

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 e 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

Il sistema di dimensionamento viene sospeso utilizzando il kit per la sospensione iDimension (PN 188757) o il kit di montaggio a sospensione antisismico iDimension (PN 229186).

PN 188757	PN 229186	N. sec.	Descrizione	Qtà sec.	Qtà (188757)	Qtà (229186)
169253	--		Morsetto, trave, flangia 3/8-16 in acciaio stampato con dado di bloccaggio, liscio	10	-	
--	228982		Morsetto, trave, M12 antisismico con dado e bullone lungo M12	-	10	
169960			Tirante, 5/16 x 9-1/4 filettato 800 lb da clevis a clevis	6	6	
171821			Gruppo gancio	4	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	--	
--	229236		Kit fune metallica, iDim (include fune metallica da 15 m, staffa a V e blocco fune metallica)	--	1	
175655			Manicotto di serraggio, cavo, 1/8 x 9/16, a clessidra, alluminio o rame stagnato	10	10	
21938			Rondella, liscia 3/8 Tipo A Serie N Acciaio zincato; ID = .401-.421; OD = .805-.827 Spessore = .051-.080	48	48	
22072			Dado di bloccaggio, 3/8-16NC esagonale inserto in nylon acciaio zincato	24	24	
69987			Bullone, testa esagonale 3/8-16NC x 3 parzialmente filettato Acciaio A307 Grado 2 Zincato trasparente	24	24	
--	229598		Staffa gancio, Gen 2 LTL	--	10	10
--	229599		Piastra gancio, Gen 2 LTL	--	8	8

Tabella 1. Ricambi dei kit per il montaggio a sospensione

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 montati 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 sui cavi di supporto interni.
- 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 interni sostengono il sistema di dimensionamento LTL più grande con un rapporto di sicurezza statico superiore a 5:1. I sei cavi stabilizzatori (esterni) aggiuntivi garantiscono una sicurezza supplementare. Se richiesto dalle normative locali, l'acquirente è tenuto a incaricare un soggetto terzo indipendente per valutare e certificare che l'installazione sia adeguata e sicura.

 **NOTA:** a seconda dell'installazione, potrebbe essere necessario più di un cavo per ciascun punto di montaggio esterno. Se necessario, utilizzare uno o due cavi esterni per ciascun punto di montaggio.

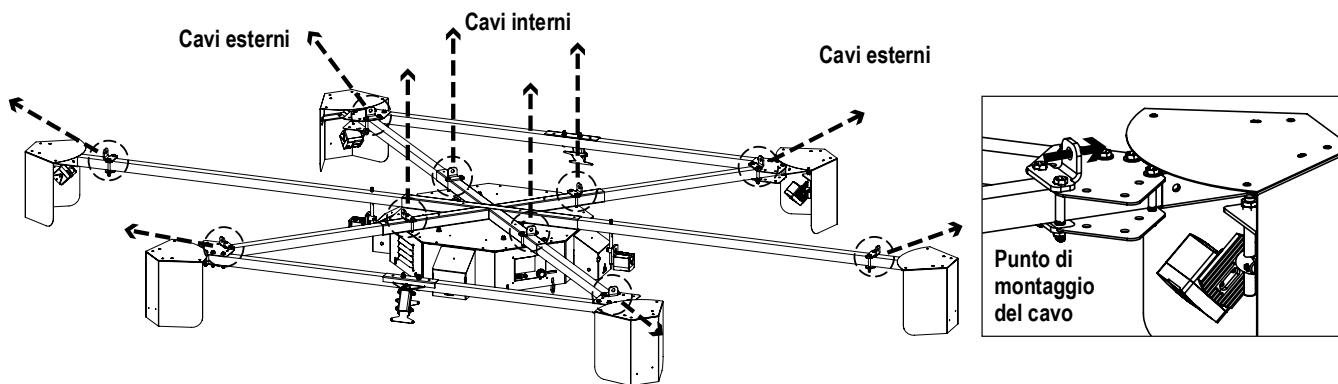


Figura 1. Punti di montaggio di iDimension

I cavi interni tirano verso l'alto il sistema di dimensionamento per sostenerlo, mentre quelli esterni lo tirano verso l'esterno per garantirne la stabilità (vedere Figura 2).



