

BRIDON

gru e settore industriale.

GUIDA DI CONSULTAZIONE RAPIDA - VERSIONE EUROPEA

Ed. 07/2021



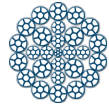
Dyform 4



Le funi della serie Dyform 4 sono compattate, a strato singolo cordate su anima sintetica.

- ✓ Resistenti a rotazione
- ✓ Resistenti all'usura
- ✓ Ideali per le gru di bordo per navi

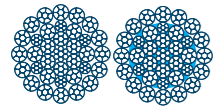
Dyform 50DB



Le funi della serie 50 DB hanno strutture compattate resistenti alla rotazione e la costruzione consiste in uno strato interno di trefoli cordato in senso opposto allo strato esterno.

- ✓ Resistenti a rotazione
- ✓ Raccomandate solo per altezze di sollevamento limitate

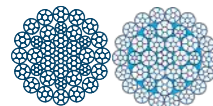
Dyform 34LR PI



La Dyform 34 LR PI sono funi antigirevoli compatte ad alte prestazioni, la particolare configurazione multitrefolo garantisce eccellenti valori di resistenza a rotazione per altezze di sollevamento. L'inserto in plastica (PI) negli strati interni ed esterni della fune ne migliorano le proprietà di resistenza a fatica.

- ✓ Alta stabilità costruttiva della fune
- ✓ Elevatissima prestazione per resistenza di fatica a flessione

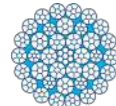
Dyform 36LR PI



Dyform 36 PI fune strutturata multistrato compattata ad alte prestazioni dotata di inserto plastico interposto tra la corona esterna di 18 trefoli e gli strati interni della fune.

- ✓ Migliori prestazioni di resistenza a compressione
- ✓ Costruzione della fune molto stabile
- ✓ Valori di rotazione estremamente bassi

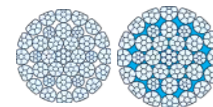
Dyform 36LR PI+



Dyform 36LR PI+ è una fune strutturata multistrato compattata ad alte prestazioni, che incorpora una plastica estrusa ingegnerizzata che si diffonde tra i 18 fili esterni e l'anima della fune.

- ✓ Straordinarie prestazioni di fatica da flessione
- ✓ Costruzione della fune molto stabile
- ✓ Ideali per attrezzature per la costruzione di fondazioni e per gru a ponte

Dyform 34LR PI MAX



Dyform 34 LR PI MAX fune antigirevole compattata ad alte prestazioni, la particolare configurazione multitrefolo garantisce sensazionali valori di resistenza a rotazione. L'inserto in plastica (PI) è presente sia tra le corone degli strati intermedi che in quelle interne della fune.

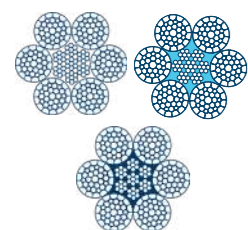
- ✓ Eccellente resistenza allo schiacciamento
- ✓ Alto carico di rottura
- ✓ Eccellente resistenza all'usura

FUNI SENZA ROTAZIONE E A BASSA ROTAZIONE

Dyform 4	Dyform 50DB	Dyform 34LR/PI	Dyform 36LR/PI	Dyform 36LR PI+	Dyform 34LR MAX/PI

