



ATTENZIONE:

Il montaggio e l'utilizzo del dispositivo di sicurezza sono consentiti solo dopo che l'addetto al montaggio e l'utente abbiano letto e compreso le istruzioni di montaggio e utilizzo originali nella relativa lingua del paese di utilizzo.

ATTENTION:

Assembling and using of the safety product is only allowed after the assembler and user read the original installation and application instruction in his national language.

ITALIANO

ENGLISH



“SPIDER”

Punto terminale, angolare e intermedio „SPIDER“ per l'alloggiamento dell'impianto di ancoraggio della fune GRÜN „GREENLINE“ ai sensi di EN 795- C/E.

Zavorrato, senza penetrazione della coibentazione del tetto



L'immagine serve solo ai fini illustrativi.

Luogo di montaggio:

Data di messa in esercizio:

Gestore/utente:

Via:

Località:

Telefono:

Fax:

Indice

INDICAZIONI DI SICUREZZA	3
1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	5
2. DATI TECNICI DI „SPIDER“	5
2.1. MARCATURA.....	6
2.2. LUOGO DI MONTAGGIO / SUPERFICIE DI FONDO „SPIDER“	6
2.3. TABELLA SOVRACCARICHI PER L'IMPIANTO DI FUNI GREENLINE EN 795 C/E.....	8
3. FASI DI MONTAGGIO „SPIDER“	9
3.1 MONTAGGIO BRACCIO A Z CON TANICA DI ZAVORRAMENTO.....	10
3.2 ALLINEAMENTO DEL BRACCIO A Z.....	11
3.3 TRAVERSE	12
3.4 PIASTRA DI FISSAGGIO CENTRALE	13
3.5 MONTAGGIO DELLE VARIE GUIDE PER FUNE „GREENLINE“	14
3.6 TANICA DI ZAVORRAMENTO DAL 50 LITRI.....	15
4 ACCESSORI GENERALI:	16
5 INDICAZIONI GENERALI	16
5.1 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE.....	16
5.2 UTILIZZO DEL SISTEMA	16
5.3 PULIZIA DELL'ATTREZZATURA.....	16
5.4 CONTROLLO	17
5.5 <i>NORME</i>	17
6. COPIA DEL MODELLO “Indicazioni sull'attuale sistema di ancoraggio sul tetto”	
7. SCHEDA DI CONTROLLO: Punto di ancoraggio fune „SPIDER“	

Codice QR: GRÜN GmbH





Attenzione!

Prima del montaggio e dell'utilizzo bisogna leggere a fondo queste istruzioni di montaggio e di utilizzo a fondo. Bisogna osservare assolutamente le indicazioni di sicurezza.

Indicazioni di sicurezza

- GRÜN SPIDER può essere montato da persone esperte con competenza sui sistemi di ancoraggio sui tetti.
- Il sistema può essere montato e usato solo da persone che hanno familiarità con questo manuale di istruzioni e con le regole di sicurezza vigenti in loco, con idoneità psico-fisica e con debita formazione sui DPI (dispositivi di protezione individuale).
- Le limitazioni fisiche (problemi cardiocircolatori, assunzione di farmaci, alcool) possono compromettere la sicurezza dell'utente durante i lavori in quota.
- Durante il montaggio / utilizzo del dispositivo di ancoraggio / impianto di ancoraggio funi bisogna attenersi alla relativa normativa in materia di antinfortunistica (ad es. lavori sui tetti).
- Ci deve essere a disposizione un piano che consideri i provvedimenti di salvataggio in tutti i possibili casi di emergenza.
- Prima dell'inizio dei lavori bisogna intraprendere tutti quei provvedimenti in modo tale da non far cadere nessun oggetto dalla postazione di lavoro. Bisogna tenere libera l'area sotto la postazione di lavoro (marciapiede, etc).
- Gli addetti al montaggio devono assicurare che la superficie di fondo sia idonea come supporto per il dispositivo di ancoraggio. In caso di dubbio bisogna interpellare un ingegnere statico.
- Il dispositivo di ancoraggio sul tetto è previsto per essere sollecitato in tutte le direzioni parallele alla superficie di montaggio.
- In caso di dubbi durante il montaggio bisogna contattare assolutamente il produttore.
- L'acciaio inossidabile non deve entrare a contatto con polvere di rettifica oppure con utensili in acciaio inossidabile in quanto ciò potrebbe causare corrosione.
- Tutte le viti in acciaio inossidabile devono essere lubrificate con un lubrificante adatto prima del montaggio.
- Il dispositivo di ancoraggio deve essere progettato, montato ed utilizzato in modo tale che in caso di utilizzo conforme alle disposizioni del dispositivo di protezione individuale non sia possibile cadere oltre il bordo di caduta.
- In caso di accesso al sistema di protezione sui tetti bisogna documentare le posizioni dei dispositivi di ancoraggio tramite dei progetti (ad es.: schizzo della pianta del tetto).
- Lo spazio minimo necessario sotto il bordo di caduta verso il suolo si calcola da:
 - deformazione plastica del dispositivo di ancoraggio in caso di caduta; tabella a pagina 8
 - + indicazioni del produttore del dispositivo di protezione individuale incl. inflessione fune
 - + dimensioni del corpo
 - + 1 m distanza di sicurezza sotto l'utente



