ST kjettingtaljer

09.2017

Partner of Experts

STAHL CraneSystems®

ST kjettingtaljer

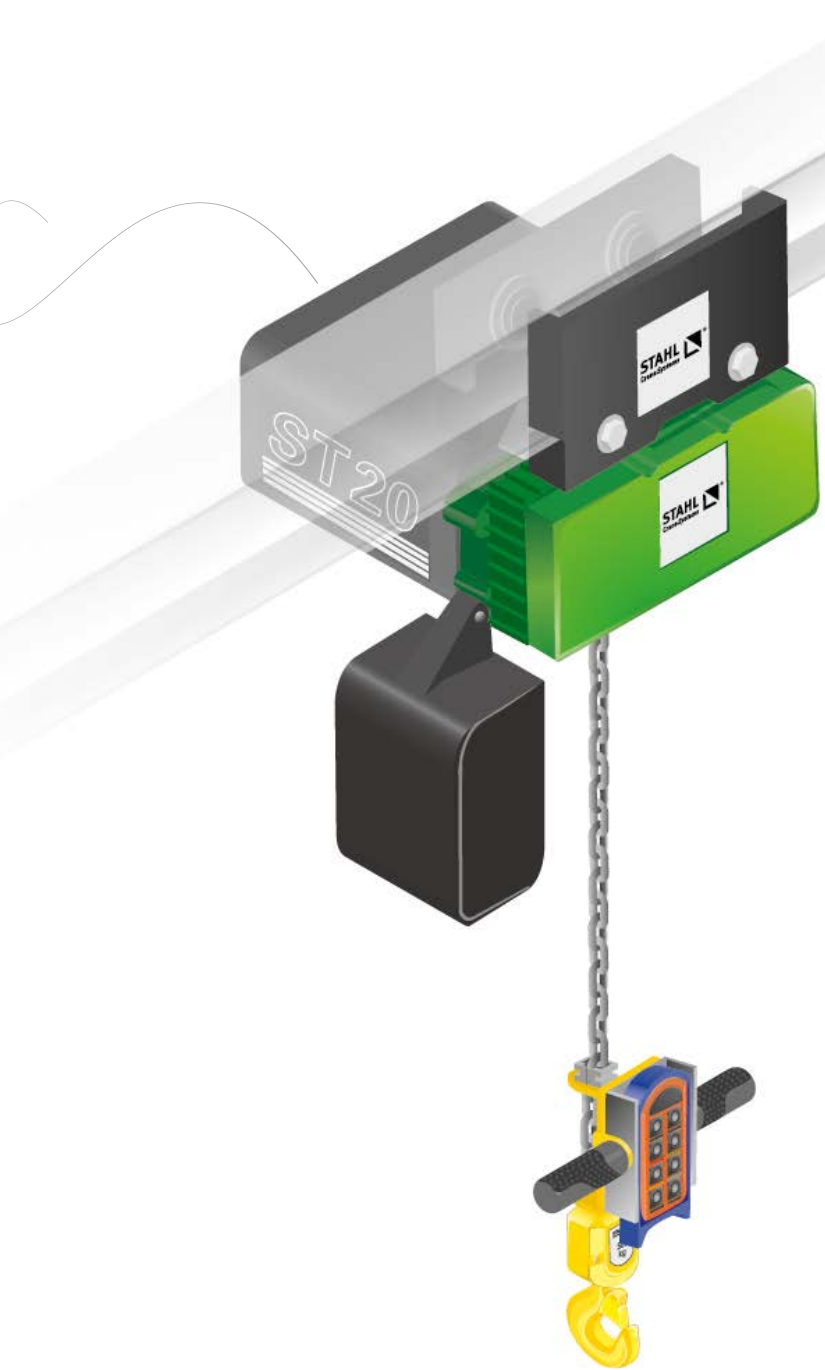
ST-kjettingtaljeprogrammet regnes som et av de mest allsidige og anvendelige som tilbys på markedet. Brukere, kranfabrikanter og systemleverandører vet å verdsette disse allsidige klassikerne som daglig forsvarer sin posisjon gjennom praktisk bruk. De er kraftige, pålitelige og nøysomme når det gjelder vedlikehold og energiforbruk, og serieproduksjon av standard komponenter gjør dem også økonomisk fordelaktige. Nøyaktig sammenstilling og bruk av høykvalitets komponenter har resultert i et anerkjent kvalitetsprodukt på høyeste nivå.

Byggeklossprinsippet tillater et utall kombinasjoner og byggemåter som er med og muliggjør individuelle løsninger. Med sine 6 varianter byr kjettingtaljene i ST-serien fra STAHL CraneSystems på kapasiteter i området fra 125 kg til 6.300 kg. De kan monteres stasjonært med opphengskrok eller -øye, stasjonær innfesting eller løpekatt. Og de kan utstyres med motorløpekatt på kranbaner eller bygges inn i standardkraner og spesialløsninger. Det tekniske høydepunktet, som gjør den patenterte ST kjettingtaljen til en av de sikreste, er den direkte innfestingen i den helstøpte kjettingføringen av støpejern, som sørger for at lasten opptas nøyaktig der den skal.

For bruk under helt spesielle forhold og betingelser kan det leveres en rekke ulike spesialutførelser. To ulike byggeformer tilbys for å gi best mulig effektiv krokhøyde på alle taljetypene. De lavtbyggende og ekstra lavt-byggende løpekattene reduserer byggehøyden med henholdsvis 33 % og hele 60 %. Og for helt spesielle krav og behov utarbeider våre eksperter i teknisk avdeling om nødvendig skreddersydde spesialløsninger. Selv ikke i eksplosjonsfarlige miljøer er det nødvendig å velge bort ST kjettingtaljene, for ved behov kan nesten hele taljeprogrammet leveres for bruk i Sone 1, Sone 21 og Sone 22 .

Det er ikke uten grunn at vi er en av markedslederne for eksplosjonsbeskyttet løfteteknikk og krankomponenter.

Standard ST kjettingtalje med elektrisk løpekatt.



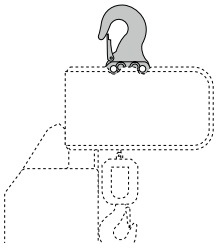
Fakta

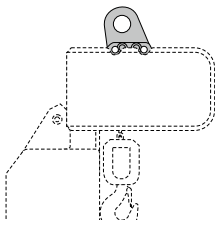
- Allsidig kjettingtaljeserie i kapasitetsområdet fra 125 kg til 6.300 kg
- Direkte oppheng kjettingføringen av massivt støpejern
- Enkel inspeksjon og vedlikhold av kjettingdriften grunnet utkraget opplagring av drivakselen
- Maksimal plassutnyttelse takket være ekstremt kompakt konstruksjon
- Høy ISO klassifisering
- Moderne produksjonsstyring, korte leveringstider.
- Tilgjengelig i eksplosjonsbeskyttet utførelse etter ATEX og IECEx

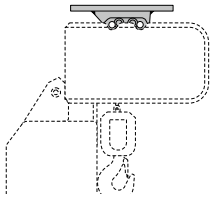
Byggeformer og løpekattvarianter

ST-taljenes mange byggeformer og løpekattvarianter tilbyr et utall bruksmuligheter i forbindelse med bygging av kraner og komplette anlegg. Individuelt tilpasset og skreddersydd til de spesifikke behov, enten det er for stasjonær montasje eller kjøring med løpekatt. Løpekattene er som standard utstyrt med èn kjørehastighet, men kan alternativt leveres med to hastigheter. Men også her er det rom for spesielle ønsker, og våre kjettingtaljer er kjent over hele verden for å være fleksible med muligheter for tilpasning. Kompakte byggemål og ekstremt gode utkjøringsmål hjelper til å utnytte bygget maksimalt.

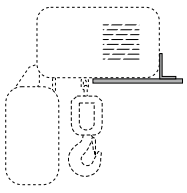
Oppheng av stasjonær utførelse
Den stasjonære ST-taljen er som standard utstyrt med opphengskrok, men den kan også leveres med opphengsøye eller stivt oppheng med plate. Opphengsøye brukes når taljen bare sjelden eller aldri skal flyttes. Gjennom den lave byggehøyden oppnås bedre krokvandring selv i lave rom. Opphengsplate anbefales for direkte innfesting i stive konstruksjoner, og også her drar en nytte av den lavere byggehøyden samtidig som pendling i taljeopphenget elimineres.

