

COEFFICIENTE DI SICUREZZA

SAFETY FACTOR

The safety factor, as defined by the Machine Directive, is the arithmetic ratio between the breaking load guaranteed by the manufacturer and the maximum operating load marked on the nameplate. The Machine Directive states that the factor for the wire rope is 5, while for the hooks and other components of the sling is 4.

Il coefficiente di sicurezza, così come definito dalla Direttiva Macchine, è il rapporto aritmetico tra il carico di rottura garantito dal fabbricante ed il carico massimo di esercizio marcato sulla targhetta.

La Direttiva Macchine stabilisce che tale coefficiente per la fune di acciaio è pari a 5, mentre per tutti i componenti metallici della braca è pari a 4.

EFFICIENZA DEGLI ATTACCHI

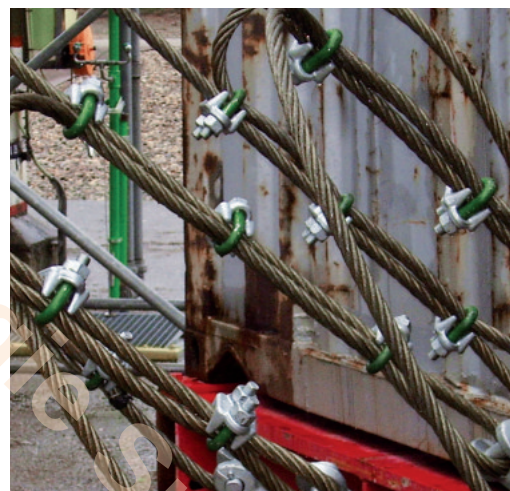
FITTINGS EFFICIENCY

The efficiency of the fittings is the ratio between both the breaking loads of the rope and the fitting. The table shows the efficiency of the most used fittings.

Per grado di efficienza si intende il rapporto tra il carico di rottura della fune ed il carico al quale si verifica la rottura dell'attacco.

Nella tabella viene riportato il grado di efficienza dei terminali più utilizzati.

Attacco Fitting	Fune Rope Ø mm	Efficienza Efficiency %
Morsetto a cavallotto Wire rope clip	Tutti All	80
Manicotto di alluminio Aluminum sleeve	Tutti All	90
Manicotto di acciaio Steel sleeve	Tutti All	90
Impalmatura a mano Hand splicing	≤ 60 / > 60	80 / 70
Capocorda testa fusa Spelter socket	Tutti All	100
Capocorda pressato Swage socket	Tutti All	90
Capocorda a cuneo Wedge socket	Tutti All	80



PRESENZA DI SOSTANZE CORROSIVE

CORROSIVE SUBSTANCES

The slings must not be exposed to vapours or immersed in acid solutions. Ask for the advice of the manufacturer if some production processes require the use of slings in the presence of solutions or acid vapours.

Le brache non devono essere esposte a fumi acidi o immerse in soluzioni acide. Richiedere la consulenza del costruttore se determinati processi produttivi richiedono l'impiego delle brache in presenza di soluzioni acide.

DECLASSAMENTO DEL CARICO DOVUTO ALLE BASSE TEMPERATURE

LOAD CAPACITY REDUCTION DUE TO LOW TEMPERATURES

The slings are not affected by negative temperature up to -40° C, and it is not necessary to reduce their capacity. In the event of operations at temperatures lower than -40° C please contact our technical department. For easiness, it is shown a table with the maximum operating loads of the slings downloaded due to the temperature, considering the type of rope core and sleeves.

Fino a temperature negative di -40°C le brache non subiscono influenza, non è quindi necessario prevedere riduzione della portata. In caso si prevedesse di operare a temperature più basse di -40°C si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

Per semplicità si riporta una tabella contenente i carichi massimi di lavoro di una braca declassati a causa della temperatura, prendendo in considerazione il tipo di anima della fune ed il materiale del manicotto.

Formazione asola Eye type	Materiale del manicotto Sleeve material	Anima della fune Rope core	Portata della braca (%) WLL of the sling (%)					
			Temperatura (°C) Temperature (°C)					
			-40÷100	100÷150	150÷200	200÷300	300÷400	>400
Manicotto Sleeve	Alluminio / Acciaio Aluminium / Steel	Tessile Fiber	100%	NO	NO	NO	NO	NO
	Alluminio Aluminium	Metallica Steel	100%	100%	NO	NO	NO	NO
	Acciaio Steel	Metallica Steel	100%	100%	90%	75%	65%	NO
Impalmatura manuale Hand splicing	-	Tessile Fiber	100%	NO	NO	NO	NO	NO
	-	Metallica Steel	100%	100%	90%	75%	65%	NO

NO: non utilizzare
not permissible

COLLAUDI

TESTS

FAS facilities are equipped with suitable equipment to perform tests and inspections:

- 100 ton testing machine for ropes and slings;
- Equipment to test the galvanization of wires;
- Testing machine for reverse bend test, torsion test.

These instruments are used both for internal quality checks and for test with third-party agencies such as RINA, Lloyd's Register, DNV, Bureau Veritas...

La sede della FAS è attrezzata con apparecchiature idonee per effettuare prove e collaudi:

- Banco prova da 100 ton per il trazionamento di funi e brache;
- Attrezzatura per la verifica della zincatura dei fili;
- Macchina prova piegamenti alternati, torsione e rottura dei fili.

Le strumentazioni vengono utilizzate sia per effettuare controlli qualità interni che per eseguire prove di collaudo con enti di terza parte quali RINA, Lloyd's Register, DNV, Bureau Veritas...

CONSIGLI D'USO**RECOMMENDATIONS FOR USE****Nature of the load**

The characteristics of the load to be handled and environmental conditions in the working area must be carefully taken into account.

The loads to be handled must have dimensions and shape suitable with the wire rope sling. The hooking points must always ensure a secure and stable grip of the load and must be located near to the center of gravity as much as possible, to prevent dangerous swinging. In addition, the load must have surfaces sufficient resistant to the pressure exercised by the grip. One factor that greatly reduces the capacity of the rope is the bending on small pins.

General criteria for use

Before using, the operator must check the following conditions:

- Presence of the label and check of the contents according to the use;
- Make sure that the sling is suitable for lifting the load;
- Make sure that the sling and the components are not damaged or deformed;
- Check the presence and operation of the safety latches on the hooks;
- Make sure that the connection points (e.g. hooks or eyebolts) are properly operating;
- Make sure that the angles between the legs of the sling do not exceed the maximum values allowed;
- Make sure that the load is properly balanced;
- Make sure that the sling does not slip from the load;
- Protect the rope from direct contact with sharp edges;
- Do not crush the rope under the load;
- Do not expose the rope to corrosive liquids, vapours or flames (weld arcing).

Natura del carico

Vanno considerate attentamente le caratteristiche del carico da movimentare nonché le condizioni ambientali del luogo di utilizzo.

I carichi da movimentare devono infatti avere dimensioni e forma compatibili con il tirante che viene impiegato.

I punti di aggancio devono garantire sempre una presa sicura e stabile del carico, il più possibile baricentrica, per evitarne pericolose oscillazioni.

Il carico deve inoltre avere superfici sufficientemente resistenti alla pressione esercitata dalla presa.

Un fattore che riduce fortemente la portata della fune è il piegamento della stessa su perni troppo piccoli.

