

Installazione del sistema di supporto a cavo sospeso

Il sistema di supporto a cavo sospeso iDimension consente di sospendere dal soffitto i sistemi di dimensionamento iDimension LTL, iDimension LTL-XL o iDimension Flex. Il processo di installazione e le posizioni di ancoraggio dei cavi variano a seconda dei requisiti del sito. Utilizzare le linee guida di questa appendice per adattare l'installazione ai vincoli del sito. Per ulteriori informazioni, consultare Rice Lake Weighing Systems.

1.0 Elenco dei componenti

N.	N. sec.	Descrizione	Qtà sec.	Qtà
169253		Morsetto, trave, flangia 3/8-16 in acciaio stampato con dado di bloccaggio, liscio		10
169960		Tirante, 5/16 x 9-1/4 filettato 800 lb da clevis a clevis		6
171821		Gruppo gancio		4
	14649	Dado di bloccaggio, esagonale 3/8-16NC Acciaio zincato	1	
	165584	Gancio, telaio iDim	1	
	169960	Tirante, 5/16 x 9-1/4 filettato 800 lb da clevis a clevis	1	
	188044	Bullone a occhiello, 3/8 - 16 NC x 3 4-5/8 in di lunghezza, occhiello da 1 in, acciaio zincato	1	
	22072	Dado di bloccaggio, 3/8-16NC esagonale inserto in nylon acciaio zincato	1	
171822		Gruppo di sospensione via cavo		10
	13720	Cavo, aeronautico 1/8 7 x 19 conduttori in acciaio zincato	35 ft	
	175655	Manicotto di serraggio, cavo, 1/8 x 9/16, a clessidra, alluminio o rame stagnato	1	
	188044	Bullone a occhiello, 3/8 - 16 NC x 3 4-5/8 in di lunghezza, occhiello da 1 in, acciaio zincato	1	
	58579	Cinghia, fascetta 8 in di lunghezza	2	
172095		Morsetto, bloccaggio per fune metallica da 1/8 in, zincato		10
175655		Manicotto di serraggio, cavo, 1/8 x 9/16, a clessidra, alluminio o rame stagnato		10
21938		Rondella, liscia 3/8 Tipo A Serie N Acciaio zincato; ID = .401-.421; OD = .805-.827 Spessore = .051-.080		8
22072		Dado di bloccaggio, 3/8-16NC esagonale inserto in nylon acciaio zincato		4
69987		Bullone, testa esagonale 3/8-16NC x 3 parzialmente filettato Acciaio A307 Grado 2 Zincato trasparente		4

Tabella 1. Kit per la sospensione iDimension (PN 188757)

2.0 Configurazione di base della sospensione

Il sistema di supporto a cavo sospeso comprende 10 cavi e la ferramenta per sospendere il sistema di dimensionamento alla struttura dell'edificio. La posizione dei punti di supporto varia a seconda dei requisiti del sito.

Parametri richiesti

- Il sistema di dimensionamento deve essere stabile, livellato e sicuro.
- I sensori del sistema di dimensionamento devono essere centrati a 11 ft (3,352 m) sopra il punto di misurazione.
- Tutti i percorsi dell'edificio devono avere l'altezza necessaria sia per le norme di sicurezza che per le esigenze del magazzino. Non bloccare i percorsi con i cavi.

Linee guida

- Distribuire il peso il più uniformemente possibile su tutti i cavi.
- I cavi di supporto interni consentono di livellare il sistema di dimensionamento. I cavi di supporto interni devono essere il più possibile verticali.
- I cavi stabilizzatori esterni consentono di stabilizzare il sistema di dimensionamento. I cavi stabilizzatori esterni devono creare forze laterali opposte sull'unità.

- Se possibile, montare due dei cavi di supporto interni su una trave per allineare il sistema di dimensionamento alla struttura.

Sicurezza

- I quattro cavi principali supportano il dimensionatore LTL XL più grande con un rapporto di sicurezza superiore a quello statico di 5:1. I sei cavi stabilizzatori (secondari) aggiuntivi forniscono una sicurezza supplementare. Se richiesto dalle normative locali, l'acquirente è responsabile dell'organizzazione di una terza parte indipendente che valuti e certifichi l'idoneità e la sicurezza dell'installazione.

