

G GRIPPLE®



6X
SNABBARE
än traditionellt

VAJERUPPHÄNG FÖR VENTILATION



Innehåll

| | |
|------------------------------------|----------|
| Vad ska jag ha? | s. 3 |
| Gripple Takfästen | s. 4 |
| Teknisk info/tabeller | s. 5 |
| Artikelöversikt & Orderinformation | s. 6-8 |
| Monteringstips | s. 9 |
| Att tänka på vid installation | s. 10 |
| Tillverkarens rekommendationer | s. 11 |
| Teknisk Information | s. 12 |
| Kontakt | Baksidan |

Vad ska jag ha?



Vilken typ av Gripple som du ska använda avgörs utefter vad du ska fästa i, hur tungt du ska hänga, samt vad för något du ska hänga upp.

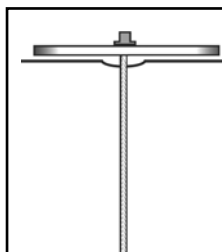
Se lathunden nedan för att få reda på vilken typ av takfäste och lås du bör använda.

På nästa sida ser du ytterligare några typer av takfästen.

Känner du dig osäker? Ring våra säljare för rådgivning om vad som blir bäst för dig. Kontaktuppgifter hittar du på baksidan av broschyren.

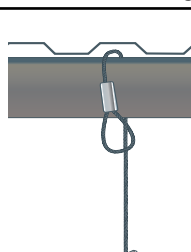
Vad ska du fästa i?

Plåttak: 15-45 & 90 Kg Balk: 15-45 & 90 Kg Betong: 15-45 & 90 Kg



Toggle

Vajertjocklek:
2 & 3 mm



Loop

Vajertjocklek:
2 & 3 mm

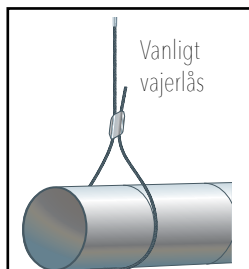


Stud

Vajertjocklek:
2 & 3 mm

Vad ska du hänga upp?

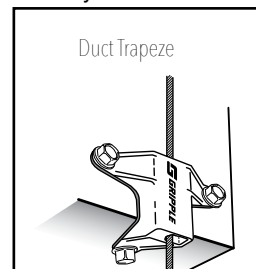
Cirkulärkanal



Vanligt
vajerlås

Vajertjocklek:
2 & 3 mm

Fyrkantskanal



Duct Trapeze

Vajertjocklek:
2 mm

För artikelnummer, fler produkter samt mer info se sid 6-8

Grippe Takfästen

- Grippe beställs i den längd som önskas samt med specifikt takfäste för det material som vajern ska fästas i
- 5-faldig säkerhet



Alla produkter på denna sida finns i Nr.2 (15-45kg) & Nr.3 (45-90kg)

OLIKA TAKFÄSTEN VISADE MED LÅS NR2



BRANDKLASSAT



För artikelnummer, fler produkter samt mer info se sid 6-8

TEKNISK INFORMATION

VIBRATIONSTEST

Med Gripple vajer-system reducerar vajrana vibrationer mycket bra. Gäller alla Gripplens produkter.

Se tabell:

| | | Absorbering | Överföring |
|---|---------------------------------------|-------------|------------|
| 1 | Gripplehängda produkter | 77% | 23% |
| 2 | Gängstänger med anti-vibrationsfästen | 59% | 41% |
| 3 | Gängstänger | 52% | 48% |

HÅLLFASTIGHETSTEST

| Storlek (alla ändavslut) | Vajer konstruktion | Max arbetslast | Brottgrens vajern |
|--------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Nr. 2 | 7x7 (6/1) | 45kg (100lbs) | 280kg |
| Nr. 3 | 7x7 (6/1) | 90kg (200lbs) | 535kg |

