



# FAS

Lavori in quota  
Ambienti confinati  
Protezione vie respiratorie

Edizione 07-2018



[www.fasitaly.com](http://www.fasitaly.com)

Rev. 07/2018

Zorzo Technologie Srl

FORMAZIONE	3
GUIDA ALLA SCELTA	6
IMBRACATURE	20
CASCHI	34
CORDINI CON ASSORBITORE DI ENERGIA	38
DISPOSITIVI ANTICADUTA RETRATTILI	44
DISPOSITIVI DI ARRESTO CARICO	49
DISPOSITIVI ANTICADUTA DI TIPO GUIDATO	51
CORDINI DI POSIZIONAMENTO	58
CORDINI DI COLLEGAMENTO E DI ANCORAGGIO	60
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO	64
DISCENSORI	72
BLOCCANTI	74
CARRUCOLE	76
CORDE	80
CONNETTORI	84
MAGLIE RAPIDE	90
SOCCORSO	92
TRIPODI	99
DAVIT	106
PORTALI DI ALLUMINIO	118
DPVR RESPIRATORI ISOLANTI	128
RILEVATORI GAS PORTATILI	136
RILEVATORI GAS FISSI	140
SACCHE E ZAINI	144
LAMPADE FRONTALI	148

# Funi e attrezzature per sollevamento

Ragione Sociale: FAS Funi e Attrezzature per Sollevamento SPA  
20092 Cinisello Balsamo (Milano)  
Tel. +39 02 6124951 / Fax +39 02 66040192  
PI/CF 05854380150  
Reg. Impr. Trib. Milano 195276-5505-26

Capitale sociale: 2.000.000 Euro i.v.  
Anno di costituzione: 1980  
Certificazione Qualità: ISO 9001

## Progettazione, costruzione, commercializzazione di prodotti per sollevamento

- Impianti e sistemi per sollevamento
- Paranchi elettrici, pneumatici e manuali
- Gru a bandiera, impianti sospesi, gru a portale, monorotaie
- Argani elettrici, idraulici e manuali per sollevamento e trazione
- Funi di acciaio
- Tiranti di fune con teste fuse, bussole e capicorda
- Applicazioni in fune per controvetture e tensostrutture
- Brache di fune
- Funi e accessori di acciaio inossidabile per nautica e architettura
- Ganci, grilli, tenditori, morsetti, redance
- Brache di catena e accessori G8, G10, G12 e inossidabili
- Bozzelli, pulegge e taglie
- Golfari e punti di ancoraggio
- Brache di poliestere
- Sistemi per l'ancoraggio dei carichi
- Morse per sollevamento
- Apparecchi a depressione
- Solleventori magnetici
- Dinamometri
- Bilancini e distanziatori di carico
- Dispositivi anticaduta

## Servizi

- Corsi di addestramento per la sicurezza sul lavoro
- Verifiche periodiche delle attrezzature per sollevamento

## SEDE CENTRALE

### MILANO - FAS SpA

Via dei Lavoratori, 118/120 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 6124951 r.a. - Fax 02 66040192  
info@fasitaly.com



Presenti in tutta Italia con una gamma completa di prodotti per il sollevamento e la movimentazione dei carichi

## DEPOSITI E CENTRI DI ASSISTENZA

### ASTI - CONFAS

Via Amerigo Vespucci, 26/A Z.I. - 14100 Asti  
Tel. 0141 470094 - Fax 0141 275915  
confas@fasitaly.com

### BOLOGNA - DEFAS

Via del Legatore, 14/2-A - 40138 Bologna  
Tel. 051 6014794 - Fax 051 538973  
defas@fasitaly.com

### VENEZIA - GRIFAS

Via Portenari, 17 - 30175 Marghera (VE)  
Tel. 041 931056 - Fax 041 5388329  
grifas@fasitaly.com

### PERUGIA - FAS CENTRO ITALIA

Via Marsciano - 06039 Matigge di Trevi (PG)  
Tel. 0742 381368 - Fax 0742 381429  
fascentroitalia@fasitaly.com

### ROMA - FAS ROMA

Via Cancelliera, 71/73 - 00072 Ariccia (ROMA)  
Tel. 06 93496335 - Fax 06 93494499  
fasroma@fasitaly.com

### BRINDISI - FAS BRINDISI

Via Nobel, 9/11 Z.I. - 72100 Brindisi  
Tel. e Fax 0831 572449  
balena@fasitaly.com



### Ci occupiamo della tua sicurezza

La nostra è una storia di affidabilità e attenzione al cliente. L'addestramento nell'uso dei nostri prodotti garantisce un lavoro sicuro. Investire sulle persone, le condizioni di lavoro e l'efficacia delle azioni, è alla base della nostra politica aziendale.

### LA STRUTTURA INDOOR

Per garantire le ore di addestramento con qualsiasi condizione atmosferica. Un centro attrezzato per addestrare al lavoro ed al primo soccorso in ambienti critici.



Ci occupiamo della tua sicurezza, la nostra è una storia di affidabilità e attenzione al cliente.

### TRALICCIO 24 METRI

Struttura esterna per l'addestramento nei lavori in quota per l'accesso mediante funi.



## CORSI

### LAVORI IN QUOTA

#### LQ-MOD LAVORO IN QUOTA

#### LQ-GT GRU A TORRE E TRALICCI

#### LQ-CA CARROPONTI

#### LQ-AM ASCENSORI E MONTACARICHI

Corso di informazione, formazione ed addestramento all'uso dei DPI specifici per il lavoro in quota.

#### LQ-E SALVATAGGIO ED EVACUAZIONE

Addestramento all'uso dei dispositivi aziendali di protezione contro le cadute per il salvataggio e/o l'evacuazione.

### ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI

#### FU-MA CORSO FUNI MODULO A

Formazione specifica per addetti ai sistemi di accesso mediante funi in siti naturali e artificiali.

#### FU-MB CORSO FUNI MODULO B

Formazione specifica per addetti ai sistemi di accesso mediante funi sugli alberi.

#### FU-PR CORSO PREPOSTO

Modulo di formazione specifico teorico-pratico per preposti con funzione di sorveglianza dei lavori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi.

### AMBIENTI CONFINATI

#### CO-FO CORSO AMBIENTI CONFINATI

Corso per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinati in accordo al DPR 177/2001.

#### CO-AD ADDESTRAMENTO PER L'ACCESSO E L'EVACUAZIONE NEGLI AMBIENTI CONFINATI

Addestramento all'uso dei dispositivi aziendali di protezione individuale contro le cadute dall'alto per l'accesso e l'evacuazione negli spazi confinati.

### PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

#### DPVR-CO CORSO DI FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Corso per l'utilizzo delle protezioni delle vie respiratorie, addestramento all'uso dei DPVR aziendali.

### SOLLEVAMENTO

#### SOL-IMB CORSO PER IMBRACATORI

Informazione, formazione ed addestramento all'uso delle attrezzature di sollevamento sotto-gancio.

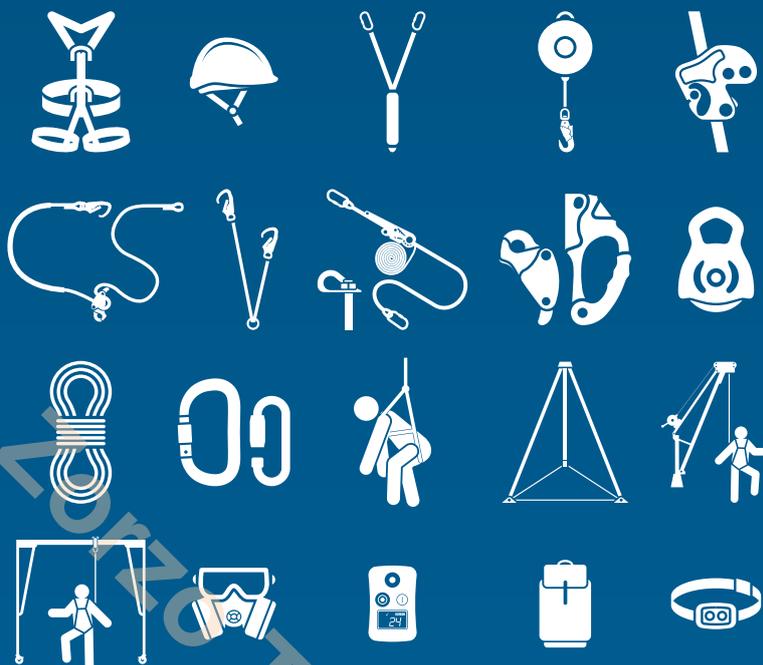
#### SOL-PDE FORMAZIONE DI PERSONA DESIGNATA

Informazione, formazione ed addestramento di persona designata al controllo ed esecuzione di operazioni di sollevamento.

#### SOL-APP PARANCHI, GRU A BANDIERA E CARROPONTI

Addestramento addetti all'utilizzo di paranchi, gru a bandiera e carroponti.





# GUIDA ALLA SCELTA

TRALICCI  
PIATTAFORME ELEVABILI  
ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI  
COPERTURE  
COPERTURE FORTEMENTE INCLINATE  
PONTEGGI  
AMBIENTI CONFINATI

## IMBRACATURE



**GOLDEN TOP EVO ALU**  
CA941.02.L  
CA941.02.XL  
pag. 22



**GRAVITY**  
CA1265.L  
CA1265.X  
pag. 24



**ORBITAL**  
CA2120.L  
CA2120.X  
pag. 24



**VANTAGE 4P**  
PBH04.M  
PBH04.L  
PBH04.XL  
pag. 25

## CASCO



**SKYLOR PLUS**  
CA209.RO  
CA209.GI  
CA209.BI  
CA209.AR  
CA209.NE  
pag. 35



**ARES**  
CA0747.GI  
CA0747.RO  
CA0747.BI  
pag. 34

## CORDINO POSIZIONAMENTO



**ROPE ADJUSTER**  
CA2031.17  
pag. 58



**ROPE ADJUSTER**  
CA2031.15  
CA2031.16  
pag. 58



**DRUID LANYARD**  
CA2097.01  
pag. 58

## CONNETTORE CHIUSURA IMBRACATURA



**OMNI**  
PLM37SL  
PLM37TL  
pag. 89

## CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA



**SHOCK ABSORBER REWIND**  
CA70302.01  
pag. 41

## SISTEMA DI ARRESTO CADUTA GUIDATO



**IRIDIUM 11 MM WITH LOOPS**  
CA2811A005 - CA2811A010  
CA2811A015 - CA2811A020  
CA2811A030 - CA2811A040  
CA2811A050 - CA2811A060  
pag. 80



**GOBLIN KIT LANYARD**  
CA0999.05  
CA0999.06  
pag. 53



**TRAILER - 15 L**  
CA2781  
pag. 145

## ANCORAGGIO CORDA



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86



**TRUCK LOOP**  
CA2034.080  
pag. 62

## SACCHE



**CARGO - 40 L**  
CA2785  
pag. 145

# Guida alla scelta PIATTAFORME ELEVABILI

## IMBRACATURE



**SWIFTY VEST**  
CA2168  
pag. 26



**BASIC DUO**  
CA1275  
pag. 27



**VANTAGE 2P**  
PBH02.M  
PBH02.L  
PBH02.XL  
pag. 28

## CASCO



**SKYLOR PLUS**  
CA209.RO  
CA209.GI  
CA209.BI  
CA209.AR  
CA209.NE  
pag. 35



**ARES**  
CA0747.GI  
CA0747.RO  
CA0747.BI  
pag. 34

## CONNETTORE CHIUSURA IMBRACATURA



**OVAL PRO**  
CA1455 LOCK  
pag. 86

## CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA REGOLABILE



**SHOCK ABSORBER ROPE ADJUSTABLE**  
CA51301.01  
pag. 42



**OVAL PRO**  
CA1455 LOCK  
pag. 86

## CORDINO POSIZIONAMENTO



**ROPE ADJUSTABLE LANYARDS**  
CA2030.07.01  
CA2030.07  
pag. 59



**OVAL PRO**  
CA1455 LOCK  
pag. 86

## SACCHE



**TRAILER - 15 L**  
CA2781  
pag. 145



**CARRY - 15 L**  
CA2782  
pag. 146

## PORTAMATERIALI PER IMBRACATURE



**GEAR LOOP**  
CA940  
pag. 31



**PARKING LOOP**  
PPEB-33  
pag. 31

## IMBRACATURE



**SWIFT VEST**  
CA2168  
pag. 26



**SWIFTLY LIGHT**  
CA2167  
pag. 26



**QUANTUM**  
CA2121  
pag. 27



**BASIC DUO**  
CA1275  
pag. 27



**VANTAGE 2P**  
PBH02.M  
PBH02.L  
PBH02.XL  
pag. 28

## CASCO



**SKYLOR PLUS**  
CA209.RO  
CA209.GI  
CA209.BI  
CA209.AR  
CA209.NE  
pag. 35

## PORTAMATERIALI PER IMBRACATURE



**GEAR LOOP**  
CA940  
pag. 31



**PARKING LOOP**  
PPEB-33  
pag. 31

## SISTEMA DI ARRESTO CADUTA GUIDATO



**BLIN**  
CA2565.03 - 10 m  
CA2565.04 - 20 m  
pag. 51



**GOBLIN KIT LANYARD**  
CA0999.05  
CA0999.06  
pag. 53



**IRIDIUM 11 MM WITH LOOPS**  
CA2811A005 - CA2811A010  
CA2811A015 - CA2811A020  
CA2811A030 - CA2811A040  
CA2811A050 - CA2811A060  
pag. 80



**TRAILER - 15 L**  
CA2781  
pag. 145

## CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA



**SHOCK ABSORBER ROPE**  
CA50302.01  
pag. 40



**SHOCK ABSORBER LIMITED ROPE**  
CA50402.01  
pag. 39

## ANCORAGGIO A CORDA



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86



**TRUCK LOOP**  
CA2034.080  
CA2034.120  
pag. 62

## LINEA VITA TEMPORANEA



**TEMPORARY LIFELINE**  
CA1095 18 m  
CA1095.01 30 m  
pag. 64

## SACCHE



**CARGO - 40 L**  
CA2785  
pag. 145



**HOLD - 40 L**  
CA2789  
pag. 145

## IMBRACATURE



**SWIFT VEST**  
CA2168  
pag. 26



**SWIFTY LIGHT**  
CA2167  
pag. 26



**QUANTUM**  
CA2121  
pag. 27



**BASIC DUO**  
CA1275  
pag. 27



**VANTAGE 2P**  
PBH02.M  
PBH02.L  
PBH02.XL  
pag. 28

## CASCO



**SKYLOR PLUS**  
CA209.RO  
CA209.GI  
CA209.BI  
CA209.AR  
CA209.NE  
pag. 35

## PORTAMATERIALI PER IMBRACATURE



**GEAR LOOP**  
CA940  
pag. 31



**PARKING LOOP**  
PPEB-33  
pag. 31

## DISPOSITIVO ANTICADUTA RETRATTILE



**COBRA 10-15-20-32**  
CA2076 - CA2077  
CA2075 - CA2099  
pag. 46



**SHOCK ABSORBER ROPE**  
CA50301.01  
pag. 40



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86



**XCALIBRE**  
FABX1LE-10C 10 m  
pag. 47

## CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA



**SHOCK ABSORBER ROPE**  
CA50302.01  
pag. 40



**SHOCK ABSORBER LIMITED ROPE**  
CA50402.01  
pag. 39

## ANCORAGGIO A CORDA



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86



**TRUCK LOOP**  
CA2034.080  
CA2034.120  
pag. 62

## LINEA VITA TEMPORANEA



**TEMPORARY LIFELINE**  
CA1095 18 m  
CA1095.01 30 m  
pag. 64

## SACCHE



**CARGO - 40 L**  
CA2785  
pag. 145



**HOLD - 40 L**  
CA2789  
pag. 145

## IMBRACATURE



**GOLDEN TOP EVO ALU**  
CA941.02.L  
CA941.02.XL  
pag. 22



**GOLDEN TOP PLUS ALU**  
CA941.01.L  
CA941.01.XL  
pag. 23

## CASCO



**SKYLOR PLUS**  
CA209.RO  
CA209.GI  
CA209.BI  
CA209.AR  
CA209.NE  
pag. 35



**ARES**  
CA0747.GI  
CA0747.RO  
CA0747.BI  
pag. 34

## LINEA VITA TEMPORANEA



**ROPE ADJUSTER**  
CA2031.11 - 0.5 ÷ 2 m  
CA2031.12 - 0.5 ÷ 5 m  
CA2031.13 - 0.5 ÷ 10 m  
CA2031.14 - 0.5 ÷ 20 m  
pag. 58



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86

## CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA



**SHOCK ABSORBER ROPE**  
CA50302.01  
pag. 40



**SHOCK ABSORBER LIMITED ROPE**  
CA50402.01  
pag. 39

## SISTEMA DI ARRESTO CADUTA GUIDATO



**GOBLIN KIT LANYARD**  
CA0999.05  
CA0999.06  
pag. 53



**IRIDIUM 11 MM WITH LOOPS**  
CA2811A005 - CA2811A010  
CA2811A015 - CA2811A020  
CA2811A030 - CA2811A040  
CA2811A050 - CA2811A060  
pag. 80

## ANCORAGGIO A CORDA



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86



**TRUCK LOOP**  
CA2034.080  
CA2034.120  
pag. 62

## SACCHE



**CARGO - 40 L**  
CA2785  
pag. 145



**HOLD - 40 L**  
CA2789  
pag. 145

## IMBRACATURE



**SWIFTY VEST**  
CA2168  
pag. 26



**VERTICAL 2**  
CA1247.02  
pag. 27



**BASIC DUO**  
CA1275  
pag. 27



**VANTAGE 2P**  
PBH02.M  
PBH02.L  
PBH02.XL  
pag. 28

## CASCO



**SKYLOR PLUS**  
CA209.RO  
CA209.GI  
CA209.BI  
CA209.AR  
CA209.NE  
pag. 35

## PORTAMATERIALI PER IMBRACATURE



**GEAR LOOP**  
CA940  
pag. 31



**PARKING LOOP**  
PPEB-33  
pag. 31

## CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA



**SHOCK ABSORBER LIMITED ROPE**  
CA50402.01  
pag. 39

## DISPOSITIVO ANTICADUTA RETRATTILE



**COBRA 2**  
CA2074  
pag. 44



**HOOK CONNECTOR**  
CA2017  
pag. 85



**OVAL QUICK LINKS**  
CA934  
pag. 90

## LINEA VITA TEMPORANEA



**TEMPORARY LIFELINE**  
CA1095 18 m  
CA1095.01 30 m  
pag. 64



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86

## ANCORAGGIO A CORDA



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86



**TRUCK LOOP**  
CA2034.080  
CA2034.120  
pag. 62

## SACCHE



**TRAILER - 15 L**  
CA2781  
pag. 145



**CARRY - 15 L**  
CA2782  
pag. 146

# Guida alla scelta **ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI**

## IMBRACATURE



**GT SIT**  
CA2165.L  
CA2165.XL  
pag. 21



**GT CHEST**  
CA2166.L  
CA2166.XL  
pag. 21



**GOLDEN TOP EVO ALU**  
CA941.02.L  
CA941.02.XL  
pag. 22



**GOLDEN TOP PLUS ALU**  
CA941.01.L  
CA941.01.XL  
pag. 23



**ACCESS SWING**  
CA1963  
pag. 23

## CASCHI



**SKYLOR PLUS**  
CA209.RO - CA209.GI  
CA209.BI - CA209.AR  
CA209.NE  
pag. 35



**ARES**  
CA0747.GI  
CA0747.RO  
CA0747.BI  
pag. 34

## DISCENSORI



**DRUID**  
CA2232  
pag. 73



**GIANT**  
CA0997  
pag. 72



**I'D S**  
PLD20050  
pag. 73

## BLOCCANTI



**PILOT**  
CA547 DESTRA  
CA547.01 SINISTRA  
pag. 74



**SOLO 2**  
CA2257  
CA2257.01 NERO  
pag. 74



**TURBOCHEST**  
CA2256  
pag. 74



**TURBOFOOT**  
CA2258 DESTRA  
CA2259 SINISTRA  
pag. 75

## STAFFA



**TURBOLOOP**  
CA726  
pag. 75

## SACCHE



**SHIPPER - 90 L**  
CA2791  
pag. 144



**SUPERCARGO - 70 L**  
CA2775  
pag. 144



**CARGO - 40 L**  
CA2785  
pag. 145



**HOLD - 40 L**  
CA2789  
pag. 145



**WAGON - 10/20 L**  
CA2783 - CA2784  
pag. 146

# Guida alla scelta **ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI**

## CORDINO POSIZIONAMENTO



**ROPE ADJUSTER**  
CA2031.17  
pag. 58



**DRUID LANYARD**  
CA2097.01  
pag. 58

## LONGE



**DYNATWO**  
CA2131  
pag. 61

## SISTEMA DI ARRESTO CADUTA GUIDATO



**GOBLIN KIT LANYARD**  
CA0999.05  
CA0999.06  
pag. 53



**ASAP**  
PLB71AAA  
pag. 54



**ASAP'SORBER 40**  
PLL71AA40  
pag. 54



**OK**  
PLM33  
pag. 88

## CORDE



**IRIDIUM 11 MM WITH LOOPS**  
CA2811A005 - CA2811A010  
CA2811A015 - CA2811A020  
CA2811A030 - CA2811A040  
CA2811A050 - CA2811A060  
pag. 80



**IRIDIUM 11 MM**  
CA2811.2001 - BIANCA  
CA2811.2002 - ROSSO  
CA2811.2003 - GIALLO  
CA2811.2004 - NERO  
pag. 80

## FETTUCCE ED ANCORAGGIO



**TRUCK LOOP**  
CA2034  
pag. 62



**EXPRESS RING**  
CA1040  
pag. 62



**SPEED ANCHOR**  
CA2036.150  
pag. 62



**EASY ANCHOR**  
CA2035.130  
pag. 62

## SISTEMA DI ARRESTO CADUTA GUIDATO



**SPHINX**  
CA2152  
CA2153 PRO  
pag. 76



**NAIAD**  
CA2158  
CA2159 PRO  
pag. 77



**JANUS**  
CA2160  
CA2161 PRO  
pag. 77

## CONNETTORI



**OVAL XL**  
CA2123 LOCK  
pag. 88



**OVAL XL**  
CA2124 2LOCK  
pag. 88



**OVAL XL**  
CA2125 3LOCK  
pag. 88



**OVAL PRO**  
CA1456 3LOCK  
pag. 86



**OVAL PRO**  
CA1878 2LOCK  
pag. 86



**OVAL PRO**  
CA1455 LOCK  
pag. 86

## TRIPODI

SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA



### KTR-01

Lunghezza 20 m - 25 m  
Altezza max 2290 mm  
Apertura max 1440 mm  
pag. 99

## PROTEZIONE ANTICADUTA

SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA



### KTR-02

Lunghezza 6 m ÷ 25 m  
Altezza max 2290 mm  
Apertura max 1440 mm  
pag. 99

## PROTEZIONE ANTICADUTA

SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA



### KTR-03

Lunghezza 15 m ÷ 40 m  
Altezza max 2200 mm  
Apertura max 1430 mm  
pag. 100

## PROTEZIONE ANTICADUTA

SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA  
ARGANO PER SOLLEVAMENTO PERSONE



### KTR-04

Lunghezza 15 m - 20 m  
Altezza max 2200 mm  
Apertura max 1430 mm  
pag. 101



### BOSUNS CHAIR CBC

pag. 97

## PORTALI DI ALLUMINIO



### PORTA-GANTRY RAPIDE

Altezza 1740 ÷ 2800 mm  
Larghezza 1100 ÷ 3500 mm  
pag. 118



### PORTA-GANTRY

Altezza 1605 ÷ 5829 mm  
Larghezza 780 ÷ 8080 mm  
pag. 122

## DAVIT

PROTEZIONE ANTICADUTA - SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA



**PORTA DAVIT**  
Raggio 800 ÷ 1200 mm  
Altezza max 1970 mm  
Corsa 17 ÷ 38 m  
pag. 106



**PORTA DAVIT QUANTUM  
PDQ1-E / PDQ2-E**  
Raggio 1000 ÷ 1500 mm  
Altezza max 1850 mm  
Corsa 13 ÷ 38 m  
pag. 109



**T-DAVIT**  
Raggio 900 ÷ 1600 mm  
Altezza max 2200 mm  
Corsa 13 ÷ 38 m  
pag. 112

PROTEZIONE ANTICADUTA  
SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA  
ARGANO SOLLEVAMENTO PERSONE



**PORTA DAVIT QUANTUM  
PDQ1-ES / PDQ2-ES**  
Raggio 1000 ÷ 1500 mm  
Altezza max 1850 mm  
Corsa 16 m  
pag. 110



**BOSUNS CHAIR  
CBC**  
pag. 97

PROTEZIONE ANTICADUTA  
SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA  
ARGANO SOLLEVAMENTO MATERIALI



**PORTA DAVIT QUANTUM  
PDQ1-EM / PDQ2-EM**  
Raggio 1000 ÷ 1500 mm  
Altezza max 1850 mm  
Corsa 10 m  
pag. 111

## SOCKETS EXTENSIONS



**SOCKETS EXTENSIONS**  
Altezza 500 - 800 - 1100 mm  
pag. 114

## SOCKETS pag. 114-115



**TOP MOUNT**



**SIDE MOUNT**



**BRIDGE MOUNT**



**FLUSH MOUNT**



**FLUSH MOUNT  
RESIN BOND**

## IMBRACATURE



**VANTAGE RESCUE Y**  
PBH06Y.M  
PBH06Y.L  
PBH06Y.XL  
pag. 29



**VANTAGE RESCUE**  
PBH06.M  
PBH06.L  
PBH06.XL  
pag. 29



**BASIC DUO**  
CA1275  
pag. 27

## PORTAMATERIALI PER IMBRACATURE



**GEAR LOOP**  
CA940  
pag. 31



**PARKING LOOP**  
PPEB-33  
pag. 31

## CASCO



**SKYLOR PLUS**  
CA209.RO  
CA209.GI  
CA209.BI  
pag. 35

## AUTORESPIRATORE DI FUGA



**S-CAP-AIR**  
pag. 131

## BARELLA



**BARELLA ARROTOLABILE EVAC**  
CA1007046  
pag. 97

## LAMPADE



**PIXIA**  
pag. 148

## RILEVATORI DI GAS PORTATILI



**ALTAIR MONOGAS**  
O<sub>2</sub> - CO - H<sub>2</sub>S  
pag. 138



**ALTAIR PRO MONOGAS**  
O<sub>2</sub> - ClO<sub>2</sub> - HCN - PH<sub>3</sub>  
pag. 138



**ALTAIR 4XR 4 GAS**  
LEL - CH<sub>4</sub> - O<sub>2</sub> - CO - H<sub>2</sub>S  
pag. 136



**SONDA POMPA PER ALTAIR 4XR**  
Lunghezza max 30 m  
pag. 136



**ALTAIR 5X 5 GAS**  
pag. 137



**GAS DI TARATURA**  
pag. 139

**AUTORESPIRATORI**



**AIRGO PRO**  
pag. 128



**AIRGO COMPACT**  
pag. 128



**BD MINI**  
pag. 128



**PREMAIRE® COMBINATION**  
pag. 130



**TURBO-FLO**  
pag. 132







IMBRACATURE

EN 361

EN 358

EN 813

EN 1497





GT Chest



GT Sit

## GT

### Imbragatura con elevato comfort per l'accesso su fune, l'anticaduta ed il posizionamento

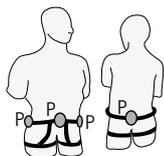
- L'innovativa struttura di collegamento tra cosciali e cinturone rende GT Sit perfetta sia durante la sospensione che per la movimentazione a terra.
- Tutte le imbottiture, con spessori e consistenze variabili, sono studiate per dare il giusto supporto a tutte le parti del corpo coinvolte, la forma dell'imbottitura della parte alta è concepita per un confort ottimale, in particolare sul collo.
- Parte alta con doppia regolazione in altezza (anteriore e posteriore).
- Fettuccia di tensionamento per bloccante ventrale.
- Anello ventrale concentrico brevettato, fibbie a sgancio STS brevettate montate sui cosciali.
- Anelli di attacco in lega d'alluminio.
- Imbracatura pettorale a 2 attacchi: 1 sternale, 1 dorsale.
- Imbracatura bassa a 4 attacchi: ventrale per la sospensione, laterali e posteriore per il posizionamento e la trattenuta.
- Norme: **CE** EN 361 - EN 358 - EN 813 - **EN**



## GT SIT CA2165

### Imbracatura bassa per la sospensione su fune ed il posizionamento

- L'innovativa struttura di collegamento tra cosciali e cinturone rende GT Sit perfetta sia durante la sospensione che per la movimentazione a terra.
- Tutte le imbottiture, con spessori e consistenze variabili, sono studiate per dare il giusto supporto a tutte le parti del corpo coinvolte.
- Anello ventrale concentrico brevettato, fibbie a sgancio STS brevettate montate sui cosciali.
- Anelli di attacco in lega d'alluminio.
- Imbracatura bassa a 4 attacchi: ventrale per la sospensione, laterali e posteriore per il posizionamento e la trattenuta.
- Possibilità di installare il pettorale GT Chest art.CA2166, dotato di due attacchi anticaduta.
- Norme: **CE EN 358 - EN 813 - EN**



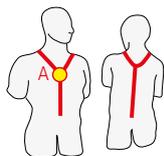
Codice	CA2165.L	CA2165.X
Taglia	S - L	L - XXL
Cintura	80-120 cm	90-140 cm
Cosciale	50-65 cm	60-75 cm
Peso	1360 g	1420 g



## GT CHEST CA2166

### Pettorale per imbracatura bassa

- La forma dell'imbottitura è concepita per un confort ottimale, in particolare sul collo. Doppia regolazione in altezza (anteriore e posteriore).
- Connettore HMS Belay lock brevettato per l'attacco alla parte bassa, dotato di leva antirotazione apribile.
- Fettuccia di tensionamento per bloccante ventrale. Anelli di attacco in lega d'alluminio.
- Abbinabile alle imbracature GT Sit, Access Sit e Tree Access per l'utilizzo con funzione anticaduta.
- Imbracatura pettorale a 2 attacchi: 1 sternale, 1 dorsale.
- Norme: **CE EN 361 - EN**



Codice	CA2166.L	CA2166.X
Taglia	S - L	L - XXL
Busto	55-75 cm	65-85 cm
Peso	610 g	650 g



## ACCESS SWING CA1963

### Sedile per la sospensione prolungata

- Sedile rigido in lega d'alluminio per lavori in sospensione prolungata nel vuoto.
- Utilizzabile con qualsiasi imbracatura EN 813 connettendolo all'attacco ventrale per mezzo di due connettori (suggeriti CAMP Nano 22 art.2335).
- Peso: 1400 g.



## HUB CA910

### Moschettone portamateriale

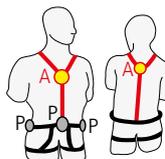
- Carico massimo 5 kg.
- Applicabile a qualsiasi imbracatura. Inseribile negli appositi alloggiamenti predisposti sulle imbracature: GT Sit, Access Sit, Tree Access, Golden Top Evo Alu, Golden Top Plus Alu.
- Peso: 36 g



**GOLDEN TOP EVO ALU  
CA941.02**

**Imbracatura completa per accesso su corda, dotata di un innovativo schienale ergonomico che avvolge la schiena e le spalle dell'utilizzatore**

- Schienale e cosciali areati.
- Sistema di tensionamento per bloccante ventrale.
- Componenti in lega d'alluminio.
- 5 attacchi: 2 anteriori, 1 posteriore, 2 laterali.
- Norme: **CE EN 358 - EN 361 - EN 813 - ERG**



Codice	CA941.02.L	CA941.02.X
Taglia	S - L	L - XXL
Cintura	70-110 cm	80-130 cm
Cosciale	45-65 cm	55-75 cm
Busto	55-75 cm	65-85 cm
Peso	1750 g	1880 g



CA941.03  
Golden Top Evo Alu Black



## GOLDEN TOP PLUS ALU CA941.01

**Imbracatura completa per lavori di sospensione e posizionamento, versatile e leggera**

- Componenti in lega d'alluminio.
- Fibbie rapide Speedy Alu su cosciali.
- 5 attacchi: 2 anteriori, 1 posteriore, 2 laterali.
- Norme: **CE** EN 358 - EN 361 - EN 813 - **EN**



## GOLDEN TOP PLUS CA921.01

**Imbracatura completa per lavori di sospensione e posizionamento**

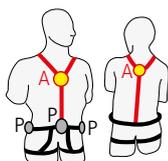
- Componenti in acciaio.
- Fibbie rapide Speedy su cosciali.
- 5 attacchi: 2 anteriori, 1 posteriore, 2 laterali.
- Norme: **CE** EN 358 - EN 361 - EN 813 - **EN**



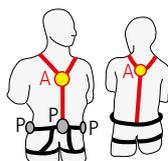
## ACCESS SWING CA1963

**Sedile per la sospensione prolungata**

- Sedile rigido in lega d'alluminio per lavori in sospensione prolungata nel vuoto.
- Utilizzabile con qualsiasi imbracatura EN 813 connettendolo all'attacco ventrale per mezzo di due connettori (suggeriti CAMP Nano 22 art.2335).
- Peso: 1400 g.



