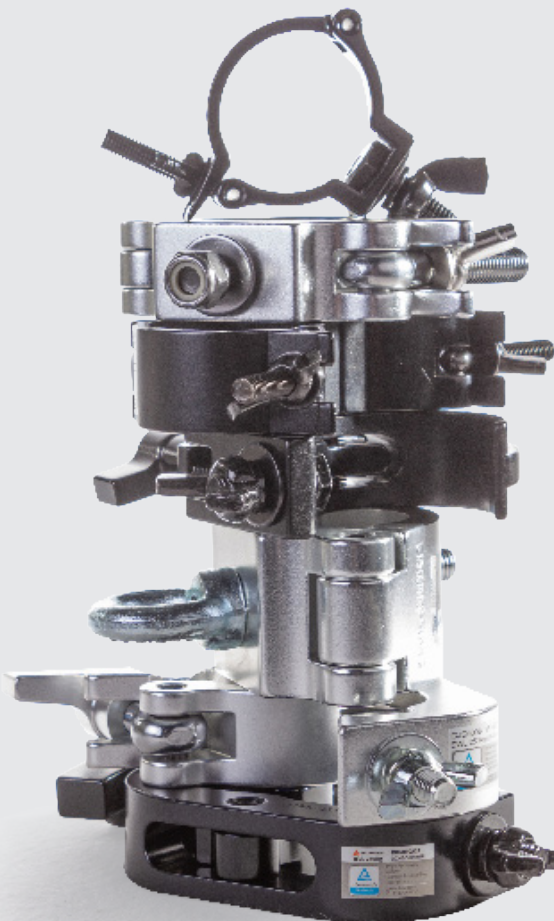




ADMIRAL
STAGING

Oversettelse av
original bruksanvisning

CLAMPER OG KOBLINGER



Produsent:

Rolight Theatertechnik B.V.

Josink Kolkweg 10

NL-7545 PR Enschede, Nederland

Telefon (+31) 53 432 06 44

info@rolight.nl

www.rolight.nl

Distribuert og oversatt av Prostage AS

PROSTAGE
LVD | LYS | SCENE

VERSJON 01
Oktober 2023

www.admiralstaging.com

0. INNHOLD

0. INNHOLD
1. INNLEDNING
2. SIKKERHETSINSTRUKSER
3. BRUKSOMRÅDE
4. BRUKSBEGRENSNINGER
5. TEKNISKE DATA OG LASTDIAGRAM
6. IDENTIFIKASJON
7. FORKLARING AV TÜV-MERKET
8. MONTERINGSANVISNING
9. DEMONTERINGSANVISNING
10. OPPBEVARING
11. KRITERIER FOR VEDLIKEHOLD OG KASSERING
12. GARANTI
13. TÜV-SERTIFIKAT
14. EF-SAMSVARERKLÆRING

1. INNLEDNING

Clamper og koblinger fra ADMIRAL er ment for å henge opp last under bærestrukturer som i hovedsak er laget av runde rør. For å lette lesingen av denne bruksanvisningen bruker vi ordet «clamp» også for produkter som kalles «kobling(er)».

Arbeidsbelastningsgrensen som er påført clamperne, er i samsvar med den tyske forskriften for løfting av last over personer, DGUV 17/8 (tidligere kjent som BGvc1).

ADMIRAL har som mål å levere størst mulig grad av nøyaktighet. Samtidig er det vår policy å gjøre løpende forbedringer av produktene våre. Derfor kan vi komme til å endre produktspesifikasjonene uten forvarsel. Lesere og brukere oppfordres til å informere ADMIRAL om feil og sende oss forbedringsforslag. Vi vil ta nye hensyn til slike forslag i fremtidige utgaver av denne håndboken og i produktendringer.

2. SIKKERHETSINSTRUKSER

Før du utfører montering, rigging og vedlikehold, må du lese og forstå denne bruksanvisningen. Alle som skal bruke og vedlikeholde clamperne, må først gjøre seg kjent med sikkerhetsinstruksene og brukerveiledningen i denne bruksanvisningen. Denne bruksanvisningen må alltid være tilgjengelig for brukerne.

TEGNFORKLARING



FARE

FARE: Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil medføre dødsfall eller alvorlig personskade.

Dette signalordet er begrenset til de mest ekstreme situasjonene.



ADVARSEL

ADVARSEL: Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



FORSIKTIG

FORSIKTIG: Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade.

MERKNAD

MERKNAD: Gjelder situasjoner som ikke er relatert til personskader.

SIKKERHETSINSTRUKSER

SIKKERHETSINSTRUKSER: Brukes til trinnvise fremgangsmåter, prosedyrer eller instruksjoner som står der i stedet for et varsel om FARE, en ADVARSEL eller en påminnelse om å være FORSIKTIG.

Legg merke til at det noen steder brukes lignende formuleringer, for eksempel SIKRE DRIFTSPROSEDYRER eller SIKKER NEDSTENGING, i stedet for ordet SIKKERHETSINSTRUKSER.

FORSIKTIG

Løft ALDRI en last over personer uten at du først tar følgende forholdsregler:

- Du må ta clampene ut av bruk med en gang dersom du oppdager skader under bruk, reparasjon eller vedlikehold.
- Sørg for at det ikke er noen personer i området under installasjonen.
- Bruk bare godt opplært og/eller erfarent personell.
- Bruk egnet personlig verneutstyr (PVU), for eksempel hjelm og hansker, under installasjonen.
- Sørg for at det er tilstrekkelig arbeidslys til installasjonen av produktet.

3. BRUKSOMRÅDE

Clampenes tiltenkte bruksområde er å fungere som et feste og/eller oppheng for laster som er installert over personer ved hjelp av bærestrukturer, innen underholdningsbransjen.

Lasten kan bestå av trusser, lydanlegg, sceneelementer eller lysutstyr.

All annen bruk vil anses som misbruk. Brukeren er alene ansvarlig for personskader og andre skader som kan oppstå ved misbruk.

ADVARSEL

Det er ikke tillatt å bruke clampene i forbindelse med stillaser i henhold til EN74.

ADVARSEL

Les gjennom lokale lover og forskrifter som er relevante for bruksområdet.

4. BRUKSBEGRENSNINGER

ADVARSEL

Hvis du går ut over bruksbegrensningene, kan det føre til at publikum eller brukerne blir alvorlig skadet.

ADVARSEL

Den dynamiske lastfaktoren må vurderes separat.

- Clampene kan brukes på bærestrukturer med ulik rørdiameter for hver type clamp.
- Sørg for at clampene passer til rørdiameteren på bærestrukturen.
- Ikke trekk til bolter og muttere for hardt, da dette kan deformere rørene i bærestrukturen.
- Clampene kan brukes fra -20° opp til 60° celsius.
- Ikke overgå maksimal «WLL» (arbeidsbelastningsgrense) eller «ELL» (entertainment load limit) som er oppgitt på produktet.
- Be en kompetent person om å godkjenne kreftene bærestrukturen vil bli utsatt for, før du påfører lasten.
- Du må regne med all den potensielle nyttelasten for å bestemme hvor mye last som maksimalt kan henge på produktet. For eksempel den dynamiske faktoren som forårsaker av løftemaskinen.
- Lydanlegg kan løftes, men det er viktig å kontrollere regelmessig at clampen er uskadd, da kraftige vibrasjoner kan føre til at bolter/knotter løsner.
- Clampene må inspiseres av en kompetent person så ofte det er nødvendig, og minimum én gang per år. Slike inspeksjoner skal loggføres.
- Inspiser utstyret før hver gangs bruk. Har det oppstått skader på clampene, må de tas ut av bruk. Utendørs bruk må godkjennes av en kompetent person og kan påvirke lastekapasiteten. Produktet må ikke eksponeres for regnvær eller snøvær. Utendørs bruk skjer

utelukkende på operatørens ansvar.

- Ved bruk i nærheten av saltvann må du vaske produktet regelmessig med ferskvann for å unngå rust.
- Det er også viktig at du følger lokale forskrifter for forebygging av ulykker og/eller for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.
- Bærestrukturen som clampene brukes på, må ha en lynavleder når den brukes utendørs.
- Bærestrukturen som clampene brukes på, vil kanskje trenge utjevning av jordpotensial.
- Ikke bruk clampene til å lede strøm for utjevning av jordpotensial.
- Sørg for at clampene og bærestrukturen er tørre og rene.
- Bruk egnet emballasje ved transport av produktene, f.eks. en flykasse.
- Skadde eller tapte deler må bare erstattes av deler som er godkjent av ADMIRAL.
- Stålkomponenter må ikke påføres et nytt lag med sink, da dette kan føre til hydrogensprøhet.
- Bruk bare bolter og muttere med fasthetsklasse 8.8 og korrekt diameter.

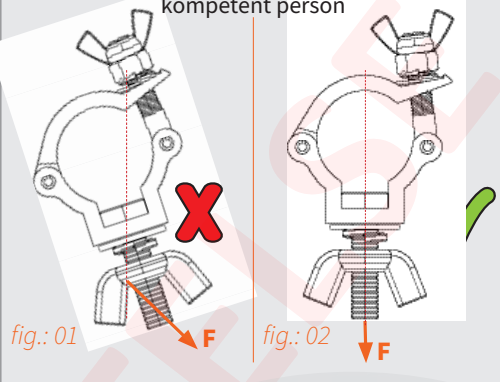
ADVARSEL

Hvis du bruker clampene til hengende last over personer, kan det være nødvendig å sikre lasten med en ekstra sikkerhetskabel. Sørg for at denne kabelen er sikret med så lite slakk som mulig, og at den har riktig lastekapasitet.

I enkelte land er ikke bruk av sikkerhetskabler pålagt hvis clampen og den festede lasten utelukkende kan løses fra hverandre ved hjelp av verktøy. Hvis det er tilfellet, må boltene/mutterne festes med en momentnøkkel satt til minst 25 Nm, og vingemutteren må fjernes for å sikre samsvar med forskriften (DGUV 215-313).

ADVARSEL

Lasten må utelukkende påføres vertikalt så lenge noe annet ikke er godkjent av en kompetent person



ADVARSEL

Clampenes tillatte last avhenger dessuten i stor grad av typen bærestrukturen. Er lasten for tung, kan det føre til at strukturen gir etter.

FORSIKTIG!

Ikke slipp eller kast clampene, da dette kan skade produktet.

Relevante direktiver, forskrifter, standarder og støttedokumenter

Følgende direktiv gjelder:

2006/42/EF maskindirektivet

Følgende forskrift brukes:

DGUV-forskrift 17 Tysk forskrift for scener og studioer (tidligere kjent som BGVC1)

Deler av følgende standarder og støttedokumenter brukes:

DGUV-informasjon Sikkerhet ved produksjoner og

arrangementer for TV, radio, film, teater og utstillinger: last over personer (tidligere kjent som BGI-810-3)

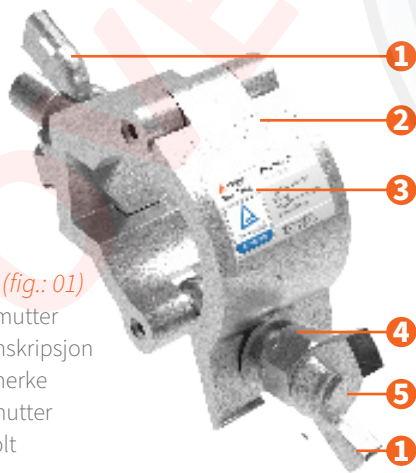
EN 17206:2020 Arrangementsteknologi – maskineri for scener og andre produksjonsområder

BS 7905-1:2001 Lifting equipment for performance broadcast and similar applications. Part 1: Specifications for the design and manufacture of above stage equipment

6. IDENTIFIKASJON

kobling (fig.: 01)

- 1 Vingemutter
- 2 SWL-inskripsjon
- 3 TÜV-merke
- 4 M10-mutter
- 5 Øyebolt



7. FORKLARING AV TÜV-MERKET



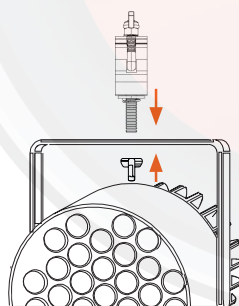
inskripsjon på kobling (fig.: 02)

- 1 Merkenavn
- 2 Arbeidsbelastningsgrense
- 3 TÜV-logo
- 4 Artikkelnummer
- 5 Artikelbeskrivelse
- 6 TÜV-informasjon
- 7 TÜV-nettside
- 8 ID-nummer

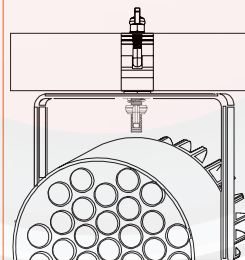
8. MONTERINGSANVISNING

⚠ ADVARSEL

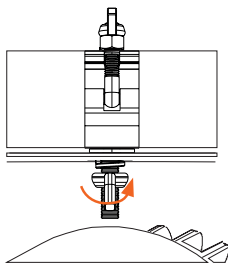
Inspiser clampene før bruk. Sjekk at alle komponentene er på plass og i god stand. Skadde komponenter må merkes tydelig og tas ut av bruk*. Sørg for at clampene og bærestrukturen er tørre og rene.
*Se kapittel 11 for ytterligere instruksjer.