CIRKULÄRKANALER

| Rör mm | Omkr m* | Kg/m | Gripple Nr |
|------------------|---------|------|------------|
| 63 | 0,20 | 0,9 | Nr 2 |
| 80 | 0,25 | 0,9 | Nr 2 |
| 100 | 0,32 | 1,1 | Nr 2 |
| 125 | 0,40 | 1,4 | Nr 2 |
| 160 | 0,50 | 1,8 | Nr 2 |
| 200 | 0,63 | 2,6 | Nr 2 |
| 250 | 0,80 | 3,2 | Nr 2 |
| 315 | 1,00 | 4,5 | Nr 2 |
| 400 | 1,26 | 6,3 | Nr 2 |
| 500 | 1,57 | 8,5 | Nr 2 |
| 630 | 1,98 | 12,5 | Nr 2 |
| 800 | 2,15 | 18,2 | Nr 3 |
| 1000 | 3,14 | 25,6 | Nr 3 |
| *Addera de 12,50 | 3,93 | 32 | Nr 3 |

du vill ha

Storlek är baserad på c/c 3,0 meter mellan upphängarna.

TILLVERKARENS REKOMMENDATIONER



VENTILATIONSTRUMMOR/RÖR:

Vid användande av vajer runt t.ex. ventilationsrör får den slutliga vinkeln mellan vajrana ej överstiga 60°.



LYFT:

Använd aldrig Gripplens produkter till att lyfta.








INSTALLATION:








Stå eller gå aldrig på produkter installerade/upphängda med Gripple.

*






ARTIKELÖVERISKT & ORDERINFORMATION

| PRODUKT | ARTIKELNR | E-NUMMER | STL/PRODUKTINFORMATION | LÄNGD (meter) | ANTAL/FP | ANTAL/KARTONG |
|---|------------|-----------|------------------------------------|---------------|----------|---------------|
|  | HF11FREXP | 15 224 00 | NR 1 1-15kg | 1 | 10 | 300 |
| | HF12FREXP | 15 224 02 | | 2 | 10 | 250 |
| | HF13FREXP | 15 224 03 | | 3 | 10 | 150 |
| | HF14FREXP | 15 224 04 | | 4 | 10 | 100 |
| | HF15FREXP | 15 224 05 | | 5 | 10 | 100 |
| | HF16FREXP | 15 224 06 | | 6 | 10 | 80 |
| | HF17FREXP | 15 224 07 | | 7 | 10 | 80 |
| | HF18FREXP | 15 224 08 | | 8 | 10 | 80 |
| | HF110FREXP | 15 224 09 | | 10 | 10 | 80 |
|  | HF21FREXP | 15 224 10 | NR 2 15 - 45 KG | 1 | 10 | 200 |
| | HF22FREXP | 15 224 12 | | 2 | 10 | 150 |
| | HF23FREXP | 15 224 13 | | 3 | 10 | 100 |
| | HF24FREXP | 15 224 14 | | 4 | 10 | 80 |
| | HF25FREXP | 15 224 15 | | 5 | 10 | 80 |
| | HF26FREXP | 15 224 16 | | 6 | 10 | 60 |
| | HF27FREXP | 15 224 17 | | 7 | 10 | 50 |
| | HF28FREXP | 15 224 18 | | 8 | 10 | 50 |
| | HF210FREXP | 15 224 19 | | 10 | 10 | 50 |
|  | HF31FR | 15 224 20 | NR 3 45 - 90 KG | 1 | 10 | 100 |
| | HF32FR | 15 224 21 | | 2 | 10 | 60 |
| | HF33FR | 15 224 22 | | 3 | 10 | 50 |
| | HF34FR | 15 224 23 | | 4 | 10 | 40 |
| | HF35FR | 15 224 24 | | 5 | 10 | 30 |
| | HF36FR | 15 224 25 | | 6 | 10 | 30 |
| | HF37FR | 15 224 26 | | 7 | 10 | 20 |
| | HF38FR | 15 224 27 | | 8 | 10 | 20 |
| | HF310FR | 15 224 28 | | 10 | 10 | 20 |
|  | HF41FR | - | NR 4 90 - 225 KG | 1 | 10 | 40 |
| | HF42FR | - | | 2 | 10 | 30 |
| | HF43FR | - | | 3 | 10 | 20 |
| | HF44FR | - | | 4 | 10 | 15 |
| | HF45FR | - | | 5 | 10 | 15 |
| | HF46FR | - | | 6 | 10 | 10 |
| | HF47FR | - | | 7 | 10 | 10 |
| | HF48FR | - | | 8 | 10 | 10 |
| | HF410FR | - | | 10 | 8 | 8 |
|  | HF51FR | - | NR 5 225 - 325 KG | 1 | 10 | 20 |
| | HF52FR | - | | 2 | 10 | 15 |
| | HF53FR | - | | 3 | 10 | 10 |
| | HF54FR | - | | 4 | 10 | 8 |
| | HF55FR | - | | 5 | 10 | 6 |
| | HF56FR | - | | 6 | 5 | 5 |
| | HF57FR | - | | 7 | 5 | 5 |
| | HF58FR | - | | 8 | 5 | 5 |
| | HF510FR | - | | 10 | 4 | 4 |

