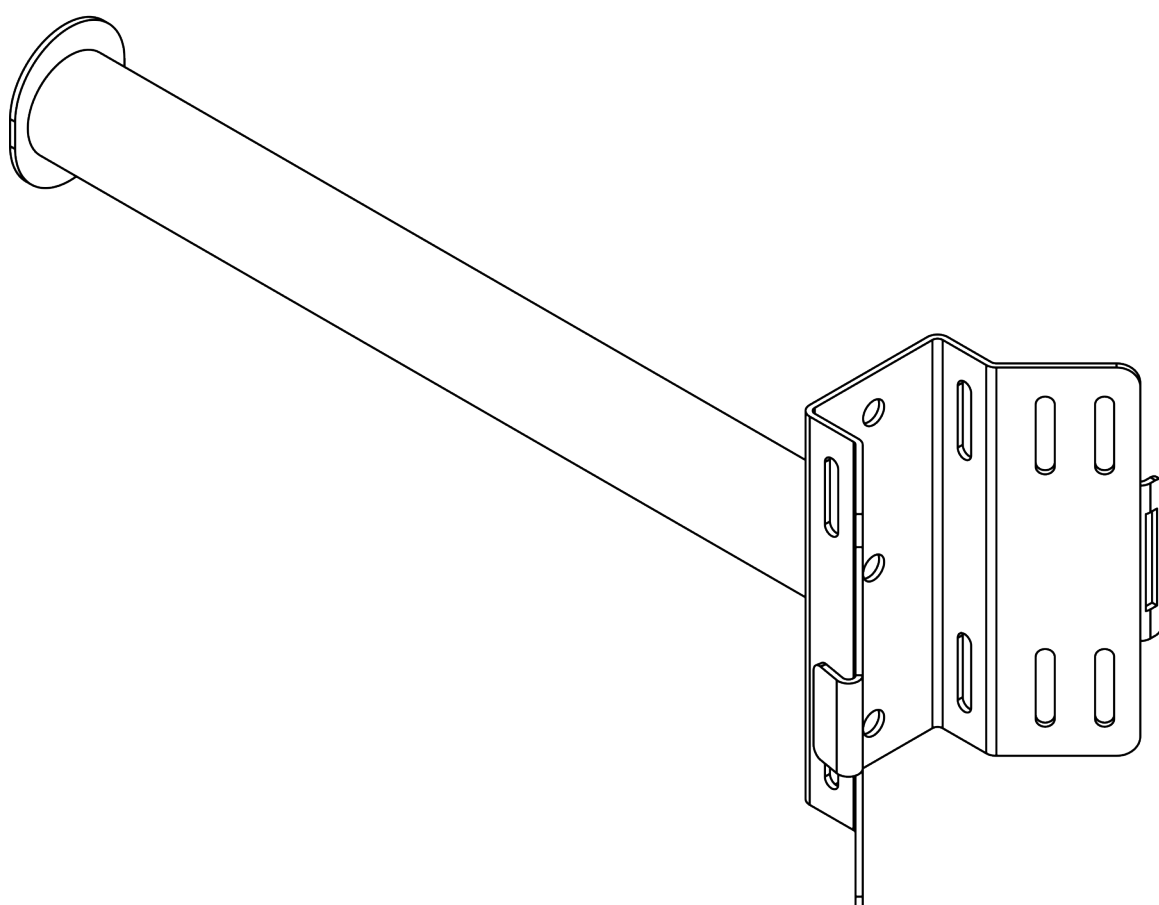




Tree & Pole Bracket MKII

Codice prodotto: E748001

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 del Dispositivo.....	10
4.5. Collegamento di più dispositivi.....	11
4.6. Montaggio di Dispositivi Esterni.....	12
5. Ispezione e Manutenzione.....	13
5.1. Ispezione.....	13
5.2. Manutenzione correttiva.....	13
5.3. Istruzioni di base per la pulizia.....	13
6. Disinstallazione.....	14
6.1. Istruzioni di Sicurezza per la Disinstallazione.....	14
6.2. Istruzioni per la disinstallazione.....	14
7. Trasporto e Conservazione.....	14
7.1. Istruzioni per il trasporto.....	14
7.2. Immagazzinamento.....	14
8. Smaltimento.....	14