Diam.	Lunghezza nominale	MBF		Lunghezza nominale	MBF		Lunghezza nominale	MBF		Lunghezza nominale	MBF		Lunghezza nominale	MBF		Lunghezza nominale	MBF	
		Peso	1.960		2.160	Peso		1.960	2.160		Peso	1.960		2.160	Peso		1.960	2.160
mm	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN
8				0,302	57,2	60,8												
9				0,382	72,4	76,9												
10	0,429	87,4	93,3	0,472	89,4	95,0	0,508	90,8	95,3	0,514	90,8	95,3	0,520	92,6	95	0,542	101,2	106,5
11	0,510	106	113	0,571	108	115	0,620	109	115	0,626	109	115	0,634	111	115	0,656	122	129
12	0,613	126	135	0,680	129	137	0,723	130	137	0,730	130	137	0,739	133	137	0,740	145	153
12,7	0,680	141	151	0,761	144	153	0,813	146	153	0,821	146	153	0,831	149	153	0,842	162	171
13	0,724	148	158	0,798	151	160	0,850	153	161	0,859	153	161	0,870	156	161	0,887	170	179
14	0,822	171	183	0,925	175	186	0,983	179	191	0,993	179	191	1,01	181	191	1,04	198	208
15	0,944	196	209	1,06	201	214	1,13	204	214	1,14	204	214	1,16	208	214	1,21	227	239
16	1,07	224	239	1,21	229	243	1,28	232	251	1,29	232	251	1,31	235	251	1,37	258	272
17	1,21	253	270	1,36	258	274	1,45	262	275	1,46	262	275	1,48	267	275	1,58	292	307
18	1,35	283	302	1,53	289	307	1,62	298	319	1,64	298	319	1,66	300	317	1,78	327	344
19	1,50	315	336	1,70	323	343	1,81	331	356	1,83	331	356	1,85	335	354	1,99	366	385
20	1,67	350	374	1,89	357	379	2,00	370	397	2,02	370	397	2,05	370	393	2,21	403	424
21	1,86	385	412	2,08	393	418	2,21	400	420	2,23	400	420	2,26	408	420	2,39	446	470
22	2,01	423	452	2,28	432	459	2,42	442	482	2,44	442	482	2,47	450	475	2,69	498	524
22,2	2,11	438	468	2,33	432	459	2,42	448	487	2,44	448	487	2,47	456	482	2,69	498	524
23	2,23	462	494	2,50	473	503	2,65	480	504	2,68	480	504	2,71	481	504	2,87	535	563
24	2,41	504	538	2,72	515	547	2,88	528	569	2,91	528	569	2,95	533	565	3,20	580	611
25	2,63	546	583	2,95	559	594	3,13	568	595	3,16	568	595	3,20	578	595	3,39	632	666
25,4	2,70	564	602	3,05	576	612	3,23	586	623	3,26	586	623	3,30	597	623	3,36	650	684
26	2,83	591	631	3,19	604	642	3,38	618	660	3,41	618	660	3,46	625	660	3,56	670	705
28	3,31	685	731				3,92	712	758	3,96	712	758	4,01	725	765	4,11	777	818
28,6	3,45	715	774				4,09	743	779	4,13	743	779	4,18	760	795	4,55	806	848
30	3,83	787	840				4,50	823	857	4,55	823	857	4,60	850	877	5,02	888	935
32	4,37	895	955				5,12	919	1.010	5,17	919	1.010	5,24	967	1.005	5,57	1.030	1.085
34	4,87	1.010	1.080				5,87	1.050	1.120	5,93	1.050	1.120	6,00	1.095	1.135	6,32	1.120	1.180
36	5,44	1.130	1.210				6,58	1.170	1.250	6,65	1.170	1.250	6,73	1.180	1.275	7,11	1.250	1.320
38	6,07	1.260	1.350				7,33	1.310	1.410	7,40	1.310	1.410	7,50	1.365	1.420	7,95	1.410	1.480
40	6,82	1.400	1.490				8,12	1.450	1.550	8,20	1.450	1.550	8,30	1.450	1.570	8,82	1.550	1.630
42							8,95	1.600	1.690	9,04	1.600	1.690	9,15	1.600	1.730	9,72	1.690	1.780
44							9,83	1.750	1.830	9,93	1.750	1.830	10,05	1.750	1.855	10,60	1.830	1.930
46							10,70	1.920	1.990	10,81	1.920	1.990	10,94	1.920	2.010	11,60	2.010	2.120
48							11,7	2.090	2.130	11,8	2.090	2.130	12,0	2.090	2.170	12,6	2.190	2.300
50							12,7	2.270	2.310	12,8	2.270	2.310	13,0	2.270	2.355	13,6	2.380	2.500
52							13,6	2.450	2.510	13,7	2.450	2.510	13,9	2.450	2.570	14,9	2.580	2.720