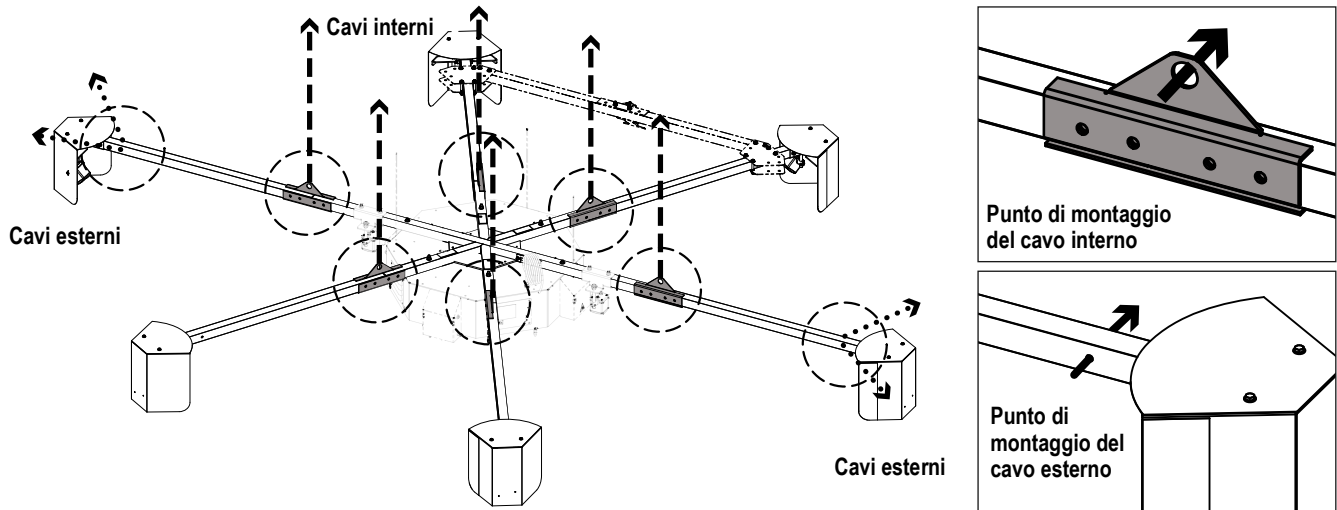


Figura 1. Punti di montaggio di iDimension

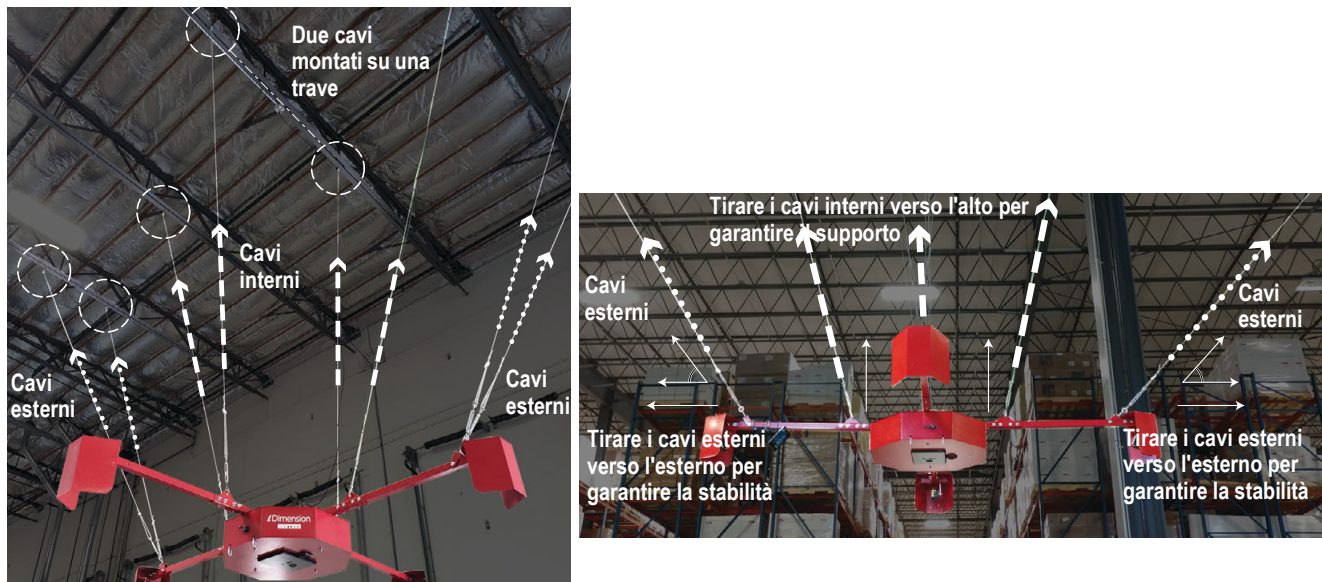


Figura 2. Cavi iDimension

3.0 Procedura di base per la sospensione

La procedura di sospensione varia a seconda del sito. Di seguito viene descritta la procedura di base:

1. Assemblare completamente il sistema di dimensionamento.
2. Utilizzare l'estremità del bullone a I del gruppo di sospensione del cavo (PN 171822) e i morsetti per travi (PN 169253) per fissare il gruppo di sospensione del cavo alla struttura del tetto sopra ciascun punto di montaggio del cavo di supporto interno del sistema di dimensionamento e oltre ciascun punto di montaggio del cavo di stabilizzazione esterno. Seguire le indicazioni per i cavi interni alla [Sezione 2.0 a pagina 1](#) per scegliere le posizioni dei morsetti.
 - a. Scegliere il punto di montaggio.
 - b. Avvitare il bullone a I nel morsetto finché il bullone non è a filo con l'interno del morsetto e l'occhiello non è allineato alla superficie piatta del morsetto.
 - c. Serrare il bullone quadrato nel morsetto per fissare il morsetto alla struttura.
 - d. Serrare il dado di bloccaggio sul bullone quadrato per fissarlo in posizione.



