



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

**redance**



## Redance

Le redance prolungano la durata della fune nelle asole, obbligandola ad un raggio di curvatura adeguato e proteggendola dallo sfregamento contro gli accessori ad essa collegati.

La nostra gamma di redance comprende diversi tipi per cavi tessili e per funi d'acciaio, dalle più leggere alle più pesanti:

standard (commerciali) per cavi tessili e funi d'acciaio di piccolissimo diametro art. 4110 – pag. 4



DIN 6899 B per funi d'acciaio art. 6899 per impieghi mediamente gravosi – pag. 5



tipo USA pesanti a punte mozze per funi d'acciaio per impieghi molto gravosi art. 4140/P – pag. 6



piene per funi d'acciaio art. 3091 – pag. 7



maggiorate per funi d'acciaio art. 9291 – pag. 8



per cavi sintetici di grosso diametro art. 8888 – pag. 9



per cavi tessili e d'acciaio art. 6190, con rinforzo saldato art 6190/R, con rinforzo saldato ed anello art. 6190/AR - pag. 10



**Inox** standard (commerciali) per cavi tessili e funi d'acciaio di piccolo diametro art. 7861 – pag. 11



**Inox** pesanti per funi d'acciaio art. 7861/P – pag. 12



## Norme d'uso

### Scelta della redancia

1. La redancia va scelta in base al tipo ed al diametro della fune o del cavo tessile su cui va montata, ed al suo uso.

Per i cavi tessili consigliamo:

- diametro da 2 a 30 mm: art. 4110
- diametro da 36 mm in su: art. 8888
- redance inox da 2 a 20 mm: art. 7861

Per le funi d'acciaio al carbonio consigliamo:

- diametri molto piccoli fino a 6 mm, applicazioni leggere: art. 4110
- diametri medio-piccoli da 8 a 16 mm, applicazioni mediamente gravose: art. 6899
- diametri medi da 18 mm in su, applicazioni gravose: art. 4140/P
- per tutti i diametri in applicazioni estremamente gravose, o quando esplicitamente prescritto: art. 3091

Per le funi in acciaio inox consigliamo:

- diametri molto piccoli fino ad 8 mm, applicazioni leggere: art. 7861
- diametri medi da 10 mm in su, applicazioni mediamente gravose: art. 7861/P

Per la scelta della misura fate riferimento alla relativa scheda tecnica; per diametri di fune non previsti utilizzate la misura immediatamente superiore.

Gli articoli 6899, 4140/P, 8888, 9291, 7861/P possono essere forniti, a richiesta, con triangolo di rinforzo, che ne aumenta di molto la resistenza allo schiacciamento.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per assistervi nella scelta della redancia più adatta per la vostra applicazione

### Verifiche

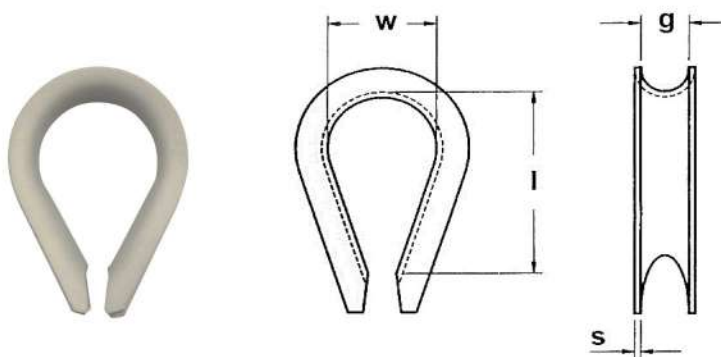
2. La redancia, non sostenendo direttamente il carico, non è un componente strutturale, per cui non richiede particolari verifiche.

Tuttavia una redancia schiacciata, se di tipo e misura corretta per l'applicazione, indica che l'applicazione è stata sovraccaricata, e richiede un particolare attenzione nella verifica della fune su cui è montata – ved. fig. 1.