Codice	CA941.01.L	CA941.01.X
<b>Taglia</b>	<b>S - L</b>	<b>L - XXL</b>
Cintura	70-110 cm	80-130 cm
Cosciale	45-65 cm	55-75 cm
Busto	55-75 cm	65-85 cm
Peso	1600 g	1730 g



Codice	CA921.01.L	CA921.01.X
<b>Taglia</b>	<b>S - L</b>	<b>L - XXL</b>
Cintura	70-110 cm	80-130 cm
Cosciale	45-65 cm	55-75 cm
Busto	55-75 cm	65-85 cm
Peso	2000 g	2140 g



## HUB CA910

**Moschettone portamateriale**

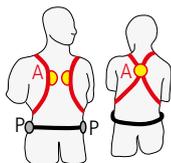
- Carico massimo 5 kg.
- Applicabile a qualsiasi imbracatura. Inseribile negli appositi alloggiamenti predisposti sulle imbracature: GT Sit, Access Sit, Tree Access, Golden Top Evo Alu, Golden Top Plus Alu.
- Peso: 36 g



**GRAVITY  
CA1265**

**Imbracatura completa per l'anticaduta ed il posizionamento dall'elevato comfort**

- Componenti in lega d'alluminio.
- Fibbie rapide Speedy Alu su cosciali e cinturone.
- 4 attacchi: 1 anteriore, 1 posteriore, 2 laterali.
- Norme: **CE EN 358 - EN 361 - EAC**



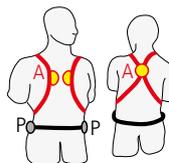
Codice	CA1265.L	CA1265.X
Taglia	S - L	L - XXL
Torace	80-120 cm	90-140 cm
Cintura	70-110 cm	80-130 cm
Cosciale	45-65 cm	55-75 cm
Busto	55-75 cm	65-85 cm
Peso	1810 g	1930 g



**ORBITAL  
CA2120**

**Imbracatura confortevole per l'anticaduta ed il posizionamento sul lavoro**

- Struttura appositamente concepita per migliorare il confort durante il lavoro ed in seguito a una caduta, per ridurre così gli effetti della sospensione inerte.
- Dotata di asoline specifiche per il fissaggio delle staffe Helpstep art.CA2062..
- Punti di attacco tessili rinforzati, componenti in acciaio.
- 4 attacchi: 1 anteriore, 1 posteriore, 2 laterali.
- Norme: **CE EN 358 - EN 361 - EAC**



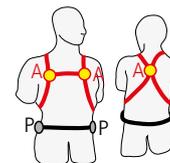
Codice	CA2120.L	CA2120.X
Taglia	S - L	L - XXL
Torace	80-120 cm	90-140 cm
Cintura	70-110 cm	80-130 cm
Cosciale	45-65 cm	55-75 cm
Busto	55-75 cm	65-85 cm
Peso	1330 g	1380 g



**VERTICAL 2 PLUS  
CA106**

**Imbracatura per l'anticaduta ed il posizionamento sul lavoro con 5 attacchi**

- Imbracatura anticaduta a 5 attacchi: 2 anteriori, 1 posteriore, 2 laterali.
- Cinturone di posizionamento integrato.
- Componenti in acciaio. Taglia unica regolabile.
- Norme: **CE EN 358 - EN 361 - EAC**



Codice	CA106
Taglia	Unica
Torace	80-140 cm
Cintura	70-130 cm
Cosciale	45-75 cm
Busto	55-85 cm
Peso	1700 g



**VANTAGE 4P  
PBH04**

**Imbracatura per l'anticaduta ed il posizionamento sul lavoro**

- 4 attacchi: 1 anteriori, 1 posteriore, 2 laterali.
- Cinturone di posizionamento integrato.
- Componenti in acciaio.
- 3 taglie
- Norme: **CE** EN 361 - EN 358

**VANTAGE DIELECTRIC 4P  
PBH04D**

**Imbracatura per l'anticaduta ed il posizionamento sul lavoro, ideale per il lavoro su cavi e linee sotto tensione**

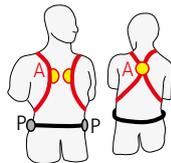
- Parti metalliche rivestite in plastica per prevenire con parti sotto tensione
- 4 attacchi: 1 anteriori, 1 posteriore, 2 laterali.
- Cinturone di posizionamento integrato.
- Componenti in acciaio.
- 3 taglie
- Norme: **CE** EN 361 - EN 358



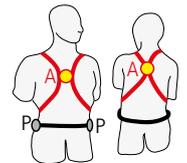
Indicatore di caduta



Targa di identificazione portetta con RFID



Codice	Altezza cm	Peso operatore kg	Peso g
PBH04.M	155÷190	55÷100	1800
PBH04.L	160÷195	90÷125	
PBH04.XL	165÷200	120÷150	



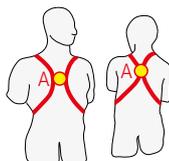
Codice	Altezza cm	Peso operatore kg	Peso g
PBH04D.M	155÷190	55÷100	2500
PBH04D.L	160÷195	90÷125	
PBH04D.XL	165÷200	120÷150	



**FOCUS VEST  
CA2515**

**Imbracatura anticaduta con fibbie automatiche**

- Imbottitura che avvolge l'utilizzatore, dando sostegno e protezione alla schiena ed alle spalle.
- Le fibbie automatiche brevettate STS, montate sia sui cosciali che sulla fettuccia di collegamento sternale, rendono Focus Vest veloce e facile da indossare.
- Dotata di due ampie tasche frontali staccabili con chiusura a zip.
- Abbinabile al cinturone di posizionamento Easy Belt art. CA1268.
- 2 attacchi: 1 sternale e 1 dorsale.
- Due anelli portamateriale.
- Norme: **CE EN 361**



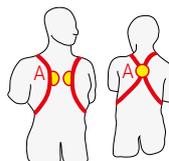
Codice	CA2515
Taglia	Unica
Torace	80-140 cm
Cosciale	45-75 cm
Busto	50-90 cm
Peso	1600 g



**SWIFTY VEST  
CA2168**

**Imbracatura anticaduta con fibbie automatiche**

- Imbottitura che avvolge l'utilizzatore, dando sostegno e protezione alla schiena ed alle spalle.
- L'imbottitura e i cosciali dotati di fibbia automatica STS conferiscono inoltre una ottima indossabilità.
- Dotata di due ampie tasche frontali staccabili con chiusura a zip.
- Abbinabile al cinturone di posizionamento Easy Belt art. CA1268.
- Componenti in acciaio.
- Due anelli portamateriale.
- 2 attacchi: 1 anteriore, 1 posteriore.
- Norme: **CE EN 361 - EN**



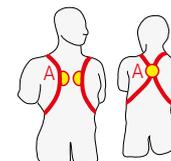
Codice	CA2168
Taglia	Unica
Torace	80-140 cm
Cosciale	45-75 cm
Busto	55-85 cm
Peso	1270 g



**SWIFTY LIGHT  
CA2167**

**Imbracatura anticaduta con fibbie automatiche**

- Imbracatura anticaduta semplice e leggera, caratterizzata dalle fibbie automatiche STS sui cosciali che la rendono molto facile da utilizzare.
- Componenti in acciaio.
- Due anelli portamateriale.
- Abbinabile al cinturone di posizionamento Easy Belt art. CA1268.
- 2 attacchi: 1 anteriore, 1 posteriore.
- Norme: **CE EN 361**



Codice	CA2167
Taglia	Unica
Torace	80-140 cm
Cosciale	45-75 cm
Busto	55-85 cm
Peso	1000 g

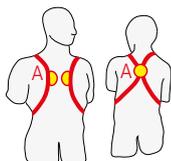


## QUANTUM

CA2121

### Imbracatura confortevole e leggera per l'anticaduta

- Struttura appositamente concepita per migliorare il comfort durante il lavoro ed in seguito a una caduta, per ridurre così gli effetti della sospensione inerte.
- Dotata di asoline specifiche per il fissaggio delle staffe Helpstep art. CA2062 per la prevenzione della sindrome da sospensione (fornite separatamente).
- Punti di attacco tessili rinforzati, componenti in acciaio.
- 2 attacchi: 1 anteriore, 1 posteriore.
- Norme: **CE EN 361**



Codice	CA2121.L	CA2121.X
Taglia	S - L	L - XXL
Torace	80-120 cm	90-140 cm
Cosciale	45-65 cm	55-75 cm
Busto	55-75 cm	65-85 cm
Peso	900 g	950 g

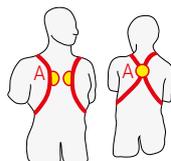


## BASIC DUO

CA1275

### Imbracatura per l'anticaduta

- Imbracatura anticaduta a 2 attacchi: 1 anteriore, 1 posteriore.
- Abbinabile al cinturone di posizionamento Easy Belt art. CA1268.
- Componenti in acciaio.
- Norme: **CE EN 361 - EN**



Codice	CA1275
Taglia	Unica
Torace	80-140 cm
Cosciale	45-75 cm
Busto	55-85 cm
Peso	750 g

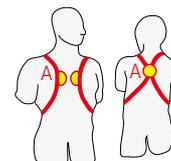


## VERTICAL 2

CA1247.02

### Imbracatura per l'anticaduta

- Imbracatura anticaduta a 3 attacchi: 2 anteriori, 1 posteriore.
- Abbinabile al cinturone di posizionamento Easy Belt art. CA1268.
- Componenti in acciaio.
- Norme: **CE EN 361**



Codice	CA1247.02
Taglia	Unica
Torace	80-140 cm
Cosciale	45-75 cm
Busto	55-85 cm
Peso	1200 g



### VANTAGE 2P

**PBH02**

**Imbracatura anticaduta**

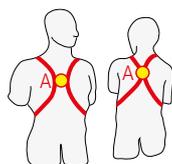
- Imbracatura anticaduta a 2 attacchi: 1 anteriori, 1 posteriore.
- Componenti in acciaio.
- 3 taglie
- Norme: **CE** EN 361



Indicatore di caduta



Targa di identificazione portetta con RFID



Codice	Altezza	Peso operatore	Peso
	cm	kg	g
<b>PBH02.M</b>	155÷190	55÷100	
<b>PBH02.L</b>	160÷195	90÷125	1100
<b>PBH02.XL</b>	165÷200	120÷150	



### VANTAGE DIELECTRIC 2P

**PBH02D**

**Imbracatura anticaduta, ideale per il lavoro su cavi e linee sotto tensione**

- Imbracatura anticaduta a 2 attacchi: 1 anteriori, 1 posteriore.
- Componenti in acciaio.
- 3 taglie
- Norme: **CE** EN 361



### VANTAGE HI-VIS

**PBH07**

**Imbracatura con giubbotto ad alta visibilità**

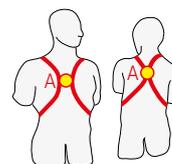
- Imbracatura anticaduta a 2 attacchi: 1 anteriori, 1 posteriore.
- Componenti in acciaio.
- 3 taglie
- Norme: **CE** EN 361



Indicatore di caduta



Targa di identificazione portetta con RFID



Codice	Altezza	Peso operatore	Peso
	cm	kg	g
<b>PBH07.M</b>	155÷190	55÷100	
<b>PBH07.L</b>	160÷195	90÷125	1600
<b>PBH07.XL</b>	165÷200	120÷150	



## VANTAGE RESCUE Y PBH06Y

**Imbracatura anticaduta, ideale per gli spazi confinati**

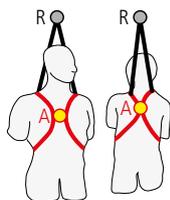
- Garantisce il posizionamento verticale del corpo quando viene sollevato o abbassato in uno spazio ristretto.
- Imbracatura anticaduta a 2 attacchi: 1 anteriori, 1 posteriore.
- Componenti in acciaio.
- 3 taglie
- Norme: **CE** EN 361 - EN 1497



Indicatore di caduta



Targa di identificazione portetta con RFID



Codice	Altezza	Peso operatore	Peso
	cm		kg
PBH06Y.M	155÷190	55÷100	1400
PBH06Y.L	160÷195	90÷125	
PBH06Y.XL	165÷200	120÷150	



## VANTAGE RESCUE PBH06

**Imbracatura anticaduta, ideale per gli spazi confinati**

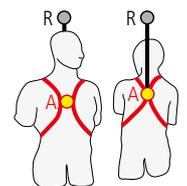
- L'attacco dorsale è provvisto per una connessione secondaria solo a scopo di salvataggio.
- Imbracatura anticaduta a 2 attacchi: 1 anteriori, 1 posteriore.
- Componenti in acciaio.
- 3 taglie
- Norme: **CE** EN 361 - EN 1497



Indicatore di caduta



Targa di identificazione portetta con RFID



Codice	Altezza	Peso operatore	Peso
	cm		kg
PBH06.M	155÷190	55÷100	1300
PBH06.L	160÷195	90÷125	
PBH06.XL	165÷200	120÷150	



## EASY BELT CA1268

### Cintura di posizionamento sul lavoro

- Componenti in acciaio.
- Abbinabile alle imbracature anticaduta: Focus Vest, Swifty Vest, Swifty Light, Vertical 2, Basic Duo, Basic.
- Norma: **CE** EN 358

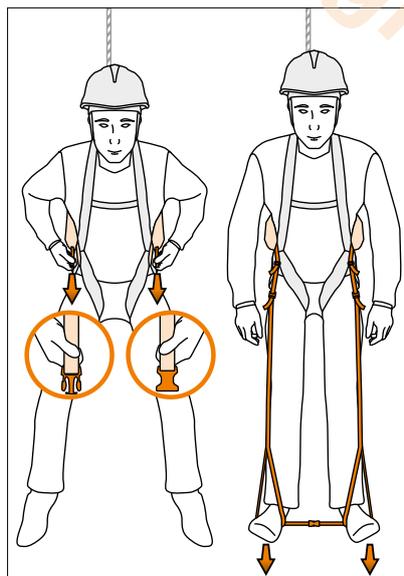
Codice	CA1268.L	CA1268.XL
Taglia	S - L	L - XXL
Cintura	70-110 cm	90-130 cm
Peso	520 g	610 g



## HELP STEP CA2062

### Coppia di staffe per la prevenzione della sindrome da sospensione.

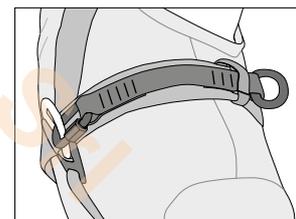
- Racchiuse in due custodie di ingombro contenuto, applicabili a qualsiasi imbracatura anticaduta.
- Possono essere facilmente estratte dall'utilizzatore a seguito di una caduta o di una sospensione prolungata, per ridurre la pressione dell'imbracatura sul corpo e favorire la circolazione sanguigna.
- Riutilizzabili.
- Peso: 2 x 90 g



## EXTENSION LANYARD CA2030.03F

### Fettuccia per prolungamento

- Fettuccia per il prolungamento del punto di attacco dorsale di una imbracatura anticaduta, al fine di consentire un più facile aggancio da parte dell'operatore in prossimità della spalla.
- Abbinabile a tutte le imbracature anticaduta tramite la maglia rapida e l'anello in velcro.
- Lunghezza: 30 cm
- Carico di rottura: 22 kN
- Norme: **CE** EN 354





## GEAR LOOP CA940

### Anello portamateriale

- Assemblabile tramite velcro alle fettucce di qualsiasi imbracatura
- Carico massimo: 5 kg
- Peso: 6 g



## TOOLER CA2150

### Cordino porta attrezzi

- Fettuccia elastica lunghezza 85-120 cm
- La soluzione ideale per assicurare qualsiasi attrezzo (max 10 kg) durante i lavori in altezza.
- Tooler non deve mai essere usato come cordino di sicurezza.
- Peso: 40 g



## WRIST BAND PPEB-206

### Fascia da polso regolabile per collegare i cordini porta attrezzi

- Carico massimo: 2,3 kg



## PARKING LOOP PPEB-33

### Anello portamateriale

- Si applica sulle fettucce di qualsiasi imbracatura.
- Peso: 10 g



## SAWER CA2151

### Cordino porta motosega

- Fettuccia elastica lunghezza 90-135 cm
- Ideale per assicurare una motosega o altri attrezzi (max 10 kg) durante i lavori in altezza.
- Anello metallico per appendere l'attrezzo ad un moschettone portamateriale fissato sull'imbracatura.
- Sawyer non deve mai essere usato come cordino di sicurezza.
- Peso: 95 g







CASCHI  
EN 397

Zorzo Tecnologie Srl





## ARES CA0747

**Casco per lavori in quota nell'industria ed edilizia**

- Casco in ABS
- Predisposizione per fissaggio cuffie e visiera di protezione, interno confortevole staccabile e lavabile, regolazione rapida a rotella.
- Sottogola a sgancio di sicurezza massimo a 25 daN
- Clips ferma-lampada.
- Norme: **CE**
- EN 397
- Certificazioni aggiuntive:
  - deformazione laterale (LD),
  - isolamento elettrico (440 V a.c.),
  - temperatura molto bassa (-20°C),
  - spruzzi di metallo fuso (MM).
- EN 50365 Classe 0, per l'uso in prossimità di installazioni elettriche fino a 1000 V c.a. o 1500 V c.c.
- EBC

Codice	Colore	Taglia	Peso
CA0747.RO	Rosso	51-63 cm	470 g
CA0747.GI	Giallo		
CA0747.BI	Bianco		

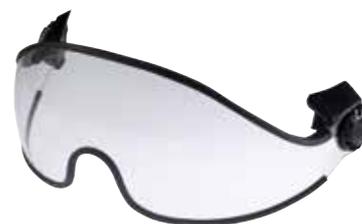


## ARES AIR CA0748

**Casco per lavori in quota**

- Casco in ABS
- Ampi fori laterali dotati di sistema di chiusura scorrevole, che permette un'agevole variazione della ventilazione.
- Predisposizione per fissaggio cuffie e visiera di protezione, interno confortevole staccabile e lavabile, regolazione rapida a rotella.
- Sottogola a sgancio di sicurezza minimo a 50 daN
- Clips ferma-lampada.
- Norme: **CE**
- EN 12492, che include anche i requisiti per uso a temperatura molto bassa (-20°C).
- Requisiti prestazionali di assorbimento di energia e resistenza alla penetrazione della norma EN 397.
- **ANSI** Z89.1 Tipo 1 Classe C.

Codice	Colore	Taglia	Peso
CA0748.RO	Rosso	51-63 cm	475 g
CA0748.BI	Bianco		
CA0748.AR	Arancione		
CA0748.NE	Nero		



## ARES VISOR CA0749

**Visiera protettiva**

- In policarbonato termoformato di spessore 2 mm, compatibile con i caschi Ares ed Ares Air.
- Può essere facilmente installata e rimossa senza l'ausilio di utensili.
- La curvatura è progettata per la massima aderenza al naso ed agli zigomi, garantendo comunque un'ottima visibilità.
- Si adatta ad ogni viso e la posizione può essere regolata finemente attraverso le comode rotelle a vite laterali.
- Due versioni disponibili: trasparente e fumé.
- Norme: **CE**
- EN 166: protezione meccanica contro particelle ad alta velocità.
- EN 170 (solo versione trasparente): protezione contro i raggi ultravioletti.
- EN 172 (solo versione fumé): filtro solare per uso industriale.

Codice	Colore	Peso
CA0749	Clear	77 g
CA0749.01	Shaded	



### SKYLOR PLUS CA209

**Casco per lavori in quota nell'industria ed edilizia**

- Casco in ABS
- Predisposizione per fissaggio cuffie e visiera di protezione, interno confortevole staccabile e lavabile, regolazione rapida a rotella.
- Sottogola a sgancio di sicurezza massimo a 25 daN
- Clips ferma-lampada.
- Norme: **CE**
- EN 397
- Certificazioni aggiuntive:
  - deformazione laterale (LD),
  - isolamento elettrico (440 V a.c.),
  - temperatura molto bassa (-20°C),
  - spruzzi di metallo fuso (MM).
- ENEC

Codice	Colore	Taglia	Peso
CA209.RO	Rosso	55-62 cm	495 g
CA209.GI	Giallo		
CA209.BI	Bianco		
CA209.AR	Arancione		
CA209.NE	Nero		



### SILVER STAR WORK CA220

**Casco per lavori in quota**

- Casco in ABS
- Sistema di regolazione rapida
- Fori di aerazione con rete di protezione
- Clips ferma-lampada.
- Sottogola a sgancio di sicurezza massimo a 25 daN
- Norme: **CE** EN 397

Codice	Colore	Taglia	Peso
CA220.RO	Rosso	52-61 cm	470 g
CA220.GI	Giallo		
CA220.BI	Bianco		
CA220.BI	Bianco		



### SAFETY STAR CA211

**Casco base per l'edilizia**

- Calotta in ABS
- Struttura interna in nylon imbottito
- Regolazione della taglia.
- Sottogola a sgancio di sicurezza massimo a 25 daN
- Norme: **CE** EN 397, LD
- Certificazioni aggiuntive:
  - deformazione laterale (LD)

Codice	Colore	Taglia	Peso
CA220.RO	Rosso	53-61 cm	460 g
CA220.BI	Bianco		
CA220.BI	Bianco		
CA220.BL	Blu		

**CA074501**  
Kit rotella per Ares e Ares Air



**CA2071.01**  
Kit girotesta per Skylor



**CA2071.02**  
Kit imbottiture per Skylor



**CA074503**  
Portalamпада per Ares e Ares Air (4 pz)



**CA2028**  
Kit rotella per Skylor



**CA2070**  
Kit girotesta per Safety Star



**CA2069.02**  
Kit imbottiture per Silver Star Work



**CA2071.03**  
Portalamпада per Skylor (4 pz)



**CA074502**  
Kit sottogola per Ares



**CA2069.01**  
Kit girotesta per Silver Star Work



**CA2067**  
Imbottitura sottogola universale (5 pz)



**CA074504**  
Tappi per fori cuffie e visiera di Ares e Ares Air (2+2 pz)



**CA074508**  
Kit sottogola per Ares Air



**CA074506**  
Kit imbottiture tessili per Ares e Ares Air



**CA2068**  
Imbottitura regolazione posteriore per Skylor - Silver Star Work (5 pz)



**CA2071.04**  
Kit sottogola per Skylor



**CA074507**  
Kit imbottiture in espanso per Ares e Ares Air



**CA074505**  
Adattatore per taglie piccole per Ares e Ares Air





CORDINI  
CON ASSORBITORE DI ENERGIA  
EN 355





**SHOCK ABSORBER  
CA2029**

- Assorbitore di energia standard per l'utilizzo su cordini con lunghezza totale fino a 2 m
- Lunghezza: 25 cm
- Estensione massima:  
Fattore di caduta 1 = 90 cm  
Fattore di caduta 2 = 160 cm
- Peso: 225 g
- Norme: **CE** EN 355 - **EN**

Tirante d'aria		Fattore di caduta		
		0	1	2
Lunghezza del cordino	2 m	4.5 m	5.4 m	6.1 m
	1.5 m	4 m	4.9 m	5.6 m
	1 m	3.5 m	4.4 m	5.1 m



**SHOCK ABSORBER LIMITED  
CA3029**

- Assorbitore di energia con tirante d'aria limitato
- Assorbitore di energia ad estensione limitata per l'utilizzo su cordini con lunghezza totale fino a 1,5 m
- Lunghezza: 23 cm
- Estensione massima:  
Fattore di caduta 1 = 50 cm  
Fattore di caduta 2 = 70 cm
- Peso: 135 g
- Norme: **CE** EN 355 - **EN**

Tirante d'aria		Fattore di caduta		
		0	1	2
Lunghezza del cordino	1.5 m	4 m	4.5 m	4.7 m
	1.35 m	3.85 m	4.35 m	4.55 m
	1 m	3.5 m	4 m	4.2 m



**SHOCK ABSORBER 40 CM  
CA1029.01**

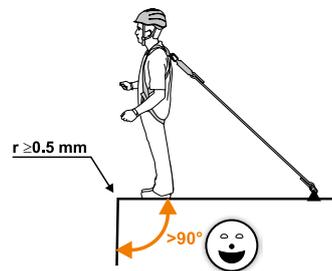
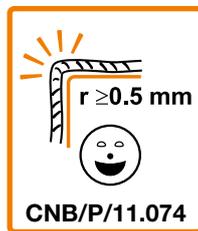
- Assorbitore di energia lunghezza 40 cm
- Assorbitore di energia standard di lunghezza 40 cm, per l'utilizzo da solo oppure su cordini con lunghezza totale fino a 2 m
- Estensione massima: 120 cm
- Peso: 180 g
- Norme: **CE** EN 355 - **EN**

### SHOCK ABSORBER LIMITED ROPE

#### Cordino con assorbitore di energia a tirante d'aria limitato

- Cordini dotati dell'innovativo Shock Absorber Limited (art.CA3029), per le situazioni di lavoro dove il tirante d'aria è inferiore a quello richiesto dai normali assorbitori
- Costruiti con corda statica in poliammide da 10.5 mm: anima interna con calza esterna per una robustezza e una resistenza all'usura incomparabile
- Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo ( $r \geq 0.5$  mm)
- Norme:  $\text{CE EN 355}$

#### EDGE TESTED



Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo



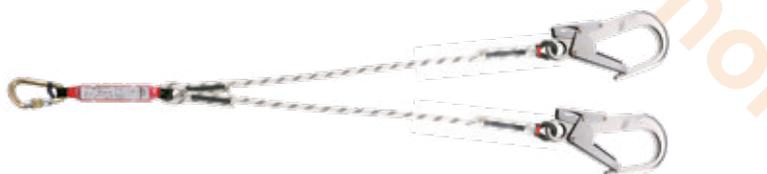
#### CA50401.01

- lunghezza 150 cm
- connettori acciaio
- apertura connettore 53 mm



#### CA50402.01

- lunghezza 150 cm
- connettori acciaio
- apertura connettore 53 mm



#### CA50402.02

- lunghezza 135 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 60 mm



#### CA50402.04

- lunghezza 135 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 110 mm



#### CA50402.05

- lunghezza 135 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 62 mm

Codice	Lunghezza cm	Peso g	N° rami	Assorbitore	Connettori	Spigolo vivo $R \geq 0,5$	Tirante d'aria - TA = A+B+C+D*		
							0	1	2
CA50401.01	150	900	1	CA3029	CA981 + CA2017	Si / Yes	4,0 m	4,5 m	4,7 m
CA50402.01	150	1500	2	CA3029	CA981 + 2xCA2017	Si / Yes	4,0 m	4,5 m	4,7 m
CA50402.02	135	1400	2	CA3029	CA1176 + 2xCA984	Si / Yes	3,9 m	4,4 m	4,6 m
CA50402.04	135	2300	2	CA3029	CA1176 + 2xCA984.01	Si / Yes	3,9 m	4,4 m	4,6 m
CA50402.06	135	1670	2	CA3029	CA2125 + 2xCA2148	Si / Yes	3,9 m	4,4 m	4,6 m

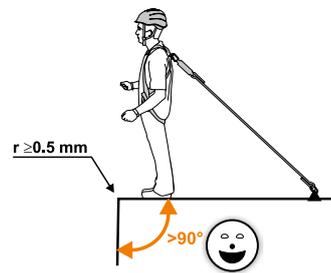
\* Il tirante d'aria in tabella è un valore indicativo per un peso massimo di 100 kg.

## SHOCK ABSORBER ROPE

### Cordini con assorbitore di energia standard

- Cordini costruiti con corda statica in poliammide da 10.5 mm: anima interna con calza esterna per una robustezza e una resistenza all'usura incomparabile
- Equipaggiati con l'assorbitore di energia standard (art. CA2029)
- Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo ( $r \geq 0.5$  mm)
- Norme: **CE** EN 355

### EDGE TESTED



Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo



### CA50301.01

- lunghezza 185 cm



### CA50301.02

- lunghezza 165 cm
- connettore acciaio
- apertura connettore 16 mm



### CA50301.03

- lunghezza 200 cm
- connettore acciaio
- apertura connettore 16 mm



### CA50301.06

- lunghezza 190 cm
- connettore acciaio
- apertura connettore 53 mm



### CA50302.01

- lunghezza 190 cm
- connettori acciaio
- apertura connettore 53 mm



### CA50301.09

- lunghezza 170 cm
- connettore alluminio
- apertura connettore 60 mm



### CA50302.02

- lunghezza 170 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 60 mm

Codice	Lunghezza cm	Peso g	N° rami	Assorbitore	Connettori	Spigolo vivo R ≥ 0,5	Tirante d'aria - TA = A+B+C+D*		
							0	1	2
CA50301.01	185	390	1	CA2029	-	Si	4,4 m	5,4 m	6,0 m
CA50301.02	165	700	1	CA2029	CA981 + CA981	Si	4,2 m	5,2 m	5,8 m
CA50301.03	200	720	1	CA2029	CA981 + CA981	Si	4,5 m	5,4 m	6,1 m
CA50301.06	190	1020	1	CA2029	CA981 + CA2017	Si	4,4 m	5,4 m	6,0 m
CA50302.01	190	1690	2	CA2029	CA981 + 2xCA2017	Si	4,4 m	5,4 m	6,0 m
CA50301.09	170	1000	1	CA2029	CA981 + CA984	Si	4,2 m	5,2 m	5,8 m
CA50302.02	170	1600	2	CA2029	CA981 + 2xCA984	Si	4,2 m	5,2 m	5,8 m

## SHOCK ABSORBER REWIND

### Cordini con assorbitore di energia standard e fettuccia elastica

- Cordini costruiti con fettuccia in poliammide da 32 mm elasticizzata per una facilità di utilizzo incomparabile
- Equipaggiati con l'assorbitore di energia standard (art. CA2029)
- Norme: **CE EN 355 - EAC**



#### CA70301.01

- lunghezza 120-175 cm
- connettore acciaio
- apertura connettore 53 mm



#### CA70302.01

- lunghezza 120-175 cm
- connettori acciaio
- apertura connettore 53 mm



#### CA70302.10

- lunghezza 120-175 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 62 mm



#### CA70302.06

- lunghezza 120-175 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 60 mm



#### CA70302.07

- lunghezza 120-175 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 110 mm



#### CA70302.08

- lunghezza 120-175 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 23 mm

Codice	Lunghezza cm	Peso g	N° rami	Assorbitore	Connettori	Spigolo vivo R ≥ 0,5	Tirante d'aria - TA = A+B+C+D*		
							0	1	2
CA70301.01	120-175	980	1	CA2029	CA981 + CA2017	No	4,3 m	5,2 m	5,9 m
CA70302.01	120-175	1550	2	CA2029	CA981 + 2xCA2017	No	4,3 m	5,2 m	5,9 m
CA70302.10	120-175	1750	2	CA2029	CA2125 + 2xCA2148	No	4,3 m	5,2 m	5,9 m
CA70302.06	120-175	1500	2	CA2029	CA981 + 2xCA984	No	4,3 m	5,2 m	5,9 m
CA70302.07	120-175	2500	2	CA2029	CA981 + 2xCA984.01	No	4,3 m	5,2 m	5,9 m
CA70302.08	120-175	840	2	CA2029	CA981 + 2xCA995	No	4,3 m	5,2 m	5,9 m

## SHOCK ABSORBER LIMITED REWIND

### Cordini con assorbitore di energia con tirante d'aria limitato e fettuccia elasticizzata

- Cordini dotati dell'innovativo Shock Absorber Limited (art. CA3029), per le situazioni di lavoro dove il tirante d'aria è inferiore a quello richiesto dai normali assorbitori.
- Costruiti con fettuccia in poliammide da 32 mm elasticizzata per una facilità di utilizzo incomparabile.
- Norme: **CE** EN 355



#### CA70402.02

- lunghezza 105-150 cm
- connettori alluminio
- apertura connettore 27 mm

Codice	Lunghezza cm	Peso g	N° rami	Assorbitore	Connettori	Spigolo vivo R ≥ 0,5	Tirante d'aria - TA = A+B+C+D*		
							0	1	2
CA70402.02	105-150	620	2	CA3029	CA1176 + 2xCA2128	No	4,2 m	5,1 m	5,8 m

## SHOCK ABSORBER ROPE ADJUSTABLE

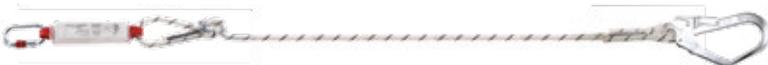
### Cordini con assorbitore di energia standard

- Cordini costruiti con corda statica in poliammide da 12.5 mm: anima interna con calza esterna
- Dotati di dispositivo di regolazione della lunghezza
- Equipaggiati con l'assorbitore di energia standard (art. CA2029)
- Norme: **CE** EN 355



#### CA51301.01

- lunghezza 115-170 cm



#### CA51301.02

- lunghezza 145-200 cm
- connettori acciaio
- apertura connettore 55 mm

Codice	Lunghezza cm	Peso g	N° rami	Assorbitore	Connettori	Spigolo vivo R ≥ 0,5	Tirante d'aria - TA = A+B+C+D*		
							0	1	2
CA51301.01	115-170	540	1	CA2029	-	No	4,2 m	5,1 m	5,8 m
CA51301.02	145-200	1200	1	CA2029	CA981 + CA2017	No	4,5 m	5,4 m	6,1 m



DISPOSITIVI ANTICADUTA RETRATTILI  
EN 360  
EN 1496

DISPOSITIVI DI ARRESTO CARICO  
2006/42/CE

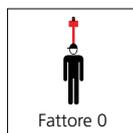




### COBRA 2 CA2074

#### Anticaduta retrattile utilizzabile a fattore di caduta 2

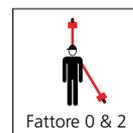
- Utilizzabile in situazioni di lavoro con fattore di caduta fino a 2.
- Lunghezza 165 cm senza connettori (lunghezza massima con connettori 200 cm).
- Fettuccia in poliestere da 46 mm, carico di rottura 15 kN.
- Dotato di assorbitore di energia
- Sistema di connessione girevole
- Carter di protezione in ABS.
- Peso: 1020 g
- Norme: **CE** EN 360 - **ENI**



### ATOM-X ATOM-X

#### Anticaduta retrattile piccolo e leggero

- ATOM-X è il dispositivo di arresto della caduta più piccolo e leggero della sua categoria. Il suo telaio in lega leggera, la custodia PC ABS e la fettuccia antitaglio Dyneema® contribuiscono alla sua resistenza eccezionale e prestazione.
- Lunghezza 2 m
  - Fettuccia 22 mm in Dyneema® con carico di rottura 15 kN
  - Dotato di assorbitore di energia
  - Sistema di connessione girevole
  - Carter di protezione in ABS.
  - Peso max. utilizzatore 150 kg
  - Peso: 700 g
  - Norme: **CE** EN 360



### ATOM-X<sup>2</sup> ATOM-X-201

#### Anticaduta retrattile piccolo e leggero utilizzabile a fattore di caduta 2

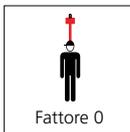
- ATOM-X<sup>2</sup> è una variante del ATOM-X, a cui è stato incrementata la capacità dell'assorbitore, in modo da poter lavorare con l'ancoraggio all'altezza dei piedi (Fattore 2)
- Lunghezza 2 m
  - Fettuccia 22 mm in Dyneema® con carico di rottura 15 kN
  - Dotato di assorbitore di energia
  - Sistema di connessione girevole
  - Carter di protezione in ABS.
  - Peso max. utilizzatore 136 kg
  - Peso: 800 g
  - Norme: **CE** EN 360



ATOM-X-101



ATOM-X-102



## ATOM-XTREM

### ATOM-X-101 / ATOM-X-102

#### Anticaduta retrattile piccolo e leggero con assorbitore interno

ATOM-X è il dispositivo di arresto della caduta più piccolo e leggero della sua categoria. Il suo telaio in lega leggera, custodia PC ABS e taglio anti- fettuccia Dyneema® contribuiscono alla sua resistenza eccezionale e prestazione.

La versione ATOM-XTREM è la versione più evoluta con assorbitore interno

- Lunghezza 2 m
- Fettuccia 22 mm in Dyneema® con carico di rottura 15 kN
- Dotato di assorbitore di energia interno
- Sistema di connessione girevole
- Carter di protezione in ABS.
- Peso max. utilizzatore 150 kg
- Peso:
  - ATOM-X-101: 860 g
  - ATOM-X-102: 1200 g
- Norme: **CE** EN 360



ATOM-X-105



ATOM-X-106



## ATOM-XTREM DUAL

### ATOM-X-105 / ATOM-X-106

#### Anticaduta retrattile piccolo e leggero con assorbitore interno

ATOM-XTREM assemblato in versione doppia, in modo da garantire una connessione continua durante lo spostamento.

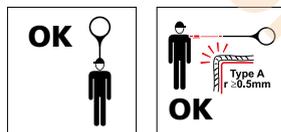
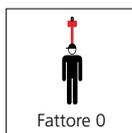
Entrambi dispositivi funzionano in modo indipendente, ed hanno la possibilità di ruotare liberamente per il corretto allineamento.

- Lunghezza 2 m
- Fettuccia 22 mm in Dyneema® con carico di rottura 15 kN
- Dotato di assorbitore di energia interno
- Sistema di connessione girevole
- Carter di protezione in ABS.
- Peso max. utilizzatore 150 kg
- Peso:
  - ATOM-X-105: 1800 g
  - ATOM-X-106: 2100 g
- Norme: **CE** EN 360

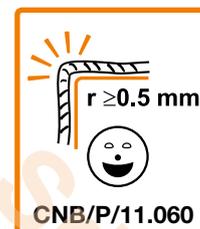


**CA2076**  
10 m  
**CA2077**  
15 m  
**CA2078**  
20 m

**CA2099**  
32 m

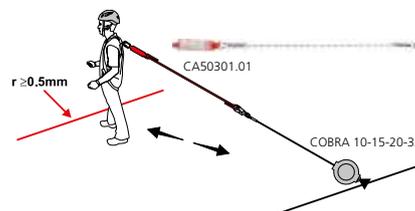


**EDGE TESTED**



Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo

**UTILIZZO ORIZZONTALE**



Utilizzo orizzontale/inclinato se utilizzato in abbinamento al cordino art. CA50301.01.

