

## Support/Hoisting Grips Coaxial Cables

Bulletin 237409, Revision H page 1 of 14

POWERED BY



*CommScope Infrastructure Academy offers on-line installation training and certifications.*



[www.commscope.com/IB237409](http://www.commscope.com/IB237409)

Multiple translations are available (Spanish, French, German, Italian, Portuguese, Chinese).

Para ver las instrucciones de instalación en español escanea este código QR o pega el enlace en el navegador.

Pour les instructions d'installation en français, merci de scanner le code QR ou de taper le lien dans la barre de recherche de votre navigateur.

Für Installationsanweisungen auf Deutsch scannen Sie bitte den QR-Code auf dieser Seite ein oder fügen den Link in Ihren Browser ein.

Per le istruzioni di installazione in italiano, fare la scansione di questo codice QR o immettere il link nel browser.

Para obter as instruções de instalação em português, leia este código QR ou introduza a ligação no seu browser.

如欲获得中文版安装说明, 请扫描此 QR 码或在浏览器中输入链接。

### READ ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION



#### WARNING

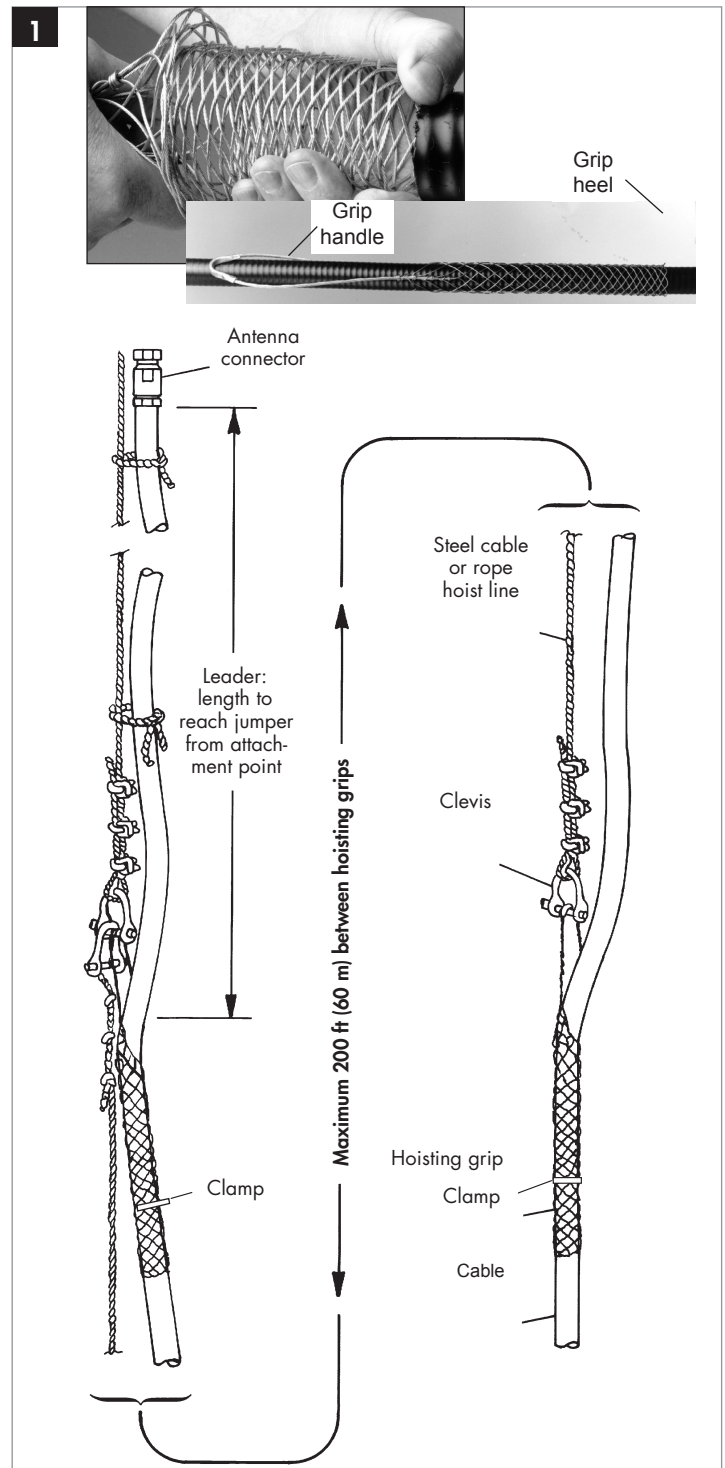
The following warnings alert you to possible dangers in misusing this product. Failure to obey a warning may result in injury or death to you or to others.

- Do not use one hoisting grip for hoisting two or more cables. This can cause the hoisting grip to break or the cables to fall.
- Do not use the hoisting grip for lowering cable unless the clamp is securely in place.
- Do not reuse hoisting grips. Used grips may have lost elasticity, stretched, or become weakened. Reusing a grip can cause the cable or waveguide to slip, break, or fall.
- Use hoisting grips at intervals of no more than 200 ft (60 m).
- Make sure that the proper hoisting grip is used for the cable being installed. Slippage or insufficient gripping strength will result if you are using the wrong hoisting grip.

#### Description

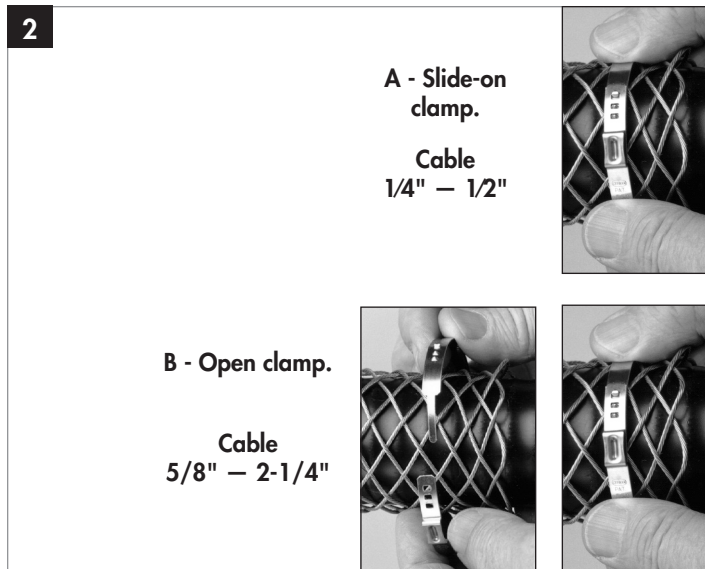
Support/hoisting grips are designed for hoisting cable safely up a tower and providing permanent support so that mechanical connection to an antenna can be made. A clamp is placed over the grip and secured to the cable with a special tool. When the cable is in position and the grip handle is fastened to a tower member, the hoist line can be removed.

**1** Compress the grip ends towards each other and slide the grip heel (woven end) onto the cable (see photo). Place the hoisting grip(s) at the proper location on the cable before attaching the connector. Allow a sufficient length of cable leader to reach the antenna input when cable hoisting and attachment of the grip handle is completed. Hold the heel with one hand and firmly slide the other hand along the grip to tighten it.

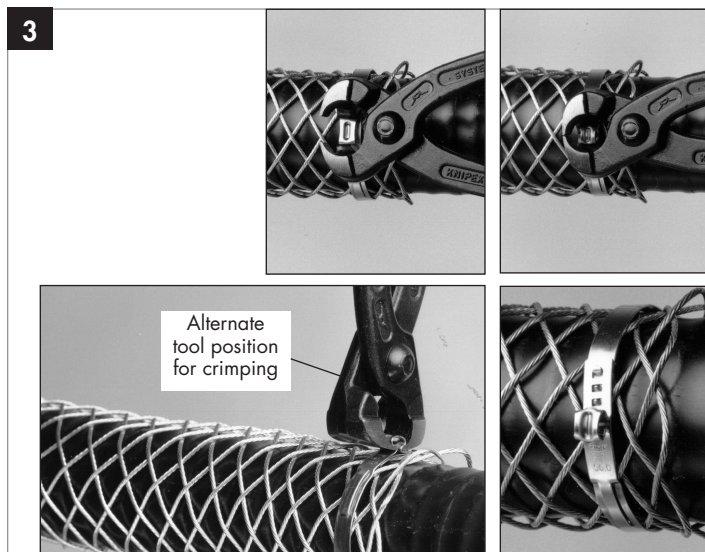


**2** Slide the type A clamp onto the grip and position it 1" (25 mm) from the heel.

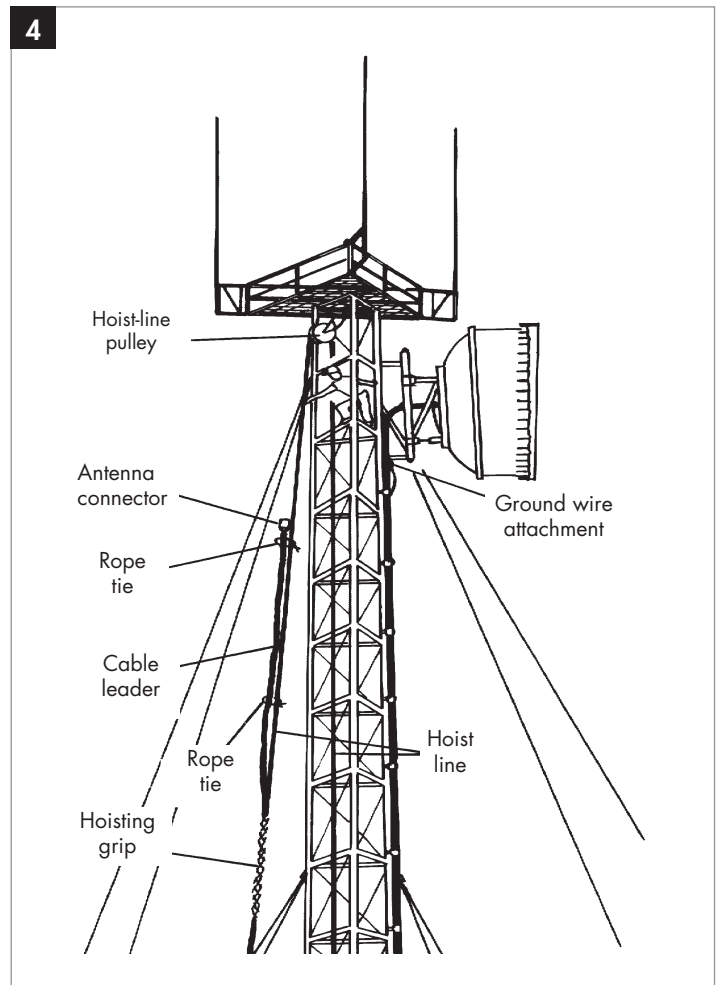
Open the type B clamp and position it over the grip 1" (25 mm) from the heel. Snap the clamp closed, ensuring that the 3 stops are fully seated in the 3 openings.



**3** Crimp the clamp with Andrew crimping tool 243333 at each hoisting grip clamp location.



**4** Attach the hoist line to the grip as shown. Tie the cable or waveguide leader to the hoist line so that the leader does not dangle. Apply tension slowly to the hoist line, allowing the hoisting grip to tighten uniformly on the cable.



