FERRIERE
Giuseppe Cima

PARCHI AVVENTURA

ACCESSORI E UTENSILI

SOCI SOSTENITORI

Valorizzare le esperienze per innovare.

Parchi Avventura Italiani

Attenti alla messa in opera delle funi, le FGC propongono una gamma di utensili e accessori per la realizzazione veloce e durevole di parchi avventura e vie ferrate, nel rispetto della sicurezza e dell'economia aziendale.

POMPA OLEODINAMICA

PRODOTTO	CARATTERISTICHE

POMPA OLEODINAMICA FGC CP 700-EC – ART. PD.0000345

- Potenza: 200 W
- Peso: 4,6 kg
- Ambito d'impiego: -20°C fino a 55°C
- Indicazione di errori
- Software per registrare i cicli di lavoro su PC
- Dimensioni: 290x190x205 mm
- Plug&Play: la pompa viene automaticamente riconosciuta dal computer per aggiornare i programmi o raccogliere i dati
- Corpo in Poliammide isolante con fibra di vetro, antiurto – IP 43

Testa per Crimpatura FGC PP130-C – ART. PD.0000511

- Sezione massima: 400 mm²
- Forza di compressione: 130 Kn
- Pressione d'esercizio: 700 bar (70MPa)
- Apertura testa: 28 mm
- Corsa massima: 28 mm
- Dimensioni: 400x350x130 mm
- Peso: 5,9 kg

FGC PP230 Testa Oleodinamica per la Compressione – 230 kN – Art. PD.0000573

- Sezione massima: 800 mm²
- Forza di compressione: 230 Kn
- Pressione d'esercizio: 700 bar (70MPa)
- Apertura massima: 50 mm
- Corsa massima: 28 mm
- Dimensioni: 121x286x88 mm
- Peso: 5,5 kg

Testa per il Taglio FGC PS25 – ART. PD.0000351

- Diametro di taglio: 25 mm
- Forza di taglio sviluppata: 60 kN
- Pressione d'esercizio: 700 bar (70 MPa)
- Dimensioni: 140x230x60 mm
- Peso: 2,2 kg

FERRIERE GIUSEPPE CIMA SRL
Via Belfiore 17, 23900 LECCO – ITALY | fgc@ferrierecima.it | +39.0341.364632 | www.ferrierecima.it

FERRIERE Giuseppe Cima

PARCHI AVVENTURA

ACCESSORI E UTENSILI

PRODOTTO	CARATTERISTICHE			
Tubi flessibili armati				
	Descrizione	**Articolo**	**Dimensioni**	**Peso**
	Tubo armato FGC SCHA3	PD.0000466	3 m	1,70 kg
	Tubo armato FGC SCHA5	PD.0000346	5 m	3,80 kg
Batterie di riserva 18V				
	Descrizione		**Articolo**	**Peso**
	Batt. Li-Ion 18V 4,0 Ah FGC RA14		PD.0000464	0,7 kg
	Batt. Li-Ion 18V 5,0 Ah FGC RA15		PD.0000716	0,7 kg
Caricabatteria				
	Descrizione		**Articolo**	**Peso**
	Caricabatteria per 18V		FGC LG8	0,7 kg
Adattatore da rete				
	Descrizione		**Articolo**	**Peso**
	Adattatore 230 V-18V FGC NG3		PD.0000347	0,8 kg
Comando a distanza				
	Descrizione		**Articolo**	**Peso**
	3,0 m FGC CP-F3		PD.0000461	250g
	5,0 m FGC CP-F5		PD.0000359	500g
Matrice di serraggio				
	Descrizione			
	Matrici di serraggio per manicotti ovali e tondi per funi diametro da 5 a 16 mm			
KIT 1				
	Descrizione			
	· Borsa · Pompa idraulica FGC CP700-EC · Testa per la crimpatura a 130 kN		· Tubo flessibile · Batteria e caricatore · Telecomando	
KIT 2				
	Descrizione			
	· Borsa · Pompa idraulica FGC CP700-EC · Testa per la crimpatura a 130 kN · Testa per il taglio		· Tubo flessibile · Batteria e caricatore · Telecomando	

