

Manuale operativo per



**220 Series
Speed Drive
Direct Drive
Modelli indoor e outdoor**

**CE 0321 EN 341: 2011: Classe C
(Esclusi modelli indoor)**

LEGGERE SEMPRE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO

QUESTO MANUALE OPERATIVO DEVE RIMANERE CON IL PERFECT DESCENT IN OGNI OCCASIONE E DEVE ESSERE RIMOSSO SOLO DALL'UTENTE FINALE. IL MANUALE CONTIENE INFORMAZIONI IN MERITO ALL'UTILIZZO SICURO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT, OLTRE ALLE INFORMAZIONI SU REGISTRAZIONE E GARANZIA. ASSICURARSI CHE SIA PRONTAMENTE DISPONIBILE AGLI OPERATORI IN OGNI MOMENTO.

N. DI SERIE: _____

Le strutture che utilizzano il sistema di arrampicata Perfect Descent devono fare riferimento e rispettare gli standard operativi della Climbing Wall Association, che fornisce linee guida per il settore dell'arrampicata indoor, inclusa la limitazione per l'età, i moduli di esonero, i controlli dell'assicuratore e le procedure operative delle strutture di arrampicata. Fare inoltre riferimento e rispettare gli standard tecnici della Climbing Wall Association, gli standard del settore di arrampicata per la distribuzione del carico e il posizionamento dei punti di ancoraggio per le pareti artificiali di arrampicata. Le istruzioni contenute nel presente manuale sostituiscono qualsiasi informazione contenuta nelle pubblicazioni sopra citate. Entrambe le pubblicazioni sono disponibili presso la Climbing Wall Association (CWA).

Climbing Wall Association, Inc.
1460 Lee Hill Rd., Unit 2, Boulder, CO 80304-0870, USA
Telefono: +1 720-838-8284 Fax: +1 720-528-8200
www.climbingwallindustry.org



AVVISO IMPORTANTE SULLA SICUREZZA DA LEGGERE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE E DELL'UTILIZZO

AVVERTENZA

L'arrampicata è un'attività di per sé pericolosa. Gli operatori del sistema di arrampicata Perfect Descent sono responsabili per la sicurezza e la supervisione degli arrampicatori che utilizzano questa attrezzatura. C3 Manufacturing richiede a tutti gli operatori di completare la formazione prima di utilizzare questo prodotto. Le presenti istruzioni devono essere fornite agli operatori prima dell'uso del sistema di arrampicata Perfect Descent e conservate per riferimento dagli operatori. I proprietari e gli operatori devono leggere, comprendere (o ricevere spiegazioni) e tenere conto di tutte le istruzioni, etichette, contrassegni e avvisi forniti con il prodotto, così come con qualsiasi prodotto associato destinato all'uso con il sistema di arrampicata Perfect Descent.

***IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE AVVERTENZE PUÒ COMPORTARE
LESIONI GRAVI O DECESSI.***





ARRAMPICATA DI VELOCITÀ

Per l'arrampicata di velocità è possibile utilizzare l'assicuratore automatico dei sistemi di arrampicata Perfect Descent. Gli arrampicatori di velocità devono essere supervisionati in ogni occasione. L'arrampicatore e i supervisori devono monitorare la longe per assicurarne la corretta ritrazione durante l'ascesa. Deve essere attivo un sistema per avvisare l'arrampicatore nel caso in cui la longe risulti lenta. All'arrampicatore deve essere indicato di interrompere immediatamente l'arrampicata dopo essere stato avvisato. Se l'unità non si ritrae o non mantiene il ritmo dell'arrampicatore, il dispositivo deve essere immediatamente rimosso dal servizio e inviato al più vicino centro di assistenza autorizzato, per essere sottoposto a un'ispezione ed eventualmente a una riparazione.

UNA CADUTA DALLA CORDA PUÒ CAUSARE LESIONI GRAVI O DECESSI.

PIANO DI SOCCORSO IN LOCO

I proprietari e gli operatori devono aver predisposto un piano di soccorso di emergenza per ogni arrampicatore in difficoltà in tutti i luoghi in cui vengono utilizzati i sistemi di arrampicata Perfect Descent. Gli operatori devono informare gli utenti di Perfect Descent della procedura in vigore per soccorrere un arrampicatore in difficoltà prima dell'arrampicata.

SALUTE E SICUREZZA

I proprietari e gli operatori devono rispettare tutte le normative standard, internazionali, federali, statali e provinciali, oltre a qualsiasi normativa specifica su salute e sicurezza associata all'installazione e all'utilizzo di questo prodotto.



SOMMARIO

CERTIFICAZIONE	6
1.0 - DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT	7
1.1 - ELEMENTI DI ALLOGGIAMENTO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT	7
1.2 - ETICHETTE E CONTRASSEGNI DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT	7-8
2.0 - SPECIFICHE DEL MODELLO 220 DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT	8
3.0 - DISIMBALLAGGIO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT	9
3.1 - CONSIDERAZIONI PRELIMINARI	9
3.2 - CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	9
3.3 - DISIMBALLAGGIO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT	9
3.4 - TRASPORTO	9
4.0 - ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	9
4.1 - CONSIDERAZIONI PRELIMINARI	9
4.1.1 - ALTEZZA DI MONTAGGIO - LUNGHEZZA DELLA LONGE	9
4.1.2 - UMIDITÀ	10
4.1.2.1 - MODELLO INDOOR	10
4.1.2.2 - MODELLO OUTDOOR - (SPEED DRIVE, DIRECT DRIVE)	10
4.1.3 - POSIZIONAMENTO	10-11
4.1.4 - MANIPOLAZIONE	11
4.2 - ANCORAGGIO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT USANDO LA MINUTERIA DI ANCORAGGIO APPROVATA	11-12
4.2.1 - PUNTI DI MONTAGGIO	12
4.2.2 - GOLFARE	12
4.2.3 - MOSCHETTONE DI INSTALLAZIONE	13
4.2.4 - GRILLO DI ANCORAGGIO	13
4.2.5 - COMPATIBILITÀ DEI COMPONENTI DI ANCORAGGIO	13
4.3 - ANCORAGGIO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT, INSTALLAZIONE PERSONALIZZATA	13
4.3.1 - UTILIZZO DELLE UNITÀ PER CALARSI DA PIATTAFORME ELEVATE	13
5.0 - FORMAZIONE	14
5.1 - ISTRUZIONI PER L'UTENTE	14
6.0 - LIMITI DI UTILIZZO	15
7.0 - IMBRACATURE	15

8.0 - SUPERVISIONE DURANTE L'USO	16
9.0 - METODO CORRETTO DI CALATA	17
10.0 - FUNZIONAMENTO DEL MOSCHETTONE.....	17
11.0 - CURA, MANUTENZIONE E STOCCAGGIO	18
11.1 - SOSTITUZIONE DELLA CORDA (E DEL MOSCHETTONE)	18
11.2 - ISTRUZIONI DI PULIZIA	18
11.3 - MANUTENZIONE E ASSISTENZA	19
11.4 - STOCCAGGIO	19
11.5 - RICAMBI E ACCESSORI	19
12.0 - ETICHETTE E CONTRASSEGNI	20
13.0 - ISPEZIONE DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT.....	21
13.1 - ISPEZIONE PRIMA DELL'USO.....	21
13.2 - ISPEZIONE SETTIMANALE.....	21
13.3 - ISPEZIONE FORMALE.....	21
13.3.1 - FREQUENZA DI ISPEZIONE FORMALE	21
13.3.2 - CONTROLLO DELL'ATTREZZATURA	22
13.3.3 - PROCEDURA DI ISPEZIONE FORMALE.....	22
13.3.3.1 - SCHEMA.....	22
13.3.3.2 - REGISTRO DI ISPEZIONE FORMALE.....	22
13.3.3.3 - LISTA DI CONTROLLO DI ISPEZIONE FORMALE	23
13.3.3.4 - PASSAGGI DELLA PROCEDURA DI ISPEZIONE FORMALE, ALLOGGIAMENTO	23
13.4 - SCHEMA DI ISPEZIONE FORMALE	24
13.5 - LISTA DI CONTROLLO DI ISPEZIONE FORMALE.....	25
13.6 - REGISTRO DI ISPEZIONE FORMALE.....	26
14.0 - ASSISTENZA IN FABBRICA	27
14.1 - ASSISTENZA IN FABBRICA.....	27
14.2 - REGISTRAZIONE DEL PROPRIETARIO	27
14.3 - QUANDO È NECESSARIA L'ASSISTENZA IN FABBRICA	27
14.4 - COME OTTENERE ASSISTENZA IN FABBRICA	28
14.5 - REGISTRI DI ASSISTENZA E ISPEZIONE	29
14.6 - REGISTRO DI ASSISTENZA IN FABBRICA.....	29-30
INFORMAZIONI SULLA GARANZIA	31

CERTIFICAZIONE

- Se il Perfect Descent viene rivenduto al di fuori del paese di destinazione, il rivenditore deve fornire istruzioni per l'uso, l'assistenza, la manutenzione e la riparazione nella lingua del paese di utilizzo.
- Il Perfect Descent può essere utilizzato come dispositivo di un sistema di arrampicata solo in combinazione con altri componenti. Non deve essere ritenuto adatto all'utilizzo prima che venga confermato che l'intero sistema è conforme ai requisiti delle direttive/standard regionali, statali e federali applicabili.
- Perfect Descent rispetta le seguenti normative di sicurezza prevalenti:
 - o AS/NZS 1891: Industrial fall-arrest systems and devices - Part 3: Fall arrest devices
 - o CSA Z259.2.3-99: Descent control devices
 - o ANSI/ASSE Z359.4: Safety requirements for assisted-rescue and self rescue systems, subsystems and components

 - o EN 341: 1992 + A1: 1997 Classe A: Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute - Dispositivi di discesa per salvataggio
 - o EN 341: 2011 Classe C: Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute - Dispositivi di discesa per salvataggio (modello outdoor)

- Organo notificato per l'esame tipo CE
 - o SATRA Technology Centre
Wyndham Way
Telford Way
Kettering
Northamptonshire
NN16 8SD
Regno Unito

- Organo di controllo della produzione
 - o SATRA Technology Centre
Wyndham Way
Telford Way
Kettering
Northamptonshire
NN16 8SD
Regno Unito

1.0 DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT

Il sistema di arrampicata Perfect Descent è un dispositivo di discesa controllata per l'arrampicata ricreativa, utilizzato in palestre per arrampicata indoor, su pareti portatili per arrampicata, oppure in strutture per competizioni. Viene installato al posto della moulinette, eliminando così la necessità di un assicuratore, dato che viene fornito all'arrampicatore un attacco a mani libere. Tuttavia, quando l'arrampicatore abbandona la parete, con il sistema di arrampicata Perfect Descent non può restare sospeso, pertanto verrà fatto scendere automaticamente a terra a una velocità continua e controllata. La corda si ritrae automaticamente nell'unità, consentendo discese ripetute. Il sistema di arrampicata Perfect Descent NON è progettato per l'arrampicata da primo di cordata. I modelli *Speed* di Perfect Descent presentano una velocità di ritrazione superiore a 4,6 m/s (15 ft/s) e possono essere utilizzati per l'arrampicata di velocità. Il modello Outdoor Speed Drive da 16,1 m (53') può essere utilizzato insieme alla parete da arrampicata omologata dalla IFSC per eventi World Record.