Steg 1
Fest clampen på lasten.

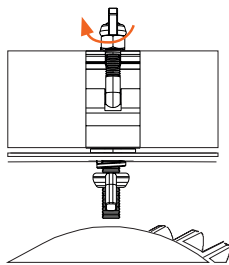


Steg 2
Fest clampen på bærestrukturen.



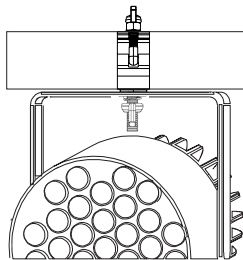
Steg 3a

Trekk til vingemutteren.



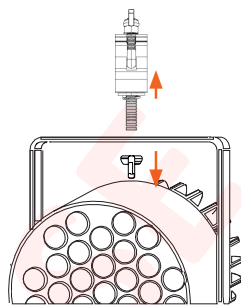
Steg 3b

Trekk til vingemutteren.



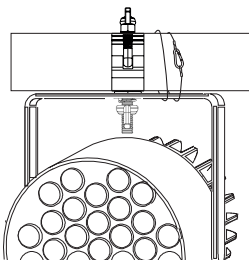
Steg 3

Fjern clampen fra bærestrukturen.



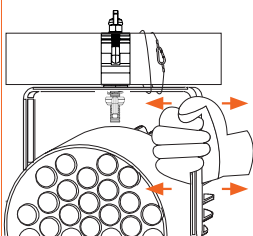
Steg 4

Fjern clampen fra lasten.



Steg 4

Monter sikkerhetskabelen.



Steg 5

Sjekk at gjenstanden er godt festet.

10. OPPBEVARING

Clampene må oppbevares i et tørt og ikke-aggressivt miljø.

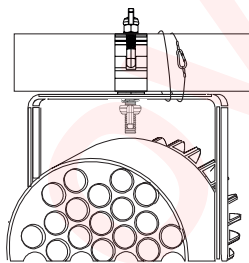
- Sørg for at delene ikke kan bøyes.
- Unngå vibrasjoner. Deler som gnisser mot hverandre, kan føre til stor slitasje.



ADVARSEL

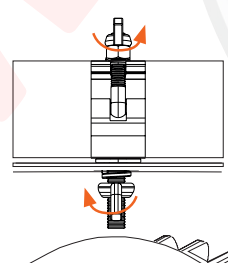
Kontroller at clampene er uskadede etter at de har blitt utsatt for kraftige vibrasjoner som følge av høy lyd, eller hvis bærestrukturen har blitt utsatt for kraftig vertikal forskyvning pga. kraftig vind.

9. DEMONTERINGSANVISNING



Steg 1

Koble fra sikkerhetskabelen.



Steg 2

Skruløs begge vingemutterne.

11. KRITERIER FOR VEDLIKEHOLD OG KASSERING

SIKKERHETSINSTRUKSER

Clampene trenger knapt noe vedlikehold ved normal bruk og i normale miljøer. Av sikkerhetsgrunner må likevel alle delene regelmessig undersøkes for skitt, skader, tap og korrosjon.

Clampene skal undersøkes av en kompetent person i overensstemmelse med lokal lovgivning. Undersøkelsen skal finne sted så ofte det er nødvendig, og minimum én gang per år. Ta kontakt med ADMIRAL hvis du er i tvil.



ADVARSEL

Skadde komponenter må merkes tydelig og tas ut av bruk.

- Manglende eller skadde bolter og muttere skal kun skiftes ut med originale bolter og muttere fra ADMIRAL. Trekk til boltene og mutterne med en momentnøkkel satt til 25 Nm.
- Kontroller alle komponenter med tanke på sprekker, deformasjoner, riper og korrosjon. Skadde og rustne deler skal tas ut av bruk og kasseres.
- Generelt sett må produktet tas ut av bruk hvis det har riper som er > 10 % av tykkelsen på veggen.
- Generelt sett må produktet tas ut av bruk hvis det har deformasjoner som er > 10 % av en rett linje fra ytterkanten av produktet.
- Puss ned alle skarpe og grove kanter og overflater med sandpapir eller en fil.
- Se etter sprekker i spennstifter og sveiseskjøter. Skift deler som har sprekker.

12. GARANTI

- I en periode på 24 måneder vil vi kostnadsfritt reparere enhver skade som kan tilskrives materialfeil eller produksjonsfeil, på den betingelse at utstyret blir sendt til lageret vårt, eller til lageret til en av ADMIRALS forhandlere, for kjøpers regning.
- Garantitiden starter på leveringsdatoen, som skal dokumenteres med en kvittering, for eksempel en faktura, en følgeseddel eller kopier av dette.
- Garantien dekker ikke skader som følge av transport, skjødesløs håndtering, overbelastning av utstyret eller at deler har blitt utsatt for normal slitasje.
- Den dekker heller ikke skader som skyldes misbruk i form av at du har unnlatt å følge sikkerhets- bestemmelsene i denne bruksanvisningen.
- Garantien gjelder ikke hvis du har tatt i bruk annet enn originale ADMIRAL-deler, eller hvis tredjeparter har modifisert det vi har konstruert.
- Garantireparasjoner vil ikke fornye eller forlenge garantitiden.
- Hvis en reklamasjon skal dekkes av garantien, f.eks. en funksjonssvikt eller at det er behov for en reservedel, kan du kontakte utsalgstedet eller ADMIRAL.
- Produsenten er ikke ansvarlig for indirekte følgeskader og økonomiske tap.
- Produsenten er ikke ansvarlig for endringer som gjøres på delene på clampene, eller for skader som følger av slike endringer.

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50404270

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum <i>Date of Issue</i>	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
	05-LRW-50126508 001	04.04.2018	

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Prüfzeichen *Test Mark*



Baum geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

www.tuv.com
ID 1419068835

Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 1230/02.16

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Schraubzwinge (Aluminum Clamp)

Bezeichnung: (Type Designation)	Zulässige Belastung: (Permissible Load)
RIHAHCA10, RIHAHCA12	250 kg
RIHAHCA14, RIHAHCA16	250 kg
RIHAHCA22,	10 kg
RIHAHCA26, RIHAHCA32	50 kg
RIHAHCA30,	75 kg
RIHAHCA35, RIHAHCA37	100 kg
RIHAHCA40, RIHAHCA41	200 kg
RIHAHCA42, RIHAHCA44	500 kg
RIHAHCA48, RIHAHCA50	200 kg
RIHAHCA52, RIHAHCA54	750 kg
RIHAHCA60, RIHAHCA62	500 kg
RIHAHCA64, RIHAHCA66	100 kg
RIHAHCA67, RIHAHCA69	200 kg
RIHAHCA70, RIHAHCA70	750 kg

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Shaobo Chen

Shaobo Chen



Prostage AS, orgnr 99062952, bekrefter med dette at følgende produkt(er) oppfyller forskrift(ene):
EU Maskindirektiv 2006/42/EC

Modell: RIHAHCA*
Beskrivelse: ADMIRAL Clamps av modelltype RIHAHCA**
Største arbeidsbelastning: Påmerket produktet

:

Produsent: Rolight Theatertechnik B.V

Prostage AS, org.nr 993062952 bekrefter med dette at overnevnte produkter er produsert iht
følgende standard(er) og/eller tekniske spesifikasjon(er):

Produsert iht: NS-EN 12100-1-2010, NS-EN 10204, NS-EN 17206, BS 7905-1:2001,
DGUV17-1, DGUV 215-313

Produsentens representant i Norge:

Prostage AS
Org.nr 993062952
Tvetenveien 30
0666 Oslo
www.prostage.no
post@prostage.no

Oslo, 23/2-24



Gunnar W. Naas
Daglig leder



PROSTAGE

LVD | LVS | SCENE

Brukermanualen er oversatt til Norsk av:

Prostage AS

Tvetenveien 30

0666 Oslo, Norge

www.prostage.no

salg@prostage.no



| www.admiralstaging.com | Josink Kolkweg 10 | 7545 PR Enschede |
| Nederland | Tlf.: +31 53 4 301 201 |



ADMIRAL
STAGING

Original user manual

CLAMPS AND COUPLERS



Manufacturer:

Rolight Theatertechniek B.V.

Josink Kolkweg 10

7545 PR Enschede , The Netherlands

Phone (+31)53 432 06 44

info@rolight.nl

www.rolight.nl

Distributed by ADMIRAL

VERSION 01
October 2023

www.admiralstaging.com

0. CONTENTS

0. CONTENTS
1. INTRODUCTION
2. SAFETY INSTRUCTIONS
3. SCOPE
4. LIMITATIONS OF USE
5. TECHNICAL DATA & LOADCHART
6. IDENTIFICATION
7. EXPLANATION OF THE TÜV-STICKER
8. ASSEMBLY INSTRUCTIONS
9. DISASSEMBLY INSTRUCTIONS
10. STORAGE
11. MAINTENANCE & REJECTION CRITERIA
12. WARRANTY
13. TÜV CERTIFICATE
14. EC DECLARATION OF CONFORMITY

1. INTRODUCTION

The ADMIRAL CLAMPS and COUPLERS are intended to hang loads from supporting structures generally made out of round tubes. For the ease of reading this manual, the word “CLAMP” is used also for products called “coupler(s)”.

The embossed Working Load Limit (WLL) on the CLAMPS is compliant with the German regulation for loads above persons DGUV 17/8 (formerly known as BGVC1).

ADMIRAL has endeavored to deliver the highest degree of accuracy possible. However continuous improvement of our products is ADMIRAL policy. Therefore product specifications are subject to change without notice. Readers and users are encouraged to notify ADMIRAL of errors and send in suggestions for improvements. All communications will be carefully considered for future iterations of this manual and changes to our products.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

This user manual must be read and understood prior to assembly, setup and servicing. All people using and servicing the CLAMPS must familiarize themselves with the safety instructions and user guidelines written in this manual. This manual needs to be available for users at all times.

LEGEND



DANGER

DANGER: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury. This signal word is to be limited to the most extreme situations.



WARNING

WARNING: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



CAUTION

CAUTION: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE

NOTICE: Addresses practices not related to personal injury.

SAFETY INSTRUCTIONS

SAFETY INSTRUCTIONS: Is used for lists of steps, procedures or instructions that might otherwise substitute a DANGER, WARNING or CAUTION notification. Note that equivalent phrases, such as SAFE OPERATION PROCEDURES or SAFE SHUT DOWN PROCEDURE, can be used in place of the words “SAFETY INSTRUCTION”.



CAUTION

DO NOT lift or load above people without the following precautions:

- The CLAMPS must be taken out of service immediately if, during use, repair or maintenance damages are discovered.
- Remove people from the area during installation.
- Use solely instructed and/or trained personnel.
- Wear appropriate Personal Protective Equipment (PPE) such as hard hats and gloves during installation.
- Make sure there is adequate amount of working light during the installation of the product.

3. SCOPE

The intended use of the CLAMPS is to create a fixing and/or suspension point for loads installed above people from supporting structures within the entertainment industry.

Loads can be truss, sound systems, set pieces or lighting equipment.

Any other way of use is considered to be a case of misuse. Solely the user is liable for any damage or injury resulting from such cases.



WARNING

The use of CLAMPS for scaffolding purposes under EN74 is not allowed.



WARNING

Check local legislation for the application of use.

4. LIMITATIONS OF USE



WARNING

Exceeding the limitations of use can severely endanger the audience and users.



WARNING

Dynamic factor of lifting must be considered separately.

- The CLAMPS can be used on supporting structures with tube diameters which differ per clamp type.
- Make sure the CLAMPS are suitable for the pipe diameter of the support structure.
- Do not overtighten bolts and nuts as this could lead to deformation of the chords of the support structure.
- The CLAMPS can be operated from -20° up to 60° Celsius.
- Do not exceed the maximum WLL (working load limit) or ELL (entertainment load limit) stated on the product.
- Make sure the resulting forces on the supporting structure are approved by a competent person before applying the load.
- To determine the maximum suspended load on the product, all imposed loads shall be considered. e.g. the dynamic factor caused by the lifting machinery.
- Sound systems can be suspended but users must check regularly the integrity of the clamp as severe vibrations could loosen bolts/knobs.
- The CLAMPS must be inspected by a competent person as often as required but with a minimum of 1x per year. Records of these inspections must be kept.
- Inspect equipment before every use. Damaged COUPLER shall be taken out of service. Outdoor use shall be approved by a competent person and might influence the load capacity. Do not expose the product to full rain or snow. Outdoor use is the sole responsibility of the operator.
- In case of use in the vicinity of saltwater, the

product shall be rinsed regularly with fresh water to avoid corrosion.

- It is also imperative to observe the local accident prevention regulations and/or occupational health and safety regulations.
- The support structure, on which the CLAMPS are used, must have lightning protection when used outdoors.
- The support structure, on which the CLAMPS are used, might need to have electric potential bonding.
- Do not use the CLAMPS to guide currents for electric potential bonding.
- Make sure the CLAMPS and supporting structure are dry and free of dirt.
- Use appropriate packaging to transport the products. e.g. a flightcase.
- Solely use ADMIRAL approved parts to replace damaged or lost parts.
- Do not re-zinc steel components as they might be subject to hydrogen embrittlement.
- Use solely bolts and nuts of 8.8 quality and correct diameter.