Criteri generali di utilizzo

Prima dell'utilizzo l'operatore deve verificare le seguenti condizioni:

- Presenza della targhetta e verifica dei suoi contenuti in rapporto al suo utilizzo;
- Assicurarsi che la braca sia idonea per sollevare il carico;
- Verificare che il tirante ed i suoi componenti non siano danneggiati o deformati;
- Verificare la presenza ed il funzionamento delle sicurezze dei ganci;
- Verificare che il punto di appoggio degli accessori (campanelle, ganci, etc.) sia centrato;
- Verificare che i punti di attacco (ad esempio ganci o golfari) lavorino correttamente;
- Verificare che gli angoli che vengono a formarsi tra i bracci della braca non superino i valori massimi consentiti;
- Verificare che il carico sia ben bilanciato;
- Verificare che il tirante non possa scivolare dal carico;
- Proteggere la fune dal contatto diretto con spigoli taglienti;
- Non schiacciare la fune sotto carico;
- Non esporre la fune a liquidi corrosivi, fumi acidi, fiamme e spruzzi (arco elettrico).



ISPEZIONI E VERIFICHE PERIODICHE PERIODIC CHECKS AND INSPECTIONS

The slings must be constantly checked by a competent person, depending to the use. The main controls to be performed are the following:

- Make sure that the markings on the sling are readable, and in particular the maximum operating load.
- If permanent deformations, cracks or excessive wear are shown on components of the sling, we recommend to replace the parts deformed and where it is not possible we recommended to replace the sling.
- In case of excessive wear of the rope replace the sling.
- If the sling is subjected to a strong heating it is recommended to replace it.
- If the rope has deformations such as twisting, bending, deformations due to winding of the rope on small diameters (for example, of eyebolt), it is recommended to replace the sling.
- In the event of broken wires, it is advisable to replace the sling.
- If the rope is worn, replace the sling.
- Deformations, cracks, cuts or damages to the components (such as master links, hooks...) are a reasons to reject the parts.

Le brache devono essere controllate costantemente da personale competente in funzione dell'impiego.

I principali controlli da effettuare sono:

- Verificare che le marcature sulla braca siano leggibili, ed in particolare il carico massimo di esercizio.
- Se sono presenti sui componenti del tirante deformazioni permanenti, incrinature o eccessiva usura, si consiglia di sostituire le parti deformate e dove non è possibile si consiglia di sostituire il tirante.
- In caso di eccessiva usura della fune sostituire il tirante.
- Se il tirante subisce un forte riscaldamento si consiglia di sostituirlo.
- Se la fune presenta deformazioni tipo: attorcigliamenti, piegamenti, deformazioni dovute ad avvolgimento della fune su piccoli diametri (ad esempio su golfare), si consiglia di sostituire il tirante.
- Se la fune presenta fili rotti, distribuiti o concentrati si consiglia di sostituire il tirante.
- Se la fune presenta corrosione, sostituire il tirante.
- Deformazioni, cricche, intagli o danni ai terminali (campanelle, ganci...) sono una ragione di scarto.

CONSERVAZIONE DELLE BRACHE STORAGE OF WIRE ROPE SLINGS

When not used, it is advisable to keep the slings suspended in a dry place, avoiding to leave them on the ground with the risk of being damaged.

In the event that they were left hanging on the hook of the crane, it is suggested to hang up the hook, reducing the risk of accidents.

Finally, we recommend to clean and protect the slings if will not be used for a long period of time.

Quando non utilizzate, è consigliabile conservare le brache appese in un luogo asciutto, evitando di lasciarle per terra con il rischio di essere danneggiate. Nel caso in cui dovessero essere lasciate appese al gancio della gru, si suggerisce di agganciare i terminali in alto, riducendo così il rischio di infortuni. Raccomandiamo infine, di pulire le brache e proteggerle dalla corrosione se si decidesse di non utilizzarle per un lungo periodo di tempo.



Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

con anima tessile

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS

with fiber core

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

Codice Code	Codice Code	Fune Rope	Portata WLL		Portata WLL		Dimensione asole Eyes dimension	Redancia Thimble
			 Kg	 Kg	 Kg	 Kg		
AS-AS	RD-RD	Ø mm					AxB mm	C mm
TTASAS03	TTRDRD03	3	103	205	145	103	24 x 48	9
TTASAS04	TTRDRD04	4	182	365	258	182	32 x 64	14
TTASAS05	TTRDRD05	5	285	570	403	285	40 x 80	16
TTASAS06	TTRDRD06	6	416	832	589	416	48 x 96	18
TTASAS08	TTRDRD08	8	728	1.455	1.029	728	64 x 128	24
TTASAS10	TTRDRD10	10	1.146	2.291	1.621	1.146	80 x 160	28
TTASAS12	TTRDRD12	12	1.637	3.273	2.315	1.637	96 x 192	32
TTASAS14	TTRDRD14	14	2.241	4.482	3.170	2.241	112 x 224	36
TTASAS16	TTRDRD16	16	2.940	5.880	4.159	2.940	128 x 256	38
TTASAS18	TTRDRD18	18	3.742	7.484	5.293	3.742	144 x 288	45
TTASAS20	TTRDRD20	20	4.619	9.239	6.534	4.619	160 x 320	50
TTASAS22	TTRDRD22	22	5.597	11.195	7.917	5.597	176 x 352	56
TTASAS24	TTRDRD24	24	6.663	13.325	9.424	6.663	192 x 384	62
TTASAS26	TTRDRD26	26	7.811	15.622	11.048	7.811	208 x 416	70
TTASAS28	TTRDRD28	28	9.088	18.175	12.854	9.088	224 x 448	75
TTASAS30	TTRDRD30	30	10.430	20.859	14.752	10.430	240 x 480	80
TTASAS32	TTRDRD32	32	11.863	23.726	16.779	11.863	256 x 512	100
TTASAS34	TTRDRD34	34	13.393	26.786	18.943	13.393	272 x 544	115
TTASAS36	TTRDRD36	36	15.045	30.090	21.280	15.045	288 x 576	115
TTASAS38	TTRDRD38	38	16.763	33.526	23.710	16.763	304 x 608	120
TTASAS40	TTRDRD40	40	18.574	37.148	26.271	18.574	320 x 640	120
TTASAS42	TTRDRD42	42	20.278	40.557	28.682	20.278	336 x 672	130
TTASAS44	TTRDRD44	44	22.267	44.535	31.496	22.267	352 x 704	130
TTASAS46	TTRDRD46	46	24.326	48.653	34.408	24.326	368 x 736	145
TTASAS48	TTRDRD48	48	26.496	52.991	37.476	26.496	384 x 768	145
TTASAS50	TTRDRD50	50	28.742	57.484	40.654	28.742	400 x 800	145

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Su richiesta disponibili con manicotto tronco conico.
- Tolerances according to EN standards.
- Upon demand available with tapered sleeve.

Tipo AS-AS

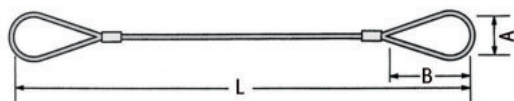
Con asole

Fune zincata tipo AZN 619 T - AZN 636 T - Anima tessile
Lunghezza minima L: circa 50 volte il diametro della fune.

AS-AS Type

With soft eyes

Galvanized wire rope type AZN 619 T - AZN 636 T - Fiber core
Minimum length L: 50 times the wire rope diameter.



Tipo RD-RD

Con redance

Fune zincata tipo AZN 619 T - AZN 636 T - Anima tessile
Lunghezza minima L: circa 33 volte il diametro della fune.

RD-RD Type

With thimbles

Galvanized wire rope type AZN 619 T - AZN 636 T - Fiber core
Minimum length L: 33 times the wire rope diameter.



Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO con anima metallica

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS
with steel core

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

Codice Code	Codice Code	Fune Rope	Portata WLL		Portata WLL		Dimensione asole Eyes dimension	Redancia Thimble
ASM-ASM	RDM-RDM	Ø mm	 Kg	 Kg	 Kg	 Kg	AxB mm	C mm
TCASAS03	TCRDRD03	3	116	232	164	116	24 x 48	9
TCASAS04	TCRDRD04	4	203	407	288	203	32 x 64	14
TCASAS05	TCRDRD05	5	342	684	484	342	40 x 80	16
TCASAS06	TCRDRD06	6	504	1.007	712	504	48 x 96	18
TCASAS08	TCRDRD08	8	823	1.645	1.164	823	64 x 128	24
TCASAS10	TCRDRD10	10	1.279	2.557	1.809	1.279	80 x 160	28
TCASAS12	TCRDRD12	12	1.953	3.906	2.763	1.953	96 x 192	32
TCASAS14	TCRDRD14	14	2.662	5.324	3.765	2.662	112 x 224	36
TCASAS16	TCRDRD16	16	3.477	6.954	4.918	3.477	128 x 256	38
TCASAS18	TCRDRD18	18	4.397	8.793	6.219	4.397	144 x 288	45
TCASAS20	TCRDRD20	20	5.434	10.868	7.686	5.434	160 x 320	50
TCASAS22	TCRDRD22	22	6.576	13.152	9.301	6.576	176 x 352	56
TCASAS24	TCRDRD24	24	7.826	15.652	11.069	7.826	192 x 384	62
TCASAS26	TCRDRD26	26	9.181	18.362	12.986	9.181	208 x 416	70
TCASAS28	TCRDRD28	28	10.634	21.269	15.041	10.634	224 x 448	75
TCASAS30	TCRDRD30	30	12.204	24.407	17.261	12.204	240 x 480	80
TCASAS32	TCRDRD32	32	13.887	27.774	19.642	13.887	256 x 512	100
TCASAS34	TCRDRD34	34	15.669	31.339	22.163	15.669	272 x 544	115
TCASAS36	TCRDRD36	36	17.548	35.097	24.821	17.548	288 x 576	115
TCASAS38	TCRDRD38	38	19.562	39.125	27.670	19.562	304 x 608	120
TCASAS40	TCRDRD40	40	21.673	43.347	30.655	21.673	320 x 640	120
TCASAS42	TCRDRD42	42	23.881	47.762	33.778	23.881	336 x 672	130
TCASAS44	TCRDRD44	44	26.207	52.413	37.067	26.207	352 x 704	130
TCASAS46	TCRDRD46	46	28.627	57.255	40.491	28.627	368 x 736	145
TCASAS48	TCRDRD48	48	31.183	62.366	44.106	31.183	384 x 768	145
TCASAS50	TCRDRD50	50	33.797	67.594	47.804	33.797	400 x 800	145
TCASAS52	TCRDRD52	52	36.548	73.097	51.695	36.548	416 x 832	155
TCASAS54	TCRDRD54	54	39.416	78.831	55.750	39.416	432 x 864	155
TCASAS56	TCRDRD56	56	45.904	91.808	64.928	45.904	448 x 896	155

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Su richiesta disponibili con manicotto tronco conico.
- Tolerances according to EN standards.
- Upon demand available with tapered sleeve.

Tipo ASM-ASM

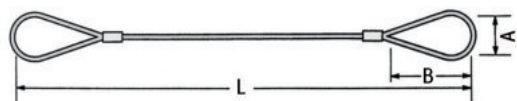
Con asole

Fune zincata tipo AZN 719 - AZN 636 AC - Anima metallica
Lunghezza minima L: circa 50 volte il diametro della fune.

ASM-ASM Type

With soft eyes

Galvanized wire rope type AZN 719 - AZN 636 AC - Steel core
Minimum length L: 50 times the wire rope diameter.



Tipo RDM-RDM

Con redance

Fune zincata tipo AZN 719 - AZN 636 AC - Anima metallica
Lunghezza minima L: circa 33 volte il diametro della fune.

RDM-RDM Type

With thimbles

Galvanized wire rope type AZN 719 - AZN 636 AC - Steel core
Minimum length L: 33 times the wire rope diameter.



Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

con asole impalmate

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS

with hand spliced eyes

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

Codice Code	Codice Code	Fune Rope	Portata ASIT ASIT WLL		Portata ASIM ASIM WLL		Dimensione asole Eyes dimension
ASIT	ASIM	Ø mm	Kg	Kg	Kg	Kg	AxB mm
TTIMP06	TCIMP06	6	372	745	451	901	48 x 96
TTIMP08	TCIMP08	8	649	1.299	736	1.472	64 x 128
TTIMP10	TCIMP10	10	1.025	2.050	1.144	2.288	80 x 160
TTIMP12	TCIMP12	12	1.464	2.929	1.748	3.495	96 x 192
TTIMP14	TCIMP14	14	2.005	4.010	2.382	4.763	112 x 224
TTIMP16	TCIMP16	16	2.631	5.261	3.111	6.222	128 x 256
TTIMP18	TCIMP18	18	3.348	6.696	3.934	7.868	144 x 288
TTIMP20	TCIMP20	20	4.133	8.266	4.862	9.724	160 x 320
TTIMP22	TCIMP22	22	5.008	10.016	5.884	11.767	176 x 352
TTIMP24	TCIMP24	24	5.961	11.922	7.002	14.005	192 x 384
TTIMP26	TCIMP26	26	6.989	13.978	8.214	16.429	208 x 416
TTIMP28	TCIMP28	28	8.131	16.262	9.515	19.030	224 x 448
TTIMP30	TCIMP30	30	9.332	18.664	10.919	21.838	240 x 480
TTIMP32	TCIMP32	32	10.614	21.228	12.425	24.851	256 x 512
TTIMP34	TCIMP34	34	11.983	23.966	14.020	28.040	272 x 544
TTIMP36	TCIMP36	36	13.461	26.923	15.701	31.402	288 x 576
TTIMP38	TCIMP38	38	14.998	29.997	17.503	35.006	304 x 608
TTIMP40	TCIMP40	40	16.619	33.237	19.392	38.784	320 x 640

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Tolerances according to EN standards.

Tipo ASIT - Anima tessile - Capi interni

Fune zincata tipo AZN 619 T - AZN 636 T

Lunghezza minima **L** circa 80 volte il diametro della fune.

ASIT Type - Fiber core

Galvanized wire rope type AZN 619 T - AZN 636 T

The minimum length **L** is about 80 times the diameter of the rope.

Tipo ASIM - Anima metallica - Capi interni

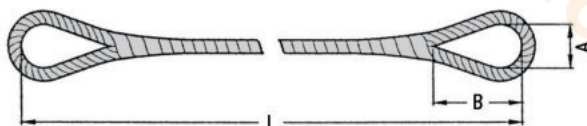
Fune zincata tipo AZN 719 - AZN 636 AC

Lunghezza minima **L** circa 80 volte il diametro della fune.

ASIM Type - Steel core - Tail ends protruding from splice

Galvanized wire rope type AZN 719 - AZN 636 AC

The minimum length **L** is about 80 times the diameter of the rope.