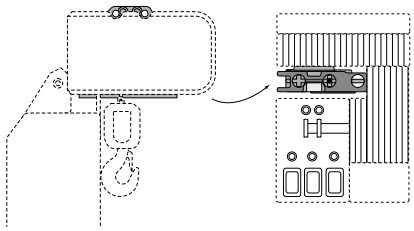

Opphengskrok

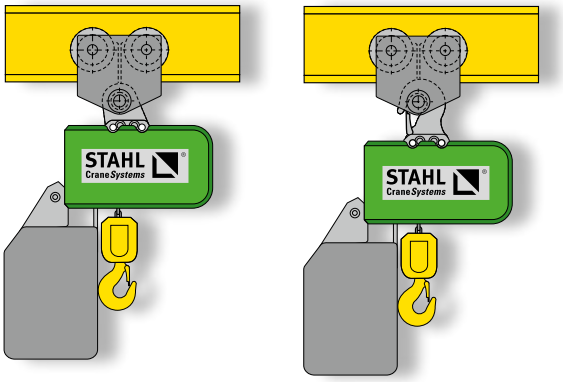

Opphengsøye

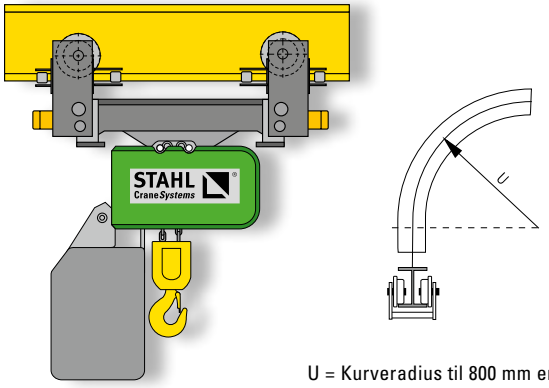

Stivt oppheng

Fotmontering av stasjonær utførelse
For optimal utnyttelse av plassen i svært lave rom kan fotmontering av ST kjettingtaljene være et godt alternativ.


Festing av ST 05


Festing av ST 10 – ST 60 (Sett fra undersiden)

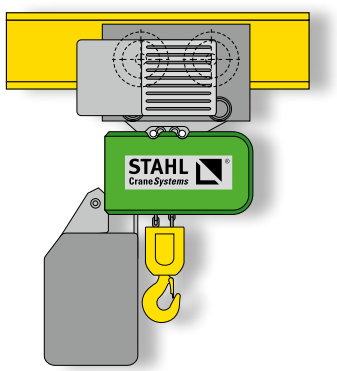


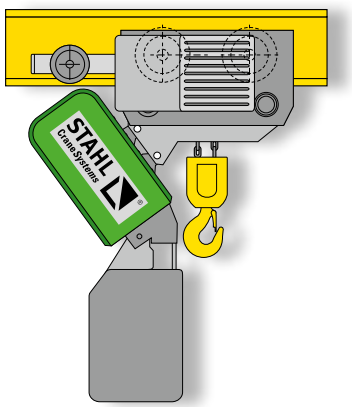


U = Kurveradius til 800 mm er mulig

Skyveløpekatt
De lett skyvbare løpekattene til ST-taljene ST 05 og ST 10 1/1 er som standard utstyrt med pendlene opphengt krok eller øye for innfesting i taljekroppen. Om ønskelig kan det leveres stiv forbindelse med kjettingtalje. Slik forbindelse er standard på modellene ST 20 til ST 60. Med løpekatt oppnås en lav byggehøyde, og det kan leveres avsporingsvern for øket sikkerhet.

Leddløpekatt
For hyppig transport gjennom kurver med små radier står våre leddløpekatter til disposisjon. Alt etter kurveradius, flensbredde og behov blir de utstyrt med en eller to kjøremotorer, og på sidene er det montert styreruller. Leddløpekattene er beregnet for kapasiteter opp til 6.300 kg.





‹Normaltbyggende› elektrisk løpekatt
Ved konstruksjonen ble ikke en millimeter sløst bort, for å gi optimal krokvandring også ved normal byggehøyde.

‹Lavtbyggende› elektrisk løpekatt
Den myktkjørende elektrisk drevne løpekatten kan kombineres med en lavtbyggende versjon av ST kjettingtaljen, og slik reduseres byggehøyden med ytterligere 33 %.

■ Standard
□ Opsjon

Type	Kapasitet til [kg]	Stasjonær	Skyve-løpekatt	Motor-løpekatt	Ledd-løpekatt	Lavtbyggende løpekatt	Ekstra lavt-byggende løpekatt	Dobbelt-taljer	Storsekk-utførelse
ST 05	125 – 630	■	■	■	■	■	■	■	–
ST 10	500 – 1.000	■	■	■	■	■	–	■	■
ST 20	1.000 – 2.000	■	■	■	■	■	–	–	–
ST 30	1.250 – 3.200	■	■	■	■	■	■	■	■
ST 50	2.500 – 5.000	■	■*	■	■	■	■	■	■
ST 60	3.200 – 6.300	■	■*	■	■	■	□	■	–

* Leveres i standardutvalget kun med innskjæring 1/1.

Ekstra lavtbyggende løpekatt STK

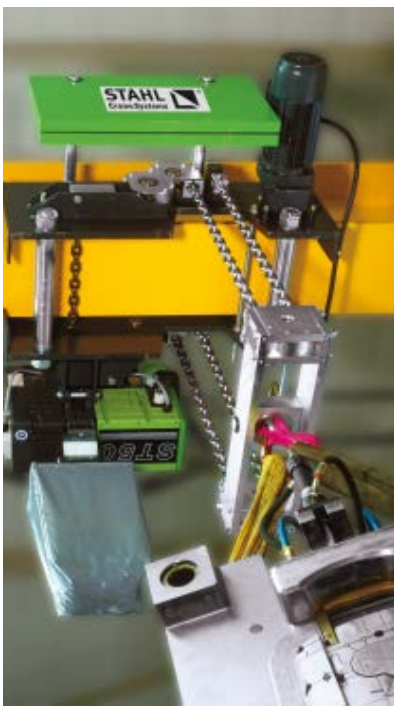
Når du ikke vil gi bort en eneste millimeter heisehøyde er den ekstra lavtbyggende løpekatten STK fra STAHL CraneSystems det rette valget.

Allerede måten den normalt korte katten er laget på gir enorm plassbesparelse. Kjettingtaljen er der plassert på skrå, og slik elimineres behovet for en bryterull. Dette reduserer byggheøyden med 33 %. Med den ekstra lavtbyggende løpekatten med sin 60 % reduserte byggehøyde oppnås maksimal krokvandring, som fremfor alt er fordelaktig i spesielt lave rom. Denne versjonen bærer sitt navn med rette. Den ekstremt korte avstanden mellom kjørebane og krokbunn er knapt 210 mm. ved kapasitet 5.000 kg, og kun 185 mm. ved 3.200 kg. Den loddrett monterte kjettingtaljen som her benyttes baserer seg på standardkomponenter fra ST kjettingtaljeutvalget fra STAHL CraneSystems.

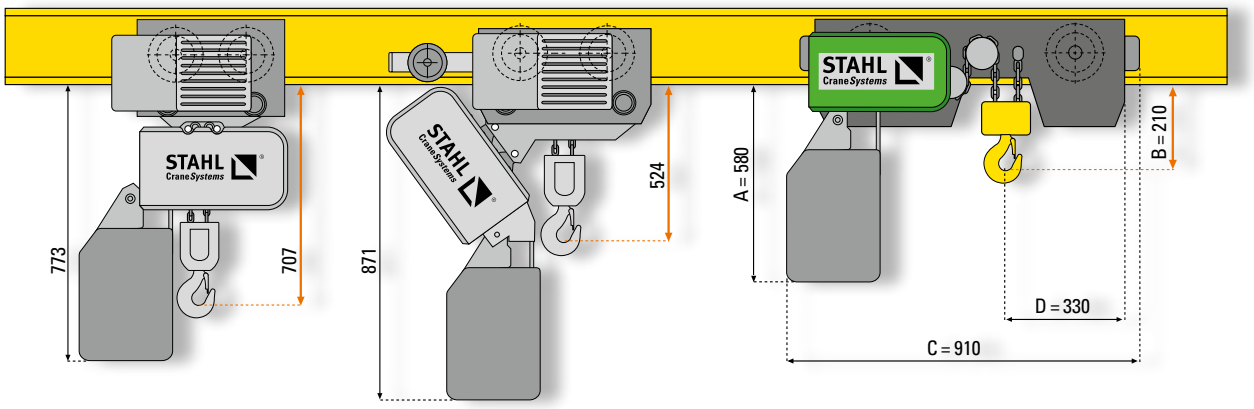
Den nyskapende og patenterte kjettingføringen er enestående. To atskilte og synkront løpende kjetting-strenger er forbundet med en kjetting krokblokk. Heving og nøyaktig posisjonering av lasten skjer helt uten gynging eller pendling i lasten.