Le tabelle sono riportate solo a scopo orientativo senza alcuna garanzia, esplicita o implicita, sulla loro accuratezza. I prodotti descritti possono essere soggetti a modifiche senza preavviso e non vi si dovrà fare affidamento senza ulteriori informazioni da parte di Bridon-Bekaert. La figura della sezione trasversale è solo di riferimento. Le sezioni trasversali reali variano in base al diametro. Per i dati più aggiornati, visitare il sito www.bridon-bekaert.com.



Serie Dyform 6

Dyform / Bristar 6 fune strutturata monostrato compattata ad alte prestazioni con inserto in plastica estrusa presente in posizione intermedia tra i 6 trefoli esterni e l'anima della fune, ideali per diverse applicazioni industriali e gru.

- ✓ Straordinarie prestazioni di fatica da flessione
- ✓ Migliore supporto dei trefoli esterni in servizio

Serie 8 / PI / Bristar

8 PI / Bristar funi a 8 trefoli monostrato compattato ad alte prestazioni con inserto in plastica estrusa presente in posizione intermedia tra gli 8 trefoli esterni e l'anima della fune.

- ✓ Straordinarie prestazioni di fatica da flessione
- ✓ Migliorata ritenzione della lubrificazione interna
- ✓ Migliorato il supporto in esercizio dei trefoli esterni

Serie Dyform 8

Dyform 8 PI / Bristar funi a 8 trefoli monostrato compattato ad alte prestazioni con inserto in plastica estrusa presente in posizione intermedia tra gli 8 trefoli esterni e l'anima della fune, ideale e raccomandata per varie gru e applicazioni industriali, incluso gru mobili, cingolate e a torre.

- ✓ Straordinarie prestazioni di fatica da flessione
- ✓ Costruzione della fune molto stabile
- ✓ Migliorato il supporto in esercizio dei trefoli esterni

Dyform 8 MAX / PI

Dyform 8 Max è una fune monostrato ad alte prestazioni con 8 trefoli esterni compattati, offre eccellenti prestazioni per applicazioni su tamburi con avvolgimento multistrato. A richiesta la versione con inserto in plastica estrusa presente in posizione intermedia tra gli 8 trefoli esterni e l'anima della fune.

- ✓ Elevati valori del carico di rottura
- ✓ Ottima resistenza allo schiacciamento (crushing)
- ✓ Accurati valori del diametro della fune e ristretta tolleranza

Dyform DSC8 / PI

Dyform DSC8 / PI fune compattata ad alta prestazione con formazione doppio parallelo, significa che i trefoli interni della fune sono "cordati" insieme in una singola operazione. Tale tipologia di fune è raccomandata per applicazioni dove entrambe le estremità sono accuratamente fissate ed il carico non è soggetto a rotazioni indotte.