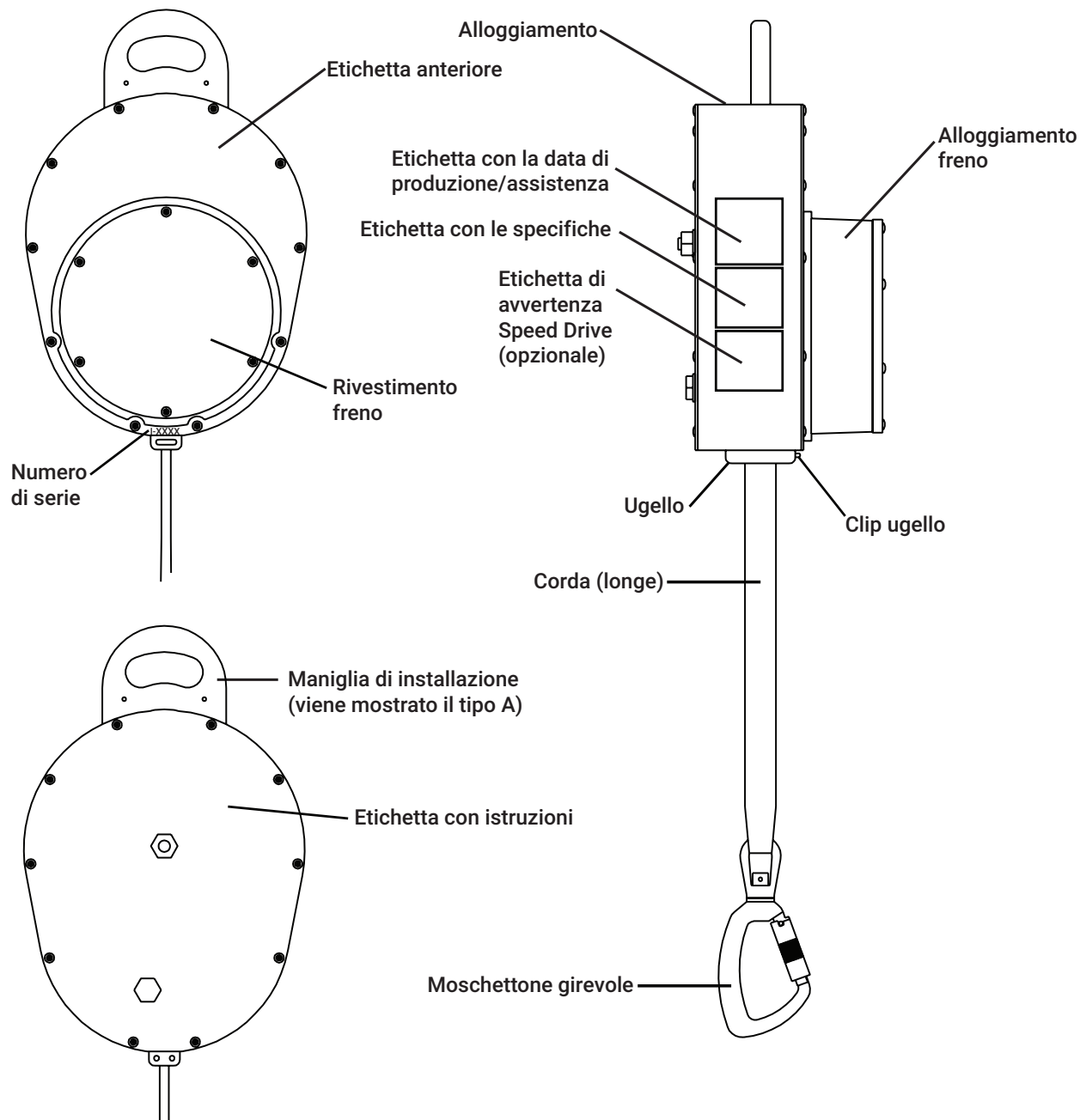
1.1 ELEMENTI DI ALLOGGIAMENTO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT

(SCHEMA A PAGINA 8)

- **MANIGLIA DI INSTALLAZIONE**
 - Punto di connessione per l'ancoraggio del sistema di arrampicata Perfect Descent alla struttura di arrampicata. Funge anche da maniglia di trasporto. Gli elementi di ancoraggio devono sempre essere assicurati mediante la maniglia di installazione.
- **ALLOGGIAMENTO FRENO**
 - L'alloggiamento di metallo che contiene il meccanismo del freno.
- **VITI ANTIMANOMISSIONE (non etichettate)**
 - Fornisce prova che sul sistema è intervenuto qualcuno di diverso da un rappresentante autorizzato dello stabilimento. Non aprire **MAI** l'alloggiamento né tentare una riparazione in loco. Ciò potrebbe comportare lesioni gravi.
- **UGELLO**
 - Contribuisce a sigillare l'unità e impedisce l'accesso di contaminanti nell'alloggiamento e l'attorcigliamento della corda.
- **CORDA**
 - In nylon da 2,54 cm (1"), con una tessitura che segnala l'usura. Si tratta di una longe gialla con un indicatore di usura nero posto su ciascun lato. Se la longe appare usurata su un qualsiasi indicatore, dovrà essere sostituita.
- **MOSCHETTONE GIREVOLE**
 - Fornisce uno strumento di attacco autobloccante all'imbracatura dell'arrampicatore. (La parte girevole e il moschettone possono essere elementi separati.)

1.2 ETICHETTE E CONTRASSEGNI DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT

- **ETICHETTE ANTERIORI**
 - Mostrano il logo del prodotto o il tipo di motore del prodotto.
- **ETICHETTA CON ISTRUZIONI**
 - Spiega l'ispezione prima dell'uso e riporta le istruzioni di installazione. La lettura dell'etichetta posteriore non sostituisce la lettura e la comprensione delle Istruzioni per l'operatore.
- **ETICHETTA CON LA DATA DI PRODUZIONE/ASSISTENZA**
 - Compilata dal produttore. Fornisce informazioni vitali per le procedure di ispezione e assistenza in fabbrica descritte nella Sezione 14. Questa etichetta è posizionata di lato sull'unità.
- **ETICHETTA CON LE SPECIFICHE**
 - Contiene informazioni specifiche sul modello.
- **ETICHETTA DI AVVERTENZA SPEED DRIVE (opzionale)**
 - Contiene le avvertenze e le specifiche sul modello speed drive.



2.0 SPECIFICHE DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT

- Specifiche corda: lunghezza 8,5, 12,2 o 16,1 m (28, 40 o 53'), formata da una tessitura Nylon/ Spectra da 2,54 cm (1")
- Dimensioni confezione: 40 x 24 x 19 cm (16 x 9,5 x 7,5")
- Peso netto: 13,1 - 14 kg (29 - 31 lb)
- Velocità di calata:
 - o Massima: 2 m/s (6,6 ft/s)
 - o Minima: 0,5 m/s (1,6 ft/s)
- Velocità di ritrazione **Speed Drive** >4,6 m/s (15 ft/s)
- Velocità di ritrazione **Direct Drive** ≈0,61 m/s (2 ft/s)
- Peso massimo dell'arrampicatore: 140 kg (310 lb)
- Peso minimo dell'arrampicatore: 11,5 kg (25 lb)
- Materiali
 - o Involucro: acciaio inossidabile e alluminio
 - o Corda: carico di rottura minimo 15,6 kN (3.500 lb) se nuova
 - o Parti interne: acciaio inossidabile e/o alluminio

3.0 DISIMBALLAGGIO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT

3.1 CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

- Assicurarsi che il presente manuale operativo sia prontamente disponibile agli utenti di Perfect Descent in ogni momento. Contiene informazioni correlate all'uso sicuro del sistema di arrampicata Perfect Descent e include tutte le informazioni sulla registrazione del prodotto e la garanzia. Può essere rimosso solo dall'utente finale.
- NON SMALTIRE L'IMBALLAGGIO
 - o La scatola di cartone e i materiali di imballaggio interni saranno necessari per restituire l'unità ai fini della manutenzione e dell'ispezione presso lo stabilimento. Conservare l'imballaggio in un luogo asciutto e sicuro fino a quando sarà richiesto.

3.2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

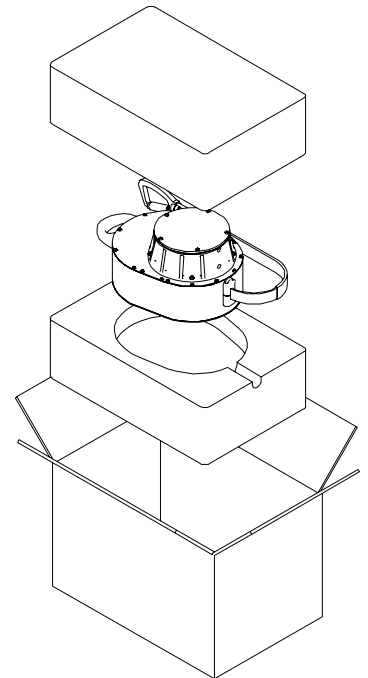
- Il sistema di arrampicata Perfect Descent è imballato in una scatola di cartone che contiene:
 - o 1 sistema di arrampicata Perfect Descent
 - o 1 longe, da 8,5, 12,2 o 16,1 metri (28, 40 o 53') (installata).
 - o 1 Manuale operativo

3.3 DISIMBALLAGGIO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT

- Una volta ricevuta l'unità, ispezionare per prima cosa la confezione per individuare eventuali danni associati al trasporto. Se sembrano esservi dei danni, contattare il proprio rivenditore Perfect Descent.
- Controllare che tutte le etichette siano affisse a Perfect Descent e siano leggibili.
- Controllare l'etichetta con la data di produzione/assistenza per conoscere la data della prossima assistenza. Se la data indicata è trascorsa o se l'etichetta risulta mancante o illeggibile, contattare il proprio rivenditore Perfect Descent.
- Accedere al sito www.PerfectDescent.com per registrare il proprio prodotto.
- Leggere il Manuale operativo e acquisire familiarità con tutti gli aspetti delle attività di installazione, funzionamento, cura e manutenzione.

3.4 TRASPORTO

- Se il Perfect Descent deve essere restituito a C3 Manufacturing o a un centro di assistenza autorizzato per un intervento, restituirlo nell'imballaggio originale. Reimballare Perfect Descent come indicato:



4.0 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

4.1 CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

4.1.1 - ALTEZZA DI MONTAGGIO - LUNGHEZZA LONGE

- Gli assicuratori automatici Perfect Descent sono disponibili in tre diverse lunghezze della longe. La longe deve essere sempre equivalente a o superiore in lunghezza all'altezza di montaggio anticipata. Le unità con un'eccessiva lunghezza della longe possono presentare un avvolgimento errato della longe, in grado di comportare una calata rapida o a scatti. Selezionare sempre la longe che corrisponde il più possibile all'altezza di montaggio ed evitare di utilizzare una longe lunga su pareti basse. L'utente può sostituire una longe lunga con una più corta per sfruttare altezze di montaggio inferiori. Non sostituire mai una longe più corta con una più lunga, dato che l'unità non funzionerà correttamente. I modelli più lunghi di longe possono essere installati solo da C3 Manufacturing o da un centro di assistenza autorizzato.

4.1.2 UMIDITÀ

4.1.2.1 - MODELLO INDOOR

- Il modello indoor Perfect Descent è progettato per essere utilizzato unicamente in ambienti interni controllati. Non consentire all'unità di diventare umida. Il contatto con l'umidità può incrementare la velocità di calata. Se si lascia che l'umidità rimanga a contatto con il meccanismo interno, la vita utile del Perfect Descent potrebbe ridursi. L'esposizione prolungata a una lunga bagnata, umida o con condensa causerà la corrosione del meccanismo e può contribuire a malfunzionamenti meccanici, come una velocità maggiore di calata, difficoltà di ritrazione o difficoltà nell'estrazione della corda.