ARTIKELÖVERISKT & ORDERINFORMATION

| PRODUKT | ARTIKELNR | E-NUMMER | STL/PRODUKTINFORMATION | LÄNGD (meter) | ANTAL/FP | ANTAL/KARTONG |
|---|----------------|-----------|---|-----------------|----------|---------------|
|  | HF11SPEXP | 15 224 31 | NR 1 för 6 mm's hål 1-15kg | 1 | 10 | 300 |
| | HF12SPEXP | 15 224 33 | | 2 | 10 | 250 |
| | HF13SPEXP | 15 224 34 | | 3 | 10 | 150 |
| | HF14SPEXP | 15 224 35 | | 4 | 10 | 100 |
| | HF15SPEXP | 15 224 36 | | 5 | 10 | 100 |
| | HF16SPEXP | 15 224 37 | | 6 | 10 | 80 |
| | HF17SPEXP | 15 224 38 | | 7 | 10 | 80 |
| | HF18SPEXP | 15 224 39 | | 8 | 10 | 80 |
| | HF110SPEXP | 15 224 40 | | 10 | 10 | 80 |
|  | HF21SPEXP | 15 224 41 | NR 2 för 8 mm's hål 10 - 45 KG | 1 | 10 | 200 |
| | HF22SPEXP | 15 224 43 | | 2 | 10 | 150 |
| | HF23SPEXP | 15 224 44 | | 3 | 10 | 100 |
| | HF24SPEXP | 15 224 45 | | 4 | 10 | 80 |
| | HF25SPEXP | 15 224 46 | | 5 | 10 | 80 |
| | HF26SPEXP | 15 224 47 | | 6 | 10 | 60 |
| | HF27SPEXP | 15 224 48 | | 7 | 10 | 50 |
| | HF28SPEXP | 15 224 49 | | 8 | 10 | 50 |
| | HF210SPEXP | 15 224 50 | | 10 | 10 | 50 |
|  | HF31SP | 15 224 51 | NR 3 för 10 mm's hål 45 - 90 KG | 1 | 10 | 100 |
| | HF32SP | 15 224 52 | | 2 | 10 | 60 |
| | HF33SP | 15 224 53 | | 3 | 10 | 50 |
| | HF34SP | 15 224 54 | | 4 | 10 | 40 |
| | HF35SP | 15 224 55 | | 5 | 10 | 30 |
| | HF36SP | 15 224 56 | | 6 | 10 | 30 |
| | HF37SP | 15 224 57 | | 7 | 10 | 20 |
| | HF38SP | 15 224 58 | | 8 | 10 | 20 |
| | HF310SP | 15 224 59 | | 10 | 10 | 20 |
|  | CTI3-50 | 15 223 44 | CTI 3 | 50 | | |
| | CTI3-100 | 15 223 45 | | 100 | | |
| | CTI3-250 | 15 223 46 | | 250 | | |
| | CTI3-500 | 15 223 47 | | 500 | | |
|  | CTI5-50 | 15 223 48 | CTI 5 *För utomhusbruk | 50 | | |
| | CTI5-100 | 15 223 66 | | 100 | | |
| | CTI5-250 | 15 223 62 | | 250 | | |
| | CTI5-500 | 15 223 63 | | 500 | | |
| | CTI5-500OUT * | - | | 500 | | |
| | CTI5-OUT * | - | | 1000 | | |
|  | RG2 | - | LÅS FÖR VAJER | till 2 mm-vajer | 20 | 240 |
| | RG3 | 15 223 49 | | till 3 mm-vajer | 10 | 160 |
| | RG4 | - | | till 4 mm-vajer | 5 | 80 |
| | RG5 | 15 223 65 | | till 5 mm-vajer | 5 | 80 |
| | RG6 | - | | till 6 mm-vajer | 4 | 40 |
|  | GC2M8M10L350 | - | UNIVERSALKLAMMA | 350 mm | 10 | 100 |
| | GC2M8M10L1500V | - | | 1,5 m | 10 | 50 |
| | GC2M8M10L2500V | - | | 2,5 m | 10 | 50 |