Fakta

- Svært gunstige byggemål for maksimal plassutnyttelse
- Utviklet spesielt for lave bygg
- Lave egenvekter
- Rettlinjet og pendlingsfri heving av lasten
- Lite vedlikeholdskrevende
- Myktkjørende løpekatter uten generende kanter
- Kan leveres i eksplosjonsbeskyttet utførelse i henhold til ATEX og IECEx



Den patenterte konstruksjonen av den ekstra lavtbyggende løpekatten reduserer byggehøyden med 60 %, og gjør det mulig å oppnå gode løftehøyder også i svært lave bygg.



Normaltbyggende Lavtbyggende Ekstra lavtbyggende

Målene refererer seg til en ST kjettingtalje med en kapasitet på 5.000 kg
og standard heisehøyde på 3 m.

Type	STK 0502-8/2 2/2-1	STK 0502-8/2 4/2-1	STK 3016-8/2 2/2-1	STK 5025-8/2 2/2-1	STK 3016-8/2 4/2-1	STK 5025-8/2 4/2-1
Løfteevne	500 kg	1.000 kg	1.600 kg	2.500 kg	3.200 kg	5.000 kg
Heisehast. (50 Hz)	8 m/2 min	4 m/1 min	8 m/2 min	8 m/2 min	4 m/1 min	4 m/1 min
Heisehast. (60 Hz)	10 m/2,5 min	5 m/1,2 min	10 m/2,5 min	10 m/2,5 min	5 m/1,2 min	5 m/1,2 min
Ant. kj.parter	2	4	2	2	4	4
Effekt (50 Hz)	0,8/0,2 kW	0,8/0,2 kW	2,3/0,57 kW	3,8/0,9 kW	2,3/0,57 kW	3,8/0,9 kW
Effekt (60 Hz)	0,96/0,24 kW	0,96/0,24 kW	2,8/0,68 kW	4,6/1,1kW	2,8/0,68 kW	4,6/1,1kW
Mål	Angitt mål er ca.-verdier (Forbehold om endringer)					
A	260 mm	490 mm	520 mm	580 mm	520 mm	580 mm
B	136 mm	151 mm	185 mm	210 mm	185 mm	210 mm
C	565 mm	750 mm	800 mm	910 mm	800 mm	910 mm
D	264 mm	290 mm	300 mm	330 mm	300 mm	330 mm

Andre heisehastigheter, tilleggsutstyr som f.eks. grensebrytere og eksplosjonsbeskyttet utførelse er mulig. Be om informasjon.

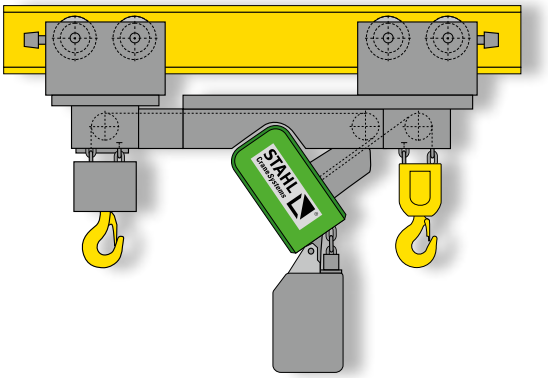
STD, dobbeltkjettingtaljen.

Dobbeltkjettingtaljen STD er spesielt utviklet for lang-gods og andre laster som må anhukes i to punkter. Den har to løftekjettingparter som beveges synkront av èn heisemotor. Krokavstanden kan fritt tilpasses godset som skal transporteres. På grunn av konstruksjonen løfter de to kjettingpartene uten at det oppstår farlige skråstillinger av lasten. Grunnet sin lave byggehøyde egner dobbelt-taljen seg også godt i lave bygg og muliggjør god heisehøyde også der.

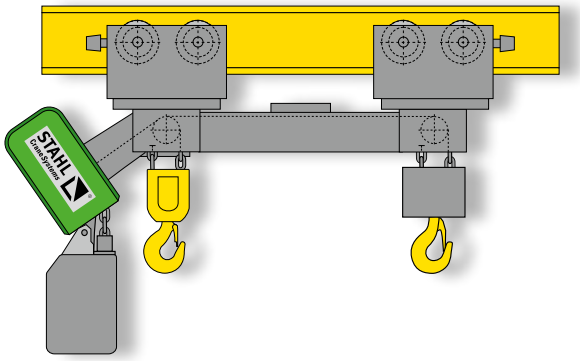
Dobbeltkjettingtaljen tilbys i en rekke utførelser. Alt etter behov og omgivelser finnes utførelser der lastkrokene befinner seg på høyre- og venstre side, eller begge på den ene siden. For stasjonær montering kan STD-taljen tilpasses lastens bredde og monteres fast i underlaget, mens sammen med en løpekatt blir STD-taljen en mobil heiseinnretning. Varianten STD Vario med elektrisk variabel krokavstand gjør det mulig problemfritt å løfte, transportere og håndtere gods med varierende lengde. Også med laster av forskjellig lengde og ulik belastning arbeider de to lastkrokene absolutt synkront og sikkert.

Fakta

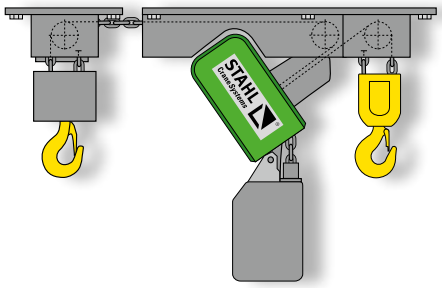
- Maksimal løftehøyde i trange rom
- To synkront løpende lastkroker på en talje
- Synkrone løft uten skråstilling av lasten også ved ulik lastfordeling
- Individuell tilpassing til lastbredden
- Lite vedlikeholdskrevende
- Kan leveres i eksplosjonsbeskyttet utførelse i henhold til ATEX og IECEx



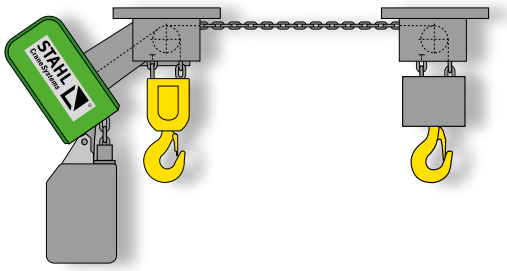
Z-utførelse
Lastkrokene befinner seg henholdsvis til venstre og høyre for kjettingtaljen.



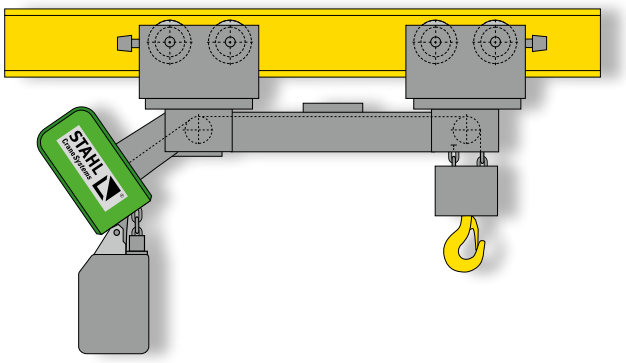
E-utførelse
Lastkrokene befinner seg på den ene siden av kjettingtaljen.



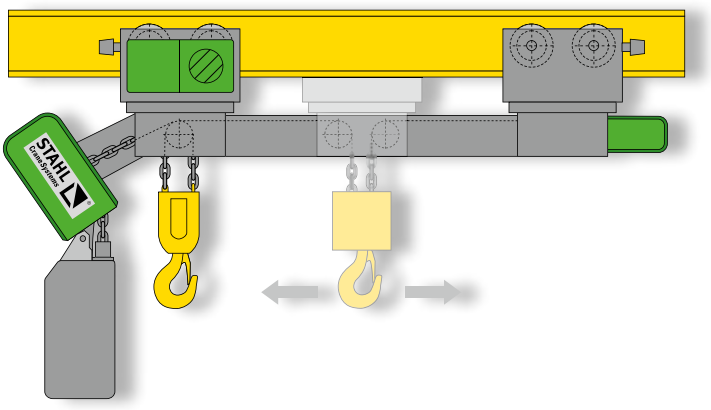
Stasjonær Z-utførelse
STD kjettingtaljen tilpasses lastbredden og monteres fast. Lastkrokene befinner seg henholdsvis til venstre og høyre for kjettingtaljen.



