



SME LIFTING Srl

CATALOGO TIRANTI E BRACHE DI FUNE

SME LIFTING Srl - R.E.A. Como n. 315939 - P.IVA e CF 03459450130
Via Maestri del lavoro 6, 22070 Carbonate (CO) - Tel 0331 831169 Fax 0331 833783
www.smelifting.com - e-mail: info@smelifting.it

CARATTERISTICHE GENERALI

TIRANTI E BRACHE DI FUNE D'ACCIAIO – STEEL WIRE ROPE SLINGS

CARATTERISTICHE GENERALI	3
Norme di riferimento:	3
Marcatura:	3
BRACHE SEMPLICI (TIRANTI) – (AA/RRXXBL)	6
BRACHE SEMPLICI (TIRANTI) – (AA/RRXXAL)	7
BRACHE SEMPLICI COMPOSITE – (AGSXXAL/BL)	8
BRACHE SEMPLICI COMPOSITE (CNGSXXAL/BL)	10
BRACHE SEMPLICI COMPOSITE (CPSXXAL/BL)	11
BRACHE AD ANELLO (ACXXSVXX)	12
BRACHE MULTIPLE (CN2GSXXAL/BL)	13
BRACHE: IDENTIFICAZIONE DIGITALE	18
PREMESSA	18
IDENTIFICAZIONE DIGITALE	18
APP PER LA GESTIONE DEGLI ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO	18
CONTROLLO E ISPEZIONE DEI TUOI ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO	18
LIMITI SULL'UTILIZZO DEI TIRANTI E BRACHE DI FUNE	20
Paraspigolo	20
Carico:	21
Imbracatura a più bracci:	21
Limiti sull'utilizzo degli accessori	21
Premesse	22
Intervallo di controllo	22
Dismissione fune (EN 13414-2)	22
Rotture di fili casualmente ripartite:	22
Concentrazione di rotture di fili:	22
MORSETTI A CAVALLETTO PER FUNE (MORXX)	23
GRILLI DRITTI TIPO UNI AL CARBONIO ZINCATI (GRUNIX-XX)	25
RADANCE PER FUNE (XXR/RXXINOX)	26
MANICOTTI STRINGI FUNE (ALLUMINIO, ACCIAIO INOX) – (XXMACI)	27
CAPOCORDA DI TIPO APERTO (KXXA)	28
CAPOCORDA DI TIPO CHIUSO (CAPXXC)	29
CAPOCORDA A CUNEO (CAPXX)	30
TERMINALI A PRESSARE (OXXINOX-O/FXXINOX)	31
TENDITORI OCCHIO – OCCHIO (OOXX)	32
TENDITORI GANCIO – GANCIO (GGXX)	33
TENDITORI FORCELLA – FORCELLA (FORFORXX)	34
GANCI SCORSOI CON SICUREZZA	37

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERISTICHE GENERALI

I prodotti illustrati in questo catalogo sono realizzati con materiali di alta qualità e sono corredati da tutte le certificazioni e garanzie previste dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE (in Italia D. Lgs 17/2010).

Le categorie di prodotti di seguito illustrati includono:

- Brache semplici (tiranti di fune metallica a braccio singolo) a tratto unico aperto;
- Brache semplici composte (tiranti di fune metallica a braccio singolo composte) a tratto unico aperto;
- Brache ad anello (a tratto unico chiuso su se stesso);
- Brache multiple (a più tratti concorrenti ad un estremo in un unico anello)

La sicurezza nelle operazioni di sollevamento dipende da un notevole numero di fattori, tra cui l'abilità degli operatori, l'adeguatezza, le condizioni, la cura e la considerazione di tutte le attrezzature coinvolte nell'operazione di sollevamento.

Norme di riferimento:

Direttiva Macchine 2006/42/CE (in Italia D. Lgs n° 17/2010).

La norma armonizzata relativa alle brache a fune d'acciaio è la UNI EN 13414-1: 2009 e riguarda gli usi generali nel sollevamento.

SME LIFTING Srl assicura la fornitura di specifica Dichiarazione CE di Conformità.

Marcatura:

Le brache a fune d'acciaio sono dotate di una marcatura CE, saldamente collegata alla braca stessa.

Il coefficiente di sicurezza è 5 e determina il massimo carico di utilizzo (1:5) rispetto al carico di rottura.

GENERAL CHARACTERISTICS

The products shown in this catalog are made with high quality materials and are accompanied by any certificates and guarantees provided by Directive 2006/42 / EC (in Italy D. Lgs 17/2010).

The categories of products hereafter described include:

- *Simple sling (sling wire rope single leg) to stretch open single;*
- *Simple composite sling (sling wire rope open single leg);*
- *Ring sling (a stretch single closed on itself)*
- *Multiple sling (to several legs at one end in a single ring)*

Safety in lifting operations depends on a large number of factors, including the skill of the operators, the adequacy, conditions, care and consideration of all the equipment involved in the lifting.

Reference standards:

Directive 2006/42 / EC (in Italian Legislative Decree No. 17/2010).

The harmonized standard relating to sling wire rope is UNI EN 13414-1: 2009 and is concerned the general use for lifting.

SME LIFTING Srl assures supply of specific CE Conformity Declaration.

Marking:

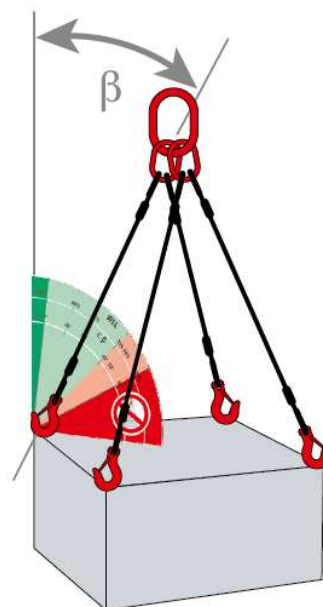
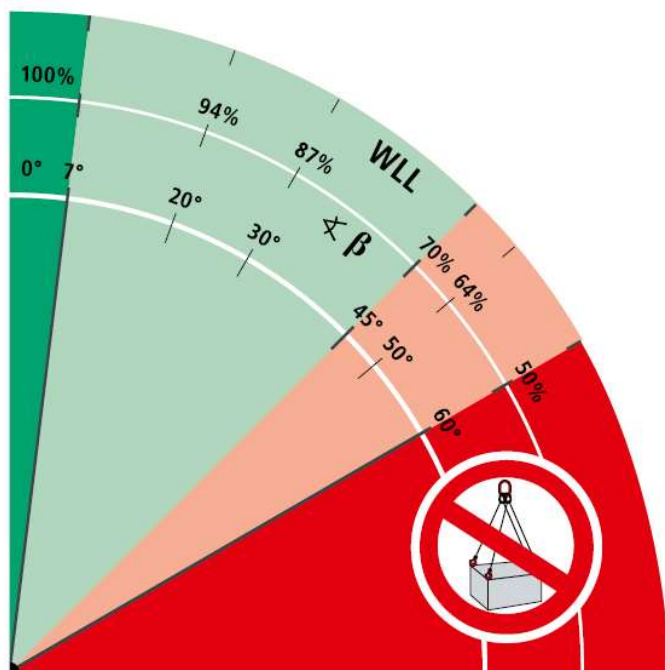
The steel wire rope slings have a CE mark, firmly attached to the sling itself.

The safety factor is 5 and determines the maximum usage load (1: 5) with respect to the breaking load



CARATTERISTICHE GENERALI

Variazione della portata in funzione dell'angolo al vertice

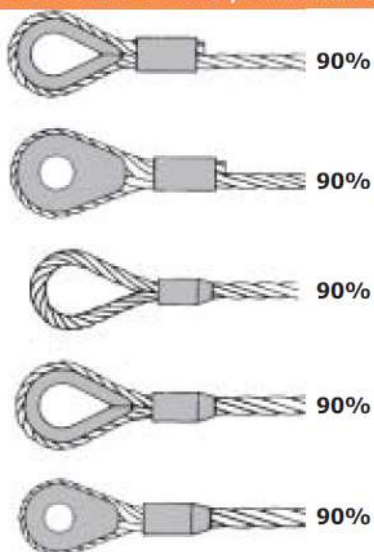


CARATTERISTICHE GENERALI

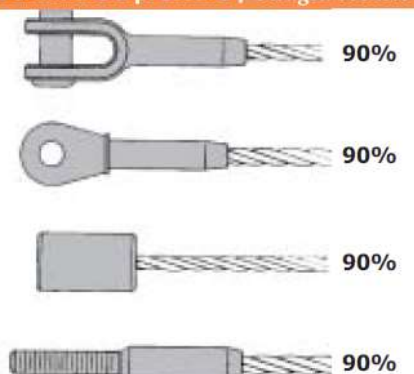
Tabella sintetica dei valori riduttivi consigliati in funzione dei sistemi di ancoraggio delle funi
Efficiency rating table of steel wire rope slings