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 & Pole Bracket MKII
- 2 x cinghie a cricchetto senza fine (2 m)
- Manuale utente

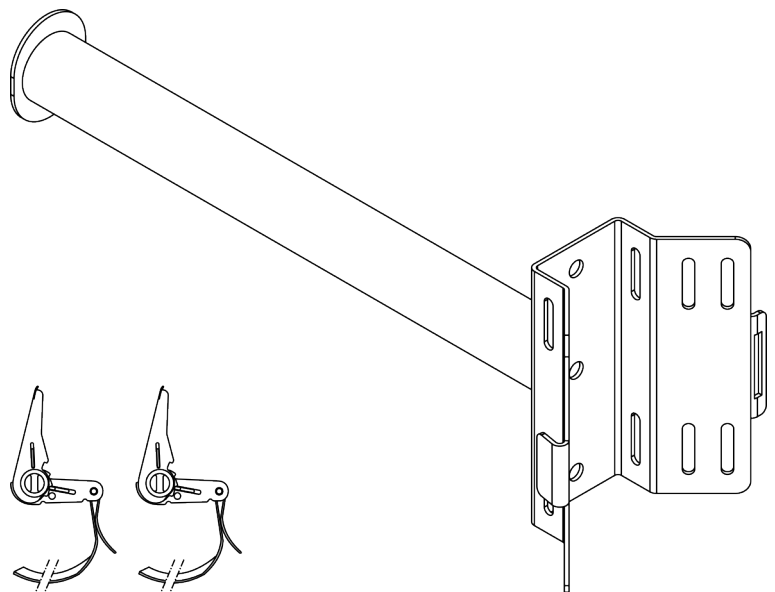


Figura 1

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 & Pole Bracket MKII consente di montare facilmente gli apparecchi di illuminazione contro un palo o un albero. La staffa è dotata di un tubo d'acciaio lungo 47,5 cm sul quale è possibile montare oggetti di peso fino a 50 kg utilizzando morsetti da 48–50 mm. I ganci sul lato della staffa consentono di fissare le staffe l'una all'altra.

3.1. Panoramica

Figura 2

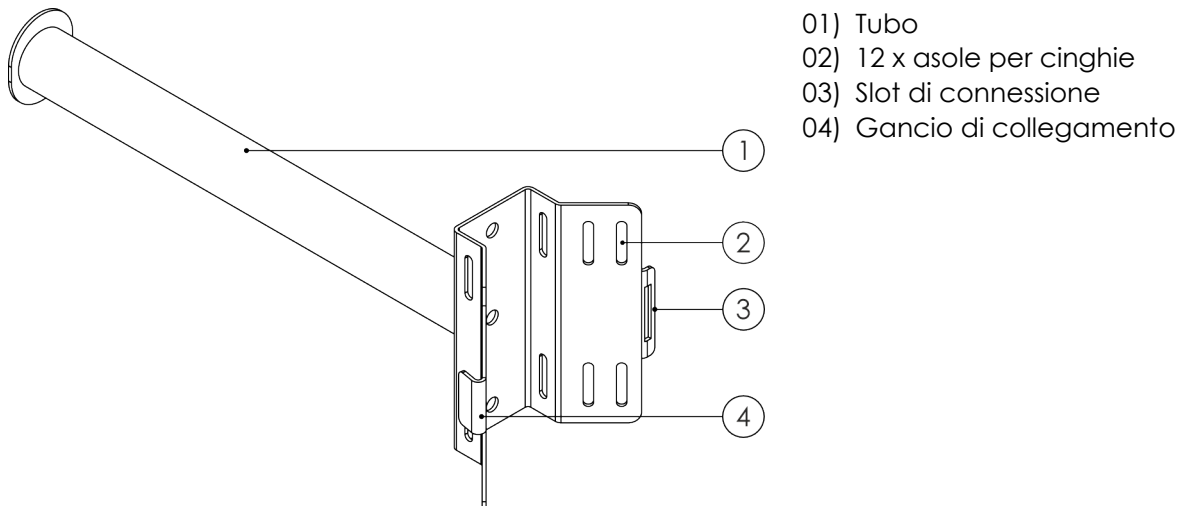
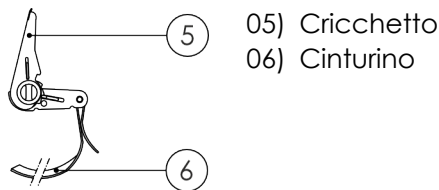