Indicazioni di sicurezza

- Il fissaggio su GRÜN „SPIDER“ avviene sempre con un moschettone agganciato al golfare di ancoraggio e sempre con un'imbracatura anticaduta ai sensi di EN 361 ed un ammortizzatore di cadute che assorbe l'energia con un elemento di collegamento (EN 355 e EN 354).
- Attenzione: un utilizzo orizzontale bisogna impiegare solo elementi di collegamento appositamente adeguati allo scopo e in apposita versione idonea all'attrito con spigoli (spigoli acuminati, lamiera trapezoidale, supporti in acciaio, calcestruzzo, etc.) e controllati in tal senso.
- Tramite l'azione dei singoli elementi delle attrezzature sopraccitate si generano dei pericoli che possono compromettere un sicuro funzionamento di uno degli elementi. (prestare attenzione alle rispettive istruzioni per l'uso!)
- Prima dell'uso dell'intero sistema di ancoraggio bisogna effettuare un controllo visivo per vedere se ci sono difetti palesi (ad es. raccordi filettati allentati, deformazioni, logorio, corrosione, impermeabilizzazione del tetto difettosa, etc.). In caso di dubbi in relazione al sicuro funzionamento del sistema di ancoraggio, bisogna farlo controllare da un soggetto esperto (documentazione scritta).
- L'intera attrezzatura di sicurezza deve essere controllata almeno una volta all'anno da un soggetto esperto. Il controllo a cura di un perito deve essere documentato sulla scheda di controllo in dotazione.
- Dopo il sovraccarico dovuto ad una caduta bisogna vietare l'utilizzo dell'intero sistema e farlo controllare da un soggetto esperto (singoli componenti, fissaggio alla superficie di fondo, etc.).
- GRÜN „SPIDER“ è stato sviluppato per la sicurezza delle persone e non può essere utilizzato per altri scopi. Non agganciare mai carichi di entità indefinita al sistema di ancoraggio.
- Non è possibile effettuare modifiche su un dispositivo di ancoraggio abilitato all'uso.
- Il dispositivo di ancoraggio può essere inclinato su superfici di tetti con max. 5° di pendenza in orizzontale.
- In caso di pericolo causato dal gelo o da situazioni simili non bisogna usare il dispositivo di ancoraggio.
➔ Non è necessario un riempimento della tanica di zavorramento con antigelo fino ad una temperatura esterna di - 40°C.
- Il dispositivo di ancoraggio GRÜN „SPIDER“ non è adatto come punto di ancoraggio per lavori in quota assistiti da funi. (lavori di discensive, etc.)
- Se la superficie del tetto è sporca di olio, grassi o alche non bisogna usare il dispositivo di ancoraggio.
- In caso di cessione del sistema di ancoraggio ad un appaltatore esterno, bisogna documentare per iscritto la consegna delle presenti istruzioni di montaggio e di utilizzo.
- **Il dispositivo di ancoraggio si può usare solo con taniche di zavorramento intatte / a tenuta con un corretto riempimento con acqua!**
- **In caso di perdita di una o più taniche di zavorramento non è consentito l'utilizzo del dispositivo!**



Attenzione:

Il punto di ancoraggio deve essere soggetto ad un controllo almeno una volta all'anno da un perito autorizzato dal produttore, sotto la rigorosa osservanza delle indicazioni di montaggio del produttore. Questo controllo è importante, in quanto la sicurezza dell'utente e la funzionalità e la durata dell'attrezzatura dipendono da esso.

1. Descrizione del prodotto

GRÜN „SPIDER“ è un punto terminale, angolare e intermedio zavorrato per l'alloggiamento dell'impianto di ancoraggio della fune GRÜN „GREENLINE“ ai sensi di EN 795 C/E.

L'impianto di ancoraggio della fune serve per assicurare max. 2 persone da eventuali cadute da superfici orizzontali con possibilità di caduta libera da un'altezza di almeno 3,0 m.

Grün „SPIDER“ è un punto di ancoraggio ideale per le guide dell'impianto di fune „GREENLINE“, poiché può essere montato in maniera rapida, facile e flessibile sulla superficie del tetto senza penetrare il manto del tetto. La zavorra necessaria a contrastare la caduta viene realizzata tramite una „tanica di zavorramento da 50 litri da riempire con acqua.

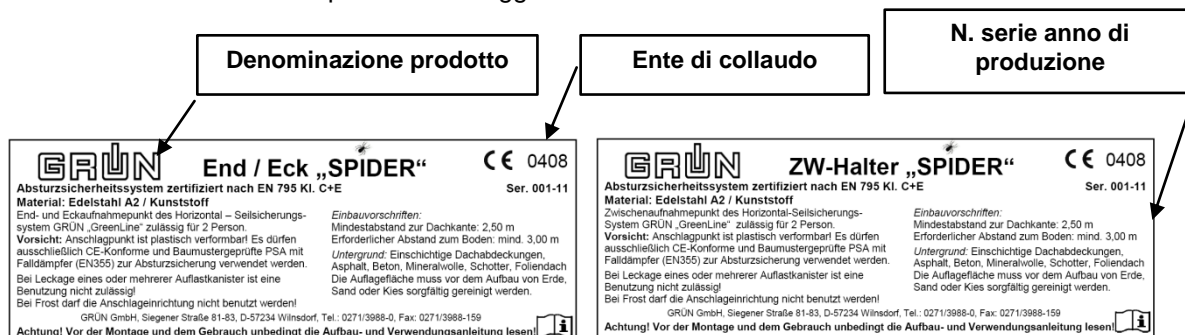
Grün „SPIDER“ può essere montato su superfici di tetti con max. 5° di pendenza in orizzontale.

2. Dati tecnici di „SPIDER“

Punto terminale e angolare N. art. 4850 5500	4 bracci / 8 taniche	Punto intermedio N. art. 4850 5600	4 bracci / 4 taniche
Peso di utilizzo	almeno 4300 N	Peso di utilizzo	almeno 2150 N
Max. Ingombro	ca. 2650 x 2650 mm	Max. Ingombro	ca. 1680 x 1680 mm
Materiale	acciaio inossidabile / plastica	Materiale	acciaio inossidabile / plastica
Temperatura ambiente	- 40 °C fino a +60 °C	Temperatura ambiente	-40°C fino a +60°C
Pressione superficiale	ca. 0,27 N/cm ²	Pressione superficiale	ca. 0,27 N/cm ²
Riempimento del recipiente di zavorramento con:	Acqua	Riempimento del recipiente di zavorramento con:	Acqua
Max. Inclinazione del tetto	5 gradi	Max. Inclinazione del tetto	5 gradi
Distanza minima dal bordo del tetto	2,50 m	Distanza minima dal bordo del tetto	2,50 m
Certificazione ai sensi di	EN 795- C/E	Certificazione ai sensi di	EN 795-C/E
N. articolo	4955 55 00	N. articolo	4955 56 00

2.1. Marcatura

La marcatura si trova sulla piastra di fissaggio centrale:



2.2. Luogo di montaggio / superficie di fondo „SPIDER“

Il punto ancoraggio „SPIDER“ deve essere montato e assemblato ad una distanza di almeno 2,5 m da un possibile bordo di caduta.