BRACHE A RETE DI FUNE DI ACCIAIO

GALVANIZED WIRE ROPE NET SLINGS

Codice Code	Portata WLL	Fune Rope	N° funi Rope N°	Tipo fune Rope type	Larghezza Width	Dimensione asole Eyes dimension	Peso Weight
	Kg	Ø mm			mm	mm	kg/m
TRETE060	6.000	6	8	FZ6x19+AM	60	175x350	1,90
TRETE070	8.000	7	8	FZ6x19+AM	70	190x380	2,70
TRETE080	10.000	8	8	FZ6x19+AM	80	200x400	3,70
TRETE098	12.000	7	12	FZ6x19+AM	98	190x380	3,60
TRETE115	15.000	8	12	FZ6x19+AM	115	200x400	4,90
TRETE120	20.000	10	10	FZ6x19+AM	120	230x460	6,70
TRETE144	30.000	12	10	FZ6x36+AM	144	250x500	10,00



Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO ad anello continuo con anima tessile

GALVANIZED WIRE ROPE GROMMETS
fiber core

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Codice Code	Codice Code	Anello continuo Grommet	Portata WLL		Portata WLL		Dimensione asole Eyes dimension	Peso Weight
			 Kg	 Kg	 Kg	 Kg		
A/N	AN-AS	Ø mm	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic.* Safety factor* EN 13414-3	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	AxB mm	Kg/m
TTAN09	TTANA S09	9	1.167		2.335	1.634	54 x 108	0,24
TTAN12	TTANA S12	12	2.070		4.141	2.899	72 x 144	0,43
TTAN15	TTANA S15	15	3.238		6.476	4.533	90 x 180	0,67
TTAN18	TTANA S18	18	4.736		9.471	6.630	108 x 216	0,96
TTAN21	TTANA S21	21	6.343		12.687	8.881	126 x 252	1,30
TTAN24	TTANA S24	24	8.260		16.519	11.564	144 x 288	1,70
TTAN27	TTANA S27	27	10.462		20.925	14.647	162 x 324	2,20
TTAN30	TTANA S30	30	12.995		25.991	18.193	180 x 360	2,60
TTAN33	TTANA S33	33	15.638		31.277	21.894	198 x 396	3,20
TTAN36	TTANA S36	36	18.612		37.224	26.057	216 x 432	3,90
TTAN39	TTANA S39	39	21.806		43.611	30.528	234 x 468	4,60
TTAN42	TTANA S42	42	25.991		51.981	36.387	252 x 504	5,30
TTAN45	TTANA S45	45	29.955		59.910	41.937	270 x 540	6,20
TTAN48	TTANA S48	48	33.435		66.871	46.809	288 x 576	7,00
TTAN54	TTANA S54	54	42.554		85.108	59.576	324 x 648	8,80
TTAN60	TTANA S60	60	52.532		105.063	73.544	360 x 720	10,80
TTAN66	TTANA S66	66	63.655	65.247	127.310	89.117	396 x 792	13,12
TTAN72	TTANA S72	72	75.769	79.824	151.538	106.077	432 x 864	15,60
TTAN78	TTANA S78	78	88.830	96.262	177.661	124.362	468 x 936	18,30
TTAN84	TTANA S84	84	103.345	115.289	206.691	144.684	504 x 1008	21,25
TTAN90	TTANA S90	90	118.609	136.333	237.219	166.053	540 x 1080	24,40
TTAN96	TTANA S96	96	134.908	159.920	269.817	188.872	576 x 1152	27,00
TTAN102	TTANA S102	102	152.309	186.379	304.618	213.232	612 x 1224	31,30
TTAN108	TTANA S108	108	171.097	216.359	342.194	239.536	648 x 1296	35,10
TTAN114	TTANA S114	114	190.634	249.390	381.268	266.887	684 x 1368	39,10
TTAN120	TTANA S120	120	211.228	286.217	422.456	295.719	720 x 1440	43,40

* Coefficiente di sicurezza e tolleranze in accordo a EN 13414-3.

* Safety factor and tolerances according to EN 13414-3

Tipo AN - Anima tessile

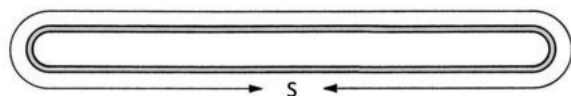
Fune zincata tipo AZN 619 T - AZN 636 T

La circonferenza minima **S** è pari a circa 40 volte il diametro nominale della braca.

AN Type - Fiber core

Galvanized wire rope type AZN 619 T - AZN 636 T

Minimum circumference **S** is about 40 times the nominal diameter of the sling.



Tipo AN-AS - Anima tessile

Fune zincata tipo AZN 619 T - AZN 636 T

La lunghezza minima **L** è pari a circa 20 volte il diametro nominale della braca.

AN-AS Type - Fiber core

Galvanized wire rope type AZN 619 T - AZN 636 T

Minimum length **L** is about 20 times the nominal diameter of the sling.



- Su richiesta, con redance pesanti tipo K2 o K2B.
- Upon demand, with heavy thimbles K2 or K2B type.

- **Attenzione: non piegare o posare il carico sulla zona segnata in rosso, dove si trovano le estremità della fune elementare.**
Non avvolgere su perni con raggio inferiore a 2 volte il Ø della fune.
- **Warning: do not bend or place the load in the red marked area, where the ends of the ropes are located.**
Do not bend on radius smaller than 2 times the diameter of the rope



Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

ad anello continuo con anima metallica

GALVANIZED WIRE ROPES GROMMETS

steel core

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

Codice Code	Codice Code	Anello continuo Grommet	Portata WLL		Portata WLL		Portata WLL		Dimensione asole Eyes dimension	Peso Weight
ANM	ANM-AS	Ø mm	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic.* Safety factor* EN 13414-3	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	AxB mm	Kg/m
TCAN09	TCANA S09	9	1.322		2.643		1.850	1.322	54 x 108	0,26
TCAN12	TCANA S12	12	2.313		4.625		3.238	2.313	72 x 144	0,46
TCAN15	TCANA S15	15	3.899		7.797		5.458	3.899	90 x 180	0,71
TCAN18	TCANA S18	18	5.727		11.453		8.017	5.727	108 x 216	1,03
TCAN21	TCANA S21	21	7.819		15.638		10.947	7.819	126 x 252	1,40
TCAN24	TCANA S24	24	9.361		18.722		13.105	9.361	144 x 288	1,95
TCAN27	TCANA S27	27	12.004		24.008		16.806	12.004	162 x 324	2,25
TCAN30	TCANA S30	30	15.418		30.836		21.585	15.418	180 x 360	3,00
TCAN33	TCANA S33	33	18.656		37.312		26.118	18.656	198 x 396	3,60
TCAN36	TCANA S36	36	22.202		44.404		31.083	22.202	216 x 432	4,40
TCAN39	TCANA S39	39	26.101		52.201		36.541	26.101	234 x 468	5,10
TCAN42	TCANA S42	42	30.264		60.527		42.369	30.264	252 x 504	6,00
TCAN45	TCANA S45	45	34.757		69.514		48.660	34.757	270 x 540	6,80
TCAN48	TCANA S48	48	39.536		79.073		55.351	39.536	288 x 576	7,80
TCAN54	TCANA S54	54	49.999		99.997		69.998	49.999	324 x 648	9,80
TCAN60	TCANA S60	60	61.783		123.565		86.496	61.783	360 x 720	12,10
TCAN66	TCANA S66	66	74.778	76.648	149.556		104.689	74.778	396 x 792	14,70
TCAN72	TCANA S72	72	88.985	93.747	177.969		124.578	88.985	432 x 864	17,50
TCAN78	TCANA S78	78	104.403	113.137	208.805		146.164	104.403	468 x 936	20,50
TCAN84	TCANA S84	84	120.922	134.897	241.844		169.291	120.922	504 x 1008	23,80
TCAN90	TCANA S90	90	138.763	159.498	277.526		194.268	138.763	540 x 1080	27,30
TCAN96	TCANA S96	96	157.925	187.204	315.851		221.096	157.925	576 x 1152	31,00
TCAN102	TCANA S102	102	178.189	218.049	356.379		249.465	178.189	612 x 1224	35,10
TCAN108	TCANA S108	108	199.554	252.345	399.109		279.376	199.554	648 x 1296	39,30
TCAN114	TCANA S114	114	222.461	291.027	444.923		311.446	222.461	684 x 1368	43,80
TCAN120	TCANA S120	120	246.469	333.969	492.939		345.057	246.469	720 x 1440	48,50

* Coefficiente di sicurezza e tolleranze in accordo a EN 13414-3.

* Safety factor and tolerances according to EN 13414-3

Tipo ANM - Anima metallica

Fune zincata tipo AZN 636 AC - Resistenza 1960 N/mm²

La circonferenza minima **S** è pari a circa 40 volte il diametro nominale della braca.