Figura 3



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 & Pole Bracket MKII
----------	--------------------------

Specifiche meccaniche:	
WLL	50 kg
Materiale	Acciaio
Finitura	Rivestimento in polvere
Colore	Nero
Lunghezza	559 mm
Altezza	200 mm
Larghezza	188 mm
Diametro	50 mm
Peso	2,9 kg

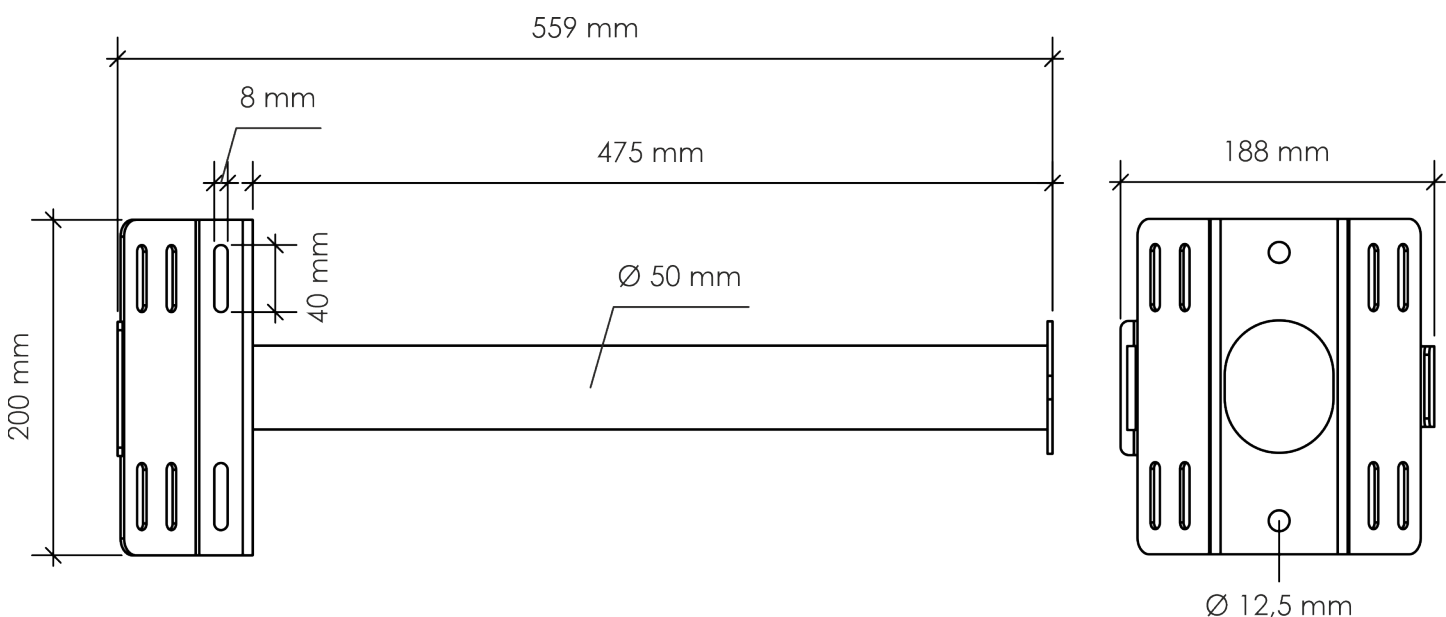
Specifiche termiche:	
Temperatura ambiente minima	-20 °C
Temperatura ambiente massima	60 °C

Articoli inclusi:	
Accessori inclusi	Maniglia con cinturino

Fissaggio:	
Tipo di fissaggio	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 infinita della cinghia a cricchetto	2 M
Allungamento massimo	7%