Tipo di ancoraggio	Diametro della fune d (mm)	Efficienza rispetto al carico di rottura della fune (%)	Ingombro approssima- tivo da centro perno (x d)
Morsetti a cavalletto (*)	< 20	80 - 85	24
	20 - 32	80 - 85	32
	34 - 38	75 - 80	40
	40 - 52	75 - 80	48
Manicotto di alluminio		90 - 95	10
Manicotto superloop		95 - 100	11
Impalmatura a mano	= 20	80 - 85	20 - 25
	22 - 24	80 - 85	20 - 25
	26 - 40	75 - 80	20 - 25
	= 42	70 - 75	25 - 30
Capocorda a testa fusa		100	6 - 8
Capocorda pressato		100	10 - 16
Capocorda a cuneo		80 - 85	11

Manicotto in alluminio / Aluminium clamps



Terminale a pressare / Swaged sockets



Capocorda aperto o chiuso Open or closed sockets



Morsetti a cavalletto / Wire rope clips



Capocorda a cuneo / Wedge sockets



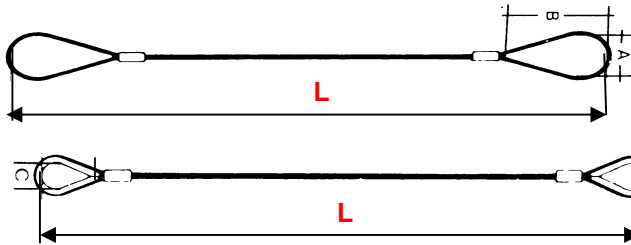
BRACHE SEMPLICI

TRATTO UNICO APERTO (TIRANTI)

BRACHE SEMPLICI (TIRANTI) – (AA/RRXXBL)

Simple slings

EN 13414-1



Asola – Asola / Eye - Eye

$L_{min} \geq 50 D$

Radancia – Radancia / Thimble – Thimble

$L_{min} \geq 33 D$

Tipo/Type: Brache semplici (tiranti fune acciaio) con anima metallica (lucida o zincata)
Simple sling (steel wire rope sling) with metallic core (Ungalv. or galvanized)

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: 5

TIRANTI-FUNE 216 AM / 216+IWRC ropes slings				ASOLA / EYE		Ø MAX PERNO - Ø MAX PIN
PORTATA (daN) - WORKING LOAD LIMITS						
CODICE - CODE	DIAM. (D)	1	2	A	B	C
AA08BL / RR08BL	8	730	1.460	64	128	24
AA10BL / RR10BL	10	1.140	2.280	80	160	28
AA12BL / RR12BL	12	1.620	3.240	96	192	30
AA14BL / RR14BL	14	2.240	4.480	112	224	36
AA16BL / RR16BL	16	2.900	5.800	128	256	38
AA18BL / RR18BL	18	3.680	7.360	144	288	45
AA20BL / RR20BL	20	4.540	9.080	160	320	50
AA22BL / RR22BL	22	5.480	10.960	176	352	56
AA24BL / RR24BL	24	6.630	13.260	192	384	62
AA26BL / RR26BL	26	7.650	15.300	208	416	70
AA28BL / RR28BL	28	8.880	17.760	224	448	75
AA30BL / RR30BL	30	10.790	21.580	240	480	80
AA32BL / RR32BL	32	11.800	23.600	256	512	95
AA36BL / RR36BL	36	14.990	29.980	288	576	110
AA40BL / RR40BL	40	18.540	37.080	320	640	120
AA44BL / RR44BL	44	22.390	44.780	352	704	130
AA48BL / RR48BL	48	26.610	53.220	384	768	140
AA52BL / RR52BL	52	31.200	62.400	416	832	150
AA56BL / RR56BL	56	36.340	72.680	448	896	170
AA60BL / RR60BL	60	41.660	83.320	480	960	180



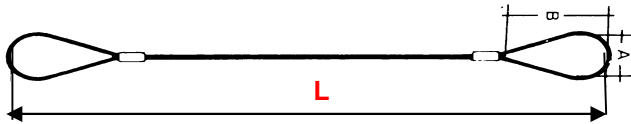
BRACHE SEMPLICI

TRATTO UNICO APERTO (TIRANTI)

BRACHE SEMPLICI (TIRANTI) – (AA/RRXXAL)

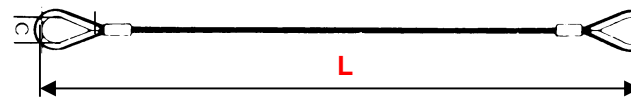
Simple slings

EN 13414-1



Asola – Asola / Eye - Eye

$L_{min} \geq 50 D$



Radancia – Radancia / Thimble – Thimble

$L_{min} \geq 33 D$

Tipo/Type: Brache semplici (tiranti fune acciaio) con anima tessile (lucida o zincata)
Simple sling (steel wire rope sling) with fiber core (Ungalv. or galvanized)

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: **5**

TIRANTI-FUNE 222 AT / 222+FC ropes slings				ASOLA / EYE		Ø MAX PERNO - Ø MAX PIN
PORTATA (daN) - WORKING LOAD LIMITS						
CODICE - CODE	DIAM. (D)	1	2	A	B	C
AA08AL / RR08AL	8	610	1.220	64	128	24
AA10AL / RR10AL	10	940	1.880	80	160	28
AA12AL / RR12AL	12	1.360	2.720	96	192	30
AA14AL / RR14AL	14	1.840	3.680	112	224	36
AA16AL / RR16AL	16	2.420	4.840	128	256	38
AA18AL / RR18AL	18	3.050	6.100	144	288	45
AA20AL / RR20AL	20	3.770	7.540	160	320	50
AA22AL / RR22AL	22	4.560	9.120	176	352	56
AA24AL / RR24AL	24	5.420	10.840	192	384	62
AA26AL / RR26AL	26	6.360	12.720	208	416	70
AA28AL / RR28AL	28	7.370	14.740	224	448	75
AA30AL / RR30AL	30	8.490	16.980	240	480	80
AA32AL / RR32AL	32	9.620	19.240	256	512	95
AA36AL / RR36AL	36	12.400	24.800	288	576	110
AA40AL / RR40AL	40	15.310	30.620	320	640	120
AA44AL / RR44AL	44	18.560	37.120	352	704	130
AA48AL / RR48AL	48	22.040	44.080	384	768	140
AA52AL / RR52AL	52	25.920	51.840	416	832	150
AA56AL / RR56AL	56	30.040	60.080	448	896	170
AA60AL / RR60AL	60	34.560	69.120	480	960	180



BRACHE SEMPLICI COMPOSITE

TRATTO UNICO APERTO

BRACHE SEMPLICI COMPOSITE – (AGSXXAL/BL)

Simple composite slings

EN 13414-1



L min ≥ 50 D

CODICE – CODE
AGSXXAL (222 AT- FC)

CODICE – CODE
AGSXXBL (216 AM + IWRC)

Braca di fune asola - gancio / Steel wire rope sling Eye – hook
Braca di fune martellata terminale pressato – terminale pressato /
Hammered steel wire rope socket - socket

Tipo/Type: Brache semplici composite con anima tessile o metallica
Simple composite sling with fiber or metallic core

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: 5

DIAM.	PORTATA <i>WORKING LOAD</i>	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>		PORTATA <i>WORKING LOAD</i>	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>		CARICO ROTTURA/ PORTATA <i>BREAKING LOAD/ WORKING LOAD</i>	
		GANCIO SICUREZZA <i>SAFETY HOOK</i>			GANCIO SICUREZZA <i>SAFETY HOOK</i>			
	Anima tessile <i>Fiber core</i>	A	PORTATA/ <i>LOAD</i> <i>daN</i>	Anima metallica <i>metallic core</i>	A	PORTATA/ <i>LOAD</i> <i>daN</i>	Anima metallica martellata <i>Hammered metallic core</i>	
8	610	21,5	800	730	21,5	800		
10	940	23	1.000	1.140	23	1.600	9.260	1.850
11							11.250	2.250
12	1.360	23	1.600	1.620	24	2.000	13.300	2.660
14	1.840	24	2.000	2.240	26.5	3.200	18.100	3.620
16	2.420	26,5	3.200	2.900	26.5	3.200		
18	3.050	26,5	3.200	3.680	40	5.000		
20	3.770	40	5.000	4.540	40	5.000		
22	4.560	40	5.000	5.480	52	7.500		
24	5.420	52	7.500	6.630	52	7.500		
26	6.360	52	7.500	7.650	57	10.000		
28	7.370	52	7.500	8.880	57	10.000		
30	8.490	57	10.000	10.790	76	15.000		



BRACHE SEMPLICI COMPOSITE TRATTO UNICO APERTO



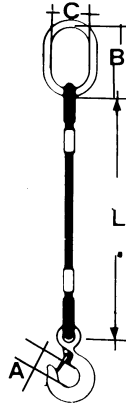
BRACHE SEMPLICI COMPOSITE

TRATTO UNICO APERTO

BRACHE SEMPLICI COMPOSITE (CNGSXXAL/BL)

Simple composite slings

EN 13414-1



CODICE – CODE
CNGSXXAL (222 AT + FC)

CODICE – CODE
CNGSXXBL (216 AM + IWRC)

