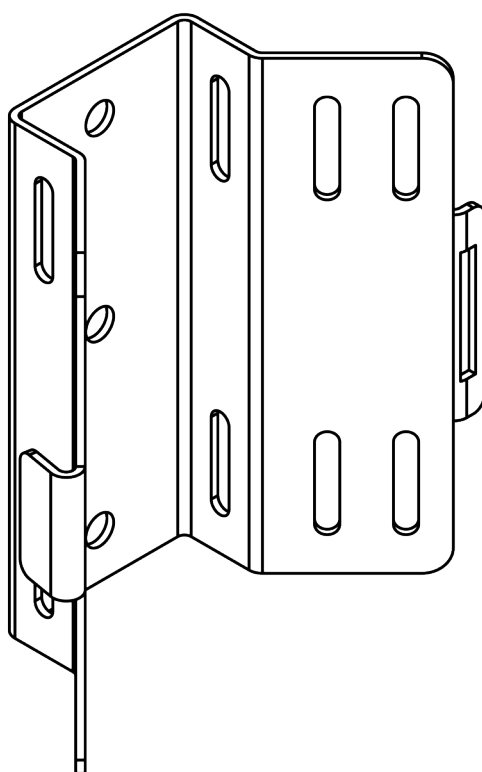




Tree Bracket

Codice prodotto: E748002

Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showgear.

Lo scopo di questo manuale d'uso è quello di fornire le istruzioni per un uso corretto e sicuro di questo prodotto.

Conservare il manuale d'uso per poter fare riferimento ad esso in futuro, poiché è parte integrante del prodotto. Il manuale d'uso deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile.

Questo manuale d'uso contiene informazioni relative a:

- Istruzioni di sicurezza
- Uso previsto e non previsto del dispositivo
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Procedure di manutenzione
- Risoluzione dei problemi
- Trasporto, conservazione e smaltimento del dispositivo

L'inosservanza delle istruzioni contenute in questo manuale d'uso può causare gravi lesioni e danni alla proprietà

©2024 Showgear. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in altro modo senza il preventivo consenso scritto di Highlite International.

Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Per la versione più recente di questo documento o per versioni in altre lingue, visitare il nostro sito web www.highlite.com o inviare un'e-mail all'indirizzo service@highlite.com.

Highlite International e i suoi fornitori di servizi autorizzati non sono responsabili per eventuali lesioni, danni, perdite dirette o indirette, perdite consequenziali o economiche o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'impossibilità di usare o dall'aver fatto affidamento sulle informazioni contenute in questo documento.

Sommario

1. Introduzione	3
1.1. Prima di utilizzare il prodotto	3
1.2. Uso previsto	3
1.3. Convenzioni di testo	3
1.4. Simboli e parole di segnalazione	4
2. Sicurezza	5
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	5
2.2. Requisiti per l'utente	6
2.3. Dispositivi di protezione individuale	6
3. Descrizione del dispositivo	7
3.1. Panoramica	7
3.2. Specifiche tecniche del prodotto	8
3.3. Dimensioni	8
4. Installazione	9
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	9
4.2. Dispositivi di protezione individuale	9
4.3. Limite del carico di lavoro	9
4.4. Montaggio di un Dispositivo Esterno	10
4.5. Montaggio del Dispositivo	11
4.6. Collegamento di più dispositivi	13
5. Ispezione e Manutenzione	14
5.1. Ispezione	14
5.2. Manutenzione correttiva	14
5.3. Istruzioni di base per la pulizia	14
6. Disinstallazione	15
6.1. Istruzioni di Sicurezza per la Disinstallazione	15
6.2. Istruzioni per la disinstallazione	15
7. Trasporto e Conservazione	15
7.1. Istruzioni per il trasporto	15
7.2. Immagazzinamento	15
8. Smaltimento	15

1. Introduzione

1.1. Prima di utilizzare il prodotto

**Importante**

Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

Dopo il disimballaggio, controllare il contenuto della scatola. Se alcune parti mancano o sono danneggiate, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La spedizione include:

- Showgear Tree Bracket
- 2 x cinghie a cricchetto senza fine (2 m)
- Manuale utente