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 & Pole Bracket MKII dispositivi esterni che superino il limite di carico di lavoro del Tree & Pole Bracket MKII.
- 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 del Dispositivo

**ATTENZIONE**

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

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

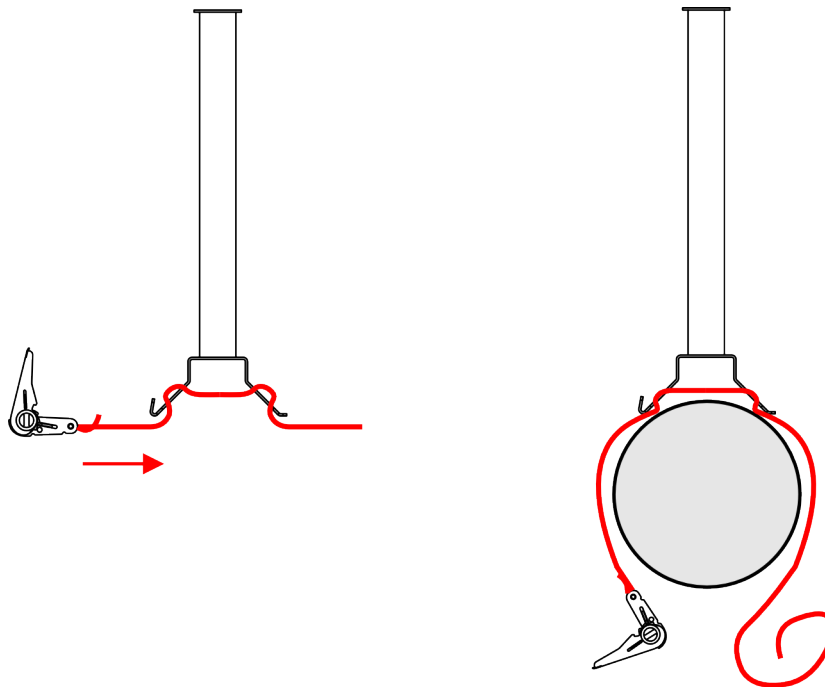
- Non applicare al cricchetto una forza superiore alla forza manuale massima indicata sull'etichetta della cinghia del cricchetto senza fine.
- Non utilizzare ausili meccanici come leve, barre ecc. come prolunghe, a meno che non facciano parte del dispositivo di tensionamento.

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

Per montare il dispositivo, procedere come segue:

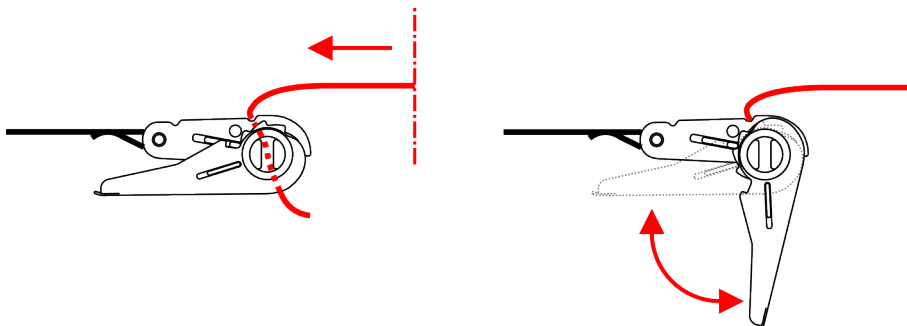
- 01) Infilare le **cinghie (06)** delle 2 cinghie a cricchetto senza fine fornite con il dispositivo attraverso le **asole per le cinghie (02)**. Assicurarsi che le **cinghie (06)** non siano attorcigliate.
- 02) Appoggiare il dispositivo a un albero o a una struttura verticale all'altezza in cui si desidera montarlo.

Figura 5



- 03) Infilare le estremità aperte delle **cinghie (06)** delle 2 cinghie a cricchetto attraverso i **cricchetti (05)**.
- 04) 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 6



4.5. Collegamento di più dispositivi

**AVVERTENZA**

Non superare il limite di carico di lavoro del dispositivo.