**WARNING**

Maintain tension on the hoisting grip during hoisting. Loss of tension can cause dangerous movement of the cable and result in injury or death to you or others on or near the tower. Also, do not release tension on the grip until after the cable has been fastened to the tower members.

**CommScope**  
 1100 CommScope Place SE P.O. Box 339, Hickory, NC 28603-0339  
 (828) 324-2200 (800) 982-1708  
[www.commscope.com/andrew](http://www.commscope.com/andrew)

**Customer Service 24 hours**  
 North America: +1-800-255-1479 (toll free)  
 Any country: +1-779-435-6500  
 email: [acicustomersupportcenter@commscope.com](mailto:acicustomersupportcenter@commscope.com)

Notice: CommScope disclaims any liability or responsibility for the results of improper or unsafe installation, inspection, maintenance, or removal practices.  
 Aviso: CommScope no acepta ninguna obligación ni responsabilidad como resultado de prácticas incorrectas o peligrosas de instalación, inspección, mantenimiento o retiro.  
 Avis : CommScope décline toute responsabilité pour les conséquences de procédures d'installation, d'inspection, d'entretien ou de retrait incorrectes ou dangereuses.  
 Hinweis: CommScope lehnt jede Haftung oder Verantwortung für Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Installation, Überprüfung, Wartung oder Demontage auftreten.  
 Atenção: A CommScope abdica do direito de toda responsabilidade pelos resultados de práticas inadequadas e sem segurança de instalação, inspeção, manutenção ou remoção.  
 Avvertenza: CommScope declina eventuali responsabilità derivanti dall'esecuzione di procedure di installazione, ispezione, manutenzione e smontaggio improprie o poco sicure.  
 注意: CommScope 公司申明對於不恰當或不安全的安裝、檢驗、維修或拆卸操作所導致的後果不負責任 何義務和責任

**Mangas de soporte/izar**

Cables coaxiales

Boletín 237409, Revisión H página 3 of 14

POWERED BY



CommScope Infrastructure Academy ofrece capacitación y certificados en instalación en línea.

**LEA TODOS LOS AVISOS E INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN**



**AVISO**

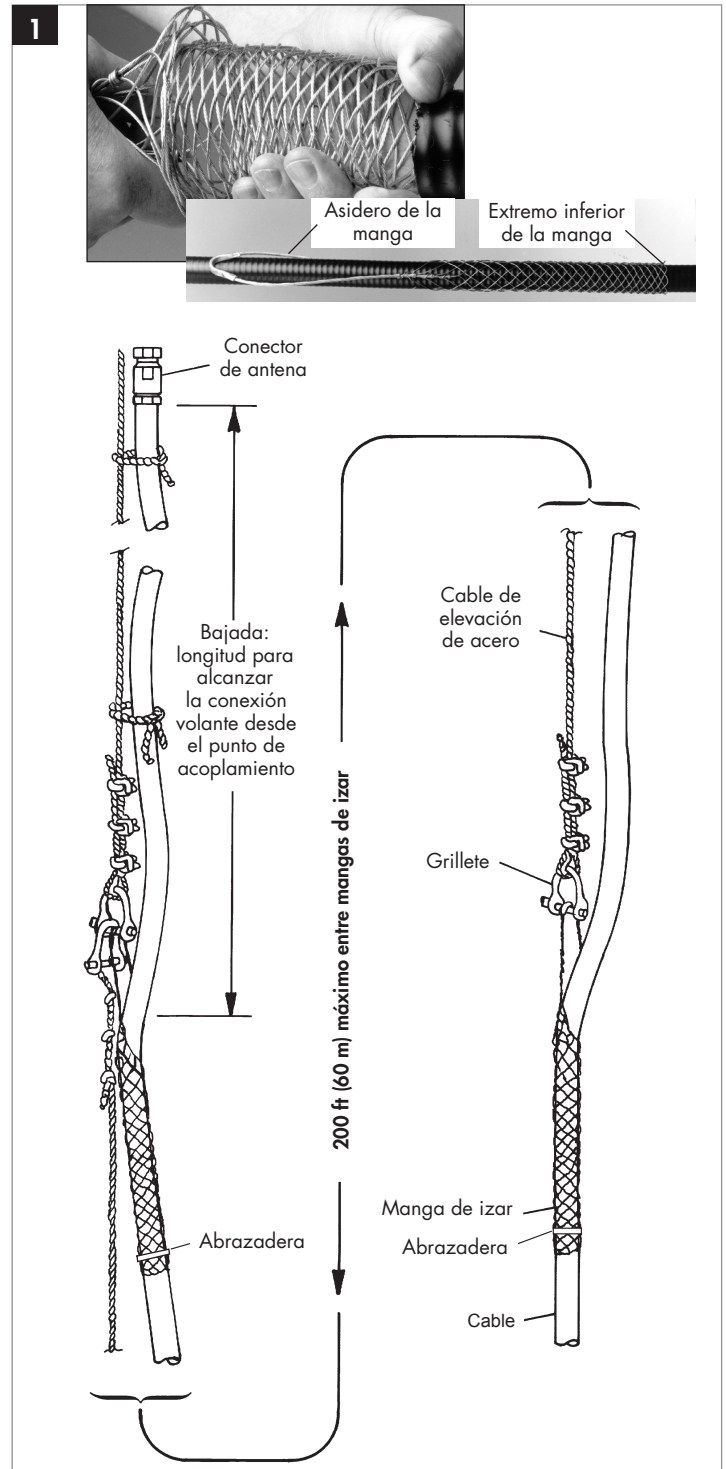
Los avisos siguientes le alertan de posibles peligros resultantes de un mal uso de este producto. Su incumplimiento puede hacer que usted u otros se lesionen y provocar, incluso, la muerte.

- **No utilice una manga de izar para izar dos o más cables.** Esto puede provocar que la manga de izar se rompa o que los cables se caigan.
- **No utilice la manga de izar para bajar cables a menos que la abrazadera se encuentre bien asegurada en su lugar correspondiente.**
- **No reutilice las mangas de izar.** Las mangas usadas pueden haber perdido elasticidad, dado de sí o debilitado. La reutilización de una manga puede hacer que el cable o la guía de ondas se salgan, se rompan o se caigan.
- **Utilice las mangas de izar a intervalos no superiores a 200 ft (60 m).**
- **Asegúrese de utilizar la manga de izar con recta para el cable a instalar.** El uso de una manga de izar que no sea la correcta provocará un desprendimiento o que la fuerza de sujeción no sea suficiente.

**Descripción**

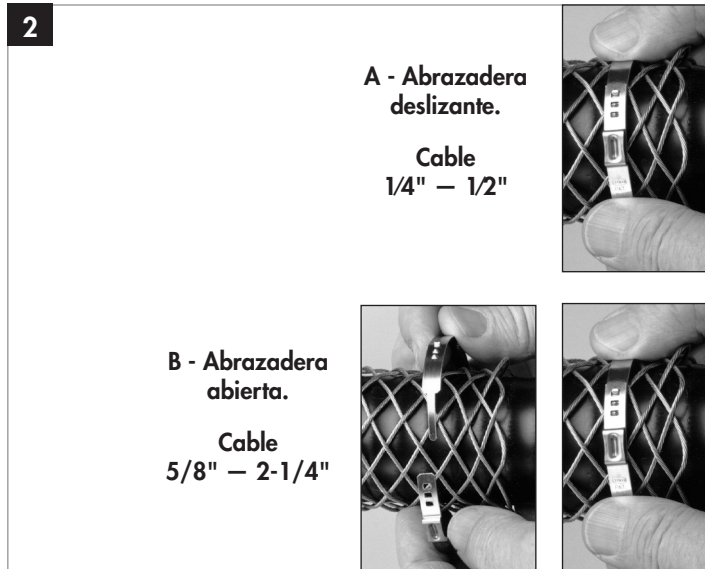
Las mangas de soporte/izar han sido diseñadas para izar de manera segura cables hasta una torre y proporcionar un soporte permanente de modo que se pueda establecer una conexión mecánica a una antena. Sobre la manga se coloca una abrazadera y se asegura al cable con una herramienta especial. Una vez que el cable se encuentra en la posición correcta y el asidero de la manga está fijado a un miembro de la torre, se puede retirar el cable de elevación.

1 Comprima los extremos de la manga uno hacia otro y deslice el extremo inferior de la manga (extremo tejido) sobre el cable (ver foto). Coloque la o las mangas de izar en el lugar correcto sobre el cable antes de acoplar el conector. Deje una bajada de cable de longitud suficiente para alcanzar la entrada de antena una vez terminada la alzada del cable y el acoplamiento del asidero de la manga.

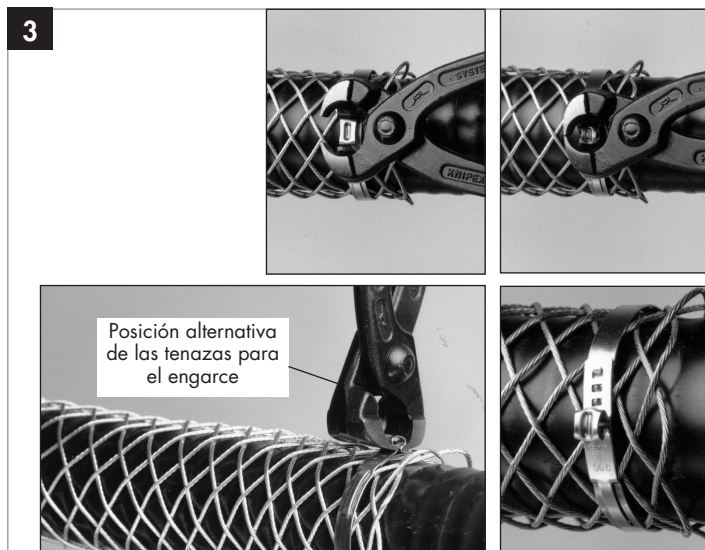


**2** Deslice la abrazadera tipo A sobre la manga y colóquela a 1" (25 mm) del extremo inferior.

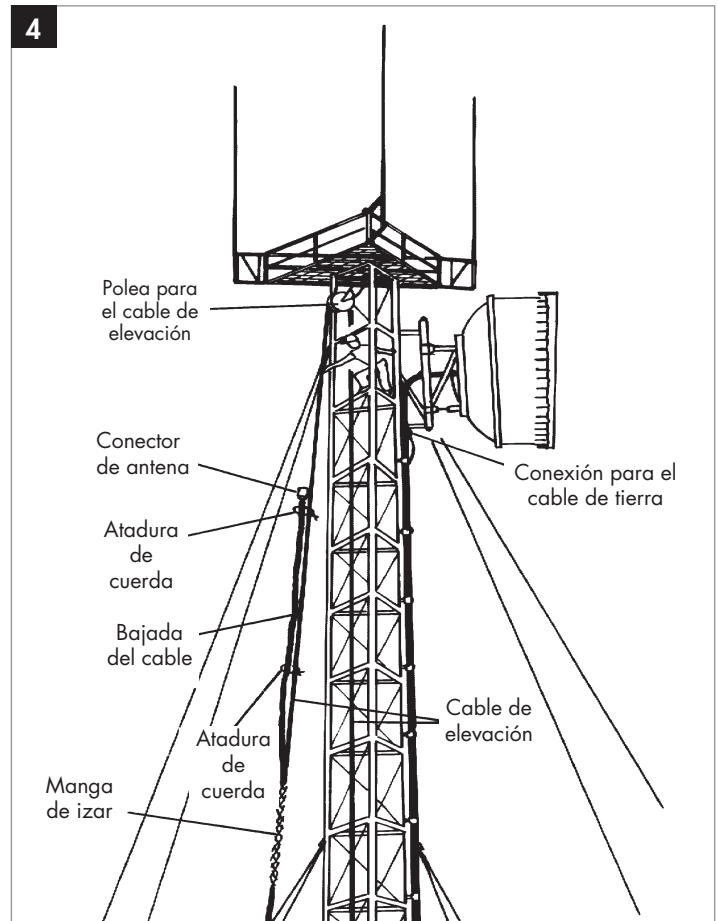
Abra la abrazadera tipo B y colóquela sobre la manga a 1" (25 mm) del extremo inferior. Cierre la abrazadera hasta que oiga un chasquido y asegúrese de que los 3 salientes queden totalmente dentro de las 3 aberturas.