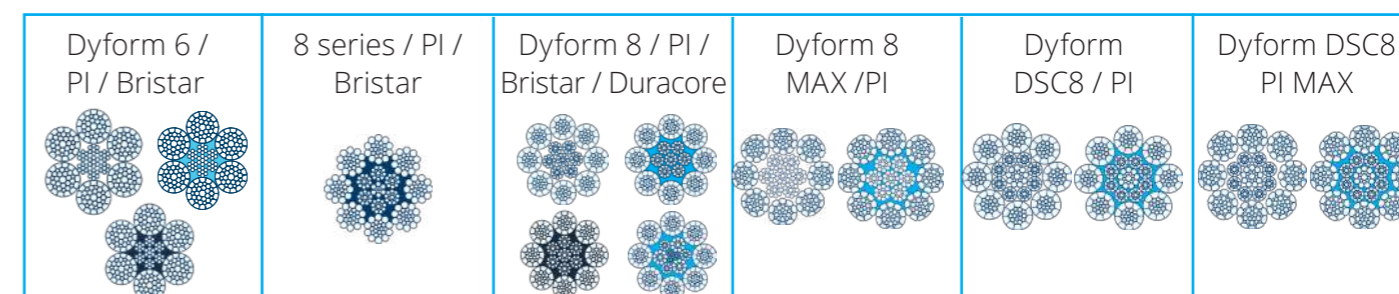
- ✓ Elevati valori del carico di rottura
- ✓ Ottima resistenza allo schiacciamento (crushing)
- ✓ Accurati valori del diametro della fune e ristretta tolleranza

Dyform DSC8 MAX / PI

Dyform DSC8 MAX / PI fune compattata ad alta prestazione con formazione doppio parallelo, significa che i trefoli interni della fune sono "cordati" insieme in una singola operazione. La fune è successivamente sottoposta a processo finale di compattazione. Tale tipologia di fune è raccomandata per applicazioni dove entrambe le estremità sono accuratamente fissate ed il carico non è soggetto a rotazioni indotte.

- ✓ Valori del carico di rottura estremamente elevati
- ✓ Eccellente resistenza allo schiacciamento (crushing)
- ✓ La geometria del profilo esterno accuratamente levigata aumenta e migliora le caratteristiche di resistenza ad usura della fune.