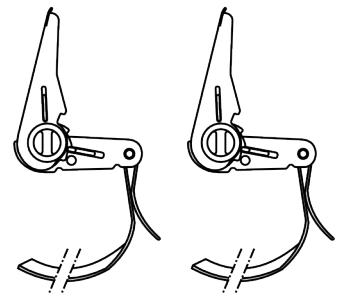
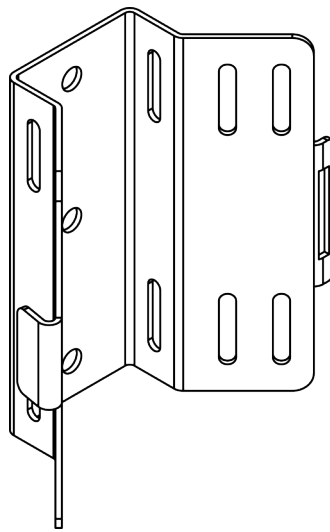


Figura 1

1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un elemento di connessione nel settore dello spettacolo. Può essere installato su strutture verticali, come pali, colonne, pilastri o pali (arrotondati e angolari), nonché su alberi.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.

1.3. Convenzioni di testo

In tutto il manuale d'uso si utilizzano le seguenti convenzioni testuali:

- Riferimenti: i riferimenti alle parti del dispositivo sono in grassetto, ad esempio: "ruotare la **maniglia di regolazione (05)**". I riferimenti ai capitoli sono collegati con un link ipertestuale
- 0-255: Definisce un intervallo di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguita da informazioni o suggerimenti utili

1.4. Simboli e parole di segnalazione

Le note e le avvertenze di sicurezza sono indicate in tutto il manuale d'uso da segnali di sicurezza.

Seguire sempre le istruzioni fornite in questo manuale d'uso.

**PERICOLO**

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, causerà morte o gravi lesioni.

**ATTENZIONE**

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o gravi lesioni.

**ATTENZIONE**

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni minori o moderate.

**Attenzione**

Indica informazioni importanti per il corretto funzionamento e utilizzo del prodotto.

**Importante**

Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.

2. Sicurezza

**Importante**

Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza

**AVVERTENZA**

Un'installazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

L'installazione di questo prodotto deve essere eseguita solo da personale specializzato o formato.

- Non superare il limite di carico di lavoro (WLL) indicato sul dispositivo e in questo manuale d'uso.
- Quando il dispositivo viene utilizzato insieme ad altri accessori, assicurarsi che non venga superato il limite di carico di lavoro (WLL) di ciascun componente.

**AVVERTENZA**

Non utilizzare il dispositivo se è danneggiato.

Non utilizzare il dispositivo se il dispositivo o le sue parti presentano segni di danneggiamento e usura. Prima e dopo ogni utilizzo, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti. Se si riscontra un guasto, contrassegnare chiaramente il dispositivo e rimuoverlo dal servizio.

- Esaminare il dispositivo per verificare la presenza di danni, crepe e corrosione.
- Esaminare le saldature per individuare eventuali segni di corrosione e crepe.

**Attenzione**

Uso corretto delle cinghie a cricchetto senza fine

- Non utilizzare le cinghie a cricchetto senza fine per sollevare, sospendere o trainare.
- Non utilizzare le cinghie a cricchetto senza fine se annodate.
- Non unire mai una cinghia tagliata a cricchetto senza fine con un nodo.
- Non annodare mai insieme più cinghie a cricchetto.
- Utilizzare solo cinghie a cricchetto senza fine con un'etichetta leggibile.

**Attenzione**

Solo per uso professionale

Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un elemento di connessione nel settore dello spettacolo. Un utilizzo non corretto può causare situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Non utilizzare il dispositivo su strutture verticali diverse da quelle indicate nel presente manuale d'uso.
- Non modificare il dispositivo. Le modifiche non autorizzate al dispositivo renderanno nulla la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.
- Utilizzare il dispositivo solo in ambienti con una temperatura ambiente compresa tra -20 e 60 °C.

2.2. Requisiti per l'utente



PERICOLO

Questo prodotto non può essere utilizzato da persone comuni.

Questo prodotto può essere utilizzato da persone formate o esperte. L'installazione e la manutenzione possono essere eseguite da personale specializzato o formato. La manutenzione deve essere eseguita solo da personale specializzato. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

Le persone istruite sono state formate e addestrate da un esperto, o sono supervisionate da una persona specializzata, per compiti specifici e attività associate all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto, in modo da poter identificare i rischi e prendere precauzioni per evitarli.