**3** Engarce la abrazadera de oreja con las tenazas engarzadoras 243333 de Andrew en cada punto de agarre de la manga de izar.



**4** Acople el cable de elevación a la manga como se muestra. Ate la bajada del cable o de la guía de ondas al cable de elevación de modo que la bajada no oscile. Tense lentamente el cable de elevación, dejando que la manga de izar quede apretada por igual sobre el cable.



**! WARNING**

Mantenga la tensión de la manga de izar durante el alzado. Una pérdida de tensión puede hacer que el cable se mueva de forma peligrosa y que como resultado usted u otras personas que se encuentren sobre la torre o cerca de ella sufran lesiones y provocar, incluso, la muerte. Además, asegúrese de no liberar la tensión en la manga hasta que el cable haya quedado fijado a los miembros de la torre.

**CommScope**

1100 CommScope Place SE P.O. Box 339, Hickory, NC 28603-0339  
(828) 324-2200 (800) 982-1708  
www.commscope.com/andrew

Notice: CommScope disclaims any liability or responsibility for the results of improper or unsafe installation, inspection, maintenance, or removal practices.  
Aviso: CommScope no acepta ninguna obligación ni responsabilidad como resultado de prácticas incorrectas o peligrosas de instalación, inspección, mantenimiento o retiro.  
Avis: CommScope décline toute responsabilité pour les conséquences de procédures d'installation, d'inspection, d'entretien ou de retrait incorrectes ou dangereuses.  
Hinweis: CommScope lehnt jede Haftung oder Verantwortung für Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Installation, Überprüfung, Wartung oder Demontage auftreten.  
Atenção: A CommScope abdica do direito de toda responsabilidade pelos resultados de práticas inadequadas e sem segurança de instalação, inspeção, manutenção ou remoção.  
Avvertenza: CommScope declina eventuali responsabilità derivanti dall'esecuzione di procedure di installazione, ispezione, manutenzione e smontaggio improprie o poco sicure.  
注意: CommScope 公司申明對於不恰當或不安全的安裝、檢驗、維修或拆卸操作所導致的後果不負責任 何義務和責任

**Customer Service 24 hours**

North America: +1-800-255-1479 (toll free)  
Any country: +1-779-435-6500  
email: acicustomersupportcenter@commscope.com

## Supports d'appui / de levage

Câbles coaxiaux

Bulletin 237409, Révision H page 5 sur 14

POWERED BY



CommScope Infrastructure Academy offre une formation en ligne et des certifications en matière d'installation.

### LISEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION



#### AVERTISSEMENT

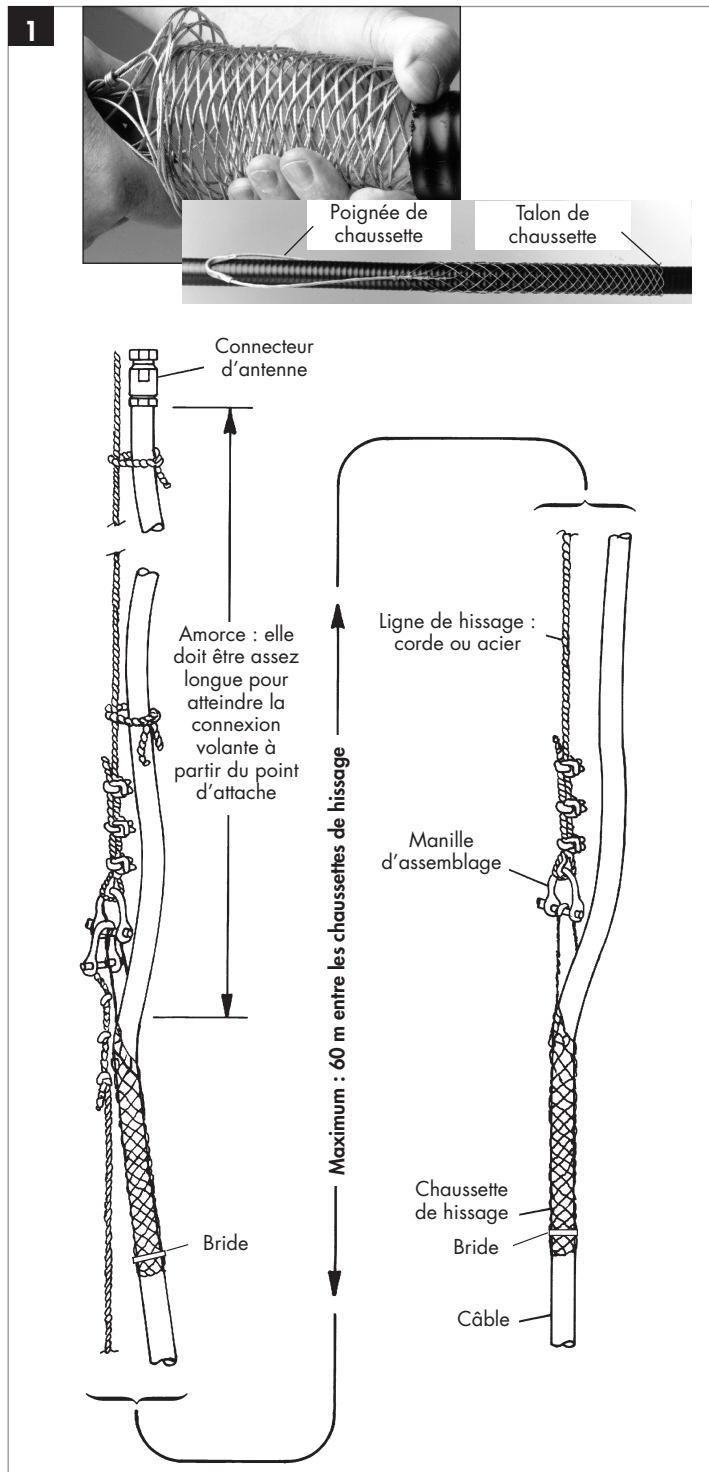
Les avertissements qui suivent vous informent des dangers causés par un emploi erroné du produit. La non-observation d'un avertissement peut provoquer des accidents de parfois mortels pour vous-même ou pour d'autres personnes.

- **N'employez pas qu'une seule chaussette de hissage pour faire monter deux ou plusieurs câbles.** Il pourrait se détendre ou laisser glisser les câbles.
- **Ne vous servez pas des chaussettes de hissage pour faire descendre les câbles, sauf si la bride de serrage est en place et serrée.**
- **Ne réutilisez jamais les chaussettes de hissage.** Ils peuvent avoir perdu leur élasticité ou s'être détendus ou affaiblis. Une nouvelle utilisation peut provoquer le glissement, la rupture ou la chute des câbles ou des guides d'on des.
- **Installez les chaussettes de hissage à intervalles de 60 m au maximum.**
- **Vérifiez que vous utilisez les chaussettes spécifiques aux câbles en cours d'installation.** L'emploi de chaussettes incorrects causera des glissements ou une insuffisance de la force de préhension.

#### Description

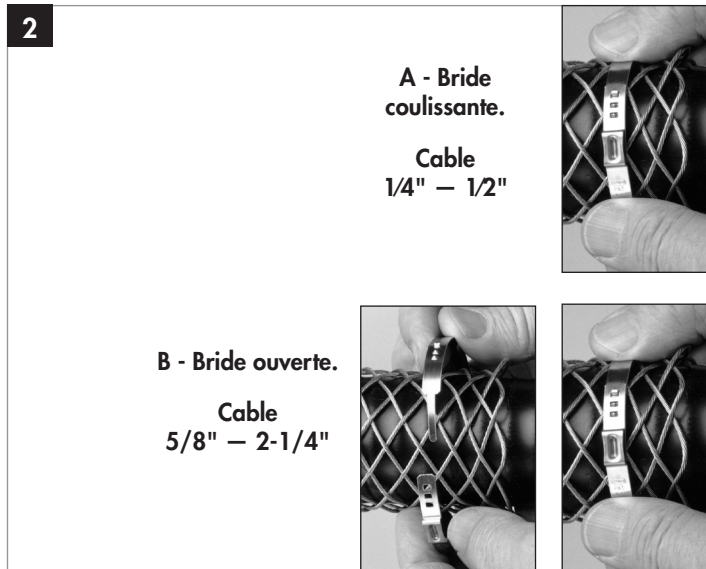
Les chaussettes de hissage/support sont conçues pour faire monter sans danger les câbles en haut d'un pylône et pour fournir un support permanent afin de pouvoir effectuer la connexion mécanique à l'antenne. Une bride est placée par-dessus le chaussette et est ensuite serrée sur le câble avec un outil spécial. La ligne servant au hissage peut être enlevée une fois le câble en place et la poignée de chaussette attachée aux membrures des pylônes.

**1** Rapprochez les bords du chaussette et glissez le talon du chaussette (extrémité tissée) sur le câble (voir photo). Installez la ou les chaussette(s) de hissage à sa place sur le câble avant d'attacher le connecteur. Laissez une longueur suffisante d'amorce de câble pour pouvoir atteindre l'entrée de l'antenne une fois la montée du câble et la fixation de la poignée de chaussette terminées. Tenez le talon avec une main tout en glissant fermement l'autre main vers le haut pour resserrer le chaussette.

