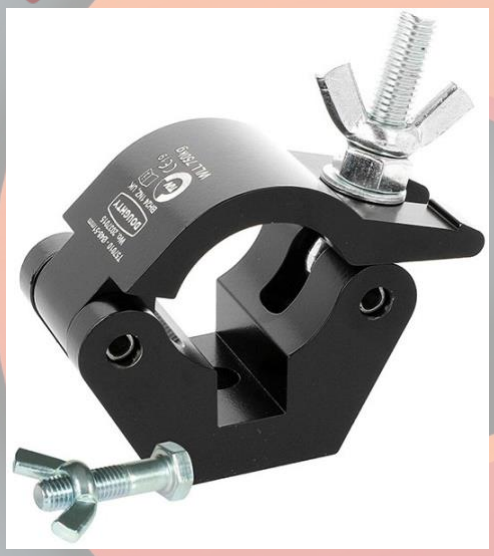
DOUGHTY

BRUKERMANUAL

Doughty Halvkoblere “Clamps”



Nr. på deler:

T57000	T57010
T57200	T57201
T57001	T57011
T58010	T58011
IP57201	IP58011

CE UK CA

TÜV NEDERLAND 2400-B-190 For listed products in scope

Originale Instruksjoner

Lastetabell	2
Introduksjon og omfang	3
Bruksbegrensninger	5
Produktidentifikasjon	6
Modifikasjons- og sikkerhetsinformasjon	8
Samsvar, transport og lagring	12
Installasjon	13
Instruksjoner for igangkjøring og demontering	14
Kriterier for inspeksjon, kassering og avvisning	15
Feil, reparasjon og utskiftning	
Avhending og garanti	
Datablad	21
Inspeksjonsliste	27
EC-Samsvarserklæring	28
Kontaktinformasjon	29

OVERSETTELSE

Nominell last med en sikkerhetsfaktor på 8:1 WLL1 DGUV/BGV C1 for løftelast

Nominell last med en sikkerhetsfaktor på 4:1 WLL2 2006/42/ES for statisk last

Del nr.	Rør diameter	Beskrivelse	Finish	Tilbehør	WLL[1] (Kg) Løfting	WLL[2] (Kg) Statisk
T57000	Ø48-51mm	Doughty Clamp	Polert	Ingen	375Kg	750Kg
T57010	Ø48-51mm	Doughty Clamp	Svart	Ingen	375Kg	750Kg
T57200	Ø48-51mm	Doughty Clamp	Polert	Bolt og vingemutter	375Kg	750Kg
T57201	Ø48-51mm	Doughty Clamp	Svart	Bolt og vingemutter	375Kg	750Kg
T57001	Ø48-51mm	Doughty Smal Clamp	Polert	Ingen	375Kg	750Kg
T57011	Ø48-51mm	Doughty Smal Clamp	Svart	Ingen	375Kg	750Kg
T58010	Ø48-51mm	Doughty smal Clamp	Polert	Bolt og vingemutter	375Kg	750Kg
T58011	Ø48-51mm	Doughty Smal Clamp	Svart	Bolt og vingemutter	375Kg	750Kg
IP57201	Ø48-51mm	Doughty Hook Clamp	Svart	Bolt og vingemutter	375Kg	750Kg
IP58011	Ø48-51mm	Doughty smal Clamp	Svart	Bolt og vingemutter	375Kg	750Kg

OVERSETTELSE

Doughty-koblinger består av diverse clamper som brukes til å løfte last eller lage strukturelle forbindelser. Koblinger brukes i underholdningsbransjen. De kan brukes til permanente støttestrukturer på underholdningssteder som museer, arrangementssteder, teatre osv.

Løfting av last er iboende farlig, så Doughty-koblinger er kun til profesjonell bruk. Kun kompetente personer har tillatelse til å installere og bruke Doughty-koblinger. En kompetent person i denne forbindelse er en person med relevant teknisk utdanning, opplæring og/eller erfaring som gjør det mulig for vedkommende å oppfatte risikoer og unngå farer som oppstår under bruk av et produkt.

Lastekapasiteten varierer avhengig av modell og nødvendig sikkerhetsfaktor. Koblinger er egnet for stål- og aluminiums rør med diametere fra 48 mm til 51 mm, avhengig av modell. Koblinger er merket med en arbeidslastgrense som tilsvarer sikkerhetsfaktoren 8:1 for å oppfylle den tyske standarden for løfting over hodet.

De fleste koblinger er tilgjengelige i sølvfarget (polert aluminium) eller svart pulverlakkert. Det er lagt spesiell vekt på sikkerhet. Derfor indikerer TUV-testsertifikatene flere arbeidsbelastninger. Avhengig av bruksområde eller lokal gjeldende lovgivning kan maksimal arbeidsbelastning velges.

Koblinger kan bedømmes som løftetilbehør i henhold til EUs maskindirektiv 2006/42/EF samt tysk DGUV17 for løfting og holding av last over personer. De kan også brukes som sammenføyningsdel i konstruksjoner.

OVERSETTELSE

All kommunikasjon vil bli nøye vurdert for fremtidige utskrifter av denne håndboken og endringer i produktene våre. Noen clamp-modeller er satt sammen av forskjellige elementer, hver med en individuell arbeidsbelastning. Den laveste av arbeidsbelastningene bestemmer den totale styrken og skal derfor brukes som maksimal arbeidsbelastning for applikasjonen.

Når Doughty-koblinger er en del av en løftemaskin eller et løftesystem, skal løftemaskinen- eller systemet testes og merkes med sin WLL, og det skal utstedes passende sertifisering. De resulterende kreftene i den festede konstruksjonen skal verifiseres før last påføres.

Advarsel

Sjekk lokale lover for bruk og tilpass bruken der det er nødvendig

Den tiltenkte bruken av koblinger er å brukes som løfteutstyr for å henge last eller opprette en forbindelse mellom strukturelle elementer. Laster kan være, men ikke begrenset til, lysarmaturer, videoprojektorer, lydsystemer og scenesett. Strukturelle elementer kan være rør, trosser, rørformede rammeverk eller løftebraketter.