### COBRA 6 CA2075

**Anticaduta retrattile 6 m**

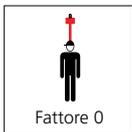
- Lunghezza fettuccia 6 m.
- Fettuccia in poliammide da 20 mm.
- Carico di rottura 15 kN.
- Dotato di assorbitore di energia.
- Connettore girevole.
- Carter di protezione in ABS.
- Peso: 1850 g
- Norme: **CE** EN 360 - **EN**

### COBRA 10-15-20-32 CA2076 - CA2077 - CA2078 - CA2099

**Anticaduta retrattile da 10 a 32 m**

- Certificato anche per utilizzo orizzontale/inclinato se utilizzato in abbinamento al cordino art. CA50301.01.
- Cavo in acciaio zincato d.4 mm.
- Carico di rottura 12 kN.
- Dotato di assorbitore di energia interno.
- Connettore girevole.
- Carter di protezione in ABS.
- Norme: **CE** EN 360 - **EN**

Codice	Descrizione	Lunghezza m	Peso kg
CA2076	Cobra 10	10	4,8
CA2077	Cobra 15	15	7
CA2078	Cobra 20	20	9
CA2099	Cobra 32	32	12,5



## XCALIBRE

### FABX1 - FABX2 - FABXL

#### Anticaduta retrattile

- Versione in Dyneema® per ridurre il peso.
- Dotato di assorbitore di energia interno.
- Connettore girevole.
- Carter di protezione in ABS.
- Peso max. utilizzatore 136 kg
- Norme: **CE** EN 360

Codice	Tipo di cavo	Carico di rottura	Lunghezza	Peso
		kN		m
FABX1-10C	Acciaio zincato	15	10	4,2
FABX1-10F	Dyneema®	27	10	3,8
FABX1-10CS	Acciaio inox	15	10	4,2
FABX2-15C	Acciaio zincato	15	15	6,5
FABX2-15CS	Acciaio inox	15	15	6,5
FABX2-18C	Acciaio zincato	15	18	6,5
FABX2-18F	Dyneema®	27	18	5,5
FABXL-30C	Acciaio zincato	15	30	12
FABXL-30F	Dyneema®	27	30	7
FABXL-40C	Acciaio zincato	15	40	14
FABXL-40F	Dyneema®	27	40	10

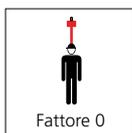
## XCALIBRE

### FABX1LE-10C / FABX2LE-15C

#### Anticaduta retrattile

- Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo CNB/P/11.060
- Dotato di assorbitore di energia interno.
- Connettore girevole.
- Carter di protezione in ABS.
- Peso max. utilizzatore 136 kg
- Norme: **CE** EN 360, CNB/P/11.060

Codice	Tipo di cavo	Lunghezza	Peso
		m	kg
FABX1LE-10C	Acciaio zincato	10	4,9
FABX2LE-15C	Acciaio zincato	15	7,1



## XCALIBRE RETRIVE

### FABXR - FABXRL

#### Anticaduta retrattile con argano di recupero d'emergenza

- Dispositivo di arresto caduta con sistema di recupero integrato
- Ideale per l'accesso e l'emergenza negli spazi confinati.
- Versione in Dyneema® per ridurre il peso.
- Abbinabile al tripode T3, Porta Davit, Porta Davit Quantum e Porta Gantry.
- Dotato di assorbitore di energia interno.
- Connettore girevole.
- Carter di protezione in ABS.
- Peso max. utilizzatore 136 kg
- Norme: **CE** EN 360 - EN 1496

Codice	Tipo di cavo	Carico di rottura	Lunghezza	Peso
		kN	m	kg
FABXR-15CS	Acciaio inox	15	15	7,5
FABXR-18C	Acciaio zincato	15	18	7,5
FABXR-18F	Dyneema®	27	18	4,5
FABXLR-30C	Acciaio zincato	15	30	15
FABXLR-30F	Dyneema®	27	30	7,5
FABXLR-30LCS	Acciaio inox	15	30	11
FABXLR-35CS	Acciaio inox	15	35	15
FABXLR-40C	Acciaio zincato	15	40	15
FABXLR-40F	Dyneema®	27	40	11





**6-2550L**  
5 m



**6-2000L**  
10 m



**6-2400L**  
15 m / 30 m

## LOAD ARRESTER

### 6-2550L / 6-2000L / 6-2400L

**Dispositivo con freno automatico che previene la caduta accidentale del carico**

- Carico minimo: 30 kg
- Questo sistema non è un Dispositivo di Protezione Individuale per persone
- Norme: C € 2006/42/CE (testato in accordo alla EN 360)

Tipo	Codice	Lunghezza cavo	Portata kg	V1 [m/s]	V2 [m/s]	Dc m	Peso kg
6-2550L	1006609	5 m	250	0,35	0,45	0,75	5
6-2000L	1006603	10 m	500	0,45	0,65	0,65	11,7
6-2400L	ME13732	15 m	500	0,50	0,65	1,2	18,7
6-2400L	ME21505	30 m	240	0,50	0,70	0,60	19,3

- V1: Massima velocità di tiro per cui il dispositivo non interviene
- V2: Minima velocità di tiro per cui il dispositivo interviene
- Dc: Distanza media di caduta del carico



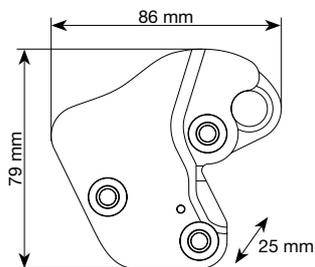
DISPOSITIVI ANTICADUTA  
DI TIPO GUIDATO  
EN 353  
EN 12841/C



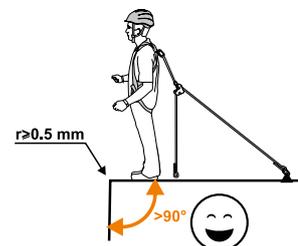
### BLIN CA2565

#### Anticaduta di tipo guidato

- Sistema anticaduta semplice ed intuitivo, idoneo sia per uso verticale che per uso orizzontale/inclinato su spigolo vivo ( $r \geq 0.5 \text{ mm}$ ).
- Dispositivo di bloccaggio non rimovibile al fine di evitare installazioni incorrette.
- Struttura in lega d'alluminio e meccanismo in acciaio inox.
- Concepito per un'azione incredibilmente fluida sulla corda, sia durante la salita che nelle fasi di discesa; lo scorrimento può essere ulteriormente migliorato grazie all'uso del dispositivo Rope Surfer di cui sono equipaggiate le fettucce di collegamento.
- L'usura sulla corda è pressoché eliminata grazie al bassissimo attrito. Lo stress sull'utilizzatore in seguito ad una caduta è ridotto al minimo grazie alla bassa forza d'arresto.
- Fornito con la robusta corda semi-statica Iridium 10.5 mm asolata, disponibile in diverse lunghezze. La corda è disponibile come ricambio e può essere facilmente sostituita.
- Tre collegamenti disponibili:
  - moschettone ovale in acciaio;
  - fettuccia di collegamento da 26 cm (lunghezza totale 42 cm, comprensiva di moschettone e maglia rapida);
  - fettuccia di collegamento da 40 cm (lunghezza totale 56 cm, comprensiva di moschettone e maglia rapida).
- Carico massimo di utilizzo: 120 kg (uso verticale), 100 kg (uso orizzontale/inclinato).
- Norme:  $\text{CE EN 353-2 - EAC}$



#### EDGE TESTED



### BLIN SPARE ROPE CA2565.01.01 - CA2565.01.02

#### Corda di ricambio per Blin Kit

- Per la sostituzione è sufficiente tagliare la vecchia corda ed inserire la nuova nel dispositivo di bloccaggio nella direzione corretta. E' necessario infine creare un nodo di battuta sull'estremità inferiore ed applicarvi la guaina termoretraibile.
- Due misure: 10 m, 720 g - 20 m, 1430 g



CA2565.01.01 - 10 m  
CA2565.01.02 - 20 m

Codice	Descrizione	Peso kg	Carico di rottura kN	Diametro corda mm
CA2565.01	10 m + CA981	1110	15	10.5
CA2565.02	20 m + CA981	1820		
CA2565.03	10 m + CA934 + CA2030026F + CA981	1240		
CA2565.04	20 m + CA934 + CA2030026F + CA981	1950		
CA2565.05	10 m + CA934 + CA2030040F + CA981	1250		
CA2565.06	20 m + CA934 + CA2030040F + CA981	1960		

### GOBLIN

CA0999

#### Anticaduta di tipo guidato

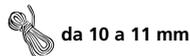
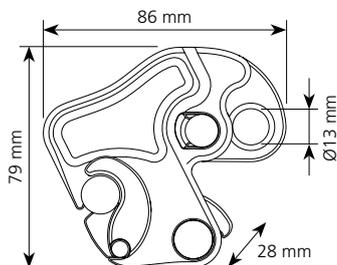
- Per corde semi-statiche da 10 a 11 mm.
- Robusta struttura forgiata in lega d'alluminio, meccanismo in acciaio inox.
- Concepito per uno scorrimento incredibilmente fluido sulla corda, sia durante la salita che nelle fasi di discesa. Le prestazioni possono essere ulteriormente migliorate grazie all'utilizzo del dispositivo brevettato Rope Surfer. L'usura sulla corda durante l'utilizzo è pressoché eliminata; i danneggiamenti della calza e le conseguenze sull'utilizzatore a seguito di una caduta sono ridotti al minimo grazie alla bassa forza d'arresto.
- Per il prolungamento è disponibile una fettuccia apposita (Goblin Lanyard, fornita separatamente) e non è necessario alcun assorbitore di energia.
- Due modi di funzionamento: anticaduta e bloccante per risalita, selezionabili con un semplice pulsante. Unico nel suo genere, Goblin è certificato per uso singolo fino a 120 kg e per uso doppio in soccorso fino a 200 kg!
- Norme: **CE EN 12841/A-B - EN 353-2 - Rescue use 200 kg - ERE - ANSI**



CA0999



CA0999.09  
Goblin Black



Modalità anticaduta

Modalità bloccante

Inserimento corda

### GOBLIN LANYARD

CA2030

#### Fettuccia per Goblin

- Fettuccia di prolungamento per anticaduta Goblin, disponibile in due lunghezze: 26 e 40 cm.
- L'accessorio perfetto per collegare il Goblin, mantenendo la corda di sicurezza alla corretta distanza rispetto alla corda di lavoro.
- Non necessita l'utilizzo di un assorbitore di energia.
- Inserendo la corda nel componente brevettato Rope Surfer, la scorrevolezza di Goblin in discesa è ulteriormente migliorata.
- Gommini antirotazione per i connettori.
- Suggestivo l'utilizzo con moschettoni ovali d'acciaio.
- Norme: **CE EN 354 - EN 795/B - ERE**



CA2030.026F  
26 cm - 45 g

CA2030.040F  
40 cm - 55 g



### GOBLIN KIT CARABINER

CA0999.01

Anticaduta di tipo guidato

- Anticaduta Goblin fornito completo di moschettone ovale in acciaio.
- Peso: 460 g



CA0999.01

### GOBLIN KIT LANYARD

CA0999.05 - CA0999.06 - CA0999.07 - CA0999.08

Anticaduta Goblin fornito completo di fettuccia Goblin Lanyard e due moschettoni in acciaio (non assemblati)

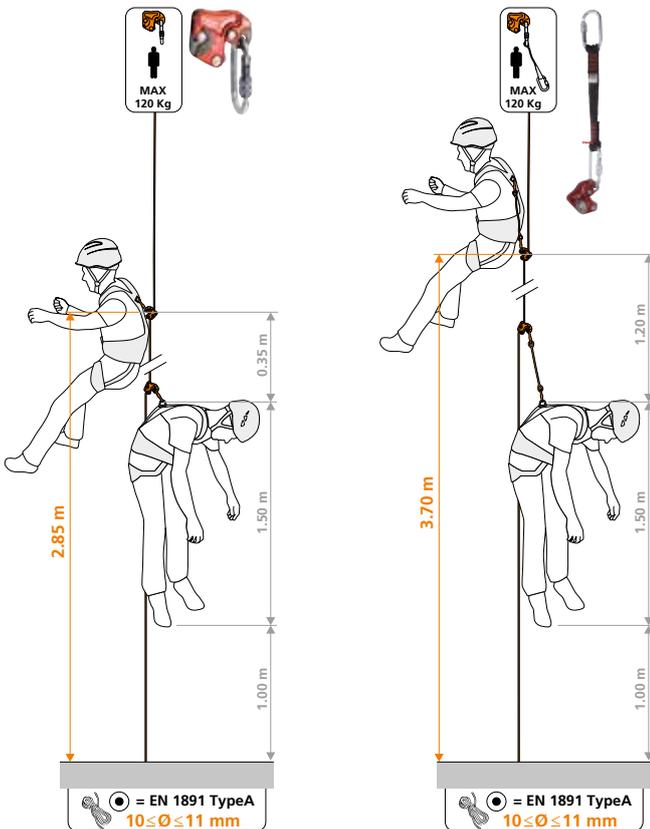


CA0999.05

CA0999.06

CA0999.07

CA0999.08



Tipo	Lunghezza cm	Connettori	Peso g
CA0999.05	450 mm	2 x CA981	655
CA0999.06	450 mm	2 x CA1455	685
CA0999.07	590 mm	2 x CA981	665
CA0999.08	590 mm	2 x CA1455	695

Tirante d'aria nell'utilizzo standard con una persona\*

\* Nel disegno è un valore indicativo per un peso massimo di 100 kg.

### ASAP PLB71AAA

#### Anticaduta di tipo guidato

- Protezione permanente contro le cadute:
  - arresta cadute, scivolamenti e discese non controllate,
  - funziona su corda verticale o inclinata,
  - si blocca sulla corda anche se si afferra il dispositivo durante la caduta.
- Semplice da utilizzare ed efficace: scorre lungo la corda verso l'alto e verso il basso senza intervento manuale,
- s'installa e disinstalla facilmente in ogni punto della corda,
- può essere abbinato ad un cordino assorbitore di energia ASAP'SORBER per lavorare distanti dalla corda.
- Prodotto fornito con un moschettone con ghiera di bloccaggio automatico OK TRIACT-LOCK.
- Compatibilità corda:
  - utilizzo secondo la norma EN 353-2: corda AXIS 11 mm con terminazione cucita,
  - utilizzo secondo la norma EN 12841 tipo A: corde da 10 a 13 mm di diametro, EN 1891 tipo A.
- Peso: 370 g (295 g per ASAP e 75 g per OK TRIACT-LOCK).
- Norme: **CE** EN 353-2, CE EN 12841/A - **EN**



### ASAP LOCK PLB71ALU

#### Anticaduta di tipo guidato

- Protezione permanente contro le cadute:
  - arresta cadute, scivolamenti e discese non controllate,
  - funziona su corda verticale o inclinata,
  - si blocca sulla corda anche se si afferra il dispositivo durante la caduta.
- Funzione di bloccaggio integrata nell'anticaduta che consente all'utilizzatore di arrestare il dispositivo per ridurre l'altezza della caduta. In caso di forte vento, questa funzione evita inoltre alla corda di essere tirata verso l'alto.
- Semplice da utilizzare ed efficace:
  - scorre lungo la corda verso l'alto e verso il basso senza intervento manuale,
  - s'installa e disinstalla facilmente in ogni punto della corda,
  - la levetta di collegamento rende il sistema imperdibile nel superamento di frazionamenti,
  - si utilizza con un cordino assorbitore di energia ASAP'SORBER per lavorare distanti dalla corda.
- Compatibilità corda:
  - utilizzo secondo la norma EN 353-2: corda AXIS 11 mm con terminazione cucita,
  - utilizzo secondo la norma EN 12841 tipo A: corde da 10 a 13 mm di diametro, EN 1891 tipo A.
- Peso: 425 g.
- Norme: **CE** EN 353-2, CE EN 12841/A - **EN**



### ASAP'SORBER PLL71AA20 - PLL71AA40

#### Assorbitore per ASAP

- Collega l'anticaduta di tipo guidato ASAP LOCK o ASAP all'imbracatura.
- Consente all'utilizzatore di allontanare la corda per:
  - liberare la zona di lavoro,
  - proteggere la corda dagli attrezzi taglienti e dalla proiezione di metalli in fusione.
- Assorbe l'energia in caso di caduta per lacerazione di specifiche cuciture.
- Custodia in tessuto con chiusura a zip per proteggere l'assorbitore di energia dall'abrasione o da proiezioni, consentendo il controllo periodico dell'assorbitore.
- Estremità munite di STRING per mantenere il connettore in posizione e proteggere la fettuccia dall'abrasione.
- Disponibile in due lunghezze per scegliere il miglior compromesso tra lontananza della corda e riduzione dell'altezza di caduta:
  - PLL71AA20: 20 cm - 75 g
  - PLL71AA40: 40 cm - 105 g
- Norme: **CE** EN 355 - **EN**



PLL71AA20  
20 cm



PLL71AA40  
40 cm

**CABLE FALL ARRESTER  
CA1317**

**Anticaduta apribile per cavo di acciaio  
inossidabile d.8 mm**

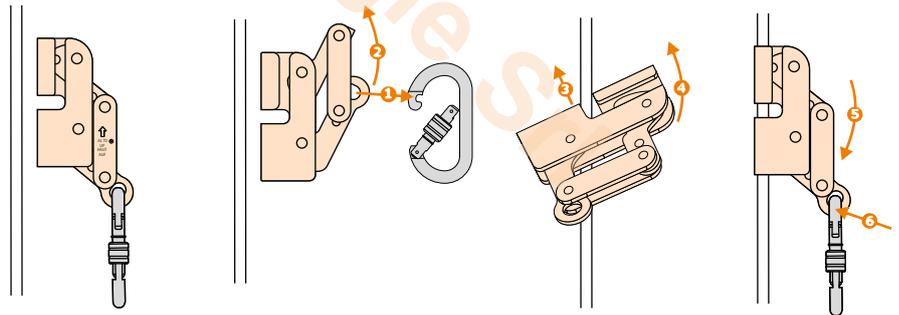
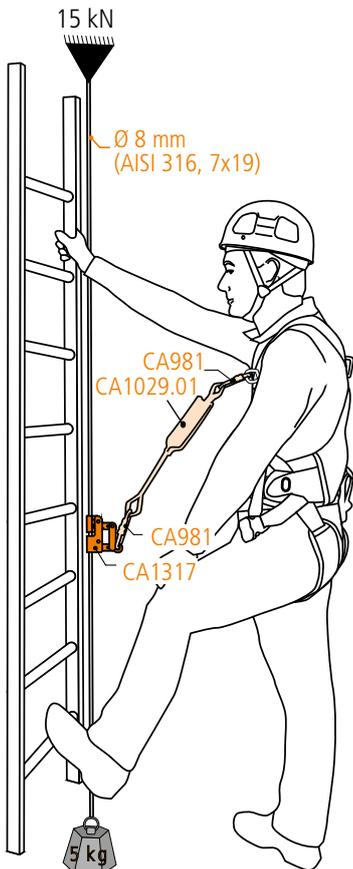
- Sistema di bloccaggio automatico.
- Da utilizzare in combinazione con un  
assorbitore di energia  
EN 355 (art.CA1029.01).
- Peso: 480 g
- Norme: **CE** EN 353/2 - **EN**



**CABLE FALL ARRESTER KIT  
CA1317.01**

**Kit anticaduta per cavo**

- Fornito completo di assorbitore di energia  
art.CA1029.01 e due moschettoni in  
acciaio art.CA981.
- Norme: **CE** EN 353/2 - **EN**



### VR

#### Binario anticaduta

- Sistema semplice da installare per proteggere scale e strutture verticali
- Binario in lega di alluminio estrusa con guida a 'T' per facilitare l'installazione
- L'utilizzo di braccetti scorrevoli permette la diversa compensazione dei materiali su cui è fissata la linea

#### Caratteristiche:

- Binario lunghezza standard 4 m: possono essere fornite lunghezze su misura
- Peso del binario: 3,5 kg/m
- Giunto di collegamento con 2 perni di centraggio
- Braccetti di fissaggio per scalini oppure montanti
- Distanza di fissaggio braccetti: 500 mm ÷ 1000 mm
- Carrello con assorbitore di energia integrato
- Carrello in lega di alluminio con peso di: 0,8 kg
- Norme: **CE** EN353-1 & AS/NZS 1891.3:1997

#### Opzioni:

- Terminali di fine linea superiore e inferiore
- Elemento per l'ingresso del carrello lungo la linea



**PPEVR-66**  
**BRACCETTO PER SCALINO**



**PPEVR-71**  
**BRACCETTO PER MONTANTE**



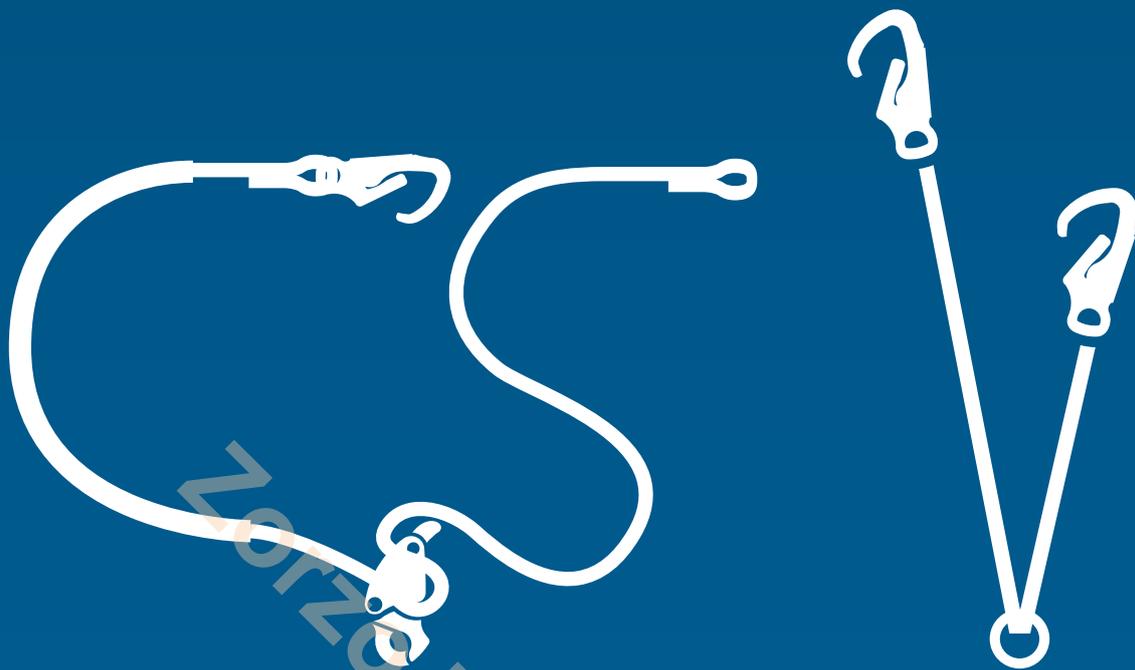
**PPEVR-67**  
**GIUNTO BINARIO**



**PPEVR-67**  
**GIUNTO BINARIO**



**PPEVR-70**  
**EASY ACCESS**



CORDINI DI POSIZIONAMENTO  
EN 358

CORDINI DI COLLEGAMENTO  
E DI ANCORAGGIO  
EN 354  
EN 795/B

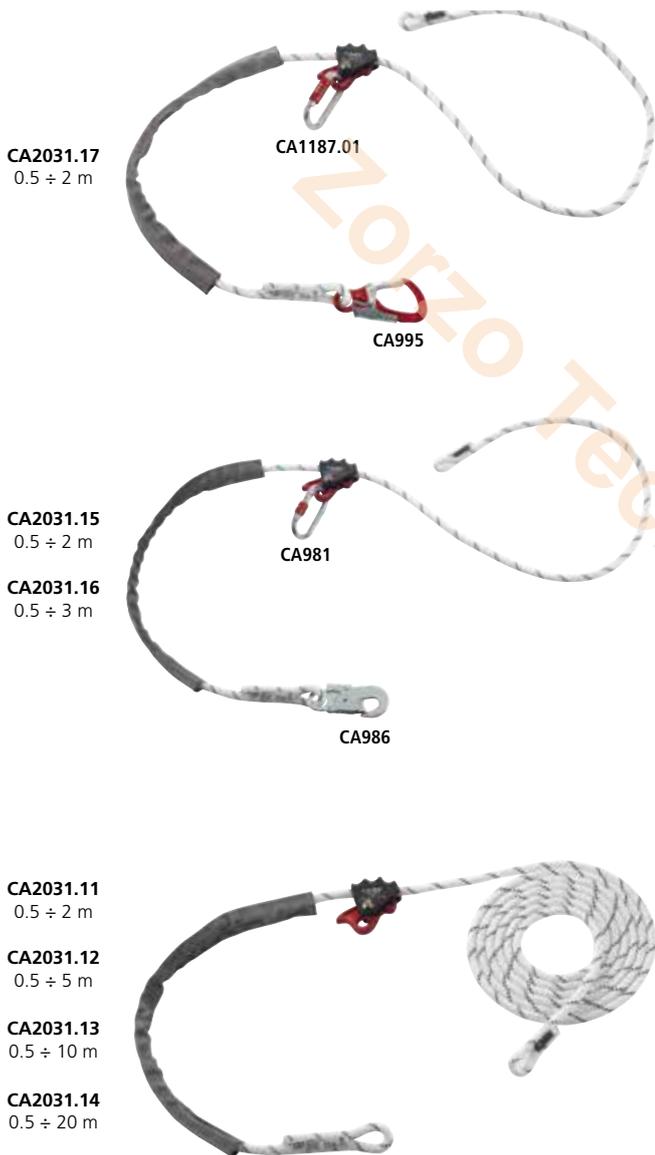


## ROPE ADJUSTER

### CA2031

**Cordino di posizionamento regolabile in robusta corda statica da 12.5 mm**

- Facilissimo da utilizzare grazie al regolatore ergonomico, in lega d'alluminio.
- Norme: **CE EN 358 - ENEC**



Tipo	Lunghezza m	Connettori	Peso g
CA2031.17	0,5 ÷ 2	CA1187.01 + CA995	720
CA2031.15	0,5 ÷ 2	CA981 + CA986	910
CA2031.16	0,5 ÷ 3	CA981 + CA986	1010
CA2031.11	0,5 ÷ 2	-	520
CA2031.12	0,5 ÷ 5	-	820
CA2031.13	0,5 ÷ 10	-	1320
CA2031.14	0,5 ÷ 20	-	2300

## DRUID LANYARD

### CA2097

**Cordino di posizionamento sul lavoro in robusta corda statica da 11 mm**

- Sviluppato per una regolazione della lunghezza precisa e veloce, anche sotto tensione.
- Costruito con robusta corda statica da 11 mm, ha il suo punto di forza nel regolatore, derivato dal discensore Druid Pro.
- Utilizzabile anche per la creazione di un punto di ancoraggio temporaneo attorno ad una struttura.
- Utilizzo per un solo operatore.
- Norme: **CE EN 358 - EN 795/B**



Tipo	Lunghezza m	Connettori	Peso g
CA2097.01	0,5 ÷ 2	CA995 + CA2125	700
CA2097.02	0,5 ÷ 5	-	740
CA2097.03	0,5 ÷ 10	-	1140
CA2079.04	0,5 ÷ 20	-	1940

## DRUID LANYARD SPARE ROPE

**Corda di ricambio per Druid Lanyard**



Tipo	Lunghezza m	Connettori	Peso g
CA2097.01.01	0,5 ÷ 2	CA995	350
CA2097.02.01	0,5 ÷ 5	-	460
CA2097.03.01	0,5 ÷ 10	-	860
CA2079.04.01	0,5 ÷ 20	-	1660

## CABLE ADJUSTER

### CA2061

#### Cordino di posizionamento regolabile

- Costruito con cavo d'acciaio zincato d.8 mm che offre maggiore resistenza al taglio, ricoperto da doppia calza in poliestere con diametro esterno di 13 mm.
- L'innovativa costruzione a doppia calza evita che questa possa scorrere sulla superficie del cavo.
- Trattamento esterno poliuretano anti-usura.
- Regolatore di lunghezza e connettore in lega d'alluminio.
- Norme: **CE** EN 358



Tipo	Lunghezza m	Connettori	Peso g
CA2061.03	0,5 ÷ 2	CA995	1060
CA2061.01	0,5 ÷ 3,5	CA995	1480
CA2061.02	0,5 ÷ 5	CA995	1900

## ROPE ADJUSTABLE LANYARDS

### CA2030.07.01 - CA2030.07

#### Cordino di posizionamento in corda statica 10.5 mm

- Due versioni disponibili.
- Norme: **CE** EN 358



Tipo	Lunghezza m	Peso g
CA2030.07.01	0,8 ÷ 1,25	225
CA2030.07	1,15 ÷ 2	280

## ROPE LANYARDS

### CA2030.xx

**Cordini costruiti con corda statica in poliammide da 10.5 mm**

- Non dotati di assorbitore di energia, utilizzabili come cordini di posizionamento o come dispositivi di ancoraggio con resistenza 22 kN.
- Norme: **CE** EN 354 - EN 795/B



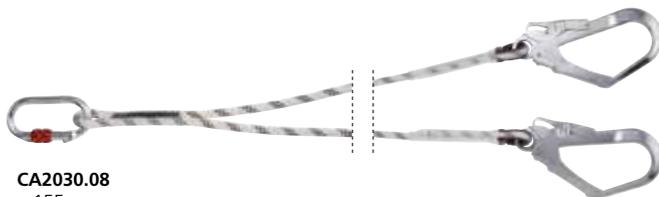
Tipo	Lunghezza cm	Peso g
CA2030.050	50	100
CA2030.100	100	140
CA2030.150	150	180
CA2030.200	200	220



**CA2030.02**  
200 cm

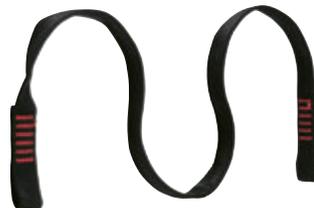


**CA2030.03**  
155 cm



**CA2030.08**  
155 cm

Tipo	Lunghezza cm	Connettori	Peso g
CA2030.02	200	CA986 + CA2017	900
CA2030.03	155	CA2017	650
CA2030.08	155	CA981 + 2xCA2017	1380



## WEBBING LANYARDS

### CA2030.xxF

**Prodotti con fettuccia tubolare in poliestere da 27 mm**

- Non dotati di assorbitore di energia, utilizzabili come cordini di posizionamento o come dispositivi di ancoraggio con resistenza 22 kN.
- Norme: **CE** EN 354 - EN 795/B

Tipo	Lunghezza cm	Peso g
CA2030.050F	50	55
CA2030.100F	100	90
CA2030.150F	150	120
CA2030.200F	200	155



## ANCHOR CABLE

### CA2132

**Cavi in acciaio zincato d.7 mm maggiormente resistenti al taglio**

- Asolati alle estremità e ricoperti da tubo di protezione in materiale plastico d.15 mm.
- Perfetti per la creazione di ancoraggi resistenti al taglio e all'abrasione; abbinabili anche ad assorbitori di energia EN 355 per la creazione di cordini anticaduta antitaglio.
- Norme: **CE** EN 354 - EN 795/B - **ERC** - **ANSI**

Codice	Lunghezza cm	Resistenza kN	Peso g
CA2132.050	50	32	240
CA2132.100	100	32	410
CA2132.150	150	32	580
CA2132.200	200	32	750



### DYNAONE CA2130

**Cordino di posizionamento costruito in robusta corda dinamica da 11 mm**

- Permette l'assorbimento di leggeri shock che si possono produrre durante le attività di posizionamento sul lavoro.
- Certificato anche come ancoraggio temporaneo. Fornito di gommini antirotazione per connettori.
- Resistenza 22 kN.
- Norme: **CE** EN 354 - EN 795/B

Tipo	Lunghezza m	Peso g
CA2130.01	0,5	80
CA2130.02	1	115
CA2130.03	1,5	155
CA2130.04	2	185
CA2130.05	5	430
CA2130.06	10	820

CA2131.01  
30-60 cm



CA2131.02  
40-70 cm



### DYNATWO CA2131

**Cordino doppio per il posizionamento costruito in robusta corda dinamica da 11 mm**

- Permette l'assorbimento di leggeri shock che si possono produrre durante le attività di posizionamento sul lavoro. Il cordino di connessione ideale per applicazioni tecniche, come l'accesso su corda.
- Connessione fra i due rami per mezzo di un anello in lega d'alluminio che consente una resistenza massima (22 kN) in tutte le direzioni.
- Versioni senza connettori fornite di gommini antirotazione.
- Norme: **CE** EN 354 - **EN**

Tipo	Lunghezza cm	Connettori	Peso g
CA2131.01	30-60	-	170
CA2131.02	40-70	2 x CA995	410

PRESTAZIONI DINAMICHE		
Lunghezza cordino: 100 cm Massa di test: 100 kg		
Modello	Forza d'arresto Caduta 0.6 m (Limite lavoro di posizionamento)	Forza d'arresto Caduta 1 m (Fattore di caduta 1)
Cordino statico D=10.5 mm	7.2 kN	14.5 kN
Dynaone / Dynatwo	5.2 kN	8.5 kN

Questa tabella ha il solo scopo di comparare la dinamicità di due modelli di cordino.  
Non utilizzare cordini EN 354 per scopi anticaduta senza integrarli con assorbitori EN 355.



### TRUCK LOOP CA2034

#### Anelli di ancoraggio ad alta resistenza

- In poliammide da 28 mm.
- Fabbricati con fettuccia tubolare di protezione esterna e fettuccia portante interna.
- Norme: **CE** EN 354 - EN 795/B - EBC - **ANSI**

Codice	Lunghezza cm	Resistenza kN	Peso g
CA2034.060	60	45	110
CA2034.080	80	45	140
CA2034.120	120	45	200
CA2034.160	160	45	270



### SPEED ANCHOR CA2036.150

#### Fettuccia di ancoraggio completamente regolabile

- In poliammide da 45 mm
- Componenti in acciaio.
- Lunghezza regolabile da 20 a 150 cm.
- Norme: **CE** EN 795/B

Codice	Lunghezza cm	Resistenza kN	Peso g
CA2036.150	20 ÷ 150	19	430



### EXPRESS RING CA1040

#### Anelli di ancoraggio multiuso, semplici e leggeri

- In poliestere da 16 mm.
- Norme: **CE** EN 566 - EN 795/B

Codice	Lunghezza cm	Resistenza kN	Peso g
CA1040.65	60	22	45
CA1040.80	80	22	60
CA1040.120	120	22	90



### EASY ANCHOR CA2035.130

#### Fettuccia di ancoraggio regolabile ad alta resistenza

- In poliammide da 45 mm.
- Componenti in acciaio.
- Lunghezza regolabile da 80 a 130 cm.
- Norme: **CE** EN 354 - EN 795/B - **ANSI**

Codice	Lunghezza cm	Resistenza kN	Peso g
CA2035.130	80 ÷ 130	25	410



### ANCHOR WEBBING CA2032

#### Fettucce di ancoraggio ad alta resistenza

- In poliestere da 44 mm.
- Anelli in acciaio.
- Norme: **CE** EN 354 - EN 795/B - **ANSI**

Codice	Lunghezza cm	Resistenza kN	Peso g
CA2032.080	80	35	300
CA2032.120	120	35	350
CA2032.160	160	35	400



DISPOSITIVI  
DI ANCORAGGIO  
EN 795



## TEMPORARY LIFELINE

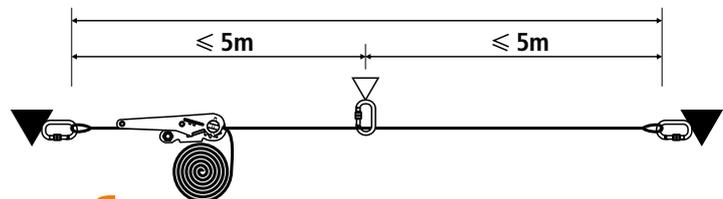
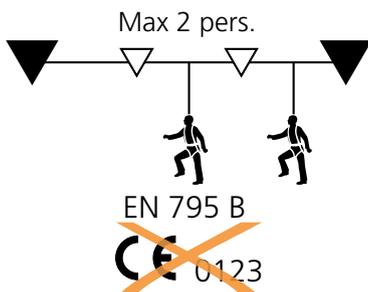
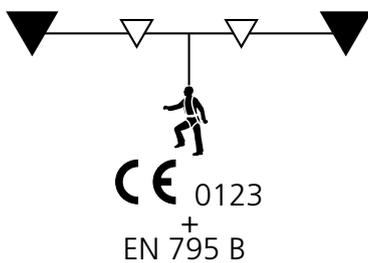
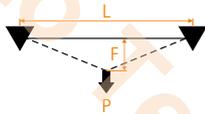
### CA1095 - CA1095.01

#### Linea vita temporanea orizzontale

- Linea vita temporanea orizzontale costruita con robusta fettuccia in poliestere. Dispositivo di tensionamento in acciaio.
- Utilizzabile da due persone contemporaneamente.
- Fornita con due anelli di ancoraggio (art. CA1040.65) e due connettori in acciaio (art. CA981).
- Norme: **CE EN 795/B - EAC**

Codice	Lunghezza m	Colore	Peso Kg
CA1095	5-18	Rosso/Red	3
CA1095.01	5-30	Nero/Black	3,5

Lunghezza L m	F	
	100 Kg	200 Kg
5	70 cm	90 cm
18	150 cm	250 cm
30	224 cm	398 cm



**EN 795**  
≥ 15 kN

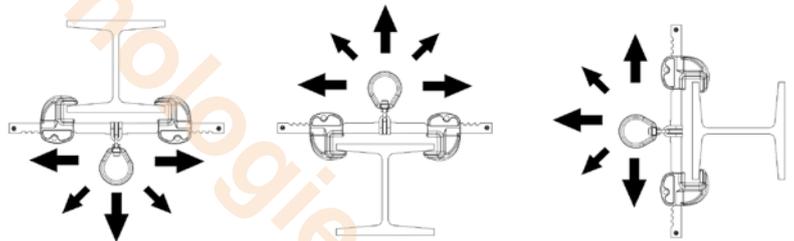
▲ Ancoraggio strutturale di estremità  
End structural anchor point  
▽ Ancoraggio strutturale intermedio (consigliati)  
Intermediate structural anchor point (suggest)

🔗 Connettore EN 362  
EN 362 connector

## SUPER SLIDER BEAM ANCHOR CMBWA012N

### Ancoraggio per travi

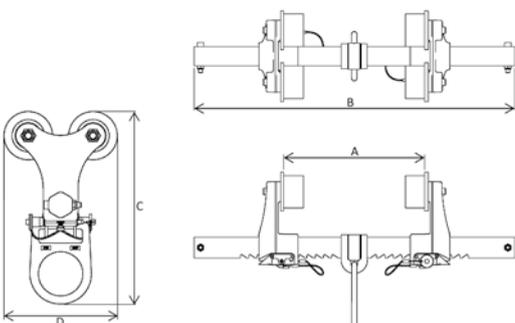
- Ancoraggio EN 795 Classe B regolabile per trave
- Scorre insieme all'operatore riducendo in caso di caduta l'effetto pendolo
- Regolabile da 76 mm a 305 mm
- Spessore ala trave da 6,35 mm a 63 mm
- 10 Regolazioni per lato
- Peso massimo utilizzatore: 137 kg
- Carico di lavoro massimo: 440 kg
- Carico di rottura: 22 kN
- Norme: **CE** EN 795/B



## BEAM ANCHORS TYAA

### Ancoraggio per travi scorrevole

- Punto di ancoraggio rapido e versatile per dispositivi di protezione anticaduta
- Facile regolazione
- Larghezza travi da 6.35 cm a 60 cm
- Massimo spessore trave 3.8 cm
- Carico di rottura minimo 22.3 kN
- Portata 140 kg
- Norme: **CE** EN 795/B - ANSI/ASSE Z359.1-2007



Codice	Descrizione	Larghezza travi mm	A mm	C mm	D mm	Peso kg
TYAA231	Utilizzo scorrevole su ruote orizzontale	da 63,5 a 300	490	239	140	3,00
TYAA232		da 63,5 a 450	643	239	140	3,28
TYAA233		da 63,5 a 600	790	239	140	3,56

**ECO ANCHOR II  
CMTDS71**

**Ancoraggio a corpo morto trasportabile**

- Struttura in gomma ad alta resistenza da riempire con acqua
- Peso a vuoto: 8 kg
- Peso in esercizio: 430 kg
- Quando è vuoto può essere facilmente ripiegabile
- Valvola di sicurezza per una corretta carica: quando la valvola inizia a rilasciare acqua, l'ancoraggio è pronto all'utilizzo
- Golfare di ancoraggio girevole a 360°
- Cinghie di trasporto a carico (opzionali)
- Norme: **CE** EN 795/E



Valvola di carico e scarico



Ancoraggio girevole



Valvola di sicurezza



Cinghie di trasporto  
(Opzionali)



## DISPOSITIVO GIREVOLE ANTICADUTA

### CA900 - CA901 - CA902 - CA903

#### Punto di ancoraggio filettato

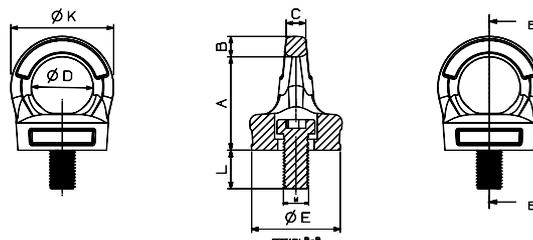
- Il dispositivo è progettato in modo da consentire lo smontaggio solo con apposita chiave fornita con il dispositivo stesso.
- Coefficiente di sicurezza 4.
- Norme:  $\text{CE EN 795/A}$



CA900



CA902



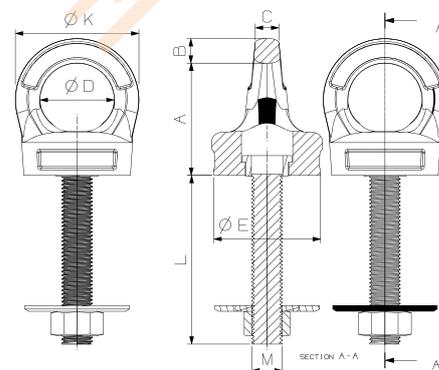
Codice	Misura	Materiale	Portata	Dimensioni							Coppia di serraggio		Peso
				A mm	B mm	C mm	D $\varnothing$ mm	E $\varnothing$ mm	K $\varnothing$ mm	L mm	Nm	Kg	
CA900X12	M12	Acciaio legato	1 pers.	53,5	11	11	34	44	56	18	25	0,422	
CA900X16	M16	Acciaio legato	2 pers.	59,5	13	14,5	39	56	65	24	60	0,900	
CA900X20	M20	Acciaio legato	2 pers.	67,7	14	17	42	58	70	30	115	1,150	
CA902X12	M12	Acciaio inox	1 pers.	53,5	11	11	34	44	56	18	25	0,422	
CA902X16	M16	Acciaio inox	2 pers.	59,5	13	14,5	39	56	65	24	60	0,900	
CA902X20	M20	Acciaio inox	2 pers.	67	14	17	42	58	70	30	115	1,150	



CA901



CA903



Codice	Misura	Materiale	Portata	Dimensioni							Coppia di serraggio		Peso
				A mm	B mm	C mm	D $\varnothing$ mm	E $\varnothing$ mm	K $\varnothing$ mm	L mm	Nm	Kg	
CA901X12	M12	Acciaio legato	1 pers.	53,5	11	11	34	44	56	150	25	0,460	
CA901X16	M16	Acciaio legato	2 pers.	59,5	13	14,5	39	56	65	150	60	0,900	
CA901X20	M20	Acciaio legato	2 pers.	67	14	17	42	58	70	150	115	0,900	
CA903X12	M12	Acciaio inox	1 pers.	53,5	11	11	34	44	56	42	25	0,460	
CA903X16	M16	Acciaio inox	2 pers.	59,5	13	14,5	39	56	65	50	60	0,900	
CA903X20	M20	Acciaio inox	2 pers.	67	14	17	42	58	70	60	115	0,900	

## COEUR

### Ancoraggi in acciaio con e senza tassello.

- Moschettonaggio facilitato:
  - foro di collegamento grande ed ergonomico per facilitare il moschettonaggio,
  - la larghezza del foro consente d'installare due moschettoni contemporaneamente.
- Prevenzione dell'usura dei connettori: il notevole spessore di materiale della placchetta e i bordi arrotondati del foro di collegamento riducono l'usura dei connettori.
- Sistema antirotazione della placchetta: rilievi sul lato posteriore impediscono alla placchetta di ruotare durante l'installazione dell'ancoraggio, ma anche nell'utilizzo in caso di forti sollecitazioni laterali.
- Norme: **CE** EN 795 A1, EN 959



**COEUR STEEL**  
**PLP36AA12**

Ancoraggio in acciaio standard per usi interni o specifici cantieri.