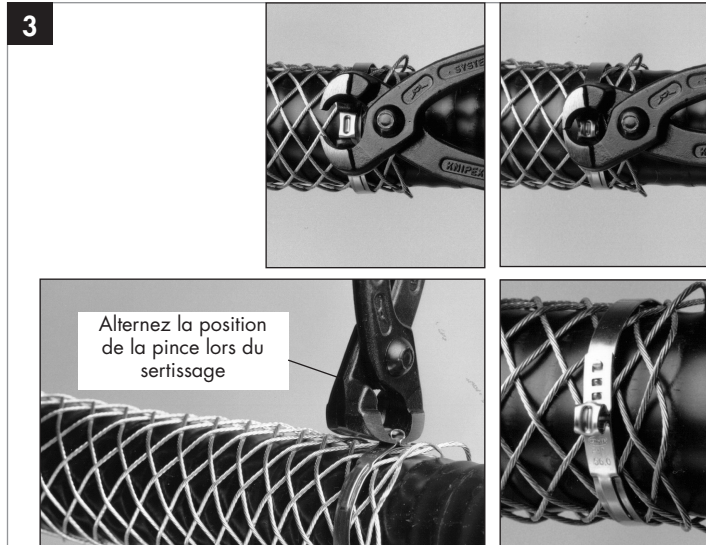


**2** Faites glisser la bride de type A sur le chaussette et placez-la à 25 mm du talon.

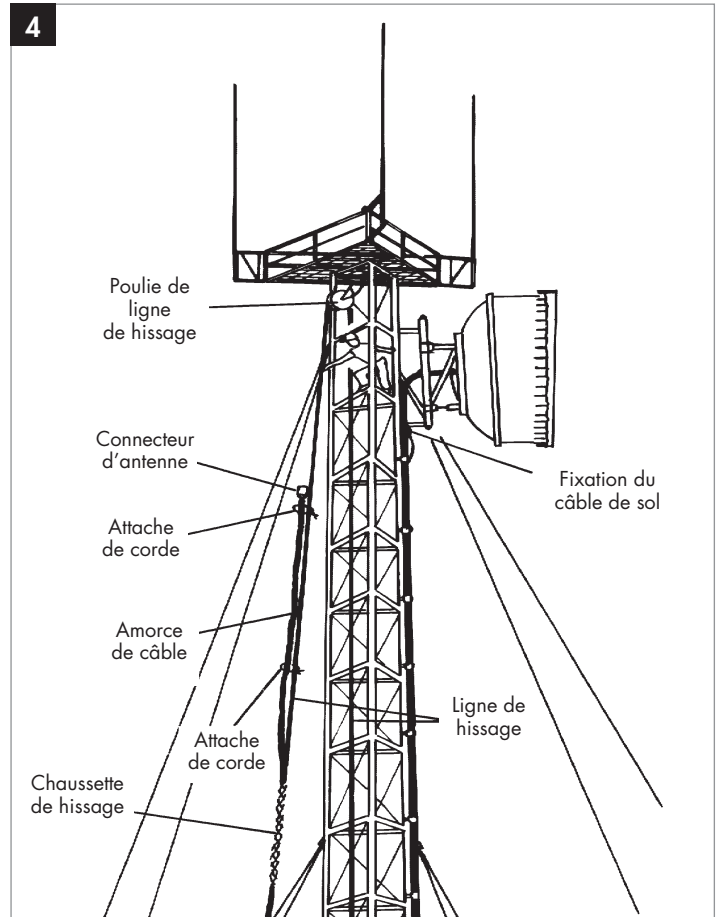
Ouvrez la bride de type B et placez-la sur le chaussette, à 25 mm du talon. Fermez la bride jusqu'au déclic en vérifiant que les 3 arrêts sont bien en place dans les 3 ouvertures.



**3** Sertissez la patte avec une pince à sertir Andrew 243333 sur toutes les brides des chaussettes de hissage.



**4** Attachez la ligne de hissage à la chaussette comme illustré. Attachez l'amorce de câble ou de guide d'ondes à la ligne de hissage pour qu'elle ne pende pas dans le vide. Tendez lentement la ligne de hissage de façon à laisser le chaussette se serrer uniformément sur le câble ou sur le guide d'ondes.



**AVERTISSEMENT**

Maintenez la tension sur la chaussette pendant le hissage. Les pertes de tension peuvent créer de dangereux mouvements du câble et provoquer des accidents parfois mortels sur les pylônes ou alentour pour vous-même ou pour d'autres personnes. Ne relâchez la tension sur la chaussette qu'une fois le câble attaché aux membrures du pylône.

**CommScope**  
1100 CommScope Place SE P.O. Box 339, Hickory, NC 28603-0339  
(828) 324-2200 (800) 982-1708  
[www.commscope.com/andrew](http://www.commscope.com/andrew)

**Customer Service 24 hours**  
North America: +1-800-255-1479 (toll free)  
Any country: +1-779-435-6500  
email: [acicustomersupportcenter@commscope.com](mailto:acicustomersupportcenter@commscope.com)

Notice: CommScope disclaims any liability or responsibility for the results of improper or unsafe installation, inspection, maintenance, or removal practices.  
Aviso: CommScope no acepta ninguna obligación ni responsabilidad como resultado de prácticas incorrectas o peligrosas de instalación, inspección, mantenimiento o retiro.  
Avis: CommScope décline toute responsabilité pour les conséquences de procédures d'installation, d'inspection, d'entretien ou de retrait incorrectes ou dangereuses.  
Hinweis: CommScope lehnt jede Haftung oder Verantwortung für Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Installation, Überprüfung, Wartung oder Demontage auftreten.  
Atenção: A CommScope abdica do direito de toda responsabilidade pelos resultados de práticas inadequadas e sem segurança de instalação, inspeção, manutenção ou remoção.  
Avvertenza: CommScope declina eventuali responsabilità derivanti dall'esecuzione di procedure di installazione, ispezione, manutenzione e smontaggio improprie o poco sicure.  
注意: CommScope 公司申明對於不恰當或不安全的安裝、檢驗、維修或拆卸操作所導致的後果不負責任 何義務和責任

## Stütz-/Hebegriffe

### Koaxialkabel

Bericht 237409, Überarbeitung H Seite 7 von 14

POWERED BY



Die CommScope Infrastructure Academy bietet Online-Installationsschulungen und -Zertifizierungen an.

## LESEN SIE VOR DER INSTALLATION ALLE WARNUNGEN UND ANWEISUNGEN

### ! WARNUNG

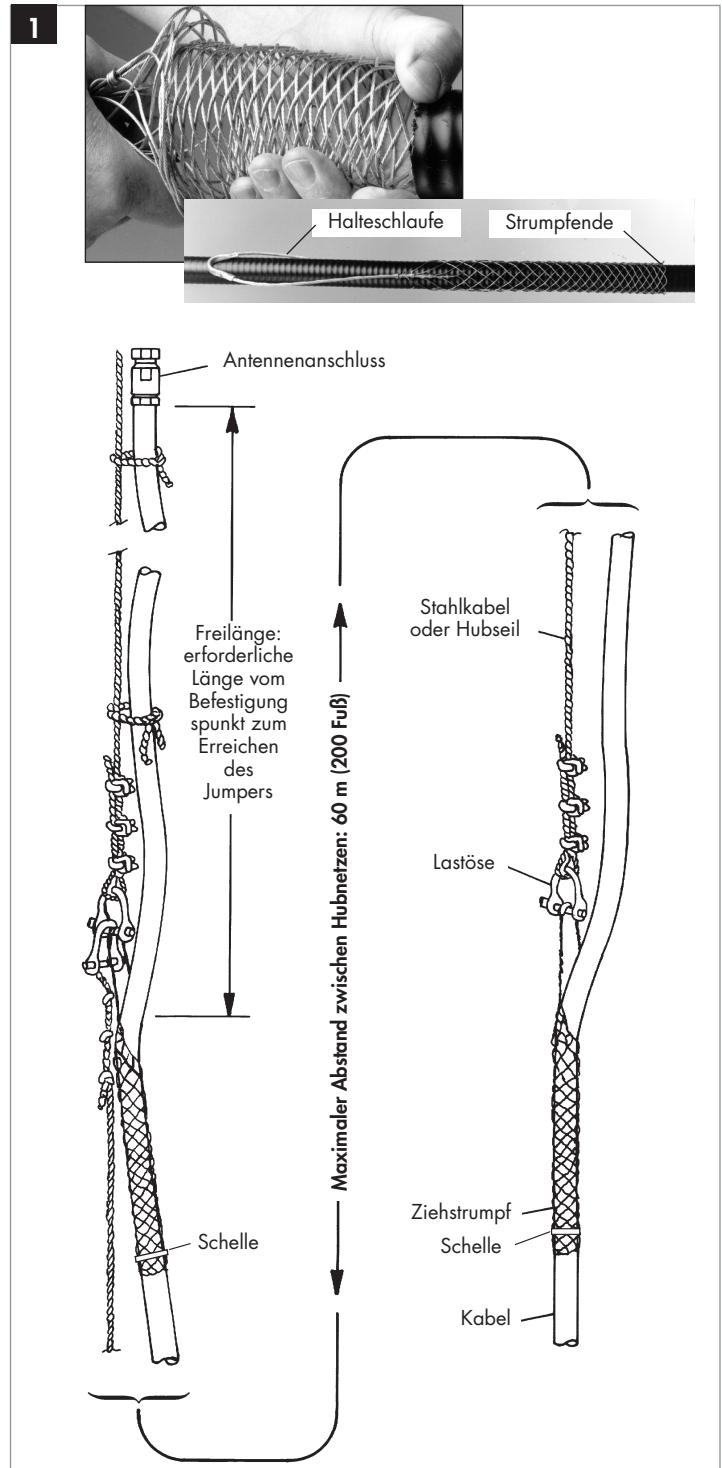
Mit den folgenden Warnungen wird auf potenzielle Gefahren hingewiesen, die entstehen können, wenn dieses Produkt nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird. Wenn Warnungen nicht beachtet werden, können Sie oder andere Personen verletzt oder getötet werden.

- Verwenden Sie Ziehstrümpfe nicht, um zwei oder mehr Kabel hochzuziehen. Hierdurch kann der Ziehstrumpf zerreißen oder das Kabel herunter stürzen.
- Verwenden Sie den Ziehstrumpf nur, um das Kabel herabzulassen, sofern wenn die Schelle sicher befestigt ist.
- Verwenden Sie Ziehstrümpfe nur einmal. Bereits verwendete Ziehstrümpfe haben möglicherweise Elastizität eingebüßt, wurden gestreckt oder strukturell geschwächt. Durch erneutes Verwenden eines Ziehstrumpfes kann das Kabel oder der Hohlleiter wegrutschen, brechen oder herunterfallen.
- Der maximale Abstand zwischen den Ziehstrümpfen beträgt 60 m (200 Fuß).
- Achten Sie darauf, einen für das Kabel geeigneten Ziehstrumpf zur Installation zu verwenden. Wenn ein falscher Ziehstrumpf verwendet wird, besteht die Möglichkeit, dass das Kabel wegrutscht oder das Haltevermögen nicht ausreicht.