Braca di fune campanella - gancio / *Steel wire rope sling masterlink - hook*

Tipo/Type: Brache semplici composite con anima tessile o metallica
Simple composite sling with fiber or metallic core

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: **5**

DIAM.	PORTATA <i>WORKING LOAD</i> daN Anima tessile <i>Fiber core</i>	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>					PORTATA <i>WORKING LOAD</i> daN Anima metallica <i>Metallic core</i>	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>				
		GANCIO <i>HOOK</i>		CAMPANELLA- <i>MASTERLINK</i>				GANCIO <i>HOOK</i>		CAMPANELLA- <i>MASTERLINK</i>		
		A	PORTATA <i>LOAD</i> (daN)	B	C	PORTATA <i>LOAD</i> (daN)		A	PORTATA <i>LOAD</i> (daN)	B	C	PORTATA <i>LOAD</i> (daN)
8	610	21,5	800	110	60	1.600	730	21,5	800	110	60	1.600
10	940	23	1.000	110	60	1.600	1.140	23	1.600	110	60	1.600
12	1.360	23	1.600	110	60	1.600	1.620	24	2.000	110	60	1.600
14	1.840	24	2.000	110	60	2.120	2.240	26.5	3.200	135	75	3.150
16	2.420	26,5	3.200	135	75	3.150	2.900	26.5	3.200	135	75	3.150
18	3.050	26,5	3.200	135	75	3.150	3.680	40	5.000	160	90	5.300
20	3.770	40	5.000	160	90	5.300	4.540	40	5.000	160	90	5.300
22	4.560	40	5.000	160	90	5.300	5.480	52	7.500	180	100	8.000
24	5.420	52	7.500	180	100	8.000	6.630	52	7.500	180	100	8.000
26	6.360	52	7.500	180	100	8.000	7.650	57	10.000	180	100	8.000
28	7.370	52	7.500	180	100	8.000	8.880	57	10.000	200	110	11.200
30	8.490	57	10.000	200	110	11.200	10.790	76	15.000	200	110	11.200



BRACHE SEMPLICI COMPOSITE TRATTO UNICO APERTO

BRACHE SEMPLICI COMPOSITE (CPSXXAL/BL) *Simple composite slings*

EN 13414-1



CODICE – CODE
CPSXXAL (222 AT + FC)

CODICE – CODE
CPSXXBL (216 AM + IWRC)

Braca di fune con gancio scorsoio / *Steel wire rope with sliding choker hook*

Tipo/Type: Brache semplici composite con anima tessile o metallica
Simple composite sling with fiber or metallic core

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: **5**

DIAM	PORTATA Anima Tessile <i>Fiber core</i>	LUNGHEZZA MINIMA	GANCIO SCORSOIO CON SICUREZZA	DIMENSIONI ASOLA		PORTATA Anima metallica <i>Metallic core</i>	GANCIO SCORSOIO CON SICUREZZA	DIMENSIONI ASOLA	
	<i>WORKING LOAD</i>	<i>MINIMUM LENGHT</i>	<i>PORTATA HOOK WORKING LOAD</i>	<i>EYE DIMENSIONS</i>		<i>WORKING LOAD</i>	<i>PORTATA HOOK WORKING LOAD</i>	<i>EYE DIMENSIONS</i>	
mm	daN	mm	daN	A	B	daN	daN	A	B
10	940	1.000	1.600	80	160	1.140	1.600	80	160
12	1.360	1.200	1.600	96	192	1.600	1.600	96	192
14	1.840	1.400	2.000	112	224	2.000	2.000	112	224
16	2.420	1.600	3.200	128	256	2.900	3.200	128	256
18	3.050	1.800	3.200	144	288	3.680	5.000	160	320
20	3.770	2.000	5.000	160	320	4.540	5.000	160	320
22	4.560	2.200	5.000	176	352	5.000	5.000	176	352
24	5.000	2.400	5.000	192	384				

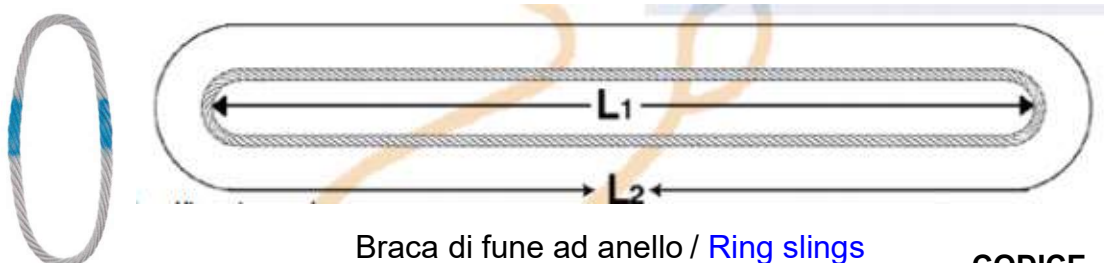


BRACHE AD ANELLO

BRACHE AD ANELLO (ACXXSVXX)

Ring slings

EN 13414-3



Braca di fune ad anello / Ring slings

CODICE – CODE
ACXXSVXX

Tipo/Type: Brache anello - Ring sling

Fune in acciaio lucido o zincato con anima tessile (6 trefoli – classe 216 fili – res. 1770 N/mm²)

Galvanized or ungalvanized steel wire rope cable with fiber core (6 strands – class 216 wires – tensile 1770 N/mm²)

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: 5

diam	PORTATA (daN) - WLL			lunghezza minima (mm)	sviluppo minimo (mm)
	1	2	0,8	L1	L2
9	1.100	2.200	880	450	900
12	2.000	4.000	1.600	600	1.200
15	3.300	6.600	2.640	750	1.500
18	4.800	9.600	3.840	900	1.800
21	6.600	13.200	5.280	1.050	2.100
24	8.600	17.200	6.880	1.200	2.400
27	11.000	22.000	8.800	1.350	2.700
30	13.400	26.800	10.720	1.500	3.000
33	16.300	32.600	13.040	1.650	3.300
36	19.100	38.200	15.280	1.800	3.600
39	22.900	45.800	18.320	1.950	3.900

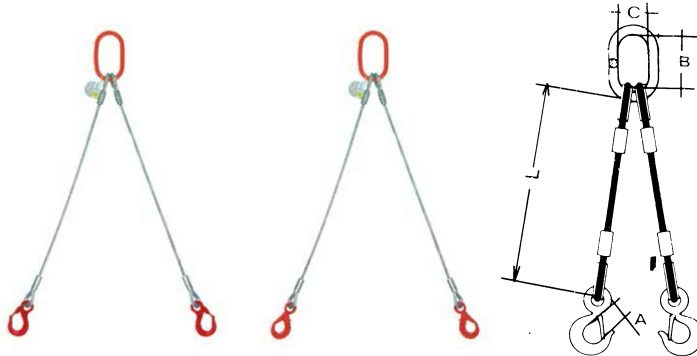


BRACHE MULTIPLE MULTIPLE SLINGS

BRACHE MULTIPLE (CN2GSXXAL/BL)

Multiple slings

EN 13414-1



CODICE – CODE
CN2GSXXAL (222AT- FC)

CODICE – CODE
CN2GSXXBL (216AM- IWRC)

Braca di fune a due bracci / Steel wire rope double legs sling

Tipo/Type: Brache a due bracci con anima tessile o metallica, campanella e gancio di sicurezza
Double legs slings fiber or metallic core with masterlink and safety hook

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: 5

FUNE 222 AT/ <i>FC ROPE</i>			GANCIO / <i>HOOK</i>		CAMPANELLA / <i>MASTERLINK</i>			FUNE 216 AM / <i>216+IWRC ROPE</i>			CAMPANELLA / <i>MASTERLINK</i>		
DIAM	PORTATA <i>WLL (daN)</i>							FUNE <i>ROPE</i>	PORTATA <i>WLL (daN)</i>				
mm	60°	90°	A	PORTATA <i>WLL (daN)</i>	B	C	PORTATA <i>WLL (daN)</i>	DIAM.	60°	90°	B	C	PORTATA <i>WLL (daN)</i>
8	1.056	863	21,5	800	110	60	1.600	8	1.264	1.033	110	60	1.600
10	1.628	1.330	23	1.000	110	60	2.120	10	1.974	1.612	110	60	2.120
12	2.355	1.924	23	1.600	135	75	3.150	12	2.805	2.291	135	75	3.150
14	3.186	2.603	23	1.600	160	90	5.300	14	3.879	3.168	160	90	5.300
16	4.190	3.423	26,5	3.200	160	90	5.300	16	5.022	4.102	160	90	5.300
18	5.281	4.314	26,5	3.200	160	90	5.300	18	5.300	5.205	160	90	5.300
20	6.528	5.332	40	5.000	180	100	8.000	20	7.861	6.421	180	100	8.000
22	7.896	6.450	40	5.000	180	100	8.000	22	9.489	7.751	200	110	11.200
24	9.385	7.666	40	5.000	200	110	11.200	22	11.481	9.378	260	140	14.000
26	11.013	8.996	52	7.500	200	110	11.200	22	13.247	10.820	260	140	14.000
28	12.762	10.424	52	7.500	260	140	14.000	22	15.377	12.560	300	160	17.000
30	14.701	12.008	52	7.500	300	160	17.000	22	18.684	15.262	340	180	21.200

