

Rundsling og stropper fra POWERTEX

Bruksanvisning (NO)



- Unnlatelse av å følge forskriftene i denne bruksanvisningen vil kunne føre til alvorlige konsekvenser, slik som fare for skade.
- Les og sett deg inn i denne anvisningen før bruk.

1 Bruk av rundsling og båndstropper (stropper) under ugunstige forhold eller farlig bruk

1.1 Materialet som stroppene er produsert av har selektiv bestandighet overfor kjemikalier. Polyester (PES) er motstandsdyktig mot de fleste mineralsyrer, men skades av alkaliske stoffer;

Løsninger av syrer eller alkaliske stoffer som er ufarlige kan bli tilstrekkelig konsentrert ved fordampning for så å forårsake skade. Forurensede stropper skal tas ut av drift samtidig, dynkes i kaldt vann, tørkes av seg selv og overleveres til en kompetent person for nærmere undersøkelse.

Stropper med beslag av klasse 8 og flerpartstropper med toppløkke av klasse 8 bør ikke brukes under sure forhold. Kontakt med syrer eller syredamp forårsaker hydrogensprøhet i materialer av klasse 8. Dersom det er sannsynlig at kjemikalier vil komme i kontakt med utstyret, bør du rådføre deg med produsenten eller leverandøren.

1.2 Stroppene egner seg for bruk og lagring mellom følgende temperaturer:

a) Polyester: Fra -40°C til 100°C.

Ved lave temperaturer vil det dannes is dersom fuktighet er til stede. Denne vil kunne virke som skjære- og slipemiddel som forårsaker intern skade på stroppen. Videre vil is redusere stroppens fleksibilitet og i ekstreme tilfeller gjøre den ubrukelig.

De nevnte temperaturgrensene varierer i et kjemisk miljø, og i så fall bør en søke råd fra produsent eller leverandør.

Begrenset indirekte oppvarming av omgivelsene, innenfor disse områdene, kan godtas for tørking.

1.3 De menneskeskapt fibrene som stroppene er produsert av utsettes for nedbrytning hvis de blir utsatt for ultrafiolett stråling. Stroppene får ikke lagres i direkte sollys eller under påvirkning av kilder til ultrafiolett stråling.

2 Inspeksjon av rundsling og båndstropper som er i bruk

2.1 Før stroppen brukes første gang, må en se til at:

- Stroppen korresponderer nøyaktig til det som er spesifisert i ordren
- Produsentens attest er for hånden
- Identifikasjonen og WLL-merkingen på stroppen samsvarer med informasjonen i attesten.

2.2 Før hver bruk skal stroppen inspiseres for defekter og for å sikre at identifikasjonen og spesifikasjonen er korrekt. En stropp som er uidentifisert eller defekt bør aldri brukes, men skal overleveres en kompetent person for en sjekk. EU-erklæring finnes.

2.3 Så lenge stroppen er i bruk, må det foretas hyppige kontroller for defekter eller skader, inkludert skade som er skjult pga. forurensning, noe som kan påvirke en fortsatt sikker bruk av stroppen. Disse kontrollene skal omfatte alle beslag og alt løfteutstyr som brukes sammen med stroppen. Hvis det er tvil om hvorvidt en stropp er egnet til bruk, eller hvis noen av den påkrevde merkingen er borte eller har blitt uleselige, bør stroppen tas ut av bruk før den undersøkes av en kompetent person.

Eventuelle skader som oppstår i duken (rundsling) indikerer potensiell skade på den lastbærende kjernen.

Nå følger eksempler på feil eller skader som sannsynligvis vil påvirke stroppens egnethet for fortsatt sikker bruk:

a) Avskalling på overflaten. Ved normal bruk vil det oppstå noe avskalling på overflatefibrene på duken (rundsling). Dette er normalt og har

liten effekt. Enhver betydelig avskalling, på et bestemt sted, bør ses på på en kritisk måte. Stedvis slitasje som er forskjellig fra generell slitasje, kan skyldes skarpe kanter mens stroppen er under spenning, og vil kunne føre til at duken (rundsling) kuttes, eller/og forårsaker alvorlig tap av styrke.

b) Rundsling: Kryss eller langsgående kutt i duken, eller evt. skade på sømmen, sår alvorlig tvil om kjernens integritet. Båndstropp: Kryss eller langsgående kutt, kutt eller knivskader på kantene, kutt inn i søm eller øyene.