FERRIERE GIUSEPPE CIMA SRL
Via Belfiore 17, 23900 LECCO – ITALY | fgc@ferrierecima.it | +39.0341.364632 | www.ferrierecima.it

FERRIERE
Giuseppe Cima

PARCHI AVVENTURA

ACCESSORI E UTENSILI

PRESSA IDRAULICA 130kN

PRODOTTO **CARATTERISTICHE**

PRESSA IDRAULICA 130 kN FGC AP130-C – ART. PD.0000507

- Testa per la compressione aperta a forma 'C' ruotabile di 360°
- Apertura testa 28 mm
- Avanzamento rapido tramite doppio pistone idraulico
- Ritorno manuale possibile in qualsiasi posizione
- Tasto di rilascio pressione azionabile con una mano
- Led integrato per illuminare il posto di lavoro
- Potente batteria Li-Ion 18V ad alta capacità e breve tempo di ricarica
- Indicatore stato di ricarica della batteria integrato
- Peso 6,8 kg
- Garanzia 3 anni o 20.000 cicli

Batterie di riserva 18V

Descrizione	Articolo	Peso
Batt. Li-Ion 18V 4,0 Ah FGC RA14	PD.0000464	0,7 kg
Batt. Li-Ion 18V 5,0 Ah FGC RA15	PD.0000716	0,7 kg

Caricabatteria

Descrizione	Articolo	Peso
Caricabatteria per 18V	FGC LG8	0,7 kg

Adattatore da rete

Descrizione	Articolo	Peso
Adattatore 230 V-18V FGC NG3	PD.0000347	0,8 kg

Matrice di serraggio

Descrizione
Matrici di serraggio per manicotti ovali e tondi per funi diametro da 5 a 12 mm

Dotazione Kit Valigia

Descrizione

- Pressa portatile idraulica FGC AP130-C con forza 130kN
- Contenitore in resina per il contenimento della matrici
- Cinghia a tracolla
- Batteria Litio 18V/5,0 Ah
- Caricabatteria (LG8)

TRANCIACAVI FGC STILO S26 – ART. PD.0000812

- Utensile oleodinamico a batteria
- Forza di taglio 60 kN
- Pressione di esercizio 680 bar (68 MPa)
- Software per registrare i cicli di lavoro su PC
- Manutenzione ogni 20.000 cicli
- Misure 464x130x82 mm
- Batteria Litio 18V 2,0Ah
- Adatto per tagliare cavi di acciaio fino a diam. 12,00 mm
- Sistema Plug&Play
- Tempo ricarica batteria 30 minuti

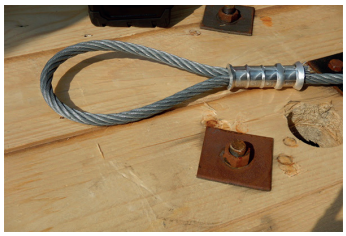
FERRIERE GIUSEPPE CIMA SRL
Via Belfiore 17, 23900 LECCO – ITALY | fgc@ferrierecima.it | +39.0341.364632 | www.ferrierecima.it

MESSA IN OPERA DEI MATERIALI

Selezionare il manicotto e le matrici in funzione del diametro del cavo d'acciaio.

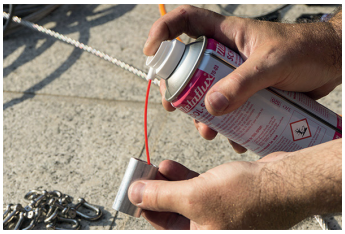
Cavo Ø (mm)	Manicotti ovali (ref./codice)	Matrici (ref./codice)	Manicotti pressati (circa)**
10.0 - 10.9	FGCTC11/PD.0000222	PD.0000502/ Δ 20*	Ø 20 mm L 72 mm
12.0 - 12.9	FGCTC13/PD.0000223	PD.0000490/ Δ 24*	Ø 24 mm L 85 mm

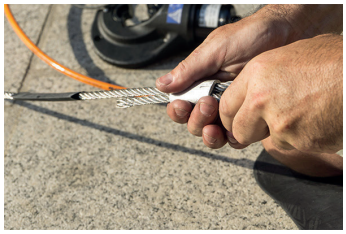
* Il logo delle Ferriere Giuseppe Cima – Δ – seguito dalla cifra che indica il diametro nel punto pressato è inciso sulla matrice e viene riportato sul manicotto durante la crimpatura.