## Beschreibung

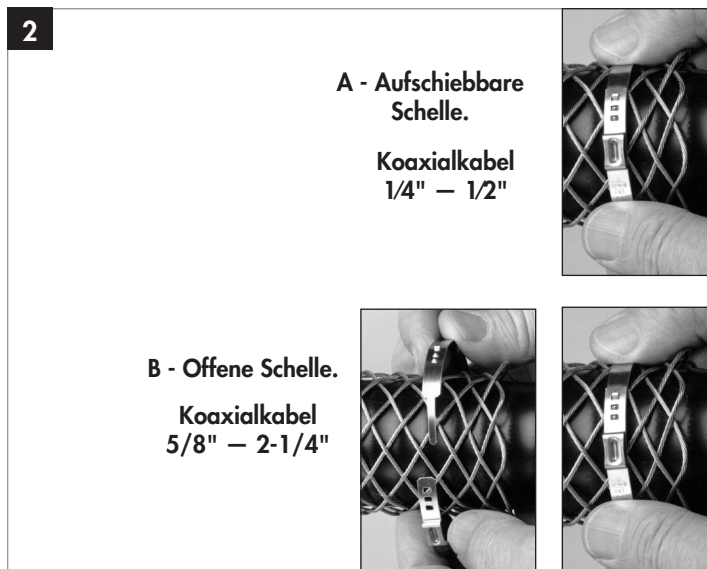
Halte-/Ziehstrümpfe werden verwendet, um Kabel an einem Mast in sicherer Weise hochzuziehen und permanent zu halten, so dass der mechanische Anschluss an der Antennenvorgelassen werden kann. Eine Schelle wird über den Ziehstrumpf geschoben und mithilfe eines Spezialwerkzeugs am Kabel gesichert. Wenn sich das Kabel an der vorgesehenen Position befindet und die Halteschleife an einem Mastelement befestigt worden ist, kann das Hubseil entfernt werden.

**1** Drücken Sie die Strumpfenden zusammen, und schieben Sie das Strumpfende (gewebtes Ende) auf das Kabel (siehe Foto). Schieben Sie die Ziehstrümpfe an ihre vorgesehene Position auf dem Kabel, bevor Sie den Steckverbinder befestigen. Sehen Sie eine ausreichende Kabelfreilänge vor, um den Anschluss am Antenneneingang vornehmen zu können, nachdem das Kabel hochgezogen und der Ziehstrumpf befestigt worden ist. Halten Sie das Strumpfende mit einer Hand fest, und schieben Sie die andere Hand über den Strumpf, um ihn zu spannen.

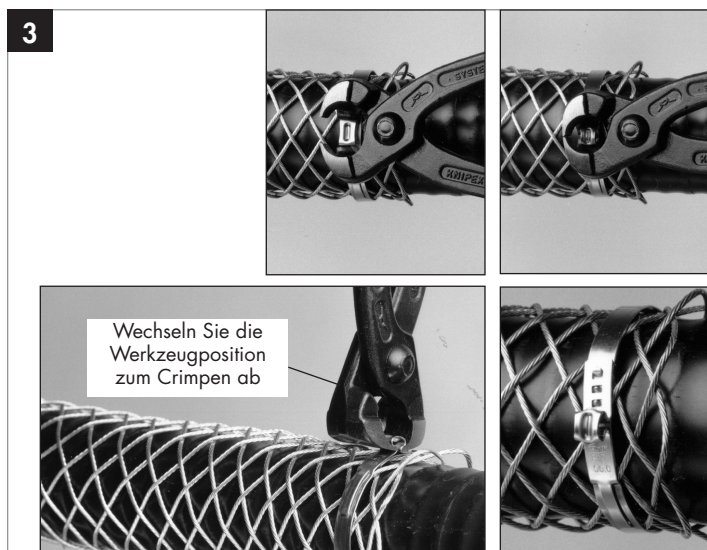


**2** Schieben Sie die Schelle des Typs A über den Ziehstrumpf, und positionieren Sie ihn in einem Abstand von 25 mm (1") vom Strumpfende.

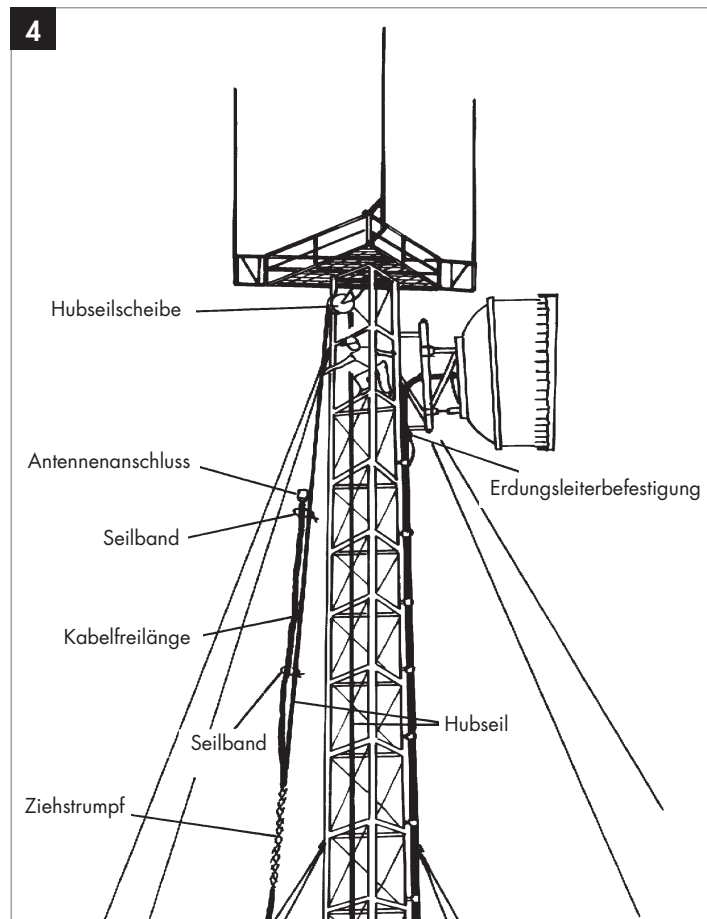
Öffnen Sie die Schelle des Typs B, und positionieren Sie sie in einem Abstand von 25 mm (1") vom Strumpfende. Schließen Sie die Schelle, und vergewissern Sie sich, dass die 3 Zapfen richtig in die 3 Öffnungen greifen.



**3** Crimpen Sie alle Schellen mithilfe des Crimpwerkzeugs 243333 von Andrew.



**4** Befestigen Sie das Hubseil entsprechend der Darstellung am Ziehstrumpf. Binden Sie die Freilänge des Kabels oder Wellenleiters am Hubseil fest, damit die Freilänge nicht frei baumeln kann. Bringen Sie langsam Spannung auf das Hubseil, damit der Ziehstrumpf auf dem Kabel gleichförmig gestrafft wird.



**! WARNUNG**

Halten Sie während des Hubvorgangs die Spannung am ubnetz aufrecht. Durch einen Spannungsverlust entsteht möglicherweise eine gefährliche Bewegung des Kabels. Dies kann Sie oder andere Personen in der Nähe des Antennenmasts verletzen oder töten. Halten Sie das Ziehstrumpf so lange gespannt, bis das Kabel an den Mastelementen befestigt worden ist.

**CommScope**

1100 CommScope Place SE P.O. Box 339, Hickory, NC 28603-0339  
(828) 324-2200 (800) 982-1708  
www.commscope.com/andrew

Notice: CommScope disclaims any liability or responsibility for the results of improper or unsafe installation, inspection, maintenance, or removal practices.  
Aviso: CommScope no acepta ninguna obligación ni responsabilidad como resultado de prácticas incorrectas o peligrosas de instalación, inspección, mantenimiento o retiro.  
Avis: CommScope décline toute responsabilité pour les conséquences de procédures d'installation, d'inspection, d'entretien ou de retrait incorrectes ou dangereuses.  
Hinweis: CommScope lehnt jede Haftung oder Verantwortung für Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Installation, Überprüfung, Wartung oder Demontage auftreten.  
Atenção: A CommScope abdica do direito de toda responsabilidade pelos resultados de práticas inadequadas e sem segurança de instalação, inspeção, manutenção ou remoção.  
Avvertenza: CommScope declina eventuali responsabilità derivanti dall'esecuzione di procedure di installazione, ispezione, manutenzione e smontaggio improprie o poco sicure.  
注意: CommScope 公司申明對於不恰當或不安全的安裝、檢驗、維修或拆卸操作所導致的後果不負責任 何義務和責任

**Customer Service 24 hours**

North America: +1-800-255-1479 (toll free)  
Any country: +1-779-435-6500  
email: acicustomersupportcenter@commscope.com

## Maniglioni di sollevamento/supporto

Cavi coassiali

Bollettino 237409, Revisione H pagina 9 di 14

POWERED BY



CommScope Infrastructure Academy offre tirocinio per l'installazione e certificazioni on-line.

### LEGGERE ATTENTAMENTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'INSTALLAZIONE



#### AVVERTENZA

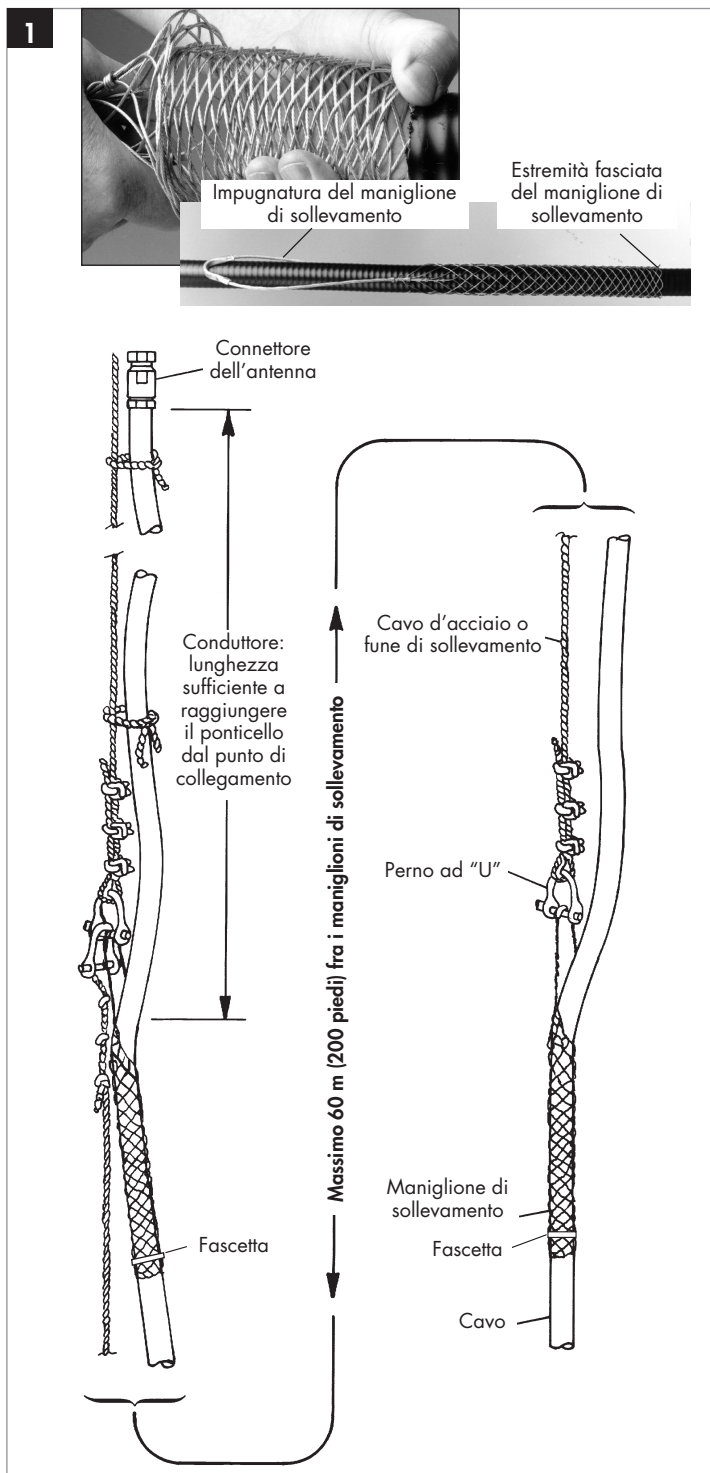
Le seguenti avvertenze segnalano i pericoli derivanti dall'uso improprio del prodotto. Il mancato rispetto delle avvertenze può provocare lesioni gravi, morte compresa, a se stessi e agli altri.