FUNI A 6 E 8 TREFOLI



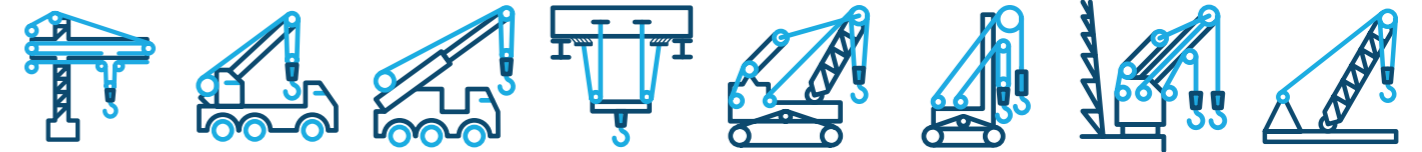
Diam.	Lunghezza nominale Peso	MBF		Lunghezza nominale Peso	MBF		Lunghezza nominale Peso	MBF		Lunghezza nominale Peso	MBF		Lunghezza nominale Peso	MBF		Lunghezza nominale Peso	MBF	
		1.960	2.160		1.960	2.160		1.960	2.160		1.960	2.160		1.960	2.160		1.960	2.160
mm	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN	kg/m	kN	kN
8	0,294	55,2	57,5	.260	51,8	56,6	0,301	57,2	59,9	0,320	60,5	64,6	0,317	60,5	66,7	0,343	64,8	70,6
9	0,372	69,9	72,8	.330	65,6	71,7	0,382	72,4	75,8	0,405	76,5	81,8	0,401	76,5	84,4	0,434	82,0	90,1
10	0,459	86,2	89,9	.407	82,0	89,6	0,471	89,2	93,2	0,500	94,5	98,2	0,493	94,0	104	0,536	101	110
11	0,555	106	109	.492	98,0	107	0,570	110	115	0,605	114	118	0,607	114	125	0,649	123	132
12	0,661	124	129	.586	118	129	0,678	128	134	0,720	136	145	0,712	136	149	0,772	146	156
12,7	0,740	136	145	.656	132	144	0,760	144	150	0,806	152	163	0,806	151	167	0,865	163	178
13	0,776	142	152	.688	139	152	0,796	150	157	0,845	160	172	0,835	156	175	0,906	171	184
14	0,900	165	176	.798	160	175	0,923	174	182	0,980	185	198	0,973	184	203	1,05	199	213
15	1,03	190	202	.916	184	201	1,06	198	207	1,13	213	227	1,11	213	234	1,21	228	244
16	1,18	212	230	1,04	209	228	1,21	226	236	1,28	242	258	1,27	242	267	1,37	259	279
17	1,33	239	260	1,18	234	256	1,36	255	267	1,45	273	291	1,43	275	302	1,55	293	315
18	1,49	268	291	1,32	266	291	1,53	286	299	1,62	306	326	1,61	308	340	1,74	328	352
19	1,66	299	324	1,47	293	320	1,70	318	333	1,81	343	370	1,79	340	375	1,93	366	394
20	1,84	331	359	1,63	327	357	1,88	353	369	2,00	378	403	1,99	379	418	2,14	405	435
21	2,02	365	396	1,79	361	394	2,08	389	407	2,21	417	445	2,18	417	460	2,36	447	477
22	2,22	401	435	1,97	401	438	2,28	427	446	2,42	467	498	2,40	459	506	2,59	490	531
22,2	2,27	401	435	2,01	408	446	2,33	427	446	2,51	467	506	2,44	459	506	2,69	490	534
23	2,43	438	475	2,15	438	478	2,49	466	488	2,65	500	534	2,62	500	551	2,84	536	577
24	2,64	477	518	2,34	469	512	2,71	508	531	2,88	544	580	2,86	543	598	3,09	583	627
25	2,87	517	562	2,54	509	556	2,94	551	577	3,13	591	631	3,09	591	651	3,35	633	682
25,4	2,96	534	580	2,63	531	580	3,04	569	595	3,23	610	650	3,19	607	668	3,46	653	705
26	3,10	560	607	2,75	559	611	3,18	596	623	3,38	639	681	3,36	636	701	3,62	685	735
28	3,60	649	704	3,19	645	705	3,69	691	723	3,92	741	802	3,89	742	818	4,20	794	848
28,6	3,75	676	734	3,32	670	732	3,85	720	753	4,15	773	824	4,06	776	854	4,45	830	897
30	4,13	745	809	3,66	738	806	4,24	794	830	4,50	851	907	4,47	855	943	4,82	912	979
32	4,70	848	920	4,17	838	916	4,82	903	944	5,12	968	1.070	5,02	968	1.070	5,49	1.040	1.110
34	5,31	957	1.040	4,70	951	1.040	5,44	1.020	1.070	5,78	1.070	1.160	5,71	1.090	1.200	6,20	1.170	1.260
36	5,95	1.070	1.160	5,27	1.060	1.160	6,10	1.140	1.200	6,48	1.200	1.310	6,40	1.220	1.350	6,95	1.310	1.420
38	6,63	1.200	1.300	5,88	1.190	1.300	6,80	1.270	1.330	7,22	1.350	1.450	7,13	1.360	1.500	7,74	1.460	1.580
40	7,34	1.320	1.440	6,51	1.310	1.430	7,54	1.410	1.480	8,00	1.430	1.610	7,90	1.510	1.660	8,58	1.620	1.750
42	8,10	1.460	1.580	7,18	1.450	1.580	8,31	1.560	1.630	8,82	1.650	1.780	8,74	1.670	1.840	9,47	1.720	1.890
44	8,89	1.600	1.740	7,88	1.590	1.740	9,12	1.710	1.790	9,68	1.810	1.950	9,59	1.830	2.020	10,4	1.870	2.060
46	9,71	1.750	1.900	8,61	1.720	1.880	9,97	1.870	1.950	10,6	1.980	2.130	10,5	2.000	2.200	11,4	2.030	2.240
48	10,6	1.910	2.070	9,38	1.870	2.040	10,9	2.030	2.130	11,5	2.160	2.320	11,4	2.180	2.400	12,4	2.240	2.470
50	11,5	2.070	2.250	10,2	2.050	2.240	11,8	2.210	2.310	12,5	2.340	2.520	12,4	2.360	2.610	13,4	2.430	2.680
52	12,4	2.240	2.430	11,0	2.220	2.430	12,7	2.380	2.500	13,5	2.530	2.720	13,4	2.560	2.820	14,5	2.620	2.880