**COEUR STAINLESS**  
**PLP36AS12**

Ancoraggio realizzata in acciaio inossidabile 316L per garantire un'eccellente resistenza alla corrosione per gli ambienti esterni tradizionali.



**COEUR HCR**  
**PLP36AH12**

Ancoraggio in acciaio inossidabile ad Alta Resistenza alla Corrosione per gli ambienti ultracorrosivi.



**COEUR BOLT STEEL**  
**PLP36BA12**

Ancoraggio per gli ambienti poco sottoposti alla corrosione, completo di tassello meccanico M12.



**COEUR BOLT STAINLESS**  
**PLP36BS12**

Ancoraggio realizzata in acciaio inossidabile 316L per garantire un'eccellente resistenza alla corrosione per gli ambienti esterni tradizionali, completo di tassello meccanico M12.



**COEUR BOLT HCR**  
**PLP36BH12**

Ancoraggio in acciaio inossidabile ad Alta Resistenza alla Corrosione per gli ambienti ultracorrosivi, completo di tassello meccanico M12.

Codice	PLP36BA12
Diametro	12 mm
Lunghezza	8,5 cm
Lunghezza di foratura	9 cm
Diametro di foratura	12 mm
Resistenza al taglio calcestruzzo 50 MPa	25 kN
Resistenza all'estrazione su calcestruzzo 50 MPa	25 kN
Peso	135 g

Codice	PLP36BS12
Diametro	12 mm
Lunghezza	8,5 cm
Lunghezza di foratura	9 cm
Diametro di foratura	12 mm
Resistenza al taglio calcestruzzo 50 MPa	25 kN
Resistenza all'estrazione su calcestruzzo 50 MPa	25 kN
Peso	135 g

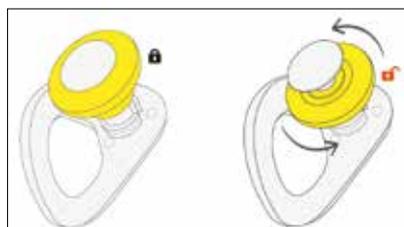
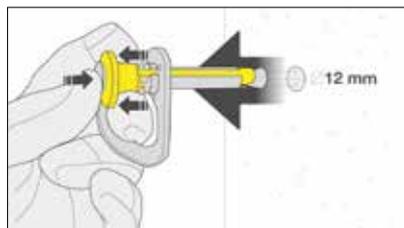
Codice	PLP36BH12
Diametro	12 mm
Lunghezza	8,5 cm
Lunghezza di foratura	9 cm
Diametro di foratura	12 mm
Resistenza al taglio calcestruzzo 50 MPa	25 kN
Resistenza all'estrazione su calcestruzzo 50 MPa	25 kN
Peso	145 g

## COEUR PULSE

### PLP37512

#### Ancoraggio amovibile con funzione di bloccaggio

- Ancoraggio amovibile in acciaio inossidabile alta qualità, COEUR PULSE può essere installato e rimosso molto semplicemente e rapidamente, senza attrezzi per essere riutilizzato. La funzione di bloccaggio riduce il rischio di estrazione involontaria.
- Semplice da utilizzare:
  - installazione e rimozione semplice e rapida, senza attrezzi, per poter riutilizzare l'ancoraggio (per un utilizzo ottimale dell'ancoraggio, il foro deve essere perfettamente cilindrico. Privilegiare per questo una punta a tre o quattro taglienti),
  - funzione di bloccaggio che riduce il rischio di estrazione involontaria.
- Moschettonaggio facilitato:
  - foro di collegamento grande ed ergonomico per facilitare il moschettonaggio,
  - la larghezza del foro consente d'installare due moschettoni contemporaneamente.
- Prevenzione dell'usura dei connettori, grazie al notevole spessore di materiale della placchetta e ai bordi arrotondati del foro di collegamento.
- Sistema antirotazione della placchetta: rilievi sul lato posteriore impediscono alla placchetta di ruotare durante l'installazione dell'ancoraggio, ma anche nell'utilizzo in caso di forti sollecitazioni laterali.
- Materiali: acciaio inossidabile 316L
- Norme: **CE** EN 795 B

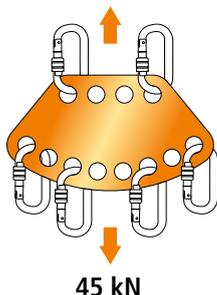


Codice	PLP37512
Diametro	12 mm
Lunghezza di foratura	6,5 cm
Diametro di foratura	12 mm
Resistenza al taglio calcestruzzo 50 MPa	25 kN
Resistenza all'estrazione su calcestruzzo 50 MPa	20 kN
Peso	140 g

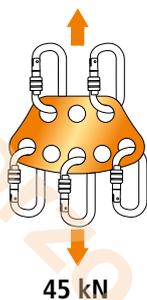




CA1269.02



CA1269.01



CA1269



## MULTIANCHOR

### CA1269

Moltiplicatori di ancoraggio in lega d'alluminio

- Norme: C €

Tipo	Dimensioni mm	Fori	Resistenza kN	Peso g
CA1269	93x72x8	5xØ19	36	70
CA1269.01	149x86x12	8xØ19	45	245
CA1269.02	227x128x12	12xØ19	45	590



Carico di lavoro massimo: 3 kN  
Carico minimo di rottura: 35 kN

## SWIVEL

### CA1393

Girello che evita l'attorcigliamento della corda

- in lega d'alluminio con movimento su cuscinetto a sfere.

- Peso: 150 g

- Norme: C €



DISCENSORI  
BLOCCANTI  
EN 12841  
EN 341

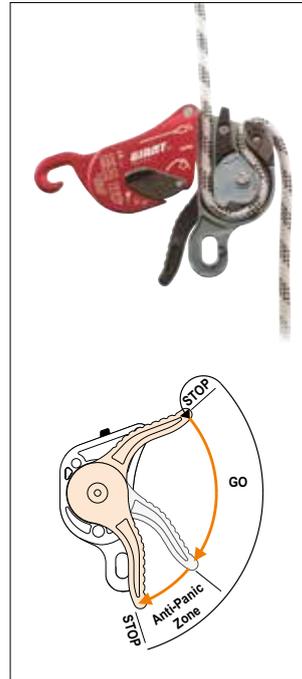
CARRUCOLE  
EN 12278



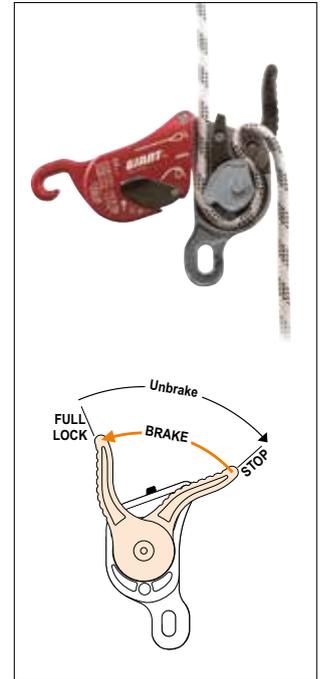
## GIANT CA0997

**Discensore multifunzionale, sviluppato per soddisfare gli specialisti del lavoro su corda e del soccorso tecnico più esigenti**

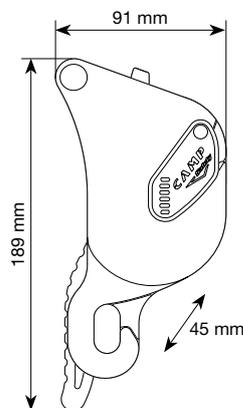
- Per carichi elevati, fino a 210 kg/due persone.
- Oltre ad essere un discensore per accesso su corda e per soccorso, Giant è certificato e quindi utilizzabile anche come dispositivo anticaduta (ad esempio durante i passaggi di frazionamenti), come risalitore caratterizzato da una grande scorrevolezza e come dispositivo di assicurazione per arrampicata.
- La leva di azionamento è dotata di:
  - sistema di sicurezza anti-panico, che arresta la calata in caso di eccessiva pressione sulla leva da parte dell'utilizzatore;
  - funzione di bloccaggio aggiuntivo ad azionamento graduale, perfetta per le fasi di pausa nella discesa.
- Un pulsante permette di agire direttamente sulla camma per un rapido scorrimento della corda in situazioni di carico limitato o assente.
- Grazie alla flangia apribile con levetta di sicurezza, è possibile inserire la corda senza staccare il moschettone. L'alloggiamento corda di forma circolare, unito all'evidente marcatura, interna ed esterna, permette un'installazione semplice e intuitiva.
- Norme: **CE**
  - EN 12841: dispositivo per accesso su corda per semi-statiche da 10 a 11.5 mm;
    - Tipo C: discensore della linea di lavoro per carichi fino a 210 kg;
    - Tipo B: risalitore della linea di lavoro per carichi fino a 210 kg;
    - Tipo A: anticaduta per la linea di sicurezza per carichi fino a 120 kg.
  - EN 341/2A: discensore per soccorso ed evacuazione per corda semi-statica da 10.5 mm (Iridium 10.5 mm) per carichi fino a 200 kg.
  - ANSI/ASSE Z359.4: discensore per soccorso ed evacuazione per corda semi-statica da 11 mm (Iridium 11 mm).
  - EN 15151-1: dispositivo di assicurazione per arrampicata dal basso su strutture con tecnica alpinistica con corde dinamiche da 9.9 a 11 mm.



Discesa



Bloccaggio





## DRUID CA2232

**Discensore autofrenante compatto e leggero per l'accesso su corda ed il soccorso**

- Per corde semi-statiche da 10 a 11 mm.
- Leva con funzione di bloccaggio anti-panico.
- Permette di effettuare brevi risalite su corda
- Corpo e leva in robusta lega d'alluminio forgiata, parti meccaniche in acciaio inox microfuso.
- Camma dotata di prolungamento con grilletto, per consentire un rapido scorrimento della corda in situazioni di carico limitato o assente.
- Anellino per il fissaggio di un cordino antiperdita.
- Certificato:
  - EN 12841/C come discensore della corda di lavoro per persone fino a 120 kg, utilizzabile in situazioni di soccorso fino a 200 kg;
  - EN 341/2A come dispositivo di discesa di emergenza su corda singola, per persone fino a 120 kg e corda semi-statica da 11 mm;
  - EN 15151-1 per l'utilizzo in progressione su strutture dal basso con tecnica alpinistica attraverso corde dinamiche da 9.9 a 11 mm.
- Norme: **CE** EN 12841/C - EN 341/2A - EN 15151-1 - **ENI**



## DRUID PRO CA2233

**Versione senza leva antipánico**

- Norme: **CE** EN 12841/C - EN 341/2A - EN 15151-1 - **ENI**



## I'D S PLD200S0

**Discensore autofrenante con funzione antipánico**

- Funzione antipánico che si avvia se l'utilizzatore tira la maniglia troppo forte: frena e poi arresta automaticamente la discesa.
- Fermacorda anteriore per limitare il rischio d'incidente dovuto ad un inserimento non corretto della corda.
- Dispone di un clicchetto di apertura sulla flangia mobile per rendere l'apparecchio imperdibile, facilitando l'installazione della corda nel passaggio di frazionamenti.
- Camma rotante per recuperare più facilmente la corda in eccesso. Permette anche di rendere reversibile un sistema di recupero e di effettuare delle brevi risalite su corda (aggiungendo un pedale e una maniglia bloccante).
- Vite che consente di bloccare la flangia mobile per integrare l'I'D S nei kit di soccorso.
- Compatibilità corda: da 10 a 11,5 mm di diametro.
- Peso: 530 g.
- Norme: **CE** EN 12841/C - EN 341/A - NFPA 1983 Technical Use - **ENI**



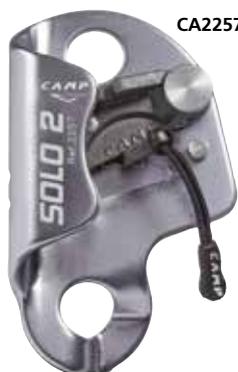
## AXEL CA1686

**Robusto discensore autofrenante**

- Permette di effettuare brevi risalite su corda
- Funzione antipánico con due posizioni di bloccaggio.
- Carico di lavoro max: 150 kg.
- Certificato:
  - EN 12841/C come discensore della corda di lavoro per corde semi-statiche con con diametro da 11 mm;
  - EN 341/A come dispositivo di discesa di emergenza su corda singola, per corda semi-statica con diametro 11 mm (Titanium 11 mm).
- Norme: **CE** EN 12841/C - EN 341/A - **ENI**



CA547  
Destra



CA2257



CA547.01  
Sinistra



CA2257.01



## PILOT

### CA547 - CA547.01

**Maniglia bloccante per progressione su corda fissa**

- Impugnatura ergonomica isolante.
- Peso: 210 g
- Norme: **CE** EN 12841/B - EN 567 - **EN**
- EN 12841/B per corde semi-statiche da 10 a 13 mm
- EN 567 per corde da 8 a 13 mm.

## SOLO 2

### CA2257 - CA2257.01

**Bloccante compatto**

- Perfetto sia per risalita su corda che per l'uso in paranchi.
- Pulsante dotato di tiretto per una migliore presa.
- Camma dalla forma perfetta per la discesa a sblocchi alterni.
- Il foro inferiore è disegnato per il corretto posizionamento del moschettone, il foro superiore è destinato all'inserimento di un connettore di sicurezza.
- Geometria del dispositivo verificata per l'uso su traversi. Fori di scarico per fango e sporizia sia sulla camma che sul corpo.
- Corpo in lega d'alluminio, camma in acciaio inox microfuso.
- Norme: **CE** EN 12841/B - EN 567 - **EN**
- EN 12841/B per corde semi-statiche da 10 a 13 mm
- EN 567 per corde da 8 a 13 mm.

## TURBOCHEST

### CA2256

**Bloccante ventrale leggero e compatto che include il nuovo sistema brevettato di pulegge per un'alta efficienza durante la progressione**

- Può anche essere usato come carrucola bloccante, ma solo per scopi di recupero materiale (50 kg max).
- Peso massimo utilizzatore: 120 kg.
- Peso: 110 g
- Norme: **CE** EN 12841/B - EN 567 - **EN**
- EN 12841/B per corde semi-statiche da 10 a 13 mm
- EN 567 per corde da 8 a 13 mm.

Codice	CA547	CA547.01	CA547.03	CA547.04
Tipo	Destra	Sinistra	Destra	Sinistra
Colore	Rosso	Grigio	Nero	Nero



CA2259  
Sinistra



CA2258  
Destra

## TURBOFOOT

CA2259 - CA2258

**Il bloccante per piede per la risalita su corda**

- Nuovo sistema brevettato di pulegge che garantiscono elevata efficienza durante la risalita e una bassa usura sia sulla corda che sul bloccante stesso.
- Le fettucce di fissaggio si adattano perfettamente ad ogni tipo di scarponne.
- Morbida molla per un facile sgancio e aggancio alla corda, anche senza l'ausilio delle mani.
- Fori di scarico per fango e sporcizia sulla camma.
- Corpo in lega d'alluminio, camma in acciaio inox microfuso.
- Turbofoot è destinato solamente alla progressione, non utilizzabile per scopi di sicurezza.
- Per corde da 8 a 13 mm.



## TURBOLOOP

CA726

**Staffa per l'utilizzo con maniglie Pilot**

- Lunghezza regolabile, doppio sistema di chiusura sul piede, gradino in alluminio.
- Peso: 120 g

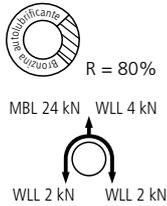


## LADDER

CA268

**Scaletta a 33 scalini, lunghezza 10 m**

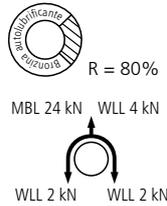
- Diametro cavo 3 mm, resistenza 8,5 kN
- Distanza tra gli scalini 30 cm, larghezza 13 cm
- Peso: 2,3 kg



## SPHINX CA2152

### Carrucola a flange fisse ultra-compatta

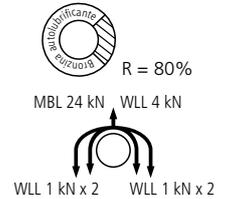
- Ottima maneggevolezza: spessore minimizzato e ampio foro che consente il passaggio della ghiera del moschettone.
- Per corde fino a 13 mm.
- Rotazione su bronzine autolubrificanti: la soluzione ideale per utilizzi leggeri a basse velocità.
- Corpo e ruota in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 80%.
- Peso: 95 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## TETHYS CA2154

### Carrucola compatta e leggera

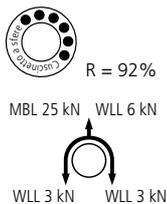
- Flange mobili, foro di attacco per due moschettoni.
- Per corde fino a 13 mm.
- Rotazione su bronzine autolubrificanti: la soluzione ideale per utilizzi leggeri a basse velocità.
- Corpo e ruota in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 80%.
- Peso: 100 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## DRYAD CA2156

### Carrucola doppia compatta, per la costruzione di paranchi

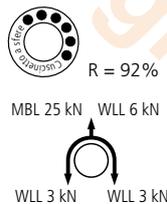
- Doppia ruota, foro di attacco per due moschettoni, foro secondario inferiore.
- Per corde fino a 13 mm.
- Rotazione su bronzine autolubrificanti: la soluzione ideale per utilizzi leggeri a basse velocità.
- Corpo e ruote in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 80%.
- Peso: 170 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## SPHINX PRO CA2153

### Carrucola a flange fisse ultra-compatta

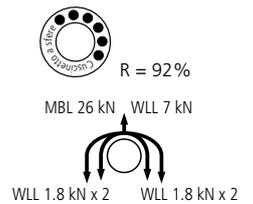
- Ottima maneggevolezza: spessore minimizzato e ampio foro che consente il passaggio della ghiera del moschettone.
- Per corde fino a 13 mm.
- Rotazione su cuscinetto a sfere: elevata efficienza in utilizzo intensivo e ad alte velocità.
- Corpo e ruota in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 92%.
- Peso: 85 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## TETHYS PRO CA2155

### Carrucola compatta e leggera

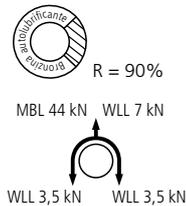
- Flange mobili, foro di attacco per due moschettoni.
- Per corde fino a 13 mm.
- Rotazione su cuscinetto a sfere: elevata efficienza in utilizzo intensivo e ad alte velocità.
- Corpo e ruota in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 92%.
- Peso: 90 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## DRYAD PRO CA2157

### Carrucola doppia compatta, per la costruzione di paranchi

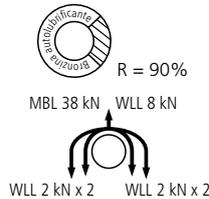
- Doppia ruota, foro di attacco per due moschettoni, foro secondario inferiore.
- Per corde fino a 13 mm.
- Rotazione su cuscinetto a sfere: elevata efficienza in utilizzo intensivo e ad alte velocità.
- Corpo e ruote in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 92%.
- Peso: 155 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## NAIAD CA2158

### Carrucola multifunzione ad alta resistenza

- Per la costruzione di paranchi e per manovre complesse.
- Ruota di grande diametro.
- Foro di attacco principale per tre moschettoni, due fori secondari laterali ed uno inferiore maggiorato.
- Per corde fino a 16 mm.
- Rotazione su bronzine autolubrificanti: la soluzione ideale per utilizzi leggeri a basse velocità.
- Corpo e ruota in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 90%
- Peso: 280 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## JANUS CA2160

### Carrucola doppia multifunzione ad alta resistenza

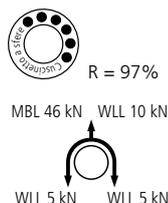
- Per la costruzione di paranchi e per manovre complesse.
- Ruote di grande diametro.
- Foro di attacco principale per tre moschettoni, due fori secondari laterali ed uno inferiore maggiorato.
- Per corde fino a 16 mm.
- Rotazione su bronzine autolubrificanti: la soluzione ideale per utilizzi leggeri a basse velocità.
- Corpo e ruota in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 90%
- Peso: 400 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## FLYTE CA1638

### Carrucola doppia in linea per l'utilizzo su tyroliennes

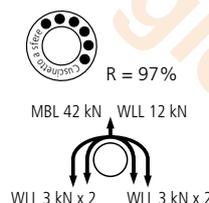
- Per corde fino a Ø 13 mm e cavi metallici fino a Ø 12 mm.
- Carico di rottura 25 kN, carico di lavoro max 10 kN.
- Pulegge in acciaio inox, cuscinetti a sfere.
- Peso: 275 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## NAIAD PRO CA2159

### Carrucola multifunzione ad alta resistenza

- Per la costruzione di paranchi e per manovre complesse.
- Ruota di grande diametro.
- Foro di attacco principale per tre moschettoni, due fori secondari laterali ed uno inferiore maggiorato.
- Per corde fino a 16 mm.
- Rotazione su cuscinetto a sfere: elevata efficienza in utilizzo intensivo e ad alte velocità.
- Corpo e ruota in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Peso: 300 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**



## JANUS PRO CA2161

### Carrucola doppia multifunzione ad alta resistenza

- Per la costruzione di paranchi e per manovre complesse.
- Ruote di grande diametro.
- Foro di attacco principale per tre moschettoni, due fori secondari laterali ed uno inferiore maggiorato.
- Per corde fino a 16 mm.
- Rotazione su cuscinetto a sfere: elevata efficienza in utilizzo intensivo e ad alte velocità.
- Corpo e ruota in lega d'alluminio, asse in acciaio inox.
- Rendimento: 97%
- Peso: 425 g
- Norme: **CE** EN 12278 - **ERE**





CORDE  
EN 1891

Zorzo Technologies Srl



Rev. 07/2018

## IRIDIUM 11 MM CA2811

La corda semi-statica caratterizzata da una grande resistenza, ma con un diametro compatibile con la gran parte degli attrezzi

- E' la soluzione ideale per le applicazioni severe che necessitano di un più alto livello di sicurezza.
- Costruzione calza a 32 fusi, con filo ritorto per una migliore resistenza all'abrasione.
- Norme: **CE** EN 1891/A - **EN**

- Colori:  
CA2811.2001 - Bianca  
CA2811.2002 - Rosso  
CA2811.2003 - Giallo  
CA2811.2004 - Nero



Diametro	Carico di rottura	Resistenza con nodo 8	N. cadute fattore 1	Forza di arresto fattore 0.3	Allungamento 50/150 kg	Scorrimento della calza	Peso (g/m)	Percentuale della calza	Accorciamento in acqua	Materiale
11 mm	34,8 kN	22 kN	>35 (100 kg)	5.3 kN	1.4 %	0 mm	76 g	37 %	3 %	Polyamide 6

## IRIDIUM 11 MM WITH LOOPS

Corda Iridium 11 mm fornita tagliata a misura con entrambe le estremità asolate

- Cucitura con resistenza 22 kN.
- Asole e cuciture coperte da protezione plastica.
- Norme: **CE** EN 1891/A - **EN**

Modello	Lunghezza	Peso
CA2811A005	5 m	500 g
CA2811A010	10 m	880 g
CA2811A015	15 m	1250 g
CA2811A020	20 m	1630 g
CA2811A030	30 m	2410 g
CA2811A040	40 m	3200 g
CA2811A050	50 m	3990 g
CA2811A060	60 m	4640 g



## IRIDIUM 10.5 MM

### CA2810

La corda semi-statica della gamma che rappresenta il miglior compromesso tra maneggevolezza e resistenza, grazie al diametro ridotto ed alla grande compattezza dell'anima

- Costruzione calza a 32 fusi, con filo ritorto per una migliore resistenza all'abrasione.
- Norme: EN 1891/A - ENEC

- Colori:

- CA2810.2001 - Bianca
- CA2810.2002 - Rosso
- CA2810.2003 - Giallo
- CA2810.2004 - Nero



Diametro	Carico di rottura	Resistenza con nodo 8	N. cadute fattore 1	Forza di arresto fattore 0.3	Allungamento 50/150 kg	Scorrimento della calza	Peso (g/m)	Percentuale della calza	Accorciamento in acqua	Materiale
10,5 mm	29,2 kN	19,5 kN	22 (100 kg)	5.1 kN	3.1 %	0 mm	68 g	38 %	2,3 %	Polyamide 6

## IRIDIUM 10 MM

### CA2809

**Corda semi-statica**

- La scelta perfetta per i lavoratori che richiedono una corda semi-statica minimalista che garantisca comunque una buona resistenza: il piccolo diametro è compensato da una costruzione della calza compatta, a 40 fusi con filo ritorto.

- Norme: EN 1891/A - ENEC



Diametro	Carico di rottura	Resistenza con nodo 8	N. cadute fattore 1	Forza di arresto fattore 0.3	Allungamento 50/150 kg	Scorrimento della calza	Peso (g/m)	Percentuale della calza	Accorciamento in acqua	Materiale
10 mm	27.4 kN	20.8 kN	29 (100 kg)	5.3 kN	3.9 %	0 mm	67 g	41 %	3 %	Polyamide 6

## IRIDIUM 12.5 MM

### CA2812

**Corda semi-statica ultrasensibile destinata agli usi più gravosi**

- La solidissima struttura, caratterizzata da un'anima compatta ed una calza a 40 fusi con filo ritorto, le conferiscono un eccezionale carico di rottura e la capacità di sopportare un elevatissimo numero di cadute.

- Norme: EN 1891/A - ENEC



Diametro	Carico di rottura	Resistenza con nodo 8	N. cadute fattore 1	Forza di arresto fattore 0.3	Allungamento 50/150 kg	Scorrimento della calza	Peso (g/m)	Percentuale della calza	Accorciamento in acqua	Materiale
12.5 mm	38.5 kN	25.6 kN	>100 (100 kg)	5.2 kN	3.3 %	0 mm	98 g	39 %	3.5 %	Polyamide 6

## ROOL 12 MM CA812

### Corda semi-statica

- Apposita per le operazioni di arboricoltura, grazie alla costruzione morbidissima e il grip eccezionale.
- Norme: **CE** EN 1891/A



Diametro	Carico di rottura	Resistenza con nodo 8	N. cadute fattore 1	Forza di arresto fattore 0.3	Allungamento 50/150 kg	Scorrimento della calza	Peso (g/m)	Percentuale della calza	Accorciamento in acqua	Materiale
12 mm	28,4 kN	19 kN	8 (100 kg)	5.8 kN	2.6 %	3 mm	105 g	68 %	0.9 %	Polyester

## BLAZER 11 MM CA811

### Corda semi-statica

- Corda semi-statica maggiormente resistente al fuoco ed alle alte temperature.
- L'anima in poliammide conferisce le proprietà di resistenza meccaniche, mentre la calza in aramide è in grado di resistere alla fusione fino a 450°C.
- Norme: **CE** EN 1891/A



Diametro	Carico di rottura	Resistenza con nodo 8	N. cadute fattore 1	Forza di arresto fattore 0.3	Allungamento 50/150 kg	Scorrimento della calza	Peso (g/m)	Percentuale della calza	Accorciamento in acqua	Materiale
11 mm	36 kN	24 kN	>5 (100 kg)	5.7 kN	3.2 %	0 mm	75 g	41.1 %	1.8 %	Aramid Polyamide

## ACCESSORI



## ROPE PROTECTOR CA969

### Guaina in PVC per la protezione delle corde su spigoli e superfici abrasive

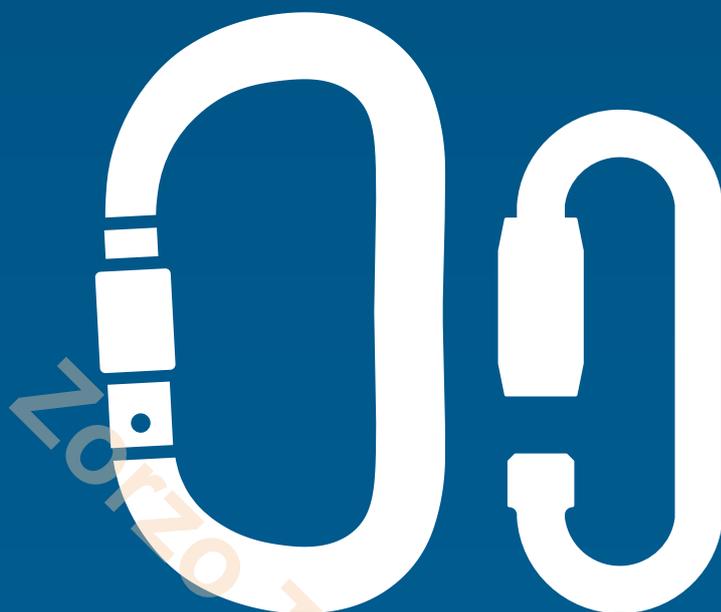
- Chiusura con velcro su tutta la lunghezza di 54 cm
- Asola di attacco.
- Peso: 750 g.



## ROPE SCISSORS CA962

### Forbice con lame a forma circolare

- Utile in caso di emergenza per il taglio di corde sotto tensione.
- Dotata di chiusura di sicurezza.
- Peso: 125 g.



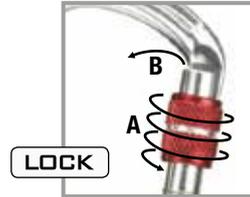
CONNETTORI  
MAGLIE RAPIDE  
EN 362  
EN 12775





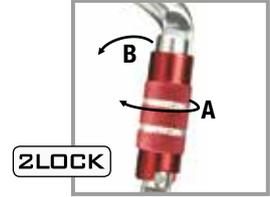
**CHIUSURA**

**SCREW GATE**



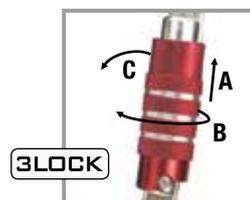
Bloccaggio con ghiera a vite.

**TWIST LOCK**



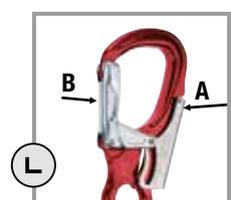
Bloccaggio con ghiera automatica a due movimenti.

**TWIST LOCK EVOLUTION**



Bloccaggio con ghiera automatica a tre movimenti.

**LEVER LOCK**



Bloccaggio con leva posteriore di sicurezza.

**STANDARD LOCK**



Chiusura tradizionale.

**KEY LOCK**



Nuova chiusura senza possibilità di impiglio della corda.

### HOOK CONNECTOR

Connettori per aggancio a strutture

- 25 kN

- Norme:  $\text{C}\text{E}$  EN 362

CA2017  
LEVER



CA984  
LEVER



CA984.01  
LEVER



### ANSI HOOK 62 MM

Connettore ad alta resistenza in lega d'alluminio, per la connessione a strutture metalliche.

- 23 kN

- Norme:  $\text{C}\text{E}$  EN 362 - **ANSI**

CA2148  
LEVER



### HERCULES

Connettori per aggancio a strutture

- **BL** KEY LOCK - 30 kN

- Norme:  $\text{C}\text{E}$  EN 362 - EN 12775

CA995  
LEVER



Codice	Chiusura	Materiale	Norme	 mm	 mm	Carico di rottura			Peso g	
						 kN	 kN	 kN		
<b>HOOK CONNECTOR</b>										
CA2017	LEVER LOCK	Acciaio	EN 362 - EAC	53	220	25	-	-	470	
CA984	LEVER LOCK	Lega di alluminio	EN 362	60	220	25	-	-	480	
CA984.01	LEVER LOCK	Lega di alluminio	EN 362	110	360	25	-	-	920	
<b>ANSI HOOK 62 MM</b>										
CA2148	LEVER LOCK	Lega di alluminio	EN 362 - ANSI	62	248	23	16	-	625	
<b>HERCULES</b>										
CA995	LEVER LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	23	140	30	9	16	125	

### STANDARD CONNECTOR

Connettori di base per aggancio cordini e dispositivi anticaduta all'imbracatura

- Norme: CE EN 362

CA981  
LOCK



CA986  
LEVER



CA925  
LEVER



### OVAL PRO

Connettori ad alta resistenza in acciaio

- **KL** KEY LOCK - 30 kN

- Norme: CE EN 362 - EN 12775

CA1455  
LOCK



CA1878  
2LOCK



CA1456  
3LOCK



### D PRO

Connettori ad alta resistenza in acciaio

- **KL** KEY LOCK - 52 kN

- Norme: CE EN 362 - EN 12775

CA1877  
LOCK



CA1877.01  
2LOCK



CA1877.02  
3LOCK



Codice	Chiusura	Materiale	Norme	 mm	 mm	Carico di rottura			Peso g
						 kN	 kN	 kN	
<b>STANDARD CONNECTOR</b>									
CA981	LOCK	Acciaio	EN 362 - EAC	16	108	28	7	10	165
CA986	LEVER LOCK	Acciaio	EN 362 - EAC	18	130	25	-	-	230
CA925	LEVER LOCK	Acciaio	EN 362	20	173	23	-	-	330
<b>OVAL PRO</b>									
CA1455	LOCK	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	17	109	30	15	9	180
CA1878	TWIST LOCK	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	17	109	30	15	9	200
CA1456	TWIST LOCK EVOLUTION	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	17	109	30	15	9	210
<b>D PRO</b>									
CA1877	LOCK	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	24	114	52	15	18	250
CA1877.01	TWIST LOCK	Acciaio	EN 362 / EN 12775	24	114	52	15	18	270
CA1877.02	TWIST LOCK EVOLUTION	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	24	114	52	15	18	280

## HMS

Connettori multiuso in lega d'alluminio

- **KL** KEY LOCK - 25 kN
- Norme: **CE** EN 362 - EN 12775



## GUIDE XL

Connettori multiuso in lega d'alluminio

- **KL** KEY LOCK - 28 kN
- Norme: **CE** EN 362 - EN 12775



## ATLAS

Connettori ad alta resistenza in lega d'alluminio

- **KL** KEY LOCK - 40 kN
- Norme: **CE** EN 362 - EN 12775



Codice	Chiusura	Materiale	Norme	 mm	 mm	Carico di rottura			Peso g	
						 kN	 kN	 kN		
<b>HMS</b>										
CA1136.01	LOCK	Alluminio	EN 362 / EN 12775	23	116	25	8	8	78	
CA1183.01	TWIST LOCK	Alluminio	EN 362 / EN 12775	23	116	25	8	8	86	
CA1184.01	TWIST LOCK EVOLUTION	Alluminio	EN 362 / EN 12775	23	116	25	8	8	86	
<b>GUIDE XL ALU</b>										
CA1363.03	LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	24	117	28	9	8	82	
CA1364.03	TWIST LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	24	117	28	9	8	86	
CA1365.03	TWIST LOCK EVOLUTION	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	24	117	28	9	8	86	
<b>ATLAS ALU</b>										
CA1373.04	LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775 - EAC	23	120	40	10	13	87	
CA1374.04	TWIST LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	23	120	40	10	13	92	
CA1375.04	TWIST LOCK EVOLUTION	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775 - EAC	23	120	40	10	13	92	

## OK

Moschettone ovale in alluminio  
- 24 kN  
- Norme: CE EN 362

PLM33SL  
SCREW-LOCK



PLM33TL  
TRIACT-LOCK



## OVAL XL

Connettori multiuso in lega d'alluminio  
- **KL** KEY LOCK - 28 kN  
- Norme: CE EN 362 - EN 12775

CA2123  
LOCK



CA2124  
2LOCK



CA2125  
3LOCK



## OVAL COMPACT

Connettori multiuso in lega d'alluminio  
- **KL** KEY LOCK - 24 kN  
- Norme: CE EN 362 - EN 12775

CA1115  
LOCK



CA1185.01  
2LOCK



CA1187.01  
3LOCK



Codice	Chiusura	Materiale	Norme	 mm	 mm	Carico di rottura			Peso g	
						 kN	 kN	 kN		
<b>OK</b>										
PLM33SL	SCREW-LOCK	Alluminio	EN 362	19	-	24	10	7	75	
PLM33TL	TRIACT-LOCK	Alluminio	EN 362	19	-	24	8	7	75	
<b>OVAL XL</b>										
CA2123	LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775 - EAC	20	110	28	11	7	71	
CA2124	TWIST LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	20	110	28	11	7	76	
CA2125	TWIST LOCK EVOLUTION	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775 - EAC	20	110	28	11	7	77	
<b>OVAL COMPACT ALU</b>										
CA1115	LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	16	106	24	10	7	71	
CA1185.01	TWIST LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	17	106	24	8	7	76	
CA1187.01	TWIST LOCK EVOLUTION	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	17	106	24	8	7	78	

### HMS BELAY LOCK

Connettori per connessione a punti di attacco sternali imbracature (A/2)

- **KL** KEY LOCK - 23 kN  
- Norme: **CE** EN 362 - EN 12775

CA1176  
LOCK



### OMNI

Moschettone semirotondo multidirezionale

- 20 kN  
- Norme: **CE** EN 362

PLM375L  
SCREW-LOCK



PLM377L  
TRIACT-LOCK



### D QUICK LINK ALU

Maglia rapida per connessione a punti di attacco sternali imbracature (A/2).