- Non utilizzare maniglioni di sollevamento per sollevare due o più cavi. Perché ciò potrebbe provocare la rottura del maniglione e la caduta dei cavi.
- Non utilizzare il maniglione di sollevamento per calare il cavo senza aver bloccato la fascetta.
- Non riutilizzare maniglioni di sollevamento. Già usati perché potrebbero aver perso elasticità, essersi allungati o indeboliti. Riutilizzare un maniglione potrebbe provocare lo slittamento, la rottura o la caduta del cavo o della guida d'on da.
- Utilizzare i maniglioni distanziati di non più di 60 m (200 piedi) uno dall'altro.
- Utilizzare i maniglioni di sollevamento adatti per i tipi di cavi installati. Se non si utilizzano maniglioni adatti si potrebbe produrre lo slittamento o una presa insufficiente.

### Descrizione

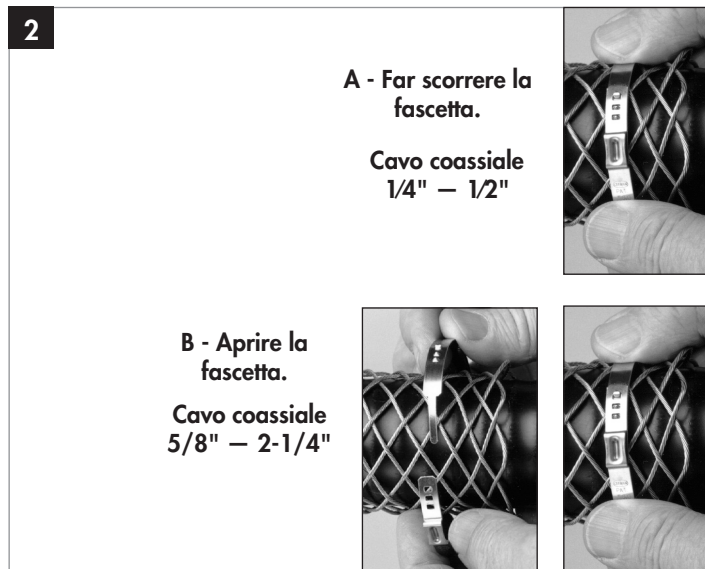
I maniglioni di sollevamento/supporto sono appositamente progettati per sollevare il cavo in condizioni di sicurezza sulla torre e fornire un supporto permanente per realizzare il collegamento meccanico all'antenna. Sul maniglione viene applicato una fascetta che viene bloccata al cavo con un attrezzo speciale. Quando il cavo è in posizione e l'impugnatura del maniglione è bloccata ad un elemento della torre, il cavo di sollevamento può essere tolto.

**1** Comprimere le estremità del maniglione una verso l'altra e infilare l'estremità fasciata del maniglione sul cavo (vedere foto). Collocare i maniglioni in posizione opportuna sul cavo prima di collegare il connettore. Prevedere una lunghezza del conduttore del cavo sufficiente a raggiungere l'ingresso dell'antenna una volta completato il sollevamento del cavo e il collegamento all'impugnatura del maniglione. Tenere ferma l'estremità fasciata del maniglione con una mano e far scorrere decisamente l'altra mano lungo il maniglione per serrarlo.

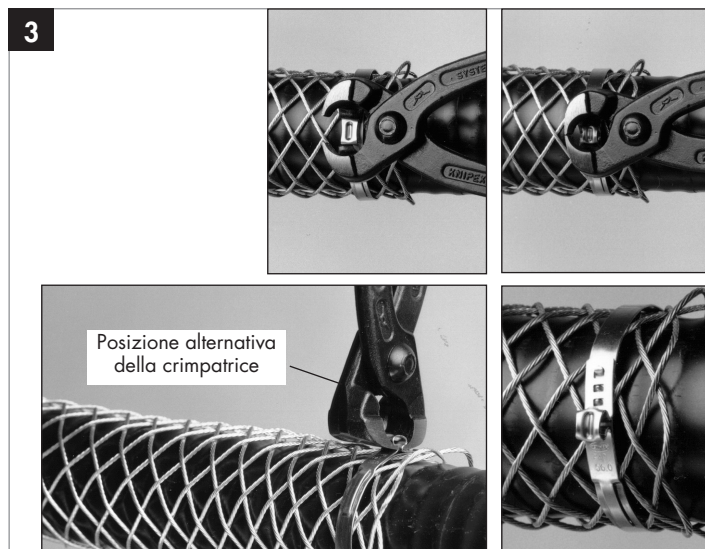


**2** Infilare la fascetta di tipo A sul maniglione posizionandolo a 25 mm (1") dall'estremità fasciata

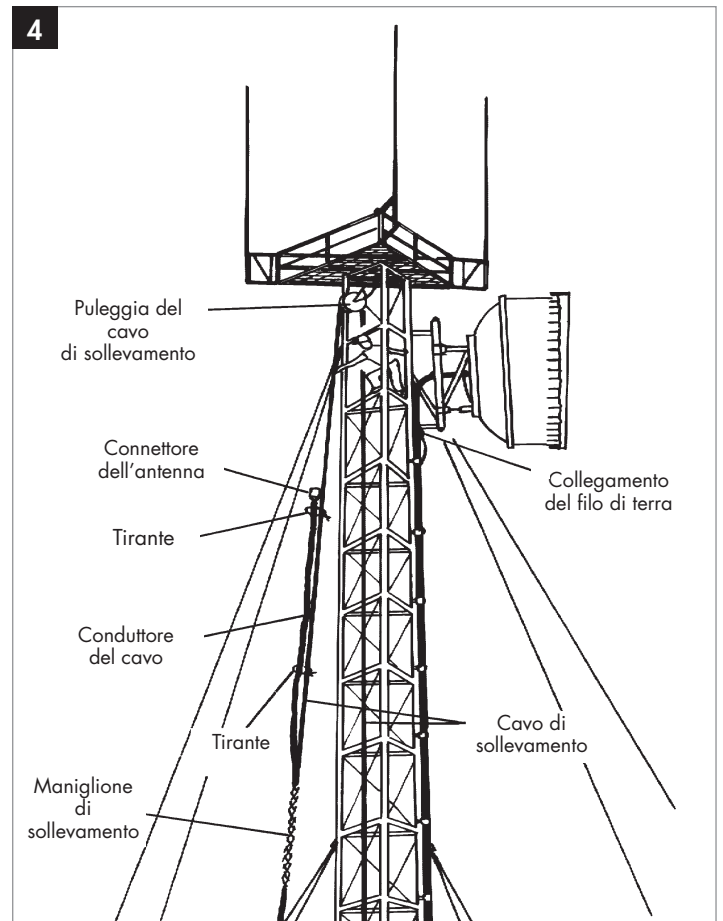
Aprire la fascetta di tipo B e posizionarla sul maniglione a 25 mm (1") dall'estremità fasciata. Farscattare la fascetta, verificando che i 3 arresti siano perfettamente inseriti nelle 3 aperture.



**3** Crimpare la fascetta ad occhiello con la crimpatrice Andrew (codice 243333) in corrispondenza dei singoli fermi dei maniglioni di sollevamento.



**4** Collegare il cavo di sollevamento al maniglione come in figura. Mettere in trazione il conduttore del cavo o della guida d'onda sul cavo di sollevamento in modo tale che il conduttore non oscilli. Mettere lentamente in tensione il cavo di sollevamento, facendo in maniera che il maniglione di sollevamento stringa uniformemente sul cavo.



### AVVERTENZA

Mantenere la tensione sul maniglione durante il sollevamento. La perdita di tensione può provocare movimenti pericolosi del cavo con conseguenti lesioni gravi, morte compresa, a se stessi e alle altre persone che si trovano accanto alla torre. Non allentare la tensione sul maniglione di sollevamento fino a quando il cavo non è stato fissato agli elementi strutturali della torre.

#### CommScope

1100 CommScope Place SE P.O. Box 339, Hickory, NC 28603-0339  
(828) 324-2200 (800) 982-1708  
www.commscope.com/andrew

#### Customer Service 24 hours

North America: +1-800-255-1479 (toll free)  
Any country: +1-779-435-6500  
email: acicustomersupportcenter@commscope.com

Notice: CommScope disclaims any liability or responsibility for the results of improper or unsafe installation, inspection, maintenance, or removal practices.

Aviso: CommScope no acepta ninguna obligación ni responsabilidad como resultado de prácticas incorrectas o peligrosas de instalación, inspección, mantenimiento o retiro.

Avis: CommScope décline toute responsabilité pour les conséquences de procédures d'installation, d'inspection, d'entretien ou de retrait incorrectes ou dangereuses.

Hinweis: CommScope lehnt jede Haftung oder Verantwortung für Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Installation, Überprüfung, Wartung oder Demontage auftreten.

Atenção: A CommScope abdica do direito de toda responsabilidade pelos resultados de práticas inadequadas e sem segurança de instalação, inspeção, manutenção ou remoção.

Avvertenza: CommScope declina eventuali responsabilità derivanti dall'esecuzione di procedure di installazione, ispezione, manutenzione e smontaggio improprie o poco sicure.

