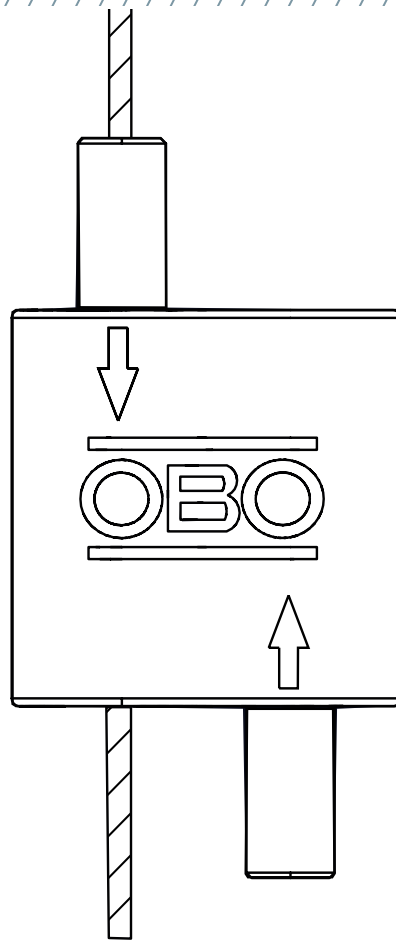


Montage- handleiding

Quick-Wire-systeem



Quick-Wire-systeem

Montagehandleiding

NL: Inhoudsopgave

1	Over deze handleiding	.4
1.1	Doelgroep	4
1.2	Gebruiken van deze handleiding	4
1.3	Typen veiligheidsinstructies	4
1.4	Bedoeld gebruik	5
1.5	Principiële normen en verordeningen	5
1.6	Tevens geldende documenten	5
2	Algemene veiligheidsinstructies	.5
3	Systeemoverzicht	.6
3.1	Draagkabel	7
3.2	Varianten/uiteinden	7
3.3	Diameter/draagkracht	8
3.4	Oppervlakken	8
3.5	Toebehoren	8
4	Quick-Wire-systeem opslaan	.8
5	Quick-Wire-systeem monteren	.8
5.1	Bedrijfslast bij schuine ophangingen	9
5.2	Quick-Wire met lus monteren	10
5.3	Quick-Wire met universele beugel monteren	11
5.4	Quick-Wire met oogbout monteren	12
5.5	Quick-Wire met draagklem monteren	13
5.6	Quick-Wire met trapeziumplaathaak monteren	14
5.7	Quick-Wire met karabijn monteren	15
5.8	Quick-Wire met ringoog monteren.	16
5.9	Kabelslat monteren	17
5.10	Kabelslot instellen	18
5.11	Quick-Wire-systeem voor draadgoten monteren	19
5.11.1	Y-hanger bevestigen	19
5.11.2	Draadgoot aan Y-hanger hangen.	20
5.11.3	Y-hanger aan draadgoot ophangen	21
5.11.4	Universele houder aan draadgoot monteren	22
5.12	Quick-Wire voor kabelgoot monteren	23

5.12.1	Y-hanger bevestigen	23
5.12.2	Kabelgoot aan Y-hanger hangen	24
5.12.3	Y-hanger aan kabelgoot ophangen.	25
5.13	Universele houder aan kabelgoot monteren	26
5.14	Draagkabel inkorten	26
6	Quick-Wire-systeem onderhouden	27
7	Quick-Wire-systeem demonteren	27
8	Quick-Wire-systeem afvoeren.	27
9	Technische gegevens	28

1 Over deze handleiding

1.1 Doelgroep



Deze handleiding is bedoeld voor de volgende doelgroepen:

- Elektrotechnisch installateurs, die opdracht hebben tot installatie van het Quick-Wire-systeem.
- Ontwerpers, die opdracht hebben tot het plannen van het Quick-Wire-systeem.

Elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen door elektrotechnisch opgeleide vakmensen worden uitgevoerd.

1.2 Gebruiken van deze handleiding

- Deze handleiding is gebaseerd op de normen die gelden op het tijdstip van opstellen (Kunnen 2021).
- Voor schade, die ontstaat omdat deze handleiding niet wordt opgevolgd, zijn wij niet aansprakelijk.
- Afbeeldingen zijn alleen bedoeld als voorbeeld. Montageresultaten kunnen optisch afwijken.

1.3 Typen veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Soort gevaar!

Betekent een gevaarlijke situatie. Wanneer de veiligheidsinstructie niet wordt opgevolgd, kan dodelijk of ernstig lichamelijk letsel het gevolg zijn.



VOORZICHTIG

Soort gevaar!

Betekent een gevaarlijke situatie. Wanneer de veiligheidsinstructie niet wordt opgevolgd, kan middelzwaar of licht lichamelijk letsel het gevolg zijn.

ATTENTIE

Soort gevaar!

Betekent een schadelijke situatie. Wanneer de veiligheidsinstructie niet wordt opgevolgd, kan materiële schade aan het product of de omgeving het gevolg zijn.

Opmerking! *Markeert belangrijke instructies en tips.*



Correcte constructie



Verkeerde constructie

1.4 Bedoeld gebruik

Het Quick-Wire-systeem is bedoeld voor het snel en eenvoudig ophangen van uiteenlopende lasten. De maximale bedrijfslast van het Quick-Wire-product is afhankelijk van de gebruikte kabeldiameter en is te vinden in de technische gegevens. De maximale bedrijfslast van de totale ophanging is bovendien afhankelijk van de betreffende bevestigingselementen en kan hierdoor lager uitvallen, dan die van het Quick-Wire-product. Het toepassingsgebied van de Quick-Wire-producten is afhankelijk van het materiaaloppervlak.

Afhankelijk van de bevestigingsvariant kunnen de ophangingen op plafonds, wanden, trapeziumplaten of stalen dragers worden bevestigd.

Voor andere dan de hier beschreven toepassingen is het Quick-Wire-systeem niet bedoeld. Wanneer het Quick-Wire-systeem voor andere doeleinden wordt gebruikt, komen aanspraken op de garantie, vervanging en aansprakelijkheid te vervallen.

1.5 Principiële normen en verordeningen

- Kabellus conform NEN-EN 13411-4: eindverbindingen voor staalkabels - Veiligheid - persklemmen en aanpersen van persklemmen
- Staalkabel conform NEN-EN 12385

1.6 Tevens geldende documenten

- Conformiteitsverklaringen (online catalogus op www.obo-bettermann.nl)

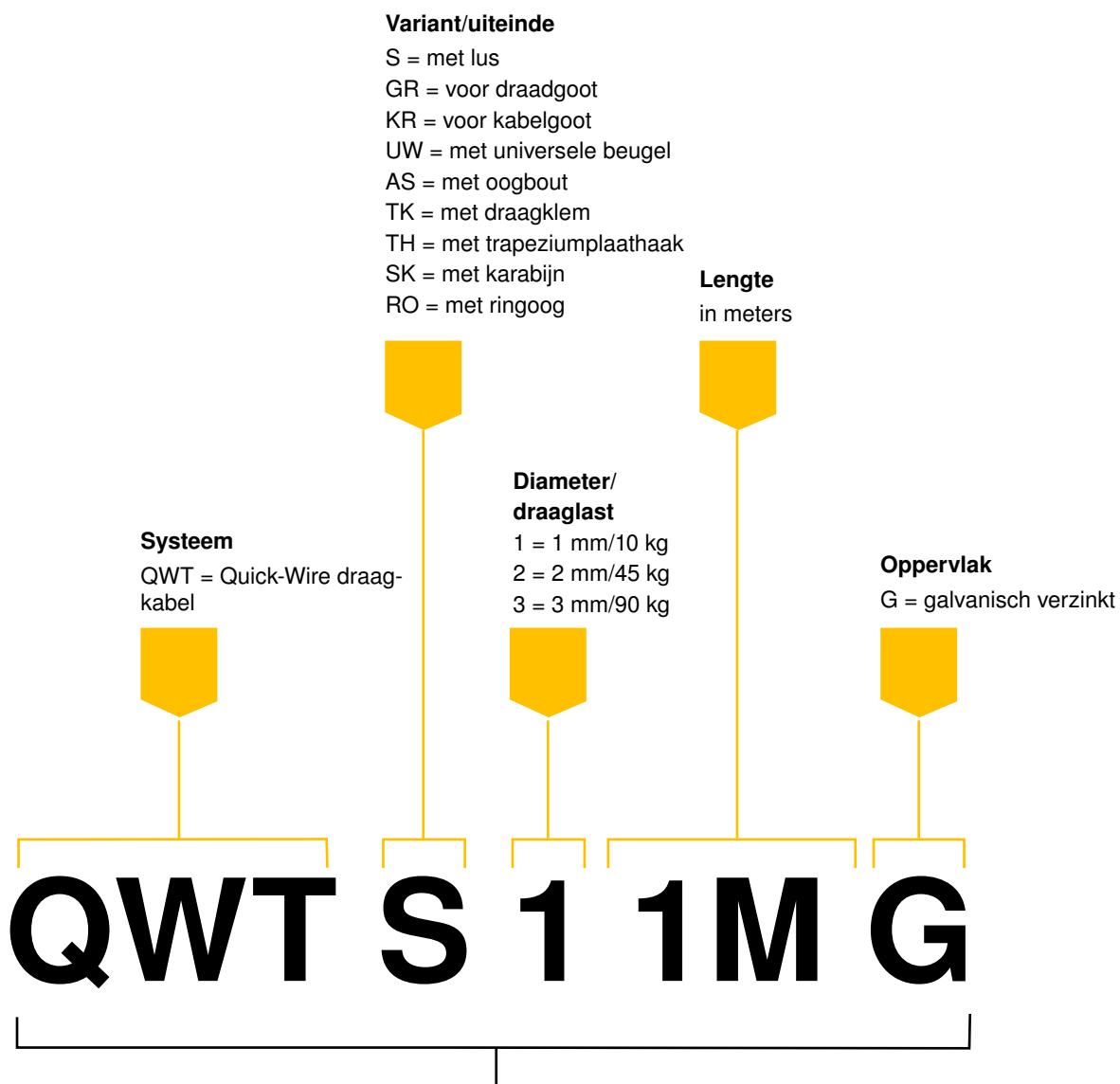
2 Algemene veiligheidsinstructies

De volgende algemene veiligheidsinstructies en informatie over de omgang met het Quick-Wire-systeem aanhouden:

- Draag veiligheidshandschoenen bij alle mechanische montagewerkzaamheden.
- De maximale belastbaarheid van de afzonderlijke componenten niet overschrijden.