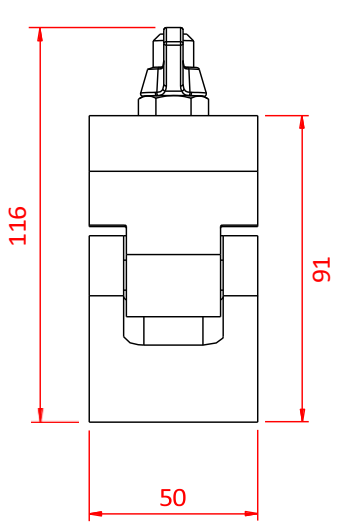
All annen bruk enn det som er nevnt, anses som feilbruk. Brukeren/operatøren, og ikke produsenten, skal være ansvarlig
For eventuelle skader eller personskader som følge av slike tilfeller av feilbruk. Bruk av koblinger til stillasformål i henhold til EN74 er uttrykkelig unntatt fra tiltenkt bruk.

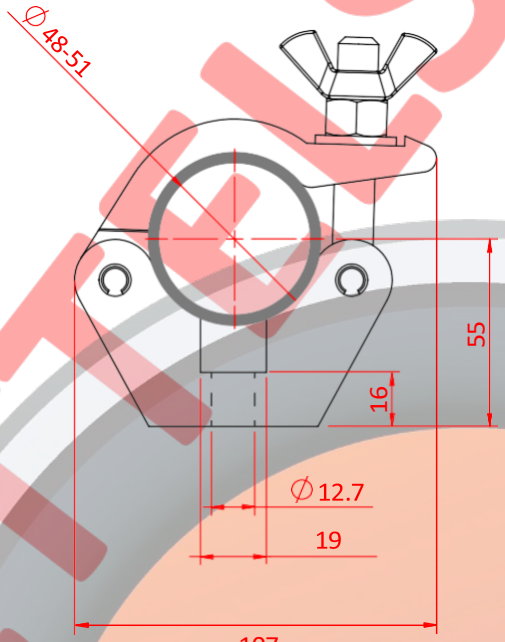
OVERSETTELSE

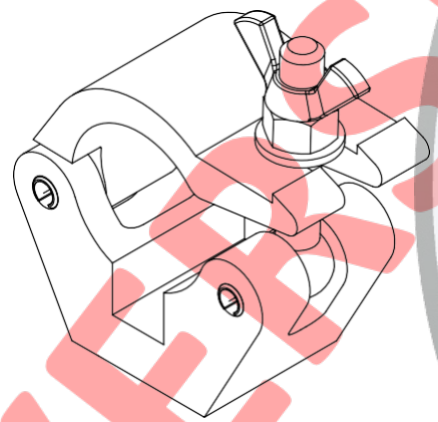
- Koplingene kan brukes i -20° Celsius opptil +60° Celsius.
- Ved permanent bruk utendørs anbefales det å bruke versjoner med rustfritt stål for å unngå galvanisk korrosjon.
- For saltvannsmiljøer, bruk vårt utvalg av allværs-clamper.
- Doughty-koblinger skal kun brukes på rør eller stenger av stål eller aluminium.
- Når Doughty-koblinger brukes som en del av et utendørs løftesystem, skal det også tas hensyn til spesielle faktorer som grunnforhold og profil, vindbelastning, vannansamling på midlertidige konstruksjoner og andre kriterier.
- Når koblinger brukes til å sikre utstyr som flyttes eller henges over områder der personer oppholder seg, skal en M12 selvlåsende mutter erstatte standardmutteren og Bolt og vingemutteren.
- Bruk av koblinger er brukerens eget ansvar.
- For å bruke koblingene må brukeren også følge sikkerhetsforskriftene og monterings- og demonteringsinstruksjonene som finnes i denne håndboken.
- Alle personer som bruker og utfører service på denne enheten må være kjent med denne håndboken og må informeres om potensielle farer.
- Det er også viktig å følge lokale forskrifter for ulykkesforebygging og/eller forskrifter for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.
- Forsiktighet må utvises ved bruk sammen med tynnveggede trosser.
- Produsenten er ikke ansvarlig for indirekte følgeskader og økonomisk tap. Produsenten er ikke ansvarlig for endringer som gjøres på enheten eller for skader som følge av slike endringer.