Il punto di ancoraggio fune deve essere posizionato in modo che in caso di caduta dal bordo di caduta, sia possibile un fattore di caduta 1 (= max. 2 m). -> vedere schizzo pagina 7 „Pianta del tetto“

I punti di ancoraggio fune „SPIDER“ possono essere montati su superfici di tetti con inclinazione al massimo di 5°

Lo spazio minimo necessario si calcola sotto il bordo di caduta verso il suolo:

Fino a 1 m di deformazione plastica del dispositivo di ancoraggio in caso di caduta (vedi tabella pagina 8)
+ indicazioni del produttore del dispositivo di protezione individuale incl. inflessione fune
+ dimensioni del corpo
+ 1 m distanza di sicurezza sotto l'utente

Il dispositivo di ancoraggio può essere usato in sicurezza sulle seguenti superfici di tetti:

- Rivestimenti monostrato per tetti
- Tetto in asfalto
- Tetto in bitume
- Tetto in calcestruzzo
- Tetti con rinverdimento / ghiaia
- Tetti con rotoli impermeabilizzanti in plastica (tetto a membrana)

La superficie di fondo per il supporto del dispositivo di ancoraggio deve essere sufficientemente solida.
(vedere dati tecnici)

Luogo di montaggio / superficie di fondo „SPIDER“

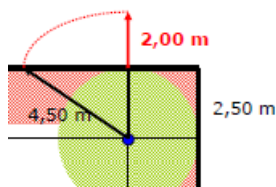
La superficie di montaggio dei 4 bracci a Z sulla superficie di fondo (manto del tetto) deve prima essere pulita eliminando terra, sabbia e ghiaia in maniera accurata. Solo così si garantisce una funzionalità sicura del dispositivo di ancoraggio!

In caso di umidità o ghiaccio non bisogna usare il dispositivo di ancoraggio GRÜN „SPIDER“.

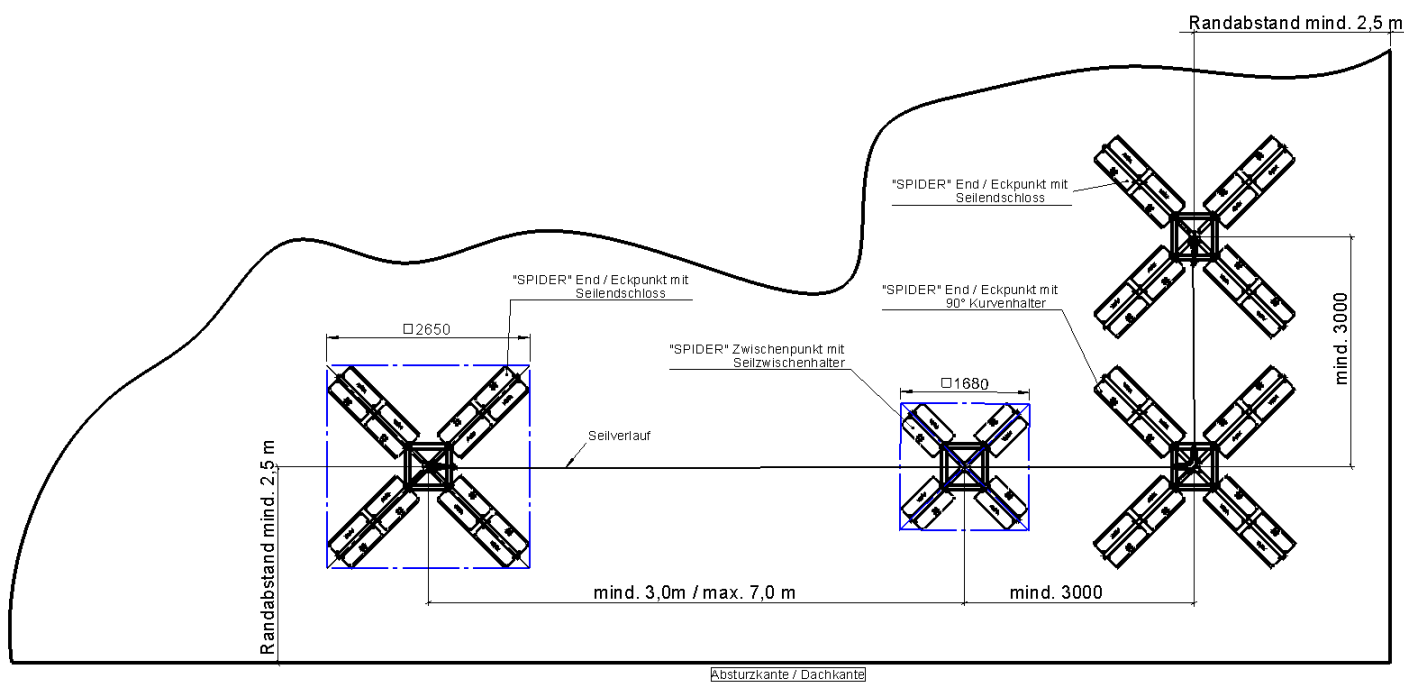
Prima di ogni utilizzo dei punti di ancoraggio per funi „SPIDER“ bisogna controllare il corretto riempimento con acqua delle taniche di zavorramento da 50 litri, vedere cap. 3.6

L'intero dispositivo di ancoraggio si può usare solo con taniche di zavorramento intatte / a tenuta con un corretto riempimento con acqua! In caso di perdita di una o più taniche di zavorramento non è consentito l'utilizzo!