Figura 3. Morsetto della trave per fissaggio alla struttura del tetto

3. Utilizzare un sollevatore a forbice per centrare il sistema di dimensionamento da 131 a 132 in (da 3,327 a 3,352 m) sopra il punto di misurazione.
4. Fissare un tirante (PN 169960) a ciascun punto di montaggio del cavo interno del sistema di dimensionamento ([Figura 1 a pagina 2](#)).
5. Estendere ciascun tirante fino a che non rimane 1 in (25 mm) di filo su ciascun lato.

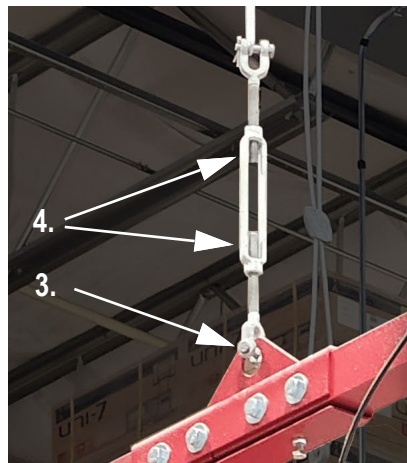


Figura 4. Montaggio del tirante

6. Fissare l'estremità libera di ciascun cavo del gruppo di sospensione a un tirante.
 - a. Tagliare l'estremità del cavo.
 - b. Far passare il cavo attraverso il manicotto di serraggio.
 - c. Far passare il cavo attraverso il Gripple®.
 - d. Far passare il cavo attraverso il tirante.
 - e. Far passare il cavo attraverso il Gripple.
 - f. Far passare il cavo attraverso il manicotto di serraggio.
 - g. Tirare il cavo teso dal tetto e lasciare circa 4 in (100 mm) tra il tirante e il Gripple e tra il Gripple e l'estremità del cavo.
 - h. Utilizzare l'attrezzo in dotazione per sbloccare il meccanismo di bloccaggio e regolare la lunghezza e la posizione dei cavi, se necessario.
 - i. Crimpare il manicotto due volte con l'utensile per crimpare da 1/8 in.