Le persone specializzate hanno una formazione o un'esperienza che consente loro di riconoscere i rischi ed evitare i pericoli associati all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto.

Le persone comuni sono tutte le persone diverse dalle persone istruite e dalle persone specializzate. Per persone comuni s'intendono non solo gli utenti del prodotto ma anche tutte le altre persone che possono avere accesso al dispositivo o che possono trovarsi nelle sue vicinanze.

2.3. Dispositivi di protezione individuale

Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

3. Descrizione del dispositivo

Il Showgear Tree Bracket consente di montare facilmente gli apparecchi di illuminazione contro un palo o un albero. I ganci sul lato della staffa consentono di fissare le staffe l'una all'altra.

3.1. Panoramica

Figura 2

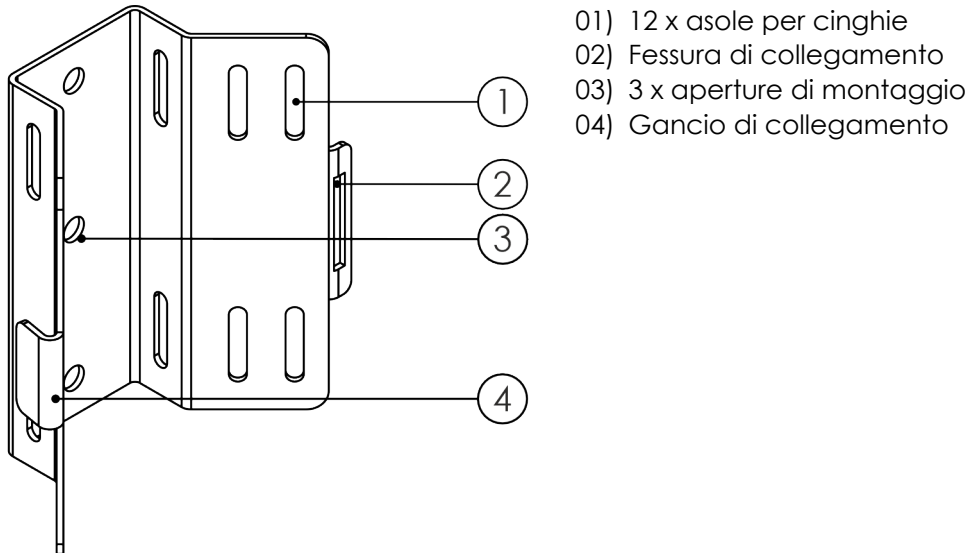
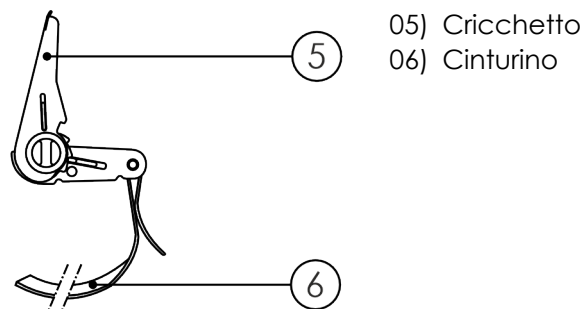


Figura 3



Nota:

È possibile utilizzare cinghie a cricchetto senza fine diverse da quelle in dotazione. Assicuratevi di utilizzare cinghie a cricchetto senza fine:

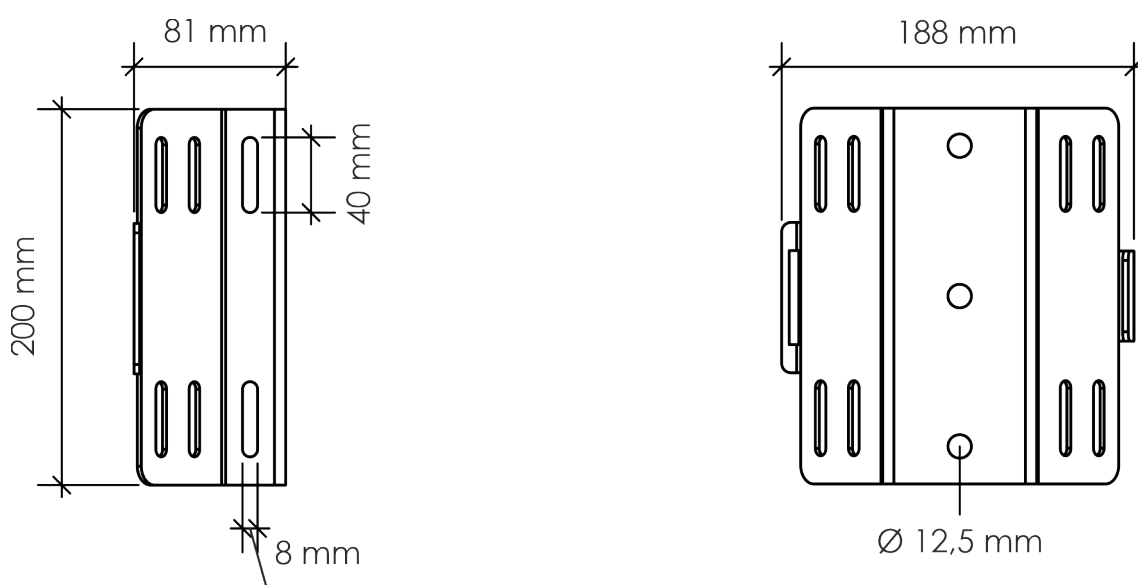
- Che abbiano una LC (capacità di ancoraggio) pari o superiore alla LC delle cinghie a cricchetto senza fine in dotazione.
- Sono dello stesso materiale delle cinghie a cricchetto senza fine in dotazione.

3.2. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Tree Bracket
Specifiche meccaniche:	
WLL	50 kg
Materiale	Acciaio
Finitura	Rivestimento in polvere
Colore	Nero
Lunghezza	81 mm
Altezza	200 mm
Larghezza	188 mm
Peso	1,09 kg
Fissaggio:	
Tipo:	Cinghia a cricchetto senza fine
Capacità di carico (LC)	800 daN
Forza manuale standard (SHF)	50 daN
Forza di tensione standard (STF)	80 daN
Materiale della fettuccia	Poliestere (PES)
Lunghezza della cinghia	2 m
Allungamento massimo	7 %
Articoli inclusi:	
Accessori inclusi	2 x Cinghie a cricchetto senza fine
Termico:	
Temperatura ambiente t_a	Da -20 °C a 60 °C

3.3. Dimensioni

Figura 4



4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione

**AVVERTENZA**

Un'installazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

L'installazione deve essere eseguita solo da personale specializzato o istruito.

Per l'installazione del dispositivo sono necessarie almeno 2 persone.

4.2. Dispositivi di protezione individuale

Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

4.3. Limite del carico di lavoro

**AVVERTENZA**

Non superare il limite di carico di lavoro del dispositivo.

Il carico massimo di lavoro del dispositivo è ≤ 50 kg.

- Non montare su Tree Bracket dispositivi esterni che superino il limite di carico di lavoro del Tree Bracket.
- Assicurarsi che l'albero o la struttura verticale siano in grado di sostenere il peso complessivo di tutti i dispositivi e gli accessori montati.
- Considerare nei calcoli eventuali forze dinamiche, se applicabili.

4.4. Montaggio di un Dispositivo Esterno

**AVVERTENZA**

Non superare il limite di carico di lavoro del dispositivo.

Il carico massimo di lavoro del dispositivo è ≤ 50 kg.

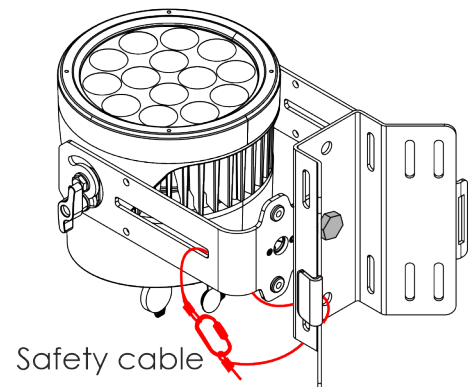
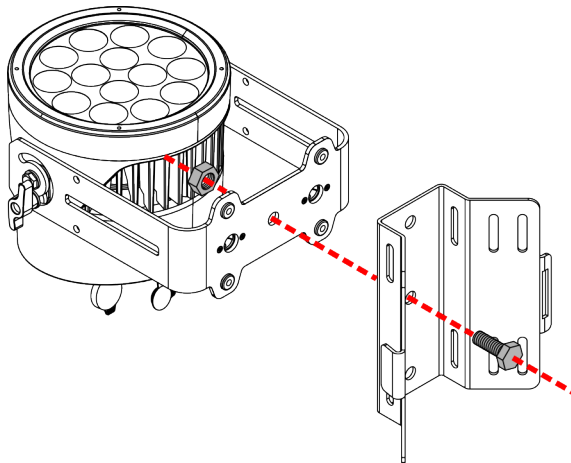
- Non montare su Tree Bracket dispositivi esterni che superino il limite di carico di lavoro del Tree Bracket.
- Assicurarsi che l'albero o la struttura verticale siano in grado di sostenere il peso complessivo di tutti i dispositivi e gli accessori montati.
- Considerare nei calcoli eventuali forze dinamiche, se applicabili.