Stasjonær E-utførelse
STD kjettingtaljen tilpasses lastbredden og monteres fast. Lastkrokene befinner seg henholdsvis til venstre og høyre for kjettingtaljen. Lastkrokene befinner seg på den ene siden av kjettingtaljen.



Storsekk-utførelse
Storsekkutførelsen er beregnet for laster opp til 3.200 kg. Det spesielle her er den justerbare avstanden mellom lastkrokene, som gjør det enklere å løfte store laster og storsekker helt opp, uten å komme i konflikt med utstikkende kanter som f.eks. løpekatt, taljekropp eller kjettingsamler.

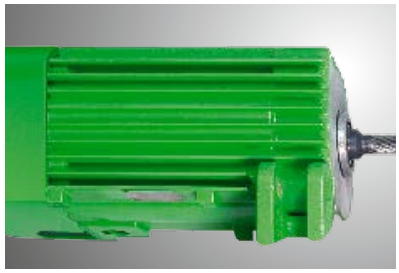


Variabel utførelse
Krokavstanden kan justeres elektrisk og kan tilpasses laster av ulik lengde. Begge krokene beveger seg absolutt synkront. Utilsiktet endring av krokavstanden under løft eller kjøring er ikke mulig.

Teknikken bak

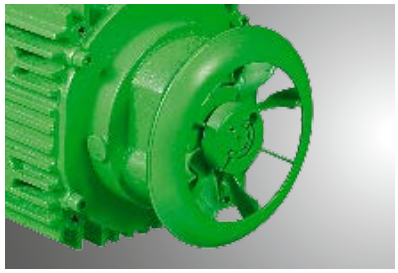
Det gir en god følelse å vite hvilken overbevisende teknikk som skjuler seg i den robuste ST kjettingtaljen. Komponentene i den modulært oppbygde kjettingtaljen er lite vedlikeholdskrevende og optimalt tilpasset hverandre, og sammen er de garantister for konstant ytelse, lang levetid og topp effektivitet. Et av de viktigste kjennetegnene for sikkerhet på arbeidsplassen er den patenterte kjettingføringen av massivt støpejern. De bærende elementene er innebygget i denne viktige delen, slik at kreftene fra lasten gjennom lastkjettingen ledes direkte til opphengspunktet og ikke gjennom motorkroppen.

2 Motor



- Høy ISO (FEM)-klasse
- Kraftig motor med høy intermittensfaktor og sjaltefrekvens
- Akselmontert kjølevifte er standard
- Enhastighets- og turtallsregulerte motorer kan leveres
- Optimal temperaturovervåkning med PTC temperaturføler

4 Brems

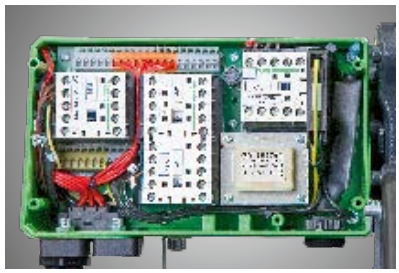


- Lite vedlikeholdskrevende og asbestfri skivebrems
- Overdimensjonert bremsemoment
- Lang levetid, bremsebeleggene kan måles og kontrolleres
- Helt lukket mot fuktighet, tåkedamp og støv utenfra for vedvarende driftsikkerhet

1 Kjettingdriften

- Nyskapende og patentert
- Festepunktet og de bærende elementene er integrert i støpejernsdelen.
- Enkel å kontrollere og skifte ut
- Lukket kjettingføring
- Funksjonssikkert også ved høye belastninger
- Slitesterkt og herdet kabelarhjul kombinert med styrerulller optimalisert for lav kjettingslitasje

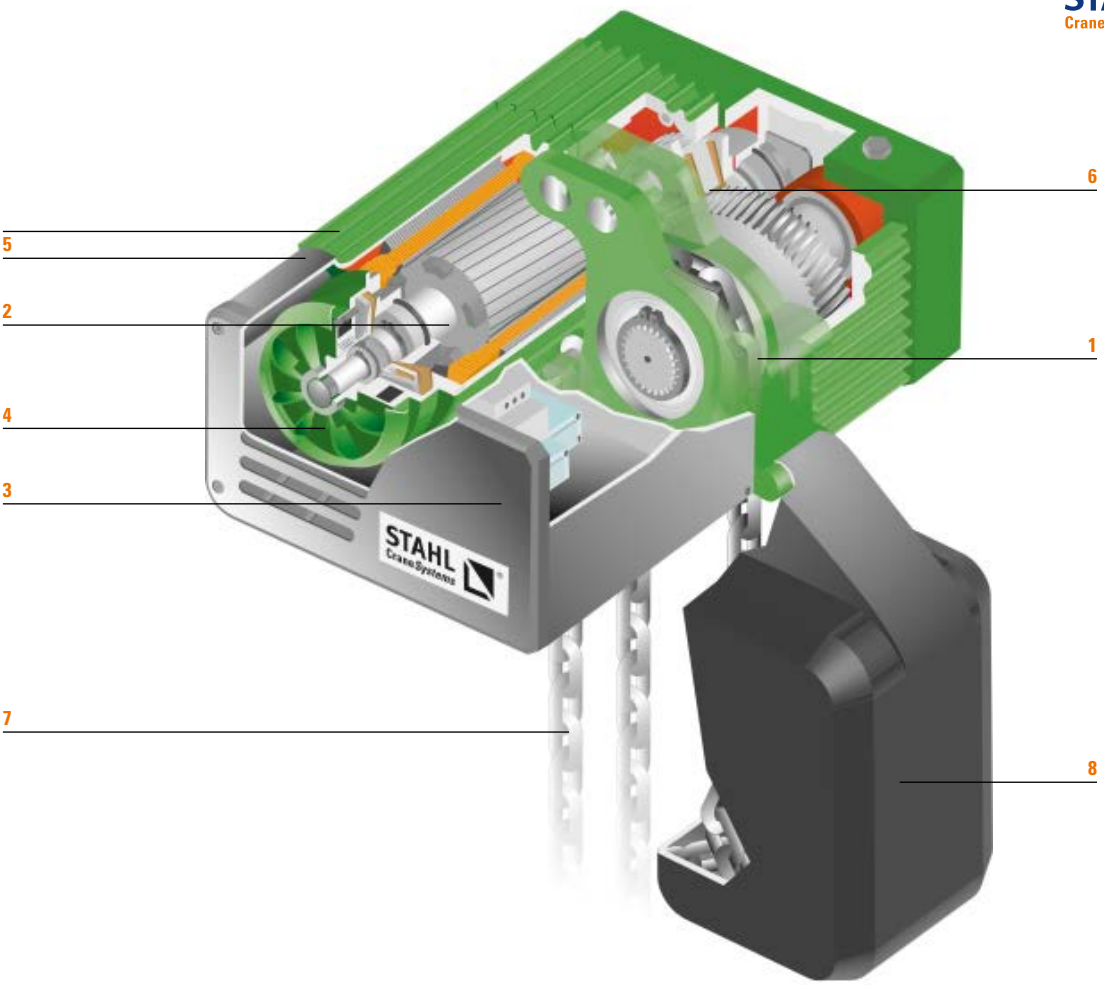
3 Styreskap



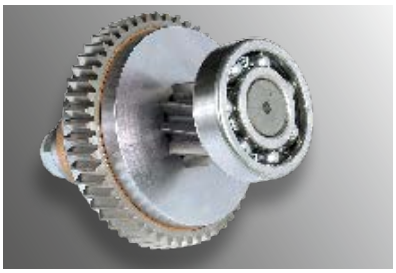
- Leveres for alle gjengse tilkoblings- og styrespenninger
- Tilkobling til styreskap og motor med pluggforbindelse
- Oversiktlig plassering av kontaktorer
- Kan leveres med direktestyring
- Kan leveres uten styring og/eller styreskap

5 Overflatebehandling

- Standarlakkering i farge RAL 6018 gulgrønn og RAL 7021 gråsvart
- Grunning og dekkstrøk i høy kvalitet for normal bruk
- Spesiallakk for bruk i friluft og korrosive omgivelser
- Kan leveres i andre RAL-farger