ANM Type - Steel core

Galvanized wire rope type AZN 636 AC - Class 1960

The minimum circumference **S** is approximately 40 times the nominal diameter of the sling.



Tipo ANM-AS - Anima metallica

Fune zincata tipo AZN 636 AC - Resistenza 1960 N/mm²

La lunghezza minima **L** è pari a circa 20 volte il diametro nominale della braca.

ANM-AS Type - Steel core

Galvanized wire rope type AZN 636 AC - Class 1960

The minimum length **L** is approximately 20 times the nominal diameter of the sling.



- Su richiesta, con redance pesanti tipo K2 o K2B.
- Upon demand, with heavy thimbles K2 or K2B type.

Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO AD ALTA RESISTENZA ad anello continuo con anima metallica

GALVANIZED WIRE ROPES GROMMETS
High tensile strenght - Steel core

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Codice Code	Codice Code	Anello continuo Grommet	Portata WLL		Portata WLL		Dimensione asole Eyes dimension	Peso Weight	
			 Kg	 Kg	 Kg	 Kg			
ANR	ANR-AS	Ø mm	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic.* Safety factor* EN 13414-3	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	Coeff. sic. 5 Safety factor 5	AxB mm	Kg/m
TRAN 18	TRANAS18	18	6.337		12.674	8.872	6.337	108 x 216	1,03
TRAN 21	TRANAS21	21	8.625		17.251	12.075	8.625	126 x 252	1,40
TRAN 24	TRANAS24	24	11.266		22.532	15.773	11.266	144 x 288	1,95
TRAN 27	TRANAS27	27	14.260		28.519	19.963	14.260	162 x 324	2,25
TRAN 30	TRANAS30	30	18.017		36.034	25.224	18.017	180 x 360	3,00
TRAN 33	TRANAS33	33	21.784		43.567	30.497	21.784	198 x 396	3,60
TRAN 36	TRANAS36	36	25.946		51.893	36.325	25.946	216 x 432	4,40
TRAN 39	TRANAS39	39	30.462		60.924	42.646	30.462	234 x 468	5,10
TRAN 42	TRANAS42	42	35.307		70.615	49.430	35.307	252 x 504	6,00
TRAN 45	TRANAS45	45	40.528		81.055	56.739	40.528	270 x 540	6,80
TRAN 48	TRANAS48	48	46.144		92.288	64.602	46.144	288 x 576	7,80
TRAN 54	TRANAS54	54	58.369		116.737	81.716	58.369	324 x 648	9,80
TRAN 60	TRANAS60	60	71.914		143.829	100.680	71.914	360 x 720	12,10
TRAN 66	TRANAS66	66	87.222	89.404	174.445	122.111	87.222	396 x 792	14,70
TRAN 72	TRANAS72	72	103.852	109.410	207.704	145.393	103.852	432 x 864	17,50
TRAN 78	TRANAS78	78	121.803	131.993	243.606	170.524	121.803	468 x 936	20,50
TRAN 84	TRANAS84	84	140.966	157.257	281.931	197.352	140.966	504 x 1008	23,80
TRAN 90	TRANAS90	90	161.670	185.827	323.340	226.338	161.670	540 x 1080	27,30
TRAN 96	TRANAS96	96	184.026	218.144	368.052	257.637	184.026	576 x 1152	31,00
TRAN 102	TRANAS102	102	202.638	247.966	405.276	283.693	202.638	612 x 1224	35,10
TRAN 108	TRANAS108	108	226.866	286.882	453.733	317.613	226.866	648 x 1296	39,30
TRAN 114	TRANAS114	114	253.298	331.368	506.595	354.617	253.298	684 x 1368	43,80
TRAN 120	TRANAS120	120	276.425	374.559	552.849	386.995	276.425	720 x 1440	48,60

* Coefficiente di sicurezza e tolleranze in accordo a EN 13414-3.

* Safety factor and tolerances according to EN 13414-3



Tipo ANR - Anima metallica

Fune zincata tipo AZN 625 AC AR - AZN 636 AC AR

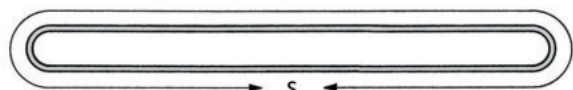
Resistenza 2160 N/mm²

La circonferenza minima **S** è pari a circa 40 volte il diametro nominale della braca.

ANR Type - Steel core

Galvanized wire rope type AZN 625 AC AR - AZN 636 AC AR - Class 2160

The minimum circumference **S** is approximately 40 times the nominal diameter of the sling.



Tipo ANR-AS - Anima metallica

Fune zincata tipo AZN 625 AC AR - AZN 636 AC AR

Resistenza 2160 N/mm²

La lunghezza minima **L** è pari a circa 20 volte il diametro nominale della braca.

ANR-AS Type - Steel core

Galvanized wire rope type AZN 625 AC AR - AZN 636 AC AR - Class 2160

The minimum length **L** is approximately 20 times the nominal diameter of the sling.



- Su richiesta, con redance pesanti tipo K2 o K2B.
- Upon demand, with heavy thimbles K2 or K2B type.

Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

a un braccio

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS

single leg

Anima metallica tipo ASM-GNOC

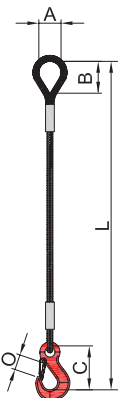
ASM-GNOC type steel core

Tipo ASM-GNOC

Con asola

ASM-GNOC Type

Soft eye type



Fune zincata

tipo AZN 719 - AZN 636 AC

Galvanized wire rope

type AZN 719 - AZN 636 AC

Codice Code	Fune Rope	Portata WLL	Asola Soft eye	Gancio Hook	
ASM-GNOC	Ø mm	Kg	AxB mm	Tipo Type	CxO mm
TCASGN08	8	800	64 x 128	GNOC08	82 x 20
TCASGN10	10	1.280	80 x 160	GNOC1,6	105 x 23
TCASGN12	12	1.950	96 x 192	GNOC2	121 x 27
TCASGN14	14	2.660	112 x 224	GNOC3,2	147 x 35
TCASGN16	16	3.200	128 x 256	GNOC3,2	147 x 35
TCASGN18	18	4.400	144 x 288	GNOC5	187 x 43
TCASGN20	20	5.000	160 x 320	GNOC5	187 x 43
TCASGN22	22	6.580	176 x 352	GOA8	187 x 43
TCASGN24	24	7.830	192 x 384	GOA8	187 x 43
TCASGN26	26	9.180	208 x 416	GOA11,5	230 x 53
TCASGN28	28	10.630	224 x 448	GOA11,5	230 x 53
TCASGN30	30	12.200	240 x 480	GOA16	255 x 58
TCASGN32	32	13.890	256 x 512	GOA16	255 x 58
TCASGN34	34	15.670	272 x 544	GOA16	255 x 58
TCASGN36	36	17.550	288 x 576	GOA22	318 x 80
TCASGN38	38	19.560	304 x 608	GOA22	318 x 80
TCASGN40	40	21.670	320 x 640	GOA22	318 x 80

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Tolerances according to EN standards.

