

Elektriske kjettingtaljer



Produktinformasjon

BESKRIVELSE AV STANDARDUTFØRELSEN

Spennende design og overbevisende tekniske løsninger kjennetegner den nye generasjonen kjettingtaljer ABUCompact fra ABUS. Med fire byggestørrelser tilbyr vi pålitelige kraftpakker med kapasiteter fra 80 til 4000 kg. Modulær oppbygging er nøkkelen til et omfangsrikt variantprogram med heisehastigheter opp til 20 m/min og FEM klasse opp til 4m - til overbevisende gode priser. Utvalgstabellene i brosjyren

gir god oversikt over taljeprogrammet og mulighetene for tilpassninger og tilleggsutstyr for å skreddersy taljen til behovet. ABUCompact-serien avrundes elegant med den lille GMC-modellen. Med 125 eller 250 kg kapasitet, trinnløs heisehastighet og tilkobling til 230V en-fas er dette den ideelle taljen for fleksibel bruk ved små laster.

ABUCompact GMC

Leveringsomfang: Elektro kjettingtalje med styretablå på kabel, ferdig til bruk med kjettingsamler, ferdig montert kjetting og 3m strømkabel med plugg for nettkobling.

- Motorhus malt blå, RAL 5017
- Hengslet og demonterbar opphengsbøyle
- Driftsspenning: 230 V / 50 Hz en-fas
- Tetthet IP 21, isolasjonsklasse F
- Betjening med styretablå med nødstoppbryter, tetthet IP65
- Trinnløst variabel heisehastighet
- Elektronisk styring
- Overlastsikring med fast innstilt slurekobling
- Forsinket løfteketting i høyfast stål med spesialprofil, kjettingsamler
- Heisehøyde 3 - 20 m ved 125 kg; 3 - 10 m ved 250 kg
- Styrekabel tilpasset heisehøyden
- Hurtigkoblingsplugg



ABUCompact GM2 til GM8

Leveringsomfang: Elektro kjettingtalje med styretablå på kabel, ferdig til bruk med kjettingsamler, ferdig montert kjetting og plugg for nettkobling.

- Motorhus malt blå, RAL 5017
- Hengslet og demonterbar opphengsbøyle
- Driftsspenning 230V eller 400V, 3-fas
- Tetthet IP55, isolasjonsklasse F
- Betjening med styretablå med nødstoppbryter, tetthet IP65
- Direktestyring på GM2 / GM4 / GM6
- Halvlederstyring 48 V på GM8
- Kabeltilkoblinger med pluggforbindelser
- 2 heisehastigheter, normal- og fingang
- Overlastsikring med slurekobling som justeres fra utsiden
- Forsinket løfteketting i høyfast stål med spesialprofil, kjettingsamler
- Heisehøyde fra 3 m
- Styrekabel tilpasset heisehøyden



INFORMATIVT OG VERDT-Å-VITE OM TEKNIKKEN BAK ABUCOMPACT GM2 TIL GM8



Bygg- og sikkerhetsbestemmelser

Overholdelse av bestemmelsene i EU-direktivene og gjeldende harmoniserte standarder. Overholdelse av DGUV-forskrift 54 og lov om produktsikkerhet.



Motor- og girenhet

Motor- og girenhetene er bygget over et modulsystem og lett kombinerbare. Slik kan det tilbys en rekke ulike heisehastigheter. Motorene er robuste og har 2- og 8-polte viklinger. Giret er en egen, kapslet enhet, noe som byr på fordeler ved montasje og vedlikehold. Det skrånede giret er levetidsmurt og har lagringer som garanterer en rolig gange.



Sikkerhetsbrems

Den innebygde likestrømsbremsen har asbestfrie bremsebelegg med ekstrem levetid (1 million bremsinger før første justering). Bremsen har svært kort bremseslag.