4.1.2.2 - MODELLI OUTDOOR (Speed Drive, Direct Drive)

- Il meccanismo frenante di tutti i Modelli outdoor Perfect Descent è sigillato per l'uso in un ambiente esterno; tuttavia, se si lascia entrare a contatto l'umidità con altri componenti, la vita utile del sistema di arrampicata Perfect Descent potrebbe ridursi. Il sistema di arrampicata Perfect Descent presenta un'apertura in cui l'acqua può accedere al meccanismo interno: l'ugello. Se il sistema di arrampicata Perfect Descent viene installato correttamente, con l'ugello rivolto direttamente verso il basso, l'umidità fluirà principalmente sull'alloggiamento protettivo, oppure verrà drenata fuori attraverso l'apertura dell'ugello. È importante che il sistema di arrampicata Perfect Descent venga installato in posizione verticale. **NON MONTARE IL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT IN POSIZIONE ORIZZONTALE.** Il montaggio orizzontale del dispositivo consentirà all'umidità di accumularsi all'interno dell'alloggiamento. L'esposizione prolungata a una lunga bagnata, umida o con condensa causerà la corrosione del meccanismo e può contribuire a malfunzionamenti meccanici, come difficoltà di ritrazione o difficoltà nell'estrazione della corda. Compiere ogni sforzo possibile per proteggere il sistema di arrampicata Perfect Descent da condizioni climatiche dirette e/o estreme. Se la longe dovesse bagnarsi, farla asciugare completamente prima della ritrazione e dello stoccaggio. Tutti i modelli outdoor devono essere stoccati in un ambiente pulito e asciutto quando non utilizzati, quando si prevede che la temperatura resti sotto zero per oltre 72 ore e quando si prevede che il dispositivo non verrà utilizzato per un periodo di tempo superiore a 1 settimana (7 giorni). Tutti i modelli outdoor devono essere ispezionati ogni giorno per verificarne il corretto funzionamento e anche dopo ogni esposizione a precipitazioni.

AVVERTENZA

*Assicurarsi che il meccanismo del freno sia asciutto prima dell'utilizzo.
Se il meccanismo del freno resta umido, un arrampicatore potrebbe notare un incremento nella
velocità di calata o una calata a scatti.*

- Quando si trasporta o si conserva il sistema di arrampicata Perfect Descent su una parete di roccia portatile, rimuovere sempre il dispositivo, oppure rivestirlo con una copertura impermeabile per prevenire danni da acqua. Ciò risulta particolarmente importante se il dispositivo verrà trasportato o stoccato in posizione orizzontale, laddove l'acqua o il sale antigelo potrebbe entrare e restare intrappolati all'interno del meccanismo per lunghi periodi di tempo. È possibile creare una copertura protettiva usando un sacchetto di plastica o una tela catramata, sempre che la copertura impedisca all'acqua di entrare e restare all'interno del sistema di arrampicata Perfect Descent. Rimuovere o coprire l'unità tutte le volte che la parete rocciosa viene distesa orizzontalmente. Non stendere a terra il sistema di arrampicata Perfect Descent laddove l'acqua potrebbe accedere e restare all'interno dell'unità.

4.1.3 POSIZIONAMENTO

- Installare il sistema di arrampicata Perfect Descent con uno spazio libero sufficiente, in modo da consentire al dispositivo di ruotare per diversi centimetri avanti e indietro e lateralmente. **NON** montare in modo rigido il sistema di arrampicata Perfect Descent alla parete di arrampicata, in quanto ciò potrebbe comportare un'usura prematura della corda.

AVVERTENZA

NON montare rigidamente il sistema di arrampicata Perfect Descent sulla parete da arrampicata.

- Installare il sistema di arrampicata Perfect Descent sopra il percorso di discesa previsto, con l'alloggiamento orientato verticalmente e l'ugello della corda rivolto verso il basso. Installare in un punto in cui la corda possa restare appesa senza ostruzioni sulla parte di arrampicata o sui relativi supporti. Non consentire alla corda di passare sopra a bordi taglienti o di essere trascinata sulla parete o sui supporti per le mani durante la discesa. Evitare sempre l'installazione laddove la corda potrebbe posizionarsi dietro i supporti per le mani o altri ostacoli. Montare il sistema di arrampicata Perfect Descent in modo da impedire che gli arrampicatori possano arrampicarsi sopra l'unità. Installare l'unità in una posizione sopraelevata in modo da ridurre al minimo i rischi di oscillazione, oltre che per prevenire un'eccessiva usura sull'ugello. Assicurarsi che l'altezza della parete non superi la lunghezza della corda della longe; 8,5, 12,2 o 16,1 metri (28, 40 o 53') in base al tipo di longe che si trova nell'unità. Assicurarsi inoltre che gli arrampicatori non possano forzare l'estrazione della corda oltre tale lunghezza, fino al relativo punto di terminazione. Se l'installazione avviene su una parete portatile per arrampicata, fissare l'unità in un punto in cui risulti facilmente accessibile per l'ispezione e la rimozione prima del trasporto.
- Considerare tutti i possibili percorsi del movimento dell'arrampicatore e tutti i fattori che potrebbe influire sulla sua sicurezza durante l'arrampicata e la discesa, in ogni punto lungo tali percorsi. Considerare la posizione dell'intera lunghezza della corda come la prospettiva intorno a cui si sposta l'arrampicatore. Non deve passare sopra, sotto o intorno al percorso di un altro arrampicatore. Non installare mai il sistema di arrampicata Perfect Descent laddove l'alloggiamento o la corda possono incontrare pericoli elettrici.
- Montare sempre il Perfect Descent con l'etichetta con le istruzioni rivolta verso la parete e il tamburo del freno rivolto lontano dalla parete.

4.1.4 MANIPOLAZIONE

- Sollevare con attenzione il sistema di arrampicata Perfect Descent in quanto si tratta di un oggetto pesante: $\approx 13,6$ kg (30 lb).
- Prendere le dovute precauzioni per evitare di far cadere il sistema di arrampicata Perfect Descent una volta rimosso dalla parete per arrampicata. Se il sistema di arrampicata Perfect Descent dovesse cadere, subirebbe dei danni. Tali danni potrebbero non risultare evidenti in fase di ispezione dell'alloggiamento esterno, e potrebbero comportare un'interferenza con la normale ritrazione della corda. Se si sospetta la caduta del sistema di arrampicata Perfect Descent, con il conseguente danneggiamento dei meccanismi interni, interrompere l'utilizzo dell'unità e restituirla a C3 Manufacturing o a un centro di assistenza autorizzato per una verifica.
- Se inutilizzata, la corda del sistema di arrampicata Perfect Descent deve essere ritratta completamente nell'alloggiamento. Ciò prolungherà la vita della molla di ritrazione. Quando non utilizzata, apporre un cartellino al moschettone per il recupero e il reinserimento della corda nell'alloggiamento. Durante l'uso, si raccomanda di mantenere il moschettone agganciato a un Belay Gate, a un golfare o a un gancio alla base dell'arrampicata, dove risulti disponibile per l'operatore.
- Modelli Speed Drive - Evitare di rilasciare la corda, per non consentirne la ritrazione nel sistema di arrampicata Perfect Descent in modo incontrollato. Ciò potrebbe comportare danni alla longe, alla cucitura o al moschettone. **Può inoltre causare un avvolgimento errato della longe, in grado di comportare una discesa rapida o a scatti. Ogni volta in cui si verifica una situazione del genere, eseguire l'ispezione descritta nella sezione 13.1.**

4.2 ANCORAGGIO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT USANDO LA MINUTERIA DI ANCORAGGIO APPROVATA

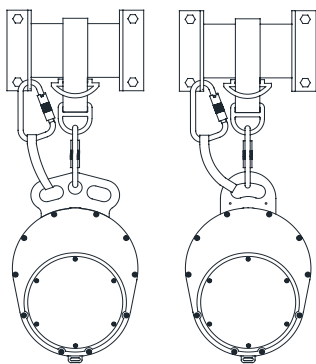
- Il sistema di arrampicata Perfect Descent deve essere collegato a un ancoraggio, in modo da prevenire un disinnesto o uno srotolamento accidentale. Sono molti gli elementi della minuteria di installazione adatti a tale operazione. Le informazioni seguenti si riferiscono ad alcuni elementi di utilizzo generico e di ampia reperibilità. Gran parte delle installazioni può essere completata usando tali elementi di minuteria singolarmente o combinati nel modo descritto. Tutti i metodi di installazione e la relativa minuteria devono rispettare i requisiti minimi stabiliti dalle seguenti istruzioni. Non usare mai metodi di installazione e minuteria diversi da quelli raccomandati da C3 Manufacturing, a meno che tali metodi e minuteria siano stati ritenuti adatti da C3 Manufacturing o approvati da un ingegnere qualificato. I punti di ancoraggio della struttura di arrampicata devono essere stati realizzati in modo da sostenere il carico massimo generato con il fattore di sicurezza appropriato.
- Tutti i punti di ancoraggio e i connettori utilizzati con Perfect Descent devono risultare conformi a qualsiasi requisito federale, statale o locale associato a tali dispositivi.

- I requisiti minimi per i punti di ancoraggio devono essere conformi ai requisiti di EN 12572: strutture artificiali per arrampicata, e EN 795: dispositivi di ancoraggio.
- La posizione e i punti di ancoraggio per il Perfect Descent devono rispettare quanto segue:
 - o Capacità minima di carico dei punti di ancoraggio, come determinato dagli standard correnti federali, statali e locali e dalle normative in vigore nel sito di utilizzo.
In assenza di standard e normative federali, statali e locali, dovranno essere applicati i minimi indicati nella pubblicazione della Climbing Wall Association (CWA) *General Specification for the Design and Engineering of Artificial Climbing Structures* o nella pubblicazione dell'Association for Challenge Course Technology (ACCT) *Challenge Courses and Canopy / Zip Line Tours Standards*.
 - o I punti di ancoraggio non devono essere utilizzati da altri dispositivi o come attacchi per minuteria non associata all'installazione del Perfect Descent.
 - o I punti di ancoraggio devono essere di una dimensione adatta alla corretta installazione di qualsiasi minuteria di montaggio.
- Tutti i connettori secondari e la minuteria utilizzati nell'installazione del Perfect Descent devono essere conformi ai requisiti della normativa EN 362: Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto - Connettori, e/o EN 12275- Attrezzatura per alpinismo - Connettori.

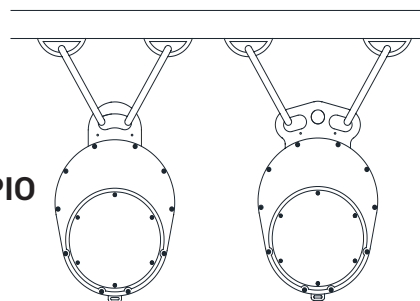
4.2.1 PUNTI DI MONTAGGIO

- L'unico punto da cui deve essere montato il Perfect Descent è la maniglia. Il montaggio può avvenire a punto singolo o doppio.
 - o Per il montaggio a punto singolo, viene collegato alla maniglia un solo punto di connessione, come mostrato in basso. Si consiglia di introdurre un ancoraggio di riserva.
 - o Per il montaggio a due punti, vengono collegati alla maniglia due punti di connessione, uno su ciascun lato, come mostrato in basso. Il montaggio a due punti può causare un'usura accelerata della longe e degli ugelli.

MONTAGGIO A PUNTO SINGOLO (preferenziale)

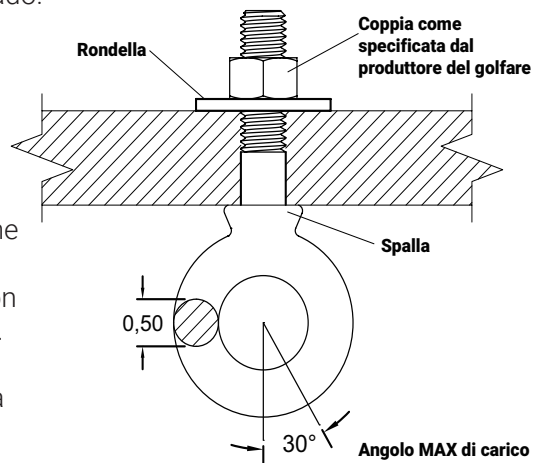


MONTAGGIO A PUNTO DOPPIO



4.2.2 GOLFARE

- I golfari devono essere composti da una lega di acciaio forgiata senza saldature, con una struttura a spalla, un fuso filettato, rondella e dado. La lunghezza del fuso e il diametro della sezione trasversale filettata devono essere appropriati per l'installazione specifica. Il carico di rottura deve essere di almeno 19,6 kN (4.400 lb) per qualsiasi direzione di carico anticipata dal sistema. Verificare che i connettori intermedi di ancoraggio (moschettone o grillo) siano compatibili per evitare un disinnesto accidentale ("srotolamento"). Eseguire una corretta selezione e installazione sotto la supervisione di personale qualificato. Installare sempre il golfare in modo che la direzione di carico anticipata sia entro 30° dell'asse del golfare. Non eseguire mai l'installazione in un golfare montato orizzontalmente. L'uso di golfari privi di dado non è consigliato dato che possono allentarsi. Verificare che il dado presenti una coppia corretta con la rondella e che non si allenti nel tempo.