È sconsigliato l'uso di brache con angolo al vertice superiore a 120°
Do not load with convergence angle over 120°



BRACHE SEMPLICI COMPOSITE TRATTO UNICO APERTO

BRACHE MULTIPLE (CN2ZZXXAL/BL)

Multiple slings

EN 13414-1



CODICE – CODE
CN2ZZXXAL (222AT- FC)

CODICE – CODE
CN2ZZXXBL (216AM- IWRC)

Braca di fune a due bracci con radance, grilli, pinze/ *Steel wire rope double legs sling with thimbles, shakles, lifting clamps*

Tipo/Type: Brache a due bracci con anima tessile o metallica, con radance, grilli, pinze
Double legs slings fiber or metallic core with thimbles, shakles, lifting clamps

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: **5**

FUNE 216 AM / 216+IWRC ROPE			CAMPANELLA / MASTERLINK			RADANCIA / THIMBLES	GRILLI/ SHAKLES	PINZE/ LIFTING CLAMPS
FUNE ROPE	PORTATA WLL (daN)							
DIAM.	60°	90°	B	C	PORTATA WLL (daN)	C	PORTATA WLL (daN)	PORTATA WLL (daN)
8	1.264	1.033	110	60	1.600	20	750	1.000
10	1.974	1.612	110	60	2.120	25	1.000	1.000
12	2.805	2.291	135	75	3.150	30	1.500	2.000
14	3.879	3.168	160	90	5.300	35	2.000	2.000
16	5.022	4.102	160	90	5.300	40	3.250	3.000
18	6.372	5.205	180	100	8.000	45	3.250	4.500
20	7.861	6.421	180	100	8.000	50	4.750	4.500
22	9.489	7.751	200	110	11.200	55	6.500	6.000
24	11.013	9.378	200	110	11.200	60	6.500	6.000
26	13.247	10.820	260	140	14.000	65	8.500	8.000
28	15.377	12.560	300	160	17.000	70	8.500	8.000
30	18.684	15.262	340	180	21.200	80	9.500	10.000

È sconsigliato l'uso di brache con angolo al vertice superiore a 120°
Do not load with convergence angle over 120°

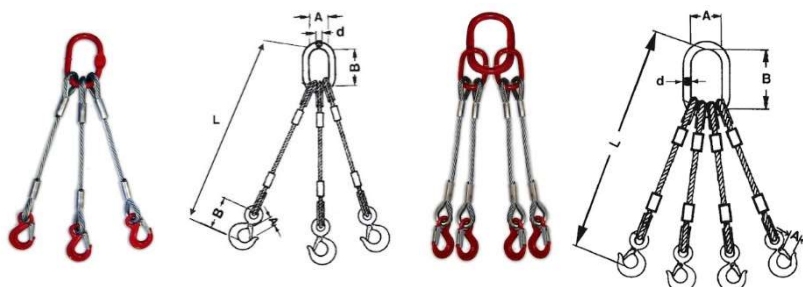


BRACHE SEMPLICI COMPOSITE TRATTO UNICO APERTO

BRACHE MULTIPLE (CN3/4GSXXAL/BL)

Multiple slings

EN 13414-1



CODICE – CODE
CN3GSXXAL (222AT- FC)
CN4GSXXAL (222AT – FC)

CODICE – CODE
CN3GSXXBL (216AM- IWRC)
CN4GSXXBL (216AM – IWRC)

Braca di fune a 3 o 4 bracci / Steel wire rope 3 or 4 legs sling

Tipo/Type: Brache a tre o quattro bracci con anima tessile o metallica con campanella e gancio di sicurezza
3 or 4 legs slings fiber or metallic core with masterlink and safety hook

Coeff. Utilizzazione/ Coefficient of utilization: 5

mm	WLL (daN)		A	PORTATA WLL (daN)	B	C	PORTATA WLL (daN)	ROPE DIAM.	WLL (daN)		B	C	PORTATA WLL (daN)
	60°	90°							60°	90°			
8	1.584	1.294	21.5	800	110	60	1.600	8	1.896	1.549	110	60	2.120
10	2.442	1.994	23	1.000	135	75	3.150	10	2.961	2.419	135	75	3.150
12	3.532	2.885	23	1.600	160	90	5.300	12	4.208	3.437	160	90	5.300
14	4.779	3.904	23	1.600	160	90	5.300	14	5.818	4.752	180	100	8.000
16	6.286	5.134	26.5	3.200	180	100	8.000	16	7.532	6.153	180	100	8.000
18	7.922	6.471	26.5	3.200	180	100	8.000	18	9.558	7.808	200	110	11.200
20	9.792	7.999	40	5.000	200	110	11.200	20	11.792	9.632	260	140	14.000
22	11.844	9.675	40	5.000	260	140	14.000	22	14.234	11.627	300	160	17.000
24	14.078	11.499	40	5.000	300	160	17.000	24	17.221	14.066	340	180	21.200
26	16.519	13.494	52	7.500	300	160	17.000	26	19.870	16.231	340	180	21.200
28	19.143	15.636	52	7.500	340	180	21.200	28	23.065	18.840	350	190	31.500
30	22.052	18.013	52	7.500	350	190	31.500	30	28.026	22.893	350	190	31.500
								36	42.000	34.000	350	190	40.800



BRACHE SEMPLICI COMPOSITE TRATTO UNICO APERTO

BRACHE MULTIPLE (CN3ZZXXAL/BL)

Multiple slings

EN 13414-1



CODICE – **CODE**
CN3ZZXXAL (222AT- FC)

CODICE – **CODE**
CN3ZZXXBL (216AM- IWRC)

Braca di fune a 3 bracci con radance, grilli, pinze/ Steel wire rope three legs sling with thimbles, shakles, lifting clamps

Tipo/**Type**: Brache a 3 bracci con anima tessile o metallica, con radance, grilli, pinze
3 legs slings fiber or metallic core with thimbles, shakles, lifting clamps

Coeff. Utilizzazione/ **Coefficient of utilization**: **5**

ROPE	WLL (daN)							
DIAM.	60°	90°	B	C	PORTATA WLL (daN)	C	PORTATA WLL (daN)	PORTATA WLL (daN)
8	1.896	1.549	110	60	2.120	20	750	1.000
10	2.961	2.419	135	75	3.150	25	1.000	1.000
12	4.208	3.437	160	90	5.300	30	1.500	2.000
14	5.818	4.752	180	100	8.000	35	2.000	2.000
16	7.532	6.153	180	100	8.000	40	3.250	3.000
18	9.558	7.808	200	110	11.200	45	3.250	4.500
20	11.792	9.632	260	140	14.000	50	4.750	4.500
22	14.234	11.627	300	160	17.000	55	4.750	4.500
24	17.221	14.066	340	180	21.200	60	6.500	6.000
26	19.870	16.231	340	180	21.200	65	8.500	8.000
28	23.065	18.840	350	190	31.500	70	8.500	8.000
30	28.026	22.893	350	190	31.500	80	9.500	10.000



BRACHE SEMPLICI COMPOSITE TRATTO UNICO APERTO

BRACHE MULTIPLE (CN4ZZXXAL/BL)

Multiple slings

EN 13414-1



CODICE – **CODE**
CN4ZZXXAL (222AT – FC)

CODICE – **CODE**
CN4ZZXXBL (216AM – IWRC)

Braca di fune a 4 bracci con radance, grilli, pinze/ Steel wire rope four legs sling with thimbles, shakles, lifting clamps

Tipo/Type: Brache a quattro bracci con anima tessile o metallica con campanella e gancio di sicurezza
4 legs slings fiber or metallic core with masterlink and safety hook

Coeff. Utilizzazione/ **Coefficient of utilization:** **5**

FUNE 216 AM / 216+IWRC ROPE			CAMPANELLA / MASTERLINK			RADANCIA / THIMBLES	GRILLI/ SHAKLES	PINZE/ LIFTING CLAMPS
FUNE ROPE	PORTATA WLL (daN)							
DIAM.	60°	90°	B	C	PORTATA WLL (daN)	C	PORTATA WLL (daN)	PORTATA WLL (daN)
8	1.896	1.549	110	60	2.120	20	750	1.000
10	2.961	2.419	135	75	3.150	25	1.000	1.000
12	4.208	3.437	160	90	5.300	30	1.500	2.000
14	5.818	4.752	180	100	8.000	35	2.000	2.000
16	7.532	6.153	160	100	8.000	40	3.250	3.000
18	9.558	7.808	200	110	11.200	45	3.250	4.500
20	11.792	9.632	260	140	14.000	50	4.750	4.500
22	14.234	11.627	300	160	17.000	55	4.750	4.500
24	17.221	14.066	340	180	21.200	60	6.500	6.000
26	19.870	16.231	340	180	21.200	65	8.500	8.000
28	22.857	18.670	350	190	31.500	70	8.500	8.000
30	28.026	22.893	350	190	31.500	80	9.500	10.000



BRACHE: IDENTIFICAZIONE DIGITALE

PREMESSA

Ogni datore di lavoro/imprenditore è responsabile della messa in servizio e verifiche periodiche delle attrezzature di lavoro. Per questo motivo, secondo il D. Lgs 81/08 e D. Lgs 17/2010, sono necessarie ispezioni regolari.