3 Systeemoverzicht

De Quick-Wire-producten bestaan uit een draagkabel met bevestigingsvariant en een passend kabelslot, uitgezonderd de varianten voor draad- een kabelgoten. De verschillende typecoderingen resulteren uit de bevestigingsvariant, de diameter, de lengte en het oppervlak:



Voorbeeld

Quick-Wire

Met lus

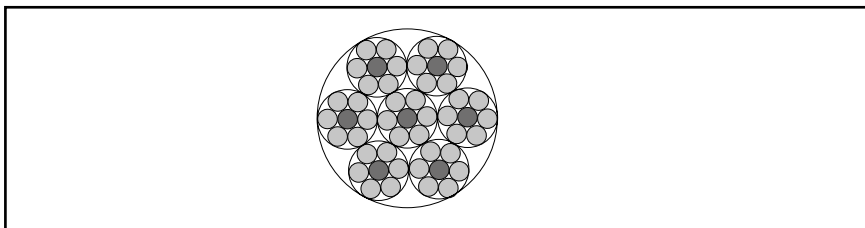
Kabeldiameter 1 mm bij 10 kg draaglast

Lengte 1 meter

Oppervlak galvanisch verzinkt

3.1 Draagkabel

De Quick-Wire-draagkabels beschikken over een 7x7 (6/7) opbouw met stalen kern en worden conform de norm NEN-EN 12385 geproduceerd:



Afb. 1: Draagkabel specificatie

3.2 Varianten/uiteinden

De Quick-Wire-draagkabel is leverbaar met 9 verschillende uiteinden voor verschillende bevestigingsvarianten:

Productgrafiek	Variant/uiteinde	Functie
	Quick-Wire met lus	Omsluiten van stalen, betonnen, houten en andere draagconstructies
	Quick-Wire met universele beugel	Wand- en plafondmontage met keilbout of klinknagelgereedschap
	Quick-Wire met oogbout	Wand- en plafondmontage met binnendraad
	Quick-Wire met draagklem	Ophangen aan stalen dragers, hoekprofielen of vlakstaal. Flensdikte/materiaaldikte: 8-14 mm
	Quick-Wire met trapeziumplaat-haak	Ophanging aan trapeziumplaatplafonds
	Quick-Wire met karabijn	Ophangen in of aan aanwezige constructies
	Quick-Wire met ringoog	Wand- en plafondmontage met draadstangen
	Quick-Wire voor draadgoten (zonder kabelslot)	Ophangen van of aan draadgoten
	Quick-Wire voor kabelgoot (zonder kabelslot)	Ophangen van geperforeerde kabelgoten

3.3 Diameter/draagkracht

Het systeem kent 3 verschillende kabeldiameters met bijbehorende bedrijfslast, de veiligheidsfactor is 5:1.

- Ø 1 mm voor lichte belastingen, maximale bedrijfslast 10 kg
- Ø 2 mm voor gemiddelde belastingen, maximale bedrijfslast 45 kg
- Ø 3 mm voor zware belastingen, maximale bedrijfslast 90 kg

Opmerking! *De hier opgegeven maximale bedrijfslast geldt niet voor schuine ophangingen (zie „5.1 Bedrijfslast bij schuine ophangingen“ op pagina 9en).*

3.4 Oppervlakken

Galvanisch verzinkte Quick Wire-producten evenals producten gemaakt van aluminium zijn geschikt voor binnenruimtes zonder speciale vereisten voor corrosiebescherming.

3.5 Toebehoren

Productgrafiek	Omschrijving	Functie
	Kabelslot	Reserve onderdeel.
	Universele houder voor draadgoot	Bevestigen van bijv. kabelaf-takdozen of buisklemmen aan draadgoten
	Universele houder voor kabelgoot	Bevestigen van bijv. buisklemmen aan kabelgoten
	Draagkabelset met 20 of 100 kabelsloten, draagkabel Ø 1,5 mm	Uitvoeren van individuele ophangingen.
	Draagkabelset met 20 of 100 kabelsloten, draagkabel Ø 2 mm	Uitvoeren van individuele ophangingen.
	Draagkabel op spoel	Maken van draagkabels in individuele lengte.
	Kniptang voor staal-draad	Voor individueel inkorten van draagkabels

4 Quick-Wire-systeem opslaan

Quick-Wire-systeem droog en in de originele verpakking opslaan.

5 Quick-Wire-systeem monteren

Bevestigingselementen voor de wand- en plafondmontage zijn niet meegeleverd. Bevestigingselementen moeten voor de montage van het Quick-Wire-systeem overeenkomstig de geplande draagkracht worden geselecteerd en gemonteerd.



WAARSCHUWING

Gevaar door hoge werkhoogte!

Bij de montage op grote hoogte bestaat valgevaar en/of onderdelen kunnen naar beneden vallen. Bij de montage een valbeveiliging gebruiken en het gebied onder de montageplaats beveiligen. Draag veiligheidshandschoenen, helm en veiligheidsbril.



WAARSCHUWING

Defecten aan de bevestigingselementen!

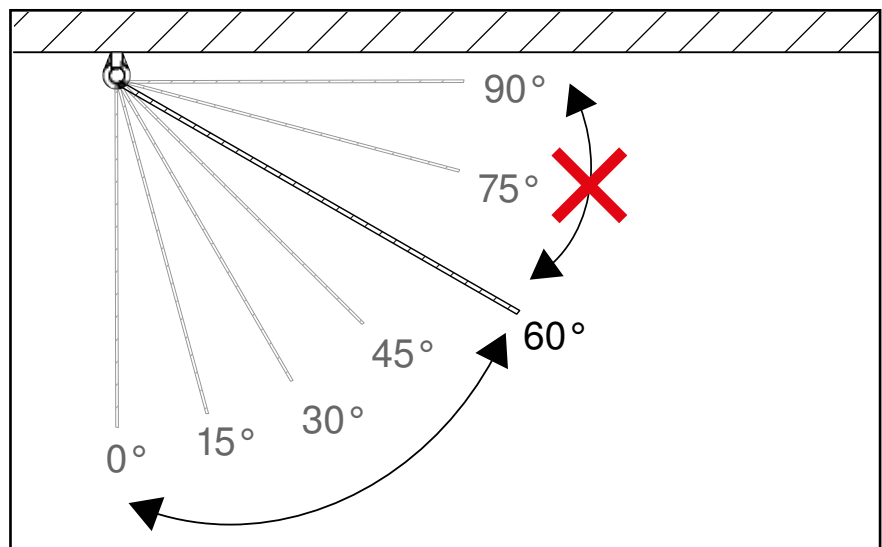
Wanneer de bevestigingselementen niet conform de geplande draagkracht worden geselecteerd of de materiaalcombinatie contactcorrosie veroorzaakt, kunnen deze defect raken.

Bevestigingselementen met passende draagkracht en van geschikt materiaal kiezen.

Wanneer de draagkracht van de bevestigingselementen minder is dan de draagkracht van de Quick-Wire-draagkabel, komt de maximale bedrijfslast van de gehele ophanging overeen met de draagkracht van het bevestigingselement.

5.1 Bedrijfslast bij schuine ophangingen

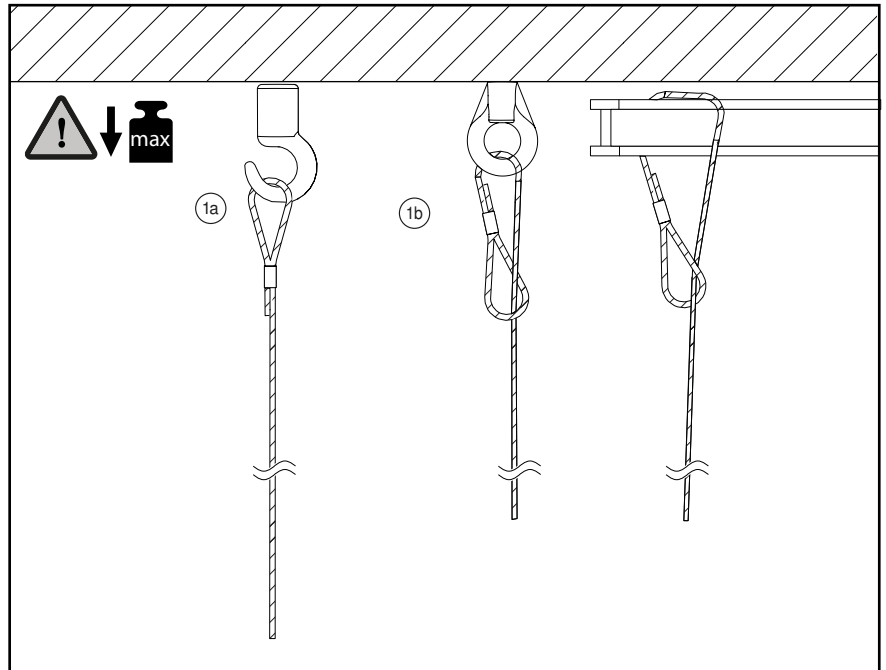
De opgegeven maximale bedrijfslast geldt voor verticale ophangingen. Bij schuine ophangingen wordt de bedrijfslast minder. De telkens maximaal toegestane bedrijfslast is afhankelijk van de totale ophanging inclusief de bevestigingselementen. Een hoek van max. 60° mag niet worden overschreden.