**fig. 1 – schiacciamento della redancia**



## Redance standard (commerciali) zincate - art. 4110

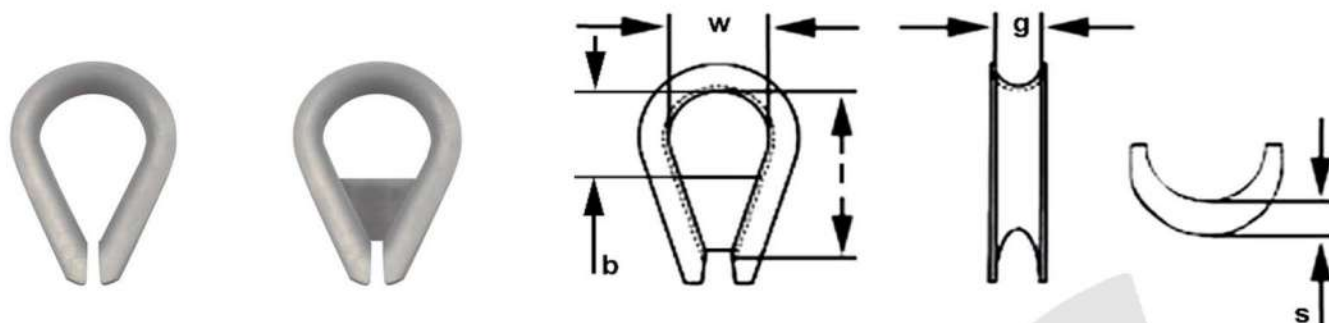


* Norma di riferimento	Unificazione commerciale
* Materiale	Acciaio dolce
* Finitura standard	Zincatura elettrolitica
* Impieghi	Protezione di asole su cavi sintetici e funi d'acciaio di piccolo diametro (max. 5 mm)
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed altre avvertenze
* Note	Tipo leggero, non adatte per funi d'acciaio di diametro superiore a 5 mm

codice	Dati tecnici						peso cadauna ca. kg
	diametro cavo d		misure in millimetri			spessore s	
	mm	pollici	larghezza w	altezza l	largh. gola g		
<b>FVRED0003</b>	3	1/8	10	15	4	0,5	0,003
<b>FVRED0004</b>	4	5/32	12	18	5	0,5	0,0043
<b>FVRED0005</b>	5	3/16	14	22	6	0,7	0,0058
<b>FVRED0006</b>	6	1/4	17	28	7	1	0,079
<b>FVRED0008</b>	7 - 8	5/16	19	32	9	1	0,01
<b>FVRED0010</b>	9 - 10	3/8	24	38	11	1	0,016
<b>FVRED0012</b>	11 - 12	1/2	29	41	13	1,5	0,053
<b>FVRED0014</b>	13 - 14	9/16	32	46	15	1,5	0,08
<b>FVRED0016</b>	15 - 16	5/8	40	54	17	1,5	0,179
<b>FVRED0018</b>	18	11/16	46	61	19	2	0,27
<b>FVRED0020</b>	19 - 20	3/4	50	72	21	2,5	0,36
<b>FVRED0022</b>	22	7/8	57	80	23	2,5	0,4
<b>FVRED0026</b>	24 - 26	1	68	100	28	3,5	0,46
<b>FVRED0028</b>	28	1.1/8	75	110	31	3,5	0,59
<b>FVRED0030</b>	30	1.3/16	82	112	33	3,5	0,61

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Redance zincate per funi d'acciaio - art. 6899 B tipo con rinforzo - art. 6899 B/R



* Norma di riferimento	Unificazione industriale generalmente rispondente alla norma DIN 6899 tipo B
* Materiale	Acciaio dolce
* Finitura standard	Zincatura a caldo
* Impieghi	Protezione di asole su funi d'acciaio per impieghi leggeri o mediamente gravosi
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze.
* Note	Profilo a mezzaluna che assicura maggior robustezza L'art. 6899/R è indicato per funi speciali ed anelli continui di fune standard