- 28 kN  
- Norme: **CE** EN 362 - EN 12775

CA671  
LOCK



Codice	Chiusura	Materiale	Norme	A  mm	L  mm	Carico di rottura			Peso g	
						 kN	 kN	 kN		
<b>HMS BELAY LOCK ALU</b>										
CA1176	LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775 - EAC	24	113	23	10	7	75	
<b>OMNI</b>										
PLM375L	SCREW-LOCK	Alluminio	EN 362	22	-	20	15	7	85	
PLM377L	TRIACT-LOCK	Alluminio	EN 362	22	-	20	15	7	90	
<b>D-SHAPE QUICK LINK ALU Ø 12 mm</b>										
CA671	LOCK	Lega di alluminio	EN 362 / EN 12775	14	107	28	16	14	125	

**OVAL QUICK LINKS**

Maglie rapide

- Norme:  $\text{C}\text{E}$  EN 362 - EN 12775

CA934



CA939



CA935



CA949



**DELTA QUICK LINKS**

Maglie rapide

- Norme:  $\text{C}\text{E}$  EN 362 - EN 12775

CA955



CA991



CA961



CA992



Zorzo Technologies Srl

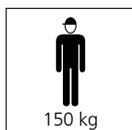
Codice	Ø	Chiusura	Materiale	Norme	 mm	 mm	Carico di rottura			Peso g
							 kN	 kN	 kN	
<b>OVAL QUICK LINKS</b>										
CA934	8	A vite	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	9	74	40	10	9	81
CA935	10	A vite	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	12	89	45	10	12	151
CA939	8	A vite	Inox	EN 362 / EN 12775	9	74	50	10	9	76
CA949	10	A vite	Inox	EN 362 / EN 12775	12	89	55	10	12	145
<b>DELTA QUICK LINKS</b>										
CA955	8	A vite	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	10	73	30	10	10	88
CA961	10	A vite	Acciaio	EN 362 / EN 12775 - EAC	12	87	40	10	12	164
CA991	8	A vite	Inox	EN 362 / EN 12775	10	73	35	10	10	85
CA992	10	A vite	Inox	EN 362 / EN 12775	12	87	45	10	12	156



SOCCORSO

Zorzo Technologies Srl

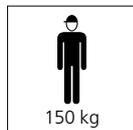




**MARK FALCON  
MA83101**

**Dispositivo per auto-evacuazione di emergenza**

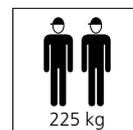
- Dispositivo di discesa automatico per salvataggio.
- Portata massima 150 kg - 1 operatore.
- Velocità di discesa approssimativa: 0,8 m/s.
- Fune EN 1891-B diametro 9,6 mm.
- Il sistema è simmetrico così da permettere l'utilizzo in entrambe le direzioni.
- Lunghezza corda fino a 300 m.
- Norme: **CE** EN-341:2011 - Classe 1B



**MARK HAWK  
MA83111**

**Dispositivo per il salvataggio e l'auto-evacuazione**

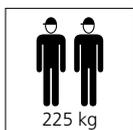
- Dispositivo di discesa automatico per salvataggio.
- Portata massima 150 kg - 1 operatore.
- Velocità di discesa approssimativa: 0,8 m/s.
- Velocità di discesa controllabile mediante i 2 occhi.
- Lunghezza corda fino a 300 m.
- Fune EN 1891-B diametro 9,6 mm.
- Il sistema è simmetrico così da permettere l'utilizzo in entrambe le direzioni.
- Lunghezza corda fino a 300 m.
- Norme: **CE** EN-341:2011 - Classe 1B



**MARK ELEPHANT  
MA83121**

**Dispositivo per il salvataggio e l'auto-evacuazione**

- Dispositivo di discesa automatico per salvataggio.
- Portata massima 225 kg - 2 operatori.
- Velocità di discesa approssimativa: 0,8 m/s.
- Velocità di discesa controllabile mediante i 2 occhi.
- Lunghezza corda fino a 300 m.
- Fune EN 1891-B diametro 9,6 mm.
- Il sistema è simmetrico così da permettere l'utilizzo in entrambe le direzioni.
- Lunghezza corda fino a 300 m.
- Norme: **CE** EN-341:2011 - Classe 1A



## MARK ELEPHANT HUB MA83132

### Dispositivo per il salvataggio e l'auto-evacuazione

- Dispositivo di discesa automatico per salvataggio  
EN-341:2011 - Classe 1A
- Dispositivo di sollevamento per salvataggio  
EN-1496:2007 - Classe B
- Portata massima 225 kg (Due operatori)
- Collegabile ad un avvitatore a batteria.
- Velocità di discesa approssimativa: 0,8 m/s
- Volantino di sollevamento per il salvataggio
- Il dispositivo è progettato per essere utilizzato attaccato a un punto di ancoraggio o collegato all'operatore.
- Il sistema è simmetrico così da permettere l'utilizzo in entrambe le direzioni.
- Norme: EN 341:2011 - Classe 1A  
EN 1496:2007 - Classe 1B





## RESCUE KIT DRUID CA2196 - CA2197

### Kit da soccorso semplice ed efficace

- Il soccorritore aggancia l'infortunato alla corda del kit, la tensiona per poi tagliare il cordino e calare fino a terra con il discensore. Oppure può sollevare leggermente la persona per poter poi sganciare il cordino e calare a terra.
- Possibile l'uso anche per il soccorso su tetti.
- Formato da DPI certificati CE.
- Lunghezza standard:
  - CA2196: 20 m
  - CA2197: 50 m
- Peso:
  - CA2196: 2,7 kg
  - CA2197: 5,5 kg
- Norme: **CE**



## RESCUE KIT DRUID EVO CA2198 - CA2199

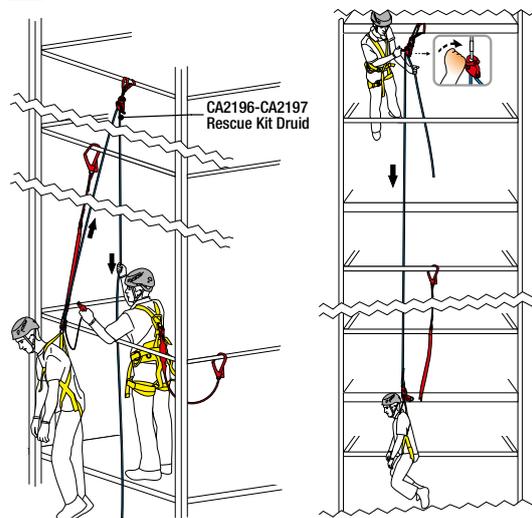
### Kit da soccorso

- Dotato di paranco che permette il sollevamento dell'infortunato a seguito di una caduta, lo sgancio del cordino e la calata fino a terra.
- Fattore di riduzione paranco: 4.
- Capacità di recupero con paranco: 1 m.
- Formato da DPI certificati CE.
- Lunghezza standard:
  - CA2198: 20 m
  - CA2199: 50 m
- Peso:
  - CA2196: 4 kg
  - CA2197: 6,8 kg
- Norme: **CE**

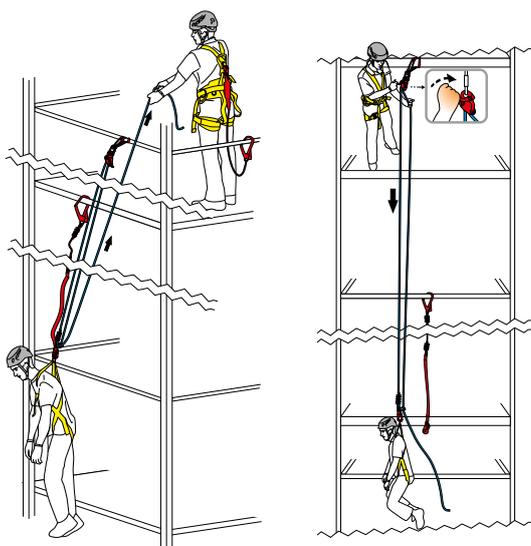
- **Fig.1** - Per il soccorso su ponteggi o altre strutture verticali, l'ideale è avere dei kit preconfezionati immediatamente pronti per l'uso in caso di incidente. Rescue Kit Druid permette un veloce e semplice soccorso tramite l'aggancio all'infortunato, il taglio del cordino di connessione e la calata a terra (**fig.1a**); sempre con Rescue Kit Druid è possibile creare un paranco per il sollevamento dell'infortunato per lo sgancio del cordino senza taglio (**fig.1b**). Rescue Kit Druid Evo permette la stessa operazione tramite un paranco dalle maggiori capacità di sollevamento (**fig.1c**).

- **Fig.2** - Durante i lavori su tetti, al fine di permettere un soccorso efficace, è possibile prevedere di agganciare un cordino fusibile tra l'ancoraggio ed il sistema di collegamento dell'operatore. In caso di caduta oltre il bordo, attraverso Rescue Kit Druid è possibile il sollevamento dell'infortunato al fine di sganciare il cordino fusibile e calare l'infortunato a terra.

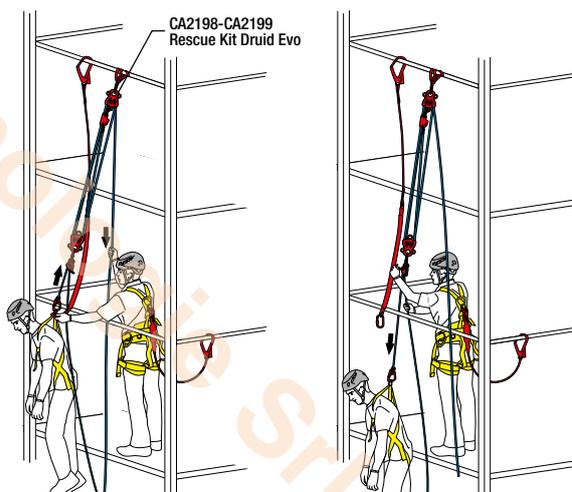
## 1a RESCUE KIT DRUID



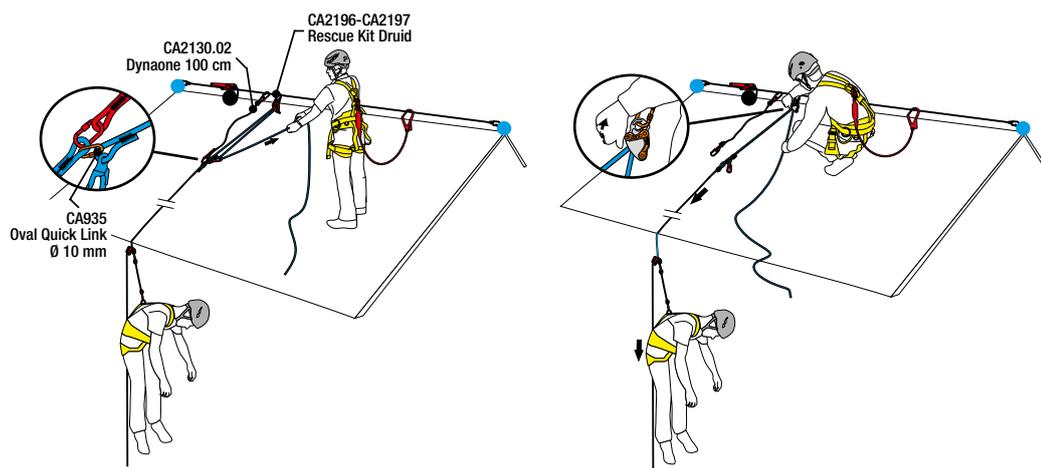
## 1b RESCUE KIT DRUID



## 1c RESCUE KIT DRUID EVO



## 2 RESCUE KIT DRUID





## ANGEL CA2050

**Triangolo di evacuazione compatto e leggero, la soluzione ideale per il soccorso organizzato**

- Regolazione su quattro asole per garantire la possibilità di soccorso di persone di qualsiasi taglia, asole specifiche per i bambini.
- Le asole centrali sono costruite a maniglia per facilitare la presa al soccorritore.
- Maniglia di presa posteriore, bretelle staccabili.
- Peso: 550 g
- Norme: **CE** EN 1498



## SED ESTRINSECATORE EST001

**Estrinsecatore e immobilizzatore spinale per tutte le situazioni di emergenza**

- Particolarmente indicato quindi per vittime bloccate in veicoli, crolli, e luoghi disagiati.
- Ideale per la steccature delle fratture dell'anca e del bacino. Il rivestimento in robusto vinile limita le abrasioni e ne assicura una totale integrità.
- La rigidità verticale e la flessibilità orizzontale sono le principali caratteristiche di questo strumento che permette una rapida immobilizzazione della colonna spinale e una sicura estricazione.
- Le cinture e le fibbie sono colorate per facilitarne il riconoscimento
- SED è completamente radiocompatibile.
- Peso: 3.12 kg
- Viene fornito con:
  - comoda e robusta sacca di trasporto
  - fascia nucale e mentoniera
  - cuscino da utilizzare come spessore nello spazio nucale cm.60x16x4



## BARELLA ARROTOLABILE EVAC

**CA1007046**

**BENEFICI:** Barella leggera ideale per l'evacuazione in spazi confinati

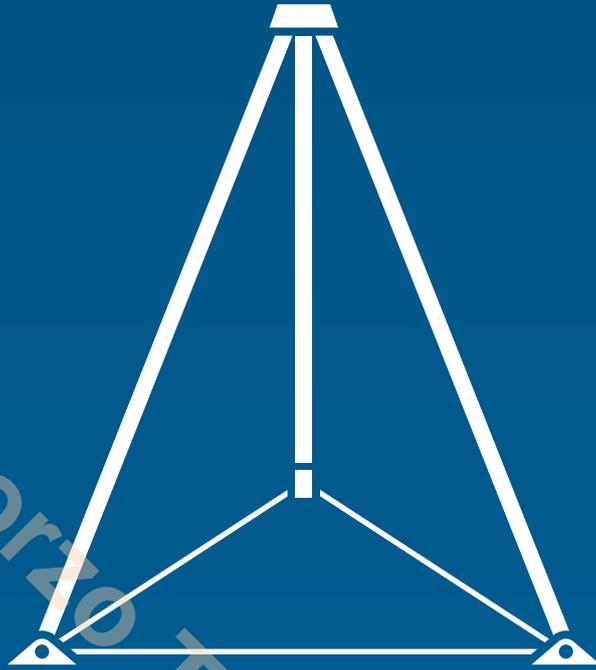
- Una volta chiusa intorno all'infortunato, funge da barella rigida.
- Può essere utilizzata sia verticalmente che orizzontalmente
- Caratteristiche:
  - Lettiga in polipropilene
  - Dotata di supporti per i piedi
  - Può essere riposta in una sacca compatta ed è facilmente trasportabile.
  - Le bretelle imbottite garantiscono ulteriore supporto e protezione per l'infortunato.



## BOSUNS CHAIR

**CBC**

- La Bosuns Chair è ideale per la manutenzione, la pulizia dei vetri, l'intervento in ambienti confinati od altre applicazioni di lavoro in sospensione.
- Grazie al confort, un utente può lavorare in modo più efficiente per lunghi periodi di tempo riducendo la problematica della sindrome da sospensione inerte.
- Deve essere utilizzata in combinazione con un sistema di arresto caduta.



# TRIPODI

Zorzo Technologie Srl



SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:  
- SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA

## KTR-01

**Kit per gli ambienti confinati con accesso profondità inferiore ai 2 m (non dotato di sistema di arresto caduta)**

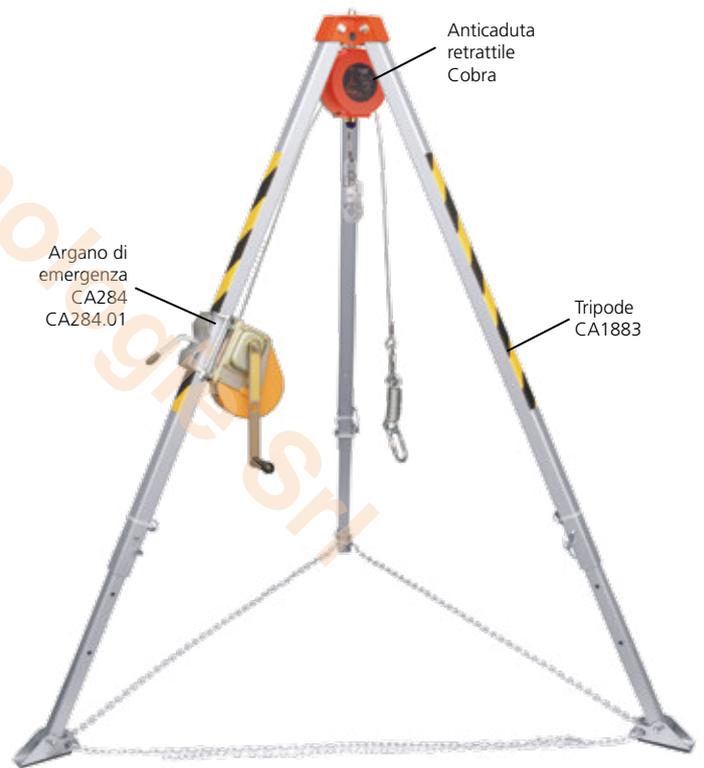
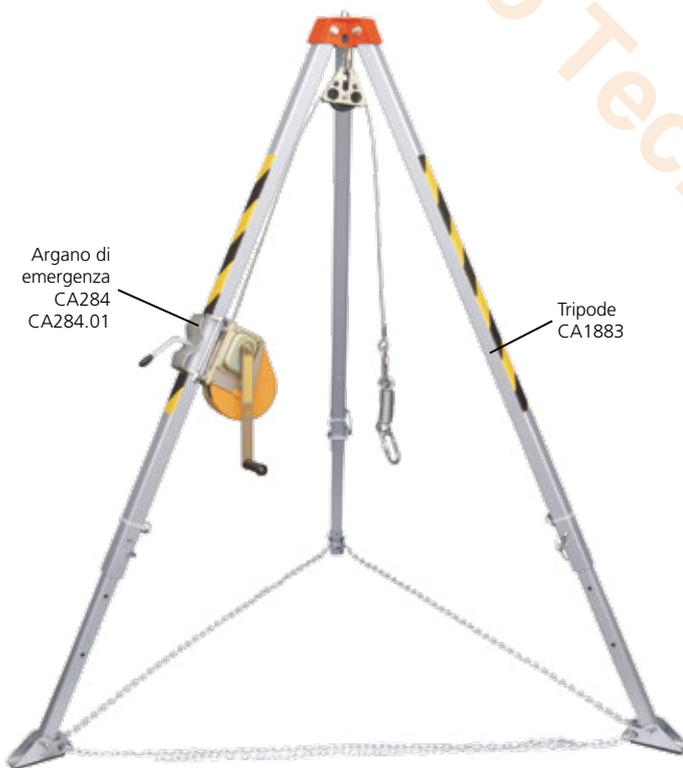
- Tripode CA1883
- Argano di emergenza CA284 - CA284.01
- Corsa argano 20 m o 25 m
- Testata con quattro punti di attacco, gambe telescopiche.
- Carico di lavoro massimo: 500 kg.
- Carico di rottura: 22 kN.
- Altezza regolabile tripode: min 147 cm, max 229 cm.
- Dimensioni di trasporto tripode: 23x23x172 cm.
- Norme: Tripode **CE** EN 795/B - **EN** **EN** Argano **CE** EN 1496/B - **EN**

SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:  
- PROTEZIONE ANTICADUTA  
- SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA

## KTR-02

**Kit per gli ambienti confinati con accesso profondità superiore ai 2 m (dotato di sistema di arresto caduta)**

- Tripode CA1883
- Argano di emergenza CA284 - CA284.01
- Sistema arresto retrattile Cobra da 6 m a 32 m
- Corsa argano 20 m o 25 m
- Testata con quattro punti di attacco, gambe telescopiche.
- Carico di lavoro massimo: 500 kg.
- Carico di rottura: 22 kN.
- Altezza regolabile tripode: min 147 cm, max 229 cm.
- Dimensioni di trasporto tripode: 23x23x172 cm.
- Peso: 17 kg
- Norme: Tripode **CE** EN 795/B - **EN** Argano **CE** EN 1496/B - **EN** Retrattile **CE** EN 360 - **EN**



Codice	Tripode	Argano di emergenza EN 1496/B	Corsa argano di emergenza m	Dispositivo anticaduta EN 360	Corsa dispositivo anticaduta m	Peso	Peso	Peso
						tripode kg	retrattile kg	argano kg
KTR0120	CA1883	CA284	20	-	-	17	-	13
KTR0125	CA1883	CA284.01	25	-	-	17	-	14
KTR0206	CA1883	CA284	20	CA2075	6	17	1,9	13
KTR0210	CA1883	CA284	20	CA2076	10	17	4,8	13
KTR0215	CA1883	CA284	20	CA2077	15	17	7	13
KTR0220	CA1883	CA284	20	CA2078	20	17	9	13
KTR0230	CA1883	CA284.01	25	CA2099	32	17	12,5	14

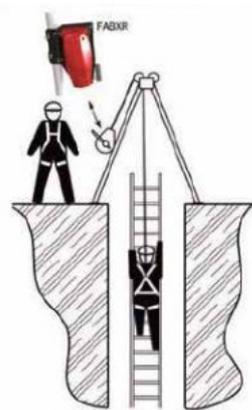
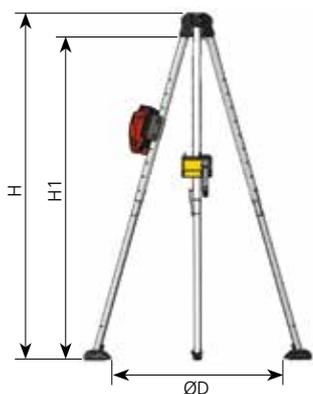
## SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:

- PROTEZIONE ANTICADUTA
- SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA

## KTR-03

### Kit per gli ambienti confinati dotato di sistema di arresto caduta con recupero di emergenza integrato

- Dispositivo di arresto caduta EN 360 con sistema di recupero EN 1496 integrato
- Il tripode TR3 è principalmente usato come ancoraggio per i dispositivi di protezione individuale, per fornire accesso o la protezione contro le cadute dall'alto in spazi confinati.
- Portata:
  - Arresto caduta: utilizzatore singolo, max 100 kg
  - Materiali: max 250 kg
- Può essere fornito come optional una sacca per lo stoccaggio ed il trasporto.
- Altezza regolabile:
  - Altezza massima con staffa per retrattile: H 2.4 m - H1 2.2 m - ØD 1.43 m
  - Altezza minima con staffa per retrattile: H 1.8 m - H1 1.6 m - ØD 1.0 m
  - Altezza minima senza staffa: H 1.4 m - H1 1.2 m - ØD 0.75 m (collegare solo al golfare)
- Lunghezza chiuso: 1.4 m [esclusa sacca]
- Norme: Tripode **CE** EN 795/B  
Retrattile **CE** EN 360 - EN 1496/B



Arresto caduta e recupero di emergenza

Codice	Tipo di cavo	Tripode	Dispositivo anticaduta e recupero	Lunghezza cavo	Peso tripode	Peso retrattile
				m	kg	kg
KTR03-15CS	Acciaio inox	TR3	FABXR-15CS	15	14,7	10,8
KTR03-18C	Acciaio zincato	TR3	FABXR-18C	18	14,7	10,8
KTR03-18F	Dyneema®	TR3	FABXR-18F	18	14,7	7,7
KTR03-30C	Acciaio zincato	TR3	FABXLR-30C	30	14,7	18,3
KTR03-30F	Dyneema®	TR3	FABXLR-30F	30	14,7	10,3
KTR03-30CS	Acciaio inox	TR3	FABXLR-30CS	30	14,7	14,3
KTR03-35CS	Acciaio inox	TR3	FABXLR-35CS	35	14,7	18,3
KTR03-40C	Acciaio zincato	TR3	FABXLR-40C	40	14,7	18,3
KTR03-40F	Dyneema®	TR3	FABXLR-40F	40	14,7	14,3

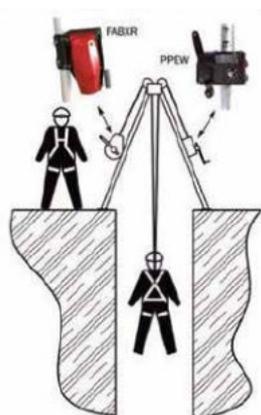
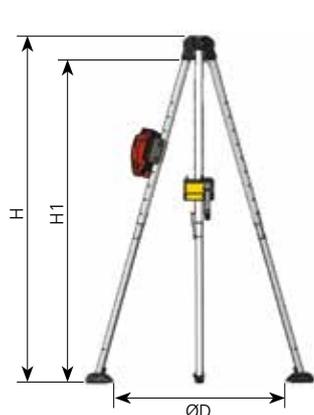
## SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:

- PROTEZIONE ANTICADUTA
- SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA
- ARGANO PER SOLLEVAMENTO PERSONE

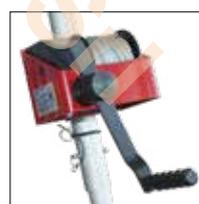
## KTR-04

### Kit per gli ambienti confinati dotato di sistema di arresto caduta con recupero di emergenza integrato e argano per il sollevamento persone

- Dispositivo di arresto caduta EN 360 con sistema di recupero EN 1496 integrato
- Argano per il sollevamento WG-01 portata 250 kg
- Il tripode TR3 è principalmente usato come ancoraggio per i dispositivi di protezione individuale, per fornire accesso o la protezione contro le cadute dall'alto in spazi confinati.
- Portata:
  - Arresto caduta: utilizzatore singolo, max 100 kg
  - Materiali: max 250 kg
- Può essere fornito come optional una sacca per lo stoccaggio ed il trasporto.
- Altezza regolabile:
  - Altezza massima con staffa per retrattile: H 2.4 m - H1 2.2 m - ØD 1.43 m
  - Altezza minima con staffa per retrattile: H 1.8 m - H1 1.6 m - ØD 1.0 m
  - Altezza minima senza staffa: H 1.4 m - H1 1.2 m - ØD 0.75 m (collegare solo al golfare)
- Diametro base: 1.4 m max.
- Lunghezza chiuso: 1.4 m [esclusa sacca]
- Norme: Tripode **CE** EN 795/B  
Retrattile **CE** EN 360 - EN 1496/B  
Argano **CE** 2006/42/CE



Arresto caduta e recupero di emergenza



Argano 20 m WG-01



BOSUNS CHAIR CBC (option)

Codice	Tipo di cavo	Tripode	Dispositivo anticaduta e recupero	Lunghezza cavo retrattile	Argano sollevamento persone	Lunghezza argano	Peso tripode	Peso argano	Peso retrattile
				m		m	kg	kg	kg
KTR04-15CS	Acciaio inox	TR3	FABXR-15CS	15	WG-01	20	14,7	23,5	10,8
KTR04-18C	Acciaio zincato	TR3	FABXR-18C	18	WG-01	20	14,7	23,5	10,8
KTR04-18F	Dyneema®	TR3	FABXR-18F	18	WG-01	20	14,7	23,5	7,7

## TRIPOD EVO

### CA1883

#### Tripode di sicurezza in lega d'alluminio

- Testata con quattro punti di attacco, gambe telescopiche.
- Carico di lavoro massimo: 500 kg.
- Carico di rottura: 22 kN.
- Altezza regolabile: min 147 cm, max 229 cm.
- Diametro: min 140 cm, max 213 cm.
- Dimensioni di trasporto: 23x23x172 cm.
- Fornito con sacca di trasporto in PVC.
- Peso: 17 kg
- Norme: **CE** EN 795/B - **EN**



## RESCUE LIFTING DEVICE

### CA284 - CA284.01

#### Dispositivo di recupero abbinabile al TRIPOD EVO

- Freno di bloccaggio automatico.
- Fornito con carrucola per tripode e ammortizzatore.
- Carico di lavoro massimo: 140 kg.
- Cavo di acciaio zincato: d.6.3 mm.
- Due versioni disponibili:
  - CA284: lunghezza 20 m - peso 13 kg.
  - CA284.01: lunghezza 25 m - peso 14 kg.
- Norme: **CE** EN 1496 - **EN**



CA284  
20 m

CA284.01  
25 m

## TRIPOD TR3

### Ultra leggero, robusto, e con una costruzione in lega resistente

- Il tripode TR3 è principalmente usato come ancoraggio per i dispositivi di protezione individuale, per fornire accesso o la protezione contro le cadute dall'alto in spazi confinati.
- Offre sia un ancoraggio per i lavori in sospensione, oppure un punto di arresto caduta sicura se l'accesso è con sistemi alternativi, per esempio una scala. Il TR3 prevede anche il punto di attacco per il verricello e il sistema di emergenza.
- Può essere fornito come optional una sacca per lo stoccaggio ed il trasporto.
- Portata:
  - Arresto caduta: utilizzatore singolo, max 100 kg (+ 1 operatore)
  - Materiali: max 250 kg
- Altezza regolabile:
  - Altezza massima con staffa per retrattile: H 2.4 m - H1 2.2 m - ØD 1.43 m
  - Altezza minima con staffa per retrattile: H 1.8 m - H1 1.6 m - ØD 1.0 m
  - Altezza minima senza staffa: H 1.4 m - H1 1.2 m - ØD 0.75 m (collegare solo al golfare)
- Lunghezza chiuso: 1.4 m [esclusa sacca]
- Peso: 14,5 kg
- Norme: **CE** EN 795/B



Codice	Descrizione	Peso kg
TR3	Tripode regolabile	14,7
TR3-BAG	Sacca per lo stoccaggio ed il trasporto per tripode	1
FABXR-DB	Braccetto per il montaggio del retrattile FABXR	3,3
FABXRL-DB	Braccetto per il montaggio del retrattile FABXRL	3,3

## WG-01

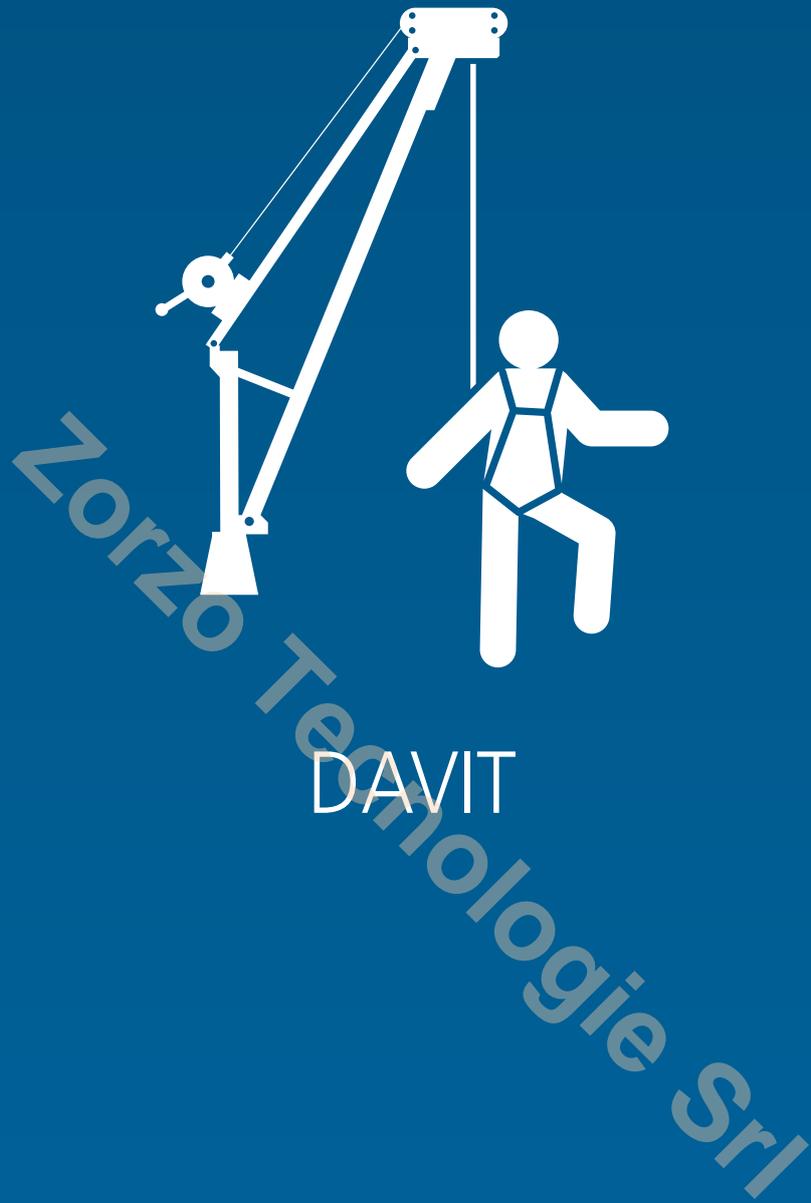
### Argano per il sollevamento abbinabile al tripode TR3

- Freno di bloccaggio automatico.
- Carico di lavoro massimo: 136 kg.
- Lunghezza fune: 20 m
- Peso: 17 kg
- Norme: **CE** 2006/42/CE



Codice	Descrizione	Peso kg
WG-01	Argano a vite senza fine da 20 m	10,5
WG-02	Braccetto per il collegamento dell'argano	3





# DAVIT



## PDWSF0500

**PORTA DAVIT per il sollevamento/protezione delle persone completo di dispositivo per la protezione e il recupero in caso di emergenza**

- Sistema di arresto caduta con argano integrato per il sollevamento persone in caso di emergenza (EN 360 - EN 1496) applicato sul braccio
- Punto di ancoraggio EN 795 Classe B
- Completamente in alluminio con un peso assemblato di 24 kg (prodotto standard), il sistema porta-davit può essere assemblato da una sola persona (provvisto di una apposita sacca per il trasporto).
- Semplice sistema di assemblaggio con soli 2 pezzi e nessun utensile richiesto
- Rotazione: 360°
- Raggio di lavoro regolabile (800 mm, 1000 mm, 1200 mm standard)
- Resistente alla corrosione, alluminio ad alta resistenza (finitura con verniciatura a polvere) con bassa manutenzione
- Norme: **CE** EN 795 - EN 360 - EN 1496
- Diverse tipologie di basi permettono di installare il Davit in ogni situazione

SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:

- PROTEZIONE ANTICADUTA
- SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA



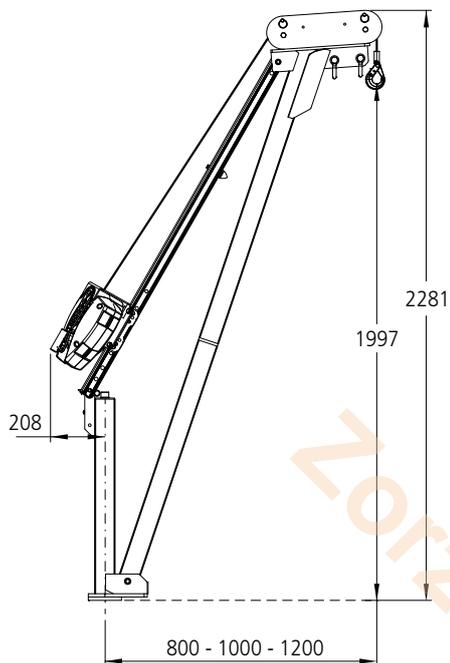
Arresto caduta e recupero di emergenza



### SOCKET

Diverse tipologie di socket per il fissaggio





Codice	Tipo di cavo	Lunghezza cavo (corsa) m	Raggio braccio* mm	Peso dispositivo kg	Peso Davit kg
PDWSF0500-18C	Acciaio zincato	18 (16)	800 - 1000 - 1200	7,5	24
PDWSF0500-18F	Dyneema®	18 (16)	800 - 1000 - 1200	4,5	24
PDWSF0500-15CS	Acciaio inox	15 (13)	800 - 1000 - 1200	7,5	24
PDWSF0500-30C	Acciaio zincato	30 (28)	800 - 1000 - 1200	15	24
PDWSF0500-30F	Dyneema®	30 (28)	800 - 1000 - 1200	7,5	24
PDWSF0500-30CS	Acciaio inox	30 (28)	800 - 1000 - 1200	11	24
PDWSF0500-35CS	Acciaio inox	35 (33)	800 - 1000 - 1200	15	24
PDWSF0500-40C	Acciaio zincato	40 (38)	800 - 1000 - 1200	15	24
PDWSF0500-40F	Dyneema®	40 (38)	800 - 1000 - 1200	11	24

\* Raggio massimo con carico di 100 kg

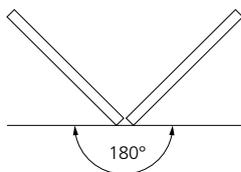
## PORTA - BASE PER PORTA DAVIT

### Socket trasportabili per PORTA-DAVIT

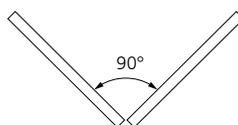
- Gambe regolabili per superfici irregolari
- Montaggio senza necessità di utensili
- Norme: EN 795 classe B approvato da ente notificato



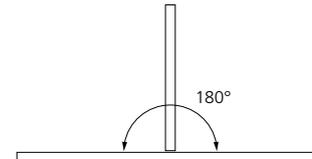
Porta-Base counterbalanced



Porta-Base 90



Porta-Base 180



Codice	Descrizione	WLL		Raggio max. braccio mm	Angolo max. di lavoro
		Materiali kg	Personi kg		
PBS270CB-0250	Porta-Base counterbalanced	250	120	1000	180°
PBS090-0500	Porta-Base 90	500	120	1000	90°
PBS180-0500	Porta-Base 180	500	120	1000	180°
PBS360-0500	Porta-Base 360	500	120	1000	360°

## PORTA DAVIT QUANTUM

Sistema per l'accesso in ambienti confinati completo di dispositivo anticaduta e recupero di emergenza, abbinabile ad un argano per sollevamento persone oppure argano per sollevamento materiale



PDQ1-E / PDQ2-E  
SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:  
PROTEZIONE ANTICADUTA  
RECUPERO DI EMERGENZA



PDQ1-ES / PDQ2-ES  
SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:  
PROTEZIONE ANTICADUTA  
RECUPERO DI EMERGENZA  
ARGANO SOLLEVAMENTO PERSONE



PDQ1-EM / PDQ2-EM  
SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:  
PROTEZIONE ANTICADUTA  
RECUPERO DI EMERGENZA  
ARGANO SOLLEVAMENTO MATERIALI



Sacca per il trasporto



Arresto caduta e recupero di emergenza

### SOCKET

Diverse tipologie di socket per il fissaggio





## PDQ1-E & PDQ2-E

**PORTA DAVIT QUANTUM per la protezione anticaduta delle persone completo di dispositivo per il recupero in caso di emergenza**

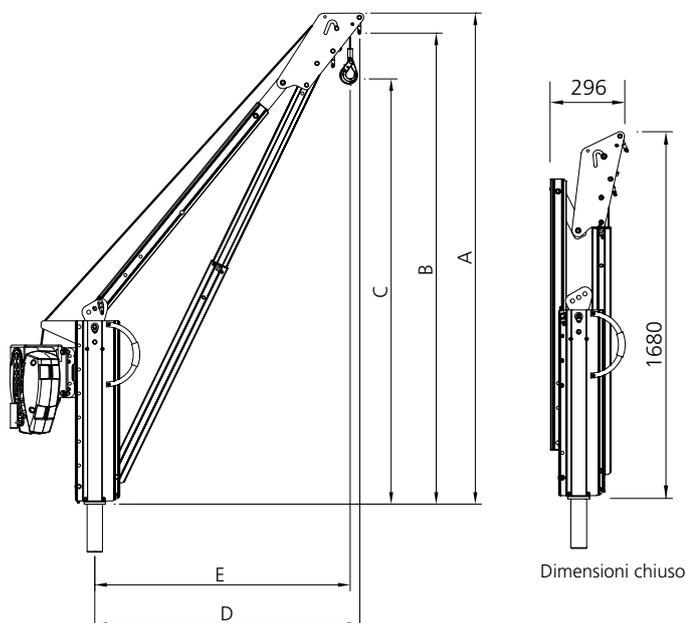
- Sistema di arresto caduta con argano integrato per il sollevamento persone in caso di emergenza (EN 360 - EN 1496) applicato sulla colonna
- Punto di ancoraggio EN 795 Classe B
- Completamente in alluminio con un peso assemblato di 24 kg (prodotto standard), il sistema PORTA DAVIT QUANTUM può essere assemblato da una sola persona (provvisto di una apposita sacca per il trasporto).
- Rotazione: 360°
- Raggio di lavoro regolabile:
  - PDQ1: 1000 mm - 1100 mm - 1200 mm
  - PDQ2: 1300 mm - 1400 mm - 1500 mm
- Resistente alla corrosione, alluminio ad alta resistenza
- Norme: **CE** EN 795/B - EN 360 - EN 1496
- Diverse tipologie di basi permettono di installare il Davit in ogni situazione

### Porta Davit Quantum PDQ1: raggio 1000 - 1100 - 1200 mm

Codice	Tipo di cavo	Lunghezza cavo (corsa) m	Peso argano kg	Peso Davit kg
PDQ1-E-18C	Acciaio zincato	18 (16)	7,5	24
PDQ1-E-18F	Dyneema®	18 (16)	4,5	24
PDQ1-E-15CS	Acciaio inox	15 (13)	7,5	24
PDQ1-E-30C	Acciaio zincato	30 (28)	15	24
PDQ1-E-30F	Dyneema®	30 (28)	7,5	24
PDQ1-E-30CS	Acciaio inox	30 (28)	11	24
PDQ1-E-35CS	Acciaio inox	35 (33)	15	24
PDQ1-E-40C	Acciaio zincato	40 (38)	15	24
PDQ1-E-40F	Dyneema®	40 (38)	11	24

### Porta Davit Quantum PDQ2: raggio 1300 - 1400 - 1500 mm

Codice	Tipo di cavo	Lunghezza cavo (corsa) m	Peso argano kg	Peso Davit kg
PDQ2-E-18C	Acciaio zincato	18 (16)	7,5	24
PDQ2-E-18F	Dyneema®	18 (16)	4,5	24
PDQ2-E-15CS	Acciaio inox	15 (13)	7,5	24
PDQ2-E-30C	Acciaio zincato	30 (28)	15	24
PDQ2-E-30F	Dyneema®	30 (28)	7,5	24
PDQ2-E-30CS	Acciaio inox	30 (28)	11	24
PDQ2-E-35CS	Acciaio inox	35 (33)	15	24
PDQ2-E-40C	Acciaio zincato	40 (38)	15	24
PDQ2-E-40F	Dyneema®	40 (38)	11	24



Codice	Punti di regolazione	Dimensioni (mm)				
		A	B	C	D*	E*
PDQ1	1	2007	1935	1799	1200	1100
	2	2061	1989	1848	1100	1000
	3	2111	2039	1892	1000	900
PDQ2	1	1837	1766	1647	1500	1400
	2	1899	1827	1703	1400	1300
	3	1957	1885	1755	1300	1200

\* Raggio massimo con carico di 100 kg

## PDQ1-ES & PDQ2-ES

### PORTA DAVIT QUANTUM:

- protezione anticaduta delle persone completo di dispositivo per il recupero in caso di emergenza

- sollevamento persone per l'accesso

- Sistema di arresto caduta con argano integrato per il sollevamento persone in caso di emergenza (EN 360 - EN 1496) applicato sulla colonna

- Argano sollevamento persone

- Punto di ancoraggio EN 795 Classe B

- Completamente in alluminio con un peso assemblato di 24 kg (prodotto standard), il sistema PORTA DAVIT QUANTUM può essere assemblato da una sola persona (provvisto di una apposita sacca per il trasporto).