Figura 2. Cavi iDimension

3.0 Procedura di base per la sospensione

Utilizzare i morsetti per travi 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. Quindi, installare il gruppo 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. 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. Scegliere il punto di montaggio.
3. Se si utilizza il kit per la sospensione (PN 188757):
 - a. 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.
 - b. Serrare il bullone quadrato nel morsetto per fissare il morsetto alla struttura.
 - c. Serrare il dado di bloccaggio sul bullone quadrato per fissarlo in posizione.



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

4. Se si utilizza il kit di montaggio a sospensione antisismico (PN 229186):
 - a. Svitare e rimuovere il bullone dal morsetto.
 - b. Inserire il bullone nella staffa a V.
 - c. Avvitare il bullone nel morsetto, nella rondella e nel controdado.
 - d. Posizionare il morsetto sulla struttura.
 - e. Serrare il bullone per fissare il morsetto alla struttura.
 - f. Serrare il dado per fissare la staffa a V.



NOTA: la testa esagonale si svita e si stacca dal bullone quando viene raggiunta la coppia corretta.

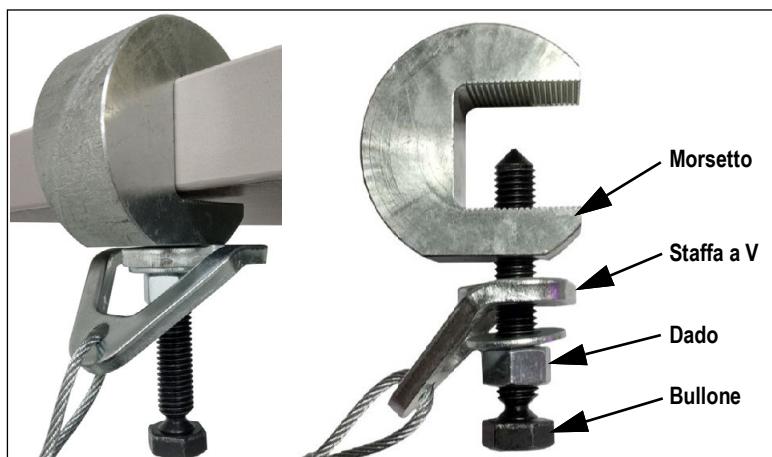


Figura 4. Morsetto della trave antisismico per fissaggio alla struttura del tetto