Afb. 2: Bedrijfslast bij schuine ophangingen

5.2 Quick-Wire met lus monteren

De draagkabel met lus kan bijvoorbeeld in een plafondhaak, een ringoog of aan stalen dragers worden gemonteerd:

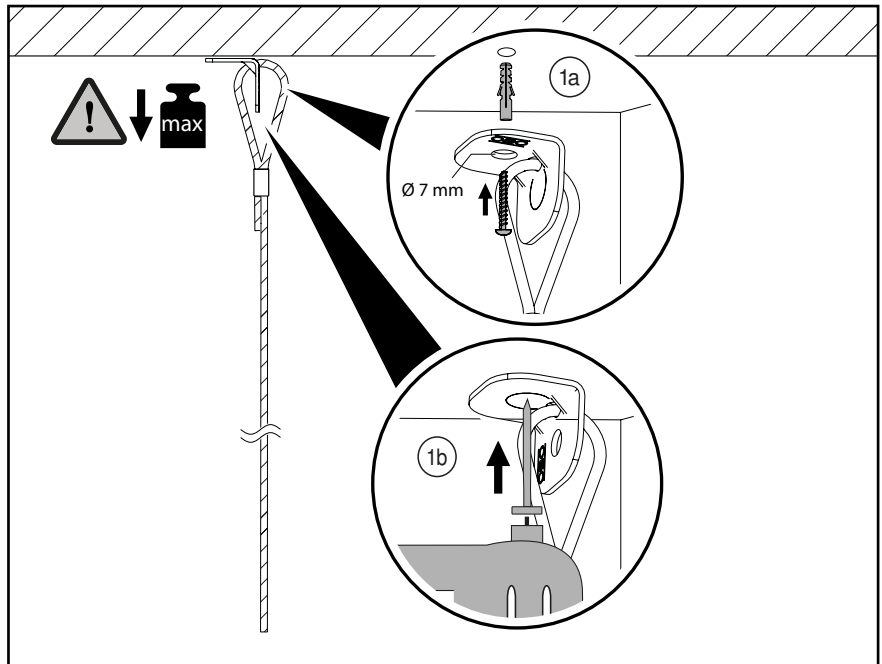


Afb. 3: Draagkabel met lus monteren

- 1a. Lus in de plafondhaak of andere draagconstructie hangen (1a).
- 1b. Draagkabel om stalen drager of door een ringhoog plaatsen en het kabeluiteinde door de lus steken (1b).

5.3 Quick-Wire met universele beugel monteren

De universele beugel kan bijvoorbeeld met schroeven en pluggen of een klinknagelapparaat worden gemonteerd:

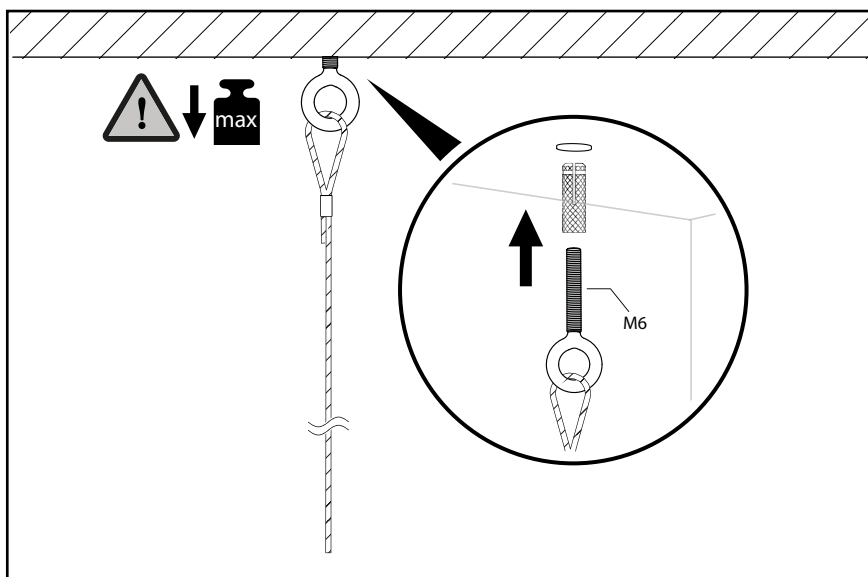


Afb. 4: Draagkabel met universele beugel monteren

- 1a. Universele beugel (geperforeerde beugelzijde) met schroeven en pluggen bevestigen ①a.
- 1b. Universele beugel (gemarkeerde beugelzijde) met een klinknagelapparaat bevestigen ①b.

5.4 Quick-Wire met oogbout monteren

De oogbout kan bijvoorbeeld in een passende plug of binnendraad (M6) worden gemonteerd:

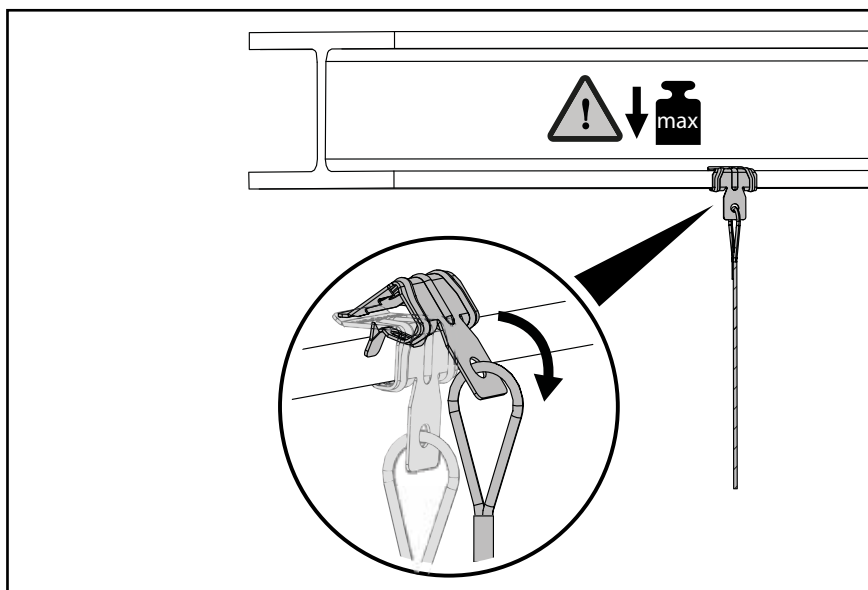


Afb. 5: Draagkabel met oogbout monteren

1. Boring maken ($\varnothing$ passend voor plug).
2. Plug plaatsen.
3. Oogbout inschroeven
 Inschroefdiepte passend bij plug

5.5 Quick-Wire met draagklem monteren

De draagklem kan bijvoorbeeld aan stalen dragers, hoekprofielen of vlakstaal met een flensdikte/materiaaldikte van 8-14 mm worden gemonteerd:



Afb. 6: Draagkabel met draagklem monteren

1. Draagklem op stalen drager, hoekprofiel of vlakstaal aanbrengen.

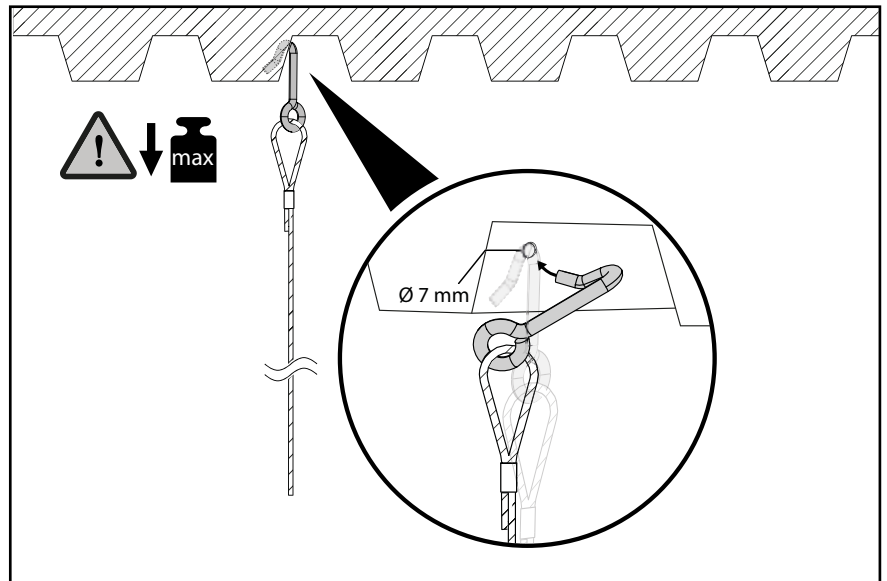
5.6 Quick-Wire met trapeziumplaathaak monteren



WAARSCHUWING

Defect van het trapeziumplaatplafond!

Wanneer het trapeziumplaatplafond een lager draagvermogen heeft dan het Quick-Wire-systeem, kan dit defecte veroorzaken en kan de ophanging naar beneden vallen. Wanneer de draagkracht van het trapeziumplaatdak minder is dan de draagkracht van de Quick-Wire-draagkabel, komt de maximale bedrijfslast van de gehele ophanging overeen met de draagkracht van het trapeziumplaatplafond

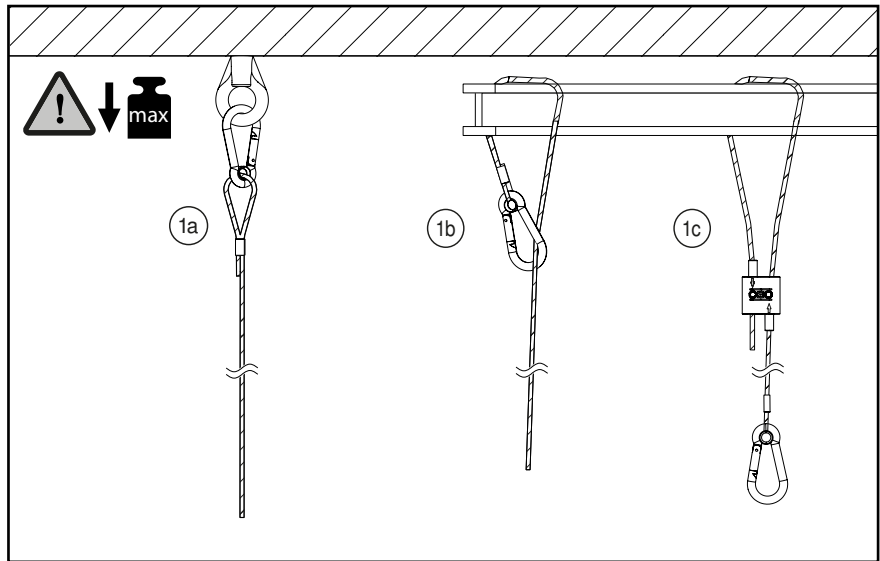


Afb. 7: Draagkabel met trapeziumplaathaak monteren

1. Boring in trapeziumplaat maken (Ø 7 mm).
2. Trapeziumplaathaak door de boring steken, tot deze verticaal naar beneden hangt.