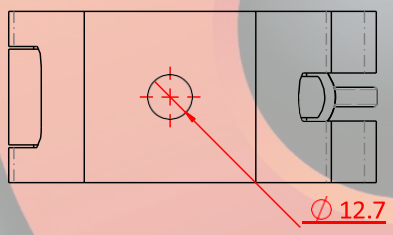
OVERSETTELSE

TYPISKE DOUGHTY CLAMPER



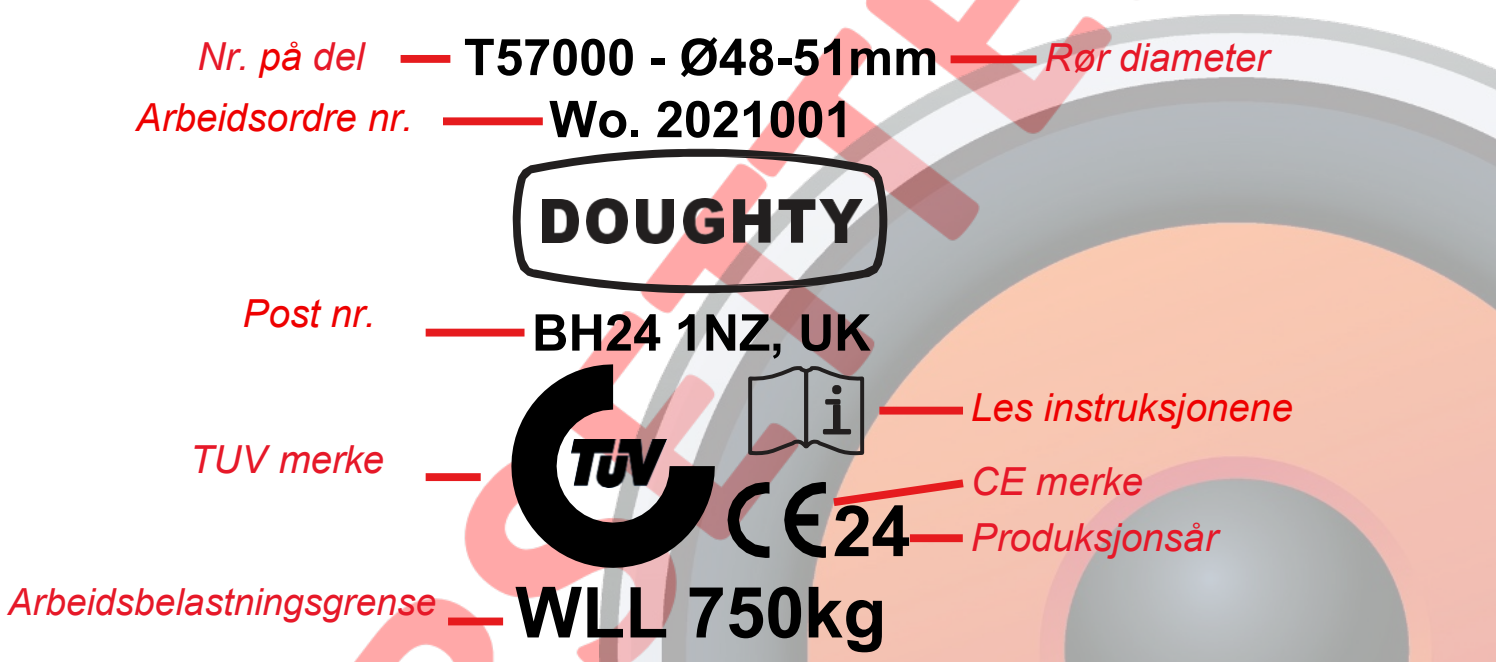






OVERSETTELSE

TYPISK MERKING AV DOUGHTY CLAMPER



OVERSETTELSE

Følgende modifikasjoner er tillatt og utføres av tredjeparter:

Maling:

- For å male en clamp, dekk alle bolter og muttere med tape.
- Bruk slipemidler for å gjøre overflaten ru og for å avfette clampen
- Bruk våtlakk eller pulverlakkering til å farge delen.

Sikkerhetsinstruksjoner:

Av helse- og sikkerhetsmessige årsaker bør personer som monterer, demonterer, transporterer, vedlikeholder og rengjør koblinger bruke tilstrekkelig personlig verneutstyr, som for eksempel, men ikke begrenset til: hansker, hjelm og vernesko. I tråd med bruken av personlig verneutstyr kan det være nødvendig å iverksette organisatoriske tiltak for å holde området under installasjoner fritt for personell

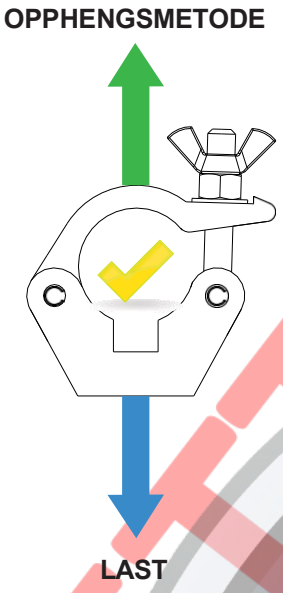
OVERSETTELSE

- Koplinger skal kun brukes for rørdiametrene som er angitt på koblingene.
- Ikke overskrid arbeidsbelastningsgrensen som er gravert på koblingene.
- Sørg for at de resulterende kreftene på bærende konstruksjon er godkjent av en kompetent person.
- Alle påførte belastninger skal tas i betraktning. F.eks. dynamiske krefter forårsaket av løftemaskineriet.
- Muttere og bolter skal strammes med verktøy på en slik måte at de ikke kan løsne med menneskelig kraft.
- Når last løftes ved bruk av elektrisk strøm, skal det etableres potensialutligning.
- Koblinger skal inspiseres av en kompetent person så ofte som nødvendig, men minst én gang i året.
- Inspiser utstyret før hver bruk. Skadede koblinger skal tas ut av drift.
- Inspiser utstyret før hver bruk. Skadede koblinger skal tas ut av drift.
- Vedlikehold og reparasjoner kan kun utføres av autorisert personell. Kontakt produsenten hvis du er i tvil.
- Ikke kast koblinger.

OVERSETTELSE

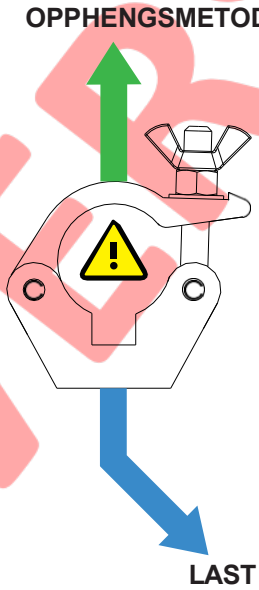
Advarsel

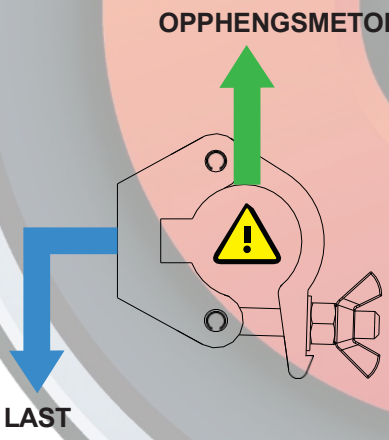
Arbeidsbelastningen som er gravert på klemmen er kun for rett trekk mellom støtterøret og tilkoblingspunktet på klemmen.



Advarsel

Opphengsmetodene som er vist nedenfor skaper torsjonskrefter, som påvirker stabiliteten til støttekonstruksjonen og reduserer klemmens arbeidsbelastning. Dette må kontrolleres av en kompetent person.