c) Eksponert kerne (rundsling).

d) Kjemikalieangrep. Kjemikalieangrep resulterer i lokale svekkelser av materialet og at materialet blir mykere. Dette indikeres ved avskalling på duken/overflaten som kan plukkes eller gnis av. Eventuelle tegn på kjemikalieangrep på duken (rundsling) sår alvorlig tvil om kjernens integritet (rundsling).

e) Skade som følge av varme eller friksjon. Dette indikeres av at fibre i duken/overflatematerialet får et glassert utseende og i ekstreme tilfeller kan fusjon av fibre forekomme, noe som indikerer en svekkelse av kjernen (rundsling).

f) Skadede eller deformerte beslag.

3 Riktig valg og bruk av rundsling og båndstropp (stropper).

3.1 Når du velger ut og spesifiserer stropper, bør du ta hensyn til den nødvendige arbeidsbelastningsgrensen med henblikk på bruksmåte og type last som skal løftes. Størrelsen og formen på og vekten av lasten, sammen med den tilskittede bruksmetoden, arbeidsmiljøet og belastningens form, alt dette påvirker riktig valg.

Den stroppen som velges ut skal være både sterk nok og av riktig lengde til det formålet den skal brukes til. Hvis mer enn en stropp skal brukes til å løfte en last, skal disse stroppene være identiske.

Materialet som stroppene er laget av får ikke påvirkes negativt av miljø eller belastning.

Det bør også tas hensyn til tilleggsutstyr og løfteinnretninger som skal være kompatible med stroppen(e).

Båndstropper: Det bør også tas hensyn til hva stroppen skal brukes til, dvs. om det er nødvendig med beslag eller myke øyer.

3.2 Båndstropper: Ved bruk av stropper med myke øyer, bør øyelengden for en stropp for bruk med en krok være minst 3,5 ganger den maksimale tykkelsen på kroken, og i alle fall bør ikke vinkelen som dannes i stroppens øyer overstige 20°. Ved festing av stropp med myke øyer til løfteutstyr skal den delen av løfteutstyret som hviler på stroppen være i det vesentlige rett, med mindre stroppens bærende bredde ikke er på over 75 mm, - så fall må krumningsradiusen for løfteutstyrets vedlegg være minst 0,75 ganger stroppens bærende bredde. Figur D1 illustrerer problemet med å plassere en stropp på en krok med en radius på mindre enn 0,75 ganger stroppens bærebredde.



Figur D1

Brede stropper vil kunne påvirkes av radiusen av krokens indre som følge av krokens krumning som forhindrer jevn lasting på tvers av stroppens bredde.

Figur D1 Utilstrekkelig plassering av et stroppeøye på en krok med for liten radius

3.3 Stroppene bør ikke overbelastes: Den riktige modusfaktoren skal brukes (se tabell 1).

	1-bens	U-løft	Snaret	1-part vinkel		2-part		3- og 4-part	
Helningsvinkel				0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
Belastningsfaktor	1	2	0,8	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
Farge	WLL tonn								
Lilla	1,0	2,0	0,8	1,4	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5
Grønn	2,0	4,0	1,6	2,8	2,0	2,8	2,0	4,2	3,0
Gul	3,0	6,0	2,4	4,2	3,0	4,2	3,0	6,3	4,5
Grå	4,0	8,0	3,2	5,6	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0
Rød	5,0	10,0	4,0	7,0	5,0	7,0	5,0	10,5	7,5
Brun	6,0	12,0	4,8	8,4	6,0	8,4	6,0	12,6	9,0
Blå	8,0	16,0	6,4	11,2	8,0	11,2	8,0	16,8	12,0
Oransje	10,0	20,0	8,0	14,0	10,0	14,0	10,0	21,0	15,0

Begrensninger i driftsbelastningen for enkelte modeller vil kunne være angitt på etiketten. Dersom det er snakk om flerpartstroppe, bør ikke maksimumsvinkelen til vertikalen overskrides.

3.4 God stroppepraksis bør følges: Stroppe-, løfte- og senkeoperasjoner bør planlegges før løftingen påbegynnes.

3.5 Stroppene bør plasseres riktig og festes til lasten på en trygg måte. Stroppene skal plasseres på lasten slik at de kan tilpasse seg flat form og lasten er jevn over hele deres bredde. De bør aldri knyttes eller surres inn i hverandre.