Un dispositivo esterno, ad esempio un apparecchio di illuminazione, può essere montato sul dispositivo con un bullone esagonale (M12) e un dado esagonale. Il dispositivo è dotato di 3 aperture di montaggio ($\varnothing 12,5$ mm).

Per montare un dispositivo esterno, procedere come segue:

- 01) Inserire il bullone esagonale attraverso l'**apertura di montaggio (03)** al centro del dispositivo e l'apertura di montaggio sulla staffa del dispositivo esterno.
- 02) Inserire il dado esagonale sul bullone esagonale e serrare il dado esagonale. Si consiglia di utilizzare rondelle lisce.
- 03) Fissare il dispositivo esterno con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria possa sostenere un peso 10 volte superiore a quello del dispositivo esterno.

Figura 5



4.5. Montaggio del Dispositivo



ATTENZIONE

Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante l'installazione.

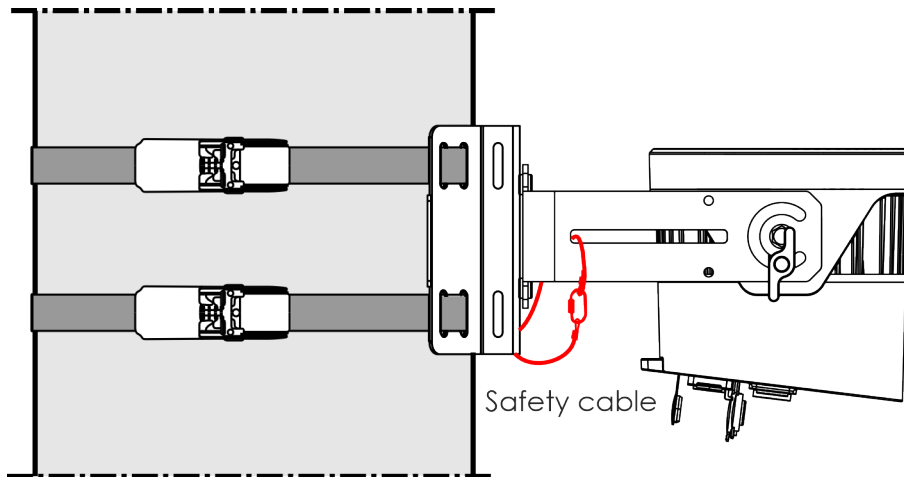
Per l'installazione del dispositivo sono necessarie almeno 2 persone.

- Non applicare al cricchetto una forza superiore alla forza manuale massima indicata sull'etichetta della cinghia del cricchetto senza fine.
- Non utilizzare ausili meccanici come leve, barre ecc. come prolunghe, a meno che non facciano parte del dispositivo di tensionamento.

Il dispositivo può essere installato su alberi e strutture verticali, come colonne, pilastri o pali (arrotondati e angolari).

La figura mostra un esempio di apparecchio installato su una struttura verticale e un apparecchio di illuminazione montato sul dispositivo (cfr. [4.4. Montaggio di un Dispositivo Esterno](#) a pagina 10).