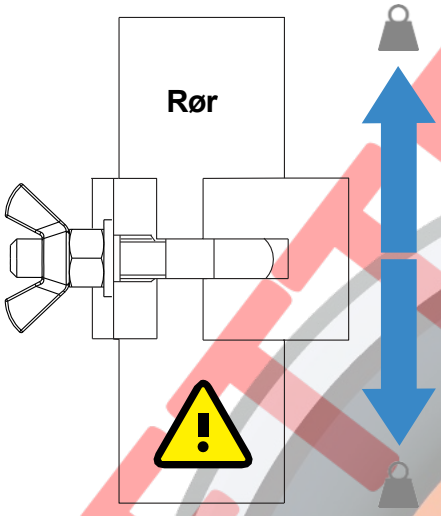




OVERSETTELSE

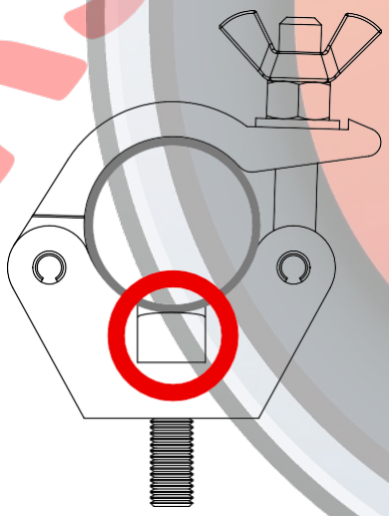
Advarsel

Bruk av klemmer der lasteretningen er parallell med røret avhenger av, men er ikke begrenset til, kontaktflate, materiale, friksjonsmotstand og det påførte dreiemomentet på klemmens vingemutter/mutter. Denne typen bruk kan redusere den angitte WLL betydelig og bør brukes med ekstrem forsiktighet.



Advarsel

Ikke bruk festemidler som, når de strammes, vil komme i kontakt med røret eller løpet som klemmen er festet på, som uthevet nedenfor



OVERSETTELSE

CLAMPS BRUKES SOM LØFTEUTSTYR:

2006/42/EC - Maskindirektivet.

DGUV Rules 115-002 - Forskrift for scener og studioer (tidligere kjent som BGVc1)

DGUV Information 215-313 - Sikkerhet ved produksjoner og arrangementer for TV, radio, film, teater, utstillinger: Laster over personer (tidligere kjent som BGI 810-3)

BS7906-1:2005 - Løfteutstyr for kringkasting og lignende bruksområder. Del 1 spesifikasjoner for design og produksjon av utstyr over scenen.

TRANSPORT OG LAGRING

- På grunn av den relativt høye egenvekten anbefales det å holde lagerbeholderne så små som mulig, slik at de kan løftes av én person. Lokale forskrifter for maksimal last som kan løftes av personer skal overholdes.
- Før koblinger lagres, skal de kontrolleres for defekter. Defekte koblinger skal merkes tydelig og settes til side slik at de ikke kan brukes om igjen.
- Sett lokket og øyebolten sammen og stram til for hånd. På denne måten vil ikke boltene bli borte under transport.
- Sørg for at produktet lagres og oppbevares i et tørt, ventilert miljø for å unngå korrosjon.
- Ikke oppbevar aluminiums koblinger i stålbeholdere.
- Bruk egnet emballasje for å forhindre skade på deler og gjenger ved transport av koblinger.

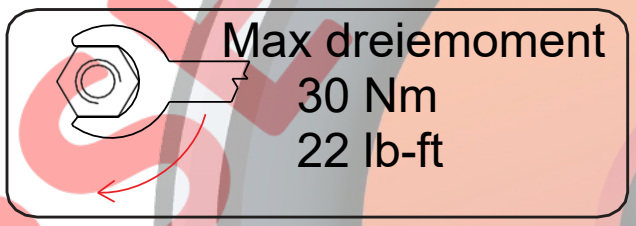
OVERSETTELSE

Installasjon

IP Clamps med rustfrie øyebolter og muttere, leveres med kobberfett som motvirker fastsetting, og som skal påføres gjengene før installasjon. Dette forhindrer gjengeskader, noe som kan oppstå med rustfrie gjenger. Hvis kobberfett ikke påføres, kan gjengene sette seg fast og bli permanent skadet.

Doughty-klemmer brukes til å henge opp eller lage strukturelle forbindelser mellom fagverk eller tross og en rekke gjenstander ved hjelp av et M12-feste. For å installere, fest klemmene til en tross eller fagverk ved å følge instruksjonene nedenfor:

1. Åpne lokket på Clampen.
2. Brett øyebolten og lokket til side.
3. Heng klemmen i ønsket posisjon. Stram bolten før lasten er helt støttet.
4. Stram øyemutteren/mutteren/bolten kun med verktøy. Ikke bruk et moment som er større enn 30 Nm/22 lbft.
5. Bruk en sekundær sikring hvis lovgivningen krever det.



Advarsel

For mye stramming av mutteren eller bolten kan føre til permanent deformasjon av rørene de er festet til.

OVERSETTELSE

IGANGKJØRING

- Koblinger er ikke ment å tjene som et middel for å sikre elektrisk forbindelse, og alle armaturer må jordes i samsvar med akseptert elektrisk praksis.
- Ikke bruk koblinger i umiddelbar nærhet av pyroteknikk.
- Hvis den brukes utendørs, må støttekonstruksjonen utstyres med jordbeskyttelse mot lynnedslag.
- Før du legger på belastning, sjekk at alle tilkoblinger er riktig utført.
- Før løfting, sjekk at alle tilkoblinger fortsatt er i orden.
- Sjekk om alle delene er i orden.

INSTRUKSJONER FOR DEMONTERING:

- Ta vekten av koblingene.
- Løsne mutteren og brett øyebolten til side.
- Åpne lokket og brett det til side.
- Fjern lasten.
- Sjekk om koblingene er i orden.
- Hvis ikke, merk dem tydelig og legg dem til side.