Schizzo pianta del tetto



Esempio di montaggio: impianto di funi Spider con l'impianto di ancoraggio funi orizzontale GRÜN „GreenLine“



2.3. Tabella sovraccarichi per l'impianto di funi GREENLINE EN 795 C/E

System Konfiguration			Seilau- lenkung [m]	max. Kraft an		
maximum Zwischenab- stand [m]	Total system länge [m]	Anzahl Zwischen- abschnitte		Zwischenanker [kN]	Endanker [kN]	90° Kurve [kN]
3,0	9,0	3	1,40	6,00	4,70	6,65
3,0	15,0	5	1,60	6,00	3,85	5,44
3,0	21,0	7	1,80	6,00	3,05	4,31
3,0	27,0	9	2,11	6,00	2,53	3,58
3,0	30,0	10	2,22	6,00	2,34	3,31
3,0	42,0	14	2,63	6,00	1,79	2,53
3,0	51,0	17	2,92	6,00	1,53	2,16
3,0	75,0	25	3,65	6,00	1,09	1,54
3,0	102,0	34	4,43	6,00	0,81	1,15
5,0	5,0	1	1,37	-	8,31	-
5,0	10,0	2	1,75	6,00	5,62	7,95
5,0	15,0	3	2,03	6,00	4,42	6,25
5,0	20,0	4	2,27	6,00	3,70	5,23
5,0	25,0	5	2,50	6,00	3,21	4,54
5,0	30,0	6	2,70	6,00	2,64	3,73
5,0	40,0	8	3,09	6,00	2,33	3,30
5,0	50,0	10	3,44	6,00	1,98	2,80
5,0	75,0	15	4,27	6,00	1,44	2,04
5,0	100,0	20	5,02	6,00	1,14	1,61
7,0	7,0	1	2,10	-	4,20	-
7,0	14,0	2	2,30	6,00	3,75	5,30
7,0	21,0	3	2,68	6,00	2,99	4,23
7,0	28,0	4	3,03	6,00	2,52	3,56
7,0	35,0	5	3,33	6,00	2,21	3,13
7,0	42,0	6	3,62	6,00	1,97	2,79
7,0	46,0	7	3,77	6,00	1,86	2,63
7,0	77,0	11	4,87	6,00	1,31	1,85
7,0	105,0	15	5,79	6,00	1,04	1,47

Absturz von 1 Benutzer
- ohne dämpfende Elemente !!








**Berechnungsergebnis gültig für
Seilanlagen mit "SPIDER"
Aufnahmepunkten**

Kalkulation Parameter
1 Benutzer100 Kg
SeiltypInox D=8mm, 7x7
Statik-Seil ohne Dämpfung!
Fallhöhe 2,0m
Temperatur 20°C

Aufgrund der Seillänge gemäß der Tabelle kann die Seilaußenlenkung stark differieren.
Der erforderliche Abstand zum Boden ergibt sich aus der Summe von:
Seilaußenlenkung lt. Tabelle
+ Herstellerangabe des verwendeten Auffangsystems
+ Sicherheitsabstand mind. 1,0m

Struttura / assemblaggio „SPIDER“

Fornitura dei singoli componenti „Spider“:

Ancoraggio terminale e angolare	Ancoraggio intermedio	Denominazione componente	
8 X	4 X	Staffa a U	
4 X	4 X	Braccio a Z	
4 X	4 X	Traversa	
4 X	4 X	Disco ø78	
1 X	1 X	Piastra di fissaggio	
8 X	4 X	Tanica di zavorramento da 50 litri	
1 X	1 X	Materiale di fissaggio (viti, rondelle)	Set
4 X	----	Tappetino protettivo 450 x1250 mm	

3. Fasi di montaggio „SPIDER“

Le fasi di montaggio vengono rappresentate in base ad un punto terminale e angolare.

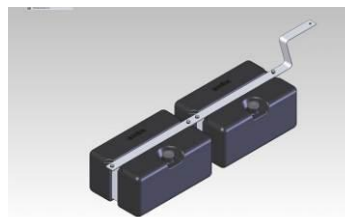
La procedura per un punto intermedio è identica.

Nota:

Prima di stringere i raccordi filettati, tutte le viti in acciaio inossidabile devono essere lubrificate con un lubrificante adeguato.

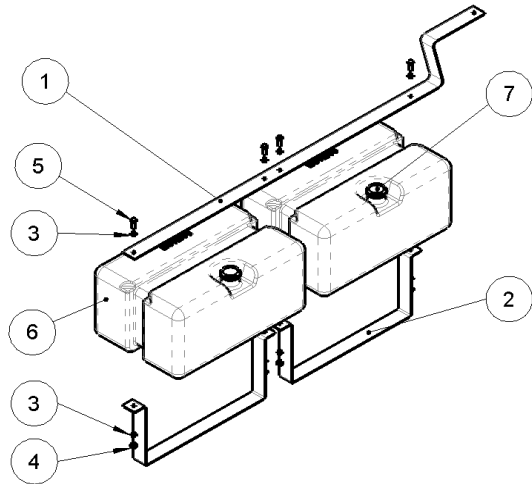
Utensili necessari al montaggio:

- 1 chiave a bussola da ½"
- Bussola esagonale da 19 mm
- Bussola esagonale da 24 mm
- 1 chiave fissa o ad anello da 19 mm
- 1 chiave fissa o ad anello da 24 mm
- Chiave dinamometrica per l'intervallo: 70 Nm
- Lubrificante per le viti in acciaio inossidabile



3.1 Montaggio braccio a Z con tanica di zavorramento

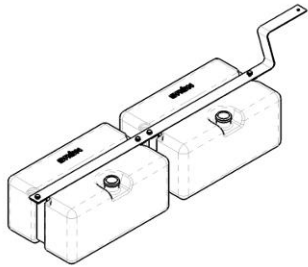
Avvitare 2 staffe U (2) con 2 taniche di zavorramento (6) ad un braccio a Z (1).
 Avvitare a mano tutte le viti.



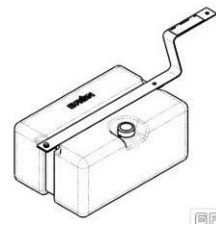
1	1	4955_10_01	Verbindungsstrebe "Z"
2	2	4955_10_02	Containerbügel
3	8	4321_20_05	Federing A12
4	4	9822_10_12	Sechskantmutter M12
5	4	9851_12_30	Sechskantschraube M12 x 30
6	2	4955_20_00	Kanister 50L
7	2	4955	Schraubdeckel

Braccio a Z montato con tanica di zavorramento:

Supporto terminale e angolare



Supporto intermedio



3.2 Allineamento del braccio a Z



La superficie di montaggio dei 4 bracci a Z sul manto del tetto deve prima essere pulita eliminando terra, sabbia e ghiaia in maniera accurata. Solo così si garantisce una funzionalità sicura del dispositivo di ancoraggio.