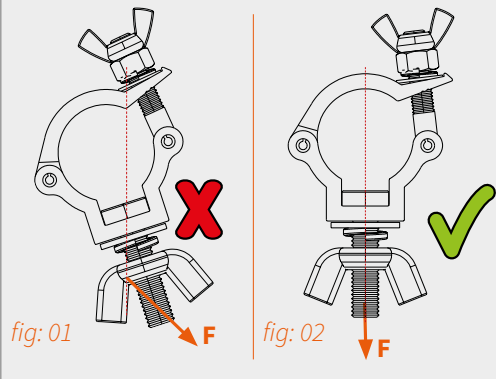
WARNING

If CLAMPS are used to support loads above people it might be needed to secure the load with an additional safety cable. Make sure this cable is attached with as less slack as possible and has the correct load capacity.

In some countries the use of safety cables is not required if the clamp and the load attached to it can only be released by use of tooling. In that case the bolt/nuts must be fastened with a minimum torque setting of 25Nm and the wingnut must be removed in order to create the condition to comply with this regulation (DGUV 215-313).

WARNING

solely apply vertical loads unless approved by a competent person



WARNING

The allowable load from CLAMPS also strongly depends on the types of supporting structure. A load that is too heavy can cause the structure to fail.

CAUTION

Do not throw the CLAMPS, as it might damage the product.

Applicable Directives, Regulations, Standards and Information Papers

The following directive is applicable

2006/42/EC Machinery directive

The following regulation is used

DGUV regulation 17 Regulations for stages and studios (formerly known as BGVC1)

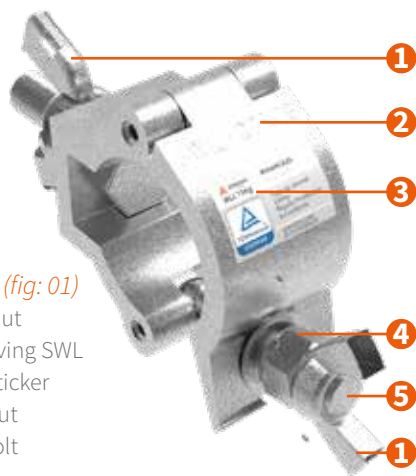
Parts of the following standards and information papers are used

DGUV Information Safety at productions and events for television, radio, film, theatre, 215-313 exhibitions: Loads above persons (formerly known as BGI 810-3)

EN 17206:2020 Lifting and load bearing equipment for stages and other production areas within the entertainment industry

BS 7905-1:2001 Lifting equipment for performance broadcast and similar applications. Part 1 specifications for the design and manufacture of above stage equipment

6. IDENTIFICATION



coupler (fig: 01)

- 1 Wingnut
- 2 Engraving SWL
- 3 TÜV-sticker
- 4 M10 nut
- 5 Eye bolt

7. EXPLANATION OF THE TÜV-sticker



coupler engraving (fig: 02)

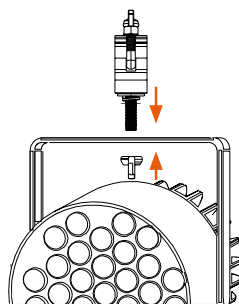
- 1 Brand name
- 2 Working Load Limit
- 3 TÜV logo
- 4 Article number
- 5 Article description
- 6 TÜV information
- 7 TÜV website
- 8 ID-number

8. ASSEMBLY INSTRUCTIONS



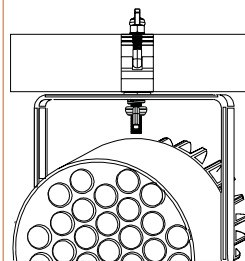
WARNING

Inspect the CLAMPS before use. Make sure all components are in place and in good order. If damaged, mark the item clearly and take out of service*. Make sure the CLAMPS and supporting structure are dry and free from dirt. *See chapter 11 for further instructions!



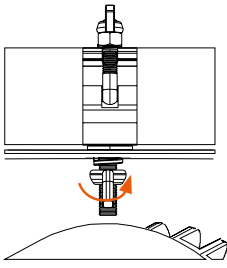
Step 1

Mount the clamp to the load.



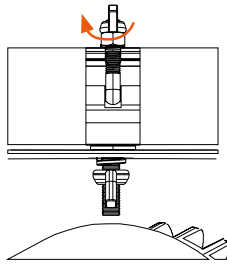
Step 2

Attach the clamp to the supporting structure.



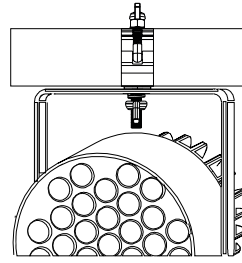
Step 3a

Tighten the wingnut.



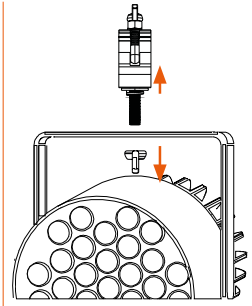
Step 3b

Tighten the wingnut.



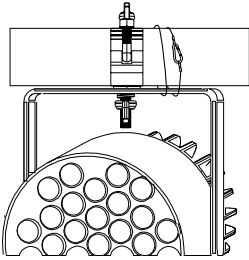
Step 3

Remove the clamp from the supporting structure.



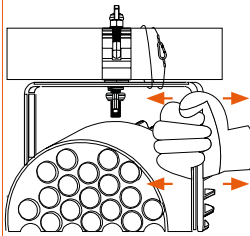
Step 4

Remove the clamp from the load.



Step 4

Mount the safety cable.



Step 5

Check if object is securely fastened.

10. STORAGE

The CLAMPS must be stored in a dry, non-aggressive environment.

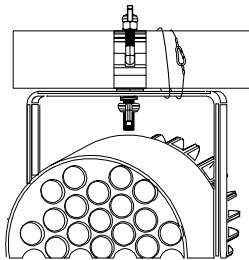
- Make sure the parts cannot bend.
- Avoid vibrations. Rubbing parts can cause excessive wear and tear.



WARNING

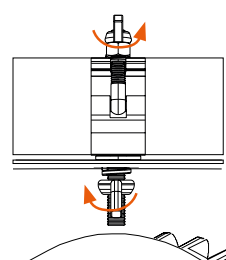
Check the integrity of the CLAMPS after severe vibrations caused by sound systems or if the supporting structure was subject to severe movement e.g. due to heavy winds.

9. DISASSEMBLY INSTRUCTIONS



Step 1

Unmount the safety cable.



Step 2

Unscrew both of the wing nuts.

11. MAINTENANCE & REJECTION CRITERIA

SAFETY INSTRUCTIONS

The CLAMPS hardly need any maintenance under normal use and environmental circumstances.

For safety reasons however, all parts must be checked regularly for dirt, damages, loss and corrosion.

The CLAMPS shall be checked in compliance with the local law by a competent person. Checking shall take place as often as required but with a minimum of 1x per year. In case of doubt contact ADMIRAL.



WARNING

If damaged, mark the item clearly and take it out of service.

- Missing or damaged bolts and nuts should be replaced by genuine ADMIRAL bolts and nuts only. Tighten the bolts and nuts with a torque wrench set at 25 Nm.
- Check all components for damages like cracks, deformations, scratches and corrosion. Damaged and corroded parts shall be rejected and thrown away.
- In general, scratches > 10% of the wall thickness mean the product needs to be rejected from use.
- In general, deformations > 10% of a straight line from the outer surface mean the product needs to be rejected from use.
- Remove all sharp and rough feeling edges and surfaces by using sand paper or a file.
- Check roll pins and welds for cracks. If cracked, replace.

12. WARRANTY

- For a period of 24 months we will repair, free of charge, any damage attributable to faulty materials or workmanship under the condition that the equipment is forwarded, freight paid, to our warehouse or one of the ADMIRAL distributors' warehouses.
- The warranty-period begins with the day of the delivery, proven by a purchase receipt like an invoice or delivery note or their copies.
- The warranty does not cover damage due to transport, negligent handling, overloading the equipment or parts subject to normal wear and tear signs.
- Nor damages that originate from a case of misuse because of nonobservance of the safety regulations in this instruction manual.
- The warranty will be invalid when other parts than the original ADMIRAL parts have been used or modifications of our design have been made by third parties.
- Warranty repairs do not renew nor extend the warranty-period.
- In case of a claim that falls under the warranty, e.g. a malfunction or spare part requirements please contact your point of sale or ADMIRAL.
- The manufacturer is not liable for indirect consequential damage and financial loss.
- The manufacturer shall not be liable for any changes made to the CLAMPS parts nor for any damage resulting from such changes.

13. TÜV CERTIFICATE

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50395857

Blatt Sheet
0001

Ihr Zeichen Client Reference

Unser Zeichen Our Reference
05-LRW-16077386 004

Ausstellungsdatum Date of Issue
21.12.2017

(day/month)

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
2 Pfg 1230/02.16

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Schraubzwinge (Coupler)

Bezeichnung:
(Type Designation)

Zulässige Belastung:
(Permissible Load)

RIHAHCA32, RIHAHCA30	75kg
RIHAHCA37, RIHAHCA35	100kg
RIHAHCA64, RIHAHCA66	100kg
RIHAHCA52, RIHAHCA54	750kg
RIHAHCA42, RIHAHCA44	500kg
RIHAHCA41, RIHAHCA40	200kg
RIHAHCA14, RIHAHCA16	250kg
RIHAHCA60, RIHAHCA62	500kg
RIHAHCA48, RIHAHCA50	200kg
RIHAHCA10, RIHAHCA12	250kg
RIHAHCA67, RIHAHCA20	200kg

15

15

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsvorrichtung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle

Shaobo Chen

Shaobo Chen



14. EC DECLARATION OF CONFORMITY



EC-DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINERY (2006/42/EG Annex II)

Rolight Theatertechniek
Josink Kolkweg 10
7545 PR Enschede
The Netherlands

Herewith declares that:

ADMIRAL "CLAMPS & COUPLERS"; all codes starting with RIHAHCA***

- is in compliance with the Machinery Directive 2006/42/EEC annex II
- the following harmonized standards have been applied (or parts/clauses of): EN 12100-1-2010
- Part/clauses of the following technical regulations , standards and information papers have been used: German DGUV 17-18, German DGUV 215-313, EN 10204:2004, EN 17206 :2020, BS 7905-1 :2001

Enschede , The Netherlands 9-Oktober-2023

Ms. E. Dijk
Owner Rolight Theatertechniek b.v.



Rolight



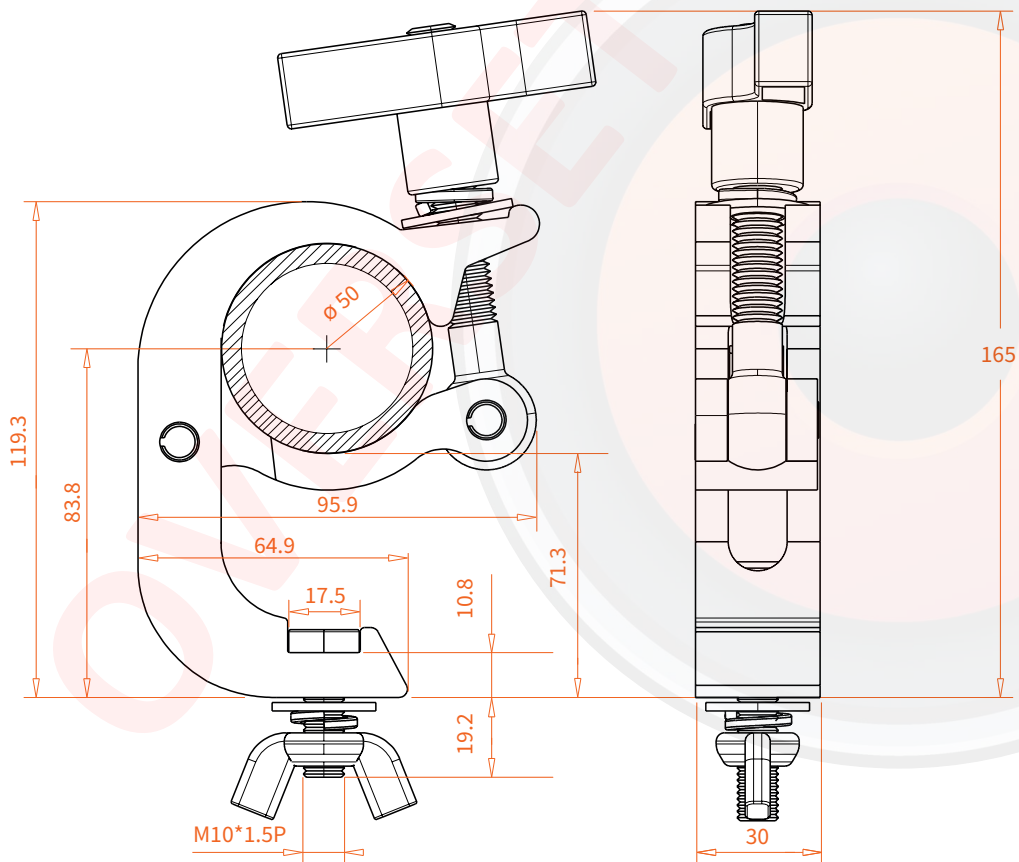
TEKNISKE DATA

Hurtigkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA10
EAN:	8720094421285
WLL:	250 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,47 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