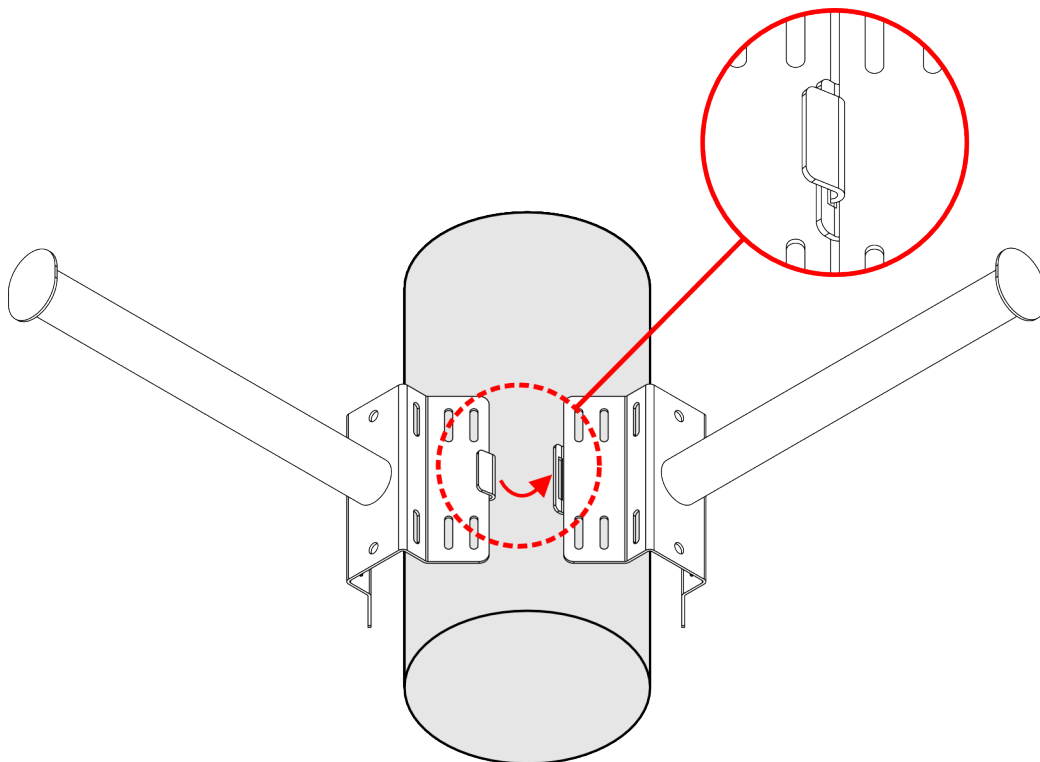
Il carico massimo di lavoro del dispositivo è ≤ 50 kg.

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 & Pole Bracket MKII non deve superare i 50 kg.

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

- 01) Assicurarsi che non vi siano dispositivi esterni montati sui **tubi (01)** dei dispositivi.
- 02) Allineare 2 dispositivi uno accanto all'altro.
- 03) Inserire il **gancio di collegamento (04)** del 1° apparecchio nella **fessura di collegamento (03)** del 2° apparecchio.
- 04) Ripetere i passaggi 2-3 per collegare altri dispositivi uno accanto all'altro, se necessario.

Figura 7



Nota:

Il Tree & Pole Bracket MKII 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:

- [E748002](#) Tree Bracket
- [E748003](#) Mast & Pole Bracket
- [E748004](#) Mast Bracket

4.6. Montaggio di Dispositivi Esterni

**AVVERTENZA**

Non superare il limite di carico di lavoro del dispositivo.