### Dati tecnici

codice		diametro cavo		misure in millimetri						peso
art. 6899	art. 6899/R	d		largh.	altezza	gola	spess.	luce	spess.	cad.
		mm	pollici	w	l	g	s	b	rinforzo	ca. kg
<b>RD6899B06</b>	-	5 - 6	1/4	18	28	7	2,4	-	-	0,019
<b>RD6899B08</b>	-	7 - 8 - 9	5/16	24	38	10	3,1	-	-	0,041
<b>RD6899B10</b>	-	10 - 11	3/8	28	45	12	3,3	-	-	0,069
<b>RD6899B12</b>	-	12	1/2	30	48	13	3,3	-	-	0,076
<b>RD6899B14</b>	-	13 - 14 - 15	9/16	36	58	16	3,8	-	-	0,164
<b>RD6899B16</b>	-	16	5/8	38	61	17	4,7	-	-	0,190
RD6899B18	-	17 - 18	11/16	45	72	20	5,7	-	-	0,273
RD6899B20	-	19 - 20	3/4	50	80	22	5,7	-	-	0,286
RD6899B22	-	21 - 22	7/8	56	90	24	6,5	-	-	0,448
RD6899B24	RD6899B24R	23 - 24	15/16	62	99	26	6,8	62	8	0,577
RD6899B26	RD6899B26R	26	1	70	112	28	8	70	8	0,72
RD6899B28	RD6899B28R	28	1.1/8	75	120	30	8	75	8	1,04
RD6899B30	RD6899B30R	30	1.3/16	80	128	32	8	80	8	1,15
RD6899B32	RD6899B32R	32	1.1/4	95	152	34	8,5	95	8	1,53
RD6899B34	RD6899B34R	34	43/32	100	160	36	8,5	100	8	1,76
RD6899B36	RD6899B36R	36	1.3/8	110	176	38	8,5	110	8	1,95
RD6899B38	RD6899B38R	38	1.1/2	115	184	40	10,5	115	10	2,92
RD6899B40	RD6899B40R	40	1.9/16	120	192	42	10,5	120	10	3,20
RD6899B42	RD6899B42R	42	1.5/8	150	240	45	10,5	150	10	4,64

**I codici in grassetto sono normalmente a stock.**

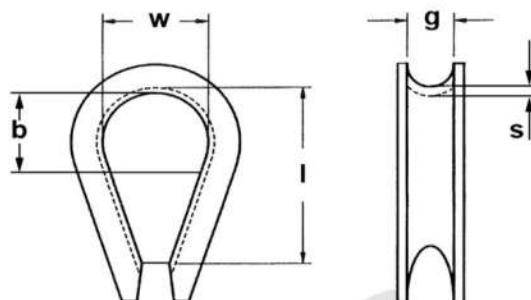
## Redance zincate tipo USA pesanti a punte mozze tipo normale - art. 4140/P tipo con rinforzo - art. 4140/PR



**art. 4140/P**



**art. 4140/PR**



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Acciaio a basso tenore di carbonio
* Finitura standard	Zincatura a caldo
* Impieghi	Protezione di asole su funi d'acciaio per impieghi gravosi
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Spessore elevato - particolarmente indicate per funi speciali con portata elevata ed anelli continui