Skade på etiketter bør forhindres ved å holde dem vekk fra lasten, kroken og selve strupingen.

3.6 For løftestroppe med flere parter er den maksimale arbeidsbelastningen (WLL) fastsatt under forutsetningen at løftestroppen belastes symmetrisk. Dette betyr at hver part i løftestroppen både er plassert symmetrisk i samme plan og har samme vinkel mot vertikalen. Dersom partene i løftestroppen ikke er symmetrisk plassert i samme plan i en 3-partig løftestropp, så er belastningen størst i den parten som har størst vinkel i planet. Dette gjelder tilsvarende også for 4-partige løftestroppe, bortsett ifra at man også bør ta stivheten til det som løftes med i betraktning.

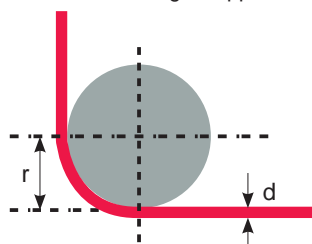


NOTE Med en stiv belastning kan størstedelen av vekten tas opp av bare tre eller til og med to av partene, der de andre partene kun tjener til å balansere lasten..

3.7 Stroppe skal beskyttes mot kanter, friksjon og slitasje, det være seg knyttet til belastningen eller løfteutstyret. Dersom stroppe leveres beskyttet mot skader fra kanter og/eller slitasje som en del av stroppe, bør dette plasseres riktig. Det kan være nødvendig å supplere dette med ekstra beskyttelse.

Definisjon på en skarp kant:

Radius r (kant) < løfteutstyrets tykkelse d .

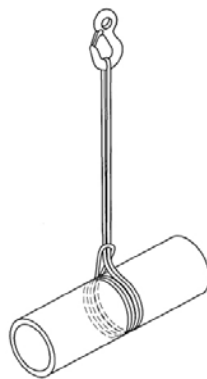


3.8 Lasten skal sikres ved hjelp av stroppe(e) på en slik måte at den ikke kan tippe eller falle ut av stroppe(e) under løfting. Stroppe(e) skal ordnes slik at løftepunktet ligger rett over tyngdepunktet og belastningen er balansert og stabil. Stroppe kan beveges over løftepunktet, så fram belastningens tyngdepunkt ikke ligger under løftepunktet.

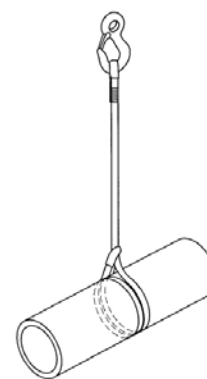
Når en stroppe legges dobbelt med lasten inni (ofte kalt U-løft) er det viktig at lasten sikres, da lasten ikke holdes fast på samme måte som med en strupet stroppe og lasten kan dermed rotere. For stroppe som brukes i par, anbefales det å bruke en spredder, slik at stroppe partene henger så vertikalt som mulig og for å sikre at lasten er likt fordelt på partene.

Når en stroppe brukes i krok, bør den plasseres slik at den naturlige (120°) vinkelen dannes, og at det ikke oppnås varme ved friksjon. En stroppe bør aldri bli tvunget inn i en posisjon og en bør ikke forsøke på å stramme grepet. Den riktige metoden for sikring av last i dobbelsnare er illustrert ved hjelp av figur 3.A (rundsling) og 3.B (båndstroppe). En dobbelsnare gir større sikkerhet og bidrar til å hindre at lasten glir gjennom stroppe.

Figur 3.A



Figur 3.B



3.9 Det må tas hensyn til personers sikkerhet under løfting. Personer i faresonen skal advares om at arbeidet skal finne sted og evt. evakueres fra nærområdet.

Hender og andre deler av kroppen skal holdes vekk fra stroppe for å forhindre skade når slakken er strammet opp.

Arbeid med løfteinnretninger og -utstyr må planlegges, organiseres og utføres for å forhindre farlige situasjoner.

I henhold til nasjonale lover og bestemmelser får løfteinnretninger og -utstyr kun brukes av personer som er godt kjent med arbeidet og har teoretisk og praktisk kunnskap om sikker bruk.

Bortsett fra bruksanvisningen, henviser vi til eksisterende nasjonale forskrifter på hvert arbeidssted.