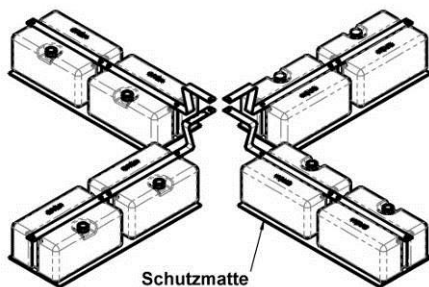
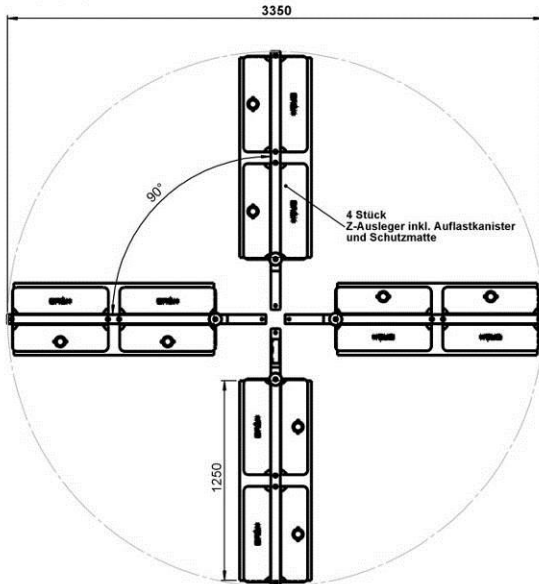
Allineare i 4 bracci a Z premontati all'incirca a 90° fra loro sulla superficie di montaggio (manto del tetto).
 → vedi schizzo 3 + 3.2

Attenzione:

Nella versione "Punto terminale e punto angolare" bisogna posizionare un tappetino protettivo sotto ciascuno dei quattro bracci.

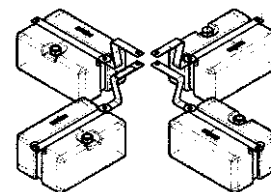
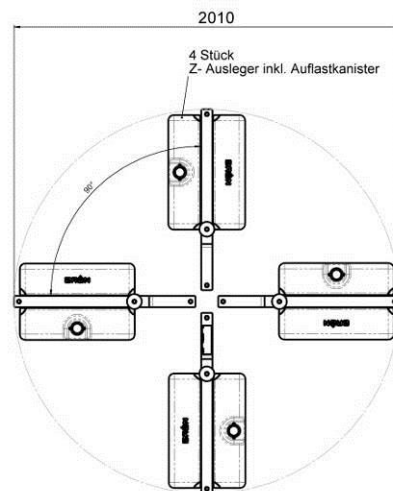
Supporto terminale e angolare con 4 tappetini protettivi