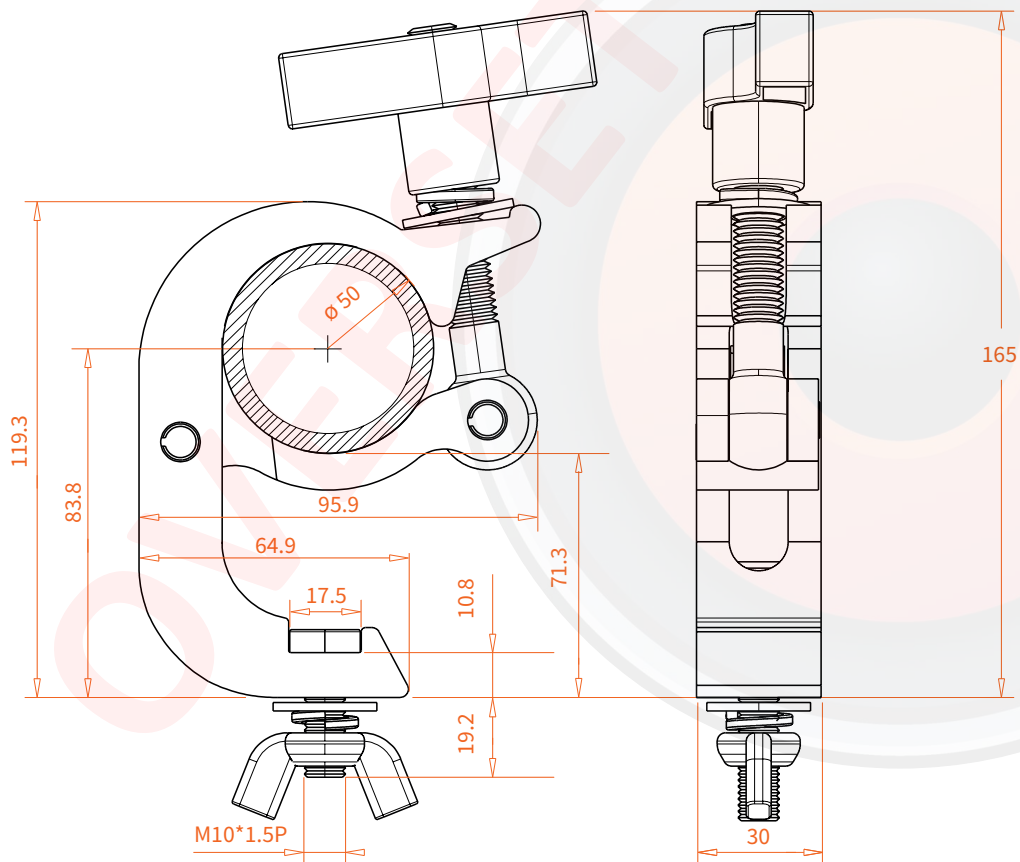
TEKNISKE DATA

Hurtigkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA12
EAN:	8720094421292
WLL:	250 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,47 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



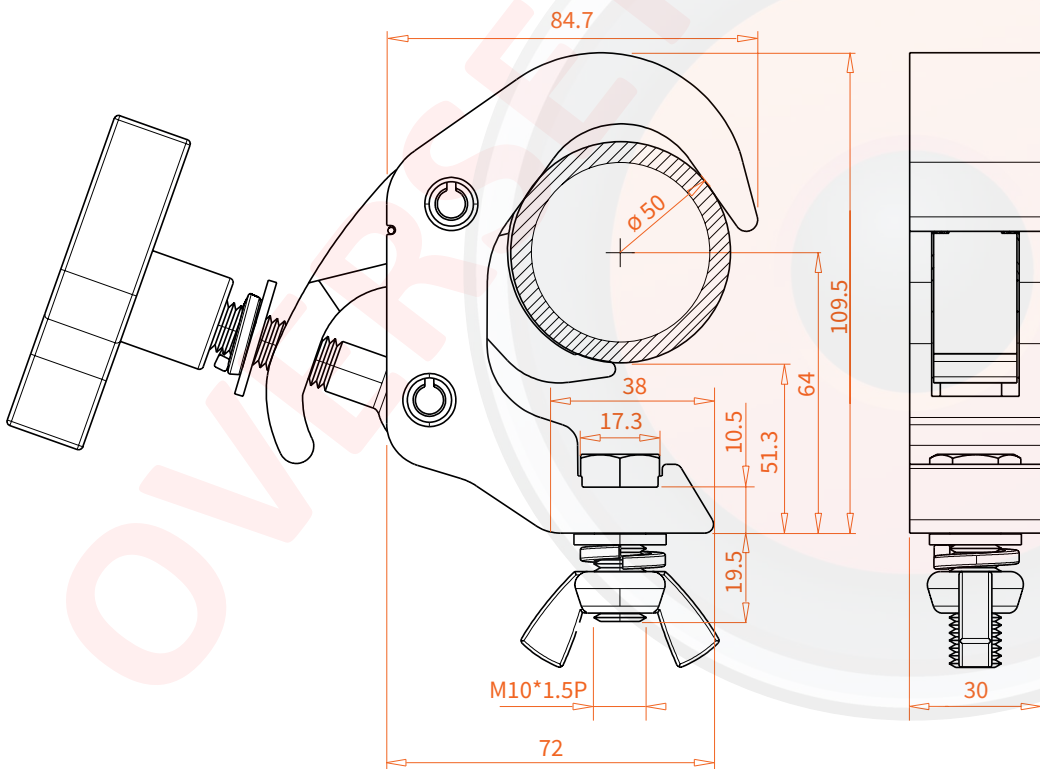
TEKNISKE DATA

Selvlåsende kobling

Artikkelkode:	RIHAHCA14
EAN:	8720094421308
WLL:	250 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,50 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



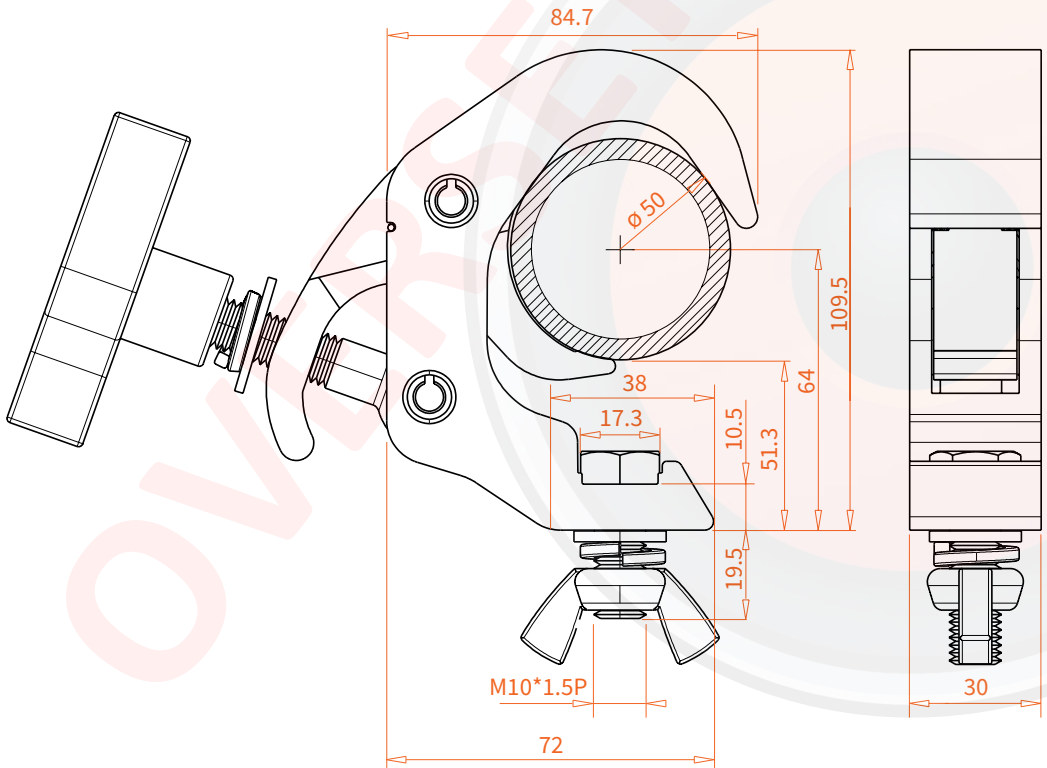
TEKNISKE DATA

Selvlåsende kobling

Artikkelkode:	RIHAHCA16
EAN:	8720094421315
WLL:	250 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,47 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



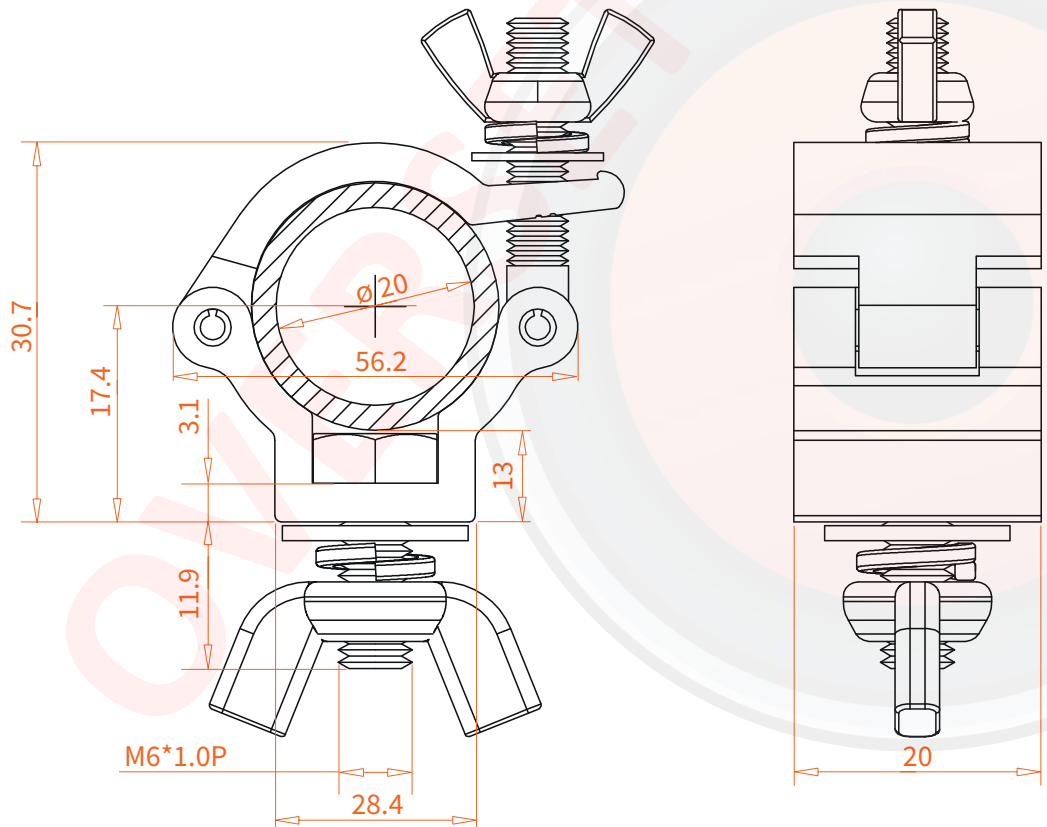
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA22
EAN:	8720094429779
WLL:	10 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0 031 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	18–21 mm



MÅL



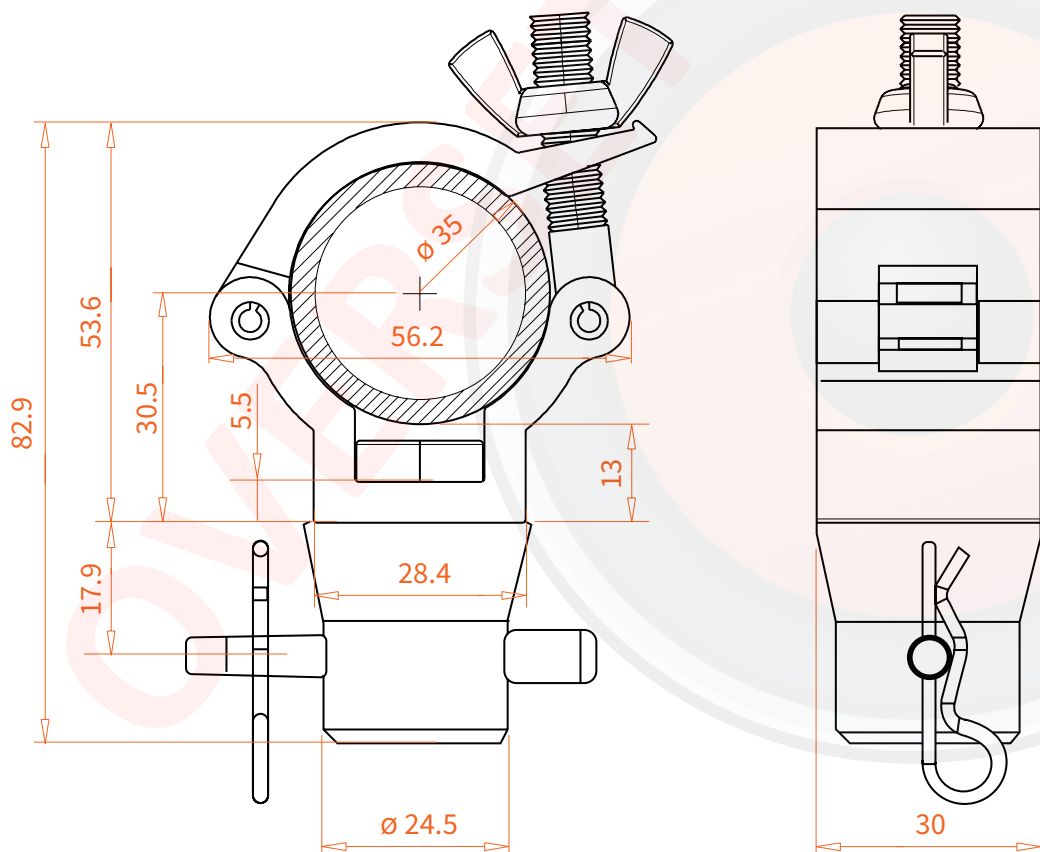
TEKNISKE DATA

Halvkobling med 25 mm halvkonus

Artikkelkode:	RIHAHCA26
EAN:	8720094429762
WLL:	50 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,15 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	32–35 mm