注意: CommScope 公司申明對於不恰當或不安全的安裝、檢驗、維修或拆卸操作所導致的後果不負責任 何義務和責任

**Prendedores de suporte/içamento**

Cabos coaxiais

Boletim 237409, Revisão H página 11 de 14

POWERED BY



A Academia de Infraestrutura da CommScope oferece treinamento e certificação de instalação online

**LEIA TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO**



**AVISO**

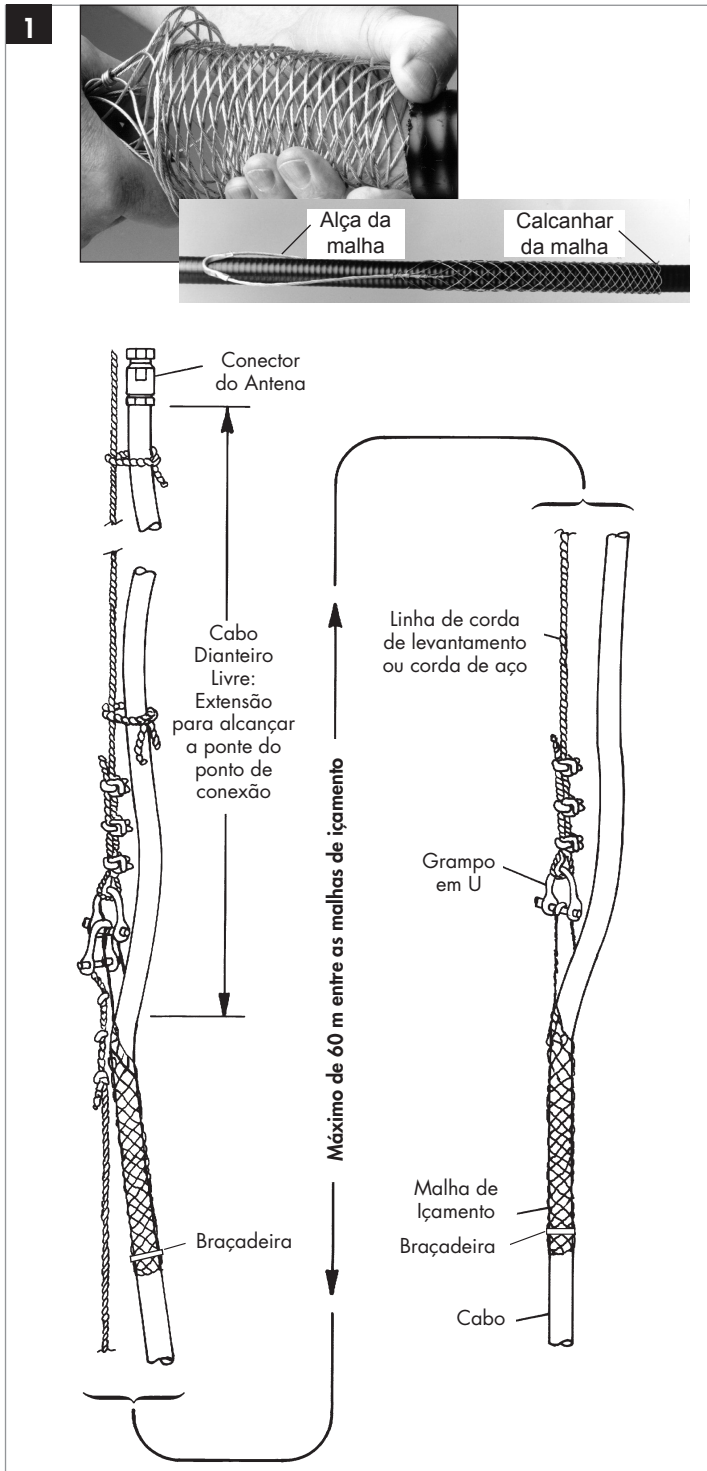
Os seguintes avisos o alertam sobre os possíveis perigos se fizer mau uso deste produto. A não observação de qualquer um dos avisos pode resultar em dano ou morte a você ou outras pessoas.

- Não use uma malha de içamento para levantar dois cabos ou mais. Isto pode causar a quebra da malha de içamento ou a queda dos cabos.
- Não use a malha de içamento para arriar cabos a menos que a braçadeira esteja instalada com firmeza.
- Não use as malhas de içamento mais de uma vez. As malhas usadas poderão ter perdido a elasticidade, ficando esticadas ou enfraquecidas. A reutilização de uma malha pode fazer com que o cabo ou a guia de onda deslize, se parta, ou caia.
- Use as malhas de içamento em intervalos que não sejam maiores de 60 m.
- Certifique-se de que seja usada a malha de içamento correta para o cabo que esteja sendo instalado. Ocorrerá deslize ou haverá força inadequada de agarramento se você usar uma malha de içamento errada.

**Descrição**

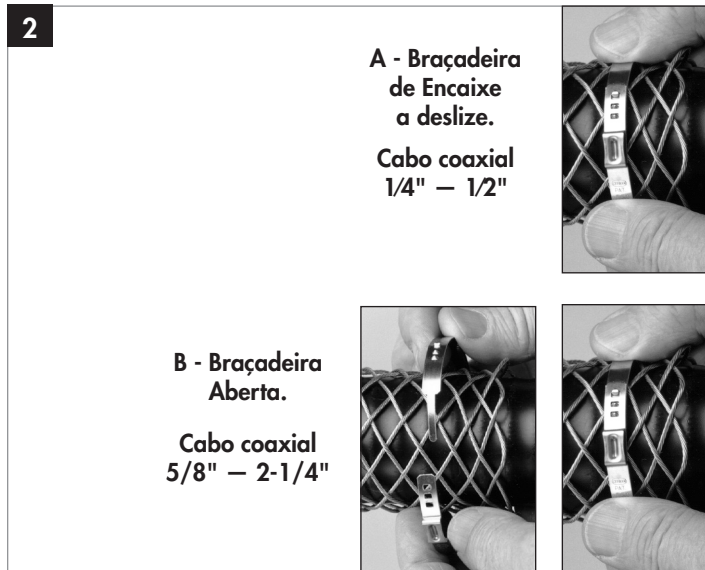
As garras de içar/suporte são projetadas para levantar cabos com segurança subindo uma torre, proporcionando suporte permanente para possibilitar a conexão mecânica com uma antena. Uma braçadeira é colocada em cima da malha e fixada no cabo com uma ferramenta especial. Quando o cabo estiver em posição e a alça da malha estiver fixada num suporte da torre, a linha de levantamento poderá ser removida.

**1** Comprima as pontas da malha em sentido oposto um ao outro e deslize o calcanhar da malha (a ponta trançada) sobre o cabo (veja fotografia). Coloque a(s) malha(s) de içar na posição correta no cabo antes de prender o conector. Deixe extensão suficiente de cabo dianteiro livre para alcançar a entrada da antena ao completar o levantamento do cabo e fixação da alça da malha. Segure o calcanhar com uma mão e deslize a outra mão com firmeza ao longo da malha para apertá-la.

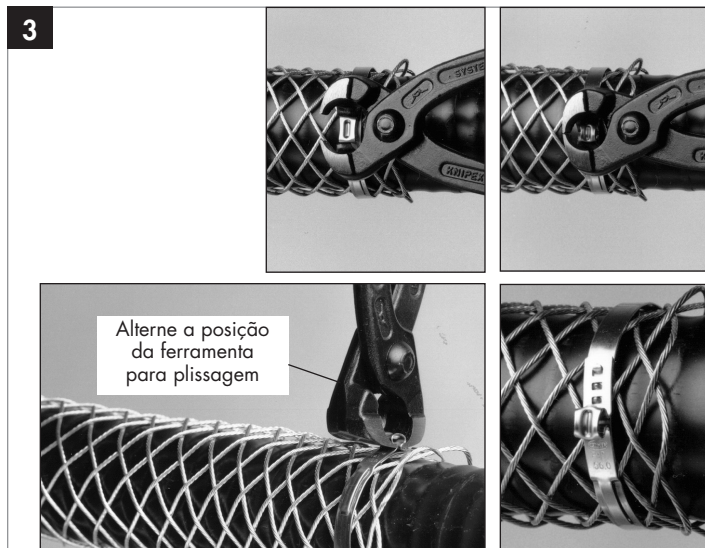


**2** Deslize a braçadeira do tipo A sobre da malha e posicione-a a 25 mm do calcanhar.

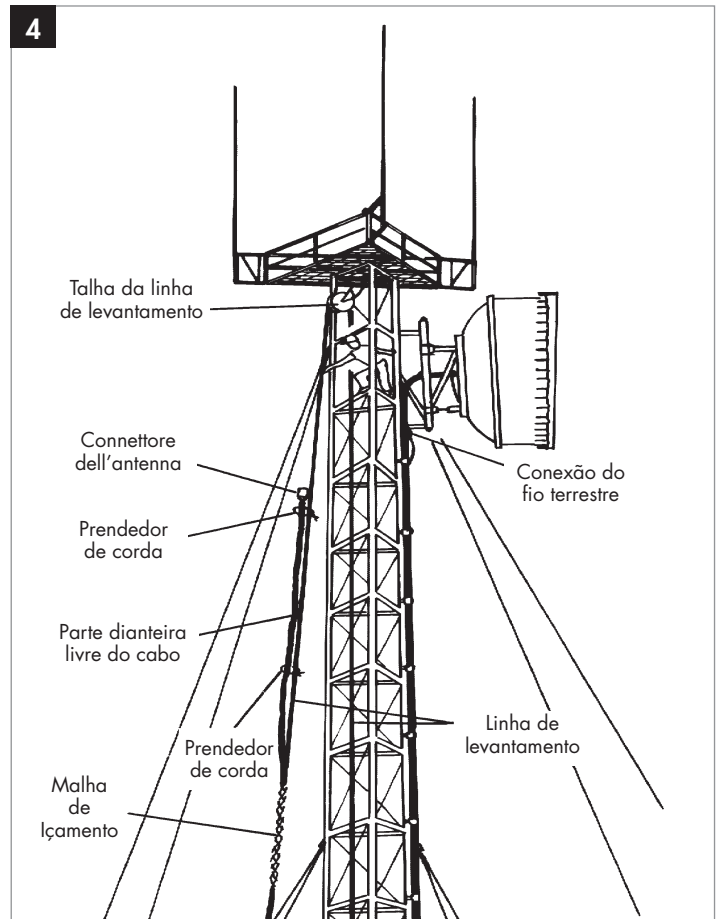
Abra a braçadeira do tipo B e posicione-a em cima da malha a 25 mm do calcanhar. Feche a braçadeira com pressão e verifique que as 3 travas estejam assentadas completamente nas 3 aberturas.



**3** Plisse a braçadeira de aba usando a ferramenta de plissagem Andrew 243333 em cada posição de braçadeira de malha de içamento.



**4** Prenda a linha de levantamento na malha conforme mostrado. Amarre a parte dianteira do cabo ou guia de onda na linha de levantamento para impedi-la de balançar. Aplique tensão lentamente na linha de levantamento, permite a malha de içamento a apertar uniformemente no cabo.



Mantenha a tensão na malha de içamento durante o levantamento. A perda da tensão poderá provocar movimento perigoso do cabo e poderá resultar em dano ou morte para você ou outras pessoas na torre ou arredores. Além disso, não afrouxe a tensão da malha até depois do cabo estar firmado nos suportes da torre.