Anima metallica tipo MM-GNOC

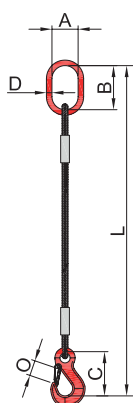
MM-GNOC type steel core

Tipo MM-GNOC

Con campanella

MM-GNOC Type

With master link



Fune zincata

tipo AZN 719 - AZN 636 AC

Galvanized wire rope

type AZN 719 - AZN 636 AC

Codice Code	Fune Rope	Portata WLL	Campanella Master link		Gancio Hook	
MM-GNOC	Ø mm	Kg	Tipo Type	AxBxD mm	Tipo Type	CxO mm
TCMGN08	8	800	W0807	70x120x14	GNOC08	82 x 20
TCMGN10	10	1.280	W0807	70x120x14	GNOC1,6	105 x 23
TCMGN12	12	1.950	W0807	70x120x14	GNOC2	121 x 27
TCMGN14	14	2.660	W0807	70x120x14	GNOC3,2	147 x 35
TCMGN16	16	3.200	W1008	80x140x16	GNOC3,2	147 x 35
TCMGN18	18	4.400	W1310	95x160x20	GNOC5	187 x 43
TCMGN20	20	5.000	W1310	95x160x20	GNOC5	187 x 43
TCMGN22	22	6.580	W1613	110x190x27	GOA8	187 x 43
TCMGN24	24	7.830	W1613	110x190x27	GOA8	187 x 43
TCMGN26	26	9.180	W1613	110x190x27	GOA11,5	230 x 53
TCMGN28	28	10.100	MW26	110x190x27	GOA11,5	230 x 53
TCMGN30	30	12.200	MW32	130x230x33	GOA16	255 x 58
TCMGN32	32	13.890	MW32	130x230x33	GOA16	255 x 58
TCMGN34	34	15.670	MW32	130x230x33	GOA16	255 x 58
TCMGN36	36	17.550	MW36	150x275x38	GOA22	318 x 80
TCMGN38	38	19.560	MW36	150x275x38	GOA22	318 x 80
TCMGN40	40	21.200	MW36	150x275x38	GOA22	318 x 80

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Tolerances according to EN standards.

- La lunghezza minima L è circa 55 volte il diametro della fune.
- Minimum length L: 55 times the wire rope diameter

Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

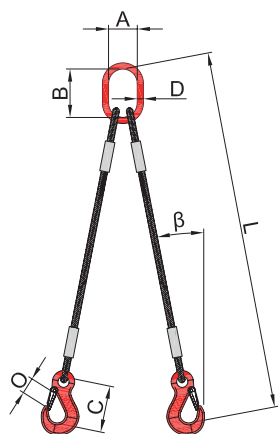
a due bracci

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS

two legs

Anima metallica tipo M2M-GNOC

M2M-GNOC type steel core



Fune zincata
tipo AZN 719 - AZN 636 AC
Galvanized wire rope
type AZN 719 - AZN 636 AC

Codice Code	Fune Rope Ø mm	Portata WLL		Gancio Hook		Campanella Master link	
		β 0°-45° Kg	β 45°-60° Kg	Tipo Type	CxO mm	Tipo Type	AxBxD mm
TCM2GN03	3	162	116	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM2GN04	4	285	203	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM2GN05	5	479	342	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM2GN06	6	705	504	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM2GN08	8	1.152	823	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM2GN10	10	1.790	1.279	GNOC1,6	105 x 23	W0807	70x120x14
TCM2GN12	12	2.734	1.953	GNOC2	121 x 27	W0807	70x120x14
TCM2GN14	14	3.727	2.662	GNOC3,2	147 x 35	W1310	95x160x20
TCM2GN16	16	4.868	3.477	GNOC3,2	147 x 35	W1310	95x160x20
TCM2GN18	18	6.155	4.397	GNOC5	187 x 43	W1613	110x190x27
TCM2GN20	20	7.608	5.434	GNOC5	187 x 43	W1613	110x190x27
TCM2GN22	22	9.206	6.576	GOA8	187 x 43	W1613	110x190x27
TCM2GN24	24	10.957	7.826	GOA8	187 x 43	MW32	130x230x33
TCM2GN26	26	12.853	9.181	GOA11,5	230 x 53	MW32	130x230x33
TCM2GN28	28	14.888	10.634	GOA11,5	230 x 53	MW32	130x230x33
TCM2GN30	30	17.085	12.204	GOA16	255 x 58	MW36	150x275x38
TCM2GN32	32	19.442	13.887	GOA16	255 x 58	MW36	150x275x38
TCM2GN34	34	21.937	15.669	GOA16	255 x 58	MW36	150x275x38
TCM2GN36	36	24.568	17.548	GOA22	318 x 80	AW45	180x340x45
TCM2GN38	38	27.387	19.562	GOA22	318 x 80	AW45	180x340x45
TCM2GN40	40	30.343	21.673	GOA22	318 x 80	AW45	180x340x45

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Tolerances according to EN standards.

- La lunghezza minima L è circa 55 volte il diametro della fune.
- Minimum length L: 55 times the wire rope diameter

Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

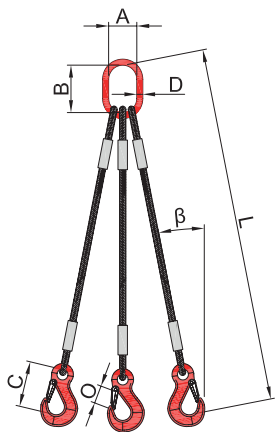
a tre bracci

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS

three legs

Anima metallica tipo M3M-GNOC

M3M-GNOC type steel core



Fune zincata
tipo AZN 719 - AZN 636 AC
Galvanized wire rope
type AZN 719 - AZN 636 AC

Codice Code	Fune Rope Ø mm	Portata WLL		Gancio Hook		Campanella Master link	
		β 0°-45° Kg	β 45°-60° Kg	Tipo Type	CxO mm	Tipo Type	AxBxD mm
M3M-GNOC							
TCM3GN03	3	243	174	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM3GN04	4	427	305	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM3GN05	5	718	513	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM3GN06	6	1.057	755	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM3GN08	8	1.728	1.234	GNOC0,8	82 x 20	W0807	70x120x14
TCM3GN10	10	2.685	1.918	GNOC1,6	105 x 23	W0807	70x120x14
TCM3GN12	12	4.102	2.930	GNOC2	121 x 27	W1310	95x160x20
TCM3GN14	14	5.590	3.993	GNOC3,2	147 x 35	W1310	95x160x20
TCM3GN16	16	7.302	5.216	GNOC3,2	147 x 35	W1613	110x190x27
TCM3GN18	18	9.233	6.595	GNOC5	187 x 43	W1613	110x190x27
TCM3GN20	20	11.411	8.151	GNOC5	187 x 43	MW32	130x230x33
TCM3GN22	22	13.809	9.864	GOA8	187 x 43	MW32	130x230x33
TCM3GN24	24	16.435	11.739	GOA8	187 x 43	MW32	130x230x33
TCM3GN26	26	19.280	13.771	GOA11,5	230 x 53	MW36	150x275x38
TCM3GN28	28	22.332	15.951	GOA11,5	230 x 53	AW45	180x340x45
TCM3GN30	30	25.628	18.306	GOA16	255 x 58	AW45	180x340x45
TCM3GN32	32	29.163	20.831	GOA16	255 x 58	AW45	180x340x45
TCM3GN34	34	32.906	23.504	GOA16	255 x 58	AW50	190x350x50
TCM3GN36	36	36.852	26.323	GOA22	318 x 80	AW50	190x350x50
TCM3GN38	38	41.081	29.344	GOA22	318 x 80	AW56	200x400x60
TCM3GN40	40	45.514	32.510	GOA22	318 x 80	AW56	200x400x60

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- La lunghezza minima L è circa 55 volte il diametro della fune.
- Tolerances according to EN standards.
- Minimum length L: 55 times the wire rope diameter

Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

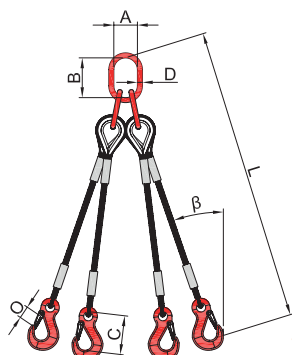
a quattro bracci

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS

four legs

Anima metallica tipo M4M-GNOC

M4M-GNOC type steel core



Fune zincata
tipo AZN 719 - AZN 636 AC
Galvanized wire rope
type AZN 719 - AZN 636 AC