Le tabelle sono riportate solo a scopo orientativo senza alcuna garanzia, esplicita o implicita, sulla loro accuratezza. I prodotti descritti possono essere soggetti a modifiche senza preavviso e non vi dovrà fare affidamento senza ulteriori informazioni da parte di Bridon-Bekaert. La figura della sezione trasversale è solo di riferimento. Le sezioni trasversali reali variano in base al diametro. Per i dati più aggiornati, visitare il sito www.bridon-bekaert.com.

guida all'applicazione.

Tipo di gru	Applicazione	Serie Dyform 6	Serie 8 / PI / Bristar	Serie Dyform 8	Serie Dyform 8 MAX	Serie Dyform DSC8	Serie Dyform DSC8 MAX	Serie Dyform 4	Serie Dyform 34LR	Serie Dyform 34LR MAX	Serie Dyform 50DB	Serie Dyform 36LR	Dyform 36LR PI+
Gru a torre	Sollevamento principale								✓	✓	✓	✓	
	Brandeggio / Fune del carrello	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Gru cingolata	Sollevamento principale								✓	✓	✓	✓	
	Brandeggio	✓		✓	✓	✓	✓						
	Strallo del braccio	✓		✓	✓								
Gru a ponte	Sollevamento principale							✓	✓	✓			✓
	Brandeggio	✓		✓	✓								
Perforatrice rotante / per palificazione	Sollevamento principale								✓	✓			✓
	Sollevamento ausiliario / Fune di alimentazione	✓		✓	✓								
Macchina a diaframma di tenuta	Sollevamento principale								✓	✓			✓
	Sollevamento ausiliario	✓		✓	✓								
Gru mobile	Sollevamento								✓		✓	✓	
RTG / RMG / VC	Sollevamento	✓		✓									
STS	Sollevamento	✓	✓	✓									
	Brandeggio	✓	✓	✓	✓		✓						
Gru portuale mobile	Sollevamento	✓		✓									
Gru galleggiante e su chiatte	Sollevamento	✓		✓									
	Fune ausiliaria								✓	✓		✓	
	Brandeggio	✓		✓	✓	✓	✓						
Carroponte di grandi dimensioni	Sollevamento	✓	✓	✓									
	Brandeggio	✓		✓	✓	✓	✓						
Carroponte di piccole dimensioni	Sollevamento	✓		✓		✓	✓						

prestazioni superiori in ogni applicazione.



tecnologie.

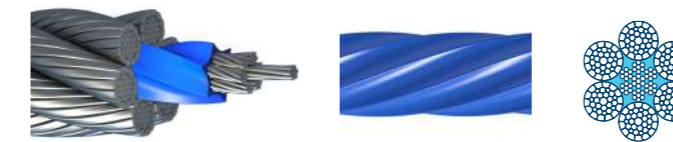
Tecnologie a polimeri

IMPREGNAZIONE DI PLASTICA

L'impregnazione di plastica ad alte prestazioni è progettata per offrire uno strato di ammortizzazione interno ai punti di contatto tra i trefoli, in particolare tra l'anima e la copertura sulle funi a bassa rotazione multitrefolo, migliorando la fatica a flessione e la durata dell'anima.

DYFORM BRISTAR®

La struttura delle funi Dyform Bristar® riduce l'usura delle pulegge e il carico da punto a punto che, combinata con la superiore stabilità strutturale dinamica fornita dall'anima Bristar, garantisce prestazioni eccezionali.



Lubrificanti

Le funi si comportano come qualsiasi altra macchina, e per raggiungere la massima durata di funzionamento in servizio, è necessario applicare la lubrificazione.