**CommScope**

1100 CommScope Place SE P.O. Box 339, Hickory, NC 28603-0339  
(828) 324-2200 (800) 982-1708  
www.commscope.com/andrew

Notice: CommScope disclaims any liability or responsibility for the results of improper or unsafe installation, inspection, maintenance, or removal practices.  
Aviso: CommScope no acepta ninguna obligación ni responsabilidad como resultado de prácticas incorrectas o peligrosas de instalación, inspección, mantenimiento o retiro.  
Avis: CommScope décline toute responsabilité pour les conséquences de procédures d'installation, d'inspection, d'entretien ou de retrait incorrectes ou dangereuses.  
Hinweis: CommScope lehnt jede Haftung oder Verantwortung für Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Installation, Überprüfung, Wartung oder Demontage auftreten.  
Atenção: A CommScope abdica do direito de toda responsabilidade pelos resultados de práticas inadequadas e sem segurança de instalação, inspeção, manutenção ou remoção.  
Avvertenza: CommScope declina eventuali responsabilità derivanti dall'esecuzione di procedure di installazione, ispezione, manutenzione e smontaggio improprie o poco sicure.  
注意: CommScope 公司申明對於不恰當或不安全的安裝、檢驗、維修或拆卸操作所導致的后果不負責任 何義務和責任

**Customer Service 24 hours**

North America: +1-800-255-1479 (toll free)  
Any country: +1-779-435-6500  
email: acicustomersupportcenter@commscope.com

## 支撑/吊装夹

同轴电缆

Bulletin 237409, 修订版 H, 第 13 页, 共 14 页

POWERED BY



CommScope Infrastructure Academy 提供在线安装培训和认证。

在安装之前阅读所有的警告和说明



### 警告

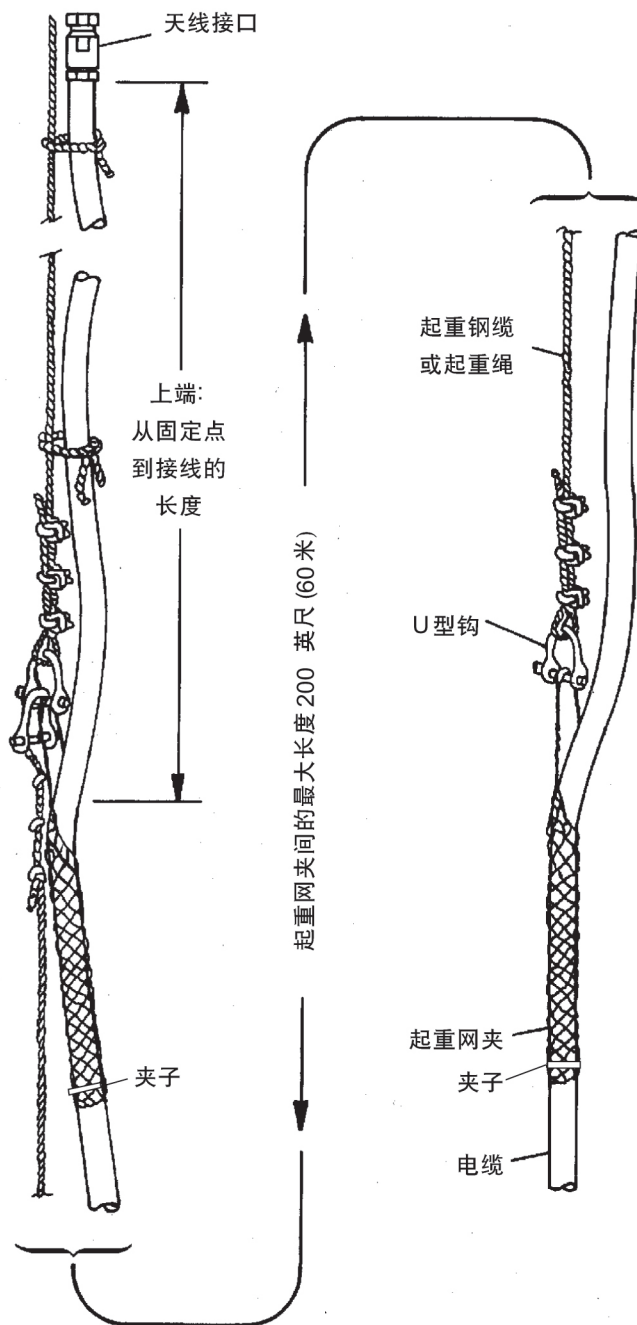
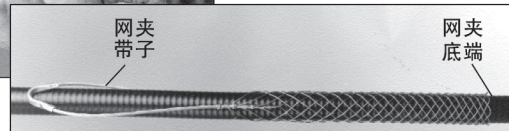
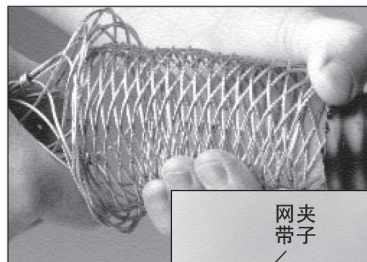
下面的警告提醒你, 在不正确使用该产品时, 可能会出现危险。如不听警告, 可能会对你或其它人造成伤亡。

- 不要用一个起重网夹同时抬升两个或更多的电缆。这能导致起重网夹断裂或电缆掉下来。
- 不要用起重网夹下降电缆, 除非夹子夹住的位置很安全。
- 不要重复使用起重网夹。用过的网夹也许已失去了弹性、过度延伸、或变得脆弱。如再次使用, 可能会导致电缆或波导滑落、断裂、或掉下来。
- 使用起重网夹时, 网夹间最大距离不能超过 200 英尺 (60 米)。
- 确认用于安装电缆的起重网夹是合适的。如果使用的起重网夹不对, 会导致滑动或夹的不够紧。

### 描述

支撑 / 起重网夹是为将电缆安全地升到塔上而设计的, 它提供一个固定的支撑, 使能够与天线进行机械连接。利用一个特殊的工具, 在网夹上再套一个夹子, 使网夹紧紧缚在电缆上。当电缆到达适定位置, 网夹的带子被紧紧地系在塔上时, 可移去起重绳。

**1** 挤压网夹的两端, 将网夹的底端 (编织整齐的一端) 套在电缆上 (见照片)。在连接接口之前, 将起重网夹系在电缆或波导的适当位置上。在起重网夹的上端, 留出足够的电缆长度, 当抬升起电缆和系好网夹带子之后, 使电缆能够着天线的输入端。用一只手握住网夹的底端, 另一只手用力沿网夹滑动, 使网夹紧缚在电缆上。



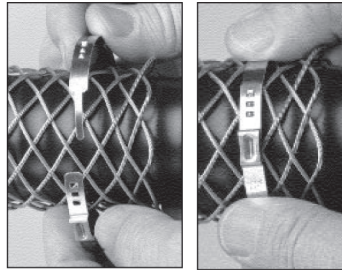
**2** 将 A 型夹子沿网夹滑动，滑到离网夹底端 1 英寸 (25 毫米) 的位置。

**A - 滑动夹子**  
纜;索;鋼索  
1/4" - 1/2"

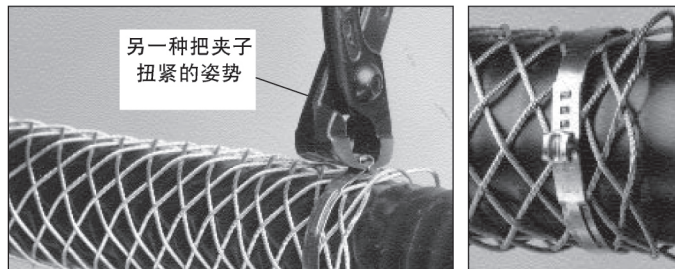
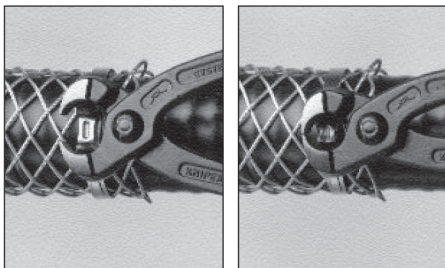


打开 B 型夹子，将其放在离网夹底端 1 英寸 (25 毫米) 的位置。使劲扣住夹子，确保 3 个停止点和 3 个开口完全咬合。

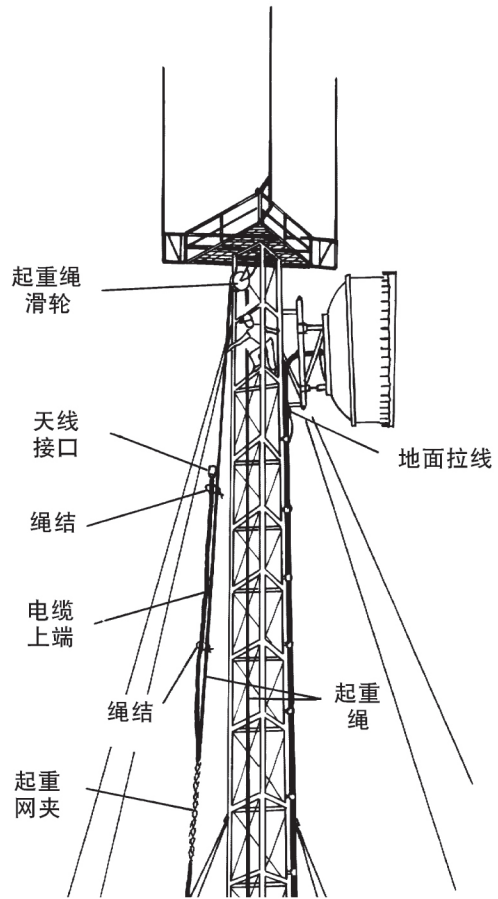
**B - 打开夹子**  
纜;索;鋼索  
5/8" - 2 1/4"



**3** 用安得鲁 (Andrew) 扭曲工具 243333，将起重网夹上的每个耳夹扭紧在设定的位置上。



**4** 如图所示，将起重绳与网夹系在一起。把电缆或波导上端与起重绳系在一起，使它们的上端不摇晃。慢慢拉紧起重绳，让起重网夹均匀地缚紧在电缆上。



**警告**

抬升时要拉紧起重网夹。若拉不紧会造成电缆的危险移动，对你和塔上及塔周围的其他人造成伤亡。另外，在电缆系紧在塔上之前，一定要拉紧网夹。

**CommScope**

1100 CommScope Place SE P.O. Box 339, Hickory, NC 28603-0339  
(828) 324-2200 (800) 982-1708  
www.commscope.com/andrew

**Customer Service 24 hours**

North America: +1-800-255-1479 (toll free)  
Any country: +1-779-435-6500  
email: acicustomersupportcenter@commscope.com

Notice: CommScope disclaims any liability or responsibility for the results of improper or unsafe installation, inspection, maintenance, or removal practices.  
Aviso: CommScope no acepta ninguna obligación ni responsabilidad como resultado de prácticas incorrectas o peligrosas de instalación, inspección, mantenimiento o retiro.  
Avis: CommScope décline toute responsabilité pour les conséquences de procédures d'installation, d'inspection, d'entretien ou de retrait incorrectes ou dangereuses.  
Hinweis: CommScope lehnt jede Haftung oder Verantwortung für Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Installation, Überprüfung, Wartung oder Demontage auftreten.  
Atenção: A CommScope abdica do direito de toda responsabilidade pelos resultados de práticas inadequadas e sem segurança de instalação, inspeção, manutenção ou remoção.  
Avvertenza: CommScope declina eventuali responsabilità derivanti dall'esecuzione di procedure di installazione, ispezione, manutenzione e smontaggio improprie o poco sicure.  
注意: CommScope 公司申明對於不恰當或不安全的安裝、檢驗、維修或拆卸操作所導致的後果不負責任 何義務和責任