SME Lifting può fornire gli accessori di sollevamento con dispositivi che consentono sia una semplice identificazione digitale (con i relativi documenti di riferimento: Dichiarazione di Conformità, manuale di istruzioni) di ciascun accessorio sia una semplice manutenzione digitale con la registrazione dell'esito delle verifiche periodiche, eventuali interventi di riparazione.

IDENTIFICAZIONE DIGITALE

Ogni prodotto avrà un dispositivo "transponder" adatto ai materiali metallici e dotato di codice univoco che consente di identificarlo in modo sicuro tramite uno smartphone NFC.



Il datore di lavoro può quindi avere sotto controllo l'inventario dei propri accessori di sollevamento, identificarli e tenerli sotto controllo tramite smartphone.

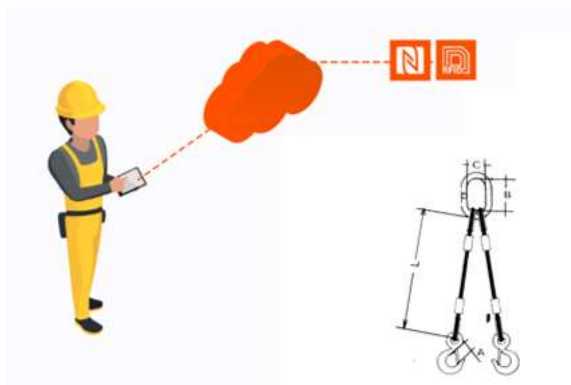
APP PER LA GESTIONE DEGLI ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO

I telefoni cellulari selezionati possono essere utilizzati come lettori per leggere il numero di identificazione del chip ed elaborarlo con l'app di gestione degli accessori.

CONTROLLO E ISPEZIONE DEI TUOI ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO

Il software di amministrazione gestione della documentazione consente di soddisfare gli obblighi legali per le ispezioni periodiche degli accessori di sollevamento (D. Lgs 81/08) nel modo più semplice e allo stesso tempo ottenere risparmi significativi.

Grazie alla moderna architettura del software, si apre un'enorme varietà di possibili utilizzi nella gestione dei test e delle verifiche periodiche.



BRACHE: IDENTIFICAZIONE DIGITALE

Identificazione e rintracciabilità del prodotto

Visualizzazione documenti tramite smartphone e PC:

- Identificazione del prodotto tramite transponder e codice univoco
- Dichiarazione CE di conformità
- Manuale d'uso
- Registro di controllo per annotare esiti di test periodici Catalogo dei prodotti

Grazie alla tecnologia NFC di cui dispongono gli smartphone, è possibile acquisire tutte le informazioni contenute negli appositi dispositivi applicati sugli articoli accedendo con password al server dei documenti

Verifiche periodiche del prodotto

Registrazione dell'esito delle verifiche obbligatorie (D. L. 81/08) tramite smartphone direttamente in officina:

- Mantenimento in servizio di accessori di sollevamento
- Disponibilità immediata delle informazioni tramite l'applicativo su smartphone;
- Registrazione delle verifiche periodiche;
- Disponibilità delle registrazioni obbligatorie precedenti con esito delle verifiche in caso di richiesta da parte delle Autorità Pubbliche (ATS, INAIL)

VANTAGGI PER IL CLIENTE:

- 1) IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO TRAMITE SMARTPHONE CON RELATIVI DOCUMENTI (DICHIARAZIONE CE, MANUALE, REGISTRO CONTROLLI)
- 2) REGISTRAZIONE VERIFICA E RELATIVI ESITI SENZA CARTA
- 3) RINTRACCIABILITA' ESITI DEI CONTROLLI PRECEDENTI
- 4) VELOCITA' DI ESECUZIONE



CRITERI DI DISMISSIONE

CRITERIA FOR DISPOSAL

LIMITI SULL'UTILIZZO DEI TIRANTI E BRACHE DI FUNE

Temperature d'impiego e criteri di dismissione delle brache a fune secondo EN 12385-2, EN 13414-2/3, DIN 15020.

La tabella definisce le temperature d'impiego ammesse per i singoli terminali delle funi, tenendo in considerazione il tipo di anima della fune, ed indica la portata restante delle brache a fune alle temperature indicate a confronto con la temperatura ambientale.

LIMITS ON USE OF ROPE SLINGS

Temperature range and criteria for the disposal of wire rope slings according to EN 12385-2, EN 13414-2 / 3, DIN 15020.

The table defines the temperature range permitted for the individual terminals of the ropes, taking into consideration the type of core of the rope, and indicates the remaining capacity of the wire rope slings at the indicated temperatures in comparison with the environmental temperature.

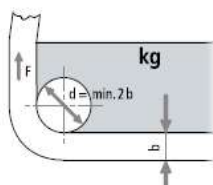
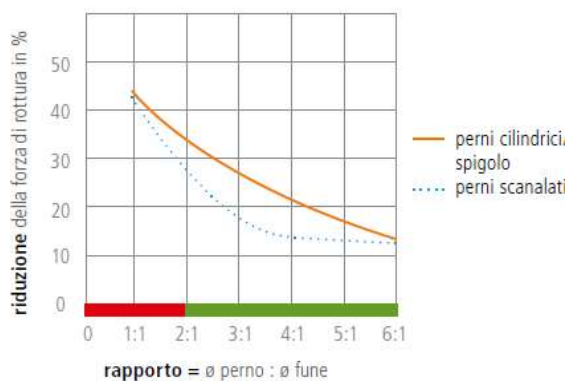
Giunzioni terminali	Anima	temp. di superficie	WLL
		°C	%
Morsetto pressato alluminio	tessile	- 40 - +100	100
Morsetto pressato alluminio	metall.	- 40 - +150	100
Morsetto pressato acciaio	tessile	- 40 - +100	100
Morsetto pressato acciaio	metall.	- 40 - +150	100
		+200	90
		+300	75
		+400	65

Paraspigolo

L'influenza sulla forza di rottura di una fune metallica (6x36-FC) con rinvio su perni cilindrici o scanalati è la seguente:

Corner protection

The influence on the breaking strength of a wire rope (6x36-FC) with postponement of cylindrical or grooved pins is as follows:



CRITERI DI DISMISSIONE

CRITERIA FOR DISPOSAL

Carico:

Il carico è considerato simmetrico quando sono rispettate le seguenti condizioni:

- Carico < 80% WLL
- Angolo di arresto β di ogni braccio > 15°
- Differenza angolo d'arresto $\Delta \beta$ tra i bracci < 15° (minimo < / massimo <)

Imbracatura a più bracci:

2 bracci: entrambi bracci portanti

3 bracci: solo due bracci portanti

4 bracci: solo due bracci portanti (raccomandazione in diagonale)

Load:

The load is considered symmetrical when they are the following conditions:

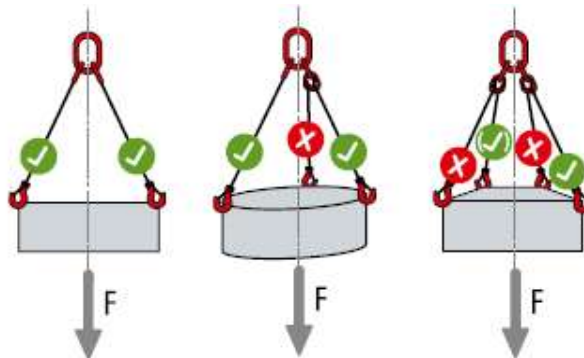
- Load < 80% WLL
- Stop angle β of each arm > 15°
- Difference angle stop $\Delta \beta$ between arms < 15° (minimum < / max <)

Multiple slings

2 arms: both support arms

3 arms: only two support arms

4 arms: only two support arms (recommendation diagonally)



In caso di carico **non simmetrico** vale la norma EN 13414 richiedere la consulenza di un perito o, in alternativa, dimezzare il WLL della braca.

If the load is not symmetrical applies to EN 13414 seek the advice of an expert or, alternatively, to halve the WLL of the sling.

Limiti sull'utilizzo degli accessori

Gli accessori per le brache devono essere esaminati periodicamente al fine di segnalare e valutare: deformazioni, allungamenti, incisioni, usura, corrosioni, abrasioni.

Verificare, quando installati, l'integrità e la funzionalità del dispositivo di sicurezza antisgancio (moschettoni ecc.).

In particolare, i ganci devono essere sottoposti ogni due anni a controllo non distruttivo (liquidi penetranti, risonanza magnetica, ecc.).

Sostituire l'accessorio quando:

- presenta una deformazione permanente superiore al 10% (per i perni superiore al 5%);
- si riscontrano, in qualsiasi punto, riduzioni di sezione superiori al 10% o dimensionali superiori al 5%;
- non risulta più idoneo dopo i controlli biennali.

Limits on use of accessories

Fittings must be checked periodically to assess and pointing out: bucking, elongation, incision, wear, corrosion, abrasion.