Skizze 3



Supporto intermedio senza tappetini protettivi

Skizze 3.2



3.3 Traverse

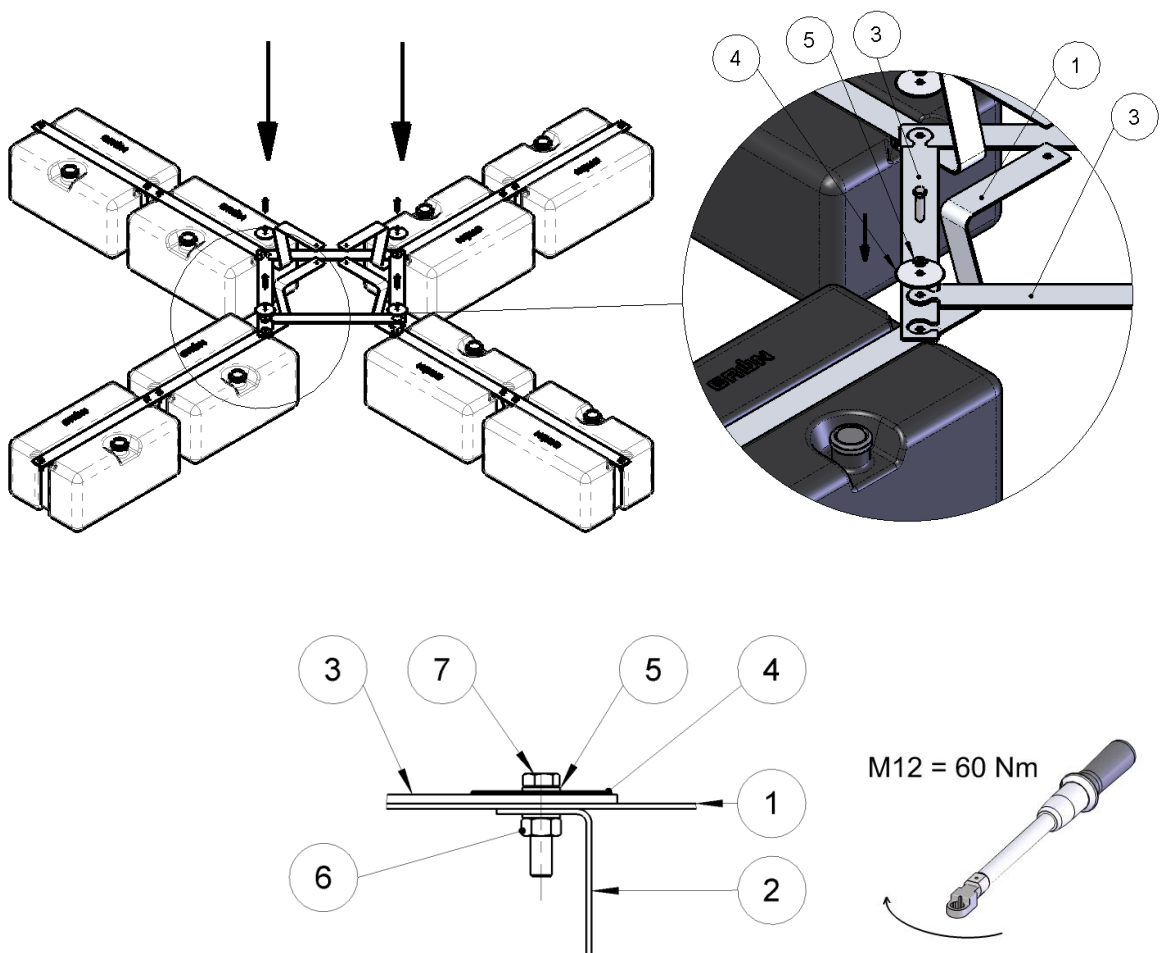


Per il fissaggio dei bracci a Z (1) in una posizione a 90° vengono montate 4 traverse (3). Queste traverse (3) vengono montate a livello nelle loro estremità e avvitate ai bracci a Z (1) con le viti in acciaio inossidabile M12x30 (7) come mostrato nello schizzo 4, con le rosette elastiche M12 (5) e i dadi autobloccanti M12 (6). I dischi da ø78 (4) tengono insieme i profili delle traverse (3) allineate alla superficie.

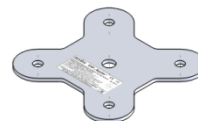
In condizione montata, le quattro traverse (3) formano una struttura quadrata stabile e fissano i bracci a Z (1) fra loro formando un angolo di 90°

Suggerimento: per un allineamento più semplice del braccio a Z bisognerebbe prima stringere solo a mano i raccordi filettati.

Schizzo 4



3.4 Piastra di fissaggio centrale



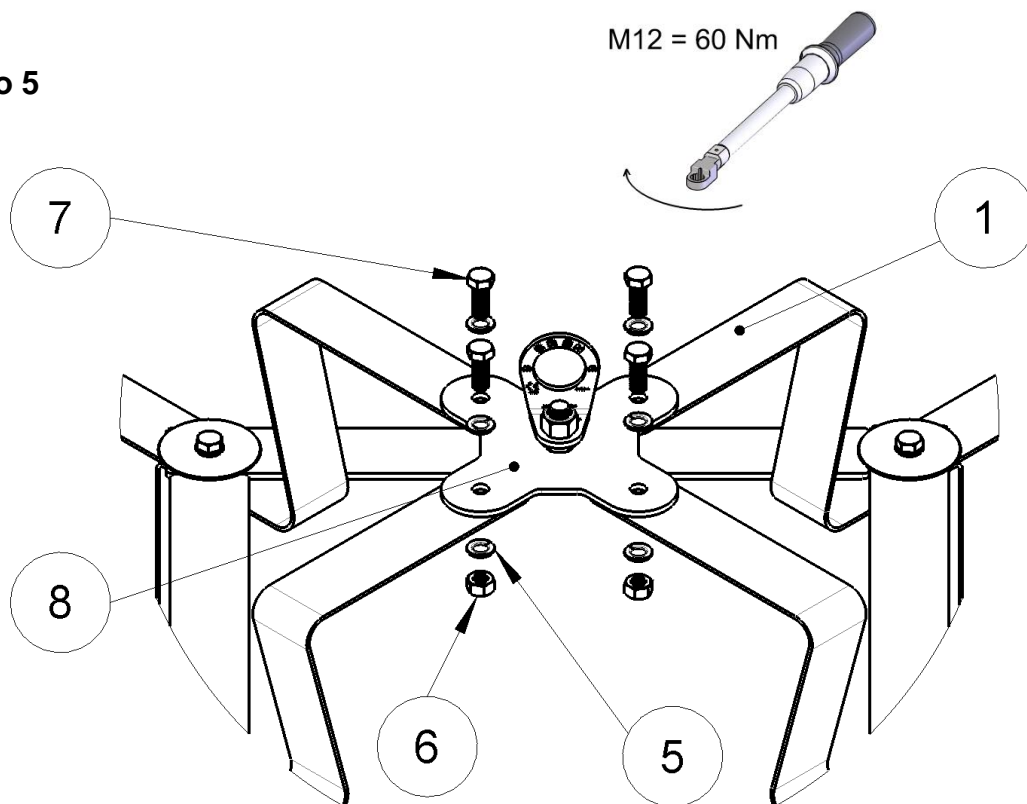
La piastra di fissaggio centrale (8) serve per il fissaggio dei quattro bracci a Z e per il fissaggio delle varie guide per la fune (curve, supporto intermedio, fermo della fune) dell'impianto di ancoraggio della fune GRÜN „GREENLINE“

Fasi di montaggio:

Per il montaggio della piastra di fissaggio centrale (8), essa viene fissata ai quattro bracci a Z (1) come mostrato nello schizzo 5 con 4 viti M12 x 35 (7) e con le relative rondelle M12 (5) unitamente ai dadi autobloccanti M12 (6).

Dopo l'allineamento dei bracci a Z, come mostrato nello schizzo 5, bisogna serrare tutte e 40 le viti M12 montate (braccio a Z, piastra di fissaggio) con una coppia di serraggio di 60 Nm

Schizzo 5



3.5 Montaggio delle varie guide per fune „GreenLine“

Dopo il montaggio della piastra di fissaggio (8) è possibile fissare, in base all'uso (terminale, angolare, intermedio) la guida della fune necessaria (11).

Ci sono a disposizione varie guide per funi per il sistema di funi GRÜN „GreenLine“.

Nota:

Sul punto terminale/angolare „Spider“ con 8 taniche di zavorramento e tappetini di protezione è possibile montare tutte le guide per funi „GreenLine“ e fermi per funi.