6 Overlastkobling og gir

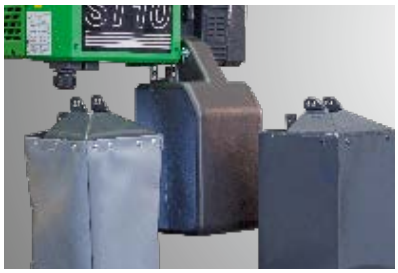


- I byggestørrelsene ST 10 til ST 60 løper slurekoblingen i oljebad.
- Enkel å justere fra utsiden
- Sikker slurerespons
- Ingen elektronisk begrensning nødvendig
- Ulike giroversetninger kan leveres
- Overdimensjonert girkasse med skråfortannede drev

7 Kjetting

- Overflateherdet, forsinket og kraftig dimensjonert kjetting
- Dypherdet for lang levetid
- Høy ISO klassifisering
- Kan også leveres med rustrfri/syrefast kjetting

8 Kjettingsamler



- Stort utvalg av kjettingsamlere av plast, stålblekk eller tekstilduk
- Kan også leveres uten kjettingsamler

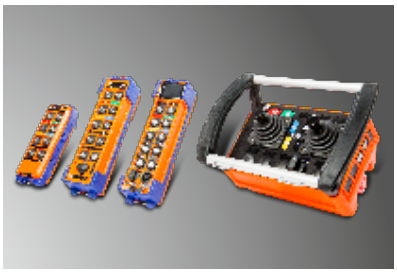
Ekstrautstyr

Ting kan alltid bli bedre. Selv om den allerede er førsteklasses i standard-utførelsen, kan du utstyre ST kjettingtaljen din med mekanisk, elektrisk og elektronisk tilleggsutstyr som gjør den sikrere, mer økonomisk og enda mer komfortabel å bruke. Slik blir også taljens levetid forlenget. Med disse tilleggene øker du bruksverdien av taljen og tilpasser den til dine ønsker og krav. Vi viser deg her det mest interessante og nyttige tilleggsutstyret. Ikke nøl med å kontakte oss ved behov for ytterligere informasjon.

Hengetablå

- Robuste styretablåer med NØDSTOPP-bryter og tablåkabel
- Totrinns brytere for løft- og kjørefunksjoner
- Beskyttelsesklasse IP 65
- Ekstraknapper, f.eks. for horn, kan enkelt monteres
- Kan leveres med lastavlesning. Med SMC Multikontroll kan alle data avleses på f.eks.en bærbar PC.

Radiofjernstyring



- Håndsender med trykknapper og belteklips, kan leveres med kvitteringssignal fra kranen.
- Kraftig kunststoffkapsling
- Beskyttelsesklasse IP 65
- Andre håndsendere kan leveres på forespørsel

Radiofjernstyring RadioMOVit RMI

- Ergonomisk enhånds radiofjernstyring i trykknapp-utførelse med NØDSTOPP-funksjon for bruk med alle kjettingtaljer
- Passer både høyre- og venstrehendte
- For alle kapasiteter
- Spiralkabel, ingen begrensning av løftehøyden
- Styreenheten kan plasseres fritt på løftekjettingen, uavhengig av kjettingdimensjon
- Direkte styring av lasten med styrehåndtakene

Løft-endebryter

- Det tilbys to mulige utførelser: Utkobling i høyeste krokstilling eller utkobling i høyeste og laveste krokstilling (stasjonær, skyvekatt og motorkatt).
- Utløsing ved kontakt med krok eller krokblokk

Løft-grensebryter

- Ulike funksjoner mulig, f.eks. driftsmessig utkobling i øvre eller nedre krokstilling, eller omsjalting fra høy til lav heisehastighet før stoppunktene.
- Beskyttelsesgrad IP 55, alternativt IP 66

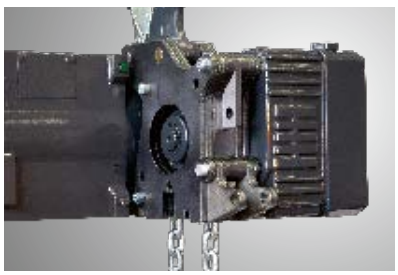
SMC multikontroller

- Permanent lastovervåkning, overlastutkobling også ved stillestående heiseverk.
- Overlastsikring med ALC lastkontroll
- Lastkollektivlager for lastrelatert timeteller
- Temperaturovervåkning av motorer for kjøring og løft
- Driftsdataregistrering, f.eks. av driftstimer, lastkollektiv, motorinnkoblinger og lastspekter
- Datautveksling med PC mulig

Kjøre-endebryter

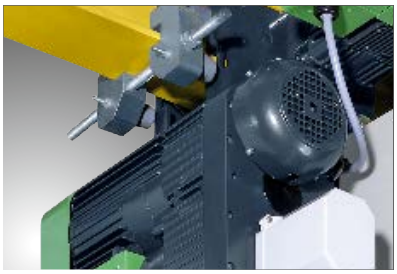
- Kjøreendebryter for løpekatt kan leveres
- Kjørebegrensning i begge retninger
- Omkobling fra langsom til høy hastighet
- Brytere beregnet for styrestrøm
- Beskyttelsesklasse IP 66

Kjettingføring av fjærstål



- Massiv og høyfast kjettingføring for tøffe forhold.
- Helt lukket kjettingføring
- Ekstremt slitesterkt og settherdet kabelarhjul

Bypassbremse



- Ekstrabremse for økt sikkerhet
- Likt dimensjonert
- Brems nr. to virker direkte på lasten, utenom slurekoblingen.

Svigningsdemper

- Kan leveres til dobbelkjettingtaljene STD 10 til STD 60
- Reduserer svingningene som oppstår ved kabelarhjulet i kjettingdriften og overføres til lastkjettingen (Polygoneffekt).

Lastvisning

- Firesiffer 7-segments display SLD (Stahl Load Display), storformat med røde siffer
- Sifferhøyde 60, 100 eller 150 mm tilgjengelig
- Ved bruk av standard lastsensor er ytterligere sensor unødvendig.

Prøveapparat FMD1 for slurekoblinger

- Robust, helt i metall
- Moderne, elektronisk testapparat med velprøvd sensorteknikk og målenøyaktighet ± 2 %
- Måleområde til 4.000 kg på èn kjettingpart, for opptil 11,3 mm kjetting.
- Beskyttet måleinstrument med innebygget testprogram.
- Enkelt og intuitivt i bruk

		Standard	Opsjoner
Omgivelsestemperatur		–20 °C til +40 °C	Til +80 °C
Beskyttelsesklasse ihht. EN 60529		IP 55	IP 66
Lakkering	Farge	Svartgrå/Grønngul RAL 7021/6018	Alle andre farger ihht. RAL-fargekart
	Filmtykkelse	80 µm	120 µm til 240 µm
	Lakktype	Polyuretan	Epoxybasert (240 µm)
Styretablåer		Styretablå på kabel ned NØDSTOPP-bryter	Radiofjernstyring med trykknapper eller joystick
			Enhåndsstyring med MOVEit
Styreskap		Kontaktorstyring inkludert hovedkontaktor	For kranprodusenter kontaktorstyring uten hovedkontaktor og trafo
			Direktestyring (ST 05 – ST 20)
Heisemotorstyring		Polomkoblingsbar motor	Frekvensstyrt motor
Kjøremotorstyring	50 Hz	20 m/min	2,5/10 m/min og 5/20 m/min
	60 Hz	25 m/min	3,2/12,5 m/min og 6,3/25 m/min Polomkoblingsbar eller frekvensstyrt
Tilkoblingsspenninger	50 Hz/60 Hz	380 – 415 V ST 05 også 380/400 V eller 415 V	Alle spenninger mulig
Lastkjetting	Grad 8 ihht. DIN 5684	Forsinket	Rustfri kjetting, spesialkjetting (herdet)
	Sikkerhetsfaktor	≥ 5,0	–
Kjettingføring		Grått støpejern EN GJS	Føring av en sandwich av herdet fjærstål.
Kjettingsamler		Kunststoff	Stålplate, tekstil
Lasttilkobling		Lastkrok / Krokblokk	Gjengestang
			Sikkerhetskrok VAGH
			Galvanisert lastkrok
Endebrytere		–	Driftsgrensebryter
			Løftgrensebryter
	Kjøre-endebryter	–	Med opp til fire funksjoner: Før- og stopp-brytere i begge retninger
Overlastutkobling		Slurekobling	Lastmåler
	Varsling	–	Horn, blinklys
	Visning	–	Storsifferdisplay SLD, display i styretablå, kan avleses på PC.
	Dataoverføring	–	Ved bruk av PC
Lastsummasjon		–	SSC
Temperaturvakt kjøremotorer		–	Termistorføler
Mekanisk beskyttelse		–	Hjulbeskyttere
		Styreruller for store flensbredder alt etter type løpekatt	Styreruller for små flensbredder
		Støtteruller for løpekatter	–
Lastbremse		Magnetbremse med to asbestfrie bremsebelegg	Manuell utløsing av løftemotorbremsen
			Ekstrabremse for dobbel sikkerhet
Dataregistrering		–	Driftstimeteller
Verktøykasse/Koblingsskap		Kunststoff (Terluran 969 T)	ST 10 – ST 60 stålplate (S 235 JR)