Verify, when installed, integrity and functionality of the anti-releasing safety device (spring catches etc.).

In particular, the hooks must be subject each two years in non-destructive testing (liquid penetrant, magnetic resonance, etc.).

Replace the fittings when:

- they show a permanent deformation higher than 10% (for the pins higher than 5%).
- you find, somewhere, section's decrease higher than 10% or dimensional higher than 5%;
- they do not result suitable after the biennial examination



CRITERI DI DISMISSIONE

CRITERIA FOR DISPOSAL

Premesse

Prima del controllo visuale e funzionale e necessario, in determinate circostanze, ripulire le brache a fune.

Intervallo di controllo

Far eseguire il controllo almeno una volta all'anno da persona specializzata. I grilli diritti devono essere controllati minimo una volta ogni sei mesi. Questo intervallo va ridotto qualora le condizioni operative lo richiedano.

Dismissione fune (EN 13414-2)

Assenza o illeggibilità del contrassegno. Ogni parte delle brache a fune deve essere conforme alla corrispondente norma EN per tale componente.

Rotture di fili casualmente ripartite:

6 su 6d oppure 14 su 30d

Concentrazione di rotture di fili:

3 rotture in posizione ravvicinata.

Usura di oltre il 10% della misura nominale o al di sotto della misura minima definita, deformazione, cricche sui manicotti pressati, elementi delle brache, rispet. campanelle/elementi di ancoraggio (anelli ovali, ganci, parti pressate, radance, maniglie, grilli, ecc.) oppure sfilatura delle estremità impalmate.

Danni dovuti all'influsso termico su funi metalliche, su campanelle, terminali o elementi di sospensione chiaramente visibili dalla colorazione ossidata, perdite di lubrificanti o vaiolatura da arco voltaico.

Premises

Before checking visual and functional and necessary in certain circumstances, clean the wire rope slings.

Check Interval

Should be checked at least once a year by specialist. Crickets rights should be checked at least once every six months.

This range is reduced when operating conditions so require.

Disposal rope (EN 13414-2)

Absence or illegibility of the mark. Every part of the wire rope slings must conform to the corresponding standard EN for that component.

Broken wires randomly distributed:

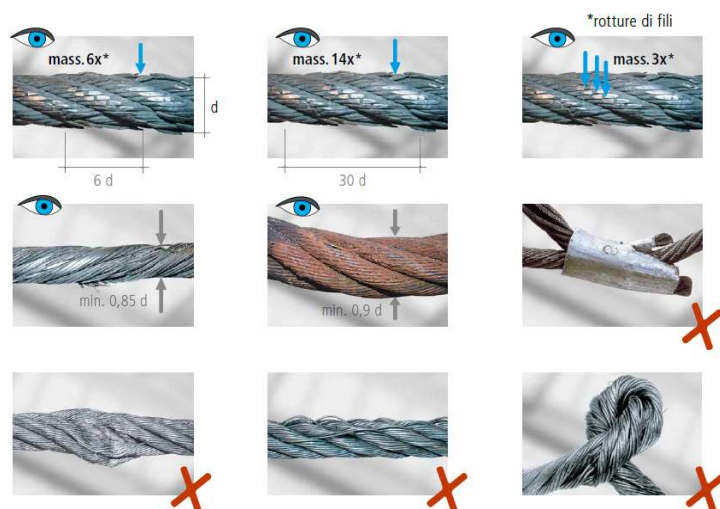
6 on 6d or 14 on 30d

Concentration of broken wires:

3 breaks close together.

Wear of over 10% of the nominal measurement or below the defined minimum, deformation, cracks on the sleeves pressed, elements of slings, resp. bells / anchoring elements (oval rings, hooks, pressed parts, thimbles, shackles, shackles, etc.) or slip-off of the ends shall be whipped.

Damage due to the influence of thermal wire ropes, of bells, terminals or suspension elements clearly visible by staining oxidized, loss of lubricant or pitting from arc.

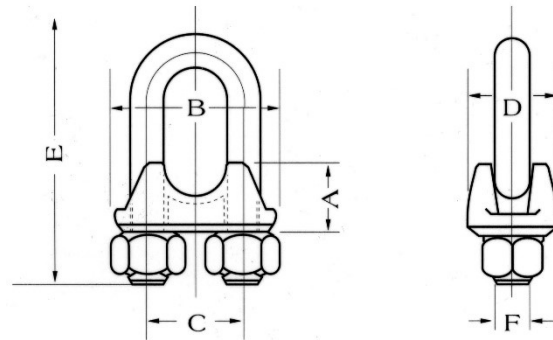


ACCESSORI PER FUNI

MORSETTI

MORSETTI A CAVALLETTO PER FUNE (MORXX)

WIRE ROPE CLIPS



CODICE CODE	FUNE ROPE mm	DIMENSIONI / DIMENSIONS					
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
MOR04	4	8	20	9	10	21	4
MOR05	5	8	24	12	11	28	5
MOR06	6	11	26	13	12	28	5
MOR08	8	12	30	16	15	35	6
MOR10	10	13	38	19	22	42	8
MOR11	11	13	40	21	22	45	8
MOR12	12	13	45	24	23	50	10
MOR14	14	16	47	26	24	56	10
MOR16	16	17	52	29	27	63	10
MOR18	18	18	56	34	29	75	12
MOR20	20	20	62	35	32	75	12
MOR22	22	24	65	35	34	84	12
MOR24	24	24	70	41	35	92	14
MOR28	28-30	30	80	42	43	110	14
MOR32	32-34	33	94	52	47	115	16



ACCESSORI PER FUNI

MORSETTI

GRILLI DRITTI (GRUNIXX) *DEE SHACKLES*



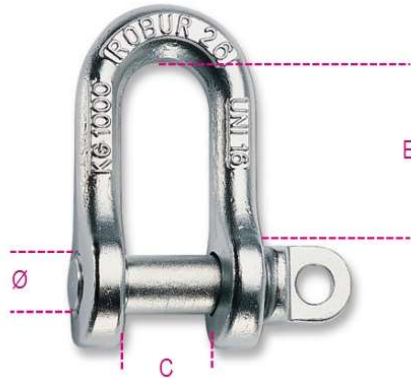
CODICE CODE	PORTATA CAPACITY KG	DIMENSIONI / DIMENSIONS						PESO WEIGHT KG
		A	B	C	D	E	F	
GRUNI05	70	8	18	12	5	5	23	0,020
GRUNI06	100	11	23	14	6	6	29	0,040
GRUNI08	250	16	32	18	8	8	37	0,080
GRUNI10	400	19	38	21	10	10	41	0,110
GRUNI11	470	23	45	26	11	11	48	0,200
GRUNI12	630	26	50	28	12	12	54	0,250
GRUNI14	750	28	56	30	14	14	57	0,340
GRUNI16	1000	30	64	35	16	16	63	0,510
GRUNI18	1300	28	64	37	18	18	62	0,750
GRUNI20	1600	35	68	39	20	18,5	65	0,940
GRUNI22	2000	41	83	44	22	21	75	1,300
GRUNI25	2500	36	80	50	25	22	81	1,600
GRUNI28	3150	40	88	56	28	24	90	2,000
GRUNI32	4000	45	99	64	32	27	99	2,900
GRUNI36	5000	50	110	74	36	30	109	4,300
GRUNI40	6300	55	123	80	40	34	120	6,000



ACCESSORI PER FUNI

MORSETTI

GRILLI DRITTI TIPO UNI AL CARBONIO ZINCATI (GRUNIX-XX) *STRAIGHT SHACKLES TYPE UNI IN GALVANIZED CARBON*



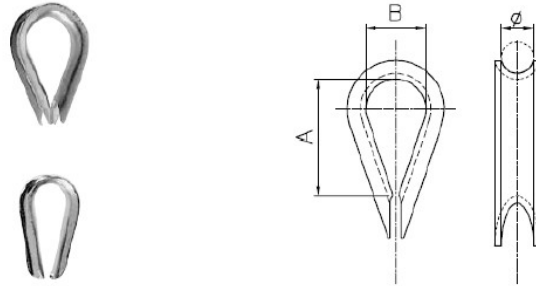
CODICE CODE	PORTATA CAPACITY KG	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>	
		Ø	B X C
GRUNIX12	630	12	42 X 20
GRUNIX14	800	14	46 X 22
GRUNIX16	1000	16	50 X 24
GRUNIX18	1300	18	54 X 26
GRUNIX20	1600	20	58 X 28
GRUNIX22	2000	22	69 X 32
GRUNIX25	2500	25	79 X 36
GRUNIX28	3150	28	90 X 40
GRUNIX32	4000	32	100 X 45
GRUNIX36	5000	36	110 X 50
GRUNIX40	6300	40	120 X 55