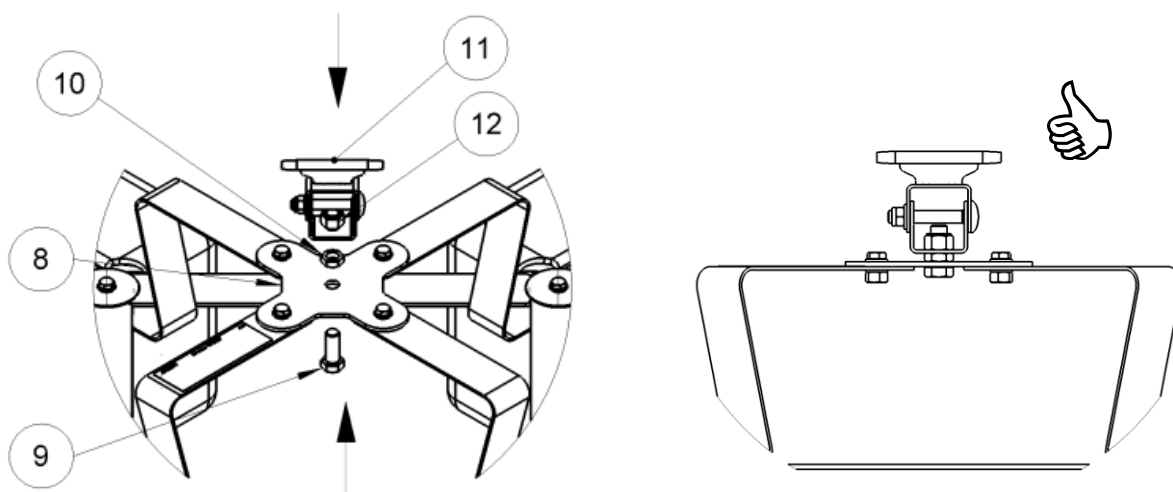
Sul punto intermedio „Spider“ con 4 taniche di zavorramento è possibile montare solo le guide intermedie „GreenLine“.

Fasi di montaggio:

- Inserire la vite M16 x 45 (9) da sotto nella piastra di fissaggio.
- Avvitare e serrare al massimo il dado ribassato M16 (10) all'estremità della filettatura M16x45.
- Inserire la guida della fune (11) sulla filettatura della vite M16x45 e bloccarla con il dado di bloccaggio M16 (12).

Controllo: il dado di bloccaggio (12) deve lasciare liberi ca. 2 passi della filettatura M16 x 45.

Schizzo 6 (l'immagine mostra il supporto intermedio per funi standard Greenline)





3.6 Tanica di zavorramento dal 50 litri

Il principio di funzionamento del dispositivo di ancoraggio zavorrato "Spider" si basa sul contrappeso dovuto ad una pressione superficiale (attrito) di una zavorra d'acqua.

Per questo motivo, prima di usare il dispositivo, bisogna riempire le taniche di zavorramento montate con ca. 50 litri di acqua per ogni tanica di zavorramento

Per una sicura funzionalità del dispositivo di ancoraggio bisogna procedere accuratamente nel modo seguente:

Riempimento della tanica di zavorramento con acqua:

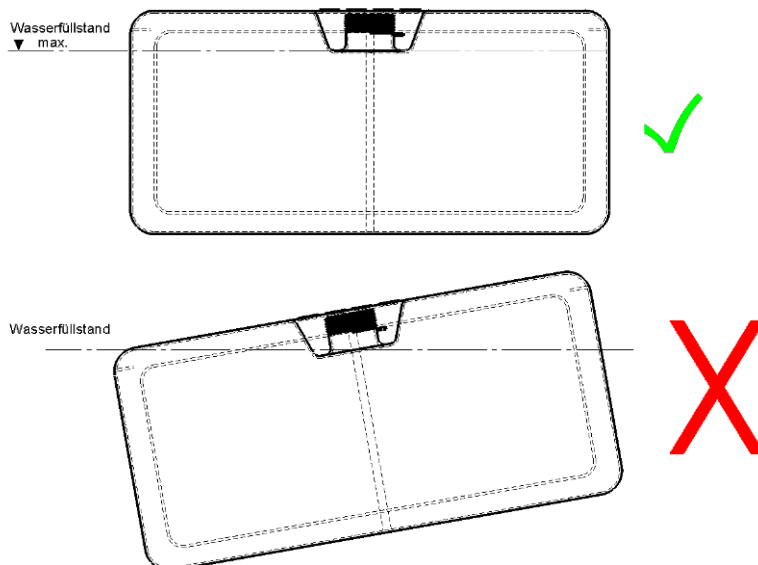
Per il riempimento della tanica di zavorramento bisogna usare solo acqua pulita (potabile)!

- Per il riempimento della tanica di zavorramento da 50 litri bisogna prima togliere i tappi filettati in dotazione.
- Successivamente bisogna riempire la tanica di zavorramento da 50 litri fino al bordo inferiore del bocchettone di riempimento con acqua. Durante il riempimento con acqua, la tanica di zavorramento deve essere su una superficie piana per consentire un riempimento con acqua in modo uniforme.
In presenza di superfici di montaggio oblique bisogna sollevare nel modo adeguata ogni tanica durante il riempimento, per garantire un livello uniforme. (vedi anche schizzo 7)
- Al raggiungimento del livello di acqua necessario bisogna avvitare il tappo filettato con la guarnizione in maniera ermetica sul bocchettone di riempimento.

Nota: Ogni tappo filettato e ogni tanica di zavorramento da 50 litri è dotato di un golfare di impiombatura. Impiombando il coperchio avvitato con un livello di acqua corretto nella tanica di zavorramento si evita un ulteriore controllo del corretto riempimento prima di usare il dispositivo di ancoraggio.

L'impiombatura non dispensa l'utente del dispositivo di ancoraggio dal controllare eventuali perdite della tanica di zavorramento. -> vedi anche punto 5.2 Utilizzo

Schizzo 7



4 Accessori generali:

Elementi di collegamento 12 mm ø da un lato moschettone, dispositivo di regolazione lunghezza / ammortizzatore di cadute dall'altro lato con moschettone, lunghezza 9 m	N. art. 4296 0000
Imbracatura ai sensi di DIN EN 361 con cinghia extra per le gambe e golfari per imbracatura	N. art. 4293 0000
Elementi di collegamento - nastro della cintura 0,5 m con moschettone	N. art. 4298 0000
Custodia con ferramenta di scurezza Con impugnatura e chiusura a scatto	N. art. 4289 0000
Contenitore delle funi in lamiera d'acciaio smaltata e sportello e serratura (montaggio a parete)	N. art. 4288 0000

5 Indicazioni generali

5.1 Dispositivi di protezione individuale

Controllare le imbracature, gli ammortizzatori di cadute e i moschettoni per vedere se sono nelle corrette condizioni (se hanno danni). Non usare il dispositivo di ancoraggio se si hanno dubbi sulla sua condizione sicura. Il dispositivo di ancoraggio deve essere fatto controllare da una persona esperta o dal produttore ed eventualmente deve essere sostituito. Bisogna vietare l'uso di un dispositivo di ancoraggio sollecitato a causa di una caduta e bisogna farlo sostituire da una persona esperta o dal produttore.