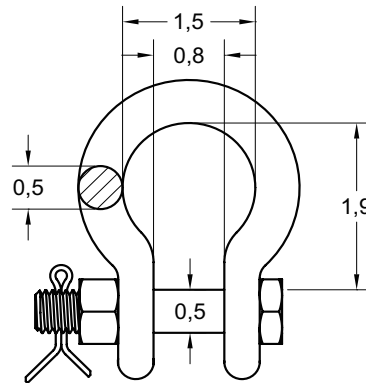
4.2.3 INSTALLAZIONE DEL MOSCHETTONE

- I moschettoni in acciaio possono essere utilizzati come connettori di ancoraggio se collegati tra la maniglia di installazione del sistema di arrampicata Perfect Descent e un connettore di ancoraggio appropriato. Il moschettone deve presentare una funzione di blocco e un carico di rottura minimo di 2.268 kg (5.000 lbs). Verificare sempre che i moschettoni siano caricati lungo il proprio asse principale, con il dito chiuso e bloccato. Qualsiasi altro caricamento ridurrà la resistenza del moschettone al punto di arrivare a rompersi.

4.2.4 GRILLO DI ANCORAGGIO

- Come collegamento tra la maniglia di installazione del sistema di arrampicata Perfect Descent e un connettore di ancoraggio appropriato, può essere utilizzato un grillo di ancoraggio di tipo a bullone composto da una lega di acciaio forgiata senza saldature. I grilli devono rispettare la normativa U.S. Federal Specification RR-271. Vengono chiamati grilli di ancoraggio di sicurezza, dato che il bullone del grillo è fissato con un dado e una coppia per ridurre la possibilità che il bullone possa fuoriuscire. Si raccomanda l'uso di un grillo con uno spessore nominale di 13 mm (0,5"). Non sostituire mai un grillo originale con un normale bullone. Non utilizzare mai il grillo senza il dado e la coppia in posizione. La maniglia di installazione del sistema di arrampicata Perfect Descent deve reggersi sull'archetto del grillo.

Lega di acciaio forgiata senza saldature.
Il dado e la coppia devono essere in posizione.
Carico di rottura minimo 62,3 kN (14.000 lb)



4.2.5 COMPATIBILITÀ DEI COMPONENTI DI ANCORAGGIO

- La minuteria di connessione deve essere compatibile in termini di dimensione, forma e resistenza. I connettori non compatibili potrebbero disinnestarsi accidentalmente ("srotolamento"). Verificare sempre che gli elementi di connessione dell'ancoraggio siano compatibili.

4.3 ANCORAGGIO DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT, INSTALLAZIONE PERSONALIZZATA

- È possibile progettare e fabbricare un sistema di installazione personalizzato. Al momento di progettare un'installazione personalizzata, considerare ed eliminare qualsiasi ostruzione potenziale che potrebbe compromettere il corretto funzionamento e l'estrazione della corda del sistema di arrampicata Perfect Descent. La longe non deve passare sopra una puleggia o una carrucola, in modo da orientare l'alloggiamento in verticale. Ogni installazione personalizzata deve essere progettata o approvata da un ingegnere qualificato. Montare il sistema di arrampicata Perfect Descent in modo da assicurarsi che non possa allentarsi. Ancorare sempre il sistema di arrampicata Perfect Descent attraverso la maniglia di installazione.

4.3.1 DISCESA DALLE PIATTAFORME ELEVATE

- Il modello Direct Drive può essere utilizzato come discensore in parchi aerei e per applicazioni simili, in cui si richiede uno strumento per la discesa controllata da un punto elevato fisso. Una volta estesa, la longe può essere rilasciata, in modo da consentirne la ritrazione libera nell'unità. La gamma completa di considerazioni di installazione per l'uso del modello Direct Drive come discensore con auto-ritrazione supera l'ambito di questo documento. Tutti i parametri di progettazione e installazione devono essere approvati da un tecnico qualificato. Non installare i dispositivi Perfect Descent né utilizzarli in un modo in grado di produrre carichi da urto ripetitivi sull'unità. I carichi da urto si creano applicando del peso alla longe in presenza di un allentamento. La presenza di carichi da urto ripetuti può causare danni in grado di comportare il mancato controllo dell'unità della velocità di discesa. L'installazione deve consentire spazio libero sufficiente al di sopra dell'unità, garantire la continuità del collegamento con un attacco principale o altri sistemi di protezione dalle cadute, oltre che impedire all'utente di entrare a contatto con superfici durante la propria discesa, inclusi i bordi della piattaforma e altri componenti strutturali.

5.0 FORMAZIONE

È responsabilità dell'acquirente del sistema di arrampicata Perfect Descent assicurarsi che gli operatori leggano e comprendano le istruzioni dell'operatore e che siano formati sui seguenti aspetti:

- Come ispezionare, utilizzare, trasportare, stoccare e conservare correttamente il sistema di arrampicata Perfect Descent.
- Come installare correttamente il sistema di arrampicata Perfect Descent.
- Posizioni e metodi di attacco corretti, inclusa la compatibilità dei collegamenti, per eliminare il rischio di un possibile disinnesto accidentale.
- Le conseguenze dell'utilizzo errato del sistema di arrampicata Perfect Descent e delle attrezzature associate, oltre che del mancato rispetto delle istruzioni e della formazione.
- Come istruire gli arrampicatori sul corretto utilizzo del sistema di arrampicata Perfect Descent.
- Come supervisionare gli arrampicatori usando il sistema di arrampicata Perfect Descent.

È responsabilità di tutti gli operatori del sistema di arrampicata Perfect Descent assicurarsi che tutti gli utenti (arrampicatori):

- indossino un'imbracatura da arrampicata adeguatamente fissata.
- abbiano fissato correttamente il moschettone del sistema di arrampicata Perfect Descent alla relativa imbracatura da arrampicata.
- siano stati istruiti in merito alle tecniche corrette di salita e calata mediante il sistema di arrampicata Perfect Descent.
- siano stati istruiti su come comportarsi in presenza di una corda allentata, oppure se si osserva una velocità di ritrazione impropria durante l'arrampicata.

5.1 ISTRUZIONI PER L'UTENTE

- Prima di agganciarsi, tutti gli arrampicatori devono essere informati in merito all'utilizzo sicuro di Perfect Descent. Gli operatori devono assicurarsi che tutti gli arrampicatori siano a conoscenza del piano di soccorso predisposto in loco nel caso in cui dovessero avere dei problemi. L'arrampicata è considerata un'attività che richiede molta energia. In presenza di condizioni fisiche o cliniche che possono influire sulla propria capacità di arrampicarsi, consultare un medico prima di partecipare.
- Assicurarsi che il moschettone sia fissato correttamente all'imbracatura di arrampicata in base alle indicazioni del produttore e che il dito sia completamente chiuso e bloccato prima di iniziare la scalata. Alcuni modelli possono essere dotati di moschettoni doppi, che devono entrambi essere fissati allo stesso punto sull'imbracatura prima di arrampicarsi.

UN COLLEGAMENTO ERRATO PUÒ COMPORTARE LESIONI GRAVI O DECESSI.

- Prima di arrampicarsi, l'utente deve essere consapevole e comprendere perfettamente le seguenti precauzioni:
 - o Controllare lo stato di Perfect Descent estraendo una breve sezione della corda e facendola ritrarre.
 - o Se la corda di Perfect Descent non si ritrae correttamente durante l'arrampicata, interrompersi immediatamente e richiedere assistenza.
 - o Controllare che l'imbracatura di arrampicata sia montata e serrata correttamente.
 - o Controllare che i moschettoni della longe Perfect Descent siano collegati al punto di attacco designato sull'imbracatura di arrampicata e che i diti siano correttamente chiusi.
 - o Assicurarsi che il dito del chiavistello del moschettone sia rivolto lontano dall'arrampicatore. (Modelli con moschettone singolo)
 - In presenza di un collegamento a moschettone doppio, entrambi i moschettoni devono essere collegati allo stesso punto di attacco dell'imbracatura. I diti dei moschettoni devono essere rivolti in direzioni opposte.
 - o Non arrampicarsi mai lungo o sopra il Perfect Descent.
 - o Non iniziare mai la calata da sopra il Perfect Descent.
 - o Prima della calata, assicurarsi che il percorso di calata e l'area di atterraggio siano privi di persone e di ostacoli.
 - o Calarsi sempre partendo dai piedi, in modo da sfruttarli per evitare gli ostacoli e prepararsi all'atterraggio.

6.0 LIMITI DI UTILIZZO

- Il sistema di arrampicata Perfect Descent è progettato per l'uso da parte di una persona alla volta. L'intervallo di peso pianificato è compreso tra 11,4 e 140 kg (da 25 a 310 lb). Si consiglia alle persone con disturbi muscolari, scheletrici o di altro tipo a livello fisico di consultare un medico prima di utilizzare il sistema di arrampicata Perfect Descent. Consultare un medico in presenza di dubbi sulla capacità fisica di arrampicarsi in sicurezza o utilizzare questo prodotto.
- Non esporre il sistema di arrampicata Perfect Descent ad ambienti con temperature prolungate superiori a 85 °C (185 °F). Non esporre il sistema di arrampicata Perfect Descent ad ambienti corrosivi. Rimuovere o sigillare sempre l'unità durante il trasporto del rimorchio. Le parti interne del sistema di arrampicata Perfect Descent devono essere protette contro i materiali estranei, l'umidità e l'acqua. Non installare dove l'unità o la corda possono entrare a contatto con una sorgente elettrica. Qualsiasi sistema di arrampicata Perfect Descent che mostri segni di usura eccessiva, deterioramento, malfunzionamento o forza di ritrazione insufficiente deve essere rimosso dall'uso e contrassegnato come "Inutilizzabile" fino alla restituzione a un centro di assistenza approvato da C3 Manufacturing per la riparazione. (Vedere la sezione 13 per i dettagli sulla procedura di ispezione e la sezione 14 per informazioni sulla manutenzione in fabbrica.)

7.0 IMBRACATURE

- Tutte le imbracature usate insieme al sistema di arrampicata Perfect Descent devono rispettare uno dei seguenti standard:
 - o EN 361 – Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto - Imbracature per il corpo
 - o EN 813 – Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute - Imbracature basse
 - o EN 12277 – Imbracature per tutto il corpo di classe A
 - o EN 12277 – Imbracature per tutto il corpo piccole di classe B
 - o EN 12277 – Imbracature basse di classe C
- Seguire le indicazioni del produttore per il montaggio, il fissaggio e il corretto inserimento delle fibbie. Il moschettone del sistema di arrampicata Perfect Descent deve essere fissato all'imbracatura da arrampicata in base alle istruzioni del produttore dell'imbracatura. Gli operatori devono sempre verificare il corretto inserimento e attacco dell'imbracatura al moschettone del sistema di arrampicata Perfect Descent prima della salita dell'arrampicatore. Errori nella taglia, nel tipo o nell'inserimento dell'imbracatura possono causare una calata o una caduta invertita in grado di causare lesioni gravi o decessi. L'uso di un'imbracatura per tutto il corpo ridurrà al minimo il rischio di una caduta invertita. Fare riferimento alle istruzioni del produttore dell'imbracatura e al sito web della Climbing Wall Association per informazioni sulla progettazione, l'uso, la manutenzione e le limitazioni alle imbracature per arrampicata.