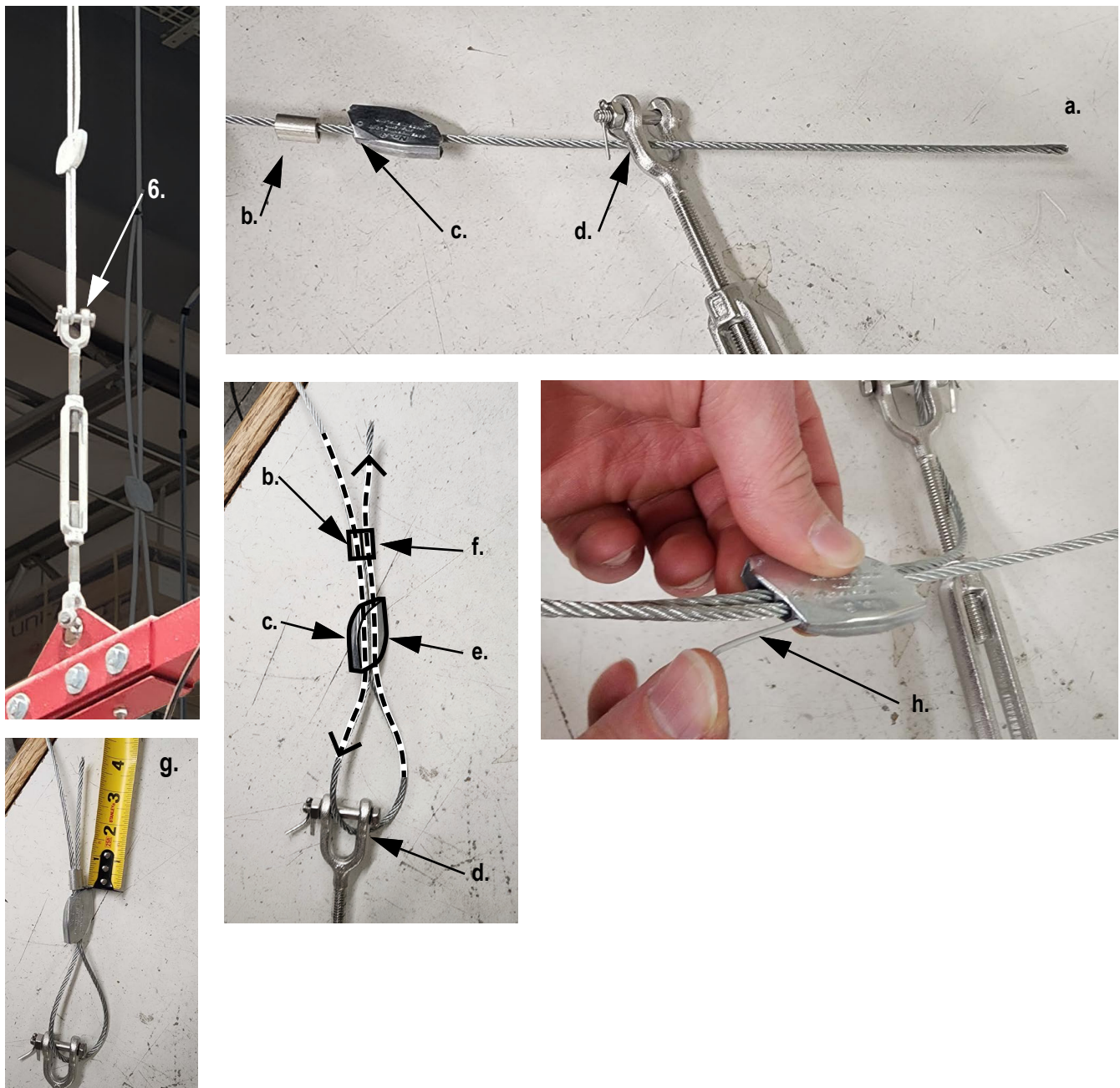


Figura 5. Estremità libera al tirante

7. Regolare i tiranti per eliminare l'allentamento e garantire una tensione uniforme per sostenere il sistema di dimensionamento in posizione orizzontale.
8. Abbassare il sollevatore a forbice in modo che tutto il supporto del sistema di dimensionamento venga trasferito ai cavi interni.
9. Fissare i gruppi di ganci (PN 171821) al punto di montaggio del cavo esterno dei bracci opposti del sistema di dimensionamento. Seguire le indicazioni per i cavi esterni alla [Sezione 2.0 a pagina 1](#) per scegliere le posizioni dei ganci.