ACCESSORI PER FUNI

RADANCE

RADANCE PER FUNE (XXR/RXXINOX) WIRE ROPE THIMBLES



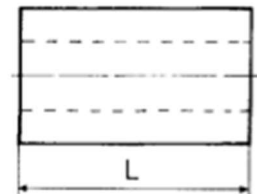
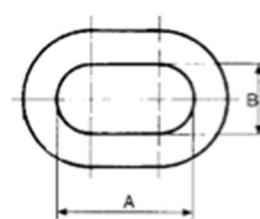
CODICE <i>CODE</i>	CODICE <i>CODE</i> (INOX)	FUNE <i>ROPE</i> Ø mm	Dimensioni		
			A	B	PESO
			mm	mm	g
04R	R04INOX	4	23	14	10
05R	R05INOX	5	25	16	16
06R	R06INOX	6	28	18	19
07R	R07INOX	7	30	20	30
09R	R09INOX	9	38	24	47
11R	R11INOX	11	45	28	68
13R	R13INOX	13	48	30	80
13RR	RR13INOX	13	51	32	100
15R	R15INOX	15	58	36	145
16R	R16INOX	16	61	38	180
17R	R17INOX	17	64	40	200
18R	R18INOX	18	72	45	290
20R	R20INOX	20	80	50	320
22R	R22INOX	22	90	56	470
24R	R24INOX	24	99	62	590
26R	R26INOX	26	112	70	800
28R	R28INOX	28	120	75	1100
30R	R30INOX	30	128	80	1230



ACCESSORI PER FUNI MANICOTTI

MANICOTTI STRINGI FUNE (ALLUMINIO, ACCIAIO INOX) – (XXMACI) *SLEEVES PRESS ROPE (ALUMINIUM, STAINLESS STEEL)*

UNI EN 13411-3:2009



CODICE <i>CODE</i> <i>(Alluminio)</i>	FUNE <i>ROPE</i> Ø mm	Dimensioni			
		A	B	L	PESO
		mm	mm	mm	g
04MACI	4	8,8	4,4	14	1,8
05MACI	5	11	5,5	18	3,6
06MACI	6	13,2	6,6	21	5,9
07MACI	7	15,6	7,8	25	9,5
08MACI	8	17,6	8,8	28	14
09MACI	9	19,8	9,9	32	19
10MACI	10	21,8	10,9	35	26
11MACI	11	24,2	12,1	39	36
12MACI	12	26,4	13,2	42	46
14MACI	14	30,6	15,3	49	73
16MACI	16	35	17,5	56	111
18MACI	18	39,2	19,6	63	159
20MACI	20	43,4	21,7	70	217
22MACI	22	48,6	24,3	77	290
24MACI	24	52,8	26,4	84	376
26MACI	26	57	28,5	91	481
28MACI	28	62	31	98	603
30MACI	30	66,2	33,1	105	734

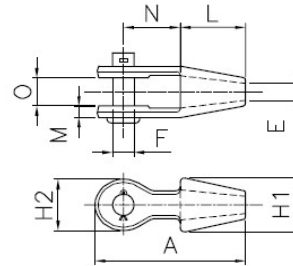


ACCESSORI PER FUNI

CAPOCORDA

CAPOCORDA DI TIPO APERTO (KXXA)

OPEN SPELTER SOCKETS



COEFF. SICUREZZA – **SAFETY FACTOR: 5**

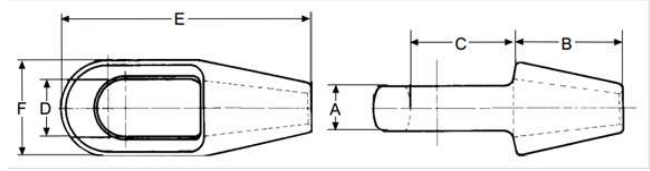
CODICE CODE	FUNDE ROPE mm	CARICO ROTTURA	DIMENSIONI / DIMENSIONS									
		MBL	A	E	F	H1	H2	L	M	N	O	Peso
		t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
K10A	8 - 10	10	117	11	21	41	40	51	11	45	21	0,59
K13A	11 - 13	17	141	14	25	49	49	64	16	51	25	1,02
K16A	14 - 16	26	171	18	30,2	57	57	76	18	64	32	1,70
K19A	18 - 19	36	202	21	35	68	67	89	20	75	38	2,75
K22A	20 – 22	48	235	25	41	82	79	102	25	89	45	5,10
K26A	24 – 26	66	268	29	51	95	95	114	29	102	51	7,70
K30A	28 – 30	88	300	34	57	108	105	127	33	114	57	11,10



ACCESSORI PER FUNI

CAPOCORDA

CAPOCORDA DI TIPO CHIUSO (CAPXXC) CLOSED SOCKETS



COEFF. SICUREZZA – **SAFETY FACTOR: 5**

CODICE <i>CODE</i>	FUNE <i>ROPE</i> mm	Carico di Rottura <i>MBL</i> t	Dimensioni – <i>Main dimension</i>						PESO kg
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
CAP10C	8 - 10	10	16	51	52	23	117	43	0,4
CAP13C	11 - 13	17	22	64	60	29	140	54	0,8
CAP16C	14 - 16	26	25	76	65	34	162	66	1,4
CAP19C	17 - 19	36	32	88	78	41	194	76	2
CAP22C	20 - 22	48	38	102	90	47	225	92	3,3
CAP26C	23 - 26	66	45	114	102	57	254	105	5
CAP30C	27 - 30	88	51	127	116	64	283	115	7

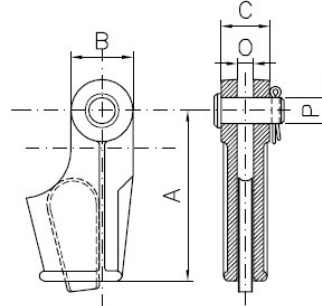


ACCESSORI PER FUNI

CAPOCORDA

CAPOCORDA A CUNEO (CAPXX)

WEDGE SOCKETS



Capicorda a cuneo autobloccanti per funi d'acciaio

Wedge locking sockets for steel ropes

COEFF. SICUREZZA – SAFETY FACTOR: 5

CODICE CODE	FUNTE ROPE mm	Carico di Rottura MBL t	Dimensioni – Main dimension					
			A	B	C	P	O	PESO
			mm	mm	mm	mm	mm	kg
CAP10	9 - 10	10	142	47	42,5	21	20	1,7
CAP13	11 - 13	16	146	57	49	25	25	2,1
CAP16	14 - 16	25	176	70	61	30	31	4
CAP19	17 - 19	32	212	80	70	35	38	7
CAP22	20 - 22	45	240	96	82	41	44	10
CAP26	24 - 26	70	274	110	95	50	51	15
CAP28	27 - 29	90	310	130	107	57	57	21
CAP30	30 - 32	110	350	146	119	63	63	31

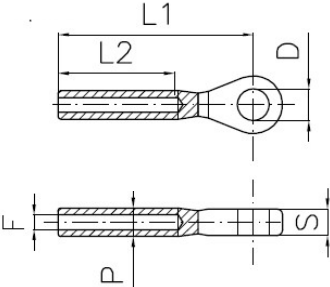


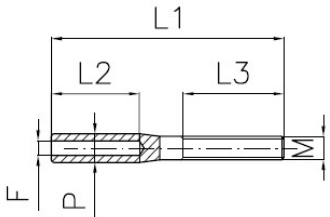
ACCESSORI PER FUNI

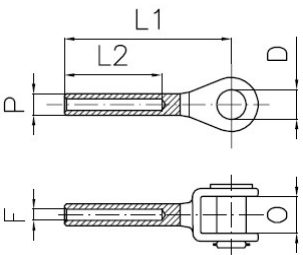
TERMINALE A PRESSARE

TERMINALI A PRESSARE (OXXINOX-O/FXXINOX)

SWAGED SOCKETS

	CODICE CODE	FUNDE ROPE mm	Dimensioni – <i>Main dimension</i>					
			D	F	L1	L2	P	S
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
	O3INOX-O	3	6,5	3,3	40	18	6,3	5
	O4INOX-O	4	8,5	4,3	52	24	7,5	6
	O5INOX-O	5	9,5	5,3	62	30	9	7
	O6INOX-O	6	13	6,3	75	36	12,5	8

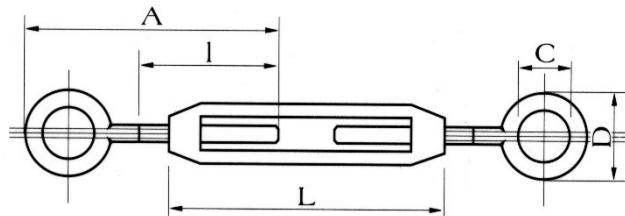
	CODICE CODE	FUNDE ROPE mm	Dimensioni – <i>Main dimension</i>					
			F	L1	L2	L3	M	P
			mm	mm	mm	mm		mm
	F3INOX	3	3,5	100	38	48	M4	6,4
	F4INOX	4	4,4	110	45	48	M5	7,5
	F5INOX	5	5,3	123	51	57	M6	9
	F6INOX	6	6,5	145	64	63	M8	12,6
	F8INOX	8	8,5	185	83	80	M10	16