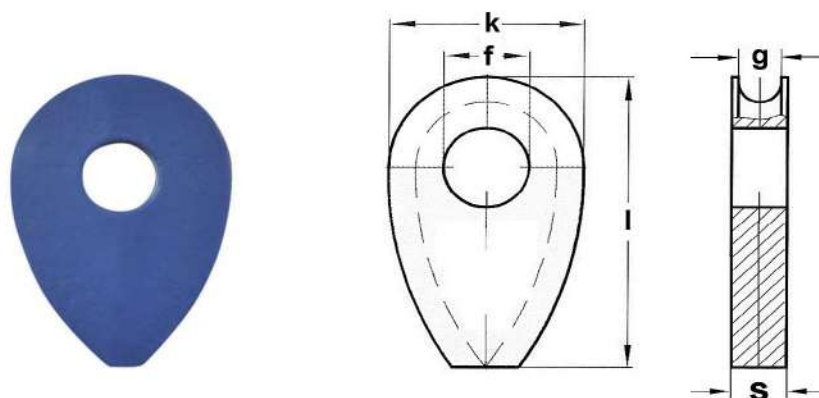
### Dati tecnici

codice		diametro fune		misure in millimetri						peso art. 4140/P cad. ca. kg
art. 4140/P	art. 4140/PT	mm	pollici	largh. w	altezza l	gola g	spess. s	luce b	spess. rinforzo	
<b>RP0000019</b>	RP0000019R	18 - 19	3/4	55	95	20	5	60	5	0,56
<b>RP0000022</b>	RP0000022R	20 - 22	7/8	58	108	24	5	58	5	0,86
<b>RP0000026</b>	RP0000026R	23 - 26	1	64	114	27	6	64	6	1,13
<b>RP0000032</b>	RP0000032R	28 - 30 - 32	1.1/8 - 1.1/4	74	130	33,5	6	74	6	1,58
<b>RP0000034</b>	RP0000034R	34	1.3/8	89	165	37	10	89	10	3,65
<b>RP0000038</b>	RP0000038R	36 - 38	1.1/2	89	159	40	12	89	12	4,6
<b>RP0000042</b>	RP0000042R	40 - 42	1.5/8	102	203	44	12	102	12	4,90
<b>RP0000044</b>	RP0000044R	44	1.3/4	115	229	47	12	115	12	8,33
<b>RP0000052</b>	RP0000052R	46 - 52	2	153	305	53	16	153	16	9,29
<b>RP0000060</b>	RP0000060R	54 - 60	2.1/4	168	350	65	16	168	20	16,65
<b>RP0000070</b>	RP0000070R	62 - 70	2.3/4	188	418	74	16	188	20	30

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

Misure superiori a richiesta.

## Redance piene secondo la norma DIN 3091 - art. 3091

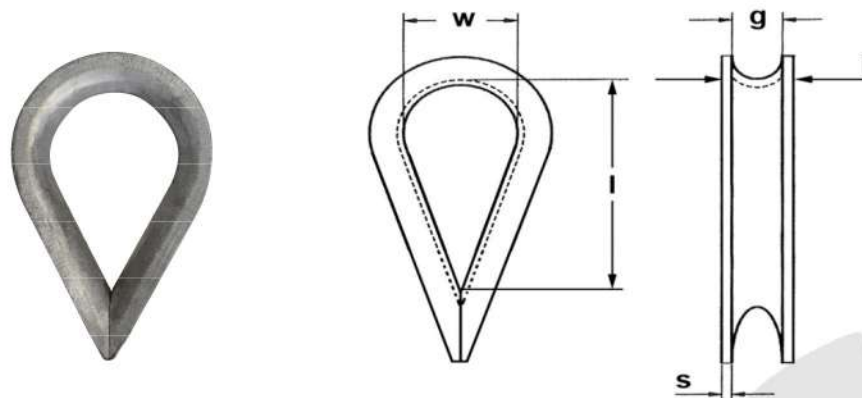


* Norma di riferimento	DIN 3091
* Materiale	Ghisa GTW 40 - W.N. 0.8040
* Finitura standard	Verniciatura
* Impieghi	Protezione di asole su funi d'acciaio per impieghi molto gravosi
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed altre avvertenze.

codice	Dati tecnici							peso cad. ca. kg
	diametro fune d		misure in millimetri					
	mm	pollici	gola g	dia. max foro f	spessore s	altezza l	larghezza k	
REPDIN008	7 - 8	5/16	9	20	15	66	40	0,181
REPDIN010	9 - 10	3/8	11	25	17,5	82	50	0,318
<b>REPDIN012</b>	11 - 12	1/2	13	30	20	98	60	0,515
REPDIN014	13 - 14	9/16	16	35	23,5	114	70	0,799
<b>REPDIN016</b>	13 - 16	5/8	18	40	29	130	80	0,895
<b>REPDIN018</b>	17 - 18	11/16	20	45	32	145	90	1,12
<b>REPDIN020</b>	19 - 20	3/4	22	50	33	161	100	1,61
<b>REPDIN022</b>	21 - 22	7/8	24	55	35	177	110	2,11
REPDIN024	23 - 24	15/16	26	60	36	193	120	2,71
<b>REPDIN026</b>	23 - 26	1	29	65	43	209	130	3,55
<b>REPDIN028</b>	28	1.1/8	31	70	44	224	140	4,2
<b>REPDIN032</b>	30 - 32	1.1/4	35	80	50	256	160	6,3
<b>REPDIN036</b>	34 - 36	1.3/8	40	90	55	288	180	8,84
<b>REPDIN040</b>	38 - 40	1.1/2	44	100	62	320	200	11
REPDIN044	42 - 44	1.3/4	48	110	63	352	220	15
REPDIN048	46 - 48	1.7/8	53	120	69	384	240	20
REPDIN052	50 - 52	2	57	130	74	416	260	25
REPDIN056	55 - 56	2.1/4	62	140	80	448	280	32
REPDIN064	58 - 64	2.1/2	70	160	90	512	320	46
REPDIN072	66 - 72	2.3/4	79	180	101	576	360	66