5.2 Utilizzo del sistema

Durante l'utilizzo del dispositivo di ancoraggio bisogna fare attenzione a non esporlo in nessun caso a fiamme libere o ad altre fonti di calore. Ciò comporta una distruzione immediata del dispositivo di ancoraggio. Inoltre bisogna evitare di far passare il dispositivo sopra spigoli taglienti.

L'utilizzo è consentito solo con le taniche di zavorramento correttamente riempite di acqua. Il dispositivo di ancoraggio si può usare solo con taniche di zavorramento intatte / a tenuta con un corretto riempimento con acqua delle singole taniche di zavorramento! In caso di perdita d'acqua di una o più taniche di zavorramento non è consentito l'utilizzo del dispositivo!

Prima di collegare il sistema bisogna effettuare un'ispezione a vista. Controllare se il sistema ha segni di danni, rottura o eccessiva usura, oppure se i supporti sono danneggiati.

Il sistema non deve essere usato se il dispositivo di protezione individuale non può essere collegato completamente al sistema o se il dispositivo di ancoraggio "Spider" è palesemente deformato.

5.3 Pulizia dell'attrezzatura

In base alle condizioni di utilizzo bisogna pulire occasionalmente il punto singolo di ancoraggio e precisamente con una spazzola, con acqua calda e detergente per stoviglie. Anche se il sistema è abbastanza resistente alle intemperie bisogna evitare il contatto con acidi, bitume, cemento, cloruro, Smalti o detersivi aggressivi.

Non usare in nessun caso detersivi aggressivi o prodotti chimici!

5.4 *Controllo*



L'intero dispositivo di sicurezza deve essere controllato almeno una volta l'anno da un soggetto esperto. Normativa BG:
Rispettare la norma BGR 198: „Utilizzo dei dispositivi di protezione individuali anticaduta”.
Il controllo a cura di un perito deve essere documentato sulla scheda di controllo in dotazione.
Si richiama l'attenzione sul fatto che in presenza di errori o di documentazione incompleta si escludono richieste di indennizzo di qualsiasi natura.

5.5 *Norme*

GRÜN „SPIDER“ è controllato ai sensi di EN 795 classe C/E.
Il prodotto ricade nella direttiva dei DPI 89/686 CEE, Cat. III

5.6 *Codici di riciclaggio:*



5.7 *Ente di collaudo notificato del dispositivo di ancoraggio*

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Deutschstraße 10
A - 1230 Vienna

NB 0408



Indicazioni sul diritto d'autore

© GRÜN GmbH 2012. Tutti i diritti riservati. Questa documentazione è tutelata dal diritto d'autore non può essere riprodotta o modificata in qualsiasi forma - anche parziale senza l'esplicito consenso di GRÜN GmbH o memorizzata su qualsiasi database o sistema di Memorizzazione dati.
Un utilizzo senza una precedente autorizzazione viene considerato come una violazione delle clausole di copyright.



PUNTO DI ANCORAGGIO FUNI

GRÜN "SPIDER"


In caso di accesso al tetto (accesso la sistema), l'appaltatore deve applicare questa dicitura in maniera ben visibile:

INDICAZIONI SULL'ATTUALE SISTEMA DI ANCORAGGIO SUL TETTO

L'utilizzo può avvenire solo in base alle istruzioni di montaggio e di utilizzo.

Il luogo di conservazione delle istruzioni di montaggio e di utilizzo, del protocollo di collaudo, etc. è:

- Piano con l'andamento della fune e posizione dei dispositivi di ancoraggio:

- Produttore e denominazione del sistema: GRÜN  „SPIDER“
- Data dell'ultimo controllo: _____
- Massimo numero di persone da assicurare: 2 persone
- Necessità di un ammortizzatore di cadute (EN 355): Sì
- Lo spazio minimo necessario sotto il bordo di caduta verso il suolo si calcola da:

Indicazioni del produttore del dispositivo di protezione individuale usato incl. inflessione fune in base alla tabella +1m + dimensioni del corpo + 1m distanza di sicurezza.



SCHEDA DI CONTROLLO (prova di installazione e di controllo)

PUNTO DI ANCORAGGIO FUNE GRÜN „SPIDER“; N. articolo 4850 5500 + 4850 5600

Luogo di montaggio:

Data di messa in esercizio:

Gestore/utente:

Via:

Località:

Telefono:

Fax:

Attività effettuate	Difetto Rilevato		Data	Ditta / nome / Perito	Descrizione del difetto / provvedimenti	Data del primo controllo periodico
	Sì	NO				
Installazione / montaggio I singoli punti di ancoraggio sono stati montati / installati correttamente in base alle istruzioni fornite di montaggio e di utilizzo						
Controllo del sistema <ul style="list-style-type: none">- Nessuna deformazione riconoscibile dei componenti singoli- Tutti i raccordi filettati sono serrati- Guide per le funi senza danni- Corretto livello dell'acqua delle taniche di zavorramento da 50 litri						
Ispezione a vista ad opera di un perito autorizzato						
Effettuata senza reclami.						

*** In caso di sollecitazione a causa di una caduta o in caso di dubbi bisogna vietare l'uso del dispositivo di ancoraggio e inviarlo al produttore o ad un'officina specializzata esperta per farlo controllare e riparare. Ciò si applica anche in caso di danni ai dispositivi di ancoraggio.

Il documento deve essere compilato dalla persona responsabile e deve essere custodito assieme alle istruzioni di utilizzo in un luogo sicuro (ad es.: amministrazione)

In caso di accesso al sistema di protezione sui tetti bisogna documentare le posizioni dei dispositivi di ancoraggio tramite dei progetti (ad es. schizzo della pianta del tetto)!