MÅL



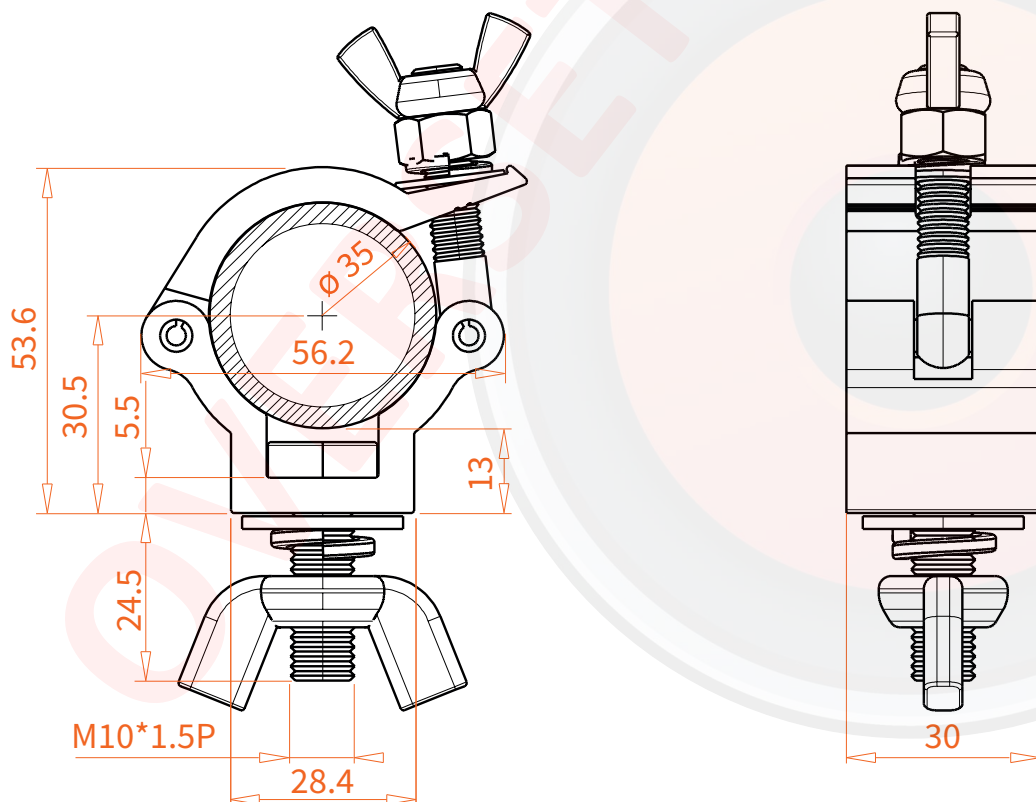
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA30
EAN:	8720094421339
WLL:	75 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,15 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	32–35 mm



MÅL



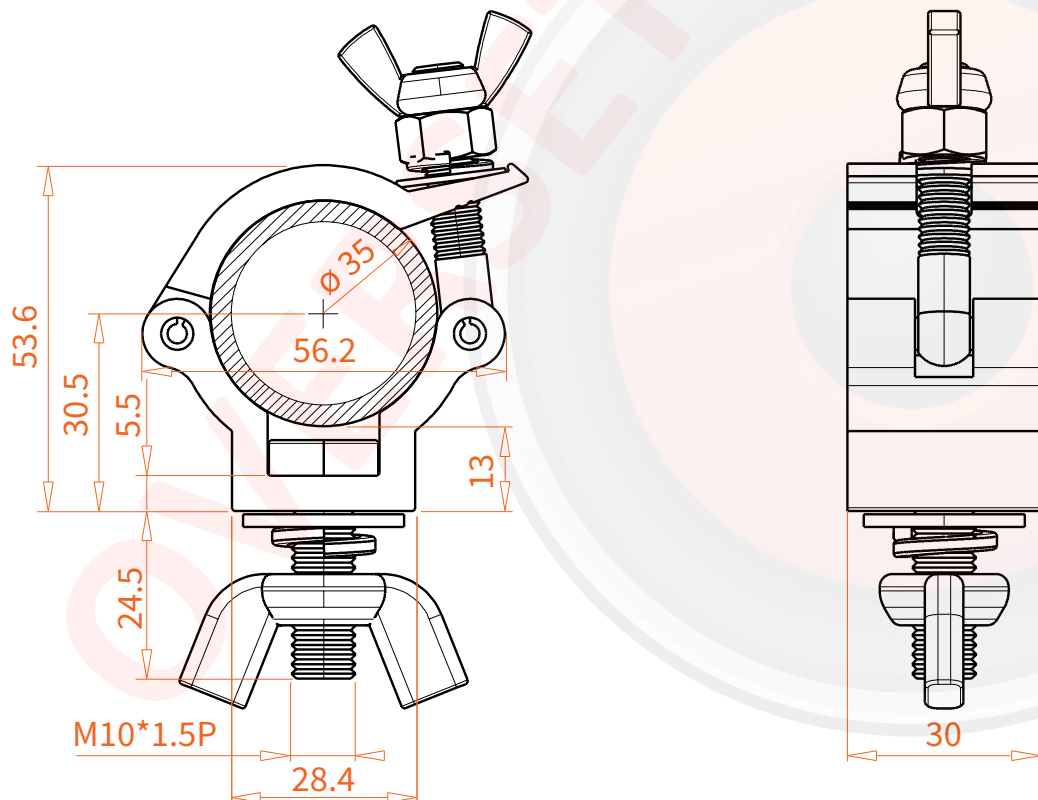
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA32
EAN:	8720094421346
WLL:	75 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,15 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	32–35 mm



MÅL



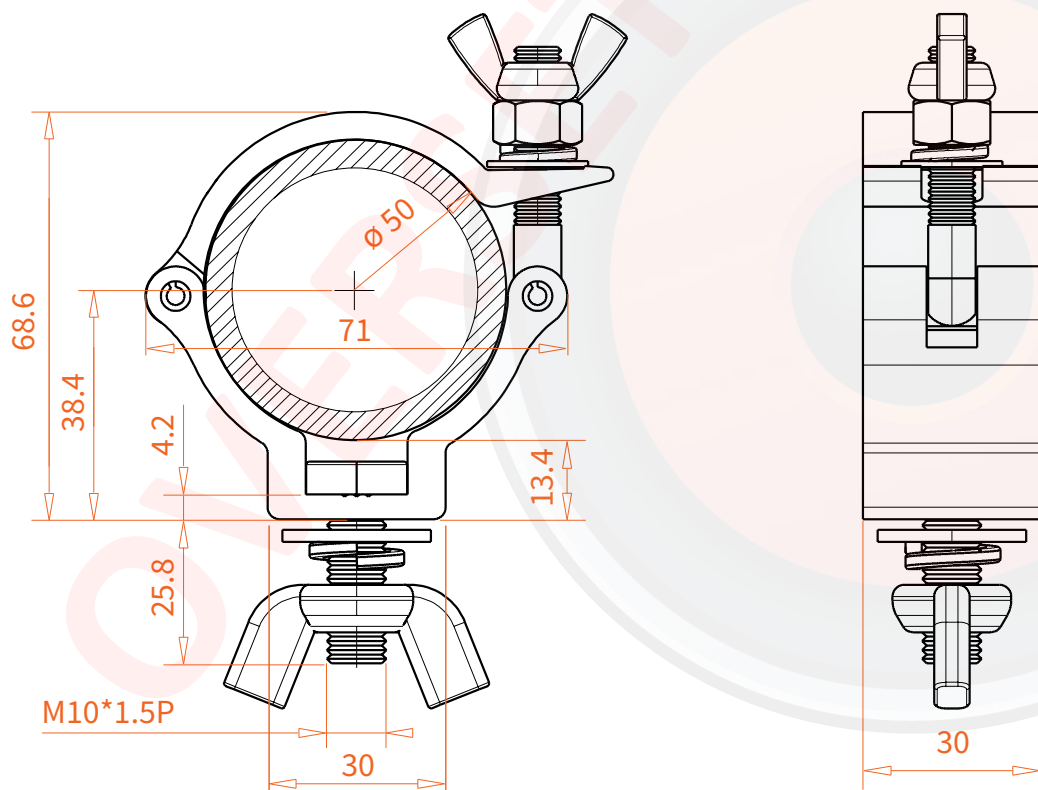
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA35
EAN:	8720094421353
WLL:	100 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,16 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



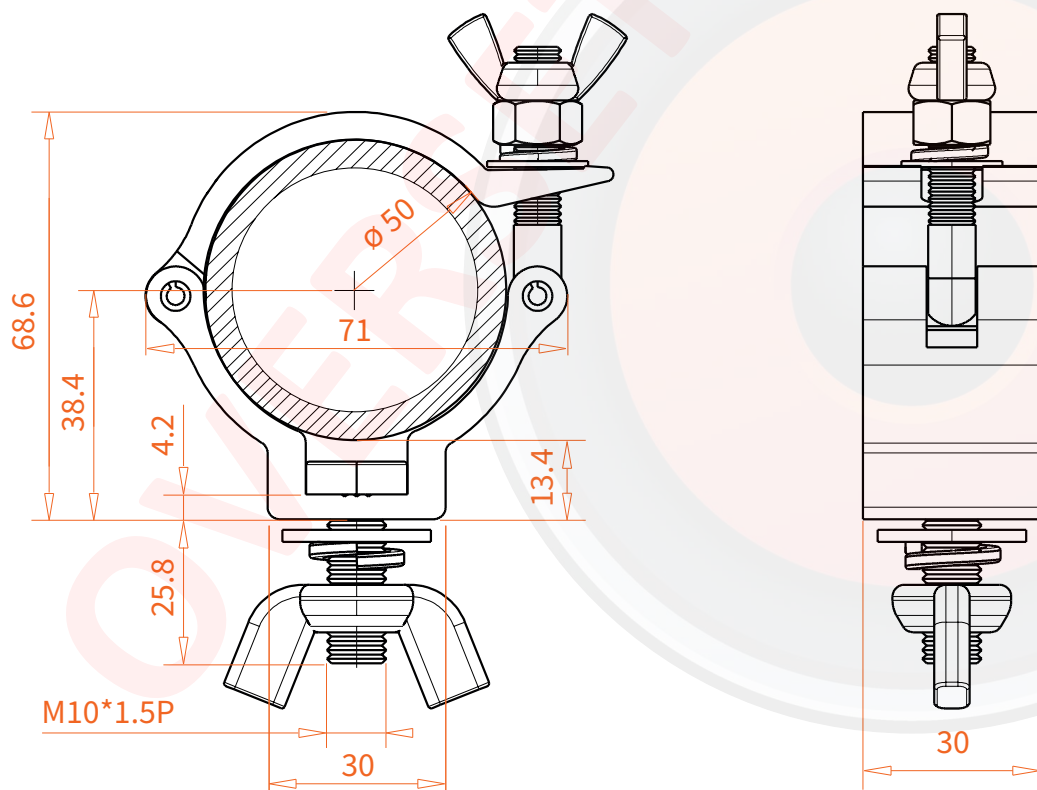
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA37
EAN:	8720094421360
WLL:	100 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,16 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