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Redance zincate maggiorate secondo la norma TNK 9291 art. 9291



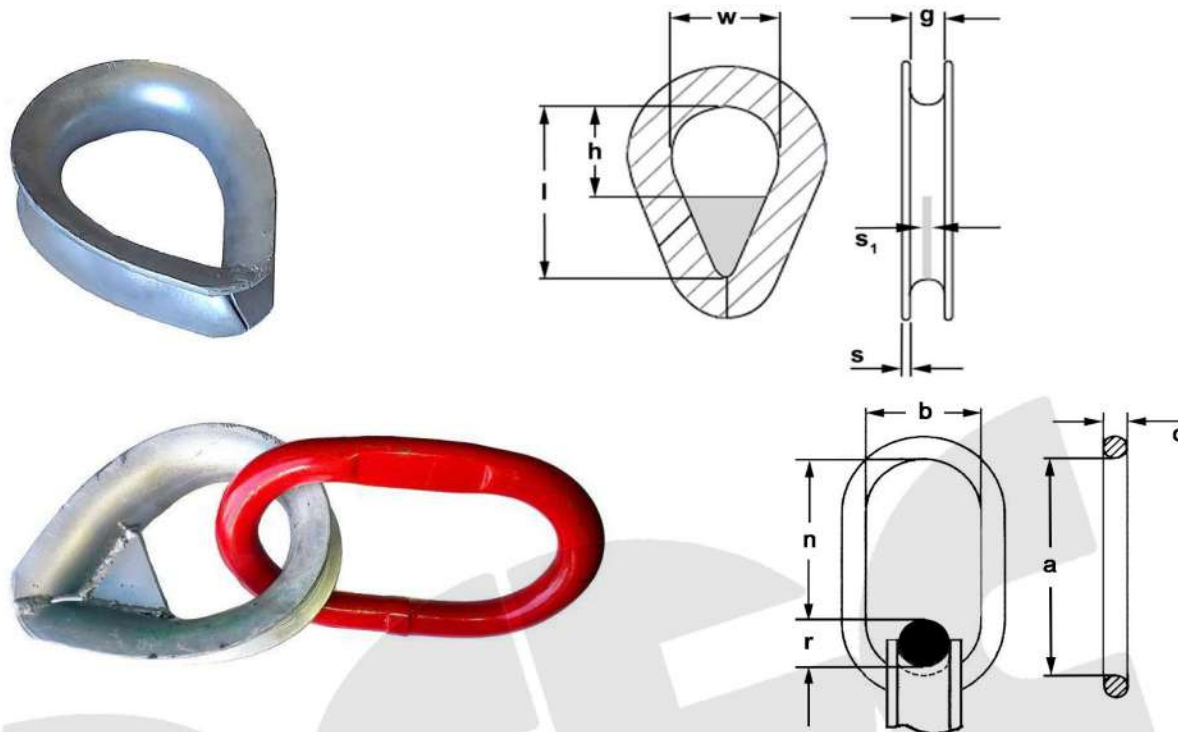
* Norma di riferimento	Unificazione Italsider TNK 9291
* Materiale	Acciaio dolce
* Finitura standard	Zincatura elettrolitica
* Impieghi	Protezione di asole su funi d'acciaio per impieghi mediamente gravosi quando è richiesta grande apertura della redancia
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze

Dati tecnici								
codice	diametro fune		misure in millimetri					peso cad. ca. kg
	d		larghezza	altezza	gola	spessore	ingombro	
	mm	pollici	w	l	g	s	i	
<b>RDTNK0020</b>	19 - 20	3/4	70	110	22	5	32	0,64
<b>RDTNK0022</b>	21 - 22	7/8	80	118	23	6	35	0,87