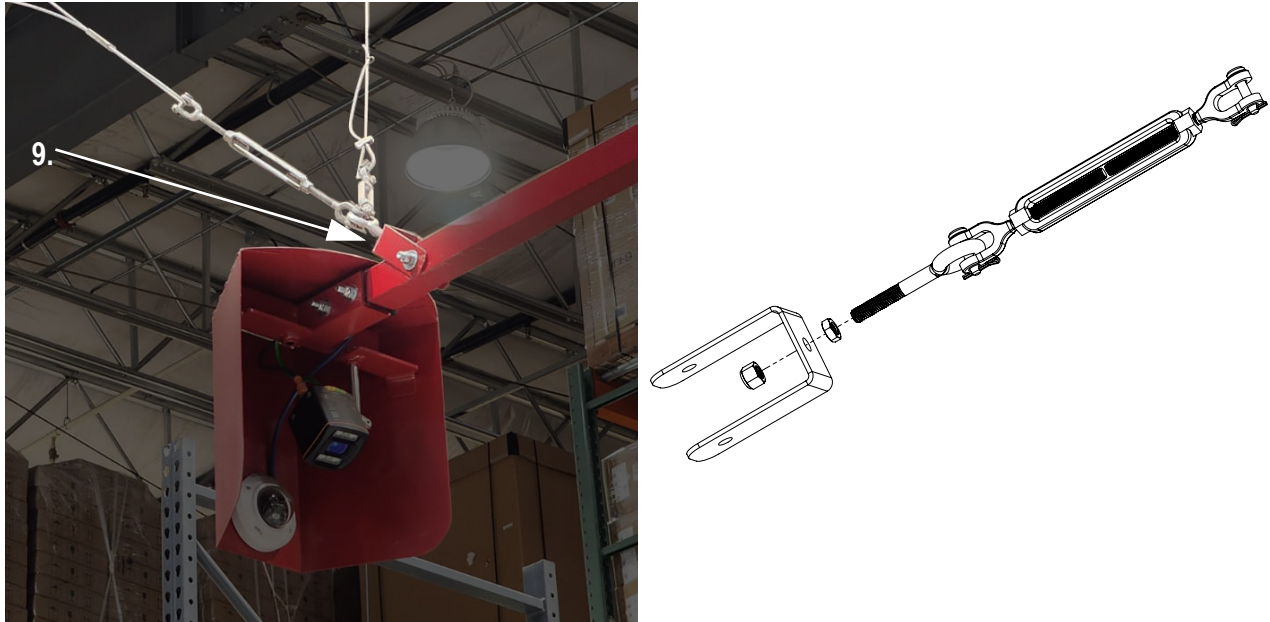


Figura 6. Tenditori al gruppo di aggancio

10. Utilizzare l'estremità del bullone a I del gruppo di sospensione del cavo (PN 171822) e i morsetti per travi (PN 169253) per fissare il gruppo di sospensione del cavo alla struttura del tetto oltre ciascun punto di montaggio del cavo come al [Punto 2. a pagina 3](#). Seguire le indicazioni per i cavi esterni alla [Sezione 2.0 a pagina 1](#) per scegliere le posizioni dei morsetti.
11. Fissare l'estremità libera di ciascun cavo del gruppo di sospensione a un tirante come al [Punto 6. a pagina 4](#).
12. Regolare i tiranti a una tensione opposta uniforme per sostenere il sistema di dimensionamento come in [Figura 2 a pagina 2](#). Il cavo esterno garantirà stabilità.
13. Serrare nuovamente i cavi interni per distribuire uniformemente il peso tra tutti i cavi.



© Rice Lake Weighing Systems Content subject to change without notice.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171