5.7 Quick-Wire met karabijn monteren

De karabijn kan bijvoorbeeld aan ringogen of stalen dragers worden gemonteerd:

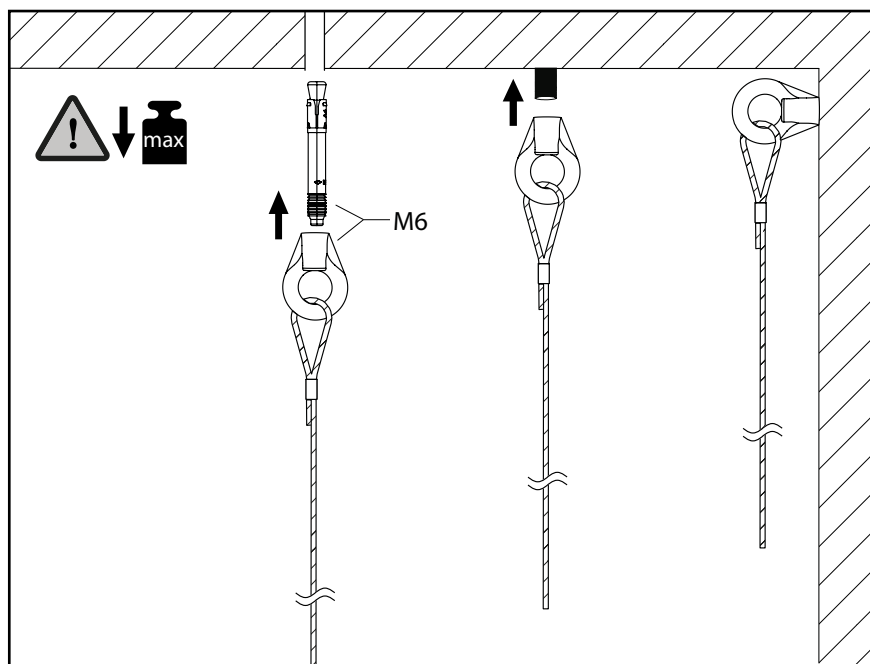


Afb. 8: Draagkabel met karabijn monteren

- 1a. Karabijn in bestaande draagelementen hangen.
- 1b. Karabijn om bestaande draagconstructie leggen en aan de draagkabel bevestigen.
- 1c. Draagkabel met kabelslot aan bestaande draagconstructie bevestigen (zie hiervoor „5.9 Kabelslot monteren“ op pagina 17).

5.8 Quick-Wire met ringhoog monteren

De ringhoog kan bijvoorbeeld met een nagelanker (M6) of een draadstang (M6) worden gemonteerd.

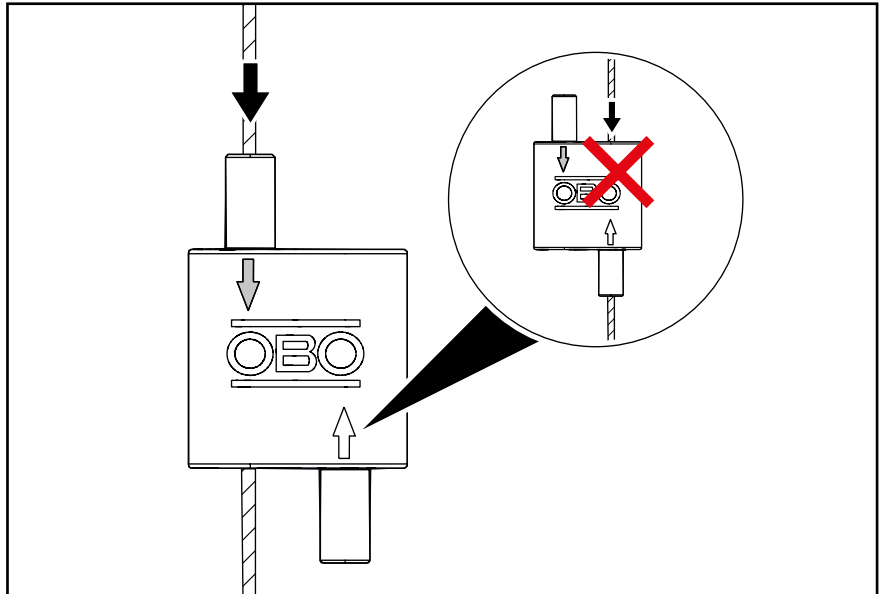


Afb. 9: Draagkabel met ringhoog bevestigen

1. Ringhoog (M6) op schroefdraad schroeven.

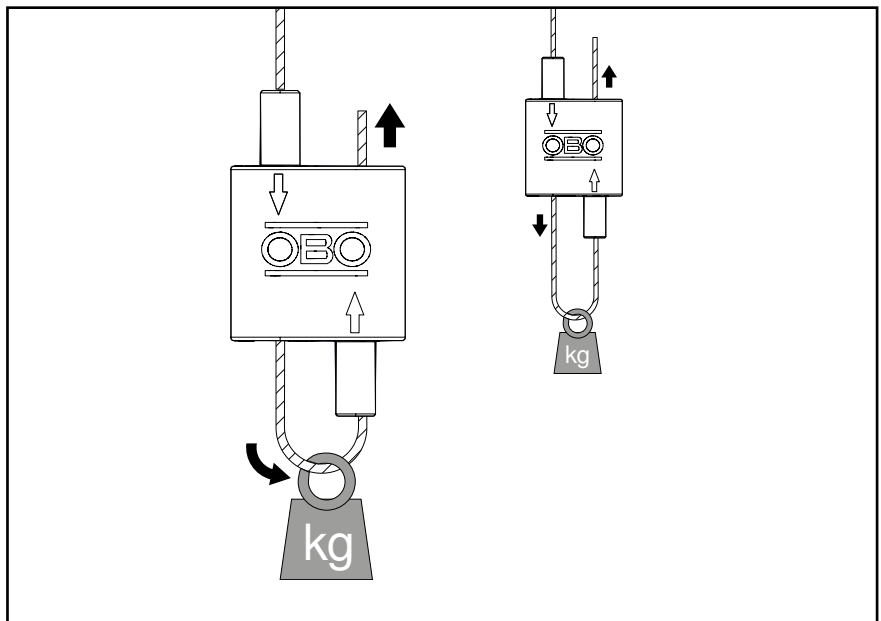
5.9 Kabelslot monteren

Opmerking! De kabelgrijper vergrendelt automatisch zodra een lading de kabel belast.



Afb. 10: Kabelslot aan kabel bevestigen

1. Draagkabel overeenkomstig de pijlmarkering van boven door het kabelslot plaatsen.



Afb. 11: Last aanhangen

2. Last aanhangen en de draagkabel van onderen door de andere zijde van het kabelslot plaatsen.
3. Kabel aan beide zijden weer door het slot trekken, om de op-hanging op de gewenste hoogte te brengen.

5.10 Kabelslot instellen

De Quick-Wire-kabelsloten hebben een instelmechanisme. Via de ontgrendeling op het kabelslot kan de ophanging zonder gereedschap in beide richtingen worden ingesteld.



WAARSCHUWING

Gevaar voor lichamelijk letsel!

Bij opgehangen last kan door de bediening van de ontgrendeling letsel aan de vingers ontstaan of de last kan vallen.

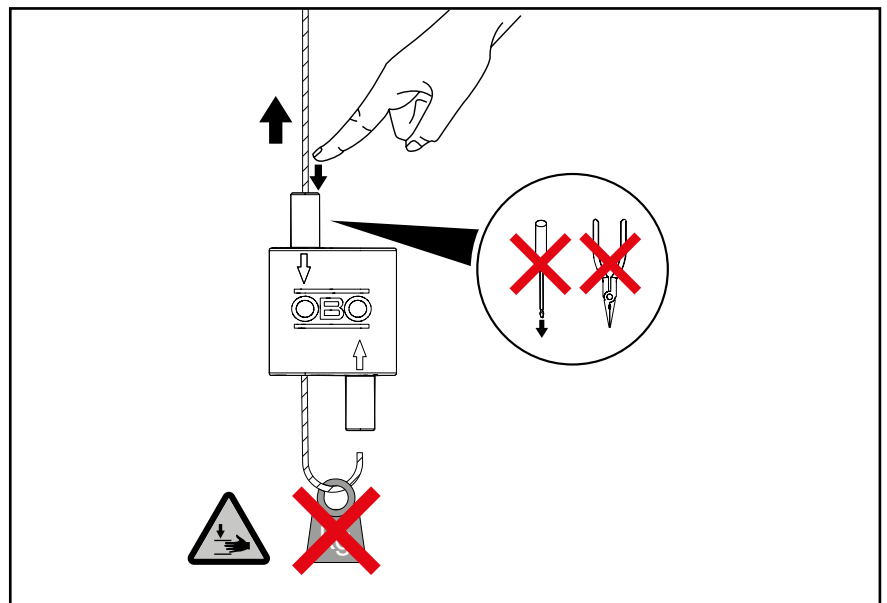
Bedien de ontgrendeling alleen, wanneer geen last is aangehangen of wanneer de last is ondersteund.

ATTENTIE

Gevaar voor beschadiging!

Door bediening van de ontgrendeling met gereedschap kan de draagkabel beschadigd raken.

Bedien de ontgrendeling met de hand.