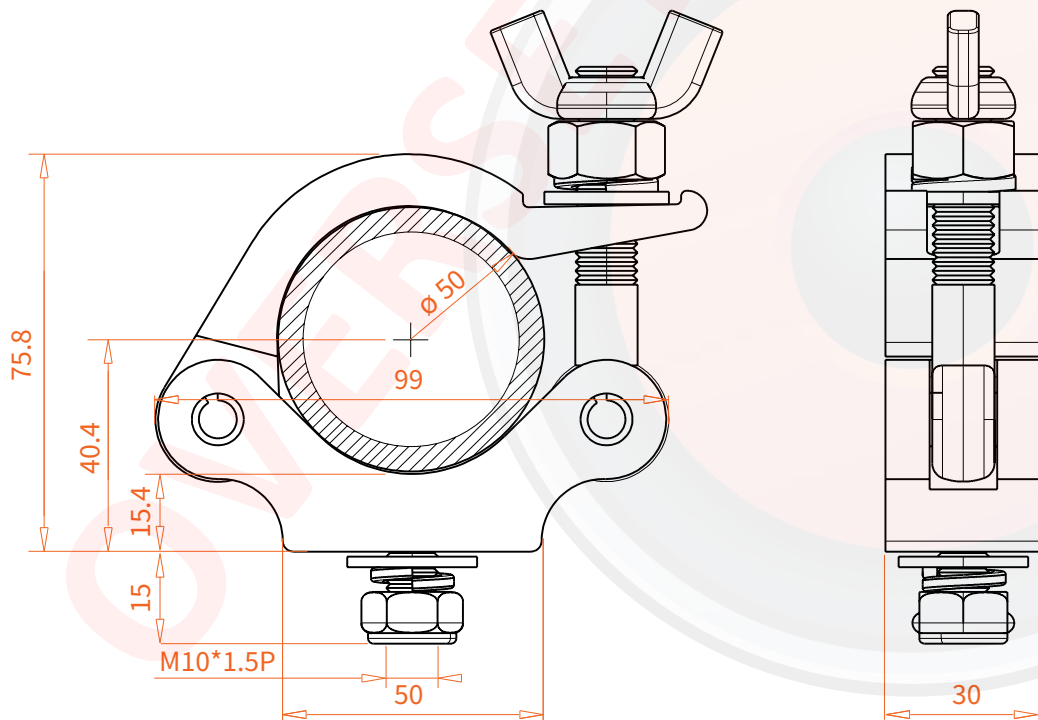
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA40
EAN:	8720094421384
WLL:	200 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,38 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



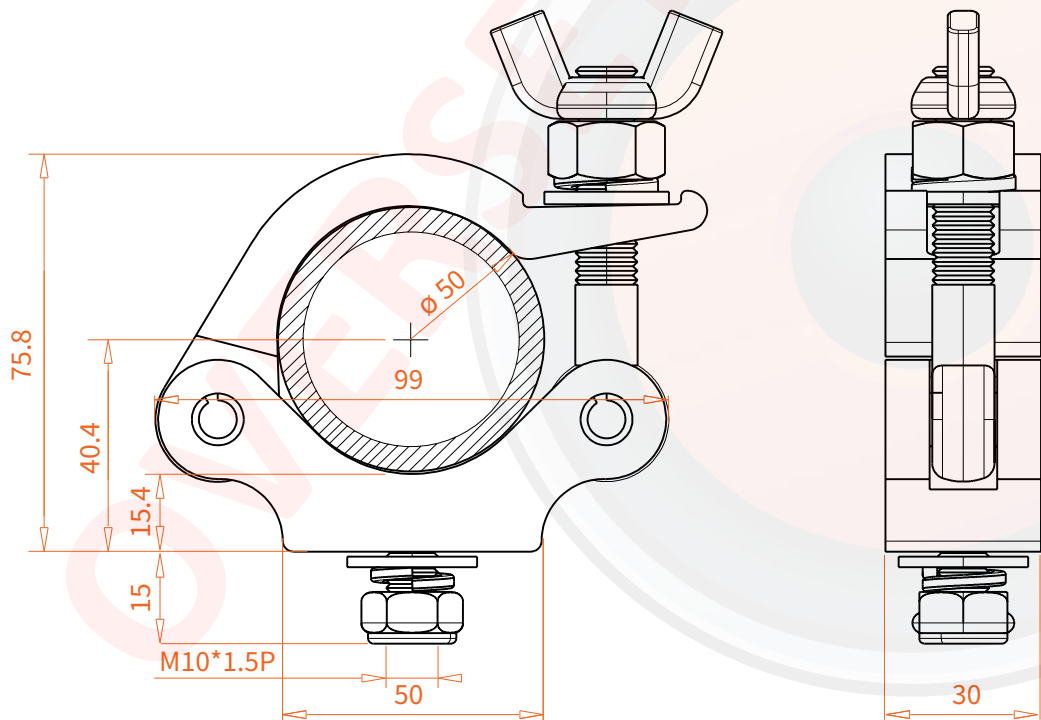
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA41
EAN:	8720094421391
WLL:	200 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,37 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



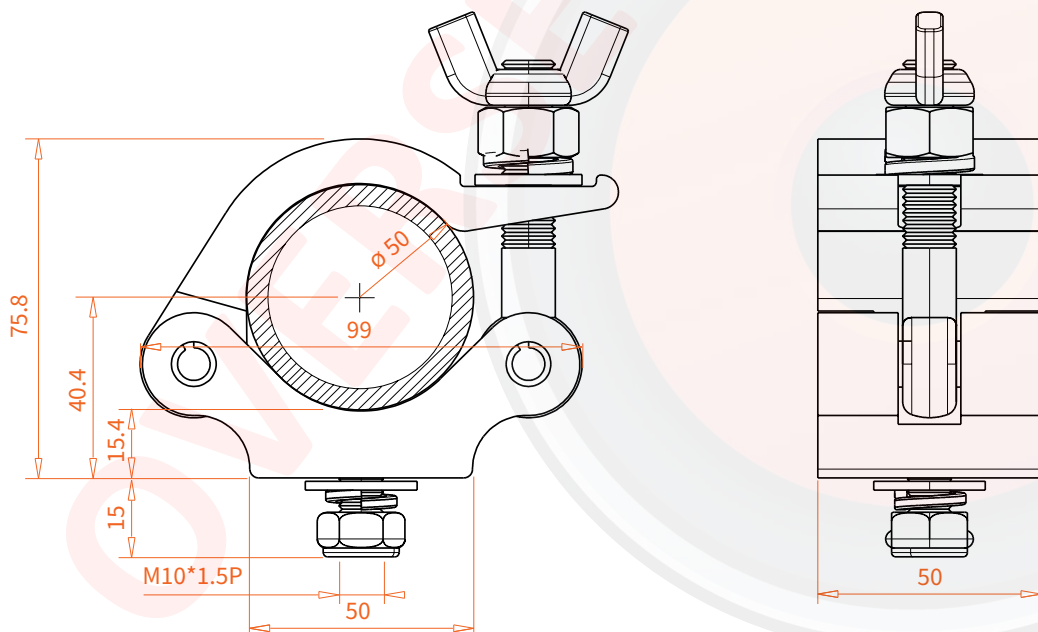
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA42
EAN:	8720094421407
WLL:	500 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,55 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



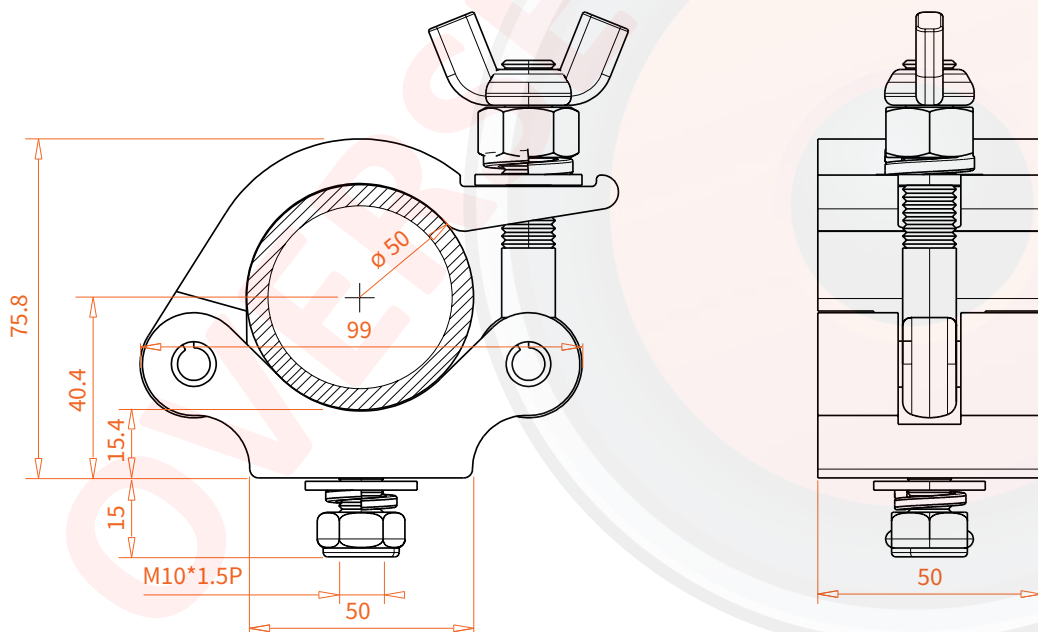
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA44
EAN:	8720094421414
WLL:	500 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,55 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



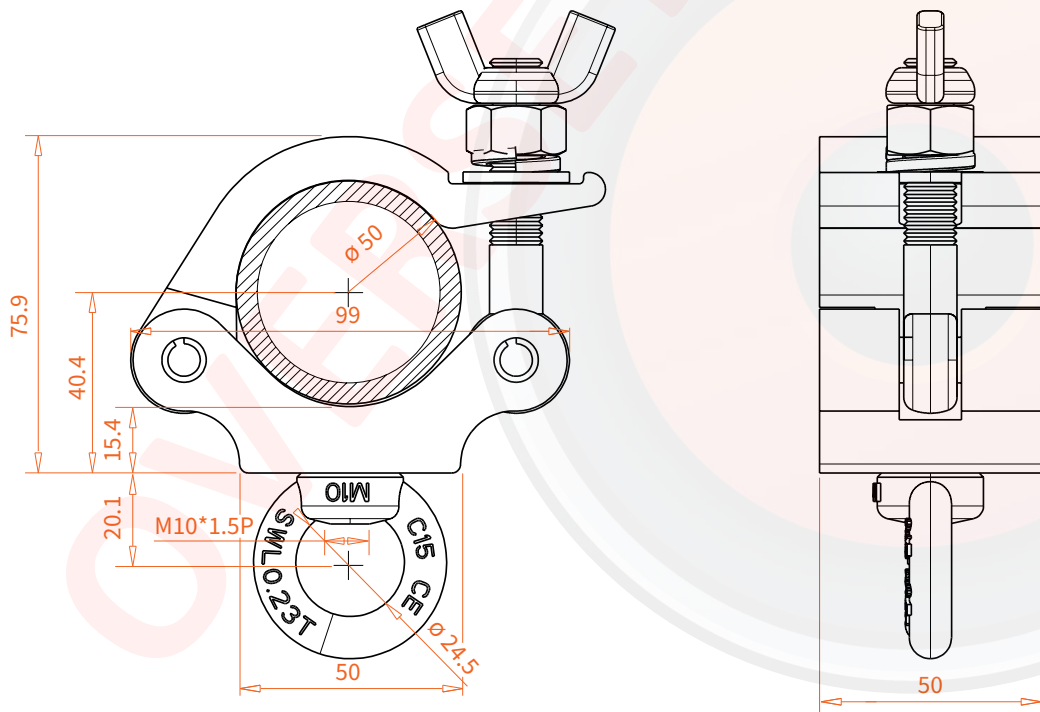
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA48
EAN:	8720094421421
WLL:	200 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,37 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



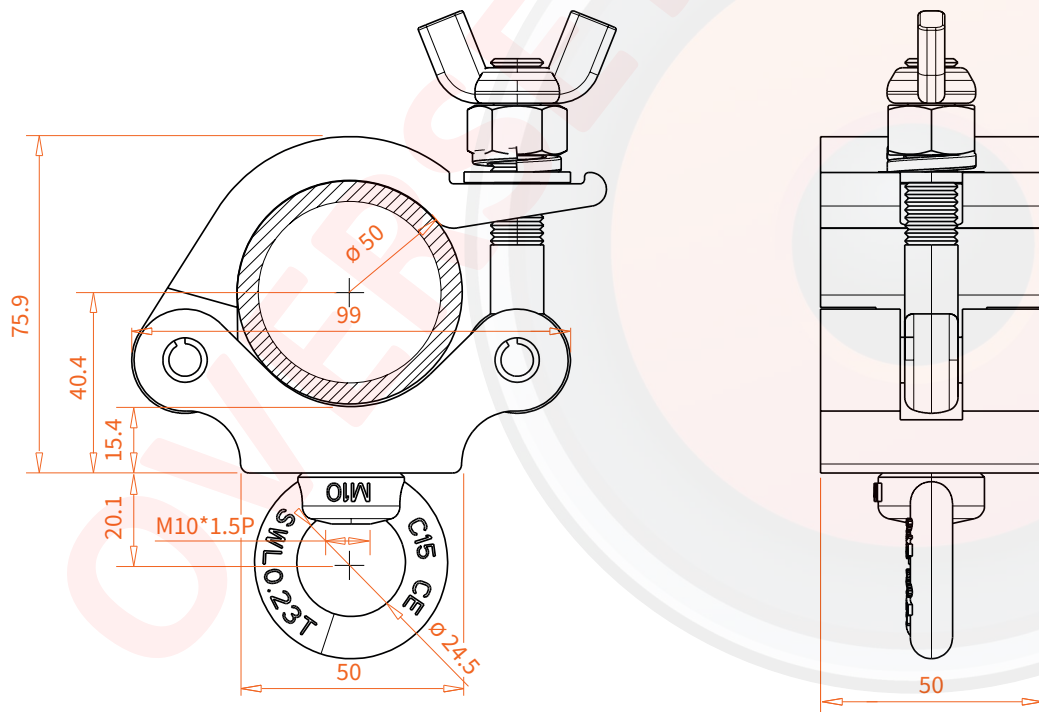
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA50
EAN:	8720094421438
WLL:	200 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,37 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