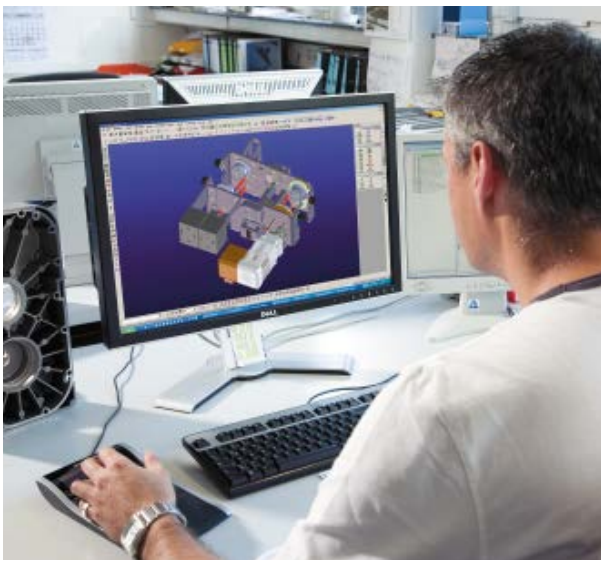
Engineering

Engineering er synonymt med innovasjon og individuell tenking, med stadig å definere løft og transport av laster for komplekse behov på nytt. Det er oppgaven til våre eksperter. Med utgangspunkt i et av de største og bredeste utvalgene av standardkomponenter utvikler de hele tiden moderne spesialløsninger. Knapt noen annen kran- og løfteutstyrs-produsent kan tilby et slikt mangfold av spesialløsninger med høy kvalitet til gunstig pris.

Det moduloppbyggede kjettingtaljeprogrammet ST er grunnlaget for de forskjelligste spesialløsninger. Kompakt oppbygging, ekstremt lave byggehøyder, tvilling- eller flerparts- kjettingtaljer, storsekkutførelse STB, sammenkoblede kjettingtaljer for firepunkts anhuking. For alle kjettingtaljene tilbys ulike løpekatter. Skreddersydde systemløsninger som er spesielt tilpasset aktuelle krav og behov er vår styrke. Erfaring og kunnskap fra mer enn 140 år med kranteknikk gir oss den fleksibilitetet vi trenger for å finne og realisere den beste løsningen på Deres prosjekt på kortest mulig tid. Ved behov finnes spesialløsninger og spesialtaljer i eksplosjonsbeskyttet utførelse for Sone 1, Sone 21 og Sone 22.

Fakta

- Optimalt tilpasset Deres prosjekt
- Hver eneste talje har mer enn 140 års kunnskap og erfaring i seg
- Kort prosjekteringstid
- Lønnsomt takket være byggeklossystemet
- Pålitelig takket være bruk av velprøvde standardkomponenter
- Høy kvalitet og pålitelighet takket være egen produksjon
- Alle spesialløsninger kan også leveres eksplosjonsbeskyttet ihht. ATEX og IECEx



Eksempel 1 ST kjettingtalje med kapasitet 30.000 kg

Denne spesialkonstruksjonen som består av fire ST 60 kjettingtaljer fra STAHL CraneSystems er beregnet for imponerende 30.000 kg og er i bruk på en vedlikeholdskran i et metallurgisk anlegg i Ny-Caledonia. Løft i dette kapasitetsområdet blir normal utført med wiretaljer.

Grunnet de ekstreme kravene til blant annet lav byggehøyde, gode utkjøringsmål, smal sporvidde og ingen krokvandring er en løsning med wiretaljer uaktuell. Kjettingtaljer har på grunn av sin konstruksjon ingen sideveis krokvandring og har ytterst kompakte byggemål. Dette gjorde at ingeniørene hos STAHL CraneSystems utviklet en spesialløsning basert på den robuste ST 60-taljen. To kjettingtaljer, hver med 130 m kraftig kjetting som veier 700 kg, ble koblet sammen i et kardansk oppheng, og fordelt på flere parter holder de kraftige kjettingene den store belastningene sikkert. I øvre og nedre krokstilling stoppes taljene av en girendebrytere, og som ekstra sikring overvåkes belastningen kontinuerlig av sensorer som kobler ut taljene ved overlast.

Heiseverket er montert på en todrager-konstruksjon i spesialutførelse, med hjulkasser spesielt konstruert for formålet. Med en sporvidde på 2.000 mm og hjulavstand på 1.660 mm er er dette en ekstremt kompakt konstruksjon.

Fakta

- En kombinasjon av fire ST 60 kjettingtaljer
- Kjettingkonfigurasjon 12/4-1
- Kapasitet 30.000 kg
- Ingen sideveis krokvandring
- Ekstremt gode utkjøringsmål
- Sporvidde 2.000 mm

Eksempel 2 Dobbelkjettingtaljen STD brukt i serieproduksjon hos en anleggsprodusent

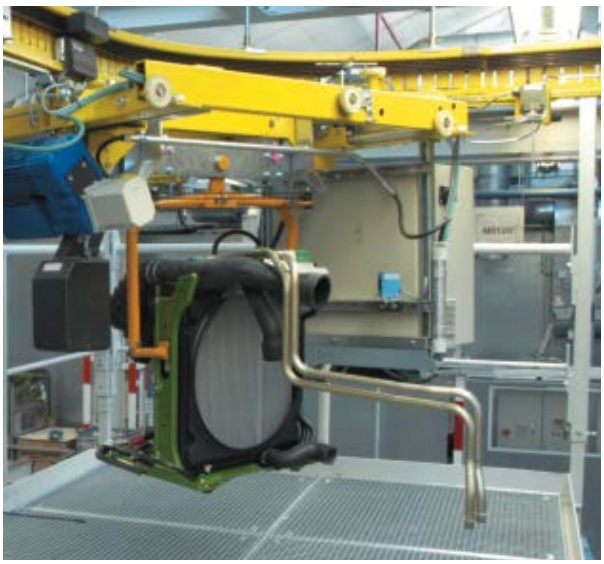
For bruk i en montasjelinje laget ingeniørene hos STAHL CraneSystems et delvis automatisk styrt, men like fullt lønnsomt og pålitelig hengebanesystem. I en 93 m lang, lukket ringbane brukes åtte STD dobbelttaljer til å løfte deler på 250 kg synkront i to løftepunkter. Løft i to punkter garanterer sikker transport av lasten helt uten pendling.

På montasjestedet er det et mellomlager med fem løpekatter med deler, og anhuking av lastene utløses manuelt med en radiofjernstyring. Løft og transport frem til mellomlageret skjer deretter automatisk. Så snart et nytt produkt ankommer montasjestedet utløser montøren henting av delen med radiofjernstyringen. Løpekatten kjører da til en avlastingsstasjon og kjører videre med samme hastighet som montasjebåndet. Posisjonen over båndet i lengderetningen kan justeres ved å bremse eller aksellerere, og i tversretningen kan posisjonen korrigeres i en fritt bevegelig spalte innenfor 550 mm forskyvning. Slik forhindres farlig skråtrekk i lastene.

For øket prosess-sikkerhet sendes i tillegg til radiosignalet også et infrarødt signal med begrenset rekkevidde til løpekattene. I tillegg kan løpekatter sendes ut til venteposisjon via et vedlikeholds-spor. De andre dobbelttaljene berøres ikke av dette og arbeider videre uten avbrudd.

Fakta

- Åtte STD taljer med enskinneløpekatt
- Lukket ringbane, 93 m lang
- Strømtilførsel via den åttepolte strømkabelen som er en del av systemet
- Radiostyring med ekstra infrarødt sikkerhets-signal
- Løpekatthastighet synkronisert med transportbåndet
- Kjettingtaljer kan forskyves på tvers av banen



Eksempel 3 Fire ST kjettingtaljer med 25.000 kg samlet løfteevne

Båtkranen på et nederlandsk verft er utstyrt med fire ST 60 kjettingtaljer fra STAHL CraneSystems med en samlet kapasitet på 25.000 kg. Høyt over portalkranen befinner det seg nok en ST kjettingtalje for å reise opp og stabilisere skipsmaster.