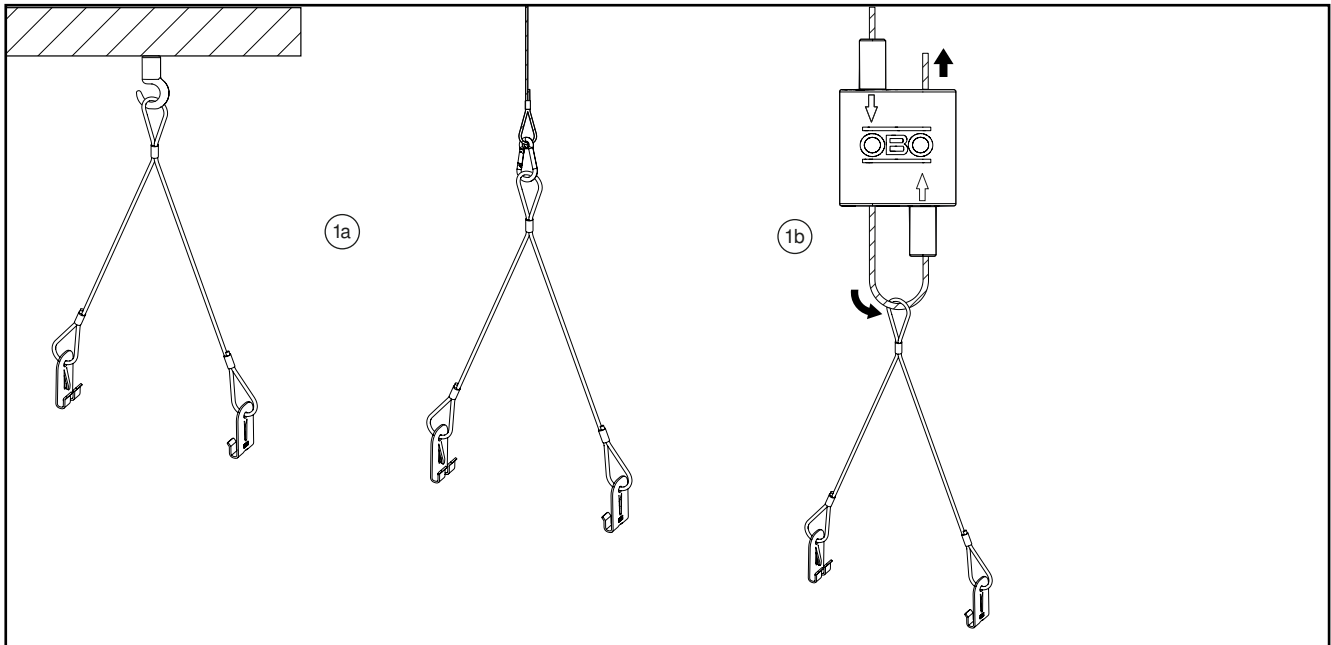
Afb. 12: Kabelslot instellen

1. De ontgrendeling met de hand naar beneden drukken om de kabel in beide richtingen voor het instellen te kunnen bewegen.

5.11 Quick-Wire-systeem voor draadgoten monteren

5.11.1 Y-hanger bevestigen

Passend bevestigingsmateriaal is niet meegeleverd. Voor de montage moeten geschikte bevestigingsmaterialen of draagconstructies (bijv. plafondhaken, karabijnen of andere Quick-Wire-varianten) worden gekozen en gemonteerd.



Afb. 13: Bevestiging van de Y-hangers

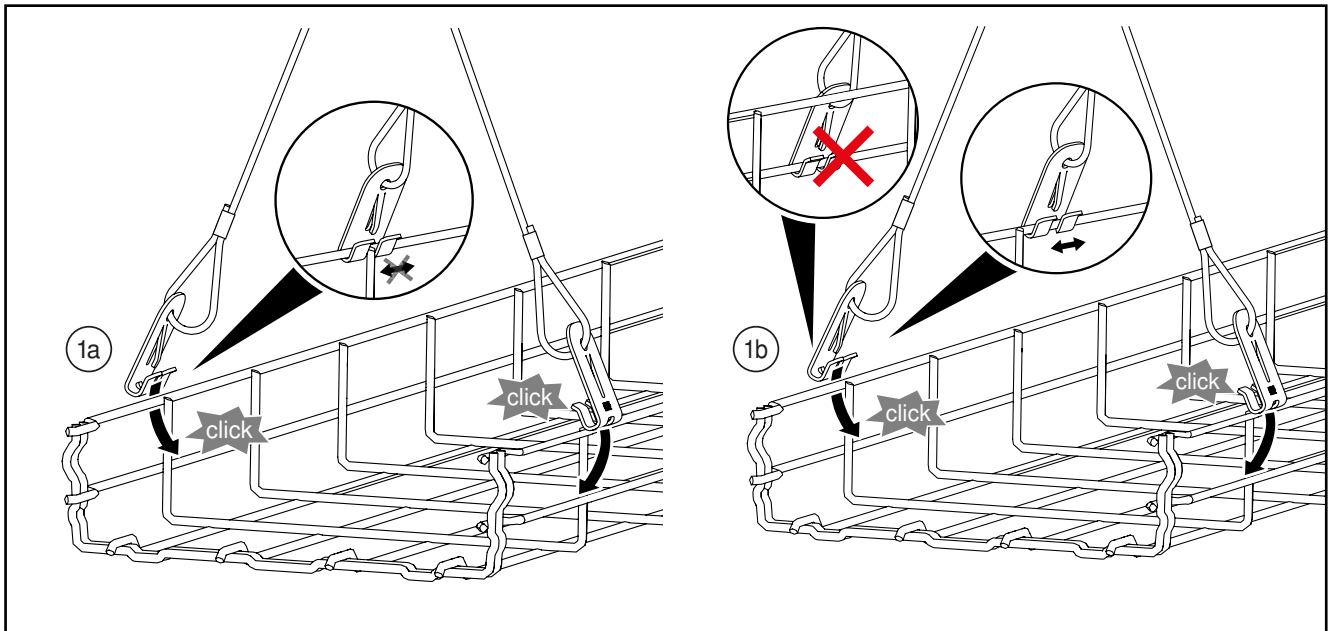
1a. Y-hanger voor draadgoten aan bestaande draagelementen hangen.

1b. Y-hanger voor draadgoot met een Quick-Wire-variant ophangen.
(zie hiervoor hoofdstuk 5.2-5.9)

5.11.2 Draadgoot aan Y-hanger hangen

De draadgoot kan met een Y-hanger voor draadgoten op twee verschillende manieren worden opgehangen:

Opmerking! *Let op de maximale steunafstanden van de draadgoot.*



Afb. 14: Universele houder aan de draadgoot hangen

ATTENTIE

Gevaar voor beschadiging!

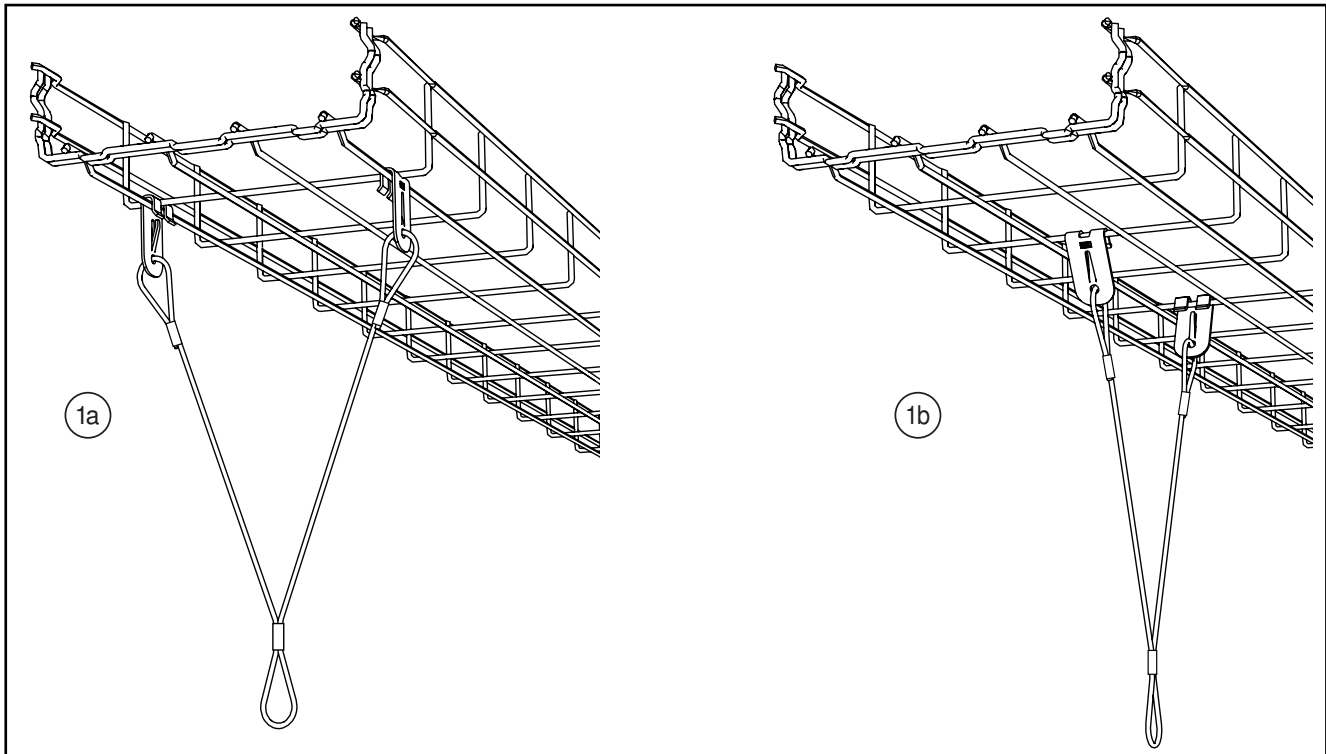
Wanneer de universele houder niet aan de bovenste langsdraad wordt gehangen, kan de Quick-Wire-draagkabel door de bovenrand van de draadgoot beschadigd raken.

Universele houder altijd aan de bovenste langsdraad hangen.