- Rotazione: 360°

- Raggio di lavoro regolabile:

- PDQ1: 1000 mm - 1100 mm - 1200 mm

- PDQ2: 1300 mm - 1400 mm - 1500 mm

- Resistente alla corrosione, alluminio ad alta resistenza

- Norme: **CE** EN 795/B - EN 360 - EN 1496 - 2006/42/CE

- Diverse tipologie di basi permettono di installare il Davit in ogni situazione

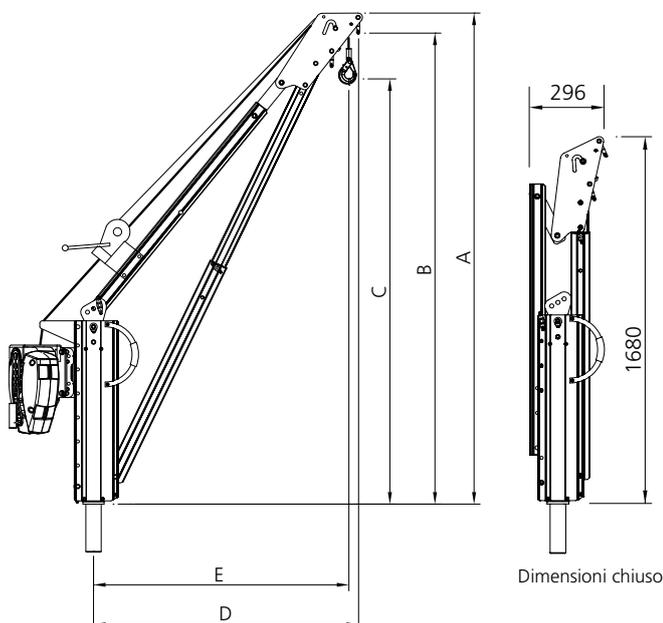


### Porta Davit Quantum PDQ1: raggio 1000 - 1100 - 1200 mm

Codice	Portata sollevamento persone kg	Lunghezza cavo anticaduta (corsa) m	Lunghezza cavo sollevamento (corsa) m	Peso anticaduta kg	Peso argano kg	Peso Davit kg
PDQ1-ES-18C	150	18 (16)	20 (18)	7,5	18	24

### Porta Davit Quantum PDQ2: raggio 1300 - 1400 - 1500 mm

Codice	Portata sollevamento persone kg	Lunghezza cavo anticaduta (corsa) m	Lunghezza cavo sollevamento (corsa) m	Peso anticaduta kg	Peso argano kg	Peso Davit kg
PDQ2-ES-18C	150	18 (16)	20 (18)	7,5	18	24



Codice	Punti di regolazione	Dimensioni (mm)				
		A	B	C	D*	E*
PDQ1	1	2007	1935	1799	1200	1100
	2	2061	1989	1848	1100	1000
	3	2111	2039	1892	1000	900
PDQ2	1	1837	1766	1647	1500	1400
	2	1899	1827	1703	1400	1300
	3	1957	1885	1755	1300	1200

\* Raggio massimo con carico di 100 kg

## PDQ1-EM & PDQ2-EM

### PORTA DAVIT QUANTUM:

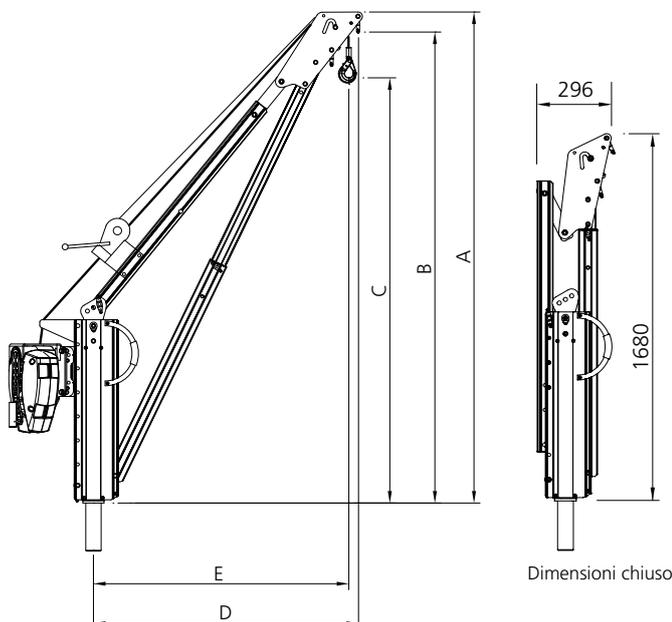
- protezione anticaduta delle persone completo di dispositivo per il recupero in caso di emergenza
- sollevamento materiale

- Sistema di arresto caduta con argano integrato per il sollevamento persone in caso di emergenza (EN 360 - EN 1496) applicato sul braccio
- Argano sollevamento materiale WLL 240 kg
- Punto di ancoraggio EN 795 Classe B
- Completamente in alluminio con un peso assemblato di 24 kg (prodotto standard), il sistema PORTA DAVIT QUANTUM può essere assemblato da una sola persona (provvisto di una apposita sacca per il trasporto).
- Rotazione: 360°
- Raggio di lavoro regolabile:
  - PDQ1: 1000 mm - 1100 mm - 1200 mm
  - PDQ2: 1300 mm - 1400 mm - 1500 mm
- Resistente alla corrosione, alluminio ad alta resistenza
- Norme:  $\text{CE}$  EN 795/B - EN 360 - EN 1496 - 2006/42/CE
- Diverse tipologie di basi permettono di installare il Davit in ogni situazione



Codice	Tipo di cavo	Portata sollevamento materiale	Lunghezza cavo anticaduta (corsa)	Lunghezza cavo sollevamento (corsa)	Peso anticaduta	Peso argano	Peso Davit
		kg	m	m	kg	kg	kg
PDQ1-EM-18C	Acciaio zincato	240	18 (16)	12 (10)	7,5	5	24
PDQ1-EM-15CS	Acciaio inox	240	15 (13)	12 (10)	7,5	5	24

Codice	Tipo di cavo	Portata sollevamento materiale	Lunghezza cavo anticaduta (corsa)	Lunghezza cavo sollevamento (corsa)	Peso anticaduta	Peso argano	Peso Davit
		kg	m	m	kg	kg	kg
PDQ2-EM-18C	Acciaio zincato	240	18 (16)	12 (10)	7,5	5	24
PDQ2-EM-15CS	Acciaio inox	240	15 (13)	12 (10)	7,5	5	24



Dimensioni chiuso

Codice	Punti di regolazione	Dimensioni (mm)				
		A	B	C	D*	E*
PDQ1	1	2007	1935	1799	1200	1100
	2	2061	1989	1848	1100	1000
	3	2111	2039	1892	1000	900
PDQ2	1	1837	1766	1647	1500	1400
	2	1899	1827	1703	1400	1300
	3	1957	1885	1755	1300	1200

\* Raggio massimo con carico di 100 kg

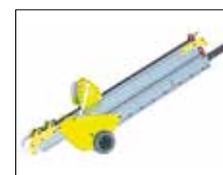
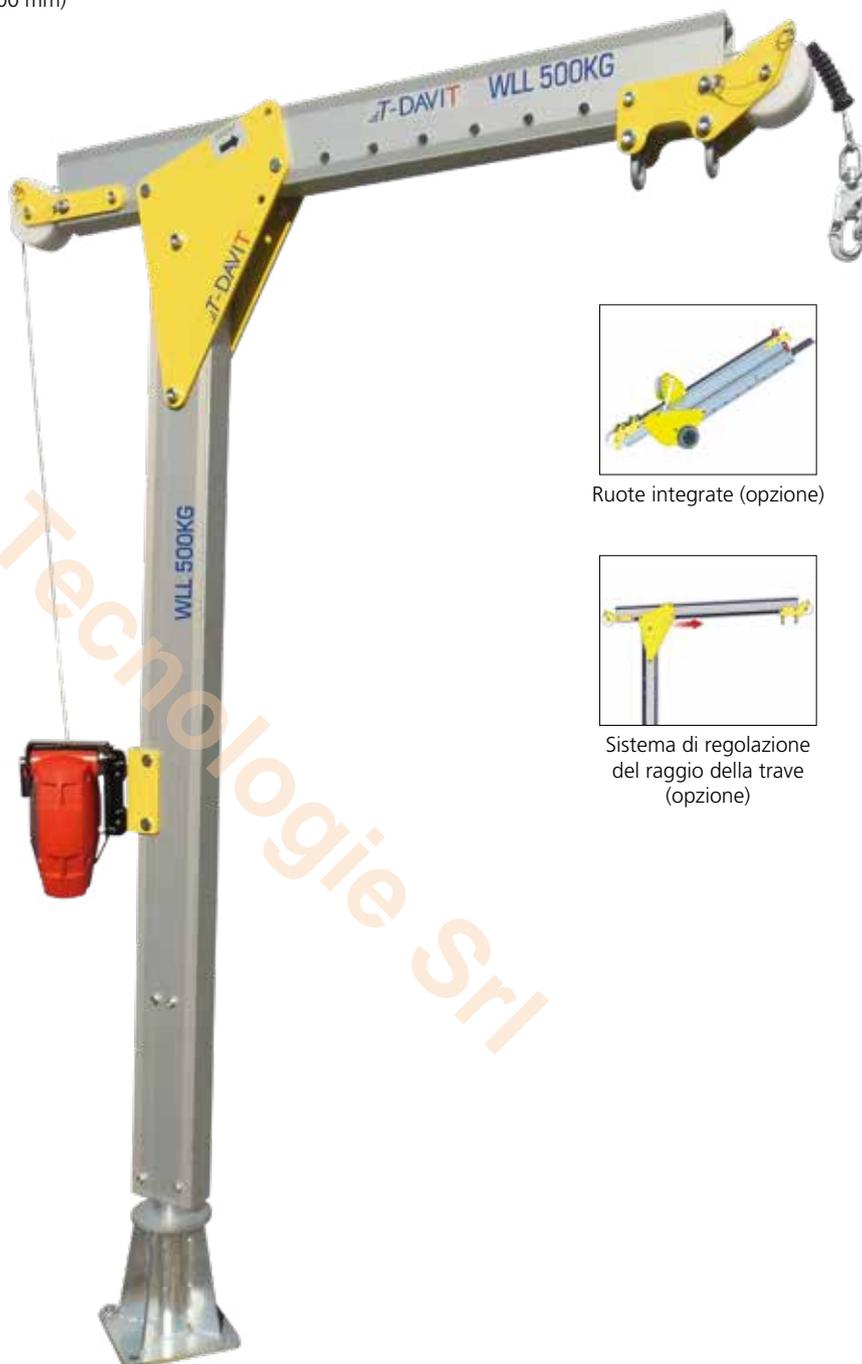
## T-DAVIT

**Per il sollevamento/protezione delle persone completo di dispositivo per la protezione e il recupero in caso di emergenza**

- Ancoraggio EN-795 per una persona (raggio max. 1600 mm)
- Sistema di sollevamento per una persona (raggio max. 1600 mm)
- WLL 150 kg
- Portatile, leggero, sicuro:
  - Movimentazione completamente manuale
  - Installabile da una persona senza attrezzi
  - Sacca per il trasporto
  - Smontato è trasportabile in un furgone
- Caratteristiche:
  - Rotazione 360° sotto-carico
  - Due posizioni di sollevamento: A e B
  - Versione con 2 grilli per il collegamento del paranco
  - Versione con pulegge per installare fino a due argani sulla colonna
  - Diverse tipologie di basi per il fissaggio
- Opzioni:
  - Ruote integrate per facilitare il trasporto
  - Sistema di regolazione del raggio della trave
  - Certificazione OFF-SHORE EN-13852/1:2004

SISTEMA PER AMBIENTI CONFINATI:

- PROTEZIONE ANTICADUTA
- SOLLEVAMENTO DI EMERGENZA



Ruote integrate (opzione)

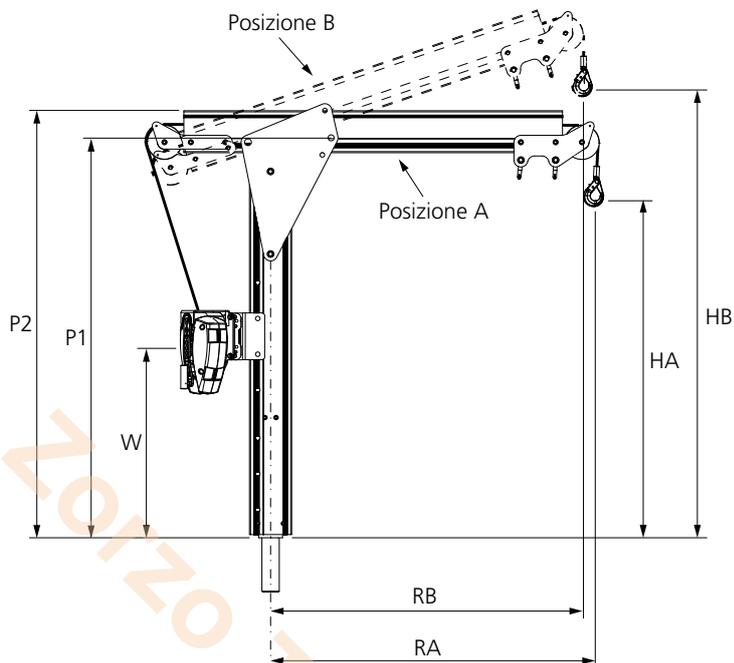


Sistema di regolazione del raggio della trave (opzione)

## SOCKET

Diverse tipologie di socket per il fissaggio





Colonna tipo	Trave tipo	Portata	Posizione A		Posizione B		Posizione argano W	P1	P2
			Altezza HA	Raggio RA	Altezza HB	Raggio RB			
		kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	1	150	839	1000	1151	925	190 - 320	982	1081
	2			1200	1227	1100			
	3			1600	1380	1478			
2	1	150	1019	1000	1331	925	190 - 320 - 625	1162	1261
	2			1200	1407	1100			
	3			1600	1560	1478			
3	1	150	1329	1000	1641	925	190 - 320 - 625 - 755 - 885	1472	1571
	2			1200	1717	1100			
	3			1600	1870	1478			
4	1	150	1644	1000	1956	925	625 - 755 - 885	1787	1886
	2			1200	2032	1100			
	3			1600	1644	1478			
5	1	150	1954	1000	2266	925	885	2097	2196
	2			1200	2342	1100			
	3			1600	2495	1478			

Con socket Top Mount: HOL + 264 mm

## XCALIBRE RETRIVE

### FABXR - FABXRL

#### Anticaduta retrattile con argani di recupero d'emergenza

- Dispositivo di arresto caduta con sistema di recupero integrato
- Ideale per l'accesso e l'emergenza negli spazi confinati.
- Abbinabile al tripode T3, Porta Davit, Porta Davit Quantum e Porta Gantry.
- Carter di protezione in ABS.
- Peso max. utilizzatore 136 kg
- Norme: EN 360 - EN 1496

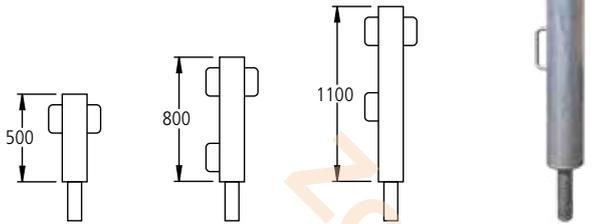


Codice	Tipo di cavo	Lunghezza m	Peso kg
FABXR-15CS	Acciaio inox	15	7,5
FABXR-18C	Acciaio zincato	18	7,5
FABXR-18F	Dyneema®	18	4,5
FABXLR-30C	Acciaio zincato	30	15
FABXLR-30F	Dyneema®	30	7,5
FABXLR-30LCS	Acciaio inox	30	11
FABXLR-35CS	Acciaio inox	35	15
FABXLR-40C	Acciaio zincato	40	15
FABXLR-40F	Dyneema®	40	11

## SOCKET PER PORTA DAVIT - QUANTUM - T DAVIT

### SOCKET EXTENSIONS

- Le estensioni in alluminio montate tra le basi e il Davit permettono di aumentarne l'altezza.



Codice	Estensione mm	Peso kg
SE500	500	13
SE800	800	15
SE1100	1100	19

### SOCKET TOP MOUNT

- Il Top Mount socket può essere fissato su strutture esistenti in calcestruzzo o in acciaio.  
- Può essere utilizzato per alzare il Porta Davit.

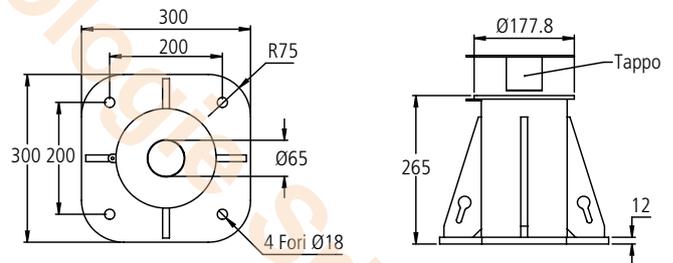
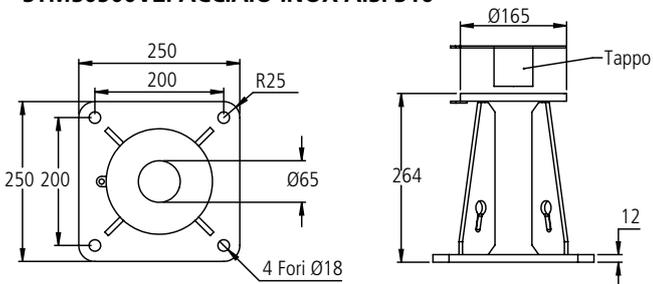


Codice	Materiale	Peso kg
STMG0500V2	Zincato	13
STMS0500V2	Acciaio inox AISI 316	13
STMA0500	Alluminio	9

#### STMG0500V2: ZINCATO

#### STMS0500V2: ACCIAIO INOX AISI 316

#### STMA0500: ALLUMINIO



### SOCKET SIDE MOUNT

- Il Side Mount socket può essere fissato lateralmente su strutture esistenti in calcestruzzo o in acciaio.  
- Nel caso di strutture sottili in calcestruzzo può essere fornito con un piastra di rinforzo.

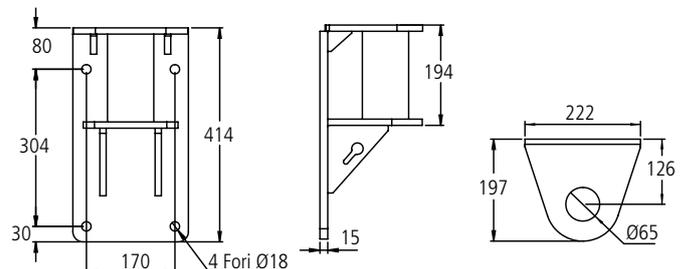
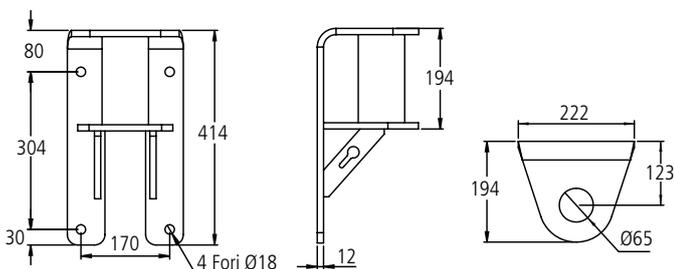


Codice	Materiale	Peso kg
STMG0500V2	Zincato	17
STMS0500V2	Acciaio inox AISI 316	17
STMA0500	Alluminio	6

#### SSMG0500: ZINCATO

#### SSMS0500: ACCIAIO INOX AISI 316

#### COD. SSMA0500: ALLUMINIO



## SOCKET PER PORTA DAVIT - QUANTUM - T DAVIT

### SOCKET FLUSH MOUNT

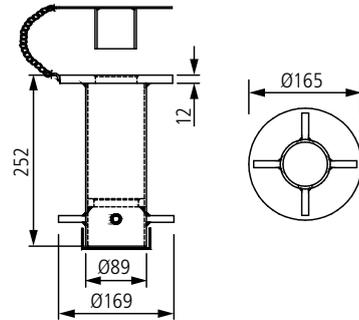
**SFMG0500: ZINCATO**

**SFMS0500: ACCIAIO INOX AISI 316**

- Il Flush Mount socket è completo di chiusura e barre per essere annegato nel cemento fresco.



Codice	Materiale	Peso kg
SFMG0500	Zincato	5
SFMS0500	Acciaio inox AISI 316	4



### SOCKET FLUSH MOUNT RESIN BOND

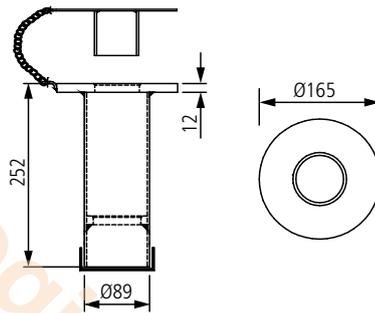
**SFRG0500: ZINCATO**

**SFRS0500: ACCIAIO INOX AISI 316**

- Il Flush Mount Resin Bond socket completo di chiusura può essere fissato mediante resina in un foro nel cemento esistente.



Codice	Materiale	Peso kg
SFRG0500	Zincato	5
SFRS0500	Acciaio inox AISI 316	4



### SOCKET BRIDGE MOUNT

**SBMG0500: ZINCATO**

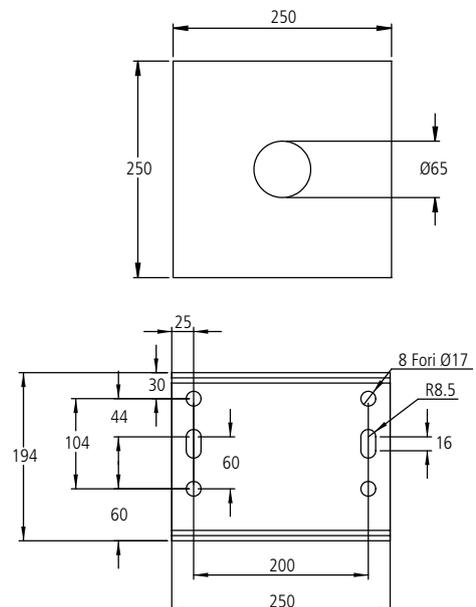
**SBMS0500: ACCIAIO INOX AISI 316**

**SBMA0500: ALLUMINIO**

- Il Bridge Mount socket può essere fissato in una struttura metallica ad esempio su passerelle o ponti.



Codice	Materiale	Peso kg
SBMG0500	Zincato	19
SBMS0500	Acciaio inox AISI 316	19
SBMA0500	Alluminio	7







# PORTALI DI ALLUMINIO



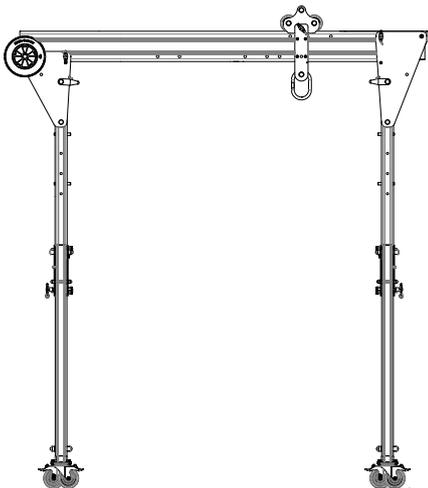
## PORTA-GANTRY RAPIDE

**Per il sollevamento/protezione delle persone completo di dispositivo per la protezione e il recupero in caso di emergenza**

- Doppia portata per sollevamento materiale e persone:
  - Sollevamento per persone fino a 250 kg.
  - Sollevamento materiale fino a 500 kg.
- Protezione contro le cadute dall'alto fino a 3 persone.
- Adattabile con diversi carrelli per sollevamento materiale o persone.
- Ruote bloccabili per un facile posizionamento.
- Montabile da una sola persona.
- Semplice regolazione manuale in altezza e larghezza.
- Imballo piatto per il trasporto e lo stoccaggio.
- Resistente alla corrosione, finitura anodizzata - facile da pulire ed adatto per applicazioni in camera bianca.
- Norme: **CE** EN 795/B - 2006/42/CE

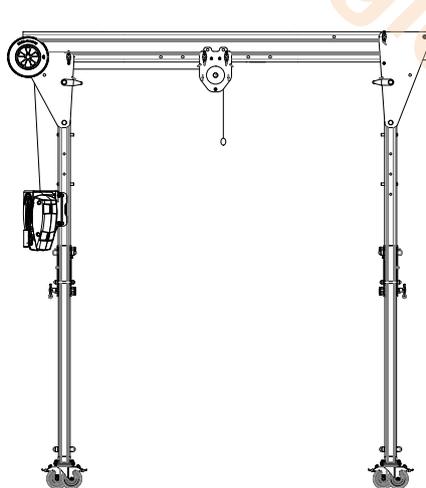


## CONFIGURAZIONI



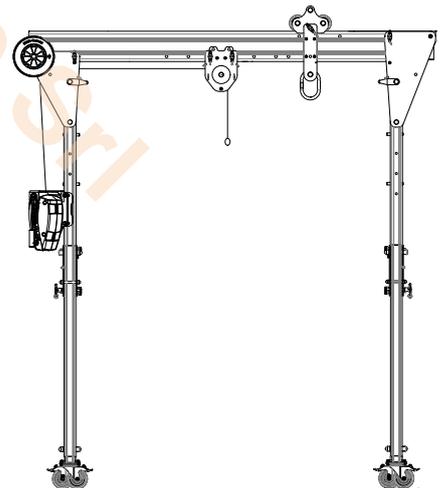
### TIPO 1

- Carrello di traslazione per ancoraggio persone o sollevamento materiale



### TIPO 2

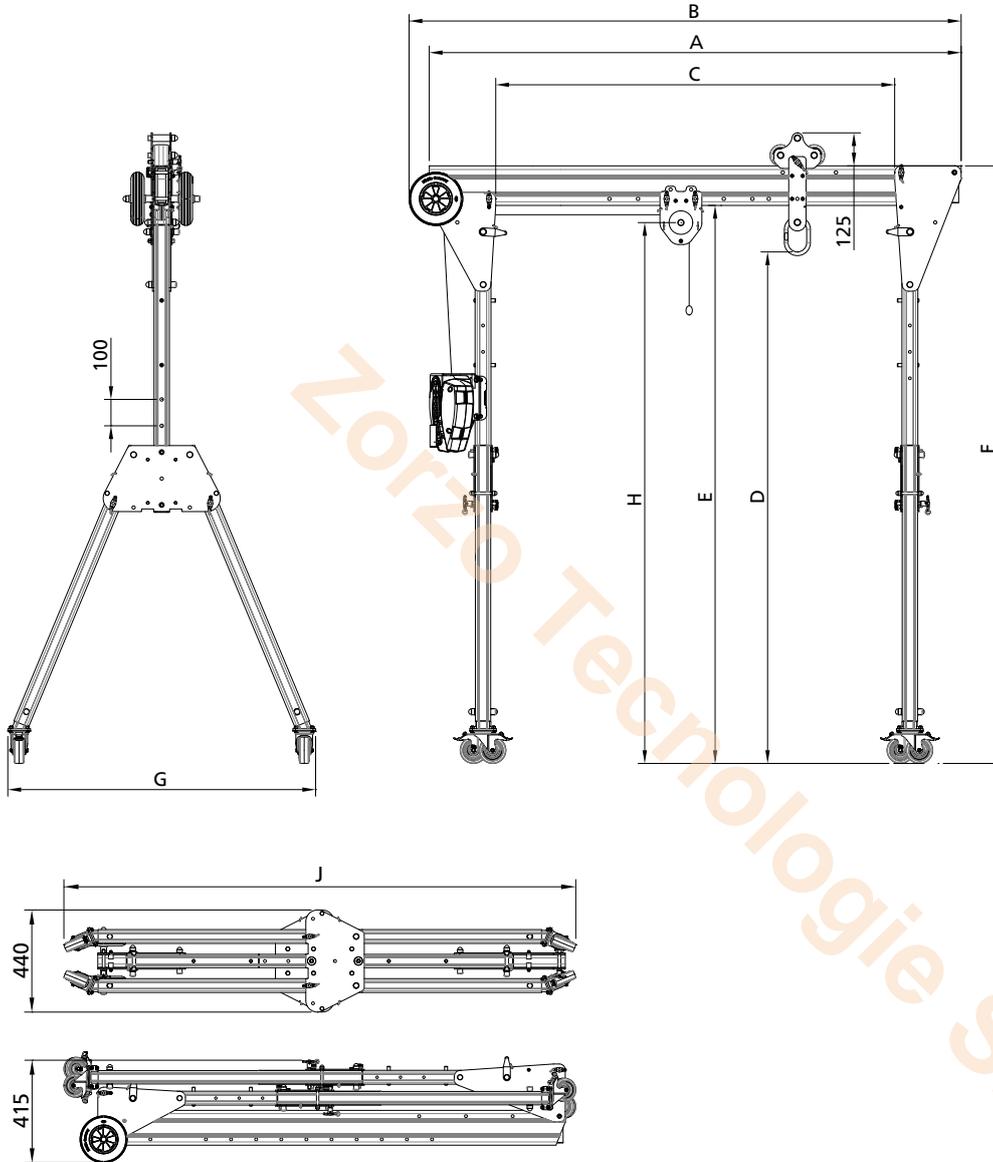
- Dispositivo di arresto caduta e recupero di emergenza con puleggia di rinvio



### TIPO 3

- Dispositivo di arresto caduta e recupero di emergenza con puleggia di rinvio
- Carrello di traslazione per ancoraggio persone o sollevamento materiale

## DIMENSIONI



Modello	Sollevamento materiale Portata kg	Protezione contro le cadute		Dimensioni														Peso kg
		Anticaduta n° di persone	Posizionamento kg	A mm	B mm	C min. mm	C max. mm	D min. mm	D max. mm	E min. mm	E max. mm	F min. mm	F max. mm	G mm	H min. mm	H max. mm	J mm	
PGRS20	500	3	250	2000	2076	1100	1500										2190	33
PGRS23	400	2	200	2300	2376	1200	1800	1738	1938	1914	2114	2064	2264	1158	1850	2050	2376	34
PGRS40	250	1	125	4000	4076	2700	3500										4076	40
PGRM20	400	2	200	2000	2076	1100	1500										2076	34
PGRM23	400	2	200	2300	2376	1200	1800	1642	2042	1818	2218	1968	2368	1215	1755	2155	2376	34
PGRM40	250	1	125	4000	4076	2700	3500										4076	40
PGRT20	250	1	125	2000	2076	1100	1500										2631	38
PGRT23	250	1	125	2300	2376	1200	1800	1916	2816	2092	2992	2242	3142	1586	2028	2928	2631	39
PGRT40	250	1	125	4000	4076	2700	3500										4076	44

## ACCESSORI



Carrello  
Master Link



Carrello  
chiuso



Carrello con  
puleggia singola



Carrello con  
puleggia doppia



Puleggia singola



Piede regolabile  
snodato



Piede snodato

## XCALIBRE RETRIVE

### FABXR - FABXRL

#### Anticaduta retrattile con argani di recupero d'emergenza

- Dispositivo di arresto caduta con sistema di recupero integrato
- Ideale per l'accesso e l'emergenza negli spazi confinati.
- Carter di protezione in ABS.
- Norme: **CE** EN 360 - EN 1496

Codice	Tipo di cavo	Lunghezza m	Peso kg
FABXR-18C	Acciaio zincato	18	7,5
FABXR-18F	Dyneema®	18	4,5
FABXR-15CS	Acciaio inox	15	7,5
FABXLR-30C	Acciaio zincato	30	15
FABXLR-30F	Dyneema®	30	7,5
FABXLR-30LCS	Acciaio inox	30	11
FABXLR-35CS	Acciaio inox	35	15
FABXLR-40C	Acciaio zincato	40	15
FABXLR-40F	Dyneema®	40	11



## STOW 'N' GO

Stow 'n' GO - è un contenitore per facilitare il trasporto e lo stoccaggio per il PORTA GANTRY RAPID (solo per PGRS20)

- Dimensioni: 532 mm x 2274 mm x h 571 mm

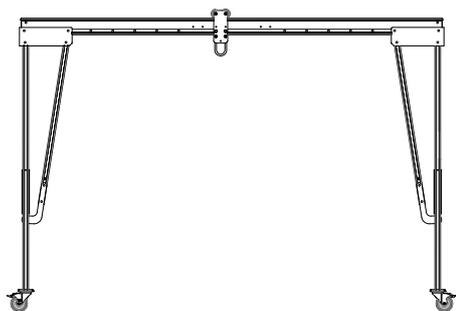




## PORTA-GANTRY

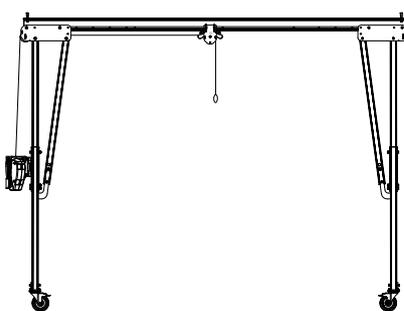
**Sistema portatile per il sollevamento materiale fino a 5000 kg oppure per sollevare e proteggere fino a 5 persone come ancoraggio EN 795/B**