ARTIKELÖVERISKT & ORDERINFORMATION

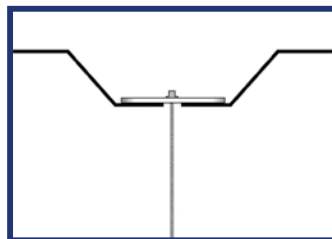
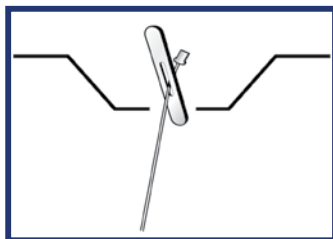
| PRODUKT | ARTIKELNR | E-NUMMER | STL/PRODUKTINFORMATION | LÄNGD (meter) | ANTAL/FP | ANTAL/KARTONG |
|---|-------------|-----------|---|---------------|----------|---------------|
|  | GB100 | 15 223 80 | KONSOL/BÄROK sid 10 | 100 mm | | 15 |
| | GB200 | 15 223 81 | | 200 mm | | 10 |
| | GB300 | 15 223 82 | | 300 mm | | 5 |
|  | CTI6CC21 | 15 223 70 | C-CLIP *För utomhusbruk sid 7 | 1 | 10 | 100 |
| | EP6CC21 * | - | | 1 | 10 | 100 |
| | CTI6CC22 | 15 223 71 | | 2 | 10 | 100 |
| | CTI6CC23 | 15 223 72 | | 3 | 10 | 80 |
| | EP6CC23 * | - | | 3 | 10 | 80 |
| | CTI6CC24 | 15 223 73 | | 4 | 10 | 60 |
| | CTI6CC25 | 15 223 74 | | 5 | 10 | 50 |
|  | TPZGR21FR | - | DUCT TRAPEZE 5 - 45 kg sid 13 | 1 | 10 | 150 |
| | TPZGR22FR | - | | 2 | 10 | 100 |
| | TPZGR23FR | - | | 3 | 10 | 80 |
| | TPZGR24FR | - | | 4 | 10 | 60 |
| | TPZGR25FR | - | | 5 | 10 | 60 |
| | TPZGR210FR | - | | 10 | 10 | 40 |
|  | TPZGR21EF8 | - | DUCT TRAPEZE 5 - 45 kg sid 13 | 1 | 10 | 100 |
| | TPZGR22EF8 | - | | 2 | 10 | 80 |
| | TPZGR23EF8 | - | | 3 | 10 | 80 |
| | TPZGR24EF8 | - | | 4 | 10 | 60 |
| | TPZGR25EF8 | - | | 5 | 10 | 40 |
| | TPZGR210EF8 | - | | 10 | 10 | 40 |
|  | TPZGR21SP | - | DUCT TRAPEZE för 8 mm's hål 5 - 45 kg sid 13 | 1 | 10 | 150 |
| | TPZGR22SP | - | | 2 | 10 | 100 |
| | TPZGR23SP | - | | 3 | 10 | 80 |
| | TPZGR24SP | - | | 4 | 10 | 60 |
| | TPZGR25SP | - | | 5 | 10 | 60 |
| | TPZGR210SP | - | | 10 | 10 | 40 |