8.0 SUPERVISIONE DURANTE L'USO

- La formazione fornita dall'operatore agli utenti (arrampicatori) del sistema di arrampicata Perfect Descent deve includere, per lo meno, le aree indicate nella sezione 5.0.
- Gli arrampicatori devono essere sotto la costante supervisione di un operatore formato. Prima di salire sulla parete, gli operatori devono verificare che ciascun arrampicatore abbia:
 - o indossato e fissato correttamente l'imbracatura per l'arrampicata.
 - o collegato correttamente la propria imbracatura al moschettone del sistema di arrampicata Perfect Descent.
- Una volta fissata l'imbracatura dell'arrampicatore, controllare sempre che il dito posto sul moschettone sia bloccato e fissato premendo il dito.
- Gli operatori devono fornire istruzioni in merito alla tecnica corretta di salita e calata dalla parete durante l'utilizzo del sistema di arrampicata Perfect Descent.
- Non consentire agli arrampicatori di salire sopra il sistema di arrampicata Perfect Descent o di arrampicarsi fuori dal percorso o in quello di un altro arrampicatore.
- Gli arrampicatori non devono poter arrampicarsi su un'area della parete in grado di produrre una caduta per oscillazione.
- Mantenere sempre un'area di atterraggio sicura e priva di ostacoli, oggetti e di altri arrampicatori.
- Non consentire agli arrampicatori di avvolgere la corda intorno ai sostegni, oppure di fissare la corda mediante ancoraggi fissi o temporanei al fine di reindirizzare la discesa.
- Non consentire l'avvolgimento della corda intorno a braccia, gambe o collo.



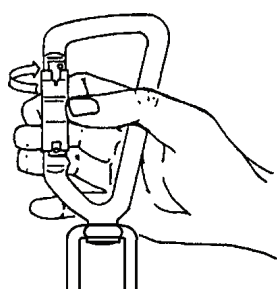
- Gli operatori devono avvisare gli arrampicatori di non consentire che la corda si allenti. Una corda lenta che comporti una caduta libera potrebbe causare gravi lesioni a un arrampicatore o la rottura della corda stessa. Istruire l'arrampicatore che, in caso di corda lenta, deve restare fermo sulla parete, dandone immediata notifica all'operatore. Se un arrampicatore è salito senza rendersi conto dell'allentamento della corda, deve essere istruito a restare in posizione sulla parete. Soccorrere l'arrampicatore fissando la sua imbracatura a un sistema di discesa secondario (corda superiore o sistema di arrampicata Perfect Descent secondario), quindi calarlo a terra. Verificare sempre che tale sistema di soccorso sia disponibile e in posizione e che tutti gli operatori siano stati formati sulla procedura di soccorso.
- Se il Perfect Descent viene utilizzato per l'arrampicata di velocità, l'arrampicatore deve essere supervisionato in ogni momento. L'arrampicatore e il supervisore devono monitorare la longe per verificarne la corretta ritrazione in ogni momento durante la salita. Deve essere attivo un sistema per avvisare l'arrampicatore nel caso in cui la corda si allenti o in presenza di altri problemi di ritrazione della longe. All'arrampicatore deve essere indicato di interrompere immediatamente l'arrampicata dopo essere stato avvisato. Se l'unità non ritrae correttamente la corda o non mantiene il ritmo dell'arrampicatore, il dispositivo deve essere immediatamente rimosso dal servizio e inviato al più vicino centro di assistenza autorizzato dalla fabbrica, per essere sottoposto a un'ispezione ed eventualmente a una riparazione.
- Scoraggiare gli arrampicatori dal rilasciare la corda, in modo da consentirne il riavvolgimento nell'unità in modo incontrollato. Ciò potrebbe comportare danni alla longe, alla cucitura o al moschettone. Ogni volta in cui si verifica una situazione del genere, eseguire l'ispezione descritta nella sezione 13.1. Ciò si applica solo ai dispositivi dotati di **Speed Drive**.

9.0 METODO CORRETTO DI CALATA

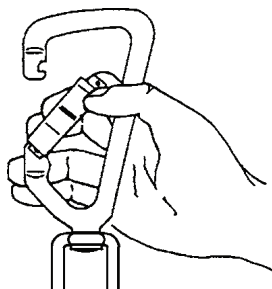
- In fase di calata, l'arrampicatore deve mollare la presa sulla parete di arrampicata, trasferendo il proprio peso al sistema di arrampicata Perfect Descent. L'arrampicatore avvertirà una leggera tensione sulla corda fino all'inizio della calata. L'arrampicatore deve mettersi comodo nella propria imbracatura e sfruttare i piedi per agevolare la calata lungo la parete. Mettere sempre a disposizione una superficie di atterraggio sicura e senza ostruzioni.
- Se un arrampicatore avverte ansia o non ha familiarità con il funzionamento del sistema di arrampicata Perfect Descent, si raccomanda all'arrampicatore di salire per una breve distanza per poi scendere, in modo da acquisire familiarità con il dispositivo.

10.0 FUNZIONAMENTO DEL MOSCHETTONE

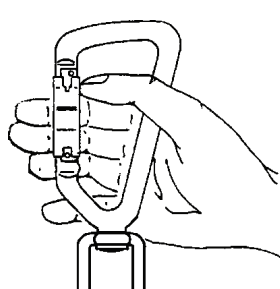
- I moschettoni forniti con il sistema di arrampicata Perfect Descent sono modelli a due o tre fasi con chiusura automatica e autobloccanti.
- Quando si collega un moschettone a un'imbracatura, verificare che la tessitura o il tessuto dell'imbracatura non ostruisca la chiusura del dito. Controllare sempre il dito, premendolo, dopo aver collegato il moschettone ai punti di attacco dell'imbracatura raccomandati dal produttore, in modo da verificare che sia completamente chiuso e bloccato.
- Proteggere il moschettone dalle condizioni che potrebbero consentire al dito di entrare in contatto con oggetti in grado di causare la manipolazione inavvertita del meccanismo del dito.
- Il **moschettone a due fasi** si apre mediante la rotazione della ghiera zigrinata del dito di 90°, seguita dalla pressione del dito.



a) Ruotare la ghiera di 90 gradi sul proprio asse

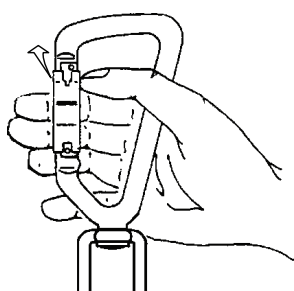


b) Premere la ghiera fino a farla girare sul cardine

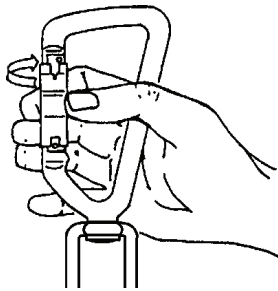


c) Rilasciare il dito che deve chiudersi e bloccarsi automaticamente

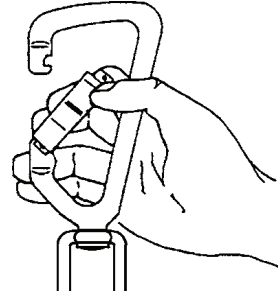
- Il **moschettone a tre fasi** si apre sollevando la ghiera fino al suo arresto, quindi ruotando la ghiera zigrinata del dito di 90°, per poi premere il dito.



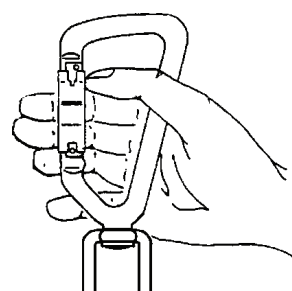
a) Sollevare la ghiera fino a bloccarla



b) Ruotare la ghiera di 90 gradi sul proprio asse



c) Premere la ghiera fino a farla girare sul cardine



d) Rilasciare il dito che deve chiudersi e bloccarsi automaticamente

AVVERTENZA

Effettuare un doppio controllo per assicurarsi che il dito del moschettone sia correttamente chiuso e bloccato prima dell'uso.

11.0 CURA, MANUTENZIONE E STOCCAGGIO

- Ispezionare il sistema di arrampicata Perfect Descent seguendo le linee guida stabilite nella sezione 13 di questo manuale.
- La durata di vita utile del sistema di arrampicata Perfect Descent dipende dalla corretta cura dell'unità da parte dell'operatore, inclusa la manutenzione e lo stoccaggio. Se il sistema di arrampicata Perfect Descent viene utilizzato su una parete di arrampicata portatile, rimuovere sempre il sistema di arrampicata Perfect Descent, oppure sigillare l'unità da acqua, sale e contaminanti prima del trasporto. L'assistenza presso lo stabilimento è richiesta ogni due anni per mantenere il prodotto in buone condizioni operative e assicurarne l'integrità. Una corretta cura e manutenzione del prodotto da parte dell'operatore è essenziale nel corso dei due anni di intervallo tra un'assistenza e l'altra presso lo stabilimento.
 - o Prevenire ammaccature o deformazioni all'alloggiamento. Non fare mai cadere l'unità da qualsiasi altezza e appoggiarla sempre a terra con cura.
 - o Durante l'uso, evitare che la corda entri in contatto con angoli e bordi taglienti.
 - o NON consentire a materiale estraneo in entrare nell'alloggiamento.
 - o Tenere conto di tutte le etichette e le istruzioni di avvertenza in quanto destinate a impedire danni al prodotto e a guidare l'operatore nel corretto funzionamento del sistema di arrampicata Perfect Descent.
- **NON CONSERVARE IN CONDIZIONI DI UMIDITÀ**
 - o Dopo l'esposizione a condizioni di umidità o acqua, pulire e asciugare accuratamente il Perfect Descent. Assicurarci che l'unità non rimanga con la corda con la tessitura umida ritratta all'interno dell'involucro. Conservare sempre l'unità in un luogo asciutto e pulito.

11.1 SOSTITUZIONE DELLA CORDA (E DEL MOSCHETTONE)

- Il sistema di arrampicata Perfect Descent è dotato di una corda che può essere sostituita sul campo da parte del proprietario/operatore. Sostituire immediatamente la corda se appare danneggiata, eccessivamente sfilacciata, usurata, sbiancata dal sole, se gli indicatori di usura hanno iniziato a logorarsi, in presenza di corrosione sul moschettone o se il moschettone non funziona correttamente. Sostituire la corda all'interno della normale manutenzione programmata. Tenere sempre a disposizione una corda di riserva e gli strumenti appropriati, qualora una corda richieda un'immediata sostituzione. La frequenza di sostituzione varia in base all'uso. I kit di sostituzione della corda possono essere acquistati da un rivenditore autorizzato o da un centro di assistenza. Istruzioni complete per la sostituzione della corda sono incluse nel kit di sostituzione della corda.

11.2 ISTRUZIONI DI PULIZIA

- Per pulire l'alloggiamento, utilizzare un panno pulito e umido (non bagnato) per rimuovere le tracce di gesso, sporco o altri contaminanti che possono causare corrosione o ridurre la leggibilità delle etichette. Eliminare l'eventuale umidità presente prima di restituire all'assistenza il sistema di arrampicata Perfect Descent. La frequenza della pulizia deve essere determinata dall'ispezione e dalla gravità dell'ambiente. In ambienti altamente corrosivi, la pulizia sarà necessaria con una frequenza maggiore. Non utilizzare mai solventi per pulire l'alloggiamento, in quanto potrebbero danneggiare la parte adesiva delle etichette. NON utilizzare sostanze abrasive per pulire l'alloggiamento, dato che potrebbero danneggiare la placcatura e le etichette. Non immergere mai il prodotto in acqua o in un altro liquido. In caso di introduzione di acqua nell'alloggiamento, appendere il dispositivo ed estrarre lentamente l'intera corda di salvataggio, in modo da consentire all'acqua di fuoriuscire dall'orifizio della corda. Utilizzare un panno pulito e asciutto per pulire la corda, mano a mano che viene reinserita nel dispositivo. Lasciare il dispositivo appeso in un locale asciutto e caldo con la corda estratta. Eventuali domande relative allo stato e alla pulizia del sistema di arrampicata Perfect Descent devono essere indirizzate a C3 Manufacturing.