OVERSETTELSE

Tabell 1	Inspeksjonsnivå			Gjenstander som skal inspiseres					
	Innledende	Regelmessig	Periodisk	Lokk	Kropp	Øyebolt	Mutter	Bolt	ID
Manglende deler	Y	Y	Y						Y
Hull	Y	Y	Y	Y	Y				
Slitasje	Y	Y	Y	Y	Y			Y	
Korrosjon			Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Deformasjon	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Overdreven slitasje		Y	Y		Y	Y	Y	Y	
Sprekker	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

INNLEDENDE INSPEKSJONER - Ved første gangs anskaffelse, enten de er nye eller brukte, bør koplinger inspiseres i samsvar med tabell 1, og det skal føres en logg over inspeksjonen.

REGELMESSIGE INSPEKSJONER - Regelmessige visuelle inspeksjoner bør utføres i samsvar med tabell 1. Regelmessige inspeksjoner bør utføres av en kompetent person og bør utføres før hver bruk.

PERIODISKE INSPEKSJONER - Periodiske visuelle inspeksjoner bør utføres i samsvar med tabell 1, og det skal føres logg over inspeksjonene. Periodiske inspeksjoner bør utføres av en kompetent person og bør gjennomføres minst én gang i året, eller i samsvar med en inspeksjonsrutine etablert av en kvalifisert person. Koblinger som er utsatt for uhell, må inspiseres i henhold til kravene i den periodiske inspeksjonen og i samsvar med tabell 1.

OVERSETTELSE

INSPEKSJONSFREKVENS

KOBLINGER I REGELMESSIG SERVICE - Koplinger i regelmessig drift bør gjennomgå regelmessige og periodiske inspeksjoner.

PERMANENTE, STASJONÆRE INSTALLASJONER - Periodiske inspeksjoner bør utføres på alle koblinger som er permanent installert i en stasjonær (ikke bevegelig) konfigurasjon. Hyppigheten av inspeksjoner bør bestemmes på grunnlag av de rådende forholdene.

PERMANENTE, MOBILE INSTALLASJONER - Periodiske inspeksjoner bør utføres hver tredje måned, eller i samsvar med en inspeksjonsrutine etablert av en kvalifisert person, på alle koblinger som er installert i en permanent konfigurasjon der bevegelse av fagverket er en integrert del av bruken.

PROTOKOLL - Eieren bør oppbevare protokoller over innledende inspeksjoner og periodiske inspeksjoner for hver kopling, og de bør signeres og dateres av personen som utfører inspeksjonene.

OVERSETTELSE

SIKKERHETSINSTRUKSJONER:

Selv om koplinger trenger lite vedlikehold under normal bruk og miljøforhold, må alle deler av sikkerhetsmessige årsaker kontrolleres regelmessig for skader, sprekker og korrosjon.

VARSEL

Doughty-koblinger skal kontrolleres i samsvar med lokale forskrifter av en kompetent person. Kontroll skal utføres så ofte som nødvendig, men minst én gang i året. Kontakt produsenten hvis du er i tvil.

- Godkjent personell må utføre en visuell og funksjonell test før hver bruk.
- Sjekk alle komponenter for skader og korrosjon. Skadede og korroderte deler
- skal byttes ut med tilsvarende godkjente reservedeler.
- Grader og skarpe kanter skal fjernes med fint sandpapir eller en fil. IKKE bruk mekanisk slipemaskin for å fjerne skarpe kanter fra koblingene.
- Vedlikehold og reparasjoner må kun utføres av en kompetent person. Kontakt produsenten hvis du er i tvil.
- Bruk kun varmt vann og såpe for å fjerne smuss fra Doughty-koblinger – IKKE bruk slipende væsker.
- Ikke forsink ståldeler på nytt.
- Godkjent personell må utføre mer detaljert inspeksjon og testing av produktet regelmessig, avhengig av produktets bruk.
- Skriftlige registre skal oppbevares fra datoen produktet ble tatt i bruk.

OVERSETTELSE

Advarsel

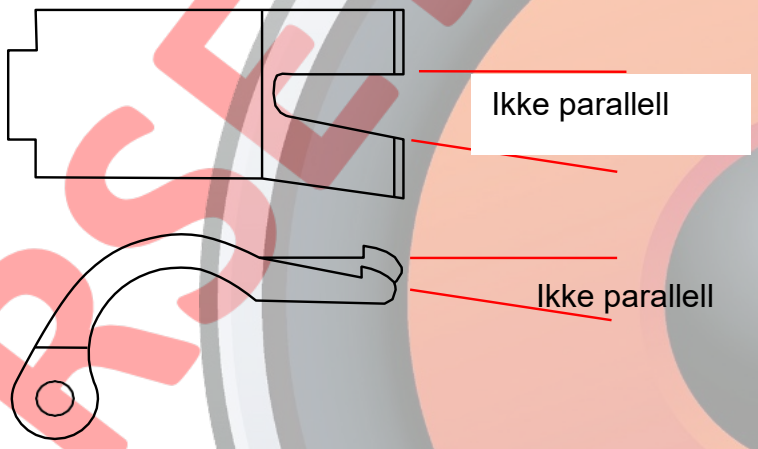
- Installatøren/operatøren må lese og forstå brukerhåndboken før utstyret tas i bruk.
- Operatører skal være tilstrekkelig instruert og fullt ut forstå sikker bruk av utstyret før bruk.
- Unnlatelse av å utføre nødvendig vedlikehold, inkludert utskifting av deler til riktig standard, kan gjøre dette utstyret usikkert, og produsenten kan ikke påta seg noe ansvar i denne forbindelse.
- IKKE modifiser utstyret, da dette kan føre til kritisk feil.
- IKKE bruk dette utstyret til et formål det ikke er tiltenkt for. Dette kan føre til svikt i utstyret og risiko for fallende gjenstander.

OVERSETTELSE

Følgende feil kan være tegn på overbelastning eller feil bruk. Ta disse koblingene ut av drift.

- Deformasjon av lokket (se diagram).
- Muttere som ikke kan dreies for hånd.
- Øyebolter som ikke strammes ordentlig.
- Lokk som ikke beveger seg ordentlig.
- Klemmen passer ikke rundt røret.

TYPISKE EKSEMPLER PÅ DEFORMASJON



REPARASJONER OG UTSKIFTING AV DELER

Hvis Doughty-koblingen er skadet, kontakt produsenten.