**I codici in grassetto sono normalmente a stock.**



**Redance zincate per cavi tessili di grosso diametro art. 8888  
con rinforzo saldato art. 8888/R  
con rinforzo saldato ed anello art. 8888/RA**



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Redancia e rinforzo: acciaio a basso tenore di carbonio Anello: acciaio legato grado 8 (T)
* Finitura standard	Redancia: zincata a caldo Rinforzo: zincato a freddo Anello: verniciato a polveri colore rosso RAL 3001
* Caratteristiche tecniche	Profilo dei fianchi convesso per tenere in tensione il cavo
* Impieghi	Protezione di asole su cavi sintetici usati per ormeggio, rimorchio e simili
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze

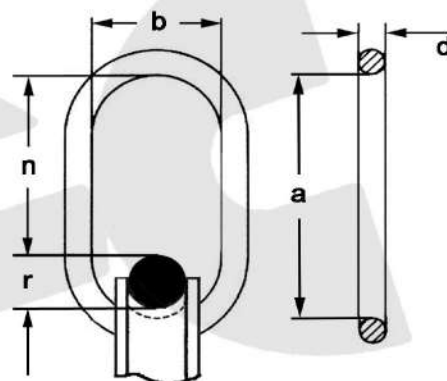
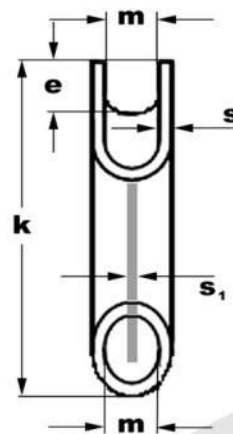
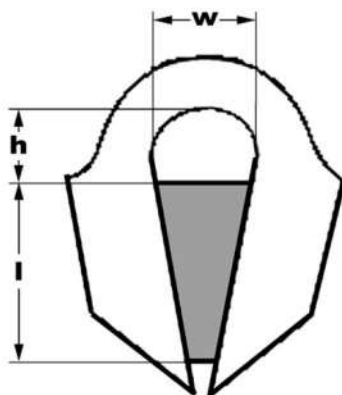
**Dati tecnici**

tipo standard	codice con rinforzo	con rinforzo ed anello	misura nomin. pollici	dia. cavo mm	misure in mm										peso cad. circa kg <sup>(1)</sup>	
					gola g	alt. int. l	largh. int. w	luce h	spessore s s <sub>1</sub>		anello art. 5688					
art. 8888	art. 8888/R	art. 8888/RA									WLL t	d	min. n	a	b	
RR0000005	RR000R005	RR000RA05	5	36 - 40	44	140	90	75	6	6	4,25	20	99	145	80	2
RR0000006	RR000R006	RR000RA06	6	42 - 50	54	160	100	85	8	8	5,3	22	102	160	90	3
RR0000007	RR000R007	RR000RA07	7	52 - 56	62	190	120	100	8	8	8	26	116	180	100	4
RR0000008	RR000R008	RR000RA08	8	58 - 64	70	200	130	110	8	8	11,2	32	128	200	110	5
RR0000009	RR000R009	RR000RA09	9	66 - 72	80	235	150	125	10	10	14	34	168	250	140	9,5
RR0000010	RR000R010	RR000RA10	10	76 - 84	90	245	160	130	10	10	17	36	206	300	160	11,5
RR0000012	RR000R012	RR000RA12	12	88 - 96	100	260	170	140	10	10	21,2	45	234	340	180	13,5
RR0000013	RR000R013	RR000RA13	13	100 - 112	120	280	170	150	13	12	31,5	50	225	350	190	22
RR0000014	RR000R014	RR000RA14	14	116 - 120	130	300	180	160	13	12	31,5	50	217	350	190	24
RR0000015	RR000R015	RR000RA15	15	124 - 132	140	310	190	170	15	15	45	55	253	400	200	29
RR0000016	RR000R016	RR000RA16	16	136 - 140	150	320	200	175	15	15	45	55	245	400	200	37

<sup>(1)</sup> tipo standard

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

**Redance tubolari per cavi tessili e d'acciaio art. 6190  
con rinforzo saldato art. 6190/R  
con rinforzo saldato ed anello art. 6190/RA**