Opphengsbøyle

Enkel og hurtig opphenging og nedmontering av taljen takket være leddet og demonterbar opphengsbøyle. Bøylene gir en fast orientering av taljen. Ved typene GM2 og GM4 kan den monteres i to alternative posisjoner (vridt 90°) som vist over. Oppheng uten bøyle direkte i festet på taljehuset muliggjør fast innfesting direkte i konstruksjoner. Derigjennom spares ytterligere byggehøyde med tilsvarende bedre løftehøyde som gevinst.



2 heisehastigheter

er standard for hurtig løft og presis posisjonering. Hastighetsforhold 1:4 på GM2, GM4 og GM6, forhold 1:6 på GM8.



INFORMATIVT OG VERDT-Å-VITE OM TEKNIKKEN BAK ABUCOMPACT GM2 TIL GM8



Kjettingtrekket

Løftekjettingen drives av et kabelarhjul som er fremstilt med høyeste presisjon og helt omsluttet av kjettingføringen. Kabelarhjul og føring er bygget som en modul, og kan ved behov skiftes raskt og problemfritt, uten tidkrevende åpning av taljehuset.



Slurekobling

Slurekoblingen sørger for pålitelig beskyttelse mot overlast. Spesielle belegg med minimal slitasje garanterer høy sikkerhet gjennom hele levetiden. Slurekoblingen er innstillbar og justeres enkelt fra utsiden.



Dreibar krok (1-part)

Løftekjettingen har dreibar innfesting i lastkroken. Krok og krokfeste utgjør en stabil, dreibar enhet. Lasten kan styres i retning og dreining med en hånd på krokfestet.



Hurtigkoblingsplugger

Nettilkobling og styretablå kobles til taljen med hurtigkoblinger med vrilås. Kablene kan ikke forveksles, og montasje, utskiftning og vedlikehold skjer derfor både raskt og sikkert.



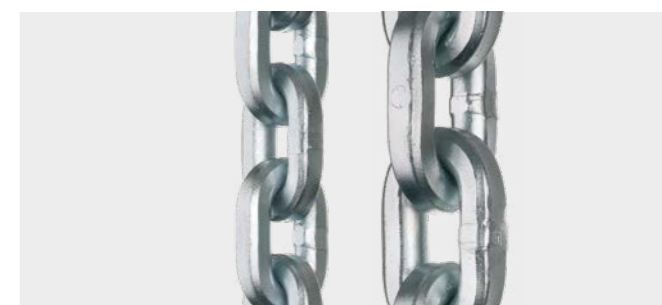
Halvlederstyring 48V

Styring i halvlederteknologi, uten slidedeler som kontaktorer f.eks. Dette resulterer i plassbesparende design i forhold til konvensjonelle kontaktorstyringer. (Standard på GM8, tilleggsutstyr på GM2, GM4 og GM6).



Spesiell lastkjetting

Lastkjettingen er spesialherdet og galvanisk forsinket med spesielt, kvadratisk tverrsnitt. Dette profilet tillater 1/4 høyere belastning enn tilsvarende rundkjetting med samme nominelle mål. Større anleggsflate mellom kjettinglenkene virker positivt med tanke på slitasje. I praksis betyr dette ekstra sikkerhet og økt levetid.



Styrekabel

Den slangearmerte styrekabelen gjør annen strekkavlastning overflødig. Den vedde trekkstrømpen med spesielt gummibelegg opptar trekkraftene og sørger for at de innvendige ledningene forblir fritt bevegelig og beskyttet for mekaniske strekkskader.



Betjening med hengetablå

Styring med ergonomisk utformet ABU-Commander styretablå med to-trinns trykkbrytere og stor NØDSTOPP slagbryter. Tilkobling til styreledningen med hurtigkobling med bajonettlås.



TILLEGGsutSTYR ET EKSTRA PLUSS FOR BRUKEN

Driftstimeteller

Timetelleren er en nyttig hjelp for å fastslå utført løftarbeid. Avleste driftstimer kan også brukes ved forskriftsmessig beregning av restlevetiden. Beregninger utført med støtte i timeteller gir som oftest lenger tillatt brukstid enn rent overslagsmessige betraktninger.