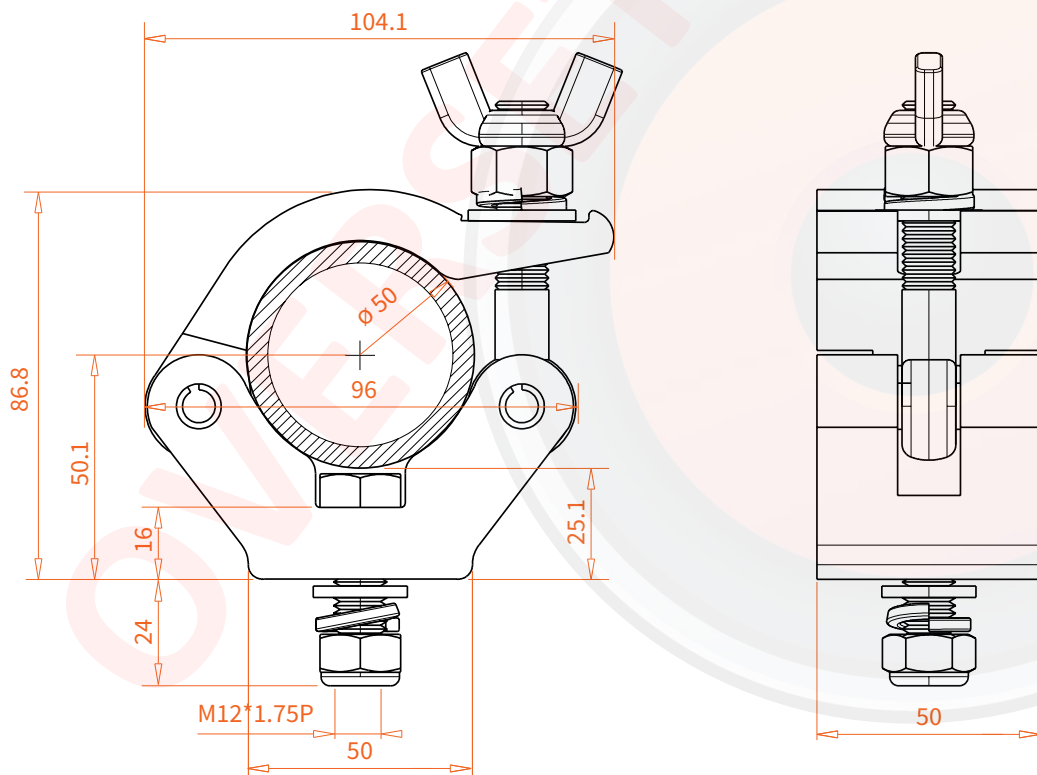
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA52
EAN:	8720094421445
WLL:	750 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,55 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



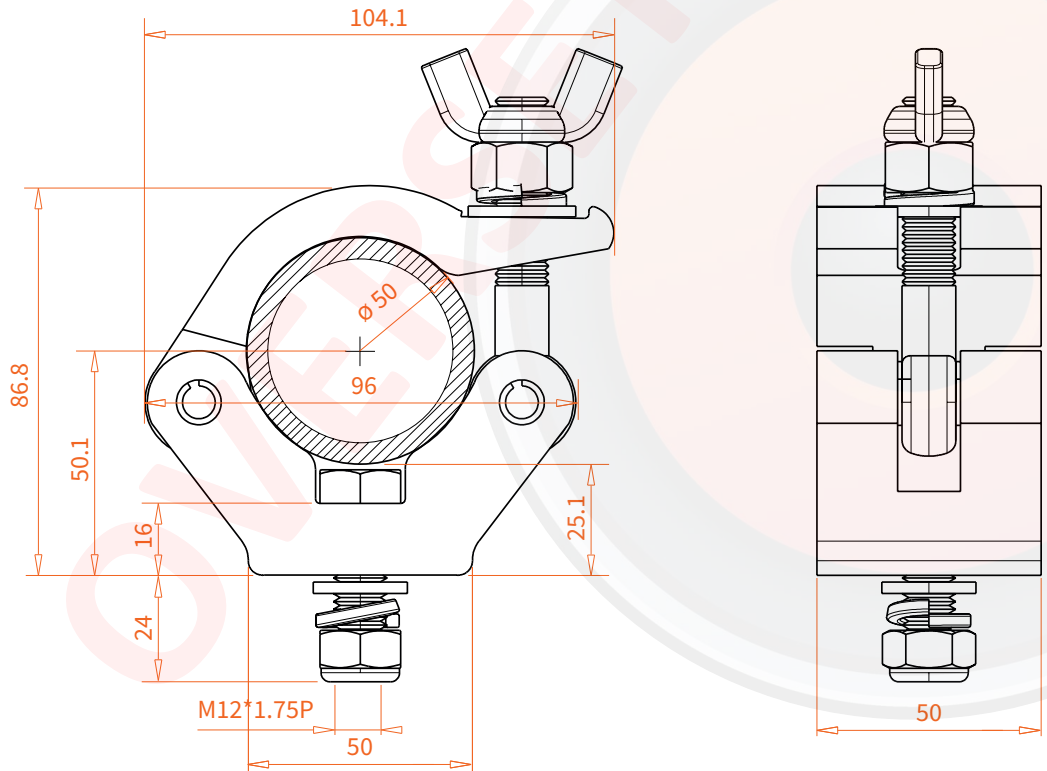
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA54
EAN:	8720094421452
WLL:	750 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,55 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



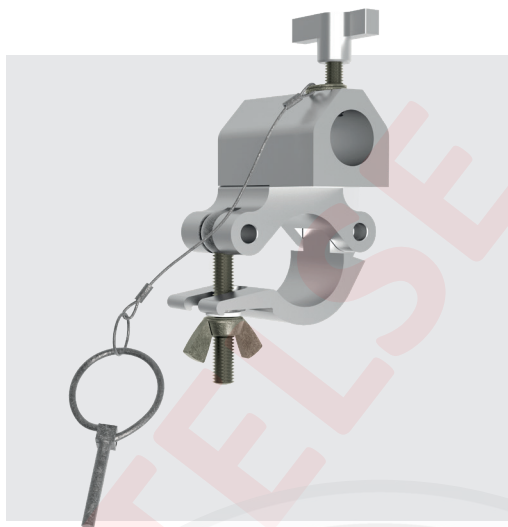
MÅL



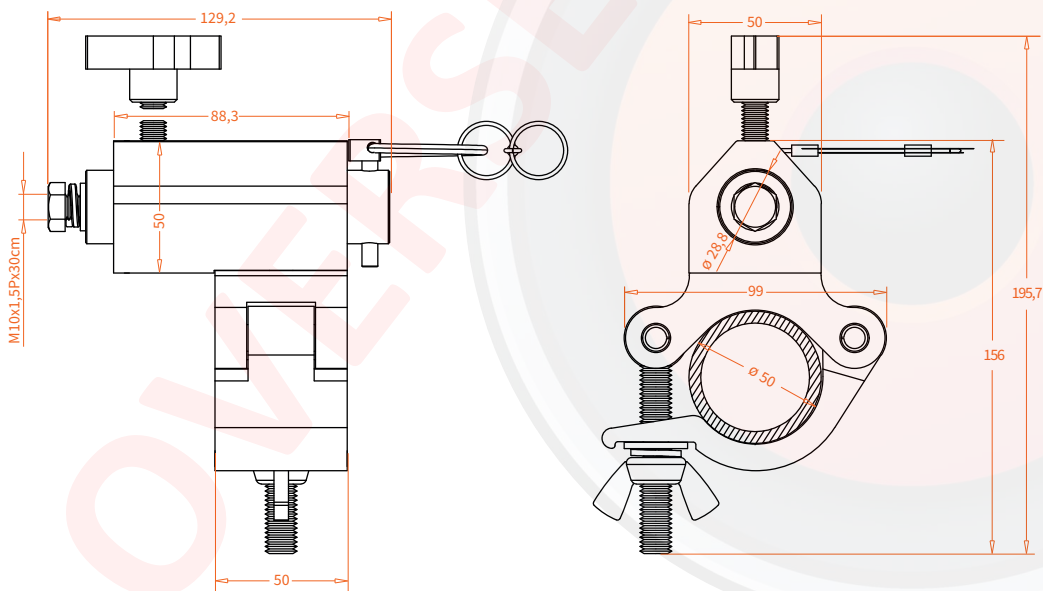
TEKNISKE DATA

Halvkobling med spigotfeste

Artikkelkode:	RIHAHCA56
EAN:	8720094429786
WLL:	100 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,33 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



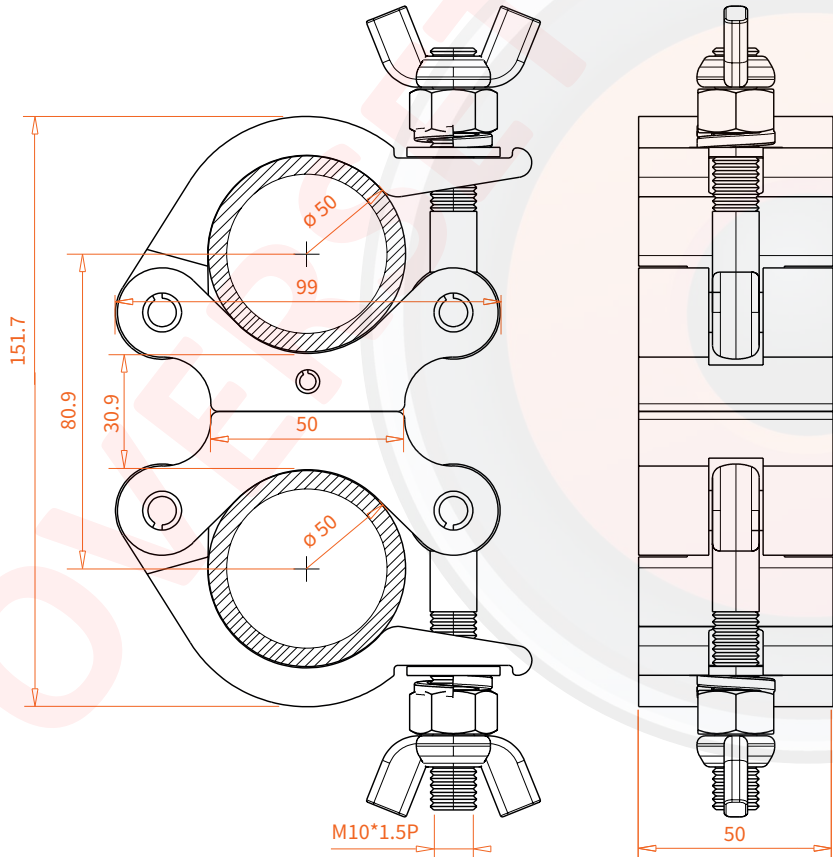
TEKNISKE DATA

Dreiekobling

Artikkelkode:	RIHAHCA60
EAN:	8720094421469
WLL:	500 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	1,07 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



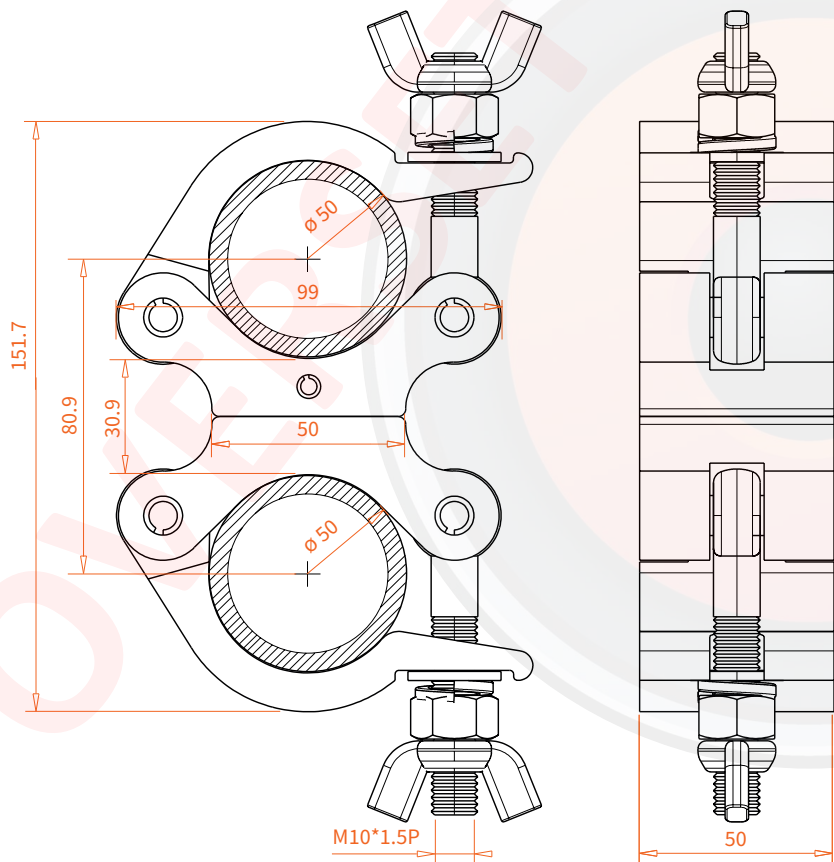
TEKNISKE DATA

Dreiekobling

Artikkelkode:	RIHAHCA62
EAN:	8720094421476
WLL:	500 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	1,06 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