- \* Norma di riferimento Unificazione industriale
- \* Materiale Redancia e rinforzo, acciaio a basso tenore di carbonio; anello, acciaio legato grado 8 (T)
- \* Finitura standard Redancia e rinforzo: verniciatura a spruzzo  
Anello: verniciatura a polveri
- \* Impieghi Protezione di asole su cavi sintetici o d'acciaio quando è richiesta la massima protezione del cavo
- \* Avvertenze Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze

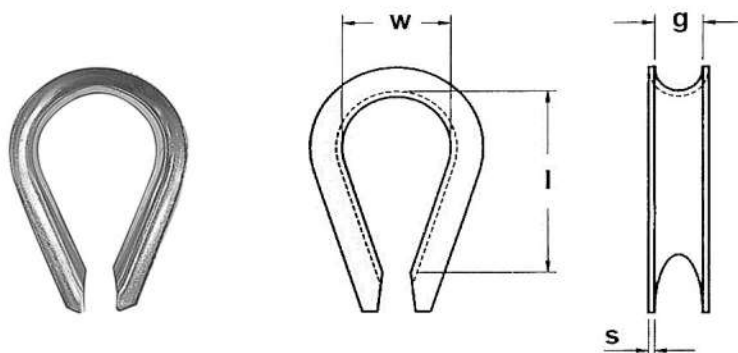
**Dati tecnici**

codice		misure in millimetri														peso cad. circa kg <sup>(1)</sup>	
tipo standard	con rinforzo	con rinforzo ed anello	dia. cavo	gola	prof.	alt. fuori tutto	largh. int.	luce	alt. rinf.	spessore		anello art. 5688					
art. 6190	art. 6190/R	art. 6190/RA	r	m	e	k	w	h	l	s	s <sub>1</sub>	WLL	d	n	b		a
RT0000010	RT000R010	RT000RA10	10	12	8	90	23	23	50	4	4	1,6	13	96	60	110	0,25
RT0000012	RT000R012	RT000RA12	12	15	10	105	27	27	55	5	4	2,12	16	93	60	110	0,42
RT0000014	RT000R014	RT000RA14	14	17	10	115	27	27	60	5	4	3,15	18	116	75	135	0,5
RT0000016	RT000R016	RT000RA16	16	19	12	120	32	32	60	5	6	4,25	20	124	80	145	0,6
RT0000018	RT000R018	RT000RA18	18	22	15	140	35	35	70	5	6	5,3	22	137	90	160	0,75
RT0000022	RT000R022	RT000RA22	20-22	25	16	180	45	45	90	6	6	8	26	152	100	180	1,4
RT0000024	RT000R024	RT000RA24	24	28	16	180	45	45	90	7	6	11,2	32	169	110	200	1,75
RT0000026	RT000R026	RT000RA26	26	30	18	195	47	47	100	7	6	11,2	32	167	110	200	2
RT0000032	RT000R032	RT000RA32	28-32	35	22	215	60	60	100	7	8	17	36	261	160	300	2,4
RT0000036	RT000R036	RT000RA36	34-36	40	36	212	70	70	75	9	8	21,2	45	295	180	340	3
RT0000038	RT000R038	RT000RA38	38	45	27	260	70	70	120	7	8	21,2	45	295	180	340	3,3
RT0000044	RT000R044	RT000RA44	40-44	50	28	280	75	75	130	7	8	31,5	50	299	190	350	4,06

<sup>(1)</sup> tipo standard art. 6190

I codici in grassetto sono normalmente a stock.

## Redance standard (commerciali) inox - art. 7861

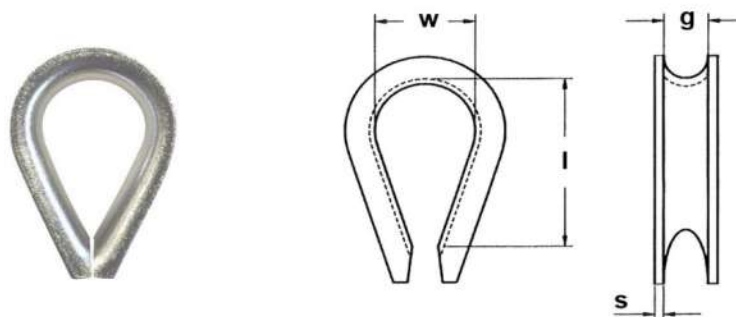


* Norma di riferimento	Unificazione commerciale
* Materiale	Acciaio inossidabile non certificato
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Protezione di asole su cavi sintetici e funi d'acciaio di piccolo diametro (max. 8
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Tipo leggero, non adatte per funi d'acciaio di diametro superiore a 8 mm