- 1a. Universele houder links en rechts van een dwarsdraad van de draadgoot hangen. De draadgoot kan niet in de houder worden verschoven.
- 1b. Universele houder altijd aan de langsdraad tussen 2 dwarsdraden hangen. De draadgoot kan in de houder worden verschoven.

5.11.3 Y-hanger aan draadgoot ophangen

Met de Y-hanger voor draadgoten kan een ophanging aan bestaande draadgoten worden uitgevoerd. De Y-hanger kan in langs- of dwarsrichting aan de bodem van de draadgoot worden gehangen.



Afb. 15: Ophanging aan draadgoot uitvoeren

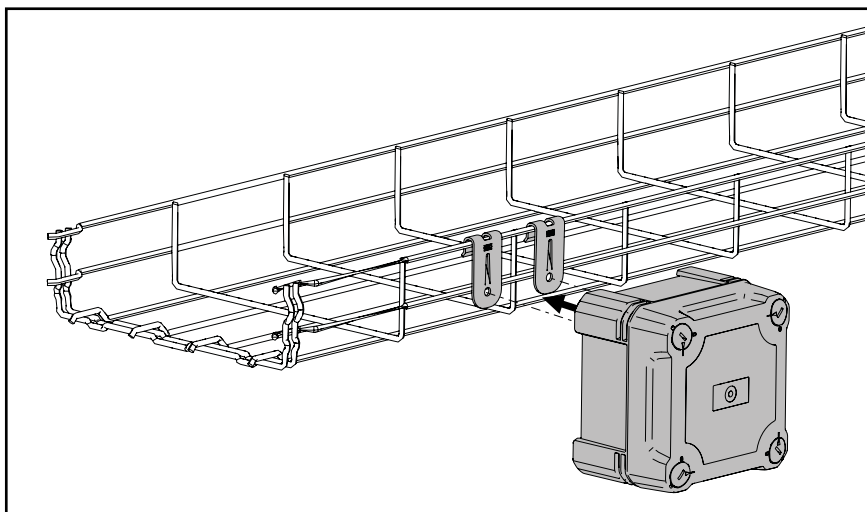
1a. Universele houder aan de langsdraden op de bodem van de draadgoot hangen.

1b. Universele houder aan de dwarsdraden op de bodem van de draadgoot hangen.

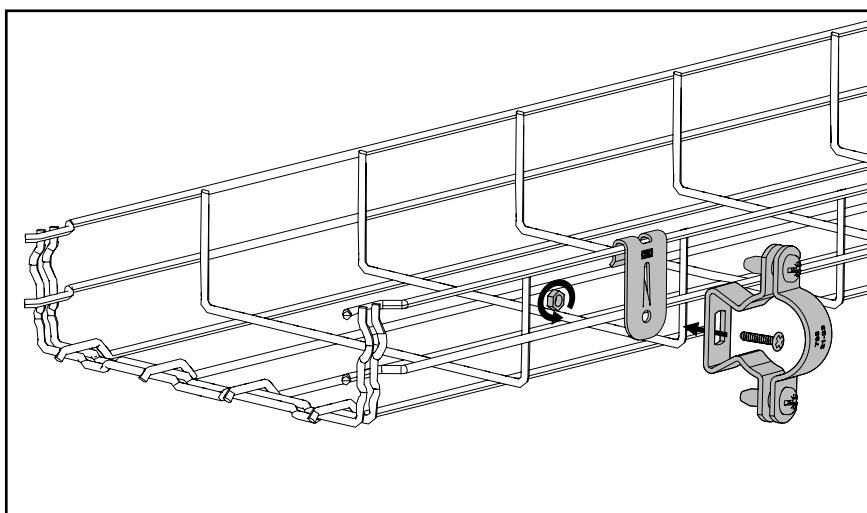
Opmerking! *De universele houder kan zodanig worden ingehangen, dat de houder wordt gefixeerd of zodanig, dat deze tussen de langs- en dwarsdraden kan worden verschoven.*

5.11.4 Universele houder aan draadgoot monteren

De universele houder voor draadgoten kan voor de bevestiging van andere componenten aan de draadgoten worden gebruikt, bijv. kabel-, buis- en afstandsklemmen, 733 of kabelaftakdozen:



Afb. 16: Kabelaftakdozen met 2 universele houders aan draadgoot monteren

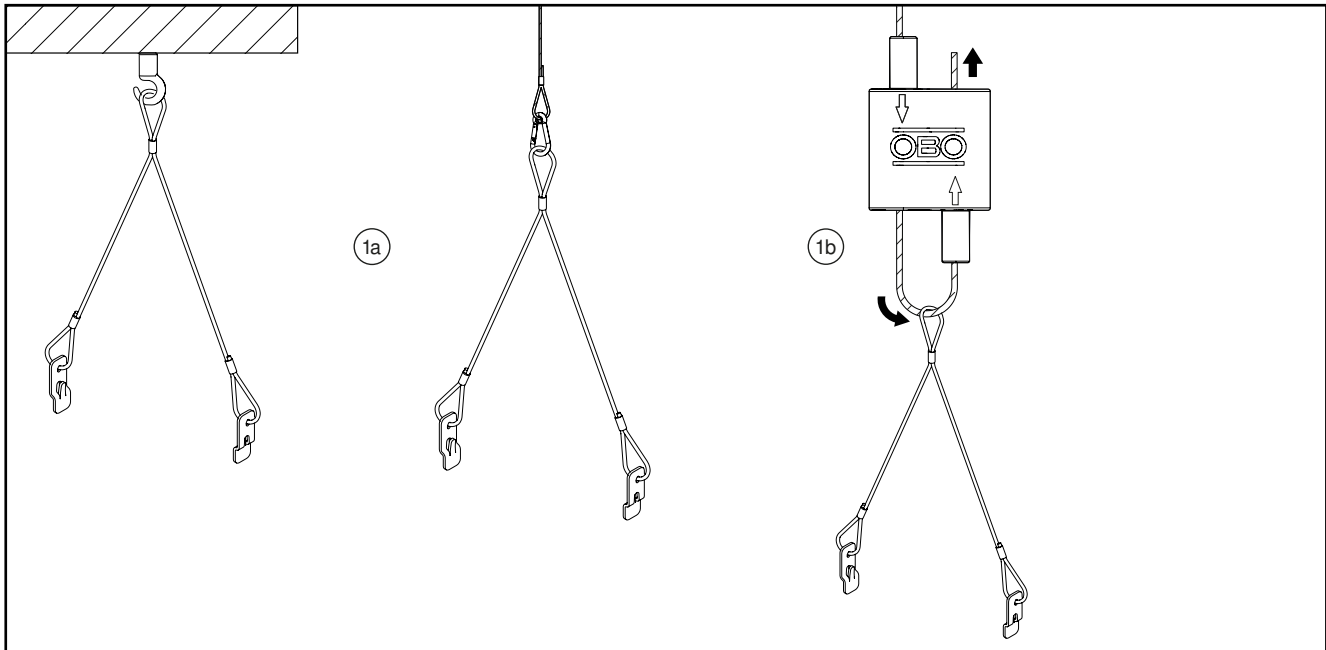


Afb. 17: Kabel-, buis- en afstandsklem aan universele houder monteren

5.12 Quick-Wire voor kabelgoot monteren

5.12.1 Y-hanger bevestigen

Passend bevestigingsmateriaal is niet meegeleverd. Voor de montage moeten geschikte bevestigingsmaterialen of draagconstructies (bijv. plafondhaken, karabijnen of andere Quick-Wire-varianten) worden geselecteerd en gemonteerd.



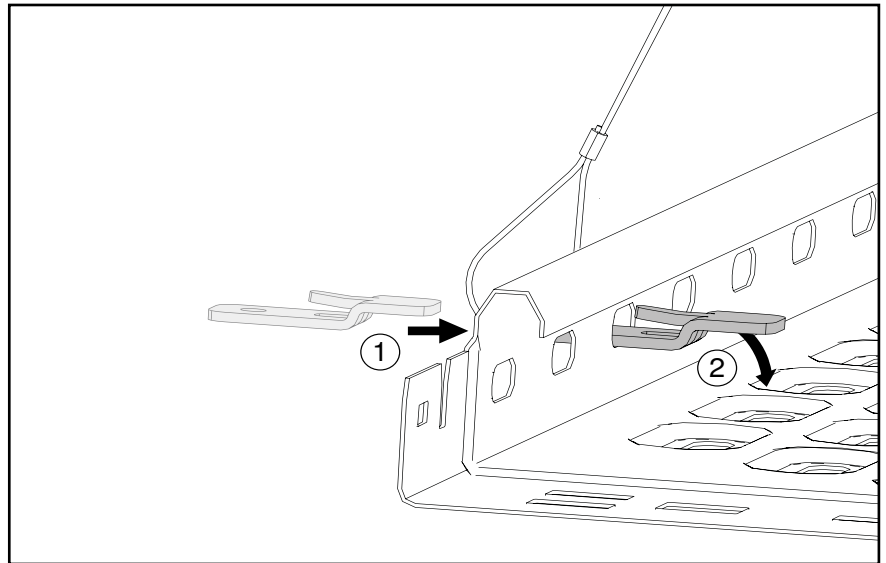
Afb. 18: Bevestiging van de Y-hangers

1a. Y-hanger voor kabelgoten aan bestaande draagconstructie hangen.

1b. Y-hanger voor kabelgoten met een Quick-Wire-variant ophangen (zie hoofdstuk 5.2-5.9).