Codice Code	Fune Rope	Portata WLL		Gancio Hook		Campanella Master link	
		β 0°-45° Kg	β 45°-60° Kg	Tipo Type	CxO mm	Tipo Type	AxBxD mm
TCM4GN03	3	243	174	GNOC0,8	82 x 20	WT7	75x135x19
TCM4GN04	4	427	305	GNOC0,8	82 x 20	WT7	75x135x19
TCM4GN05	5	718	513	GNOC0,8	82 x 20	WT7	75x135x19
TCM4GN06	6	1.057	755	GNOC0,8	82 x 20	WT7	75x135x19
TCM4GN08	8	1.728	1.234	GNOC0,8	82 x 20	WT7	75x135x19
TCM4GN10	10	2.685	1.918	GNOC1,6	105 x 23	WT8	90x160x23
TCM4GN12	12	4.102	2.930	GNOC2	121 x 27	MT5,5	95x160x23
TCM4GN14	14	5.590	3.993	GNOC3,2	147 x 35	MT5,5	95x160x23
TCM4GN16	16	7.302	5.216	GNOC3,2	147 x 35	MT9,4	110x190x27
TCM4GN18	18	9.233	6.595	GNOC5	187 x 43	MT9,4	110x190x27
TCM4GN20	20	11.411	8.151	GNOC5	187 x 43	MT14	130x230x33
TCM4GN22	22	13.809	9.864	GOA8	187 x 43	MT14	130x230x33
TCM4GN24	24	16.435	11.739	GOA8	187 x 43	MT22	150x275x38
TCM4GN26	26	19.280	13.771	GOA11,5	230 x 53	MT22	150x275x38
TCM4GN28	28	22.332	15.951	GOA11,5	230 x 53	MT22	150x275x38
TCM4GN30	30	25.628	18.306	GOA16	255 x 58	MT33	180x340x45
TCM4GN32	32	29.163	20.831	GOA16	255 x 58	MT33	180x340x45
TCM4GN34	34	32.906	23.504	GOA16	255 x 58	MT33	180x340x45
TCM4GN36	36	36.852	26.323	GOA22	318 x 80	VAW19	190x350x50
TCM4GN38	38	41.081	29.344	GOA22	318 x 80	VAW19	190x350x50
TCM4GN40	40	45.514	32.510	GOA22	318 x 80	VAW22	190x350x50

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- La lunghezza minima L è circa 55 volte il diametro della fune.
- Tolerances according to EN standards.
- Minimum length L: 55 times the wire rope diameter

Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

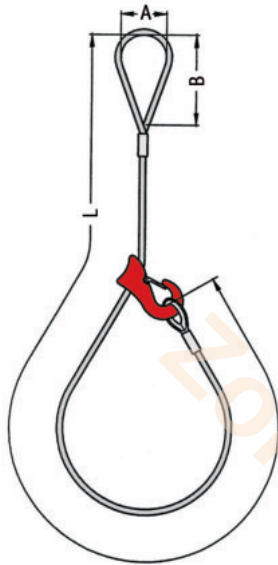
BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

con ganci scorsoi

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS
with sliding choker hook

A 1 braccio tipo AS-SCR - Anima tessile

AS-SCR type one leg - Fiber core

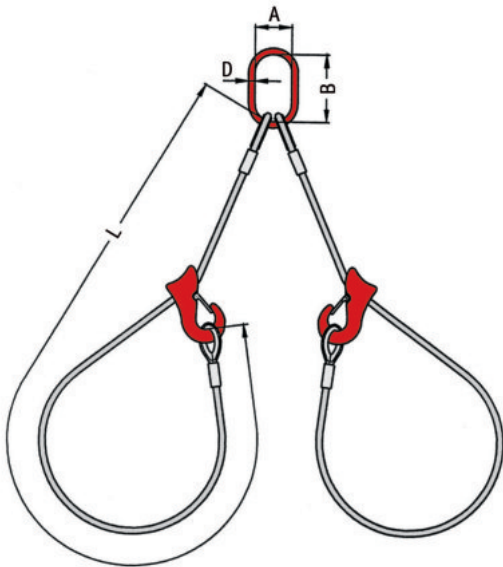


Codice Code	Fune Rope	Portata WLL	Dimensioni asola Eye dimension	Gancio Hook
	Ø mm	 Kg	AxB mm	Tipo Type
TTSCR10	10	920	80x160	SCR-13
TTSCR12	12	1.310	96x192	SCR-13
TTSCR14	14	1.790	112x224	SCR-16
TTSCR16	16	2.000	128x256	SCR-16
TTSCR18	18	2.990	144x288	SCR-19
TTSCR20	20	3.700	160x320	SCR-26
TTSCR22	22	4.480	176x352	SCR-26
TTSCR24	24	5.000	192x384	SCR-26

Fune zincata tipo AZN 636 T - Anima tessile
Galvanized wire rope type AZN 636 T - Fiber core

A 2 bracci tipo M2-SCR - Anima tessile

M2-SCR type two legs - Fiber core



Codice Code	Fune Rope	Portata WLL		Campanella Master link		Gancio Hook
	Ø mm	 Kg	 Kg	Tipo Type	AxBxD mm	Tipo Type
TTM2SCR10	10	1.290	912	W 0807	70x120x14	SCR-13
TTM2SCR12	12	1.830	1.294	W 0807	70x120x14	SCR-13
TTM2SCR14	14	2.510	1.775	W 0807	70x120x14	SCR-16
TTM2SCR16	16	2.800	1.980	W 1008	80x140x16	SCR-16
TTM2SCR18	18	4.190	1.963	W 1310	95x160x20	SCR-19
TTM2SCR20	20	5.180	3.663	W 1310	95x160x20	SCR-26
TTM2SCR22	22	6.270	4.433	W 1613	110x190x27	SCR-26
TTM2SCR24	24	7.000	4.949	W 1613	110x190x27	SCR-26

Fune zincata tipo AZN 636 T - Anima tessile
Galvanized wire rope type AZN 636 T - Fiber core

- La lunghezza minima L è circa 100 volte il diametro della fune.
- Fare attenzione: questo sistema di utilizzo riduce il carico di lavoro della braca del 20%.
- Minimum length L: approximately 100 times the wire rope diameter
- Be careful: this system reduces the sling WLL by 20%.

Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

con capicorda a testa fusa

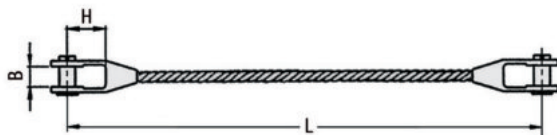
GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS

with spelter sockets

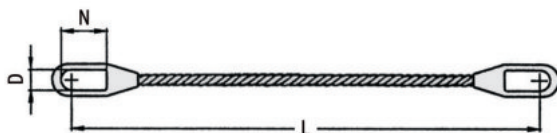
Fune Rope Ø mm	Carico di rottura fune MBL rope			Capocorda tipo Socket type		Dimensioni Dimensions					
	AZN 636 ACAR t	HDHP6 t	INTEGRAL 8 t	Aperto Open	Chiuso Closed	B mm	C mm	D mm	H mm	M mm	N mm
10	8,4	9,3	10,7	ASKT A 10	ASKTCH 10	21	21	25	44,5	17,5	48
12	12,1	13,4	15,3	ASKT A 13	ASKTCH 13	26	25	30	49,5	23,4	58
14	16,4	18,3	20,9	ASKT A 16	ASKTCH 16	33	30	37	64	26	66
16	21,5	23,6	27,9	ASKT A 16	ASKTCH 16	33	30	37	64	26	66
18	27,1	30,3	35,0	ASKT A 19	ASKTCH 19	38	35	42	75,5	32	78
20	33,3	38,3	43,2	ASKT A 22	ASKTCH 22	44	41	47	88,5	38	90
22	40,4	46,3	52,3	ASKT A 22	ASKTCH 22	44	41	47	88,5	38	90
24	48,1	54,4	62,2	ASKT A 26	ASKTCH 26	51	51	57	101	44	103
26	56,4	63,8	71,7	ASKT A 26	ASKTCH 26	51	51	57	101	44	103
28	65,3	74,1	83,8	ASKT A 30	ASKTCH 30	57	57	63	114	51	116
30	74,9	83,4	96,0	ASKT A 30	ASKTCH 30	57	57	63	114	51	116
32	85,2	94,9	110,8	ASKT A 35	ASKTCH 35	63	63	70	127	57	130
34	93,8	105,8	125,0	ASKT A 35	ASKTCH 35	63	63	70	127	57	130
36	105,0	118,7	140,3	ASKT A 35	ASKTCH 35	63	63	70	127	57	130
38	117,3	132,5	150,5	ASKT A 38	ASKTCH 38	76	70	79	162	63	155
40	127,9	147,9	169,2	ASKT A 42	ASKTCH 42	76	76	83	165	70	171
42	141,2	162,9	186,5	ASKT A 42	ASKTCH 42	76	76	83	165	70	171
44	155,0	-	-	ASKT A 48	ASKTCH 48	89	89	93	178	76	198
46	168,8	-	-	ASKT A 48	ASKTCH 48	89	89	93	178	76	198
48	180,9	-	-	ASKT A 48	ASKTCH 48	89	89	93	178	76	198
50	196,4	-	-	ASKT A 54	ASKTCH 54	101	95	100	228	82	224

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Il coefficiente di sicurezza può variare in funzione della norma usata dal progettista per il calcolo del tirante.
- Applicazione mediante resina, lega o zinco in accordo alla EN 13411-3 con nostra procedura approvata per uso in campo navale (RINA).
- Lunghezza minima 33 volte il diametro della fune.
- Tolerances according to EN standards.
- Safety factor can be different according to the standard used for the calculation of the sling.
- Application by resin or zinc according to EN 13411-4, by mean of our procedure approved for naval purposes (RINA).
- Minimum length 33 times the wire rope diameter.

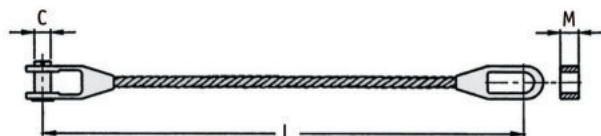
Tipo SKT-A
Aperto-Aperto
SKT-A Type
Open-Open



Tipo SKT-C
Chiuso-Chiuso
SKT-C Type
Closed-Closed



Tipo SKT-A/SKT-C
Aperto-Chiuso
SKT-A/SKT-C Type
Open-Closed



TEMPERATURE MASSIME DI ESERCIZIO IN ACCORDO A EN 13411-4

Con resina

Fune con anima tessile: 80°C.
Fune con anima metallica: 110°C.

Con zinco o lega

Fune con anima tessile: 80°C.
Fune con anima metallica: 120°C.

MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE ACCORDING TO EN 13411-4

With resin

Wire rope with fiber core: 80°C.
Wire rope with steel core: 110°C.

With zinc

Wire rope with fiber core: 80°C.
Wire rope with steel core: 120°C.

Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

con capicorda pressati

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS

with swaged sockets

Fune Rope Ø mm	Carico di rottura fune MBL rope AZN 636 ACAR t	Capocorda tipo Socket type		Dimensioni Dimensions					
		Aperto Open	Chiuso Closed	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
6	2,9	ASSA07	ASSC07	17	13	19	17	M12x1,75	50
8	5,3	ASSA08	ASSC08	21	17	22	21	M16x2,00	65
10	8,4	ASSA10	ASSC10	21	17	22	21	M20x2,50	80
12	12,1	ASSA12	ASSC12	25	22	27	25	M24x3,00	100
14	16,4	ASSA14	ASSC14	32	29	32	30	M30x3,50	120
16	21,5	ASSA16	ASSC16	32	29	32	30	M30x3,50	120
18	27,1	ASSA20	ASSC20	38	33	37	35	M36x4,00	150
20	33,3	ASSA20	ASSC20	38	33	37	35	M36x4,00	150
22	40,4	ASSA22	ASSC22	44	38	43	41	M42x4,50	170
24	48,1	ASSA26	ASSC26	51	44	52	51	M48x5,00	200
26	56,4	ASSA26	ASSC26	51	44	52	51	M48x5,00	200
28	65,3	ASSA28	ASSC28	57	51	59	57	M48x5,00	200
32	85,2	ASSA32	ASSC32	63	57	65	64	M56x5,50	220
36	105,0	ASSA36	ASSC36	63	57	65	64	M65x5,50	240

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Considerare sempre la perdita di carico determinata dal capocorda pressato.
- Il coefficiente di sicurezza può variare in funzione della norma usata dal progettista per il calcolo del tirante.
- Lunghezza minima: $L = 35 \times \varnothing$ fune.
- Tolerances according to EN standards.
- Always consider the load capacity reduction due to the swaged socket.
- Safety factor can be different according to the standard used for the calculation of the sling.
- Min lenght: $L = 35 \times \varnothing$ fune.

Tipo F-F Forcella-Forcella

F-F Type
Jaw-Jaw



Tipo O-O Occhio-Occhio

O-O Type
Eye-Eye



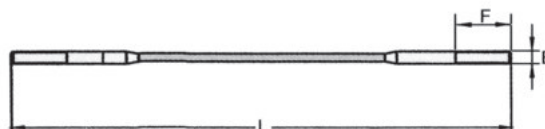
Tipo O-F Occhio-Forcella

O-F Type
Eye-Jaw



Tipo FLT-FLT Filettato

FLT-FLT Type
Threaded



Brache di fune di acciaio

Wire rope slings

BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO ZINCATO

con bussole

GALVANIZED WIRE ROPE SLINGS
with round thimbles

Fune Rope	Carico di rottura fune MBL rope			Dimensioni bussole Thimbles dimensions		
	AZN 636 ACAR	HDHP6	INTEGRAL 8	Foro Hole	Diametro esterno Outer diameter	Spessore Thickness
Ø mm	t	t	t	mm	mm	mm
14	16,4	18,3	20,9	16	65	20
16	21,5	23,6	27,9	20	85	25
18	27,1	30,3	35,0	20	85	25
20	33,3	38,3	43,2	25	90	32
22	40,4	46,3	52,3	25	90	32
24	48,1	54,4	62,2	30	120	35
26	56,4	63,8	71,7	30	120	35
28	65,3	74,1	83,8	30	120	35
30	74,9	83,4	96,0	35	125	42
32	85,2	94,9	110,8	35	125	42
34	93,8	105,8	125,0	40	130	45
36	105,0	118,7	140,3	40	130	45
38	117,3	132,5	150,5	45	150	55
40	127,9	147,9	169,2	45	150	55

- Tolleranze in accordo alle norme EN vigenti.
- Considerare sempre la perdita di carico determinata dal manicotto.
- Il coefficiente di sicurezza può variare in funzione della norma usata dal progettista per il calcolo del tirante.
- Lunghezza minima: $L = 50 \times \varnothing$ fune.
- Tolerances according to EN standards.
- Always consider the load capacity reduction due to the sleeve.
- Safety factor can be different according to the standard used for the calculation of the sling.
- Min. length: $L = 50 \times \varnothing$ rope.

Tipo BUS-BUS
BUS-BUS Type