	CODICE CODE	FUNDE ROPE mm	Dimensioni – <i>Main dimension</i>					
			D	F	L1	L2	O	P
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
	FOR3INOX	3	5	3,5	67	38	7,5	6,4
	FOR4INOX	4	5	4,4	71	45	7,5	7,5
	FOR5INOX	5	6	5,3	83	51	9,5	9
	FOR6INOX	6	8	6,5	99	64	11	12,6
	FOR8INOX	8	12	8,5	136	85	14	16



ACCESSORI PER FUNI TENDITORI

TENDITORI OCCHIO – OCCHIO (OOXX) *EYE EYE TURNBUCKLES*

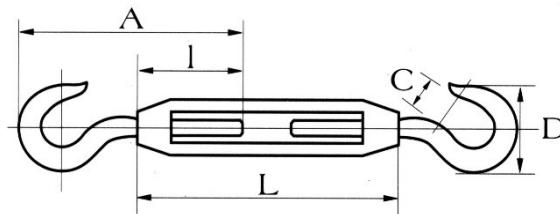


CODICE <i>CODE</i>	CARICO DI ROTTURA <i>BREAKING LOAD DaN</i>	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>				
		L	I	D	C	A
OO06	700	80	40	20	10	64
OO08	1.200	110	53	23	11	79
OO10	1.800	130	60	28	14	95
OO11	2.500	135	65	30	15	102
OO12	3.000	140	65	33	17	105
OO14	4.500	170	86	34	16	130
OO16	5.500	190	93	46	22	145
OO20	8.200	215	106	60	28	180
OO22	11.200	240	125	65	30	210
OO24	13.200	260	135	70	36	215



ACCESSORI PER FUNI TENDITORI

TENDITORI GANCIO – GANCIO (GGXX) *HOOK – HOOK TURNBUCKLES*

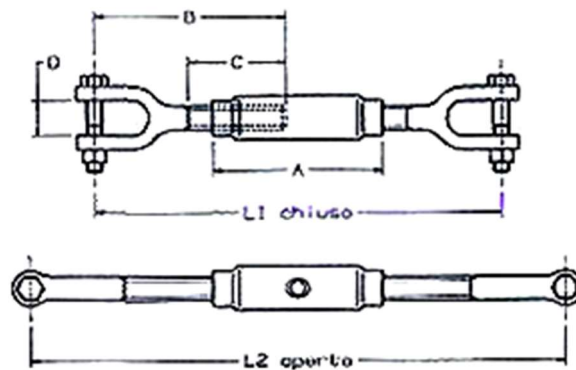


CODICE <i>CODE</i>	CARICO DI ROTTURA <i>BREAKING LOAD DaN</i>	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>				
		L	I	D	C	A
GG06	540	80	40	20	8	64
GG08	900	110	53	28	10	79
GG10	1.350	130	60	32	12	95
GG11	1.875	135	65	34	14	102
GG12	2.400	140	65	42	17	105
GG14	3.300	170	86	46	18	130
GG16	4.200	190	93	50	16	145
GG20	6.150	215	106	60	22	180
GG22	8.250	240	125	75	25	210
GG24	10.700	260	135	80	27	215



ACCESSORI PER FUNI TENDITORI

TENDITORI FORCELLA – FORCELLA (FORFORXX) JAW – JAW TURNBUCKLES



CODICE CODE	CARICO DI LAVORO WORKING LOAD DaN	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>					
		A	B	C	D	L1	L2
FORFOR06	230	110	87	60	8	174	274
FORFOR08	440	110	104	70	10	208	304
FORFOR10	440	125	124	80	12	248	357
FORFOR12	600	125	145	90	16	290	395
FORFOR16	800	170	170	100	20	340	483
FORFOR20	1.650	200	184	110	24	368	536
FORFOR24	2.600	255	215	125	30	435	646
FORFOR30	3.400	255	252	140	36	504	711
FORFOR36	4.800	295	300	170	45	600	835



ACCESSORI PER FUNI

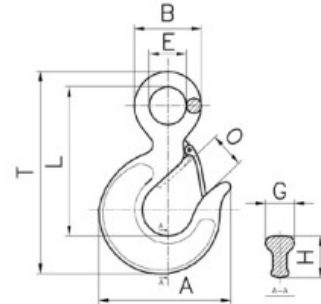
GANCI

GANCI AD OCCHIO CON SICUREZZA
ACCIAIO LEGATO
Coeff. Sicurezza: 4



GLSXX

GANCI AD OCCHIO CON SICUREZZA
ACCIAIO AL CARBONIO
Coeff. Sicurezza: 5



GCSXX

ACCIAIO AL CARBONIO		ACCIAIO LEGATO		DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i> (mm)								PESO <i>WEIGHT</i>
<i>CARBON STEEL CODE</i>	<i>PORTATA CAPACITY TON.</i>	<i>ALLOY STEEL CODE</i>	<i>PORTATA CAPACITY TON.</i>	A	B	E	G	H	L	O	T	kg
GCS0,75	0,8	GLS1	1,25	73	38	19	16	20	82	20	111,5	0,29
GCS1	1	GLS1,5	1,6	82	46	23	17	24	91,5	22	127	0,40
GCS1.5	1,6	GLS2	2,5	92	53	29	21	27	105,5	24	144,5	0,60
GCS2	2	GLS3	3,2	100	62	32	24	30	119	26	164	0,90
GCS3	3,2	GLS5	5,4	122	76	40	28	36	145	30	200	1,55
GCS5	5	GLS8	8	155	98	51	36	48	187	38	259	3,50
		GLS11	11,5	192	120	62	42	58	230	50	316	6,50



ACCESSORI PER FUNI

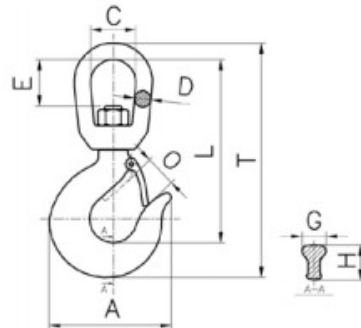
GANCI

GANCI GIREVOLI CON SICUREZZA
ACCIAIO LEGATO
Coeff. Sicurezza: 4



GIRLSXX

GANCI GIREVOLI CON SICUREZZA
ACCIAIO AL CARBONIO
Coeff. Sicurezza: 5



GIRCSXX

ACCIAIO AL CARBONIO		ACCIAIO LEGATO		DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i> (mm)									PESO <i>WEIGHT</i>
<i>CARBON STEEL CODE</i>	<i>PORTATA CAPACITY TON.</i>	<i>ALLOY STEEL CODE</i>	<i>PORTATA CAPACITY TON.</i>	A	C	D	E±2	G	H	L	O	T	kg
GIRCS0,75	0,8	GIRLS1	1,25	74	30	10	28	16	20	114	20	147	0,48
GIRCS1	1	GIRLS1,5	1,6	82	37	14	37	17	22	142	21	183	0,8
GIRCS1.5	1,6	GIRLS2	2,5	92	46	17	45	21	27	168	24	211	1,3
GIRCS2	2	GIRLS3	3,2	100	46	17	45	24	30	175	25	222	1,6
GIRCS3	3,2	GIRLS5	5,4	122	63	20	55	28	36	214	33	271	3
GIRCS5	5	GIRLS8	8	162	76	26	65	40	49	260	41	335	6,8
		GIRLS11	11,5	192	90	29	72	42	58	310	47	400	10



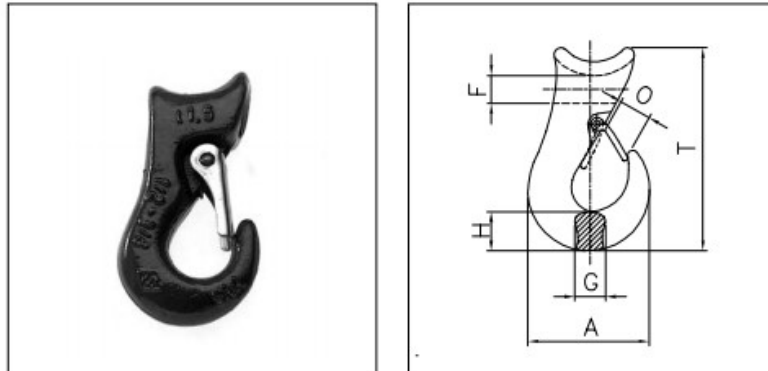
ACCESSORI PER FUNI

GANCI

GANCI SCORSOI CON SICUREZZA

SLIDING CHOKER HOOKS WITH SAFETY

Coeff. Sicurezza: 5



CODICE	Ø FUNE	PORTATA	DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS (mm)</i>						PESO <i>WEIGHT</i>
	<i>mm</i>	<i>T</i>	A	F	G	H	O	T	kg
CPS12	12	1,6	67	17	17	23	18	127	0,6
CPS14	14	2	79	22	18	28	21	148	0,9
CPS18	18	3	100	27	23	34	24	170	1,7
CPS26	26	5	133	33	34	41	37	209	3,5
CPS40	40	10	150	45	39	45	45	255	6,5





SME LIFTING Srl

Via Maestri del lavoro, 6, 22070 Carbonate (CO) - Tel 0331 831169 Fax 0331 833783

e-mail: info@smelifting.it

R.E.A. Como n. 315939 - P.IVA e CF 03459450130