3.10 Det bør gjennomføres en prøveløfting. Slakken skal strammes opp til stroppe sitter tett. Lasten skal løftes litt og en sjekk gjør at den er sikker og antar den tiltenkte posisjonen. Dette er særlig viktig med kurver eller andre løse beholdere hvor det er friksjon som holder lasten på plass.

Hvis lasten har en tendens til å vippe, bør den senkes og vedleggene plasseres på nytt. Prøveløftingen bør gjentas til lastens stabilitet er sikret.

3.11 Vær forsiktig når du foretar løft for å sikre at lasten styres kontrollert, f.eks. for å forhindre utilsiktet rotasjon eller kollisjon med andre gjenstander.

Brå lastning bør unngås, da dette vil øke kreftene som virker på stroppe. En last i stroppe eller stroppe i seg selv skal ikke dras bortetter bakken eller ru overflater.

3.12 Lasten bør senkes på en like jevn, kontrollert måte som da den ble løftet.

Unngå å ta tak i stroppe mens lasten senkes. Lasten skal ikke hvile på stroppe hvis dette vil kunne forårsake skade, og en bør ikke forsøke å trekke stroppe bort fra lasten når lasten hviler på den.

3.13 Etter at løftingen er avsluttet, bør stroppe legges tilbake til riktig oppbevaring.

Når de ikke er i bruk, skal stroppe oppbevares i rene, tørre og godt ventilerte omgivelser, ved omgivelsestemperatur og på et stativ, ikke nær varmekilder, uten kontakt med kjemikalier, røyk, korroderbare overflater, direkte sollys eller andre kilder til ultrafiolett stråling.

3.14 Før de legges bort til oppbevaring, bør stroppe inspiseres for eventuelle skader som kan ha oppstått under bruk. Stroppe bør aldri legges bort til oppbevaring dersom de er skadet.

3.15 I tilfeller der stroppe har kommet i kontakt med syrer og/eller alkaliske stoffer, anbefales det fortykning med vann eller nøytralisering ved hjelp av egnet medium før lagring.

Alt avhengig av hvilket materiale stroppe er laget av og av kjemikalier som er omtalt i 1, 1.1, vil det i enkelte tilfeller være nødvendig å anmode leverandøren om ytterligere anbefalinger om rengjøringsprosedyren som skal følges etter at stroppe har blitt brukt med kjemikalier til stede.

3.16 Stroppe som har blitt våte i bruk eller som følge av rengjøring, bør henges opp og få tørke av seg selv og ikke nær en varmekilde.

4 Sjekk og reparasjoner

Hvor ofte utstyret skal sjekkes, bør fastsettes av en kompetent person som tar hensyn til bruk, miljø, bruksfrekvens og lignende forhold, men

under enhver omstendighet bør stroppeene undersøkes visuelt minst en gang i året av en kompetent person for å få slått fast hvorvidt de egner seg til fortsatt bruk.

Det bør foretas notater om slike kontroller.

Skadede stroppeer må tas ut av bruk. Forsøk aldri å reparere stroppeer på egen hånd.

5 Informasjon

Vi anbefaler en maksimal levetid på 10 år som begynner å løpe fra produksjonsdato. Denne kan forlenges, men avhenger av en mer detaljert undersøkelse.

Før første gangs bruk:

Noter ned datoen for første bruk etter år og måned, slik som eksemplet viser.

Samsvarserklæring
SCM Citra OY
Juvan Teollisuuskatu 25 C
FI-02920 Espoo
Finland
www.powertex-products.com

erklærer herved at rundsling og tekstilstroppeer fra Powertex som beskrevet ovenfor overholder EFs maskindirektiv 2006/42/EU og endringer og EN 1492-1, -2.



ADVARSEL



Når bruken opphører/avhendelse

Powertex rundsling og båndstroppeer skal som avfall alltid sorteres/kastes som polyester.

Hovedmaterialet er polyester.

Vi vil hjelpe deg med avhendelse, om nødvendig.

Ansvarsfraskrivelse

Vi forbeholder os retten til å endre produktdesign, materialer, spesifikasjoner eller anvisninger uten varsel og uten forpliktelse overfor andre.

Hvis produktet er endret på noen måte, eller hvis det er kombinert med et ikke-kompatibelt produkt/komponent, vil ikke vi kunn ta på os ansvar for konsekvenser med hensyn til produktets sikkerhet.