MONTERINGSTIPS

Montage med Gripple Toggle i
PLÅT, GIPS och andra
SKIVMATERIAL:

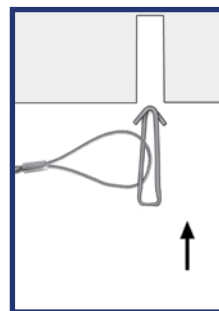
1. Borra ett hål* genom materialet
2. För in toggelfästet med vajer i hålet

* Nr.1: 6mm, Nr.2: 8mm



Montage i BETONG:

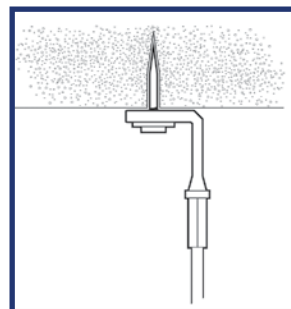
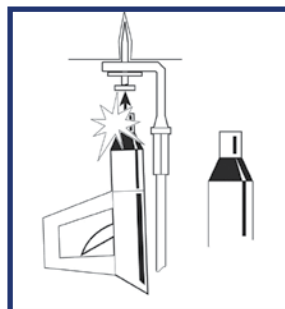
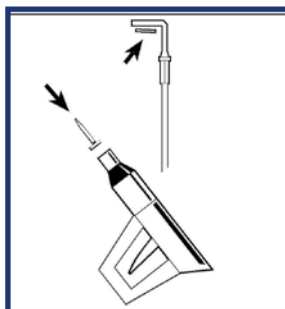
1. Borra ett 8mm hål, minst 30mm djupt, i betongen
2. Fäst betongfästet i öglan
3. Slå i betongfästet med hjälp av hammare



Montage i TRÄ, LÄTTBETONG och ANDRA MATE-
RIAL.

1. Montera en 90° eyelet mot taket med lämplig skruv eller annat fästdon

OBS! Maxlasten för 90° eyelet samt betongen måste beaktas!



ATT TÄNKA PÅ NÄR DU INSTALLERAR GRIPPLE

- Lägg till ca 0,5m till brukslängden vid val av vajerlängd
- Överskrid aldrig brukslasten
- Belasta alltid produkten inom brukslasten
- Fördela alltid lasten jämnt mellan flera Gripple
- Kontrollera alltid att takmaterialet minst tål brukslasten
- Kontrollera att vajer låser i vajerlåset
- Förläng aldrig en vajer med vajerlåset
- Använd aldrig målad eller plastbelagd vajer
- Använd alltid medlevererad vajer
- Använd aldrig till lyft
- Klipp av eventuellt skadade vajerändar före montage
- Vid korrosiva miljöer, använd våra rostfria modeller

TILLVERKARENS REKOMMENDATIONER

Läs igenom hela denna text före användande av produkterna från Gripple.

Om ni som användare ej beaktar nedan rekommendationer kan detta leda till allvarliga skador på personer och/eller egendom, dessutom gäller inte längre de garantier utfärdade av Gripple LTD.

Om det råder tvivel om installationen av Gripples produkter så kontakta Bo Fastening AB för konsultation.

Vänligen ta hänsyn till följande rekommendationer:



LAST

Använd alltid rätt storlek av Gripple för det lastområde den är rekommenderade. Även last mindre än den rekommenderade kan vara riskabel.



VAJER

Använd alltid vajer levererad från Gripple. Använd t.ex. aldrig plast-behandlad vajer.



LYFT

Använd aldrig Gripples produkter till att lyfta.



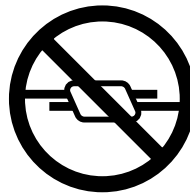
MILJÖ

Använd aldrig Gripple i korrosiva miljöer. Använd standard-Gripple i varma utrymmen, rostfria Gripple finns för fuktiga eller på annat sätt aggressiva miljöer som t.ex. mat-industri.