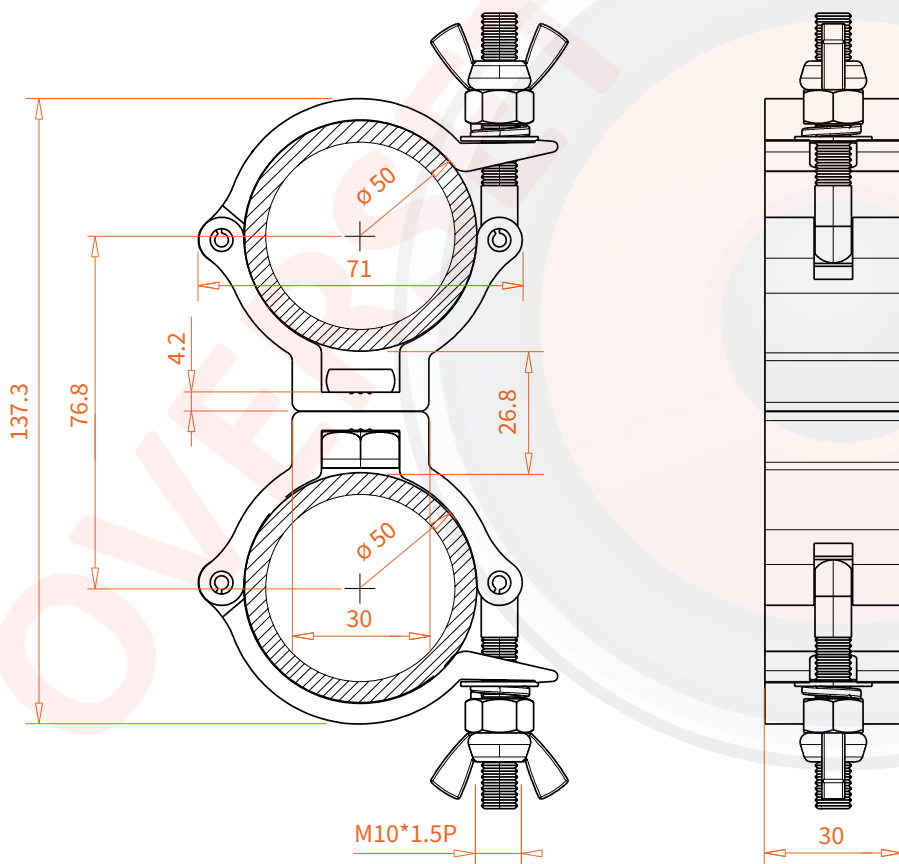
TEKNISKE DATA

Dreiekobling

Artikkelkode:	RIHAHCA64
EAN:	8720094421483
WLL:	100 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,25 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



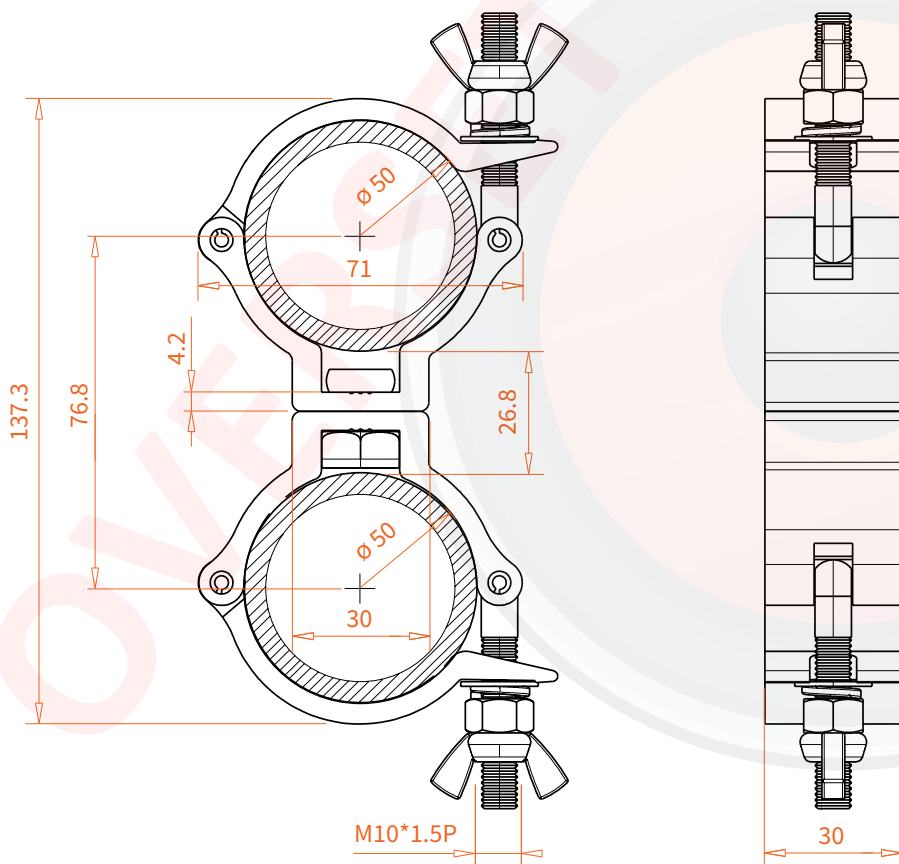
TEKNISKE DATA

Dreiekobling

Artikkelkode:	RIHAHCA66
EAN:	8720094421490
WLL:	100 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,25 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



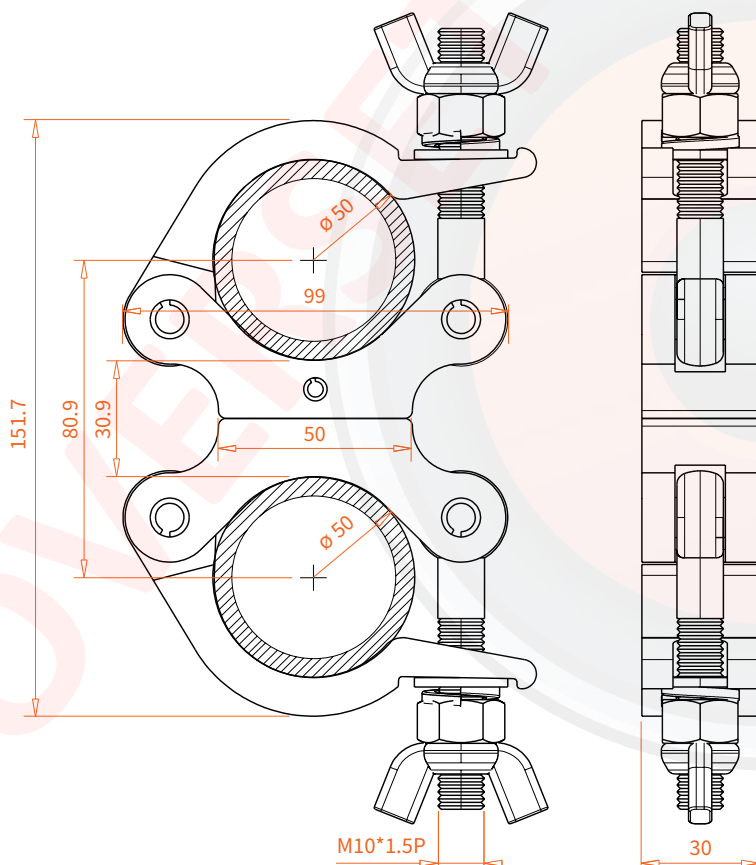
TEKNISKE DATA

Dreiekobling

Artikkelkode:	RIHAHCA67
EAN:	8720094421506
WLL:	200 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	1,07 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



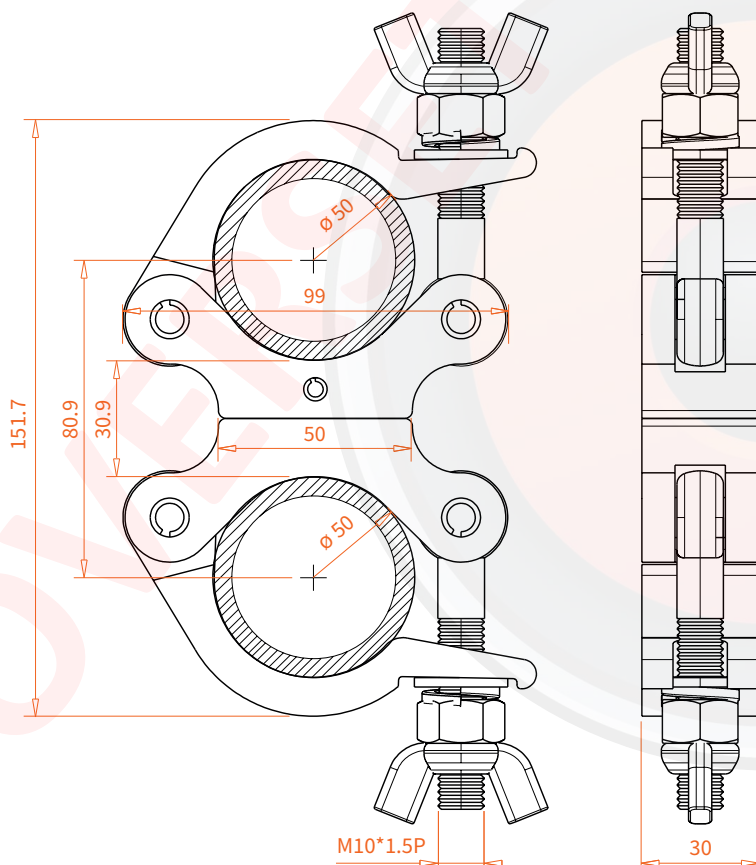
TEKNISKE DATA

Dreiekobling

Artikkelkode:	RIHAHCA69
EAN:	8720094427768
WLL:	200 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	1,07 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	48–51 mm



MÅL



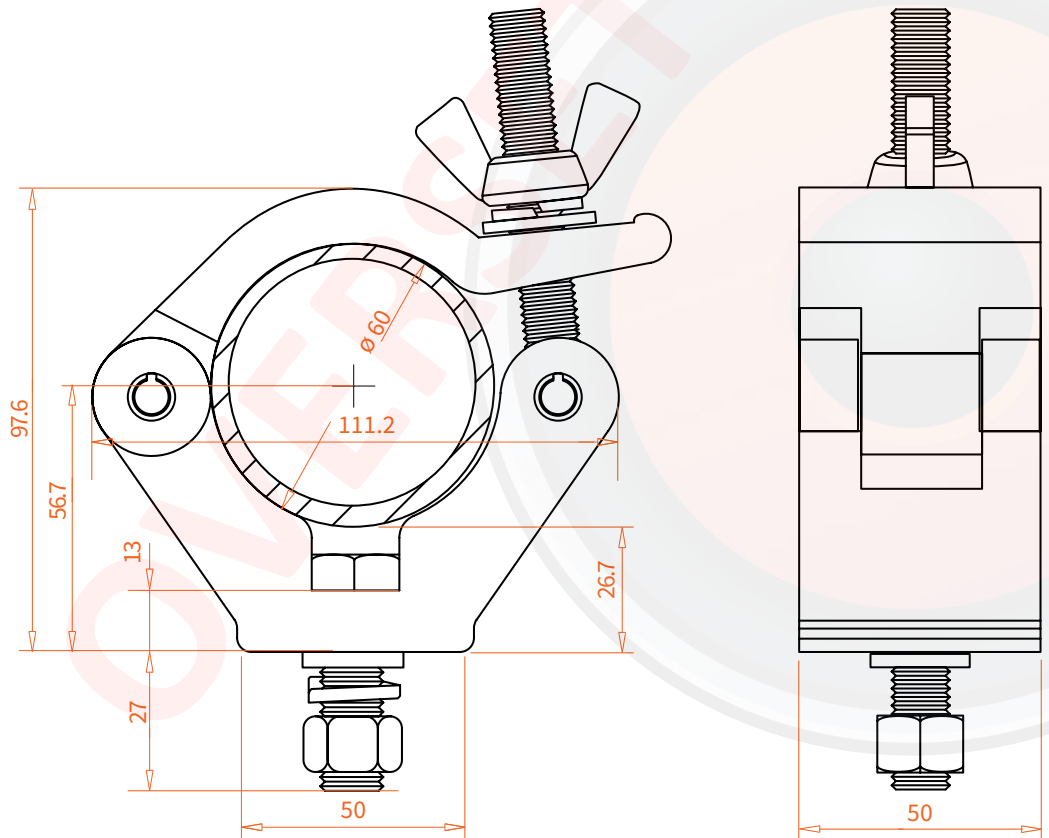
TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA70
EAN:	8720094421513
WLL:	750 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,73 kg
Farge:	sølv
Rørdiameter:	58–61 mm



MÅL



TEKNISKE DATA

Halvkobling

Artikkelkode:	RIHAHCA72
EAN:	8720094421520
WLL:	750 kg
Materiale:	aluminiumslegering
Vekt:	0,73 kg
Farge:	svart
Rørdiameter:	58–61 mm



MÅL