11.3 MANUTENZIONE E ASSISTENZA

- La manutenzione principale può essere eseguita soltanto presso lo stabilimento, mentre quella di routine, qui specificata, può essere svolta anche dall'operatore. Una corretta manutenzione prevede un fine sia preventivo sia correttivo.
- Una corretta manutenzione del sistema di arrampicata Perfect Descent include una pulizia regolare dell'alloggiamento dell'unità al fine di rimuovere polvere e gesso. Un sistema di arrampicata Perfect Descent sottoposto a un utilizzo continuo deve essere pulito ogni settimana.
- La corretta manutenzione del moschettone include la pulizia e la lubrificazione del cardine del dito, dell'elemento girevole e della ghiera di bloccaggio. Rimuovere tutti i residui di sporco e gesso, lubrificare il moschettone con un olio per macchine leggero tra tutte le parti in movimento, quindi attivare il dito di blocco e farlo girare più volte per favorire la penetrazione del lubrificante.
NON consentire al lubrificante di entrare in contatto con la corda di nylon, in quanto potrebbe indebolire la corda. Ripulire qualsiasi lubrificante in eccesso e lasciare che si asciughi. Qualora si noti che, durante l'uso, il dito rimane aperto o sbloccato, mettere immediatamente fuori servizio il sistema di arrampicata Perfect Descent, in modo da sottoporlo a una corretta lubrificazione, quindi verificare che il connettore si chiuda e si blocchi automaticamente. Se la lubrificazione non corregge il problema, smettere immediatamente di utilizzare il sistema di arrampicata Perfect Descent fino all'avvenuta sostituzione della corda con un kit di sostituzione corda.
- L'attrezzatura danneggiata o che richiede manutenzione deve essere contrassegnata come "INUTILIZZABILE" e rimossa dal servizio. La manutenzione correttiva (diversa dalla pulizia) e dalla riparazione, come la sostituzione di elementi, (diversi dalla corda con ugello integrale ed elemento di attacco) deve essere eseguita solo da C3 Manufacturing o da un centro di assistenza autorizzato. Non cercare di eseguire riparazioni sul campo.

11.4 STOCCAGGIO

- Archiviare il sistema di arrampicata Perfect Descent in un luogo fresco, asciutto e pulito. Evitare aree in cui possono essere presenti calore, umidità, olio e sostanze chimiche o i relativi vapori o altri elementi degradanti. Le attrezzature particolarmente sporche, umide o contaminate in altro modo devono essere mantenute correttamente (p. es. pulendole e asciugandole) prima dello stoccaggio. Assicurarsi che la corda esterna non entri in contatto con grasso, oli, gas o altre sostanze chimiche che potrebbero indebolirla.
- Non consentire mai al sistema di arrampicata Perfect Descent di restare per lunghi periodi di tempo su pavimenti in cemento o frassino, dato che tali materiali possono causare corrosione. Conservare il dispositivo con la corda di salvataggio completamente ritratta. Prima di utilizzare attrezzature stoccate per lunghi periodi di tempo, far eseguire un'ispezione formale a personale competente.

11.5 RICAMBI E ACCESSORI

- Il Perfect Descent è dotato di una serie di componenti sostituibili dall'utente che possono essere rimontati senza dover riportare il dispositivo in un centro di assistenza autorizzato. Seguire sempre le istruzioni così come riportato nel Manuale utente e in qualsiasi Guida alla sostituzione dei componenti fornita prima di procedere alla sostituzione di un componente.
- I componenti sostituibili e gli accessori ordinabili sono i seguenti:
 - o Kit di sostituzione della longe
 - o Kit di montaggio
 - o Belay Gate (barriera a parete)

12.0 ETICHETTE E CONTRASSEGNI

- Le seguenti etichette devono essere presenti, leggibili e fissate saldamente al sistema di arrampicata Perfect Descent. In caso contrario, rimuovere il sistema di arrampicata Perfect Descent dall'uso e contrassegnarlo come "INUTILIZZABILE" fino all'avvenuta ispezione formale.

Etichetta anteriore

PERFECT DESCENT
CLIMBING SYSTEMS

PERFECT DESCENT

Non tutte le etichette sono presenti su ogni unità.
Possono essere presenti etichette aggiuntive.

Etichetta posteriore

Etichetta con la data di assistenza

Etichetta con le specifiche (può variare)

Queste etichette devono essere presenti

13.0 ISPEZIONE DEL SISTEMA DI ARRAMPICATA PERFECT DESCENT

13.1 ISPEZIONE PRIMA DELL'USO

- Il sistema di arrampicata Perfect Descent deve essere ispezionato prima di ciascun uso per verificare che l'unità funzioni correttamente.
 - Verificare la distribuzione uniforme e scorrevole della corda estraendola fino all'arresto. Riportare la corda nell'alloggiamento in modo controllato e verificare la presenza di una forza di ritrazione adeguata e scorrevole.
 - Ispezionare la longe e la cucitura per rilevare danni e usura.
 - Controllare i moschettoni per rilevare danni e verificare il corretto funzionamento.
 - Controllare il corretto funzionamento dei freni effettuando una breve discesa di 1 - 1,5 m (3 - 5').
- Se l'ispezione rivela un funzionamento errato, oppure qualsiasi anomalia, rimuovere immediatamente dall'uso il sistema di arrampicata Perfect Descent e inviarlo in fabbrica per l'assistenza. Non utilizzare il sistema di arrampicata Perfect Descent se l'ispezione rileva la presenza di una condizione non sicura.

13.2 ISPEZIONE SETTIMANALE

- Durante l'utilizzo del sistema di arrampicata Perfect Descent, è necessario eseguire un'ispezione approfondita su base settimanale. Ispezionare la cucitura al termine della corda, per individuare fili rotti, logori o mancanti. Ispezionare la corda per l'intera lunghezza, alla ricerca di un'usura eccessiva, bruciature, tagli, scolorimento da sole, sostanze chimiche o altri danni. Assicurarsi che gli indicatori di usura non sono usurati o logori. In presenza di una qualsiasi di queste condizioni, rimuovere l'unità dall'uso fino a quando sarà possibile sostituire la corda. Esaminare il funzionamento del sistema di arrampicata Perfect Descent come specificato nella sezione 13.1. Esaminare la terminazione della corda vicino al moschettone, prestando particolare attenzione alle prime decine di centimetri di corda per individuare eventuali danni. Controllare che il moschettone funzioni correttamente e che si chiuda e si blocchi automaticamente al rilascio. Seguire le procedure contenute nella Sezione 10 qualora un moschettone non dovesse chiudersi o non dovesse bloccarsi automaticamente.
- Controllare tutte le chiusure sull'alloggiamento per assicurarsi che siano strette. Controllare che sia presente tutta la minuteria e tutte le chiusure, che non mostrino danni, e che non siano state sostituite o alterate impropriamente in alcun modo. Controllare che l'alloggiamento non sia danneggiato né ammaccato e che la maniglia di installazione non sia usurata né danneggiata. Controllare tutte le parti metalliche, incluso il moschettone e la minuteria di installazione, alla ricerca di deformazioni, fratture, crepe, corrosioni, tagli, intaccature profonde e prove di un'esposizione a calore eccessivo o a sostanze chimiche. Controllare la presenza di usura eccessiva sulla maniglia di installazione e sull'ugello. Controllare la minuteria di ancoraggio per rilevare usura eccessiva, componenti mancanti o allentati o danni. In presenza di una qualsiasi di queste condizioni, rimuovere dall'uso e inviare in fabbrica per l'assistenza, in base alla Sezione 14. Non utilizzare il sistema di arrampicata Perfect Descent se l'ispezione rileva la presenza di una condizione non sicura.

13.3 ISPEZIONE FORMALE

13.3.1 FREQUENZA DI ISPEZIONE FORMALE

- Il sistema di arrampicata Perfect Descent deve essere ispezionato formalmente da personale competente a intervalli di non oltre sei mesi. Se il sistema di arrampicata Perfect Descent viene esposto a condizioni gravi, potrebbe essere necessarie ispezioni formali più frequenti. La frequenza dell'ispezione deve essere stabilita dall'organizzazione dell'operatore in base a fattori come la natura e la gravità delle condizioni, la frequenza d'uso e il tempo di esposizione dell'attrezzatura. L'ispettore deve effettuare un'ispezione visiva e tattile metodica e approfondita seguendo la procedura di ispezione indicata nella sezione 13.3.3. I risultati dell'ispezione devono essere registrati nel Registro di ispezione formale (pagina 26) e conservati per riferimento.

13.3.2 CONTROLLO DELL'ATTREZZATURA

- L'organizzazione dell'operatore deve stabilire e applicare una politica e una procedura in base alle quali qualsiasi sistema di arrampicata Perfect Descent rilevato come difettoso, danneggiato o che richieda manutenzione deve essere immediatamente rimosso dall'uso, contrassegnato come "INUTILIZZABILE" e consegnato immediatamente alla persona responsabile dell'Ispezione formale. Tale operazione offre i seguenti vantaggi:
 - 1) l'attrezzatura difettosa viene protetta da qualsiasi ulteriore utilizzo fino a quando non verrà intrapresa l'azione corretta;
 - 2) per determinare se l'attrezzatura possa essere utilizzata ulteriormente o meno, si fa ricorso a standard uniformi;
 - 3) vengono applicati metodi uniformi per la pulizia, per la sostituzione di corda e moschettone e per altre attività di manutenzione;
 - 4) è presente una sede centrale per la valutazione delle condizioni che potrebbero ricorrere e che richiedono misure preventive come la coordinazione con il produttore dell'attrezzatura, la selezione di attrezzature alternative, la formazione aggiuntiva degli utenti di attrezzature o le modifiche alle condizioni d'uso.

13.3.3 PROCEDURA DI ISPEZIONE FORMALE

- La Procedura di ispezione formale è simile all'ispezione settimanale descritta nella sezione 13.2. Tuttavia, si differenzia in tre importanti aspetti:
 - 1) viene eseguita da una persona competente, autorizzata ad eseguire l'Ispezione formale
 - 2) è più dettagliata e viene registrata metodicamente su un registro formale di ispezione che viene conservato su file per il riferimento futuro
 - 3) viene riportata nella disposizione finale sull'attrezzatura come "accettabile" o "non accettabile", seguita dall'assistenza in fabbrica del prodotto.
- La conservazione dei registri dettagliati di ispezione descritti è necessaria al fine di tenere traccia dei difetti rilevati e delle relative cause. In basso viene riportata anche una procedura alternativa semplificata.
- La procedura di ispezione formale prevede la compilazione di tre moduli. Lo Schema di ispezione formale ("SCHEMA"), il Registro di ispezione formale ("REGISTRO") e la Lista di controllo di ispezione formale ("LISTA DI CONTROLLO"). Questi moduli si riferiscono e fanno riferimento l'uno all'altro, pertanto è necessario comprenderne le finalità e gli utilizzi prima di analizzare la procedura di ispezione.

13.3.3.1 SCHEMA

- Si tratta di uno schema del sistema di arrampicata Perfect Descent con numeri corrispondenti a quelli riportati sul Registro di ispezione formale nella colonna intitolata "Numero di ispezione". (Vedere la sezione 13.4)

13.3.3.2 REGISTRO DI ISPEZIONE FORMALE

- Questo modulo deve essere utilizzato per registrare le osservazioni compiute durante l'Ispezione formale (vedere la sezione 13.5). Il "Numero di modello" e la "Data di produzione" sono riportati sulle etichette laterali. Il "numero di serie" è stampato sulla placchetta di metallo posta sotto il tamburo del freno. L'"Ispettore", la "Data di ispezione", e lo "Stato dell'unità", devono essere inseriti dall'ispettore durante l'ispezione. Lo stato dell'unità deve essere riportato come "Accettabile" o "Non accettabile".
- Sul REGISTRO sono riportate le seguenti colonne:
 - o Numero di ispezione: questi numeri sono associati ai numeri riportati sullo SCHEMA.
 - o Descrizione: questo è il nome del punto di ispezione del sistema di arrampicata Perfect Descent. L'ispezione si compone di cinque categorie: Longe, Moschettone, Involucro/Alloggiamento freno, Maniglia e Funzionamento.
 - o QTÀ: quantità per ciascun sistema di arrampicata Perfect Descent. La quantità di ciascun punto di ispezione del sistema di arrampicata Perfect Descent che deve essere ispezionato
 - o Commenti: qui è dove l'ispettore riporta le proprie osservazioni.
 - o Superato/Non superato: qui è dove deve essere annotato lo stato complessivo del sistema di arrampicata Perfect Descent. Se vengono osservate delle condizioni difettose associate al sistema di arrampicata Perfect Descent, l'ispettore dovrà annotare "Non superato" in questa colonna. Se non vengono rilevate condizioni difettose, annoterà "Superato".