** Dopo la crimpatura il manicotto si allunga in rapporto alla lunghezza iniziale.

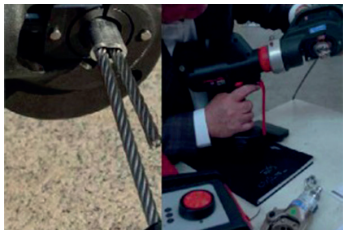
PREPARAZIONE





- Ingrassare leggermente il manicotto e le matrici per una migliore applicazione e per ridurre l'usura.
- Introdurre la fune nel manicotto.
- L'estremità del cavo libero prima della crimpatura deve fuoriuscire dal manicotto di circa 2 volte il diametro del cavo (es. fuoriuscita 24 mm per il cavo diam. 12 mm).

PRESSATURA



- Iniziare a circa 2-3 mm dall'estremità del manicotto, dalla parte dell'asola.
- Posizionare l'apertura della testa verso il basso per evitare il deposito di eventuali residui metallici nel pistone.
- Per pressare schiacciare il bottone fino alla completa chiusura delle matrici (si sentirà un "clic") e la pressione si fermerà automaticamente.
- Rilasciare il bottone ed il pistone ritornerà nella posizione iniziale nel caso del sistema automatico. Nei modelli con apertura manuale schiacciare il bottone di apertura.
- Eseguire 3 pressature per i manicotti TC11 (cavo Ø 10 mm) e 4 pressature per i manicotti TC13 (cavo Ø 12 mm), procedendo a distanza regolare sulla lunghezza del manicotto.
- Smussare/limare le eventuali bave e bordi taglienti per evitare ferite accidentali in caso di contatto.

RAPPORTO DI PROVA APAVE

Abbiamo incaricato il Centro di Prova e Certificazione APAVE di Fontaine (F) di effettuare i test sui cavi con asole secondo l'articolo 4.2.2 della norma EN 15567-1:2014 riguardante le strutture sportive e ricreative ed i percorsi acrobatici. La metodologia della prova è descritta nell'art. 6.2 per i test di trazione e nell'art. 6.3 per i test di fatica della norma EN 13411-3:2008 estremità per funi d'acciaio, manicotti e tiranti asolati.

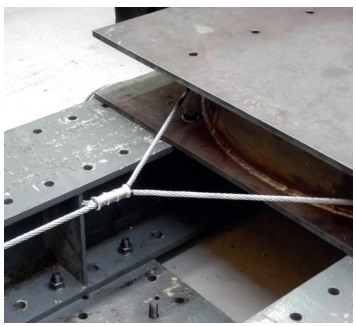
Cavo con asole ad ogni estremità, lunghezza 400mm tra i manicotti (ZN)

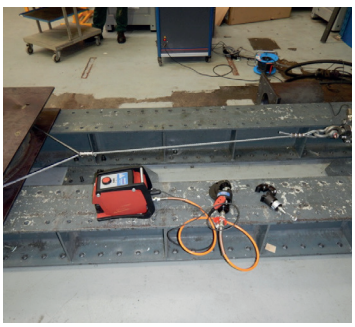
Cavi	Manicotti	Nr. pressature	L tra i manicotti	L asola	Ø Asse	Prove di trazione e di fatica
Ø 12 mm 7x19	TC 13x2	4 pressature	400 mm	250 mm	50 mm	Conforme
Ø 12 mm 19x7 AG	TC 13x2	4 pressature	400 mm	250 mm	50 mm	Conforme
Ø 10 mm 7x19	TC 11x2	3 pressature	400 mm	250 mm	50 mm	Conforme