Kranen brukes til å løfte lyst- og seilbåter av ulik størrelse ut av, og tilbake i, vannet. Med omfattende tekniske endringer ble kranen og kranstyringen oppdatert til nyeste standard, og for å løfte fartøy med ulike bredde trygt er kjettingtaljen ST 60 opphengt bevegelig på hengsler. Med last i kroken stiller kjettingtaljen seg dermed selv i optimal stilling. To av kjettingtaljene er fast monterte de andre to kjører på løpekatter slik at krokavstandene kan justeres etter båtlengden. Lastsensorer, SMC Condition-Monitoring enheter og en sumlaststyring SSC registrerer lasten i den enkelte kjettingtaljen og beskytter dem mot overlast. Et lett lesbart display viser den samlede lasten i systemet. Styring av kranen skjer via radio fjernkontroll, men betjening kan i tillegg skje med betjeningselementer på kranenes styreskap. De fire kjettingtaljene kan styres enkeltvis, parvis eller samlet alle fire.

Fakta

- Portalkran med fire ST 60 kjettingtaljer, hver med kapasitet 6.300 kg, to av dem kjørbare
- Krokavstanden kan tilpasses fartøy av forskjellig lengde
- Fleksibelt opphengt på hengsler for skip av ulik bredde
- Lastvisning
- Lastsensorer og sumlaststyring SSC
- Multikontroller SMC
- Radiofjernstyring

Den eksplosjonsbeskyttede kjettingtaljen ST Ex

STAHL CraneSystems er internasjonalt anerkjent som spesialist på eksplosjonsbeskyttelse, og regnes som en av verdens ledende tilbydere innen eksplosjons-beskyttelsesteknikk. Sikkerheten til mennesker og maskiner i områder truet av gass- og støv-eksplosjoner har første prioritet hos oss. Her blir ingen kompromisser inngått. Som utvikler av tallrike nyskapninger på dette feltet har vi påvirket kranteknikken merkbart. Erfaring og kunnskap ervervet gjennom tiår med egen grunnforskning og samarbeid med statlige og private institutter og prøveanstalter i mange land understreker vår kompetanse. Løfteteknikk fra STAHL CraneSystems blir regnet som den sikreste teknikken på markedet innen områder som kjemiske, petrokjemiske og farmasøytiske industrier, energiproduksjon, skipsbyggings-, offshore- og flytende naturgassindustri (LNG).

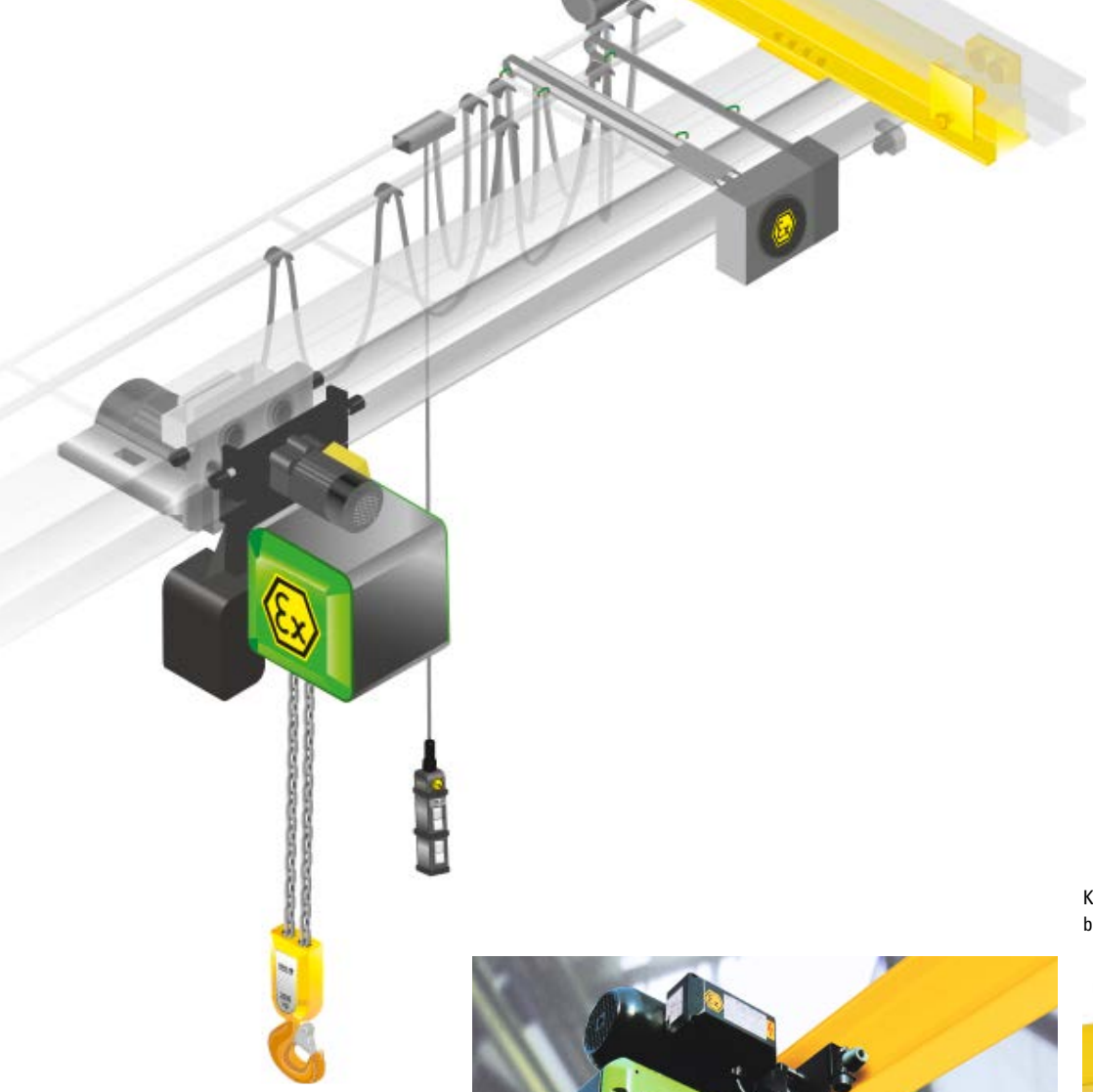
ST Ex kjettingtaljeprogrammet er uten unntak basert på det modulært oppbygde ST-programmet. Samtlige komponenter er fra vår egen produksjon, fra motor og bremse til koblingsskap og styretablå. Dette garanterer for en komplett og høyverdig eksplosjonsbeskyttelse som brukere, kranprodusenter og anleggsbyggere i hele verden har stolt på i flere tiår. Og de strenge ATEX-retningslinjene og IECEx-bestemmelsene for mekanisk og elektrisk eksplosjonsbeskyttelse er selvsagt oppfylt.

Fakta

- Internasjonal spesialist på teknikk for eksplosjonsbeksyttelse
- Ett av de bredeste utvalgene av kjettingtaljer for Sone 1, Sone 21 og Sone 22
- Basert på ST kjettingtaljeserien
- Utførelse og vedlikehold ihht. ATEX og IECEx med sertifisert kvalitet
- Alle varianter er tilgjengelig i eksplosjonsbeskyttede utførelser

→ Ytterligere informasjon finner du på www.stahlcranes.com, der du også kan laste ned STAHL CraneSystems-brosjyren «Ekspertise i eksplosjons-beskyttelse».

Bruksområde	Kategori	Beskyttelse mot	Eksplosjonsbeskyttelse
Sone 1	Ex II 2 G	Gass	Ex de IIB T4 Gb eller Ex de IIC T4 Gb
Sone 21	Ex II 2 D	Støv	Ex tb IIIC T 120 °C Db
Sone 22	Ex II 3 D	Støv	Ex tc IIIC T 120 °C Dc



Kjettingtaljen ST Ex for Sone 22 finnes i seks byggestørrelser med kapasitet opp til 6.300 kg.

Kjettingtaljen ST Ex for Sone 2 og Sone 21 finnes i to bygge-størrelser med kapasitet opp til 5.000 kg.

Kundestøtte

Kvalitet ned til minste detalj er kravet STAHL CraneSystems har forpliktet seg til. Ikke bare når det gjelder kranteknikk, men også når det gjelder kundestøtte. Løfte- og kranteknikk fra STAHL CraneSystems finner du over hele kloden, utviklet av ingeniører og eksperter, laget med største omhu i henhold til vår kvalitetsstandard. Og over hele verden har selskap fra de forskjelligste forretningsområder valgt å satse på sikkerhet og kvalitet, på produkter fra STAHL CraneSystems.