5.12.2 Kabelgoot aan Y-hanger hangen

Opmerking! *Let op de maximale steunafstanden van de kabelgoot.*



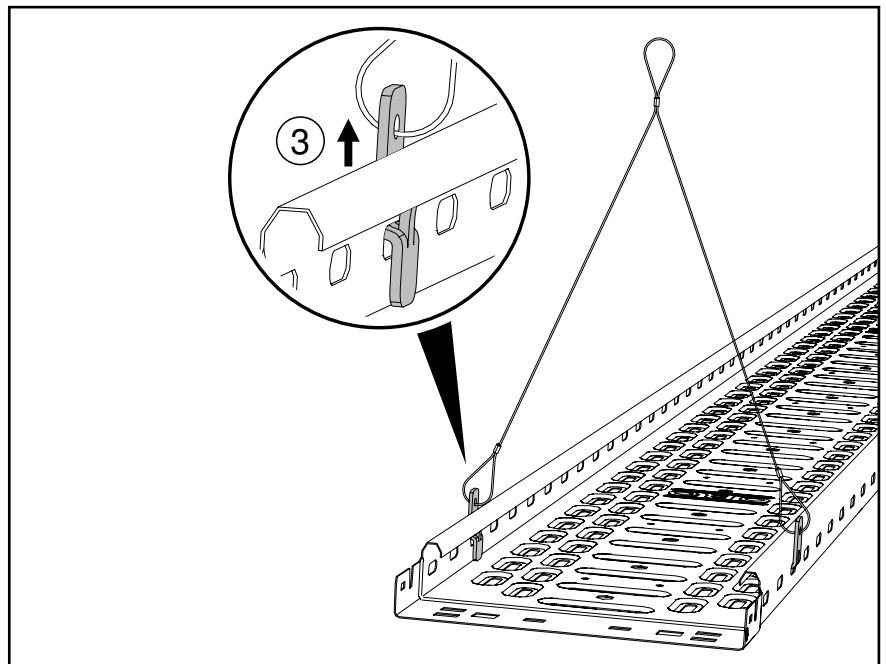
Afb. 19: Universele houder in kabelgoot hangen

ATTENTIE

Gevaar voor beschadiging!

De Quick-Wire-draagkabel kan door de bovenrand van de kabelgoot beschadigd raken. Gebruik voor het inhangen van de kabelgoot de bovenste zijperforatie.

1. Universele houder van buiten door de zijperforatie van de kabelgoot schuiven.
2. Universele houder naar boven klappen.

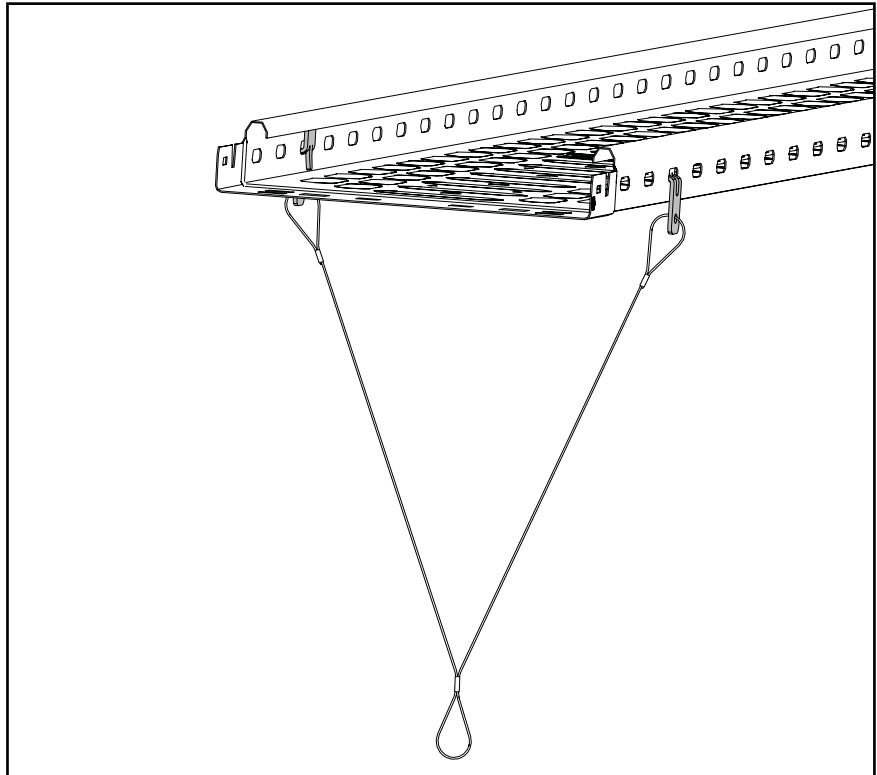


Afb. 20: Universele houder aan kabelgoot hangen

3. Universele houder naar boven trekken, zodat deze vlak tegen de kabelgoot aanligt.

5.12.3 Y-hanger aan kabelgoot ophangen

Met de Y-hanger voor kabelgoten binnen kan een ophanging aan bestaande kabelgoten worden uitgevoerd.



Afb. 21: Ophanging aan kabelgoot uitvoeren

ATTENTIE

Gevaar voor beschadiging!

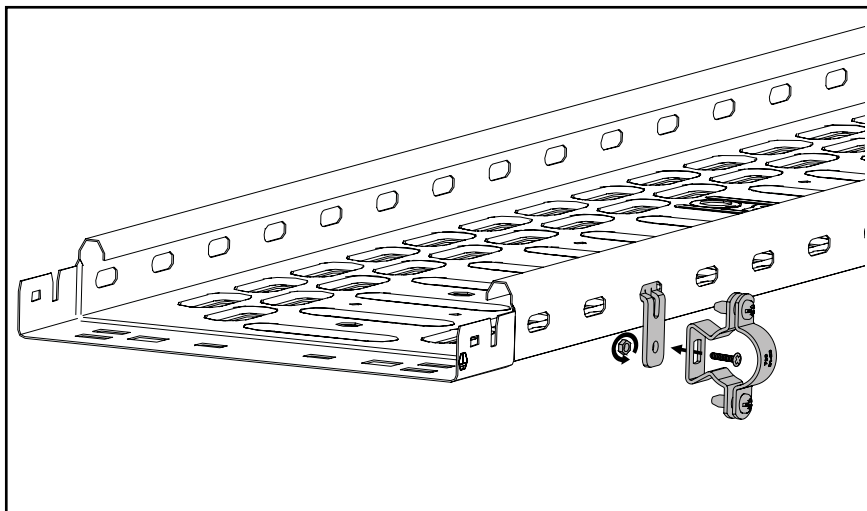
De Quick-Wire-draagkabel kan door de onderrand van de kabelgoot beschadigd raken.

Gebruik voor het ophangen naar beneden de onderste zijperforatie.

1. Universele houder door de zijperforatie schuiven.
2. Universele houder naar beneden klappen.
3. Universele houder naar beneden trekken, zodat deze vlak tegen de kabelgoot aanligt.

5.13 Universele houder aan kabelgoot monteren

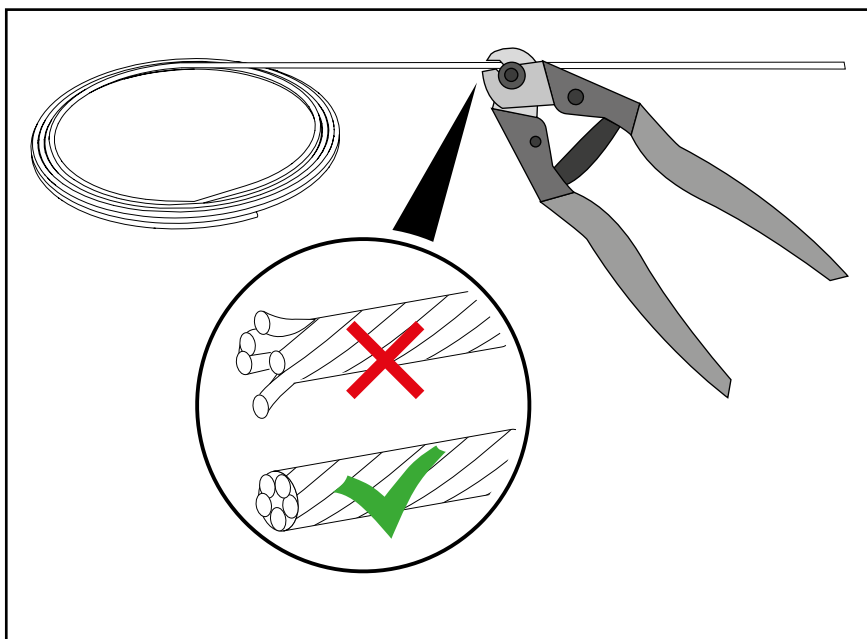
De universele houder voor kabelgoten kan voor de bevestiging van andere componenten aan de kabelgoten worden gebruikt, bijv. kabel-, buis- en afstandsklemmen 733:



Afb. 22: Kabel-, buis- en afstandsklem aan universele houder monteren

5.14 Draagkabel inkorten

De Quick-Wire-draagkabel uit de Quick-Wire-sets en op een spoel moet voor het gebruik op maat worden gemaakt.



Afb. 23: Draagkabel inkorten

1. Draagkabel met de staaldraadkabelsnijtang (artikelnr. 1450099) op de gewenste lengte knippen.
2. Uiteinden van de draagkabel controleren.

6 Quick-Wire-systeem onderhouden

Regelmatig een visuele inspectie van het Quick-Wire-systeem uitvoeren. Besteed bijzondere aandacht aan het volgende en repareer of vervang beschadigde onderdelen indien nodig:

- Beschadigingen aan de kabel, bijv. scheuren of vervormingen
- Beschadigingen van het kabelslot, bijv. scheuren
- Goede bevestiging van het kabelslot en de werking van het instelmechanisme

7 Quick-Wire-systeem demonteren

Demontage van alle elementen van het Quick-Wire-systeem wordt in omgekeerde volgorde van de montage uitgevoerd.

8 Quick-Wire-systeem afvoeren

- Metalen delen: als oud metaal
- Verpakking: als huisvuil

Houd de lokale afvalverwerkingsvoorschriften aan.