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

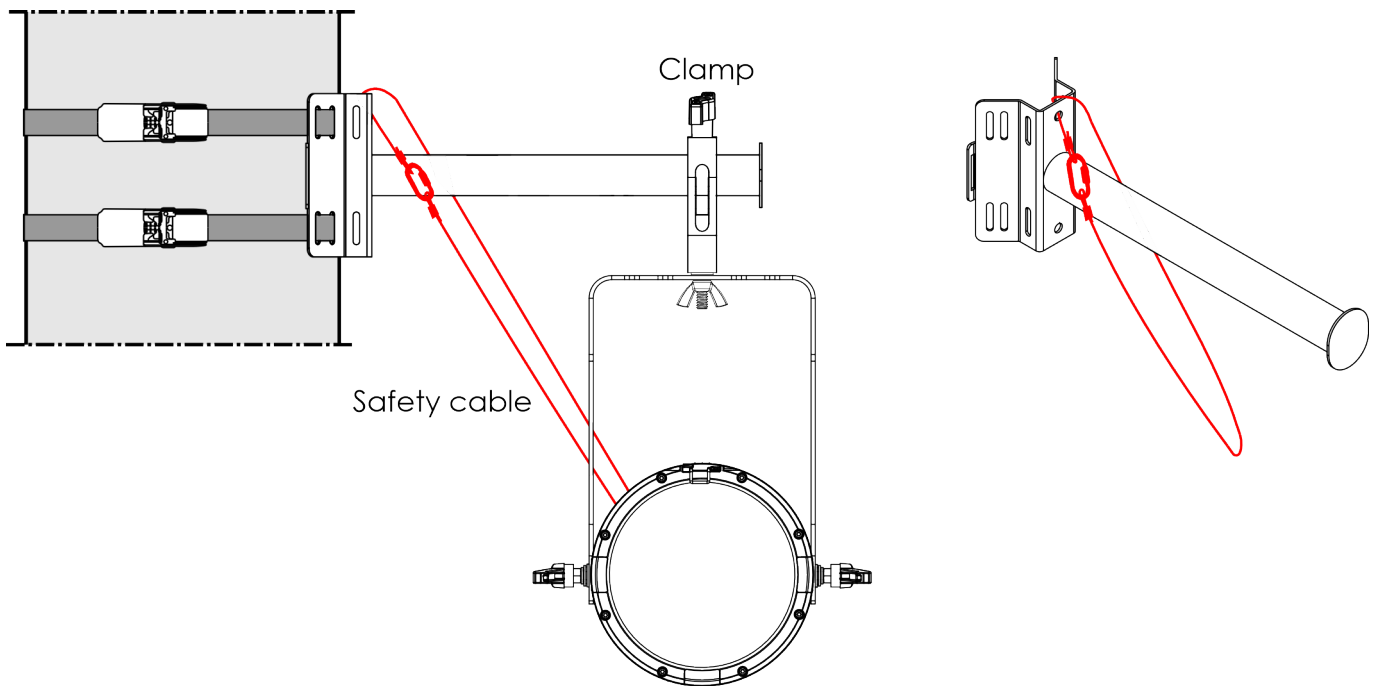
- Non montare su Tree & Pole Bracket MKII dispositivi esterni che superino il limite di carico di lavoro del Tree & Pole Bracket MKII.
- Assicurarsi che l'albero o la struttura verticale siano in grado di sostenere il peso complessivo di tutti i dispositivi e gli accessori montati.
- Considerare nei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

Un dispositivo esterno, ad esempio un apparecchio di illuminazione, può essere montato sul dispositivo con un morsetto.

Per montare un dispositivo esterno, procedere come segue:

- 01) Utilizzare un morsetto per fissare il dispositivo esterno al **tubo (02)**. Assicurarsi che il dispositivo esterno non possa muoversi liberamente.
- 02) 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 8



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.

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.

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 Highlife 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.

Per disinstallare il dispositivo sono necessarie almeno 2 persone.

6.2. Istruzioni per la disinstallazione

- 01) Disinstallare il dispositivo esterno.
- 02) Aprire leggermente uno dei **cricchetti (05)** e tirare il fermaglio a molla per allentare la cinghia a cricchetto senza fine.
- 03) Estrarre la **cinghia (06)** dal **cricchetto (05)**.
- 04) Ripetere i passaggi 2–3 per allentare e aprire l'altra cinghia a cricchetto senza fine.
- 05) Rimuovere il dispositivo dall'albero o dalla struttura verticale.
- 06) Rimuovere le 2 cinghie a cricchetto senza fine dal dispositivo.

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 13), verificare che non vi siano difetti.
- Pulire il dispositivo prima di riporlo (cfr. [5.3. Istruzioni di base per la pulizia](#) a pagina 13).
- 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.