I vårt salgsnett satser vi utelukkende på profesjonelle og kompetente kran- og anleggsbyggere. Her fås gode råd og hjelp når det gjelder et spesialtilpasset krananlegg med kran- og løfteteknikk fra STAHL CraneSystems. Rådgivning og montering av nye anlegg, prøving og vedlikehold, modernisering, reservedelsesleveranser og opplæring: Sammen med våre datterselskaper og partnere over hele verden og tilbyr vi en perfekte tilpasset kundestøtte.

Reservedeler – døgnet rundt

Egne datterselskaper og tallrike partnere over hele verden sørger for pålitelig tilgang på deler og kompetent hjelp på stedet. Selv tiårsvis etter at en produktserie er gått ut er reservedeler tilgjengelig hele døgnet, over hele verden.

Opplæring

Våre lokale partnere holdes løpende oppdatert med kurser, seminarer og informasjonsmateriell. Dere som kunde kan også dra direkte nytte av vår kompetanse. På vårt eget kurssenter, eller direkte på stedet, formidler vi teoretisk og praktisk kunnskap. Kurstilbudet med enkeltkurs, grunnkurs og påbyggingskurs omfatter alle vesentlige produktgrupper. Vi engasjerer oss gjerne i spesialprogrammer tilpasset deres individuelle krav og ønsker.

Gjeldende kursprogram finnes på
www.stahlcranes.com/en/support

Fabrikkservice – over hele verden

Dette er en spesiell service for våre kunder: Med vår erfaring og kompetanse assisterer vi din lokale kran- og anleggsbygger og deres montører på stedet om det trengs. Moderne diagnoseutstyr og systemer for tilstandsovervåkning står klare for de profesjonelle service- og vedlikeholdsoppgavene. Slik er ikke bare du, men også krananlegget ditt, i de beste hender. Det kan du stole på.

Vår online-service finner du på:
mpplus.stahlcranes.com.
Vår kundetjeneste finner du på:
customer.service@stahlcranes.com

ST kjettingtaljen i aksjon

Eksperter fra alle land kjenner øyeblikkelig igjen taljer og krankomponenter produsert av STAHL CraneSystems. Fordi ST kjettingtaljer i de forskjelligste varianter og løsninger er i bruk verden over. Nyskapende, gjennomtenkt ned til minste detalj og produsert med den største omhu, slik erobrer ST kjettingtaljer stadig nye oppgaver og områder. Slik beviser de sin over gjennomsnittlige fleksibilitet og lønnsomhet. På alle kontinenter er STAHL CraneSystems og datterselskaper, salgspartnere og anleggsbyggere å finne.

1

2

3

4

5

6

1 I et kjemisk anlegg brukes en eksplosjonsbeskyttet ST 20 kjettingtalje med kapasitet 1.600 kg til vedlikeholdsarbeider utendørs. Den smale byggeformen til denne eksplosjonsbeskyttede kjettingtaljen gjør det mulig å benytte hele kranbroens bredde. Drivverkene til hjulkassene for hengekraner er også i eksplosjonsbeskyttet utførelse.

2 På et sagbruk i Nederland brukes kjettingtaljer i ulike byggeformer på endrager hengekraner.

3 Kun 210 mm høy: Den ekstra lavtbyggende løpekatten utnytter den korte krokvandringen i et kunststoffstøperi optimalt, kombinert med kjettingtaljen ST 50 for laster opptil 5.000 kg. Den mer enn 60 % reduserte byggehøyden øker løftehøyden tilsvarende.

4 To STD dobbelt-taljer og fire synkront løpende lastkroker gjør det mulig å transportere langgods opptil 10 tonn uten generende svingninger i lasten.

5 Hos Büttenpapierfabrik Gmund sørger to STD dobbelt-kjettingtaljer for sikker håndtering av tunge papirruller. Takket være den beskjedne byggehøyden er dobbeltkjettingtaljen STD godt egnet også i lave bygg.

6 I et lakkeringsanlegg for bilindustrien i Kina brukes 48 kjettingtaljer i spesialutførelse ved svært høy luftfuktighet.

1

3

2

4

5

6

7

1 En spesialkran med lavtbyggende travers og spesialtilpasset dobbeltalje STD 50 i arbeid i et bruneringsanlegg.

2 Et lettkransystem med ST 05 kjettingtaljer er til hjelp ved reparasjon og vedlikehold av konkurransebiler.

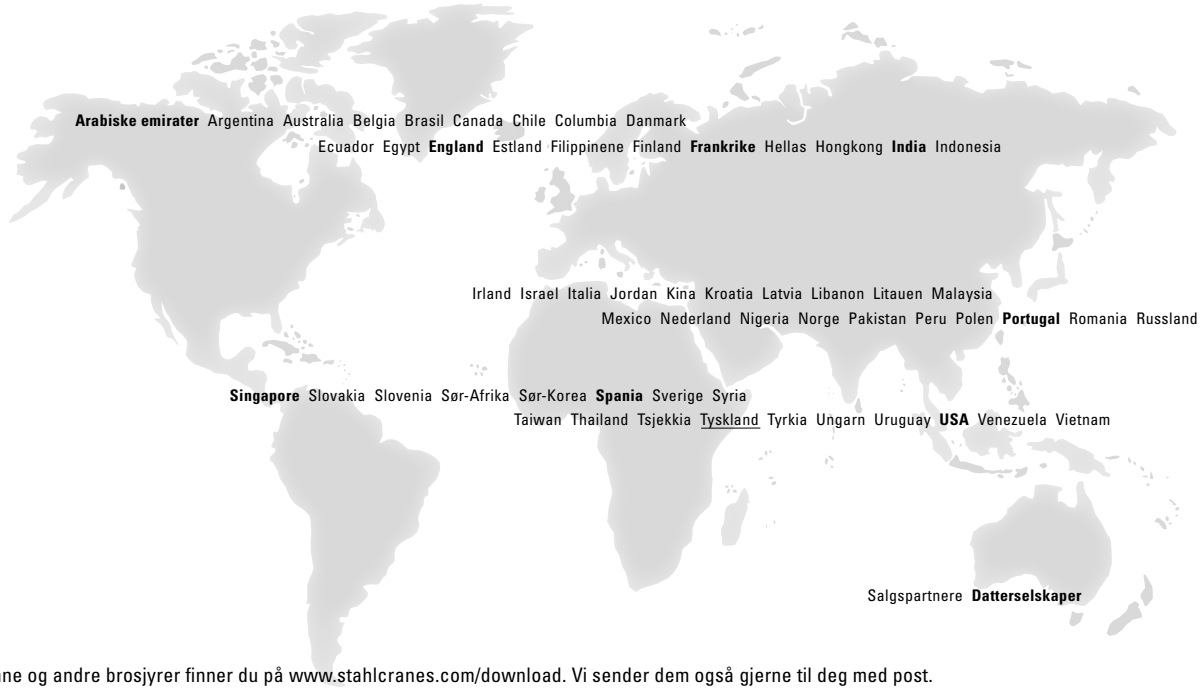
3 En ST 50 talje med èn kjettingpart muliggjør høye løftehastigheter for laster opptil 2.500 kg. Her montert med skyveløpekatt på en veggsvingkran.

4 Med storsekkutførelsen for kapasiteter opptil 3.200 kg kan storsekktraversen heises til høyeste krokstilling.

5 To og to ST 50 kjettingtaljer løfter i par komplette bilkarosserier og transporterer dem gjennom monteringslinjen.

6 I England brukes her flere ST kjettingtaljer ved vedlikehold og utskifting av jernbaneskinner. Alle taljene er utstyrt med spesielle lastkroker. For at taljene skal arbeide synkront styres de sentralt. Riktig og pålitelig begrensning av løftet styres av girendebrytere.

7 Her er en kjettingtale med kort løpekatt montert på en endrager traverskran. Den brukes til å transportere akkumulatorer for gaffeltrucker til ladestasjonen.



Denne og andre brosjyrer finner du på www.stahlcranes.com/download. Vi sender dem også gjerne til deg med post.

Representert ved

Industrikran Norge AS
Varabergveien 6
4051 SOLA, Norway
Tel +47 514 15 600
post@industrikran.no
www.industrikran.no

➔ www.stahlcranes.com

STAHL CraneSystems GmbH
Daimlerstr. 6, 74653 Künzelsau, Germany
Tel +49 7940 128-0, Fax +49 7940 55665
marketing.scs@stahlcranes.com

Partner of Experts

STAHL CraneSystems ®

Spesifikasjoner og illustrasjoner er ikke bindende.
Rett til endringer forbeholdes. Vi tar forbehold om feil og trykkfeil.
Printed in Germany 990 240 0 NO(IK)-09.17 visuell.de