9 Technische gegevens

Type	Uiteinde	Ø mm	Lengte m	Materiaal	Max. bedrijfslast	Artikelnr.
Draagkabel met lus						
QWT S 1 1M G	Lus	1	1	G	10 kg	1450120
QWT S 1 2M G	Lus	1	2	G	10 kg	1450121
QWT S 1 3M G	Lus	1	3	G	10 kg	1450122
QWT S 1 5M G	Lus	1	5	G	10 kg	1450123
QWT S 1 10M G	Lus	1	10	G	10 kg	1450124
QWT S 2 1M G	Lus	2	1	G	45 kg	1450125
QWT S 2 2M G	Lus	2	2	G	45 kg	1450126
QWT S 2 3M G	Lus	2	3	G	45 kg	1450127
QWT S 2 5M G	Lus	2	5	G	45 kg	1450128
QWT S 2 10M G	Lus	2	10	G	45 kg	1450129
QWT S 3 1M G	Lus	3	1	G	90 kg	1450130
QWT S 3 2M G	Lus	3	2	G	90 kg	1450132
QWT S 3 3M G	Lus	3	3	G	90 kg	1450133
QWT S 3 5M G	Lus	3	5	G	90 kg	1450134
QWT S 3 10M G	Lus	3	10	G	90 kg	1450135
Draagkabel voor draadgoot						
QW GR 1 200 G	Draadgoot	1	200	G	10 kg	1450200
QW GR 2 200 G	Draadgoot	2	200	G	45 kg	1450201
QW GR 3 200 G	Draadgoot	3	200	G	90 kg	1450202
QW GR 2 400 G	Draadgoot	2	400	G	45 kg	1450203
QW GR 3 400 G	Draadgoot	3	400	G	90 kg	1450204
Draagkabel voor kabelgoot						
QW KR 1 200 G	Kabelgoot	1	200	G	10 kg	1450300
QW KR 2 200 G	Kabelgoot	2	200	G	45 kg	1450301
QW KR 3 200 G	Kabelgoot	3	200	G	90 kg	1450302
QW KR 2 400 G	Kabelgoot	2	400	G	45 kg	1450303
QW KR 3 400 G	Kabelgoot	3	400	G	90 kg	1450304
Draagkabel met universele beugel						
QWT UW 1 1M G	Universele beugel	1	1	G	10 kg	1450420
QWT UW 1 2M G	Universele beugel	1	2	G	10 kg	1450421
QWT UW 1 3M G	Universele beugel	1	3	G	10 kg	1450422
QWT UW 1 5M G	Universele beugel	1	5	G	10 kg	1450423
QWT UW 1 10M G	Universele beugel	1	10	G	10 kg	1450424
QWT UW 2 1M G	Universele beugel	2	1	G	45 kg	1450425
QWT UW 2 2M G	Universele beugel	2	2	G	45 kg	1450426
QWT UW 2 3M G	Universele beugel	2	3	G	45 kg	1450427
QWT UW 2 5M G	Universele beugel	2	5	G	45 kg	1450428

Type	Uiteinde	Ø mm	Lengte m	Materiaal	Max. bedrijfslast	Artikelnr.
QWT UW 2 10M G	Universele beugel	2	10	G	45 kg	1450429
QWT UW 3 1M G	Universele beugel	3	1	G	90 kg	1450430
QWT UW 3 2M G	Universele beugel	3	2	G	90 kg	1450431
QWT UW 3 3M G	Universele beugel	3	3	G	90 kg	1450432
QWT UW 3 5M G	Universele beugel	3	5	G	90 kg	1450433
QWT UW 3 10M G	Universele beugel	3	10	G	90 kg	1450434
Draagkabel met oogbout						
QWT AS 1 1M G	Oogbout	1	1	G	10 kg	1450520
QWT AS 1 2M G	Oogbout	1	2	G	10 kg	1450521
QWT AS 1 3M G	Oogbout	1	3	G	10 kg	1450522
QWT AS 1 5M G	Oogbout	1	5	G	10 kg	1450523
QWT AS 1 10M G	Oogbout	1	10	G	10 kg	1450524
QWT AS 2 1M G	Oogbout	2	1	G	45 kg	1450525
QWT AS 2 2M G	Oogbout	2	2	G	45 kg	1450526
QWT AS 2 3M G	Oogbout	2	3	G	45 kg	1450527
QWT AS 2 5M G	Oogbout	2	5	G	45 kg	1450528
QWT AS 2 10M G	Oogbout	2	10	G	45 kg	1450529
QWT AS 3 1M G	Oogbout	3	1	G	90 kg	1450530
QWT AS 3 2M G	Oogbout	3	2	G	90 kg	1450531
QWT AS 3 3M G	Oogbout	3	3	G	90 kg	1450532
QWT AS 3 5M G	Oogbout	3	5	G	90 kg	1450533
QWT AS 3 10M G	Oogbout	3	10	G	90 kg	1450534
Draagkabel met draagklem						
QWT TK 1 1M G	Draagklemm	1	1	G	10 kg	1450620
QWT TK 1 2M G	Draagklemm	1	2	G	10 kg	1450621
QWT TK 1 3M G	Draagklemm	1	3	G	10 kg	1450622
QWT TK 1 5M G	Draagklemm	1	5	G	10 kg	1450623
QWT TK 1 10M G	Draagklemm	1	10	G	10 kg	1450624
QWT TK 2 1M G	Draagklemm	2	1	G	45 kg	1450625
QWT TK 2 2M G	Draagklemm	2	2	G	45 kg	1450626
QWT TK 2 3M G	Draagklemm	2	3	G	45 kg	1450627
QWT TK 2 5M G	Draagklemm	2	5	G	45 kg	1450628
QWT TK 2 10M G	Draagklemm	2	10	G	45 kg	1450629
Draagkabel met trapeziumplaat-haak						
QW TH 1 1M G	Trapeziumplaat-haak	1	1	G	10 kg	1450720
QW TH 1 2M G	Trapeziumplaat-haak	1	2	G	10 kg	1450721
QW TH 1 3M G	Trapeziumplaat-haak	1	3	G	10 kg	1450722
QW TH 1 5M G	Trapeziumplaat-haak	1	5	G	10 kg	1450723

Type	Uiteinde	Ø mm	Lengte m	Materiaal	Max. bedrijfslast	Artikelnr.
QW TH 1 10M G	Trapeziumplaat-haak	1	10	G	10 kg	1450724
QW TH 2 1M G	Trapeziumplaat-haak	2	1	G	45 kg	1450725
QW TH 2 2M G	Trapeziumplaat-haak	2	2	G	45 kg	1450726
QW TH 2 3M G	Trapeziumplaat-haak	2	3	G	45 kg	1450727
QW TH 2 5M G	Trapeziumplaat-haak	2	5	G	45 kg	1450728
QW TH 2 10M G	Trapeziumplaat-haak	2	10	G	45 kg	1450729
Draagkabel met karabijn						
QWT SK 1 1M G	Karabijn	1	1	G	10 kg	1450820
QWT SK 1 2M G	Karabijn	1	2	G	10 kg	1450821
QWT SK 1 3M G	Karabijn	1	3	G	10 kg	1450822
QWT SK 1 5M G	Karabijn	1	5	G	10 kg	1450823
QWT SK 1 10M G	Karabijn	1	10	G	10 kg	1450824
QWT SK 2 1M G	Karabijn	2	1	G	45 kg	1450825
QWT SK 2 2M G	Karabijn	2	2	G	45 kg	1450826
QWT SK 2 3M G	Karabijn	2	3	G	45 kg	1450827
QWT SK 2 5M G	Karabijn	2	5	G	45 kg	1450828
QWT SK 2 10M G	Karabijn	2	10	G	45 kg	1450829
QWT SK 3 1M G	Karabijn	3	1	G	90 kg	1450830
QWT SK 3 2M G	Karabijn	3	2	G	90 kg	1450831
QWT SK 3 3M G	Karabijn	3	3	G	90 kg	1450832
QWT SK 3 5M G	Karabijn	3	5	G	90 kg	1450833
QWT SK 3 10M G	Karabijn	3	10	G	90 kg	1450834
Draagkabel met ringoog						
QWT RO 1 1M G	Ring oog	1	1	G	10 kg	1450920
QWT RO 1 2M G	Ring oog	1	2	G	10 kg	1450921
QWT RO 1 3M G	Ring oog	1	3	G	10 kg	1450922
QWT RO 1 5M G	Ring oog	1	5	G	10 kg	1450923
QWT RO 1 10M G	Ring oog	1	10	G	10 kg	1450924
QWT RO 2 1M G	Ring oog	2	1	G	45 kg	1450925
QWT RO 2 2M G	Ring oog	2	2	G	45 kg	1450926
QWT RO 2 3M G	Ring oog	2	3	G	45 kg	1450927
QWT RO 2 5M G	Ring oog	2	5	G	45 kg	1450928
QWT RO 2 10M G	Ring oog	2	10	G	45 kg	1450929
QWT RO 3 1M G	Ring oog	3	1	G	90 kg	1450930
QWT RO 3 2M G	Ring oog	3	2	G	90 kg	1450931
QWT RO 3 3M G	Ring oog	3	3	G	90 kg	1450932
QWT RO 3 5M G	Ring oog	3	5	G	90 kg	1450933

Type	Uiteinde	Ø mm	Lengte m	Materiaal	Max. bedrijfslast	Artikelnr.
QWT RO 3 10M G	Ringoog	3	10	G	90 kg	1450934
Toebehoren						
QWT 2 Set 1	Set	2	25	G	45 kg	1450092
QWT 1.5 Set 1	Set	1,5	150	G	45 kg	1450094
QWT 2 Set 2	Set	2	25	G	45 kg	1450093
QWT 1.5 Set 2	Set	1,5	150	G	45 kg	1450095
QW R 1 100 G	Draagkabel	1	100	G	10 kg	1450020
QW R 2 100 G	Draagkabel	2	100	G	45 kg	1450021
QW R 3 100 G	Draagkabel	3	100	G	90 kg	1450022
QWT CG 1 ALU	Kabelslot	1		Alu	10 kg	1450004
QWT CG 2 ALU	Kabelslot	2		Alu	45 kg	1450005
QWT CG 3 ALU	Kabelslot	3		Alu	90 kg	1450006
QW DS 3	Kniptang voor staaldraad					1450099

[illegible]

[illegible]

[illegible]

OBO Bettermann B.V.

Genieweg 44
3641 RH Mijdrecht
NEDERLAND

Klantenservice

Tel.: +31 (0) 297 - 51 57 00

Fax: +31 (0) 297 - 51 57 60

info@obo-bettermann.nl

www.obo-bettermann.nl

OBORD 190623 Stand 05/2021

Building Connections