OVERSETTELSE

AVHENDING

Produkter som ikke lenger trengs, kan kasseres. Fjern helst alle ståldeler, og oppbevar delene separat før du leverer dem til et skrapfirma. Følgende legeringer brukes:

- Aluminium ENAW 6082
- Stål 8.8
- Rustfritt stål 304
- Rustfritt stål 316

GARANTI

- I en periode på 12 måneder forplikter vi oss til å reparere, kostnadsfritt, enhver skade som kan tilskrives defekte materialer eller utførelse, forutsatt at apparatet videresendes, frakt betalt, til vår fabrikk eller en av Doughty-utnevnte serviceagenter.
- Garantiperioden begynner på leveringsdagen, bekreftet med en kjøpskvittering som faktura eller leveringsseddel eller kopier av disse.
- Garantien gjelder kun for nytt utstyr.
- Garantien dekker ikke skader som følge av transportskader, uaktsom håndtering, overbelastning eller deler som er utsatt for normal slitasje. Heller ikke skader som oppstår som følge av feil bruk på grunn av manglende overholdelse av instruksjonene i denne håndboken.
- Montering av ikke-originale reservedeler eller endringer av designen utført av tredjeparter ugyldiggjør garantien.
- Garantireparasjoner fornyer eller forlenger ikke garantiperioden.
- Ved garantikrav eller reservedelskrav, vennligst kontakt din Doughty-servicerepresentant.
- Produsenten er ikke ansvarlig for indirekte følgeskader eller økonomisk tap.
- Produsenten er ikke ansvarlig for endringer som gjøres på klemmen eller for skader som følge av slike endringer.

OVERSETTELSE

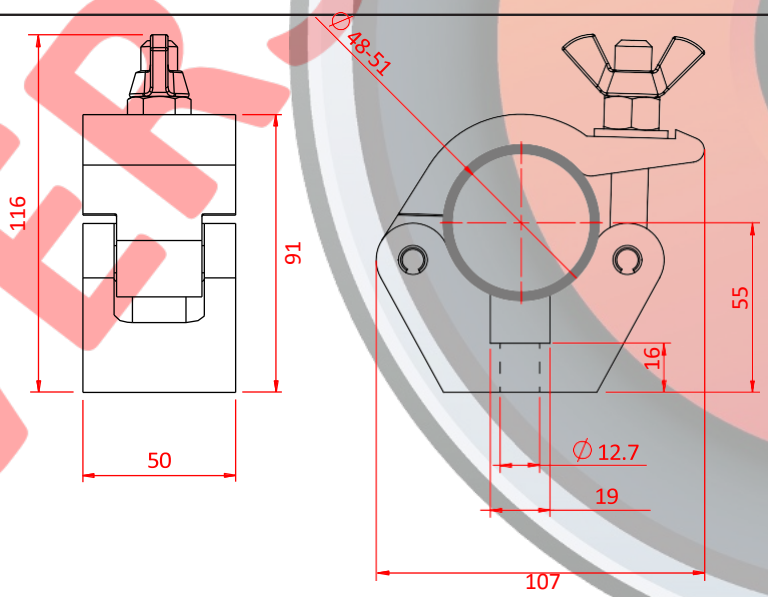
DOUGHTY

Produktdatablad

Standard Doughty Clamp

En høyfast ekstrudert halvkobling. Med spor for å holde en M12-mutter eller bolt fast.	
Nummer på deler	T57000 - Polert T57010 – Pulverlakkert svart sateng
Rør diameter	Ø48 - 51mm (1.89” - 2.01”)
Materiale	Materiale i clamp - AW6082 T6 Aluminium Bolt – Rustfritt stål Øyebolt og vingemutter - Grad 8.8
Max Dreiemoment	30Nm
Fixings	Skal brukes med M12-fester.
WLL	750Kg
Vekt	0.63Kg (1.39 lbs)
Sikkerhetsfaktor	5:1
Godkjenning	TÜV Godkjent

Dimensjoner i mm



OVERSETTELSE

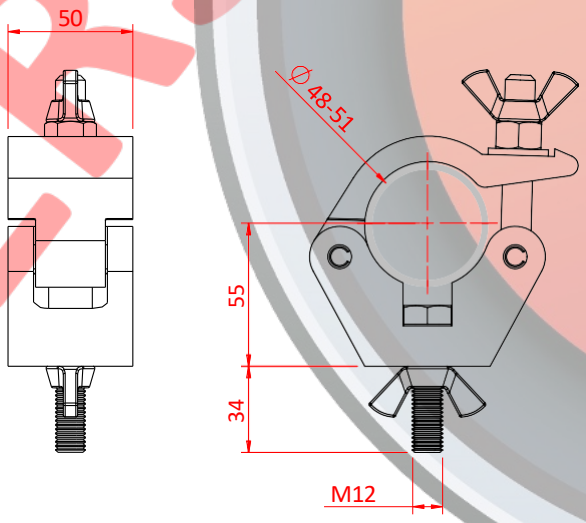
Doughty Engineering Ltd - Crow Arch Lane, Ringwood, Hampshire, BH24 1NZ, UK
+44 (0) 1425 478961, sales@doughty-engineering.co.uk - www.doughty-engineering.co.uk

Doughty Hook Clamp Kobling

Produktdatablad

	En standard halvkobling levert med festesett. Med spor for å holde en M12-mutter eller -bolt fast.
Nummer på deler	T57200 - Polert T57201 – Pulverlakkert svart sateng
Rør diameter	Ø48 - 51mm
Materiale	Materiale i clamp - AW6082 T6 Aluminium Bolt – Rustfritt stål Øyebolt og vingemutter - Grad 8.8
Max Dreiemoment	30Nm
Fixings	M12 Bolt og vingemutter
WLL	750Kg
Vekt	0.71Kg
Sikkerhetsfaktor	5:1
Godkjenning	TÜV Godkjent