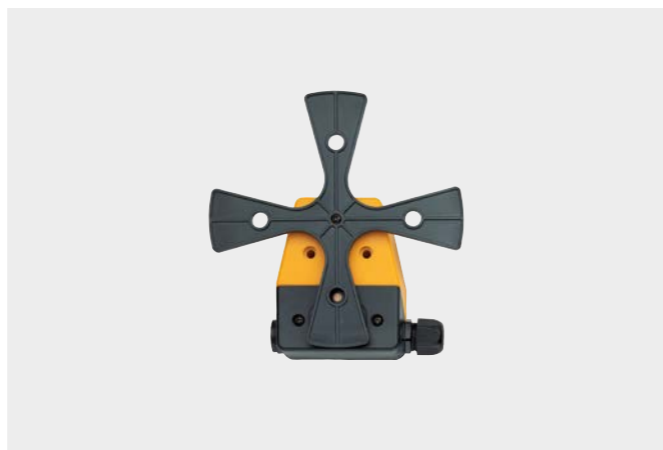
Frekvensomformer ABUliner løft og senking.

For trinnløse og skånsomme løft av glass og annet ømtålelig gods og ved store og lange laster. Samtidig muliggjør ABUliner presis posisjonering ved vanskelige montasjer og stablinger. Ekstra sikkerhet: Utstyrt med frekvensomformer kan taljen programmeres fra styretablået med to ekstra, fritt velgbare utkoblingsposisjoner.



Kryssendebryter for elektrisk endestopp.

Nedtrinning til langsomste kатthastighet før kontakt med endestopperen. Tilbakekjøring etter aktivering kan skje i både normal og lav hastighet. Lav-volt eller halvlederstyring forutsettes.



Alternativ: Nedtrinning til langsomste kатthastighet med påfølgende stopp av kатtbevegelsen før kontakt med endestopperen.

Halvlederstyring 48V for løft og senking

Elektronisk styring med moderne halvlederteknikk uten slidedeler, integrert med kjettingtaljen. Derved oppnås vesentlig plassbesparelse i forhold til konvensjonelle kontaktorsystemer. Styrespenningen er 48V.

Alternativ: Halvlederstyring for løft, senking og kатtkjøring. Utvidet styring også for elektrisk løpekatt. Ved taljetype GM2 må styringen plasseres på et ekstra hus på taljehuset.



Elektronisk løftgrensebryter (2 posisjoner)

Den elektroniske løftendebryteren gir ekstra sikkerhet ved sine to valgfrie brytepunkter. Øvre og nedre krokstilling kan programmeres individuelt med en Teach-In knapp på styretablået. Halvlederstyring 48V forutsettes.

Alternativ: Løftendebryter med 2 ekstra mellomposisjoner: Utvidelse av den elektroniske kontrollen med 2 ekstra brytepunkter mellom øvre og nedre krokstilling. Disse kan brukes som „stopp og kjør“ posisjoner, og kan også overkjøres uten stopp.



Ekstra kontakt på taljen

Elektrotaljen kan utstyres med en 5-polt stikkontakt (3/N/PE) for tilkobling av elektrisk ekstraustyr. Denne er koblet foran kranens nødstopp og påvirkes ikke av denne. Her kan tilleggsutstyr som krever strøm tilkobles til kranens driftsspenning. (Kun på direktstyrt talje uten elektrisk løpekatt)



Radiostyring ABURemote AC

Fjernkontrollen ABURemote AC har en rekkevidde på over 50 m. Hele leveransen for denne fjernkontrollen består av en lett, ergonomisk håndholdt sender, et sett med oppladbare batterier, et induktivt ladestativ med veggmonteringsbrakett, et beskyttelsesetui med skulderrem samt belteklips og en mottaker med integrert horn. Dette er festet til kjettingtaljen og er klart til bruk. Radiostyringen kan brukes til elektriske kjettingtaljer med 48 V styrespenning, for løft / senking og eventuelt løpekatt drift. Ved elektrisk løpekattbevegelse kreves grensebrytere for å bremse og deretter stoppe løpekattbevegelsen før løpekatt treffer mekanisk endestopp.