L'esperienza ineguagliabile di Bridon-Bekaert nel mondo della produzione di funi metalliche e i molti anni spesi nello sviluppo di lubrificanti speciali in servizio sono stati utilizzati per la formulazione della gamma di prodotti Brilube. La formulazione avanzata di Brilube con prestazioni comprovate aiuta a raggiungere il meglio dalla vostra fune.

Capicorda

I capicorda sono realizzati per le gru progettate in Nord America e in Europa.

CAPACITÀ

- Attacchi e installazione
- Test e ispezioni
- Ingegneria e certificazione



Compattazione della fune

DYFORM®

Bridon-Bekaert produce funi utilizzando un esclusivo processo di Dyforming che compatta i trefoli come mostrato di seguito. La superficie regolare del prodotto "Dyform" fornisce un migliore contatto tra la fune e la puleggia, riducendo l'usura sia della fune che della puleggia.

L'aumento della sezione trasversale in acciaio incrementa il carico di rottura e migliora il contatto tra i fili, assicurando che la fune operi con livelli di sollecitazione interna inferiori, con conseguente maggiore durata a fatica di flessione e costi inferiori.

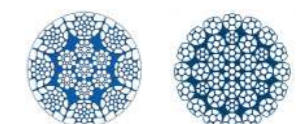


TECNOLOGIA MAX

Bridon-Bekaert produce funi utilizzando la martellatura rotativa e un esclusivo processo di compattazione a rulli che compatta la superficie esterna della fune come mostrato.

Rispetto alle tradizionali funi Dyform, la tecnologia Max migliora ulteriormente il contatto tra la fune e la puleggia e migliora la stabilità del diametro, riducendo l'usura sia della fune che della puleggia.

L'ulteriore aumento della sezione trasversale in acciaio fornisce una struttura robusta, con elevata forza di rottura ed eccellente resistenza allo schiacciamento. Il migliorato contatto tra i fili garantisce prestazioni di avvolgimento ottimali, offrendo la massima resistenza ai danni per una durata eccezionale nelle applicazioni su tamburo multistrato più impegnative.



BRIDON • BEKAERT

THE ROPES GROUP

contact@bridon-bekaert.com
www.bridon-bekaert.com

 facebook.com/BridonBekaert

 linkedin.com/company/bridon-bekaert

 twitter.com/bridonbekaert

DISTRIBUTORE

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni nella presente pubblicazione, non viene fornita alcuna garanzia, esplicita o implicita, per quanto riguarda l'accuratezza o la completezza delle informazioni ivi contenute. La presente pubblicazione e i prodotti qui descritti possono essere modificati o aggiornati senza preavviso. Ogni e qualsiasi responsabilità per eventuali perdite o danni derivanti, direttamente o indirettamente, da o in relazione all'uso della presente pubblicazione, è esclusa nella misura massima consentita dalla legge. Spetta all'utente determinare l'idoneità del prodotto al proprio scopo preciso, da solo o in combinazione con altri prodotti e si assume tutti i rischi e le responsabilità associate all'utilizzo del prodotto. Questo documento è pubblicato da Bridon-Bekaert Ropes Group. L'uso di questa pubblicazione è disciplinato in conformità alle leggi dell'Inghilterra e del Galles e i tribunali inglesi avranno la giurisdizione esclusiva su qualsiasi controversia riguardante l'uso da parte dell'utente della presente pubblicazione.

PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte della presente pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione scritta preventiva del titolare del diritto d'autore, la cui relativa domanda deve essere indirizzata a Bridon-Bekaert Ropes Group. Tutti i marchi utilizzati nella presente pubblicazione appartengono a Bridon-Bekaert Ropes Group o ai titolari registrati di tali marchi. Tutti i diritti relativi a tali marchi, diritto d'autore e altri diritti di proprietà intellettuale sono riservati per "Bridon" o per le persone/organizzazioni che contribuiscono ai materiali pertinenti.