Dimensjoner i mm



OVERSETTELSE

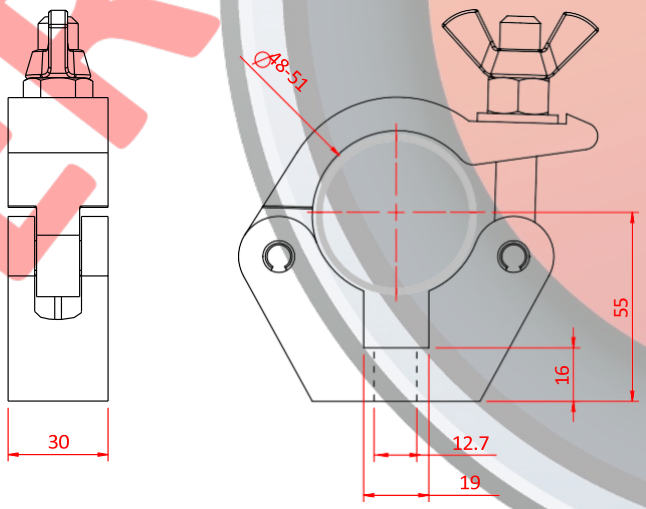
Doughty Engineering Ltd - Crow Arch Lane, Ringwood, Hampshire, BH24 1NZ, UK
+44 (0) 1425 478961, sales@doughty-engineering.co.uk - www.doughty-engineering.co.uk

Slimline Halvkobling

Produktdatablad

	En høyfast ekstrudert, slank halvkobling. Med spor for å holde en M12-mutter eller bolt fast.
Nummer på deler	T57001 - Polert T57011 – Pulverlakkert svart sateng
Rør diameter	Ø48 - 51mm
Materiale	Materiale i clamp - AW6082 T6 Aluminium Bolt – Rustfritt stål Øyebolt og vingemutter - Grad 8.8
Max Dreiemoment	30Nm
Fixings	Skal brukes med M12-fester
WLL	750Kg
Vekt	0.41Kg
Sikkerhetsfaktor	5:1
Godkjenning	TÜV Godkjent

Dimensjoner i mm



OVERSETTELSE

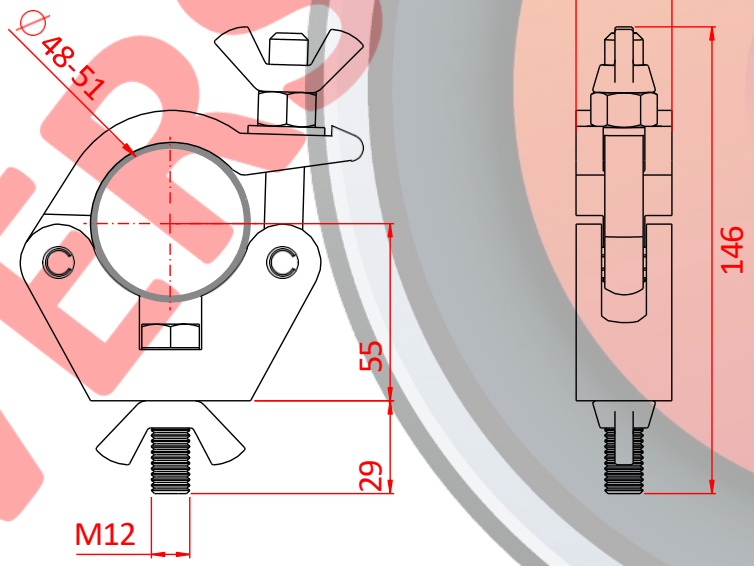
Doughty Engineering Ltd - Crow Arch Lane, Ringwood, Hampshire, BH24 1NZ, UK
+44 (0) 1425 478961, sales@doughty-engineering.co.uk - www.doughty-engineering.co.uk

Slimline Hook Clamp Kobling

Produktdatablad

En slank halvkobling levert med festesett. Med spor for å holde en M12-mutter eller -bolt fast	
Nummer på deler	T58010 - Polert T58011 – Pulverlakkert svart sateng
Rør diameter	Ø48 - 51mm
Materiale	Materiale i clamp - AW6082 T6 Aluminium Bolt – Rustfritt stål Øyebolt og vingemutter - Grad 8.8
Max Dreiemoment	30Nm
Fixings	Leveres med M12x45 bolt/vingemutter
WLL	750Kg
Vekt	0.50Kg
Sikkerhetsfaktor	5:1
Godkjenning	TÜV Godkjent

Dimensjoner i mm



OVERSETTELSE

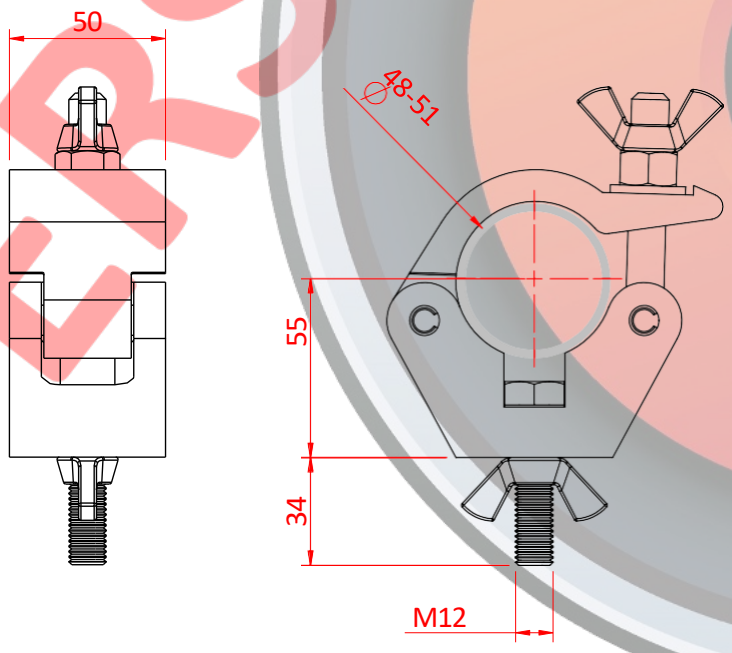
Doughty Engineering Ltd - Crow Arch Lane, Ringwood, Hampshire, BH24 1NZ, UK
+44 (0) 1425 478961, sales@doughty-engineering.co.uk - www.doughty-engineering.co.uk