- Doppia portata per sollevamento materiale e persone:
  - Sollevamento per persone fino a 2000 kg
  - Sollevamento materiale fino a 5000 kg
- Protezione contro le cadute dall'alto fino a 5 persone
- Leggero e portatile con facilità di assemblaggio manuale sul sito.
- Ruote girevoli a 360° bloccabili come standard per un facile posizionamento.
- Semplice regolazione manuale in altezza e larghezza
- Imballo piatto per il trasporto e lo stoccaggio
- Resistente alla corrosione, finitura anodizzata - facile da pulire ed adatto per applicazioni in camera bianca
- Norme: **CE** EN 795/B - 2006/42/CE



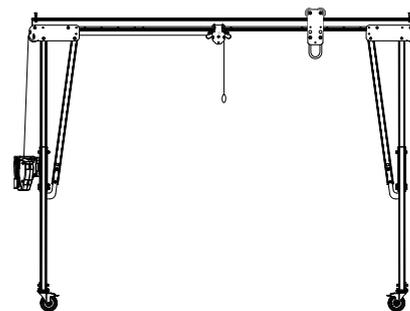
**TIPO 1**

- Carrello di traslazione per ancoraggio persone o sollevamento materiale



**TIPO 2**

- Dispositivo di arresto caduta e recupero di emergenza con puleggia di rinvio

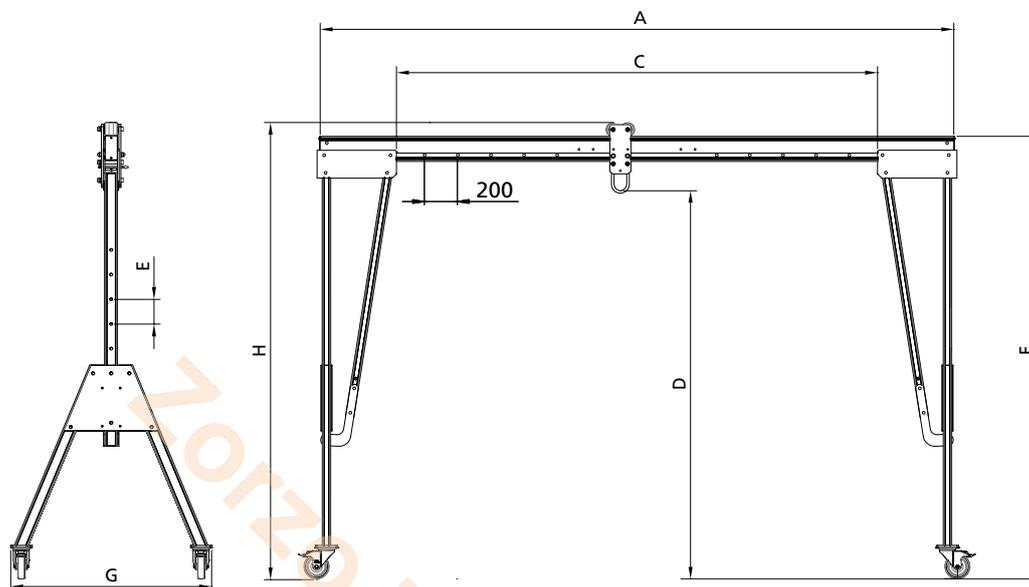


**TIPO 3**

- Dispositivo di arresto caduta e recupero di emergenza con puleggia di rinvio
- Carrello di traslazione per ancoraggio persone o sollevamento materiale

**TIPO 1**

CARRELLO DI TRASLAZIONE PER ANCORAGGIO PERSONE O SOLLEVAMENTO MATERIALE



Applicazione	Portata				
Sollevamento materiale	500 kg	1000 kg	2000 kg	3000 kg	5000 kg
Arresto caduta	3 Persone	3 Persone	5 Persone	5 Persone	5 Persone
Sollevamento persone	250 kg	400 kg	750 kg	1000 kg	2000 kg

**DIMENSIONI**

Portata	Dimensione Frame	Altezza punto di attacco		Incremento altezza E mm	Altezza max. trave F max mm	Altezza max. parte superiore carrello		Larghezza G mm	Peso spalla kg	Dimen. ruote carrello superiore mm	Dimen. ruote Gantry mm
		D max mm	D min mm			H max mm	H min m				
500 kg 1000 kg 2000 kg	S	2355	1605	5 x 150	2675	2757	2007	1212	33	82	150
	M	2851	2101	5 x 150	3171	3253	2503	1429	40	82	150
	I	3188	2188	5 x 200	3499	3581	2581	1726	46	82	200
	T	4079	2879	6 x 200	4399	4481	3281	2011	51	82	200
	TC4	4527	3327	6 x 200	4847	4930	3730	2234	80	82	200
	TC3	5027	3827	6 x 200	5347	5430	4230	2557	82	82	200
	TC2	5527	3927	8 x 200	5848	5930	4330	2733	87	82	200
	TC1	5829	4029	9 x 200	6149	6231	4431	2733	95	82	200

Disponibili versioni con portata 3000 kg e 5000 kg

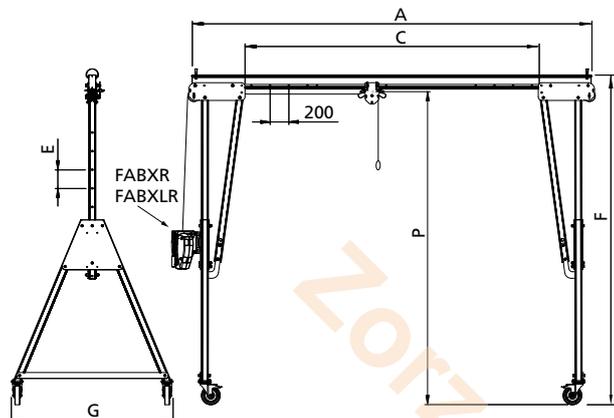
**LUNGHEZZE TRAVI STANDARD**

Dimensione	Lunghezza (mm)							
	PORTA GANTRY 500 kg							
A	2500	3000	3920	4570		6000		
C (max ÷ min)	1580 ÷ 780	2080 ÷ 1280	3000 ÷ 1800	3650 ÷ 1650		5080 ÷ 3080		
Peso (kg)	19	22	29	34		44		
	PORTA GANTRY 1000 kg							
A	2500		3920	4570		6000		9000
C	1580 ÷ 780		3000 ÷ 1800	3650 ÷ 1650		5080 ÷ 3080		8080 ÷ 6080
Peso (kg)	19		29	34		44		84
	PORTA GANTRY 2000 kg							
A	2500	3000	3920	4570	5500	6000	8400	
C	1580 ÷ 780	2080 ÷ 1280	3000 ÷ 1800	3650 ÷ 1650	4580 ÷ 2580	5080 ÷ 3080	7480 ÷ 5480	
Peso (kg)	19	22	29	34	52	93	129	

Regolazione trave con passo da 200 mm

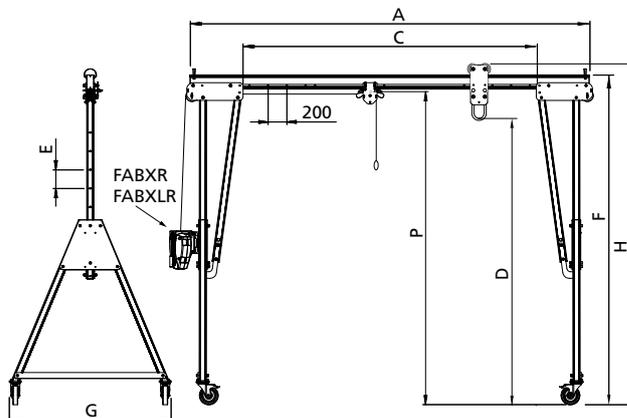
## TIPO 2

- DISPOSITIVO DI ARRESTO CADUTA E RECUPERO DI EMERGENZA CON PULEGGIA DI RINVIO



## TIPO 3

- DISPOSITIVO DI ARRESTO CADUTA E RECUPERO DI EMERGENZA CON PULEGGIA DI RINVIO  
- CARRELLO DI TRASLAZIONE PER ANCORAGGIO PERSONE O SOLLEVAMENTO MATERIALE



Applicazione	Portata				
Sollevamento materiale	500 kg	1000 kg	2000 kg	3000 kg	5000 kg
Arresto caduta	3 Persone	3 Persone	5 Persone	5 Persone	5 Persone
Sollevamento persone	250 kg	400 kg	750 kg	1000 kg	2000 kg

## DIMENSIONI

Portata	Dimensione Frame	Altezza punto di attacco		Altezza punto di attacco		Incremento altezza	Altezza max. trave		Altezza max. parte superiore carrello		Larghezza	Peso spalla	Dimen. ruote carrello superiore	Dimen. ruote Gantry
		D max mm	D min mm	P max mm	P min mm		E mm	F max mm	H max mm	H min m				
500 kg 1000 kg 2000 kg	S	2393	1643	2252	1502	5 x 150	2713	2795	2045	1212	33	82	150	
	M	2872	2122	2731	1981	5 x 150	3209	3291	2541	1429	40	82	150	
	I	3226	2226	3085	2085	5 x 200	3546	3628	2628	1726	46	82	200	
	T	4080	2880	3939	2739	6 x 200	4400	4482	3282	2011	51	82	200	
	TC4	4527	3327	4386	3186	6 x 200	4975	5057	3857	2234	80	82	200	
	TC3	5027	3827	4886	3686	6 x 200	5475	5557	4357	2557	82	82	200	
	TC2	5528	3928	5387	3787	8 x 200	5977	6059	4459	2733	87	82	200	
TC1	5866	4066	5725	3925	9 x 200	6186	6268	4468	2733	95	82	200		

Disponibili versioni con portata 3000 kg e 5000 kg

## LUNGHEZZE TRAVI STANDARD

Dimensione	Lunghezza (mm)							
	PORTA GANTRY 500 kg							
A	2500	3000	3920	4570	6000			
C (max ÷ min)	1580 ÷ 780	2080 ÷ 1280	3000 ÷ 1800	3650 ÷ 1650	5080 ÷ 3080			
Peso (kg)	19	22	29	34	44			
	PORTA GANTRY 1000 kg							
A	2500		3920	4570	6000		9000	
C	1580 ÷ 780		3000 ÷ 1800	3650 ÷ 1650	5080 ÷ 3080		8080 ÷ 6080	
Peso (kg)	19		29	34	44		84	
	PORTA GANTRY 2000 kg							
A	2500	3000	3920	4570	5500	6000	8400	
C	1580 ÷ 780	2080 ÷ 1280	3000 ÷ 1800	3650 ÷ 1650	4580 ÷ 2580	5080 ÷ 3080	7480 ÷ 5480	
Peso (kg)	19	22	29	34	52	93	129	

Regolazione trave con passo da 200 mm

## ACCESSORI

### XCALIBRE RETRIVE

#### FABXR - FABXRL

##### Anticaduta retrattile con argani di recupero d'emergenza

- Dispositivo di arresto caduta con sistema di recupero integrato
- Ideale l'accesso e l'emergenza negli spazi confinati.
- Carter di protezione in ABS.
- Norme: **CE** EN 360 - EN 1496

Codice	Tipo di cavo	Lunghezza	Peso
		m	kg
FABXR-18C	Acciaio zincato	18	7,5
FABXR-18F	Dyneema®	18	4,5
FABXR-15CS	Acciaio inox	15	7,5
FABXLR-30C	Acciaio zincato	30	15
FABXLR-30F	Dyneema®	30	7,5
FABXLR-30LCS	Acciaio inox	30	11
FABXLR-35CS	Acciaio inox	35	15
FABXLR-40C	Acciaio zincato	40	15
FABXLR-40F	Dyneema®	40	11



Arresto caduta e recupero di emergenza



### MASTERLINK TROLLEY

Carrello di ancoraggio per sistemi anticaduta e il sollevamento di persone e materiali.



Closed Masterlink Trolley



Open Masterlink Trolley

### WIND UP-JACK LEG

WUJL è un accessorio che può essere montato sul cavalletto - permette una regolazione di precisione in altezza (max 300 mm).

Ogni piede può essere regolato indipendentemente e particolarmente utile su terreni sconnessi.







DPVR  
RESPIRATORI ISOLANTI





## AIRGO PRO M10086571

- L'Autorespiratore AirGo PRO ha una struttura robusta e confortevole. Il sistema pneumatico AlphaSingleLine integra il dispositivo di allarme, un secondo attacco e il manometro in un collettore facilmente accessibile posto sul vostro petto.
- Rappresenta lo strumento ideale per impianti ed offshore.

### Caratteristiche

- Single Line la tecnologia che utilizza un'unica tubazione per alta e media pressione
- Bardatura Pro-Padded
- Cinghia lunga per una o due bombole.
- Dispositivo di ritengo bombola in gomma e divisore per mantenere le bombole in posizione
- AirGo telaio di supporto con design ergonomico realizzato per mantenere il peso in prossimità del centro di gravità del corpo
- Raccordo erogatore, manometro e secondo attacco integrati in un unico collettore
- Norme: **CE** EN137:2006 classe 2



## BD MINI

### Autorespiratore ad aria compressa con autonomia ridotta

- A seconda dell'erogatore utilizzato, BD mini può funzionare sia a pressione normale, sia a pressione positiva.
- Il riduttore di pressione è realizzato per il collegamento a bombole di aria compressa a 200 o 300 bar.
- Norme: **CE** EN 137 Classe 2

### Accessori

- Lo speciale raccordo a Y, con valvola di non ritorno, permette l'utilizzo del BD mini abbinato ad un sistema air line ad aria compressa. Il raccordo a Y si collega alla valvola sulla linea di media pressione. In questa fase, chiudere la bombola di aria compressa.
- La Valvola di commutazione automatica, opzionale, collega la linea di aria compressa al BD Mini assicurando, in questo modo, l'alimentazione di aria in caso di mancato funzionamento della fonte di aria esterna [esempio: linea di aria dello stabilimento].
- La valvola ASV si commuta automaticamente alla fonte di aria con la pressione più alta. La bombola ad aria compressa rimane aperta.



## AIRGO COMPACT M10086572

- L'autorespiratore AirGo compact è realizzato in modo specifico per casi di emergenza e fuga. AirGo compact rappresenta la scelta giusta sulle navi e negli ambiti industriali in cui tali apparecchi sono obbligatori.
- L'erogatore AutoMaXX-AS è fissato alla linea di media pressione.
- I componenti pneumatici e il telaio sono gli stessi usati nei sistemi MSA pre-configurati, rendendo AirGo compact assolutamente adatto anche per le applicazioni più rigide, incluso l'antincendio.
- Norme: **CE** EN137:2006 classe 2

### Modi di trasporto

Sul fianco

Sulla schiena

A tracolla



Codice	Descrizione
MD4075713	DB MINI base attacco Europa
MD5103964	Bombola acciaio 2 litri - 300 bar
MD5103969	Bombola composito 2 litri - 300 bar
M10023687	Erogatore a sovrappresione AUTOMAXX-AE
M2055741	Maschera intera 3S-PS
M4066857	Raccordo a Y
M4066700	Valvola di commutazione automatica ASV

## Safety



**AutoMAXX-N**  
A domanda con filettatura standard arrotondata



**AutoMAXX-AE**  
A pressione positiva con filettatura M45x3



**AutoMAXX-AS**  
A pressione positiva con attacco ad innesto rapido MaXX



**AutoMAXX-AS-C**  
Combinazione della versione AE e AS



**AutoMAXX-AS-B**

- G:** linea di media pressione in gomma per applicazioni industriali
- B:** valvola di by-pass per un flusso di aria costante e regolabile
- Short:** linea di media pressione più corta [raccomandato in abbinamento alla tecnologia SingleLine].

## EROGATORI AUTOMAXX® AUTOMAXX

- Risposta efficace alle esigenze dell'operatore e resistente alle condizioni più rigide: AutoMaXX rappresenta la soluzione ideale. Senza contare il gruppo valvola praticamente privo di manutenzione che ne fa uno strumento assolutamente vantaggioso dal punto di vista di contenimento dei costi. La forma dell'alloggiamento unico nel suo genere garantisce inoltre la protezione da eventuali urti/colpi.
- Facile da indossare
- L'azione girevole di AutoMaXX sul facciale e sulla linea di media pressione garantiscono massima libertà di movimento ed elevato comfort. Basta girare l'attacco della tubazione fino a quando non è lontana da voi.
- L'erogatore si attiva facilmente al primo respiro e funziona in modo molto silenzioso. I modelli AS e AS-C chiudono automaticamente la pressione positiva nel momento in cui vengono rimossi dalla maschera.
- Manutenzione semplice
- Il cappuccio di protezione di AutoMaXX può essere tolto facilmente per permettere il controllo della membrana. Il gruppo valvola non richiede lubrificazione continua.
- Non è richiesto nessun tipo di manutenzione significativa oltre a una revisione generale.
- Norme: **CE** EN137:2006 classe 2

## ACCESSORI PER AUTORESPIRATORI



**3S-PF**  
**MD2055741**  
Visore in policarbonato (PC)



**3S-Vg-PF**  
**MD2055783**  
Visore in vetro Triplex

## MASCHERA A PIENO FACCIALE 3S MD2055741 - MD2055783

### Maschera a pieno facciale a pressione positivi

- Mescola dermocompatibile in gomma o in silicone (per prevenire i fenomeni di irritazione)
- Largo bordo di tenuta e alloggiamento per il mento più profondo per una tenuta senza pressione sul viso
- Si indossa e si toglie velocemente
- Bassa resistenza all'inalazione e all'esalazione
- Attacco filettato in accordo alla EN 148-3 (M 45 x 3)
- Copri connettore in colore rosso
- Norme: **CE** EN 137:2006 classe 3



## RESPIHOOD M100045764

### Un cappuccio di emergenza realizzato per il salvataggio di persone bloccate in aree pericolose

- Caratteristiche:
  - Cappuccio di emergenza con flusso costante di aria
  - Cappuccio resistente alla fiamma con visore antiappannamento
  - Approvato in accordo alla Direttiva sui DPI
  - 89/689/CEE [eseguiti test secondo la EN 1146]
  - Disponibile con connessione sulla linea media pressione tipo «Staeubli» o secondo lo standard europeo.
  - Custodito in un marsupio in materiale antifiama a tenuta d'acqua.
- Norme: **CE**

### Funzionamento

- Il soccorritore posiziona il cappuccio sulla testa della persona da soccorrere. Dopo aver stretto leggermente la bardatura del collo, la persona soccorsa respirerà l'aria proveniente dalla seconda connessione sull'autorespiratore dell'operatore. Dalla linea di media pressione a 7 bar viene fornito un flusso costante di aria di circa 50 l/min.

## PREMAIRE® COMBINATION

**PremAire Combination, un autorespiratore combinato con adduzione d'aria da Airline e con bombola di aria compressa, è stato progettato per essere versatile, comodo e conveniente**

- Il design semplificato offre il riduttore di pressione di primo stadio e valvola della bombola in un'unica assieme, creando dimensioni molto compatte e un profilo meno soggetto a problematiche quando si lavora in spazi confinati o in luoghi ristretti.
- Combination PremAire può essere equipaggiato con la maschera a pieno facciale 3S-PS-MaXX o Ultra Elite-PS-MaXX, in combinazione con l'erogatore AutoMaXX-AS
- Norme: **CE**

### Configurazioni

- A seconda del tipo di applicazione o di certificazione richiesta, si possono ordinare quattro diverse configurazioni:
  - **PremAire Combination - Fuga**  
Solo autorespiratore di fuga approvato secondo EN 402
  - **PremAire Combination - Airline/Fuga**  
Autorespiratore Airline/Fuga approvato secondo EN 14593-1 e EN 402
  - **PremAire Combination - Airline/Autorespiratore**  
Autorespiratore/Airline approvato secondo EN 14593-1 e EN 137
  - **PremAire Combination - Mini**  
Autorespiratore ad aria compressa di breve durata approvato secondo EN 137 tipo I

### Caratteristiche e vantaggi

#### Cintura di trasporto

- Permette un semplice aggancio/sgancio della bombola dell'aria

#### Assieme cintura e spallaccio

- Indossamento rapido e intuitivo
- Maggiore comfort ed ergonomia per lavori di lunga durata
- Facile posizionamento della bombola sui fianchi a sinistra o destra

#### Monoblocco valvola bombola e riduttore di pressione di primo stadio

- Riduce le dimensioni e il profilo

#### Manometro incassato nel corpo valvola

- Protegge il manometro
- Riduce le dimensioni e il profilo

#### Punto di riempimento di facile accesso

- Ricarica, della bombola di aria compressa, comoda e veloce
- Non ci sono restrizioni nella pressione del compressore per il riempimento (200 o 300 bar)
- Facilità di fissaggio dell'adattatore QuickFill

#### Opzioni bombola in composito o acciaio da 2,0 lt. o 3,0 lt.

- Maschera a pieno facciale NBR



Codice	Descrizione
PremAire C5-F04-L2-T1-*W3-P2*-C01	PremAire Combination - Fuga, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in acciaio da 2 lt. (vuota)
PremAire C5-F04-L2-T1-*W3-P2*-C02	PremAire Combination - Fuga, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in acciaio da 2 lt. (carica)
PremAire C5-F04-L2-T1-*W3-P2*-C03	PremAire Combination - Fuga, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in composito da 2 lt. (vuota)
PremAire C5-F04-L2-T1-*W3-P2*-C04	PremAire Combination - Fuga, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in composito da 2 lt. (carica)
PremAire C6-F04-L2-A1-H3-*W3*-C03	PremAire Combination - Airline/Fuga, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in composito da 2 lt. (vuota)
PremAire C6-F04-L2-A1-H3-*W3*-C04	PremAire Combination - Airline/Fuga, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in composito da 2 lt. (carica)
PremAire C3-F04-L2-A1-H3-W2-*W3*-C03	PremAire Combination - Airline/Autorespiratore, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in composito da 2 lt. (vuota)
PremAire C3-F04-L2-A1-H3-W2-*W3*-C04	PremAire Combination - Airline/Autorespiratore, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in composito da 2 lt. (carica)
PremAire C4-F04-L2-M1-H3-W2-*W3*-C07	PremAire Combination - Mini, con maschera a pieno facciale 3S, bombola in composito da 3 lt. (vuota)

<b>Maschera a pieno facciale</b>	NBR
<b>Cintura e spallacci</b>	Tessuto di poliestere misto
<b>Bombola d'aria</b>	composito da 2.0 lt. o 3,0 lt, acciaio da 2.0 lt.
<b>Peso (circa)</b> pronto all'uso con maschera 3S e bombola in composito da 2 lt.	5 kg PremAire Combination - Fuga (EN 402)
<b>Durata nominale (a 300 bar)</b>	15 o 20 minuti
<b>Pressione di esercizio</b>	300 bar (anche 200 bar)
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -40 °C a +60 °C.
<b>Approvazioni</b>	EN 402 EN 14593-1 EN 137



## S-CAP-AIR

**L'S-Cap-Air è il nuovo autorespiratore di fuga realizzato, progettato per consentire la fuga dell'utilizzatore da aree pericolose interessate da sostanze tossiche o da deficienza d'ossigeno.**

- Ideale per applicazioni nei trasporti navali o terrestri di merci pericolose, nelle industrie chimiche, estrazione petrolio e raffinerie, trattamento acque, lavori in spazi confinati, nelle industrie a rischi d'incidenti rilevanti, l'S-Cap-Air può essere trasportato dall'utilizzatore o posizionato nelle immediate vicinanze del posto di lavoro pronto per l'uso in caso di un'emergenza.
- L'S-Cap-Air è semplicissimo da adoperare – basta aprire semplicemente l'unità, indossare il cappuccio e iniziare a correre.
- Con l'apertura della borsa custodia l'alimentazione aria viene attivata automaticamente, con una semplice operazione l'unità è già pronta a fornire aria al cappuccio che state indossando.
- L'autorespiratore è certificato in conformità alla UNI EN 1146 per un periodo di funzionamento fino a 15 minuti.
- Norme: **CE** EN 1146

### Vantaggi

- Autonomia di 15 minuti
- Attivazione automatica
- Semplicità di funzionamento e indossamento
- Mascherina interna estremamente confortevole
- Ampio campo visivo grazie al visore panoramico incorporato nel cappuccio
- Eccellente tenuta
- Segnale di allarme ottico nel cappuccio, posizionato direttamente nel campo visivo del cappuccio
- Bassa resistenza all'esalazione
- Manometro alta pressione di facile lettura
- Certificato secondo UNI EN 1146
- Peso: < 6 kg

### Componenti

- Borsa custodia in arancione segnaletico con pittogrammi per operazione d'indossamento, completa di finestrella per lettura manometro.
- Cappuccio, colore giallo segnaletico, completo di valvola di esalazione e robusta manichetta alimentazione aria collegata fermamente al gruppo bombola aria compressa.
- Bombola aria compressa completa di valvola e manometro integrato.

S-Cap-Air Codice	Descrizione
M10017668	S-CAP-AIR con bombola acciaio vuota
M10032181	S-CAP-AIR con bombola acciaio carica
M10033919	S-CAP-AIR light con bombola composito vuota
M10034561	S-CAP-AIR light con bombola composito carica

## TURBO-FLO

**Il respiratore a presa d'aria esterna Turbo-Flo è un apparecchio isolante di protezione delle vie respiratorie che può essere utilizzato dove le condizioni permettono di aspirare aria da un'atmosfera priva di rischi**

- Turbo-Flo può essere utilizzato come respiratore a presa d'aria esterna non assistito oppure assistito con motore. Poiché l'alimentazione dell'aria è praticamente illimitata, l'utilizzatore può lavorare senza limitazioni temporali.
- Norme: **CE** EN 138 - classe 2

### Design e Funzionamento

- Il respiratore Turbo-Flo è costituito da connettore fissato saldamente su una cintura di supporto. La cintura viene indossata con il connettore posizionato sulla schiena.
- Sul connettore è fissata la tubazione di alimentazione aria che si collega al doppio tubo di respirazione di tipo corrugato.
- Il doppio tubo di respirazione è posizionato lungo la schiena e sopra le spalle in modo da permettere un'ampia libertà di movimento all'utilizzatore.
- Il tubo di respirazione è provvisto di una valvola di sovrappressione e un raccordo con filettatura standard conforme alla EN 148-1 per il collegamento della maschera.
- Il respiratore può essere utilizzato con la ben nota maschera 3S o con la nuova maschera Advantage 3121.
- Il respiratore a presa d'aria esterna può essere impiegato nella configurazione non assistita oppure nella configurazione assistita con motore.

### Certificazione

- Turbo-Flo è stato testato e approvato in conformità alla EN 138 come apparecchio a presa d'aria esterna assistito e non assistito.



### Utilizzo come respiratore a presa d'aria esterna non assistito

- Quando viene utilizzato come respiratore a presa d'aria esterna non assistito, l'aria per la respirazione viene mossa dalla potenza polmonare attraverso una tubazione di alimentazione della lunghezza di 9 o 18 metri.
- All'estremità della tubazione di alimentazione aria è presente un filtro grossolano per impedire l'ingresso di oggetti nella tubazione (es. pietrisco).

### Utilizzo come respiratore a presa d'aria esterna assistito

- Se utilizzato come respiratore a presa d'aria assistito, al posto del filtro terminale, sulla tubazione di alimentazione aria, viene collegato l'elettroventilatore Turbo-Flo.
- L'elettroventilatore Turbo-Flo aspira aria esterna e la pompa attraverso le tubazioni di alimentazione aria con lunghezza da 9 a 54 metri alimentando uno o due utilizzatori.
- Ad ogni elettroventilatore è possibile collegare uno o due utilizzatori. Il volume minimo di flusso per ogni utilizzatore è di 120 l/min. Sull'elettroventilatore è possibile regolare il volume del flusso di aria in uscita.
- L'elettroventilatore Turbo-Flo è piccolo, leggero, robusto, efficiente e molto facile da utilizzare.
- Le tubazioni di alimentazione dell'aria sono disponibili nelle lunghezze di 9 metri e 18 metri.
- Ad entrambe le estremità della tubazione è presente un raccordo filettato per il collegamento del doppio tubo di respirazione all'estremità dell'utilizzatore e al filtro o all'elettroventilatore Turbo-Flo all'altra estremità.
- Per il funzionamento con elettroventilatore è possibile collegare tra loro varie tubazioni mediante un apposito raccordo.
- Quando non in uso, l'apparecchiatura può essere conservata nell'apposito contenitore di stoccaggio.
- Il robusto contenitore in metallo, idoneo per la custodia ed il trasporto, può contenere l'elettroventilatore e una tubazione da 9 metri oppure il respiratore completo di tubazione da 9 metri nella configurazione non assistita.

### Caratteristiche e Benefici

- Design robusto
- Funzionamento semplice
- Costruzione affidabile
- Facile da trasportare
- Richiede poca manutenzione
- Respirazione assistita con elettroventilatore
- Massima libertà di movimento grazie al posizionamento delle tubazioni sulle spalle

### Dati Tecnici

- Elettroventilatore Turbo-Flo
- Alimentazione elettrica 240 V, 50Hz
- Dimensioni 280 x 240 x 240 mm
- Peso circa 5,5 Kg
- Portata aria min. 120 l/min per persona
- Protezione IP54 (protezione da spruzzi di acqua)
- Tubazioni alimentazione aria
- Materiale PVC
- Lunghezza 9 m o 18 m per il respiratore a presa d'aria esterna non assistito; 9 m o 18 m, estendibile fino a 54 m per persona, per il respiratore a presa d'aria esterna assistito con motore
- Norme: **CE** EN 138 - classe 2



### Informazioni per l'ordine

- MB1260006 Assieme Respiratore Turbo Flo (maschera 3S, doppio tubo di respirazione, cintura con connettore, tubazione alimentazione aria da 9 m)
- MB1260007 Assieme Respiratore Turbo-Flo senza maschera e senza elettroventilatore (doppio tubo di respirazione, cintura con connettore, tubazione alimentazione aria da 9 m)
- MD3029900 Elettroventilatore Turbo-Flo 240 V c.a.
- MB1260011 Elettroventilatore Turbo-Flo 110 V c.a.
- Accessori
  - MD2055000 Maschera a pieno facciale 3S
  - M10027723 Maschera a pieno facciale Advantage 3121, Taglia M
  - MB1260021 Cassa custodia e trasporto
  - MB1260012 Doppio tubo corrugato di respirazione per Turbo Flo
  - MB1260013 Cintura con connettore
  - MB1260014 Tubazione alimentazione aria 9 m
  - MB1260018 Tubazione alimentazione aria 18 m
  - MB1266000 Connettore tubazioni
  - MB1260015 Picchetto e clip
  - MB1260016 Filtro terminale
  - MB1266010 Cintura comfort
  - MB1266011 Flussimetro per Turbo Flo



Sipac Technologie Srl



# RILEVATORI GAS PORTATILI E FISSI





## ALTAIR 4XR

**Il rilevatore di gas ALTAIR 4XR con Bluetooth® misura fino a quattro gas contemporaneamente.**

- Rilevamento dei gas a una velocità doppia rispetto alla media del settore, grazie ai sensori XCell
- Aggiornamento rapido delle impostazioni dell'ALTAIR 4XR di MSA attraverso l'app ALTAIR Connect (disponibile su Google Play Store)
- Invio delle notifiche degli eventi tramite SMS, con l'app ALTAIR Connect
- Resiste a 25 cadute da 1,2 metri (4 piedi) di altezza (protezione anticaduta MIL-STD-810G)
- Può resistere a una caduta accidentale da 7,5 metri (25 piedi) sul cemento
- A tenuta di polvere e d'acqua; grado di protezione IP68: 2 metri (6 piedi) per 60 minuti
- Temperatura d'esercizio: da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a 140 °F)
- Norme: **CE** Direttiva 2014/34/UE (ATEX): II 1G Ex ia da IIC T4 Ga - Direttiva 2014/30/UE (EMC): EN50270 Tipo 2, EN61000-6-3

### Caratteristiche

- Risposta del sensore inferiore a 15 secondi
- Prova di risposta ai gas in meno di 15 secondi
- Calibrazione di span in meno di 60 secondi
- Alta stabilità del segnale e della ripetibilità in caso di condizioni ambientali variabili o in condizioni estreme
- Il segnale digitale di uscita dei sensori li rende molto meno suscettibili alle interferenze da RF
- Sensore combinato CO/H<sub>2</sub>S virtualmente libero dalle interferenze tra i due canali
- Sensore combinato CO/H<sub>2</sub>S-LC per una migliore performance alle basse concentrazioni di H<sub>2</sub>S
- Primi sensori combinati CO/NO<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S-LC con una vita tipica

GAS	CAMPO	RISOLUZIONE
LEL	0-100% vol	1% vol
Metano, CH <sub>4</sub>	0-100% vol	1% vol
Ossigeno, O <sub>2</sub>	0-30% vol	0,1% vol
Monossido di carbonio, CO	0-1999 ppm	1 ppm
Solfuro di idrogeno, H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	1 ppm
H <sub>2</sub> S a bassa concentrazione	0-100 ppm	0,1 ppm
Biossido di zolfo, SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	0,1 ppm
Ossido nitrico, NO <sub>2</sub>	0-50 ppm	0,1 ppm

## CODICI

ALTAIR 4XR	
Codice	Sensore
M10178573	LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S
M10178569 - FLUORESCENTE	LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S
M10178570	CH <sub>4</sub> LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S

L'ALTAIR 4X viene fornito completo di caricabatteria, cappuccio di taratura e tubo di collegamento.

Può essere configurato in base alle esigenze individuali specifiche. Alcune configurazioni sono elencate qui sopra.

## ACCESSORI ALTAIR 4X

Di seguito alcuni accessori disponibili per ALTAIR 4X.

Accessori	
Codice	Descrizione
M10152668	Sonda a pompa ALTAIR (caricabatteria UE incluso)
M10153040	Sonda a pompa ALTAIR (senza caricabatteria)
M10151096	Linea campionamento conduttiva 3 m
M10151104	Linea campionamento conduttiva 8 m
M10151097	Linea campionamento conduttiva 15 m
M10160208	Linea campionamento conduttiva 30 m
M10127423	Caricabatteria multiplo verticale per 4 ALTAIR 4X
M10095774	Caricabatterie per veicolo
M10088099	Software MSA Link su CD-ROM
M10082834	Jet-eye per MSA Link (senza software)





## ALTAIR 5X

**ALTAIR 5X rilevatore di gas combustibili nella scala LEL e/o in percentuale del volume, ossigeno, monossido di carbonio, solfuro di idrogeno, biossido di zolfo, ammoniaca, cloro e molti altri a seconda della configurazione del sensore.**

- La robusta custodia sovrastampata in policarbonato offre allo strumento ineguagliabili doti di resistenza, con la capacità di resistere a cadute da 3 metri sul cemento. Grado di protezione IP65.
- La pompa integrata, ampiamente collaudata sul campo, eroga un flusso costante di gas, senza i problemi dei componenti collegati esternamente.
- Le alte prestazioni dei sensori XCell durano più a lungo:
  - Vita tipica dei sensori per gas infiammabili, O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, CO/NO<sub>2</sub> e CO (alta concentrazione) di oltre 4 anni.
  - Vita tipica di oltre 3 anni per i sensori per NH<sub>3</sub> e Cl<sub>2</sub>.
  - Tempi di risposta e di recupero molto rapidi: nella maggior parte dei casi meno di 15 secondi.
- Richiede meno gas di taratura:
  - Circa la metà del gas generalmente utilizzato per la taratura e il bump test.
  - Il bump test, molto rapido, mostra i risultati in meno di 10 secondi per la maggior parte delle configurazioni con i sensori più diffusi.
  - Tempo di taratura di span inferiore a 60 secondi per la maggior parte delle configurazioni con i sensori più diffusi.
- La funzionalità MotionAlert opzionale avvisa i colleghi se l'utilizzatore rimane immobile.
- La funzionalità InstantAlert rende disponibile un allarme manuale per avvisare quando la situazione diventa potenzialmente pericolosa.
- Il sensore PID opzionale offre una risposta precisa e affidabile ai VOC, con fattori di riferimento programmabili.
- I grandi tasti e il display luminoso garantiscono semplicità di utilizzo anche agli utilizzatori che indossano i guanti.
- L'avviso esclusivo di fine della vita utile del sensore segnala quando il sensore si avvicina fine del ciclo di vita.
- Il versatile software MSA Link™ consente di trasmettere i dati a un computer.
- Compatibile con il banco di prova GALAXY® GX2 e il software MSA Link Pro, per la gestione del parco-strumenti.
- Connettività wireless Bluetooth di serie.

GAS	CAMPO	RISOLUZIONE
Infiammabili	0-100 % LEL	1 % LEL
Infiammabili	0-5 % vol, CH <sub>4</sub>	0,05 % vol CH <sub>4</sub>
Ossigeno, O <sub>2</sub>	0-30 % vol	0,1 % vol
Monossido di carbonio, CO	0-2000 ppm	1 ppm
CO resistente all' H <sub>2</sub>	0-2000 ppm	1 ppm
CO ad alta concentrazione	0-10.000 ppm	5 ppm
Solfuro di idrogeno, H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	1 ppm
H <sub>2</sub> S a bassa concentrazione	0-100 ppm	0,1 ppm
Biossido di zolfo, SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	0,1 ppm
Ossido nitrico, NO <sub>2</sub>	0-50 ppm	0,1 ppm
Cloro, Cl <sub>2</sub>	0-10 ppm	0,05 ppm
Ammoniaca, NH <sub>3</sub>	0-100 ppm	1 ppm
Ossido di azoto, NO	0-200 ppm	1 ppm
Ossido nitrico, NO <sub>2</sub>	0-20 ppm	0,1 ppm
Biossido di cloro, ClO <sub>2</sub>	0-1 ppm	0,01 ppm
Fosfina, PH <sub>3</sub>	0-5 ppm	0,05 ppm
Acido cianidrico, HCN	0-30 ppm	0,5 ppm
Anidride carbonica, CO <sub>2</sub>	0-10 % vol	0,01 % vol
Butano, C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0-25 % vol	0,1 % vol
Metano, CH <sub>4</sub>	0-100 % vol	1 % vol
Propano, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0-100 % vol	1 % vol
Propano, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0-100 % LEL	1 % LEL
PID - 10.6eV	0-2000 ppm	0,1 ppm

### ALTAIR 5X

Codice	Sensore
M10119611	LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, 0-10% CO <sub>2</sub> - Display a colori
M10119632	LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> - Display a colori
M10119616	LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> - Display a colori
M10166730	LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, PID - Display a colori
M10119600	LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S - Display in bianco e nero

## ACCESSORI ALTAIR 5X

Di seguito alcuni accessori disponibili per ALTAIR 5X.