Cavo manicottato su una struttura cilindrica di diametro 300mm (simulazione di un tronco d'albero)

Cavi	Manicotti	Nr. pressature	L tra i manicotti	Ø Asse	Prove di trazione e di fatica
Ø 12 mm 7x19	TC 13x2	4 pressature	400 mm	300 mm	Conforme
Ø 12 mm 19x7 AG	TC 13x2	4 pressature	400 mm	300 mm	Conforme
Ø 10 mm 7x19	TC 11x2	3 pressature	400 mm	300 mm	Conforme

Il rapporto di prova completo accompagnerà l'acquisto dell'intero sistema (presse, pompe, funi, cavi e manicotti)





FERRIERE GIUSEPPE CIMA SRL
Via Belfiore 17, 23900 LECCO – ITALY | fgc@ferrierecima.it | +39.0341.364632 | www.ferrierecima.it

FERRIERE
Giuseppe Cima

PARCHI AVVENTURA

ACCESSORI E UTENSILI

MORSETTI

PRODOTTO **CARATTERISTICHE**

Morsetto Forgiato

- Corpo in acciaio – cavallotto in acciaio
- Misure: da 5,00 a 22,00 mm

Morsetto UNI EN 13411-5

- Corpo in ghisa – cavallotto in acciaio – dado flangiato
- Misure: da 5,00 a 22,00 mm

NEW – Morsetto Forgiato Zincatura Italiana

- Corpo in acciaio – cavallotto in acciaio – dado flangiato
- Misure: da 6,00 a 12,00 mm
- Zincatura 250/300h nebbia salina ai sali rossi

Morsetto INOX AISI 316

- Corpo in acciaio – cavallotto in acciaio
- Misure: da 5,00 a 22,00 mm

Morsetto Deka

- Corpo in ghisa – cavallotto in acciaio
- Misure: da 6,00 a 20,00 mm

MANICOTTI

PRODOTTO **CARATTERISTICHE**

Manicotto Alluminio Ovale RIF. EN 13411-3

- Sezione ovale per passaggio doppio della fune
- Misure: da 1,00 a 30,00 mm

Manicotto Alluminio Ovale Rinforzato

- Sezione ovale per passaggio doppio della fune
- Misure: da 9,00 a 13,00 mm

Manicotto Rame Ovale

- Sezione ovale per passaggio doppio della fune
- Misure: da 8,00 a 12,00 mm

Manicotto Alluminio Tondo

- Sezione tonda per passaggio singolo della fune
- Misure: da 4,00 a 16,00 mm

Manicotto Aperto TN16-L20

- Sezione aperta per unire cavo acciaio 10,00 – 12,00 mm + corda

Manicotto Spike – ART. PD.0000832

- Per linea vita verticale
- Sezione ovale
- Per cavo diam. 12,00 mm
- Materiale: alluminio
- Spigoli smussati
- Da pressare con matrice D24C

SISTEMA PROTEZIONE CAVO

Cappuccio Terminale in PVC

- Misure: da 6,00 a 12,00 mm
- Colori: nero, rosso, giallo, verde, azzurro, trasparente

Cappuccio Termorestringente Con Adesivo

- Restringimento 3:1.
- Misure:
  – 15/4,5 per fune/cavo Ø da 5 a 12 mm
  – 25/9 per fune/cavo Ø da 10 a 22 mm
- Colore: nero

Guaina Termorestringente

- Restringimento 2:1 – 3:1 – 4:1
- Misure:
  – per fune/cavo Ø da 5 a 12 mm
- Colori: nero, rosso, giallo, verde, azzurro, trasparente

Kit Riscaldatore senza fili

Comprende:
- Riscaldatore
- Cartuccia
- Deflettori

FERRIERE GIUSEPPE CIMA SRL
Via Belfiore 17, 23900 LECCO – ITALY | fgc@ferrierecima.it | +39.0341.364632 | www.ferrierecima.it