Allværs Doughty Hook Clamp

Produktdatablad

En standard halvkobling levert med festesett. Med spor for å holde en M12-mutter eller -bolt fast.	
Nummer på deler	IP57201 – Pulverlakkert svart sateng
Rør diameter	Ø48 - 51mm
Materiale	Clamp materiale - AW6082 T6 Aluminium Bolt- Rustfritt stål Øyebolt og vingemutter - Grade 316 Rustfritt stål
Finish	Powder Painted Satin Black
Max Dreiemoment	30Nm
Fixings	A4-kvalitet/grad rustfritt stål M12 x 45 bolt og vingemutter
WLL	750Kg
Vekt	0.71Kg
Sikkerhetsfaktor	5:1
Godkjenning	TÜV Godkjent

Dimensjoner i mm



OVERSETTELSE

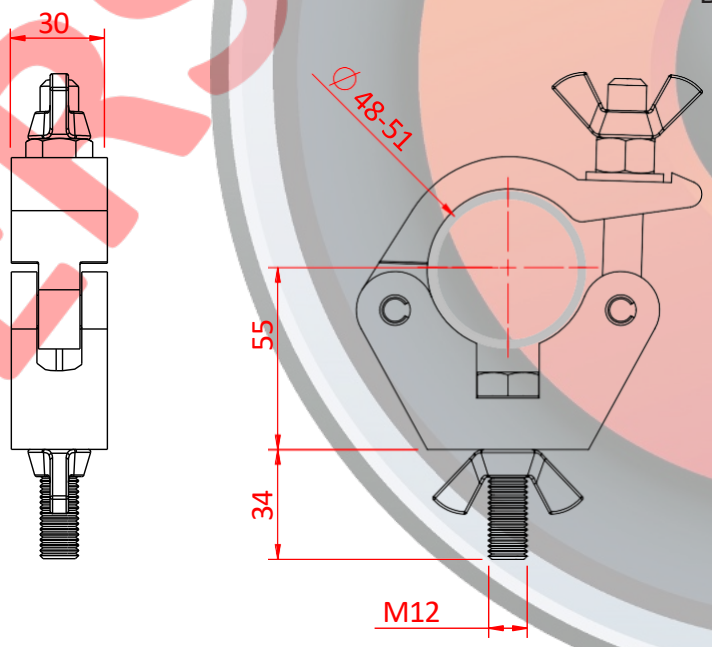
Doughty Engineering Ltd - Crow Arch Lane, Ringwood, Hampshire, BH24 1NZ, UK
+44 (0) 1425 478961, sales@doughty-engineering.co.uk - www.doughty-engineering.co.uk

Allværs Slimline Hook Clamp

Produktdatablad

En slank halvkobling levert med festesett. Med spor for å holde en M12-mutter eller -bolt fast	
Nummer på deler	IP58011
Rør diameter	Ø48 - 51mm
Materiale	Clamp materiale - AW6082 T6 Aluminium Bolt- Rustfritt stål Øyebolt og vingemutter - Grade 316 Rustfritt stål
Finish	Pulverlakkert svart sateng
Max Dreiemoment	30Nm
Fixings	A4-kvalitet/grad rustfritt stål M12 x 45 bolt og vingemutter
WLL	750Kg
Vekt	0.48Kg
Sikkerhetsfakto	5:1
Godkjenning	TÜV Godkjent

Dimensjoner i mm



OVERSETTELSE

Doughty Engineering Ltd - Crow Arch Lane, Ringwood, Hampshire, BH24 1NZ, UK
+44 (0) 1425 478961, sales@doughty-engineering.co.uk - www.doughty-engineering.co.uk

Vare	MANGEL	REPARASJON	DATO	SIGNATUR

OVERSETTELSE

Engineering Ltd

EC – samsvarserklæring

I henhold til maskin direktivet 2006/42/EEC Annex II

Produsent
Doughty Engineering Ltd.
Crow Arch Lane
Ringwood
Hampshire
BH24 1NZ

Autorisert representant
Comply Express Unipessoal LDA
StartUp Madeira – EV141
Campus Da Penteada
9020-105 Funchal
Madeira Portugal

Dato 18.06.2025

T57100, T57010, T57200, T57201, T57001, T57011, T58010, T58011 & IP57201 & IP 58011

Doughty Halv koblinger og Hook Clamps

Er i samsvar med følgende harmoniserte standarder/forskrifter:

Maskindirektiv 2006/42/EEC annex II

- Maskindirektiv 2006/42/EEC;
- BS EN 12100:2010 – Sikkerhet for maskiner – Generelle prinsipper for design – risikovurderinger og risikoreduksjon.
- BS 7906-1:2005 – løfteutstyr for Event- og Broadcast, samt tilsvarende applikasjoner;
- DGUV 17 – Forskrifter for scener og studio
- DGUV Informasjon 215-313

Signert for og på vegne av **Doughty Engineering Ltd**

Navn: **Dan Phillips**

Stilling: **Direktør i selskapet** å være den ansvarlige personen utnevnt av produsenten

OVERSETTELSE

Selskapsregistrering No. London 972614
Registrert kontor: Crow Arch Lane, Ringwood, Hants, BH24 1 NZ
Direktører: J.C.G. Chiverton. S.C. Wright. D. Phillips. D. M Chorley

Doughty Engineering Ltd
Crow Arch Lane
Ringwood
Hampshire
BH24 1NZ
Telephone: +44 (0) 1425 478961
Email: sales@doughty-engineering.co.uk
Website: www.doughty-engineering.co.uk

OVERSETTELSE

Merk: Selv om vi har gjort vårt ytterste for å sikre at informasjonen i denne håndboken er korrekt, påtar ikke Doughty Engineering seg noe ansvar for feil eller utelatelser. Spesifikasjoner og tekniske data er kun ment som veiledning og kan variere

Merk: *Denne instruksjonen er kun gyldig sammen med de originale instruksjonene*