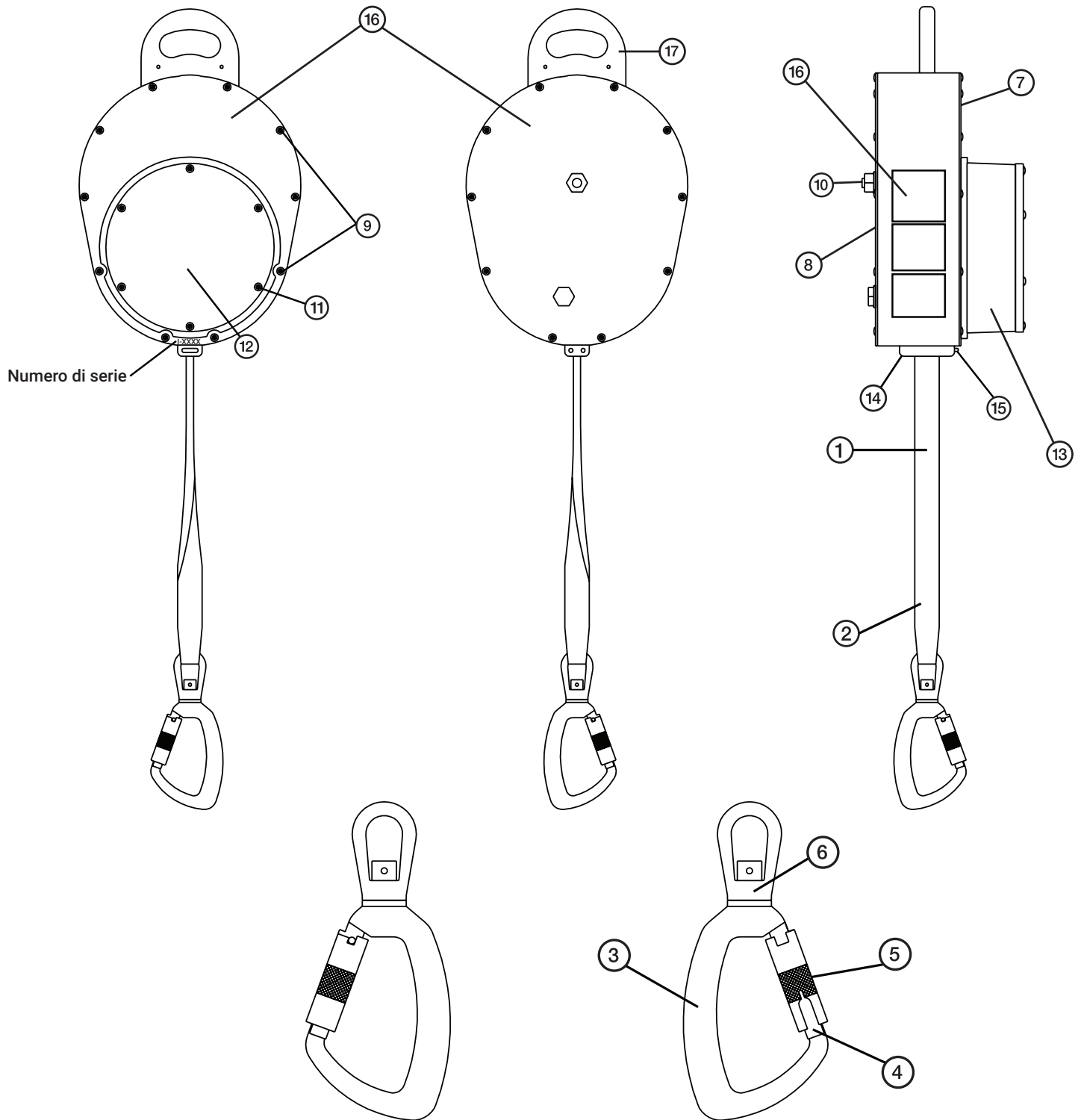
13.3.3.3 LISTA DI CONTROLLO DI ISPEZIONE FORMALE

- Questa tabella suddivide in cinque categorie i diversi tipi di componenti del sistema di arrampicata Perfect Descent: Longe, Moschettone, Involucro, Alloggiamento freno e Maniglia (vedere la sezione 13.6). Per ciascuna di queste categorie, l'ispettore formale controlla i componenti del sistema di arrampicata Perfect Descent per ciascuna delle condizioni associate (p. es. deformazioni, rotture, parti mancanti, parti allentate, ecc.). Qualsiasi condizione osservata deve essere annotata nella colonna "Risultati complessivi", qualsiasi dubbio discusso nella colonna "Commenti", infine nella colonna "Superato/Non superato" deve essere riportato "Superato" o "Non superato".

13.3.3.4 PASSAGGI DELLA PROCEDURA DI ISPEZIONE FORMALE

- **Fase 1:** Registrare sul REGISTRO le informazioni sul numero di modello, sul numero di serie e sulla data di produzione riportate sull'etichetta di assistenza e con la data di produzione. Registrare il nome dell'ispettore e la data di ispezione.
- **Fase 2:** Sospendere il sistema di arrampicata Perfect Descent orientato verticalmente.
- **Fase 3:** Ispezionare ciascuna parte una alla volta, facendo riferimento allo SCHEMA per l'identificazione di ciascun punto di ispezione. Ciascuna parte deve essere ispezionata per rilevare la possibile presenza delle condizioni mostrate sulla lista di controllo. Confrontare i risultati con le precedenti registrazioni di Ispezione formale in caso di domande sul fatto che il sistema di arrampicata Perfect Descent sia cambiato significativamente dall'ultima Ispezione formale.
- **Fase 4:** Determinare se ciascuna parte risulti accettabile o non accettabile, quindi annotare il superamento o il non superamento del controllo nella colonna Superato/Non superato del REGISTRO.
- **Fase 5:** Eseguire un test funzionale delle funzionalità di estrazione e ritrazione corda del sistema di arrampicata Perfect Descent. Al completamento di questi test funzionali, annotare le prestazioni di estrazione e di ritrazione nella sezione commenti del Registro di ispezione. Il test funzionale di estrazione viene eseguito tirando lentamente la corda, che dovrà uscire completamente dall'alloggiamento del sistema di arrampicata Perfect Descent.
Mano a mano che la corda viene estratta dal dispositivo, verificare se vi sono delle aderenze, delle esitazioni o altri ostacoli alla distribuzione uniforme della corda. Il test funzionale di ritrazione viene eseguito consentendo la ritrazione automatica del dispositivo, in modo da riavvolgere lentamente la corda nel sistema di arrampicata Perfect Descent. La tensione della longe mentre si ritrae nel sistema di arrampicata Perfect Descent deve essere costante, la longe non deve impigliarsi né bloccarsi e non deve essere udibile alcun suono stridente nel corso dell'intera ritrazione della corda. Notare che, durante il normale funzionamento, mano a mano che la corda viene estratta o ritratta la molla di ritrazione interna produrrà un rumore di sfregamento. Questo rumore è più pronunciato quando l'unità è appoggiata sulla parte posteriore, con l'alloggiamento del freno rivolto in alto. Registrare i risultati dei test funzionali nelle sezioni appropriate del Registro di ispezione.
- **Fase 6:** Eseguire un test funzionale del moschettone del sistema di arrampicata Perfect Descent aprendo il dito e consentendone il rilascio. Verificare la presenza di eventuali esitazioni nella chiusura del dito. Verificare che il dito si chiuda da solo. Annotare i risultati nella sezione appropriata del Registro di ispezione.
- **Fase 7:** Se è stato determinato che il sistema di arrampicata Perfect Descent non è idoneo all'uso, contattare C3 Manufacturing per determinare se è necessaria l'assistenza o se l'unità deve essere ritirata.
- **Fase 8:** Archiviare il REGISTRO DI ISPEZIONE FORMALE per il riferimento futuro.

13.4 SCHEMA DI ISPEZIONE FORMALE



13.5 LISTA DI CONTROLLO DI ISPEZIONE FORMALE

Parte	Lista di controllo	Risultati complessivi/Osservazioni
Longe	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Tagli ❖ Abrasione/Usura ❖ Bruciature/Esposizione al calore ❖ Esposizione a sostanze chimiche ❖ Sbiadito/Sbiancato dal sole ❖ Cucitura mancante, danneggiata o logora ❖ Qualsiasi altro problema visibile 	
Moschettone	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Deformato/Danneggiato ❖ Arrugginito/Corroso/Con cavità profonde ❖ Mancante/Allentato ❖ Esposizione al calore ❖ Esposizione a sostanze chimiche ❖ Bave/Bordi taglienti ❖ Tagli/Intaccature profonde ❖ Malfunzionamento ❖ Qualsiasi altro problema visibile 	
Involucro: parte anteriore e posteriore	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ugelli e perno ❖ Danneggiato/Deformato ❖ Tagli/Intaccature profonde ❖ Arrugginito/Corroso/Con cavità profonde ❖ Chiusure allentate/mancanti ❖ Esposizione al calore/Bruciature ❖ Esposizione a sostanze chimiche ❖ Bave/Bordi taglienti ❖ Malfunzionamento ❖ Qualsiasi altro problema visibile 	
Alloggiamento freno	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Danneggiato/Deformato ❖ Tagli/Intaccature profonde/Ammaccature ❖ Arrugginito/Corroso/Con cavità profonde ❖ Chiusure allentate/mancanti ❖ Esposizione al calore/Bruciature ❖ Esposizione a sostanze chimiche ❖ Bave/Bordi taglienti ❖ Malfunzionamento ❖ Qualsiasi altro problema visibile 	
Maniglia	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Tagliata/Rotta ❖ Danno da usura ❖ Mancante/Allentato ❖ Bruciature/Esposizione al calore ❖ Esposizione a sostanze chimiche ❖ Crepe/Spaccature ❖ Qualsiasi altro problema visibile 	

13.6 REGISTRO DI ISPEZIONE FORMALE

Numero di modello: _____ Data di produzione: _____

Numero di serie: _____

Elemento	Descrizione	QTÀ	1	2	3	4	5	6	Commenti	
			Longe							
1	Tessitura	1								
2	Cucitura	n/d								
			Moschettone							
3	Corpo	1								
4	Dito	1								
5	Ghiera del dito	1								
6	Elemento girevole	1								
			Involucro/Alloggiamento freno							
7	Alloggiamento anteriore	1								
8	Alloggiamento posteriore	1								
9	Chiusure dell' alloggiamento	20								
10	Dado dell'asse	1								
11	Vite del rivestimento freno	6								
12	Rivestimento freno	1								
13	Tamburo del freno	1								
14	Ugello	1								
15	Perno dell'ugello	1								
16	Etichette	4								
			Maniglia							
17	Maniglia di installazione	1								
			Test funzionali							
	Test funzionale corda	n/d								
	Test funzionale moschettone	n/d								
Nome ispettore										
Data di ispezione										
Stato complessivo Superato/Non superato										

14.0 ASSISTENZA IN FABBRICA

14.1 ASSISTENZA IN FABBRICA

- Una corretta manutenzione e riparazione del sistema di arrampicata Perfect Descent richiede la restituzione dell'unità a C3 Manufacturing (o a un centro di assistenza Perfect Descent autorizzato) ogni due anni o in qualsiasi momento in cui l'ispezione di una persona competente suggerisce l'esigenza di rimuovere l'unità dall'uso. L'unica manutenzione che può essere eseguita dall'operatore si riferisce alla pulizia, alla lubrificazione del moschettone e alla sostituzione della corda. Ogni altra attività di manutenzione deve essere eseguita da C3 Manufacturing o da un centro di assistenza autorizzato. L'operatore non deve in alcun caso cercare di riparare o alterare l'unità. Non sono presenti componenti interni che possono essere sostituiti o mantenuti dall'operatore, pertanto qualsiasi tentativo a riguardo potrebbe annullare la garanzia.