Dati tecnici							
codice	diametro cavo d		misure in millimetri				peso cadauna ca. kg
	mm	pollici	larghezza w	altezza l	largh. gola g	spessore s	
AIRECO020	2	5/64	7	10	2	0,7	0,003
AIRECO025	2,5	3/32	8	14	3	0,7	0,004
<b>AIRECO030</b>	3	1/8	9	16	3	1	0,006
<b>AIRECO040</b>	4	5/32	10,5	18	4	1	0,008
<b>AIRECO050</b>	5	3/16	14	22	5	1	0,010
<b>AIRECO060</b>	6	1/4	15	26	6	1,2	0,012
<b>AIRECO080</b>	7 - 8	5/16	18	28	7 - 8	1,5	0,02
<b>AIRECO100</b>	9 - 10	3/8	23,5	44	9 - 10	2	0,03
<b>AIRECO120</b>	11 - 12	1/2	27	49	11 - 12	2	0,04
<b>AIRECO140</b>	13 - 14	9/16	34	55	13 - 14	2,5	0,80
<b>AIRECO160</b>	16	5/8	36	57	16	2,5	0,12
<b>AIRECO180</b>	18	11/16	41	68	18	2,5	0,15
AIRECO200	20	3/4	45	75	20	2,5	0,18
AIRECO220	22	7/8	45	78	23	2,5	0,19
AIRECO240	24	15/16	49	79	25	2,5	0,21
AIRECO260	26	1	60	105	28	3	0,36
AIRECO280	28	1.1/8	65	115	30	3	0,42
AIRECO300	30	1.3/16	73	128	32	4	0,71

**I codici in grassetto sono normalmente a stock.**

## Redance inox pesanti per funi d'acciaio - art. 7861/P



* Norma di riferimento	Unificazione industriale
* Materiale	Aisi 316 (X5CrNiMo17-12-2 EN 10088) - W.N. 1.4401
* Finitura standard	Lucidatura
* Impieghi	Protezione di asole su funi d'acciaio quando è richiesta elevata resistenza alla corrosione
* Avvertenze	Consultare la parte tecnica della sezione redance per approfondimenti ed avvertenze
* Note	Piatto di spessore elevato

Dati tecnici							
codice	diametro fune d		larghezza w	misure in millimetri			peso cadauna ca. kg
	mm	pollici		altezza l	gola g	spessore s	
<b>AIREPE080</b>	7 - 8	5/16	26	40	10	2	0,029
<b>AIREPE100</b>	9 - 10	3/4	29	46	12	2	0,046
<b>AIREPE120</b>	11 - 12	1/2	34	54	14	2,5	0,073
<b>AIREPE140</b>	13 - 14	9/16	39	62	16	2,5	0,097
<b>AIREPE160</b>	15 - 16	5/8	42	70	18	3,5	0,165
<b>AIREPE180</b>	17 - 18	11/16	48	74	20	4	0,213
<b>AIREPE200</b>	19 - 20	3/4	53	83	22	4	0,223
<b>AIREPE220</b>	21 - 22	7/8	48	85	24	4	0,405
<b>AIREPE240</b>	23 - 24	15/16	66	105	26	4	0,497
AIREPE260	26	1	75	115	28	4	0,88
AIREPE300	28 - 30	1.9/16	80	125	32	6	1,4
AIREPE340	32 - 34	1.3/8	100	160	36	6	1,85
AIREPE380	36 - 38	1.1/2	115	185	40	8	2,8
AIREPE420	40 - 42	1.5/8	150	240	45	10	3,6
AIREPE460	44 - 46	1.3/4	160	265	50	10	5,45

**I codici in grassetto sono normalmente a stock.**

**Possiamo fornire redance inox di qualsiasi tipo e dimensione - caratteristiche a richiesta.**