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

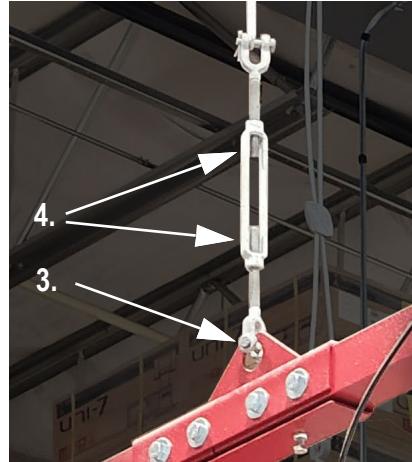


Figura 5. Montaggio del tirante

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

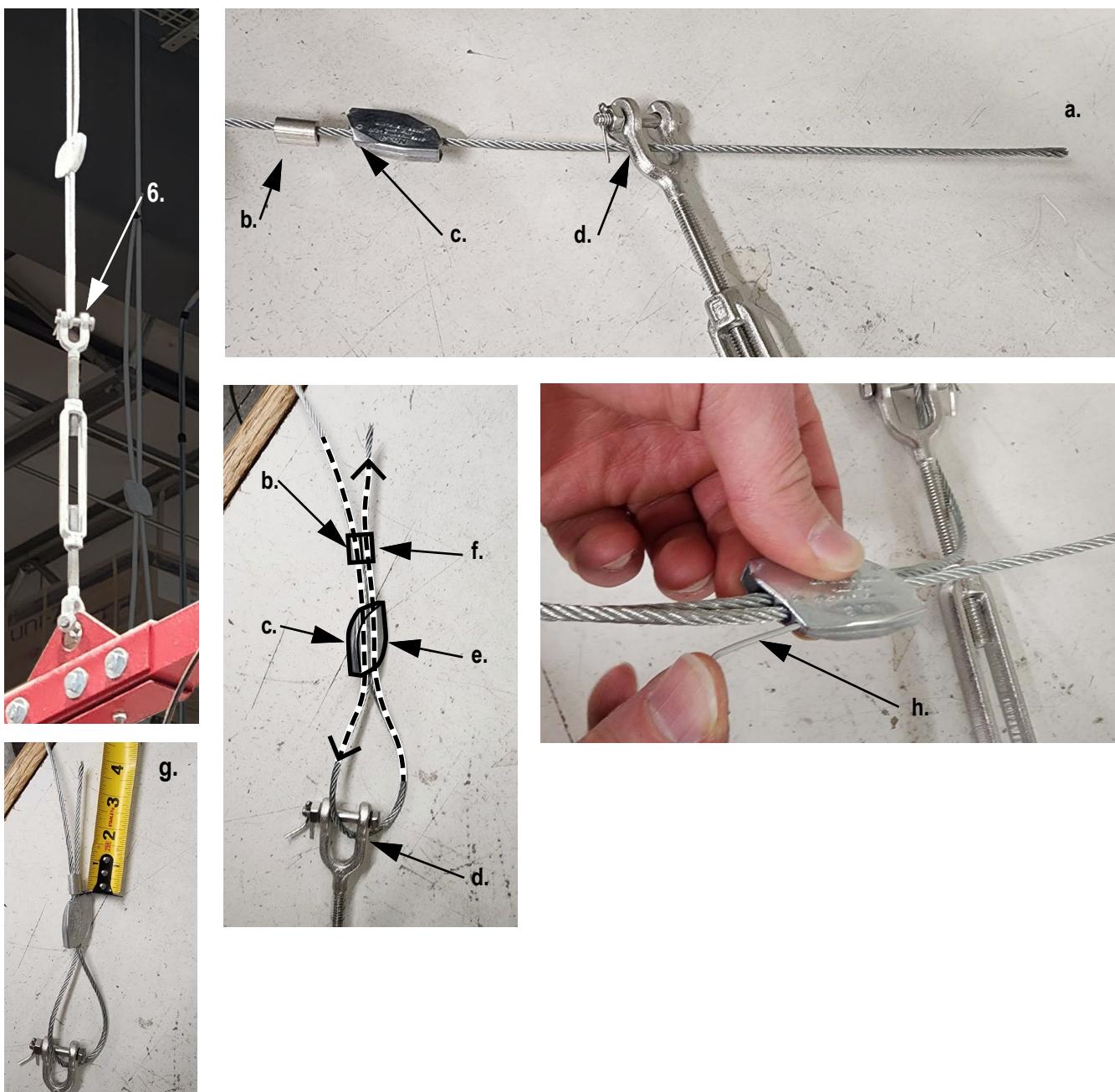


Figura 6. Estremità libera al tirante

9. Regolare i tiranti per eliminare l'allentamento e garantire una tensione uniforme per sostenere il sistema di dimensionamento in posizione orizzontale.
10. Abbassare il sollevatore a forbice in modo che tutto il supporto del sistema di dimensionamento venga trasferito ai cavi interni.
11. Fissare la staffa/il gruppo gancio 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.

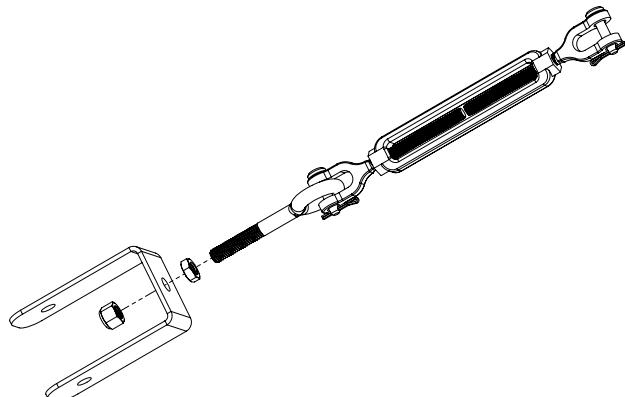


Figura 7. Tenditori al gruppo di aggancio

12. Utilizzare l'estremità del bullone a I del gruppo di sospensione del cavo (PN 171822) e i morsetti per travi per fissare il gruppo di sospensione del cavo alla struttura del tetto oltre ciascun punto di montaggio del cavo come alla [Sezione 3.0 a pagina 3](#). Seguire le indicazioni per i cavi esterni alla [Sezione 2.0 a pagina 1](#) per scegliere le posizioni dei morsetti.
13. Fissare l'estremità libera di ciascun cavo del gruppo di sospensione a un tirante come al [Punto 8 a pagina 5](#).
14. 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.
15. Serrare nuovamente i cavi interni per distribuire uniformemente il peso tra tutti i cavi, assicurandosi che i cavi esterni siano ben tesi.



© Rice Lake Weighing Systems Contenuto soggetto a modifiche senza preavviso.

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