### Accessori

Codice	Descrizione
M10103188	Linea di campionamento conduttiva in PU 1,5 m
M10103189	Linea di campionamento conduttiva in PU 3 m
M10103190	Linea di campionamento conduttiva in PU 5 m
M15159430	Linea di campionamento conduttiva in PU 20 m
M15159431	Linea di campionamento conduttiva in PU 30 m



## ALTAIR

### Rilevatore monogas

- Questo rilevatore monogas privo di manutenzione offre la possibilità di scelta fra sensore per monossido di carbonio, solfuro di idrogeno od ossigeno; ha una garanzia di due anni o 1080 minuti di allarme e, in condizioni normali, ha una durata prevista di oltre 24 mesi.
- La porta di comunicazione IR integrata permette la valutazione degli ultimi 25 allarmi o la possibilità di cambiare l'impostazione della soglia d'allarme via PC. Al termine di ogni test di calibrazione, per 24 ore, compare sul display di ALTAIR un segno di spunta che conferma il successo dell'operazione e fornisce una maggior sicurezza all'utilizzatore. Un sistema d'allarme triplo avvisa immediatamente l'utilizzatore di ogni modifica delle condizioni; l'ampia gamma di clip di fissaggio ne favorisce l'uso.
- Norme: **CE** EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3 ATEX II 2G Ex ia IIC T4

ALTAIR Codice	Sensore
M10092523	O <sub>2</sub> , 19,5/23 VOL %
M10071364	O <sub>2</sub> , 19,5/18 VOL %
M10092522	CO, 25/100 PPM
M10071334	CO, 30/60 PPM
M10091171	CO, 30/200 PPM
M10071336	CO, 35/400 PPM
M10071337	CO, 50/200 PPM
M10071361	H <sub>2</sub> S, 5/10 PPM
M10092521	H <sub>2</sub> S, 10/15 PPM



## ALTAIR PRO

### Rilevatore monogas

- ALTAIR PRO è un rilevatore monogas ad alte prestazioni affidabile e compatto, con i collaudati e reattivi sensori della serie 20. Visualizza un segno di spunta per 24 ore per indicare la validità del bump test ed è dotato di funzione completa di registrazione dei dati, offrendo quindi una sicurezza ancora maggiore. La connessione a infrarossi permette di analizzare i dati e modificare le soglie d'allarme attraverso un PC.
- Le opzioni relative ai sensori comprendono: ossigeno, biossido di cloro, acido cianidrico e fosfina.
- La concentrazione del gas, le condizioni e le soglie d'allarme, i valori di picco e lo stato di carica sono visualizzati chiaramente; inoltre, grazie al triplo sistema di allarme, la protezione è totale.
- I sensori e la batteria sono sostituibili velocemente e con facilità, riducendo al minimo i tempi di inattività per manutenzione.
- Norme: **CE** EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 50271, EN 50104 MED 2008/67/EC ATEX II 2G Ex ia IIC T4

ALTAIR PRO Codice	Sensore
M10074137	O <sub>2</sub> , 19,5/23 VOL %
M10076732	O <sub>2</sub> , 19,5/18 VOL %
M10076717	CLO <sub>2</sub> , 0,1/0,3 PPM
M10076729	HCN, 4,7/10 PPM
M10076735	PH <sub>3</sub> , 0,3/1 PPM

ACCESSORI Codice	
M10040002	CLIP DI SUPPORTO
M10069894	CLIP, ACCIAIO INOX
M10041105	CLIP TIPO TELEFONO CELLULARE
M10073346	CLIP PER ELMETTO
M10041107	KIT CORDONCINO
M10088099	SOFTWARE MSA LINK SU CD-ROM
M10082834	J T-EYE PER MSA LINK (SENZA SOFTWARE)
M10030325	TUBO, 40 CM, PER O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, HCN, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub>
M10080534	TUBO, 40 CM (16"), PER CL <sub>2</sub> , CLO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub>

## BUMP TEST

I rilevatori portatili di gas sono una parte importante dei dispositivi di sicurezza per i lavoratori. Tuttavia, solo un rilevatore di gas pienamente funzionante è in grado di avvisare e proteggere in modo affidabile la vita dell'utilizzatore dai pericoli derivanti dalla presenza di gas. I sensori di tutti i rilevatori presenti sul mercato arriveranno alla fine della loro vita operativa. Alcuni smetteranno di funzionare improvvisamente, mentre altri diminuiranno progressivamente la loro funzionalità nel tempo. Severe condizioni ambientali e di utilizzo possono influenzare la funzionalità dei rilevatori di gas. Il bump test tradizionale consiste nel verificare la capacità dello strumento di rispondere ad un gas di riferimento entro un determinato tempo.

Polvere e sporco possono ostruire l'entrata del gas dello strumento, ma nessun rilevatore sul mercato è in grado di emettere un avviso per questa condizione. In questo caso anche un sensore pienamente funzionante non potrà percepire il gas.

La frequenza del Bump Test è spesso stabilita da regolamenti nazionali o aziendali; il Bump Test quotidiano, prima dell'utilizzo, è la pratica di sicurezza migliore e maggiormente accettata per verificare il corretto funzionamento dello strumento. Ad esempio, lo Standard Europeo EN 60079-29-2 e lo Standard Internazionale IEC 60079-29-2 stipulano per i rilevatori di gas una verifica funzionale quotidiana, prima dell'utilizzo.



## GALAXY GX2

**GX2 offre test e taratura facili e intelligenti dei rilevatori monogas MSA ALTAIR® e ALTAIR PRO e dei rilevatori multigas ALTAIR 4X e ALTAIR 5X.**

Questo banco prova automatico facile da usare offre delle prestazioni elevate sia come unità indipendente, sia come sistema di gestione dei rilevatori portatili, con la possibilità di accedere e controllare tutti i dati della flotta dei rilevatori di gas della gamma MSA ALTAIR.

Il nuovo software MSA Link™ Pro permette di gestire dinamicamente la sicurezza, di inviare le email in caso di allarmi per esposizione, di inserire direttamente i dati, di eseguire il filtraggio in tempo reale, di impostare le interrogazioni su test ed esposizioni, nonché di raccogliere e stampare i report.



## REGOLATORE MANUALE

I regolatori vengono usati per garantire la corretta portata di gas di taratura necessaria per la vostra applicazione.

## CALIBRAZIONE

Perché è importante calibrare il proprio rivelatore di gas? La calibrazione consiste nella regolazione del segnale di uscita del sensore, o dei sensori, in base alla concentrazione nota e tracciabile del gas di calibrazione. Garantisce la massima precisione dello strumento, perciò deve essere eseguita se si desidera un'elevata accuratezza della lettura, oppure in caso di Bump Test non riuscito. La calibrazione è importante in quanto tutti i sensori sul mercato presentano una certa deriva nel tempo e sono potenzialmente soggetti agli effetti incontrollabili dovuti a sovraesposizione al gas, avvelenamento, urti, cambiamenti estremi delle condizioni ambientali, ecc. Questi tipi di eventi possono causare una diminuzione dell'accuratezza dei sensori.



## GAS DI TARATURA

CODICE	GAS DI TARATURA	CAPACITÀ
M10128160	1.45% CH <sub>4</sub> , 20 H <sub>2</sub> S, 60 CO, 15% O <sub>2</sub>	34 l
M10053022	1.45% CH <sub>4</sub> , 20 H <sub>2</sub> S, 60 CO, 15% O <sub>2</sub>	58 l
M10128181	1.45% CH <sub>4</sub> , 20 H <sub>2</sub> S, 60 CO, 15% O <sub>2</sub> , 2.5% CO <sub>2</sub>	34 l
M10102853	1.45% CH <sub>4</sub> , 60 CO, 20 H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub> , 2.5% CO <sub>2</sub>	58 l
M10122426	1.45% CH <sub>4</sub> , 60 CO, 20 H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub> , 10 SO <sub>2</sub>	58 l
M10128184	0.4% C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , 15% O <sub>2</sub>	58 l
M10086549	0.4% C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , 20 H <sub>2</sub> S, 60 CO, 15% O <sub>2</sub>	58 l
M804532	0.75% PENTANE	100 l
M10143308	1,45% CH <sub>4</sub> , 15% O <sub>2</sub> , 60 CO, 10 NO <sub>2</sub>	34 l
M10128182	1.45% CH <sub>4</sub> , 15% O <sub>2</sub>	34 l
M711072	10 ppm HCN in N <sub>2</sub>	34 l
M10079806	10 ppm SO <sub>2</sub> in SL	34 l
M10079807	25 ppm NH <sub>3</sub> in SL	34 l
M10011727	40 ppm H <sub>2</sub> S in N <sub>2</sub>	34 l
M10081672	5 Vol% O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub>	34 l
M10126429	50 ppm NO in N <sub>2</sub>	34 l
M10073231	60 ppm CO	34 l
M801050	ZERO AIR, THC Less Than 1 PPM	100 l



PRIMAX® I

PRIMAX® P

## PRIMAX®

### Rilevatore fisso monogas

- Il nuovo trasmettitore per gas PrimaX offre la qualità e l'affidabilità tipica dei prodotti MSA, la certificazione SIL 2, la comunicazione digitale HART, come optional, ed è disponibile nelle versioni antideflagrante o a sicurezza intrinseca.
- Il design innovativo della custodia, facile da utilizzare, veloce da installare ed adatta alle applicazioni all'esterno o in interni, rende il trasmettitore PrimaX un rilevatore di gas decisamente versatile.

### Affidabilità

- Monitoraggio versatile ed attendibile - Innovativo design modulare per il monitoraggio di gas combustibili, gas tossici o dell'ossigeno.

### Semplicità

- Facile da usare - Il grande display, con i suoi chiari messaggi di testo, fornisce informazioni a colpo d'occhio, mentre i LED (Prima X P) indicano con chiarezza lo stato del rilevatore.
- Semplice da installare - L'installazione è semplice e ben salda, grazie alla piastra di montaggio integrata
- Facile da calibrare - La calibrazione si effettua con facilità, utilizzando la testiera incorporata.

### Adattabilità

- Interfacce di comunicazione - Segnale di uscita 4-20 mA e 2 relè optional. Per la configurazione, la calibrazione e la diagnostica è disponibile, come optional, la comunicazione digitale HART.
- Sostituzione dei sensori tipo «Plug-in» - Il design del connettore tipo «Plug-in» permette di sostituire il sensore in modo semplice e rapido, facilitando le operazioni di manutenzione di routine.
- Accessori - La vasta gamma di accessori si adatta alla maggior parte delle applicazioni industriali. Questa include anche: adattatore a cella fluente, flangia per montaggio su condotte, kit per montaggio su palina, schermo di protezione solare.

### Convenienza

- Valore senza compromessi - La combinazione delle caratteristiche tecniche e costruttive del PrimaX offre il valore e le prestazioni che si attendono da un prodotto MSA.



## PRIMAX® I

### A sicurezza intrinseca, per rilevare gas tossici o ossigeno



- Custodia robusta ed antistatica, in nylon rinforzato (IP66)
- Piastra di montaggio integrata, per una facile e veloce installazione



- Grande display LCD di facile lettura
- Menu, concentrazione del gas e codici di errore visualizzati con chiari messaggi di testo



- Sostituzione sensori tipo «Plug-in»
- Connettore rapido a baionetta



- Segnale di uscita 4-20 mA e certificazione SIL 2
- Comunicazione digitale HART, disponibile come optional

## PRIMAX® P

### Antideflagrante per rilevare gas combustibili, gas tossici o ossigeno



- Custodia in alluminio verniciata a polvere (IP67)
- Piastra di montaggio integrata, per una facile e veloce installazione



- Semplice navigazione nei menu, tramite la tastiera incorporata
- Grande display LCD di facile lettura e 3 LED indicatori di stato



- Collegamento a 3 o 4 fili
- Sostituzione sensori tipo «Plug-in»



- Segnale di uscita 4-20 mA e certificazione SIL 2
- Comunicazione digitale HART e due relè, disponibili come optional

**SPECIFICHE TECNICHE**

Descrizione	Dati	PrimaX P	PrimaX I
<b>Sensore</b>			
Gas combustibili	Catalitico	•	
Ossigeno & Gas tossici	Elettrochimico	•	•
<b>Prestazioni</b>			
Tempo di risposta tipico*	T <sub>90</sub> ≤ 20 sec. (combustibili)	•	•
	T <sub>90</sub> ≤ 25 sec. (O <sub>2</sub> )		
	T <sub>90</sub> ≤ 20 sec. (CO)		
	T <sub>90</sub> ≤ 12 sec. (H <sub>2</sub> S)		
Vita operativa del sensore*	Fino a 3 anni in aria pulita	•	•
Temperatura di funzionamento*	Da -40 °C a +70 °C (-40 °F a +160 °F)	•	•
Campo umidità di funzionamento	Da 15% a 90% UR non-condensante	•	•
Campo pressione di funzionamento	80–120 kPa	•	•
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Tensione di alimentazione	Da 19.2 a 28 Vcc (24 Vcc nominali)	•	•
Segnale di uscita	4–20 mA (max. carico 300 ohm)	•	•
Consumi elettrici	3 watt tipici, a 24 Vcc	•	•
	0.7 watt tipici, a 24 Vcc		•
Morsetti	3 o 4 fili – fino a 2,5 mm <sup>2</sup>	•	•
	2 fili – fino a 2,5 mm <sup>2</sup>		•
<b>Display &amp; Indicazioni</b>			
Display	LCD alfanumerico	•	•
LED indicatori di stato	Verde, Giallo e Rosso	•	
<b>Optional</b>			
Protocollo digitale HART	Diagnosi e configurazione	•	•
Uscite a relè	Allarme e Guasto –2 A/ 30 Vcc SPDT	•	
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Grado di protezione	IP 67	•	
	IP 66		•
Peso	1,6 kg (3,5 lbs)	•	
	1,2 kg (2,6 lbs)		•
Dimensioni	220 x 162 x 100 mm (H x L x P)	•	
	220 x 162 x 81 mm (H x L x P)		•
Materiale	Alluminio verniciato a polvere	•	
	Nylon rinforzato, antistatico		•
Filettatura per pressacavi	M25 x 1,5 mm2	•	•
	3/4" NPT o M25 x 1,5 mm2	•	
<b>Approvazioni</b>			
ATEX/IECEx	Gas – II 2G Ex d ia [ia] IIC T4 Gb Polveri – II 2D Ex tb ia [ia] IIIC T130°C Db EN 60079-29-1, EN 50104, EN45544	•	
	Gas – II 1G Ex ia IIC T4 Ga Polveri – II 2D Ex ia IIIC T130°C Db EN 50104, EN 45544		•
UL	Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D; Classe II, Div. 1, Gruppo E, F, G; Classe III	•	
	Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D; Classe II, Div. 1, Gruppo F, G; Classe III		•
Altre approvazioni	CSA, CMC, CCCF, EAC, INMETRO, registrato HART, BG RCI	•	•
Livello Integrato di Sicurezza	SIL 2	•	•

\* dipendente dal sensore

**GAS OPZIONI ED ACCESSORI**

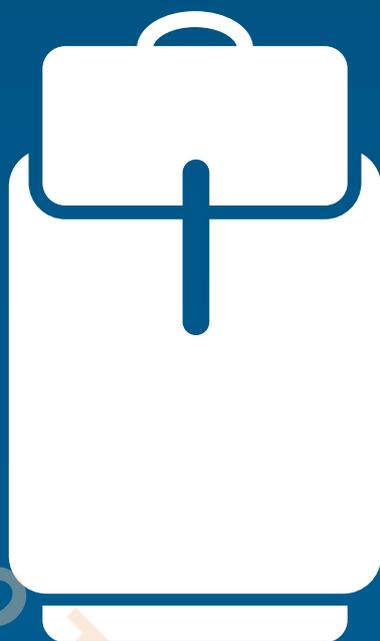
Descrizione	PrimaX P	PrimaX I
<b>Gas e campi di misura</b>		
Metano (100% LEL)	•	
Propano (100% LEL)	•	
Ossigeno (25%, 10%)	•	•
Idrogeno Solforato H <sub>2</sub> S (10, 20, 50, 100 ppm)	•	•
Monossido di Carbonio CO (100, 200, 500, 1000 ppm)	•	•
Ammoniaca NH <sub>3</sub> (50, 100, 500, 1000 ppm)	•	•
Cloro Cl <sub>2</sub> (5, 10 ppm)	•	•
Biossido di Zolfo SO <sub>2</sub> (10, 20, 50, 100 ppm)	•	•
Acido Cianidrico HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	•	•
Acido Cloridrico HCl (10, 20, 30 ppm)	•	•
Idrogeno H <sub>2</sub> (1000 ppm)	•	•
Biossido d'Azoto NO <sub>2</sub> (10, 20, 100 ppm)	•	•
Monossido d'Azoto NO (100 ppm)	•	•
<b>Opzioni</b>		
HART	•	•
Relè	•	
Uscita isolata galvanicamente	•	
<b>Accessori</b>		
Adattatore a cella fluente	•	•
Kit per montaggio su palina	•	•
Sensorgard	•	•
Cappuccio di calibrazione	•	•
Schermo di protezione solare	•	•
Targhetta identificativa del sensore	•	•
Adattatore per taratura a distanza CalGard	•	•
Kit per montaggio nelle condotte	•	•
Cavo HART	•	•

**GASGARD XL**
**Stazione di controllo multicanale**

- GasGard XL di MSA è una stazione di controllo, multicanale, per installazione a muro, che consente il monitoraggio dei gas tossici, infiammabili e dell'ossigeno negli impianti industriali.
- GasGard XL può essere facilmente configurato per accettare fino ad otto sensori remoti di gas, semplicemente inserendo nel sistema apposite schede individuali per la gestione dei segnali in ingresso.
- L'ampio display grafico, tipo LCD, multilingue e di facile lettura, visualizza in tempo reale le informazioni sui livelli di gas e sugli eventi, fornendo così la completa diagnostica del sistema. È completo di LED individuali per canale, relè e dispositivo di segnalazione acustica interno.
- ATEX II (1)G (2)G, SIL 2  
CSA, CCCF, EAC, approvazione prestazioni in RU, KZ, BY







# SACCHE E ZAINI

Zorzo Technologies Srl





## SUPERCARGO - 70 L CA2775

### Saccone da 70 litri ultraresistente

- Sviluppato per il trasporto e la movimentazione in verticale di tutti i materiali necessari ai lavori in altezza.
- Realizzato in rigido Tarpaulin TPU 4500D, che garantisce un'incomparabile resistenza all'abrasione.
- E' possibile ottenere una superficie esterna completamente liscia, grazie agli spillacci riponibili nello schienale ed al cinturone rimovibile, evitando quindi qualsiasi impigliamento durante le operazioni di sollevamento o calata.
- Robuste cinghie di sospensione, dotate di maniglie di sollevamento.
- Chiusura ad avvolgimento. Tasca ed anelli portamateriali all'interno.
- Dimensioni: 30x40x70 cm.
- Capacità: 70 litri.
- Peso: 3400 g
- Norme: EN1



## SHIPPER - 90 L CA2791

### Ampia borsa di trasporto da 90 litri in Tarpaulin PVC 500D

- Perfetta per il contenimento di tutto l'equipaggiamento necessario durante le trasferte lavorative. Utilizzabile come zaino (con schienale rigido) o a tracolla.
- Tasca esterna a zip, borsa interna con chiusura a cordino, tasca porta-etichetta trasparente.
- Dimensioni: ø40x70 cm.
- Capacità: 90 litri.
- Peso: 2050 g
- Norme: EN1



## TRUCKER - 30/45/60 L CA2786 - CA2787 - CA2788

### Zaino cilindrico fabbricato in Tarpaulin PVC 500D; praticamente indistruttibile grazie alla costruzione termosaldata

- Disponibile in tre versioni: 30, 45 e 60 litri.
- Schienale e spillacci imbottiti.
- Chiusura ad avvolgimento.
- Due aperture a zip laterali: una è un'ampia tasca mentre l'altra permette di accedere direttamente al fondo dello zaino.
- Tasca porta-etichetta trasparente.
- All'interno tasca a zip, anelli portamateriali ed asoline per corda.
- Per il sollevamento è presente sia una maniglia che due asoline laterali, garantite per carichi fino a 50 kg.
- Norme: EN1

Codice	Dimensioni cm	Capacità litri	Peso g
CA2786	ø32x49	30	1200
CA2787	ø34x62	45	1350
CA2788	ø37x64	60	1550



**CARGO - 40 L**  
**CA2785**

**Zaino tradizionale da 40 litri fabbricato in robusto Tarpaulin PVC 500D**

- Cappuccio con tasca interna.
- Chiusura esterna con fibbia ad uncino ed interna con blocca-cordino.
- Spallacci imbottiti.
- Tasca porta-etichetta trasparente.
- Asoline interne per corda.
- Maniglia di sollevamento garantita per carichi fino a 50 kg.
- Dimensioni: ø32x55 cm.
- Capacità: 40 litri.
- Peso: 950 g
- Norme: **EN1**



**HOLD - 40 L**  
**CA2789**

**Zaino leggero da 40 litri, fabbricato in poliestere 600D**

- Speciale sistema di apertura con zip sullo schienale invece che sul dorso: permette di non appoggiare a terra la parte a contatto con la schiena dell'utente.
- Schienale e spallacci imbottiti.
- Tre maniglie di trasporto e due daisy-chain portamateriale.
- Tre tasche esterne.
- Tasca trasparente porta-etichetta.
- Due anelli portamateriale interni.
- Dimensioni: 20x30x56 cm.
- Capacità: 40 litri.
- Peso: 650 g
- Norme: **EN1**



**TRAILER - 15 L**  
**CA2781**

**Sacca porta-attrezzi essenziale da 15 litri, fabbricata in robusto Tarpaulin PVC 500D**

- Chiusura ad avvolgimento.
- Tasca porta-etichetta trasparente.
- Asoline per corda interne.
- Maniglia di sollevamento garantita per carichi fino a 50 kg.
- Dimensioni: ø25x43 cm.
- Capacità: 15 litri.
- Peso: 450 g
- Norme: **EN1**



**CARRY - 15 L**  
**CA2782**

**Custodia da 15 litri in poliestere 600D**

- Sviluppato per il contenimento dell'equipaggiamento anticaduta personale (imbracatura, casco, cordino).
- Chiusura con blocca-cordino, tracolla regolabile.
- Dimensioni: ø24x46 cm.
- Capacità: 15 litri.
- Peso: 150 g
- Norme: **EN**



**WAGON - 10/20 L**  
**CA2783 - CA2784**

**Cesto per l'alloggiamento degli attrezzi necessari durante i lavori in altezza**

- Fabbricato in robusto Tarpaulin PVC 500D termosaldato.
- Sviluppato per essere fissato all'imbracatura oppure per essere sospeso, grazie ai tre anelli metallici.
- Struttura semi-rigida per garantire che il cesto rimanga aperto durante l'uso.
- Cappuccio di chiusura riponibile nell'apposita tasca.
- Ampie tasche interne.
- Asole portamateriali, a cui è anche possibile fissare una o più Spacecraft Bag (fornite separatamente).
- Tasca porta-etichetta trasparente.
- Versione da 20 litri con due maniglie per la sospensione. Due tasche esterne, di cui una equipaggiata con un moschettoncino portamateriale all'interno, utile per il fissaggio di una fettuccia di sicurezza Tooler (fornita separatamente).
- Norme: **EN**

Codice	Dimensioni cm	Capacità litri	Peso g
CA2783	ø23x27	10	570
CA2784	ø32x38	20	1100



**TOOLS BAG**  
**CA2195**

**Ampia sacca porta-attrezzi in PVC**

- Da applicare all'imbracatura per mezzo di maglie rapide fissate sul retro della sacca.
- Applicabile alle imbracature con cinturone di posizionamento.
- Dimensioni: 15x8x31 cm.
- Capacità: 3,5 litri.
- Peso: 235 g



**HARNESS BAG**  
**CA2211**

**Sacca per imbracatura**

- Capacità: 13 litri
- Peso: 70 g



# LAMPADRE FRONTALI



## PIXA 3R PLE78CHR2

**Lampada frontale ricaricabile per utilizzi frequenti, multifunzione adatta alla visione di prossimità, agli spostamenti e alla visione lontana, con tecnologia CONSTANT LIGHTING.**

- Lampada frontale che consente di tenere le mani libere per lavorare, può essere portata:
  - sulla testa con la fascia elastica,
  - fissata su un casco grazie alla piastrina (fornita),
  - posizionata a terra.
- Per utilizzi frequenti, batteria ricaricabile Litio-Ione polimero integrata, abbinata ad una base di carica rapida (3 ore).
- Lampada con tecnologia CONSTANT LIGHTING, per garantire prestazioni d'illuminazione che non sono direttamente proporzionali alla scarica della batteria.
- Diversi livelli d'illuminazione adatti ad ogni situazione:
  - livello adatto ai lavori a distanza manuale: fascio luminoso ampio e omogeneo,
  - livello adatto agli spostamenti: fascio luminoso misto che garantisce una componente focalizzata per spostarsi comodamente,
  - livello adatto alla visione lontana: fascio luminoso focalizzato.
- Impostazioni di autonomie disponibili per adattare le prestazioni d'illuminazione alle esigenze (mediante rapida azione sul selettore rotante):
  - STANDARD: equilibrio tra potenza e autonomia,
  - MAX AUTONOMY: priorità all'autonomia,
  - MAX POWER: priorità alla potenza.
- Illuminazione professionale affidabile, pratica e resistente:
  - passaggio automatico in modalità riserva quando la batteria è quasi scarica (indicata da una luce lampeggiante e una luce rossa),
  - selettore rotante ergonomico utilizzabile anche con i guanti,
  - posizione di stoccaggio per proteggere il vetro della lampada ed evitare qualsiasi accensione involontaria,
  - base di carica per ricaricare direttamente la lampada o una singola batteria,
  - utilizzabile in atmosfera con rischio di esplosione occasionale,
  - eccellente resistenza alle cadute (2 m), agli urti e allo schiacciamento (80 kg),
  - fascia elastica confortevole e lavabile,
  - resistente ai prodotti chimici.
- Peso: 145 g
- Tecnologia: CONSTANT LIGHTING
- Alimentazione: batteria Litio-Ione polimero 930 mAh
- Tempo di carica: 3 ore
- Certificazione(i): CE, ATEX : Zone 2/22, ANSI/NEMA FL1
- Impermeabilità: IP 67 (impermeabile fino a -1 m per 30 minuti, nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione)



La base di carica consente di ricaricare direttamente la lampada, senza dover togliere la batteria. Una batteria può anche essere ricaricata da sola, consentendo all'utilizzatore di continuare ad utilizzare contemporaneamente la propria lampada.



La PIXA 3R è configurabile, per ottimizzare le prestazioni d'illuminazione favorendo la potenza o l'autonomia.



STANDARD			
	25 lm	15 m	12 h
	35 lm	35 m	6 h
	55 lm	75 m	3 h

MAX AUTONOMY		
25 lm	15 m	12 h
25 lm	25 m	12 h
25 lm	40 m	12 h

MAX POWER		
55 lm	25 m	3 h
55 lm	45 m	3 h
55 lm	75 m	3 h

Illuminazione di riserva: minimo 2 ore a 5 lumen

## PIXA 3 - PIXA 2 - PIXA 1 PLE78CHB2 - PLE78BHB2 - PLE78AHB2



Lampada frontale multifunzione adatta alla visione di prossimità, agli spostamenti e alla visione lontana, con tecnologia **CONSTANT LIGHTING**. ATEX Zona 2/22

- Lampada frontale che consente di tenere le mani libere per lavorare, può essere portata:
  - sulla testa con la fascia elastica,
  - fissata su un casco grazie alla piastrina (fornita),
  - posizionata a terra.
- Lampada con tecnologia **CONSTANT LIGHTING**, per garantire prestazioni d'illuminazione che non diminuiscono proporzionalmente alla scarica delle pile.
- Diversi livelli d'illuminazione adatti ad ogni situazione:
  - livello adatto ai lavori a distanza manuale: fascio luminoso ampio e omogeneo,
  - livello adatto agli spostamenti: fascio luminoso misto che garantisce una componente focalizzata per spostarsi comodamente,
  - livello adatto alla visione lontana: fascio luminoso focalizzato.
- Illuminazione professionale affidabile, pratica e resistente:
  - passaggio automatico in modalità riserva quando le pile sono quasi scariche (segnalato da una luce lampeggiante e una luce rossa),
  - selettore rotante ergonomico utilizzabile anche con i guanti,
  - posizione di stoccaggio per proteggere il vetro della lampada ed evitare qualsiasi accensione involontaria,
  - utilizzabile in atmosfera con rischio di esplosione occasionale,
  - eccellente resistenza alle cadute (2 m), agli urti e allo schiacciamento (80 kg),
  - fascia elastica confortevole e lavabile,
  - resistente ai prodotti chimici.
- Disponibile in due versioni: ATEX o HAZLOC.
- Peso: 160 g
- Tecnologia: **CONSTANT LIGHTING**
- Alimentazione: 2 pile AA/LR06 (fornite)
- Compatibilità pile: ricaricabili Ni-MH e al litio
- Impermeabilità: IP 67 (impermeabile fino a -1 m per 30 minuti, nessuna manutenzione richiesta dopo l'immersione)



PLE78CHB2  
PIXA 3

		30 lm	15 m	12 h
		40 lm	30 m	6 h
		50 lm	55 m	3 h

Illuminazione di riserva: minimo 10 ore a 5 lumen



PLE78BHB2  
PIXA 2

		30 lm	20 m	12 h
		40 lm	30 m	6 h

Illuminazione di riserva: minimo 10 ore a 5 lumen



PLE78AHB2  
PIXA 1

		25 lm	15 m	12 h
--	--	-------	------	------

Illuminazione di riserva: minimo 10 ore a 5 lumen



## RUBBER

### PLE78002

**Fascia di gomma per lampada PIXA compatibile con ogni tipo di casco**

- Ideale per i caschi industria sprovvisti di ganci di posizionamento per la fascia elastica.
- La gomma consente un'ottima tenuta della lampada sul casco.
- Il supporto permette il rapido e semplice fissaggio della lampada sulla fascia elastica.
- Utilizzo possibile in ogni situazione, compresi gli ambienti aggressivi (la gomma è un materiale molto resistente).
- Sistema di regolazione con fibbia di facile utilizzo.
- Garanzia 3 anni



## POCHE

### PLE78001

**Custodia di trasporto per lampada PIXA**

- Sistema di apertura rapida mediante patta con bottone a pressione.
- Si porta in piena sicurezza sulla cintura grazie alla fettuccia bloccabile con bottone a pressione.
- Garanzia 3 anni



## BATTERIA RICARICABILE PER PIXA 3R

### PLE78003

**Batteria ricaricabile Litio-Ione Polimero, 930 mAh**

- Si ricarica, da sola o sulla lampada, con la base di carica fornita con la lampada frontale PIXA 3R.
- Caricamento rapido in 3 ore.
- Garanzia un anno o 300 cicli di carica.



Compatibile con qualsiasi forma di casco.

## PIXADAPT

### PLE78005

**Accessorio che consente di fissare una lampada frontale PIXA su ogni tipo di casco**

- PIXADAPT è costituito da un elemento che consente di installare o rimuovere a piacimento una lampada frontale PIXA su un casco, mantenendo la possibilità di regolazione d'inclinazione della lampada.
- PIXADAPT è compatibile con ogni tipo di visiera.



Morzo Technology Srl

EN 362:2001/D SHEETS NIPA 1983

EN 362:2001/D SHEETS NIPA 1983

MADE IN ITALY

1

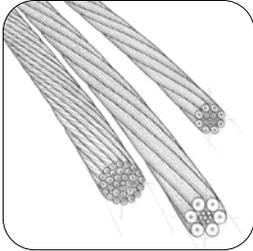
CE 0123  
Patent pending

4  
1026

GRIGRI  
Safety

# Una gamma completa di prodotti di alta qualità

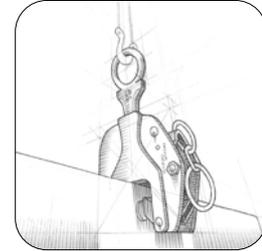
A complete range of high quality products



**FUNI DI ACCIAIO**  
STEEL WIRE ROPES



**PARANCHI A CATENA**  
CHAIN HOISTS



**MORSE**  
LIFTING CLAMPS



**BRACHE DI FUNE DI ACCIAIO E ACCESSORI**  
WIRE ROPE SLINGS AND COMPONENTS



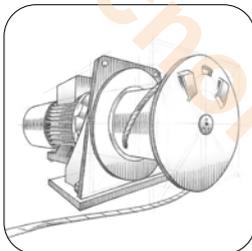
**GRU A BANDIERA - IMPIANTI SOSPESI**  
JIB CRANES - LIGHT CRANE SYSTEMS



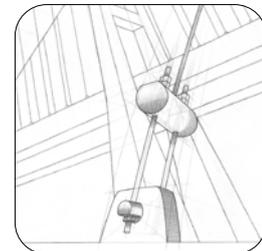
**SAFETY - ILLUMINAZIONE**  
SAFETY - LIGHTING



**BRACHE DI CATENA E ACCESSORI**  
CHAIN SLINGS AND COMPONENTS



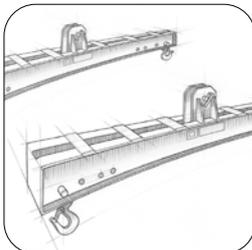
**ARGANI A FUNE**  
WIRE ROPE WINCHES



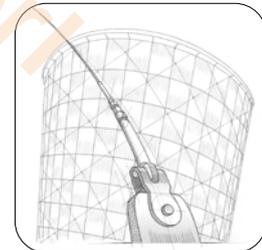
**STRALLATURE PER TENSOSTRUTTURE**  
STAY CABLES FOR TENSILE STRUCTURES



**GOLFARI - PUNTI DI SOLLEVAMENTO**  
EYE BOLTS - LIFTING POINTS



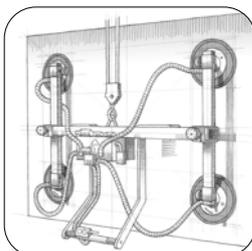
**BILANCINI**  
LIFTING BEAMS



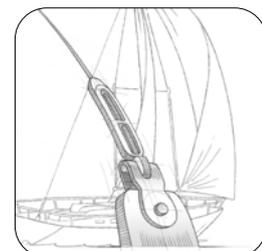
**ARCHITETTURA**  
STRUCTURAL CABLES



**FASCE E ANELLI CONTINUI DI POLIESTERE**  
PROTEZIONI - SISTEMI DI ANCORAGGIO  
WEB AND ROUND SLINGS  
CORNER PROTECTIONS - LASHING SYSTEMS



**VENTOSE**  
VACUUM LIFTERS



**FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE**  
E ACCESSORI PER NAUTICA  
STAINLESS STEEL WIRE ROPES  
AND COMPONENTS FOR SAILBOATS

Zorzo Tecnologie Srl

FAS spa si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune per il miglioramento dei prodotti, senza preavviso.  
Le descrizioni e i disegni non sono impegnativi ma solo illustrativi.

FAS spa reserves the right to make any change it deems appropriate to improve the products. Descriptions and drawings are not binding.  
They are provided for illustrative purposes only.

Progetto grafico / Graphic project: PrePrint - Lecco  
Stampa / Print: La Grafica - Molteno (LC)

**FAS SpA**

Via dei Lavoratori, 118/120  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 6124951 - Fax 02 66040192  
[www.fasitaly.com](http://www.fasitaly.com)  
[info@fasitaly.com](mailto:info@fasitaly.com)

**FAS Servizio Sicurezza srl**

Via Pietro Nenni, 35  
10036 Settimo Torinese (TO)  
Tel. 011 8975137 - Fax 011 8005916  
[www.fasitaly.com](http://www.fasitaly.com)  
[servizio.tecnico@fasitaly.com](mailto:servizio.tecnico@fasitaly.com)

**DEPOSITI E CENTRI DI ASSISTENZA****MILANO - FAS SpA**

Via dei Lavoratori, 118/120  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 6124951 r.a. - Fax 02 66040192  
[info@fasitaly.com](mailto:info@fasitaly.com)

**ASTI - CONFAS**

Via Amerigo Vespucci, 26/A Z.I. - 14100 Asti  
Tel. 0141 470094 - Fax 0141 275915  
[confas@fasitaly.com](mailto:confas@fasitaly.com)

**BOLOGNA - DEFAS**

Via del Legatore, 14/2-A - 40138 Bologna  
Tel. 051 6014794 - Fax 051 538973  
[defas@fasitaly.com](mailto:defas@fasitaly.com)

**VENEZIA - GRIFAS**

Via Portenari, 17 - 30175 Marghera (VE)  
Tel. 041 931056 - Fax 041 5388329  
[grifas@fasitaly.com](mailto:grifas@fasitaly.com)

**PERUGIA - FAS CENTRO ITALIA**

Via Marsciano - 06039 Matigge di Trevi (PG)  
Tel. 0742 381368 - Fax 0742 381429  
[fascentroitalia@fasitaly.com](mailto:fascentroitalia@fasitaly.com)

**ROMA - FAS ROMA**

Via Cancelliera, 71/73 - 00072 Ariccia (Roma)  
Tel. 06 93496335 - Fax 06 93494499  
[fasroma@fasitaly.com](mailto:fasroma@fasitaly.com)

**BRINDISI - FAS BRINDISI**

Via Nobel, 9/11 Z.I. - 72100 Brindisi  
Tel. e Fax 0831 572449  
[balena@fasitaly.com](mailto:balena@fasitaly.com)



[www.fasitaly.com](http://www.fasitaly.com)