INSTALLATION

Stå eller gå aldrig på produkter installerade/upphängda med Gripple.



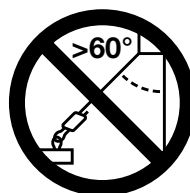
SAMMANFOGNING

Förläng aldrig en vajer med att koppla 2 vajer med ett Gripplelås. En ögla måste alltid skapas som inte överstiger en vinkel på 60°.



MÅLNING

Måla aldrig Gripples produkter. Ifall det finns behov för målning finns speciella tillbehör för sådana tillfällen.



INSTALLATION I VINKEL

Se till att lastberäkningen tar hänsyn till vinklar enligt tabell på sid.21. Exempel: Vid en vinkel av 60° reduceras maxlasten från vertikal last med 50%.



SMÖRJNING

Låt aldrig lås eller vajer komma i kontakt med smörjande produkter.



VENTILATIONSTRUMMOR/RÖR:

Vid användande av vajer runt t.ex. ventiltionsrör får den slutliga vinkeln mellan vajrarna ej överstiga 60°.



Y-FIT:

Ben på Y-fit får ej överstiga 60°.



TEKNISK INFORMATION

INSTALLATION I VINKEL

Lastangivelserna på Gripple är baserade på laster hängande vertikalt. Om vajern är hängd i vinkel så påförs ytterligare last från sidan. Detta reducerar maxlasten för den totala lastkapaciteten på installationen.

Lastreduktionen är enligt nedan tabell:

| Gripple Nr | Maximal last (kg) vid vinkel | | | | |
|------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 0° | 15° | 30° | 45° | 60° |
| nr 1 | 15 | 9,6 | 8,6 | 7 | 5 |
| nr 2 | 45 | 43 | 39 | 32 | 22 |
| nr 3 | 90 | 87 | 78 | 64 | 45 |
| nr 4 | 225 | 217 | 195 | 159 | 113 |
| nr 5 | 325 | 314 | 281 | 230 | 163 |
| Last i % | 100 | 96 | 86 | 70 | 50 |

Ingen Grippleinstallation skall vara installerad med mer än 60° från vertikallplanet.

VAJER • KONSTRUKTION • TYP

Vajer som Gripple använder i sin produktion är av hög kvalitet med en varmgalvaniserad yta enligt standard EN 12385.

| Gripple Nr | Diameter (mm) | Konstruktion |
|------------|---------------|--------------|
| Nr1 | 1,5 | 7x7 |
| Nr2 | 2 | 7x7 |
| Nr3 | 3 | 7x7 |
| Nr4 | 4 | 7x19 |
| Nr5 | 4,75 | 7x19 |
| Nr6 | 6 | 7x19 |

CIRKULÄRKANALER

| Rör mm | Omkr m* | Kg/m | Gripple Nr |
|--------|---------|------|------------|
| 63 | 0,20 | 0,9 | Nr 2 |
| 80 | 0,25 | 0,9 | Nr 2 |
| 100 | 0,32 | 1,1 | Nr 2 |
| 125 | 0,40 | 1,4 | Nr 2 |
| 160 | 0,50 | 1,8 | Nr 2 |
| 200 | 0,63 | 2,6 | Nr 2 |
| 250 | 0,80 | 3,2 | Nr 2 |
| 315 | 1,00 | 4,5 | Nr 2 |
| 400 | 1,26 | 6,3 | Nr 2 |
| 500 | 1,57 | 8,5 | Nr 2 |
| 630 | 1,98 | 12,5 | Nr 2 |
| 800 | 2,15 | 18,2 | Nr 3 |
| 1000 | 3,14 | 25,6 | Nr 3 |
| 1250 | 3,93 | 32 | Nr 3 |

*Addera detta mått till den nedpendlingslängd du vill ha

Storlek är baserad på c/c 3,0 meter mellan upphängingarna.

Bo
Fastening

G GRIPPLE®



• Bo Fastening AB

Arntorpsgatan 28
442 45 Kungälv

Jörgen: 031 29 68 68
Växel: 031 42 32 60

info@bofastening.se
www.bofastening.se