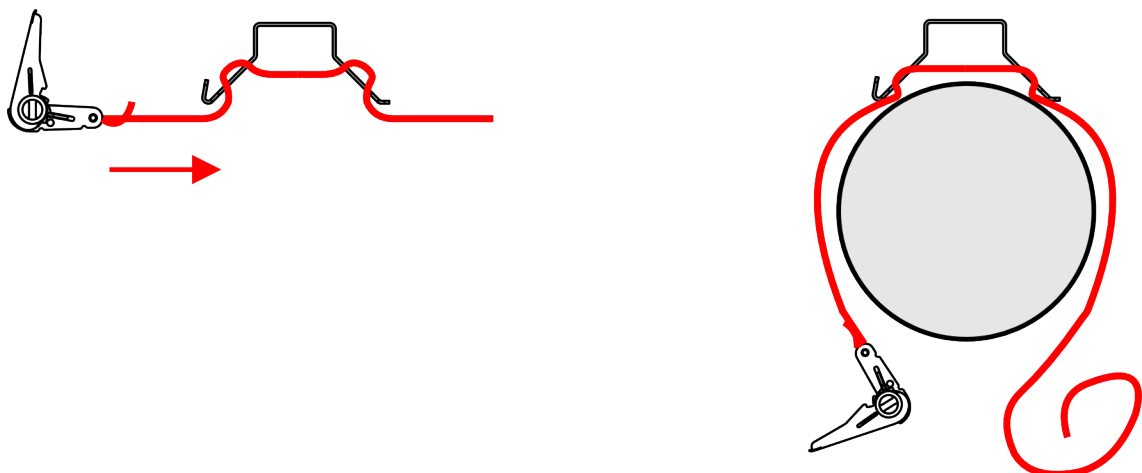
Figura 6



Per montare il dispositivo, procedere come segue:

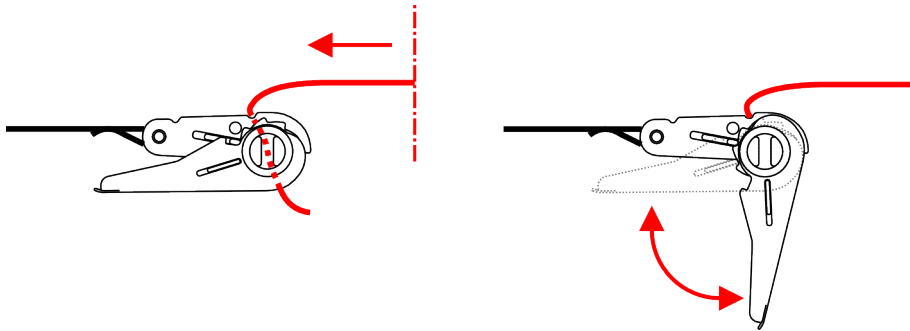
- 01) Montare il dispositivo esterno (cfr. [4.4. Montaggio di un Dispositivo Esterno](#) a pagina 10).
- 02) Infilare le **cinghie (06)** delle 2 cinghie a cricchetto senza fine fornite con il dispositivo attraverso le **asole della cinghia (01)**. Assicurarsi che le **cinghie (06)** non siano attorcigliate.
- 03) Appoggiare il dispositivo a un albero o a una struttura verticale all'altezza in cui si desidera montarlo.

Figura 7



- 04) Infilare le estremità aperte delle **cinghie (06)** delle 2 cinghie a cricchetto senza fine attraverso i **cricchetti (05)**.
- 05) Aprire e chiudere ripetutamente i **cricchetti (05)** per stringere le cinghie a cricchetto infinite intorno all'albero o alla struttura verticale. Assicurarsi che le cinghie a cricchetto non siano troppo tese.

Figura 8



4.6. Collegamento di più dispositivi

**AVVERTENZA**

Non superare il limite di carico di lavoro del dispositivo.

Il carico massimo di lavoro del dispositivo è ≤ 50 kg.

Quando si collegano più dispositivi, il carico di lavoro massimo combinato di tutti i dispositivi collegati è ≤ 50 kg. Ad esempio: Se si collegano 2 dispositivi, il peso combinato di tutti i dispositivi esterni collegati ai dispositivi Tree Bracket non deve superare i 50 kg.

