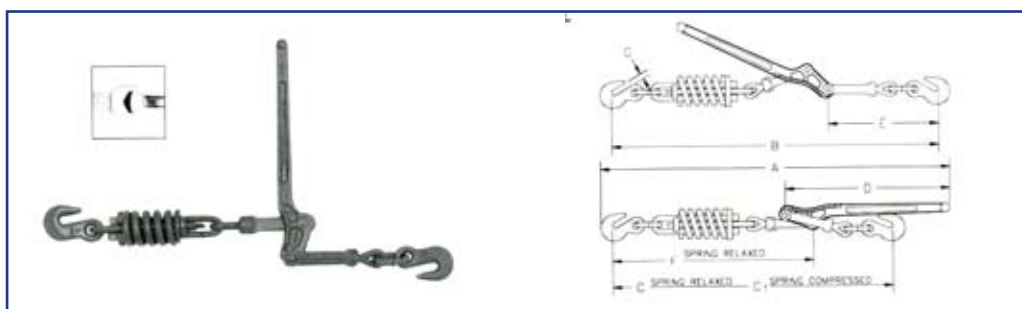
Art. L-150

Modello N.	Per catena mm	Carico di lavoro kg	Carico di prova kg	Carico di rottura kg	Peso kg	Dimensioni mm						
						A	B	C	D	E	F	G
7-1	8 a10	2.450	4.800	8.600	2,81	612	562	454	406	263	263	12
A-1	10 a13	4.170	8.350	14.900	5,08	706	654	539	474	304	304	16
C-1	13 a16	5.900	11.800	20.890	8,71	793	755	635	533	371	349	18



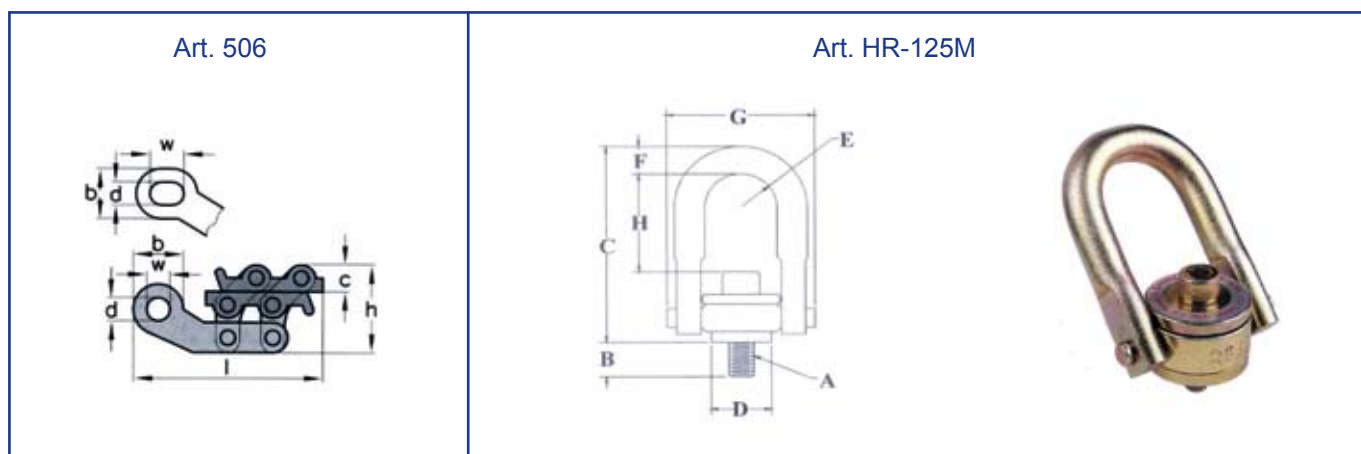
Art. L-140

Modello N.	Per catena mm	Carico di lavoro kg	Carico di prova kg	Carico di rottura kg	Peso kg	Dimensioni mm							
						A	B	C	E	E ₁	F	F ₁	G
R-7	8 a10	2.450	4.800	8.600	4,99	355	35	69	582	785	638	841	12
R-A	10 a13	4.170	8.350	14.900	6,21	355	35	69	641	844	701	905	16
R-C	13 a16	5.900	11.800	20.890	6,62	355	35	69	670	873	747	950	18



Art. L-150M

Modello N.	Per catena mm	Carico di lavoro kg	Carico di rottura kg	Peso kg	Dimensioni mm							
					A	B	C	C ₁	D	E	F	G
7-12	8 a10	2.450	7.230	5,35	831	781	711	673	406	263	482	12
A-12	10 a12	4.170	9.070	8,39	912	863	773	749	474	304	520	16



Art.506 - Morsetto Waltermann autoserrante tendifuni

Misura nominale	Fune Ø mm	Sezione metallica m/m ²	Dimensioni in mm							Peso 1pezzo kg
			b	c	d	h chiuso	h aperto	l	w	
4	1 - 4	1 - 16	36	15	19	47	51	124	19	0,25
8	3 - 8	6 - 35	47	21	20	76	82	169	20	0,85
10	5 - 10	16 - 70	44	24	18	80	88	195	18	1,1
16	8 - 16	50 - 150	54	25	30	83	97	245	39	1,8
26	12 - 26	95 - 400	62	31	29	107	130	265	38	3,5
38	20 - 38	240 - 800	62	36	29	126	153	286	38	6,5

Misura nominale 4-10 attacco con foro rotondo

Misura nominale 16-38 attacco con foro ovale

Golfari girevoli Crosby HR-125 M

Portata kg		Coppia di serraggio Nm	Dimensioni in mm								Peso kg
*	**		Dimensione bullone (A)	Effettiva lunghezza filetto (B)	C	D	r E	Ø F	G	H	
400	500	10	M8x1,25x40	16,9	68,1	25,4	11,8	8,5	42,9	28,2	0,19
450	550	16	M10x1,5x40	16,9	68,1	25,4	11,8	8,5	42,9	27,69	0,19
1.050	1.300	38	M12x1,75x50	17,2	124,5	50,8	22,3	17,5	82,7	58,17	1,13
1.900	2.400	81	M16x2x60	27,2	124,5	50,8	22,3	17,5	82,7	56,13	1,22
2.150	2.700	136	M20x2,5x65	31,2	124,5	50,8	22,3	17,5	82,7	52,07	1,36
3.000	3.750	136	M20x2,5x75	28,1	167	76,2	34,7	25,4	120,1	75,69	3,18
4.200	5.250	312	M24x3x80	33,1	167	76,2	34,7	25,4	120,1	74,93	3,18
7.000	8.750	637	M30x3,50x120	65,1	231,5	95,3	44,5	31,8	152,4	69,34	6,7
11.000	13.750	1.005	M36x4x150	60,6	315,3	120,7	57,2	44,5	203,2	124,20	14,95
12.500	15.600	1.005	M42x4,5x160	70,6	315,3	120,7	57,2	44,5	203,2	150,62	16,33
13.500	16.900	1.350	M48x5x160	70,6	315,3	120,7	57,2	44,5	203,2	137,92	16,33

* coefficiente di sicurezza 1:5 , ** coefficiente di sicurezza 1:4