14.2 REGISTRAZIONE DEL PROPRIETARIO

- Al momento dell'acquisto del sistema di arrampicata Perfect Descent, la prima attività che il proprietario e l'operatore devono svolgere è leggere il presente Manuale operativo e registrare il proprio dispositivo. Ciascuna unità presenta un numero di serie univoco che identifica tutte le informazioni associate all'unità. Il numero di serie consente a C3 Manufacturing di identificare quando è stato realizzato il prodotto, i registri di ingegneria, produzione, collaudo e controllo qualità, i registri di assistenza correlati e la data di vendita e invio al proprietario o a un distributore di C3 Manufacturing. È possibile registrare l'unità su www.PerfectDescent.com
- Assicurarsi di inserire l'indirizzo di residenza e il numero di telefono del proprietario. Non inserire l'indirizzo e il numero di telefono di un luogo di lavoro temporaneo o di un ufficio temporaneo. Si tratta di un dato che viene registrato in modo permanente.

14.3 QUANDO È NECESSARIA L'ASSISTENZA IN FABBRICA

- Se vengono rilevate condizioni che richiedono la rimozione del dispositivo dall'uso, il sistema di arrampicata Perfect Descent deve essere restituito a C3 Manufacturing o a un centro di assistenza in fabbrica autorizzato. È inoltre necessario restituire l'unità a C3 Manufacturing o a un centro di assistenza in fabbrica autorizzato per l'ispezione e la manutenzione in fabbrica obbligatorie prima della successiva data di scadenza dell'assistenza, indicata sull'etichetta di scadenza dell'assistenza e, in nessun caso, dopo oltre 24 mesi dalla data di produzione o dalla data dell'ultima assistenza indicata.
- La prima assistenza in fabbrica è richiesta dopo 24 mesi dalla data di produzione, come indicato sull'etichetta con la data di produzione/assistenza.
- L'operatore può determinare quando sarà necessaria l'assistenza in fabbrica nei prossimi due anni esaminando l'etichetta con la data di produzione/assistenza situata lateralmente sull'unità. Questa etichetta contiene la data dell'ultima assistenza in fabbrica e la data in cui è richiesta la prossima assistenza in fabbrica.
- Ogni volta in cui l'unità riceve l'assistenza in fabbrica, viene applicata una nuova etichetta con la data di assistenza. La nuova etichetta mostrerà la data dell'assistenza svolta e la data di scadenza della successiva.
- L'etichetta con la data di assistenza deve essere sempre presente e leggibile. In caso contrario, rimuovere il prodotto dall'uso e contattare C3 Manufacturing.

ATTENZIONE

Un uso estremo può richiedere manutenzioni e ispezioni più frequenti.

14.4 COME OTTENERE ASSISTENZA IN FABBRICA

- Quando risulta necessaria l'assistenza in fabbrica per il sistema di arrampicata Perfect Descent per qualsiasi motivo, è necessario seguire attentamente i passaggi qui riportati:
- o **Fase 1:** contattare il produttore o un centro di assistenza autorizzato
 - Produttore: C3 Manufacturing
 - 3809 Norwood Drive - Unit #4
 - Littleton, Colorado 80125, USA
 - Tel: +1 303-953-0874
 - info@perfectdescent.comVisitare www.PerfectDescent.com per conoscere il rivenditore autorizzato o il centro di assistenza più vicino.
- o **Fase 2:** tenere a disposizione i seguenti documenti:
 - Nome (o ragione sociale) del proprietario, indirizzo, numero di telefono e numero di fax.
 - Nome della persona da contattare per autorizzare i costi delle riparazioni.
 - Numero di serie del sistema di arrampicata Perfect Descent, numero di modello e data dell'ultima assistenza in fabbrica
 - Breve spiegazione dell'assistenza e delle riparazioni note da eseguire (p. es. corda danneggiata, moschettone rotto, assistenza dei due anni, ecc.).
 - Indirizzo di fatturazione se il proprietario ha già attivato un account con C3 Manufacturing. Altrimenti, i termini di C3 Manufacturing prevedono il pagamento anticipato, inclusi i costi di spedizione.
 - Indirizzo per la spedizione di restituzione.
 - Notare che qualsiasi unità inviata a C3 Manufacturing o a un centro di assistenza autorizzato per l'assistenza deve essere smontata, ispezionata, riassembleata e ritestata da C3 Manufacturing o da un centro di assistenza autorizzato al fine di determinare se sia richiesta un'assistenza supplementare oltre a quanto normalmente effettuato. Pertanto, deve essere sempre stabilita una tariffa di assistenza minima.
- o **Fase 3:** spedire l'unità in porto franco a C3 Manufacturing o a un centro di assistenza autorizzato. In caso di ricezione di un'unità con spedizione a carico del destinatario, essa non verrà accettata. **IL MANUALE OPERATIVO E IL REGISTRO DI ASSISTENZA DEVONO ESSERE INSERITI IN SICUREZZA ALL'INTERNO DELL'IMBALLAGGIO DI SPEDIZIONE DELL'UNITÀ.** Si consiglia caldamente di utilizzare l'imballo di spedizione originale del sistema di arrampicata Perfect Descent. In caso contrario, imballare l'unità con particolare cura per prevenire eventuali danni durante la spedizione.
- o **Fase 4:** al ricevimento dell'unità, C3 Manufacturing ispezionerà il sistema di arrampicata Perfect Descent e contatterà il rappresentante aziendale per indicare l'assistenza richiesta e i costi, eventuali, qualora superino l'assistenza minima e il costo minimo. Se l'assistenza e i costi rimangono nei valori minimi previsti per l'assistenza, l'intervento verrà eseguito da C3 Manufacturing o da un centro di assistenza autorizzato, per poi provvedere alla spedizione di restituzione senza alcun contatto.
- o **Fase 5:** al completamento dell'intervento di assistenza autorizzato, C3 Manufacturing o un centro di assistenza autorizzato registrerà l'assistenza nel Registro di assistenza in fabbrica, sezione 14.6 del presente Manuale operativo, e restituirà quest'ultimo al proprietario insieme all'unità.

14.5 REGISTRI DI ASSISTENZA E ISPEZIONE

- La sezione 13.3 richiede che il sistema di arrampicata Perfect Descent venga ispezionato formalmente almeno ogni sei mesi. C3 Manufacturing richiede che il dispositivo riceva assistenza in fabbrica a intervalli non superiori a due anni. Tale servizio di assistenza, se puntuale, può corrispondere a una delle ispezioni formali richieste. C3 Manufacturing o il centro di assistenza autorizzato effettuerà le necessarie registrazioni nel Registro di assistenza in fabbrica e nel Registro di ispezione formale in occasione dell'assistenza in fabbrica. È responsabilità dell'operatore e della sua gestione eseguire ispezioni formali e puntuali, registrare tali ispezioni e restituire l'unità e questo Manuale operativo a C3 Manufacturing o a un centro di assistenza autorizzato per l'assistenza in fabbrica, laddove necessario o richiesto.

14.6 REGISTRO DI ASSISTENZA IN FABBRICA

- Il Registro di assistenza in fabbrica deve essere compilato solo da C3 Manufacturing o da un centro di assistenza in fabbrica autorizzato. Nel momento in cui l'unità viene spedita inizialmente da C3 Manufacturing, la data di produzione, il numero parte di C3 Manufacturing, il numero di serie e il numero di tipo verranno riportati sul Registro. Quando questo manuale viene restituito con l'unità in occasione dell'assistenza in fabbrica, il personale di C3 Manufacturing inserirà il nome stampato e le iniziali scritte del tecnico dell'assistenza, il nome stampato e le iniziali dell'ispettore del controllo qualità, il numero di assistenza e la data programmata per la prossima assistenza in fabbrica. Il Report di ispezione/assistenza rappresenta un report dettagliato dell'assistenza annuale in fabbrica conservato permanentemente da C3 Manufacturing o dal centro di assistenza autorizzato. Su richiesta, è possibile visionarlo.

GARANZIA

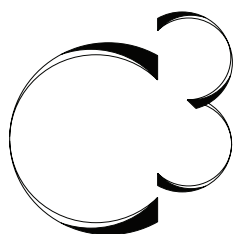
Garanzia espressa – C3 Manufacturing LLC garantisce che il prodotto fornito è privo di difetti meccanici o di lavorazione difettosa per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto, sempre che venga mantenuto e utilizzato in base alle istruzioni e/o alle raccomandazioni di C3 Manufacturing LLC. I ricambi e le riparazioni sono garantiti per novanta (90) giorni dalla data di riparazione del prodotto o dalla vendita del ricambio, in base a quale evento si verifica per primo. Questa garanzia si applica solo all'Acquirente originale. C3 Manufacturing LLC sarà sollevata da qualsiasi obbligo previsto da questa garanzia qualora le riparazioni o le modifiche vengano effettuate da personale diverso da quello di assistenza autorizzato o se la richiesta di intervento in garanzia è dovuta a un utilizzo errato del prodotto. Nessun agente, dipendente o rappresentante di C3 Manufacturing LLC può vincolare C3 Manufacturing LLC a effettuare qualsiasi affermazione, rappresentazione o modifica della garanzia associata alle merci vendute in base al presente contratto. C3 Manufacturing LLC non si assume alcuna responsabilità relativa a componenti o accessori non prodotti da C3 Manufacturing LLC ma trasmetterà all'Acquirente tutte le garanzie dei produttori di tali componenti. QUESTA GARANZIA SOSTITUISCE OGNI ALTRA GARANZIA, ESPRESSA, IMPLICITA O STATUTORIA, ED È STRETTAMENTE LIMITATA AI TERMINI QUI RIPORTATI. C3 MANUFACTURING LLC ESCLUDE IN MODO SPECIFICO QUALSIASI GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO SCOPO.

Rimedio esclusivo - Si accetta espressamente che l'unico ed esclusivo rimedio dell'Acquirente per la violazione della garanzia di cui sopra, per qualsiasi condotta illecita di C3 Manufacturing LLC, o per qualsiasi altra controversia, sarà la riparazione e/o la sostituzione, a discrezione di C3 Manufacturing LLC, di qualsiasi attrezzatura o parte della stessa, che dopo l'esame di C3 Manufacturing LLC si dimostri difettosa. L'attrezzatura e/o i componenti sostitutivi verranno forniti all'acquirente franco a bordo, all'indirizzo di destinazione indicato dall'acquirente. Qualora C3 Manufacturing LLC non risolva correttamente qualsiasi non conformità, ciò non causerà il mancato rispetto da parte del rimedio qui stabilito del proprio scopo essenziale.

Esclusione dei danni indiretti – L'acquirente comprende e accetta specificatamente che in nessuna circostanza C3 Manufacturing LLC potrà essere ritenuta responsabile dall'acquirente per danni o perdite economici, speciali, accidentali o indiretti di qualsiasi tipo, incluse senza limitazioni la perdita di profitti anticipati e qualsiasi altra perdita causata dal mancato funzionamento delle merci. Tale esclusione si applica alle richieste di risarcimento per violazione della garanzia, condotta illecita o qualsiasi altra controversia contro C3 Manufacturing LLC.

Responsabilità del cliente - Questi elementi sono considerati responsabilità del cliente e pertanto non sono rimborsabili in base ai termini di questa garanzia. Sono inclusi: manutenzione e ispezione di routine, sostituzione normale degli elementi di assistenza, normale deterioramento dovuto all'uso e all'esposizione, usura di componenti come la longhe, l'ugello del moschettone e i freni, sostituzioni richieste a causa di un abuso, un utilizzo errato o abitudini improprie di utilizzo o a causa dell'operatore.

Per informazioni aggiuntive, contattare C3 Manufacturing LLC al numero +1-303-953-0874 o all'indirizzo info@perfectdescent.com



Contattateci per ulteriori informazioni:
3809 Norwood Drive • Unit #4 • Littleton, CO 80125, USA
Telefono: +1 303-953-0874 • Fax: +1 303-862-8442
Info@PerfectDescent.com • www.PerfectDescent.com

Perfect Descent™ e Perfect Descent Climbing Systems™ sono divisioni di C3 Manufacturing LLC