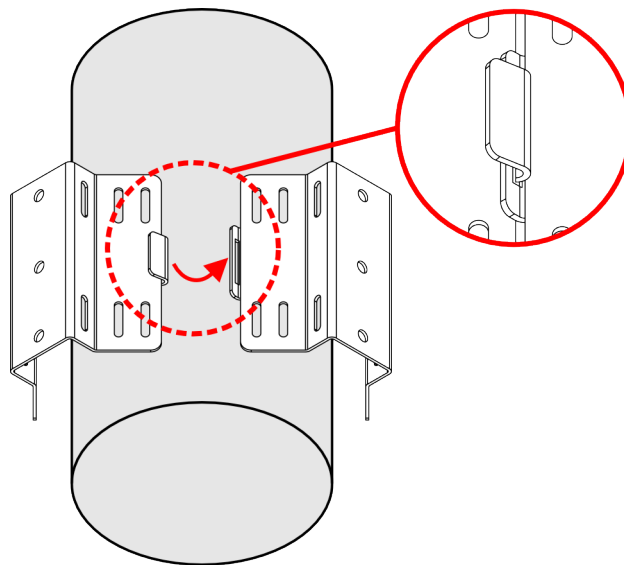
Per collegare più dispositivi tra loro, seguire la procedura descritta di seguito:

01) Allineare 2 dispositivi uno accanto all'altro.

02) Inserire il **gancio di collegamento (04)** del 1° dispositivo nella **fessura di collegamento (02)** del 2° dispositivo.

03) Ripetere i passaggi 1–2 per collegare altri dispositivi uno accanto all'altro, se necessario.

Figura 9



Nota:

Il Tree Bracket è compatibile con altri prodotti Showgear e può essere collegato ad essi. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore Highlite International. Questo è un elenco dei prodotti Showgear compatibili:

- [E748001](#) Tree & Pole Bracket MKII
- [E748003](#) Mast & Pole Bracket
- [E748004](#) Mast Bracket

5. Ispezione e Manutenzione

**Attenzione**

L'ispezione e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale specializzato o formato. La manutenzione deve essere eseguita solo da personale specializzato.

5.1. Ispezione

**Attenzione**

Ispezionare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.

Prima e dopo ogni utilizzo, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti. Durante l'uso, ispezionare il dispositivo a intervalli regolari secondo il programma di ispezione stabilito per il sito.

Esaminare il dispositivo per verificare la presenza di danni, crepe e corrosione.

Se si riscontra un guasto, contrassegnare chiaramente il dispositivo e rimuoverlo dal servizio.

Il dispositivo viene fornito con cinghie a cricchetto senza fine.

- Esaminare le cinghie a cricchetto senza fine per rilevare eventuali segni di usura. Non utilizzare le cinghie a cricchetto senza fine in caso di strappi, tagli, scalfitture e rotture della fettuccia e dei punti di fissaggio.
- Esaminare il cricchetto per verificare la presenza di deformazioni, spaccature, segni di usura e corrosione.

5.2. Manutenzione correttiva

- Non modificare il dispositivo.
- Affidare le riparazioni e la manutenzione a personale specializzato. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

5.3. Istruzioni di base per la pulizia

- Utilizzare un panno umido per pulire il cricchetto.
- Non utilizzare alcol, solventi o agenti abrasivi.
- Lavare le cinghie in acqua e appenderle ad asciugare in un luogo ben ventilato.

6. Disinstallazione

6.1. Istruzioni di Sicurezza per la Disinstallazione

**AVVERTENZA**

Una disinstallazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

La disinstallazione deve essere eseguita solo da personale specializzato o istruito.

**ATTENZIONE**

Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante la disinstallazione.

6.2. Istruzioni per la disinstallazione

- 01) Aprire leggermente uno dei **cricchetti (05)** e tirare il fermaglio a molla per allentare la cinghia a cricchetto senza fine.
- 02) Estrarre la **cinghia (06)** dal **cricchetto (05)**.
- 03) Ripetere i passaggi 1–2 per allentare e aprire l'altra cinghia a cricchetto senza fine.
- 04) Rimuovere il dispositivo dall'albero o dalla struttura verticale.
- 05) Rimuovere le 2 cinghie a cricchetto senza fine dal dispositivo.
- 06) Disinstallare il dispositivo esterno.

7. Trasporto e Conservazione

7.1. Istruzioni per il trasporto

Assicurarsi di adottare le misure adeguate per evitare danni al dispositivo durante il trasporto.

7.2. Immagazzinamento

- Prima di riporre il dispositivo (cfr. [5.1. Ispezione](#) a pagina 14), verificare che non vi siano difetti.
- Pulire il dispositivo prima di riporlo (cfr. [5.3. Istruzioni di base per la pulizia](#) a pagina 14).
- Conservare il dispositivo in un ambiente asciutto e ventilato per evitare la corrosione.

8. Smaltimento

Una volta rimosso dal servizio, il dispositivo può essere smaltito come rottame.