TILLEGGSTYR ET EKSTRA PLUSS FOR BRUKEN

Opphengskrok

For mobil bruk



Sikkerhetskrok

Pålitelig sikret lukking under belastning



ABUS SKYVELØPEKATTER HF & MOTORLØPEKATTER EF



ABUS Skyveløpekatter HF

- Robust konstruksjon med rullelagre
- Praktisk talt vedlikeholdsfrie
- Maskinerte løpehjul
- Klatre- og avspørings-sikring
- Farge RAL 5017 (trafikkblå)
- Innstillbar for flensbredder fra 42 – 400 mm
- for bane med sving opp til 2t



ABUS motorløpekatter EF

- Robust konstruksjon med rullelagre
- Praktisk talt vedlikeholdsfrie
- Hastigheter 5/20 m/min
- Serieproduserte kvalitetsmotorer
- Beskyttelsesklasse IP 55
- Elektromekanisk skivebrems med lang levetid
- Maskinerte løpehjul
- Klatre- og avspørings-sikring
- Farge RAL 5017 (trafikkblå)
- Innstillbar for flensbredder fra 64 til 400 mm
- for bane med sving opp til 2t



Anti-kollisjonsbeskyttelse

- Mekanisk antikollisjonsbeskyttelse mellom to tilstøtende manuelle (HF) eller elektrisk drevne (EF) løpekatter på samme bjelke

OVERBLIKK OVER EKSTRAUTSTYR



Tilleggsutstyr (utstyrspakke)	Motoriserte bevegelser:		Leveringsmuligheter				Forklaring av leveringsomfang
	H/S Hev/Senk	H/S/KF Hev/Senk/Katt	GM2	GM4	GM6	GM8	
Koblingsplugg for tilleggsenhet 3 / N / PE	H/S		X	X	X	-	Forutsetter 5-polet strømtikobling og direktstyring
Pluggkontakt BJS24 for kundens tilkobling av strøm	H/S/KF		X	X	X	X	
Styring utvidet for løpekatt	H/S/KF		X	X	X	X	Styretabå med ekstra trykknapper, kabel for kattmotor. GM8 med 48 V elektronisk styring
Halvlederstyring (HAC)	H/S		X	X	X	Standard	48 V styrespenning
	H/S/KF		X (Z)	X	X	Standard	
Heisendebryter							
Elektronisk							
2 bryteposisjoner	H/S		X	X	X	X	Teach-in™ knapp på tablået, eller „Teach-in“ plugg inkl. halvlederstyring 48 V
	H/S/KF		X (Z)	X (Z)	X	X	
Elektro-mekanisk							
2 bryteposisjoner	H/S		-	X	X	X	Utførelse for ekstern styring; Leveres uten styrekabel og tablå
	H/S/KF		-	X	X	X	
4 bryteposisjoner	H/S		-	X	X	X	
	H/S/KF		-	X	X	X	
ABULiner frekvensomformer	H/S		X (Z)	X (Z)	X (Z)	X (Z)	Trinnløst justerbar heisehastighet, inkludert elektronisk grensbryter for løft og driftstimeteller
	H/S/KF		Foersp	Foersp	Foersp	Foersp	
Radiostyring							
ABURemote AC Rekkevidde over 50 mtr	H/S		X	X	X	X	Inkludert 48 V halvlederstyring og varselshorn
	H/S/KF		X (Z)	X	X	X	Inkludert 48 V halvlederstyring, grensbryter for løpekatt og varselshorn
Spesiell strømart	H/S H/S/KF		X	X	X	X	Ved spesiell strømart leveres tilleggsutstyr kun på forespørsel

Referanse:
 Stasjonær type, hengetabå for hev/senk, styrekabel direkte fra taljen.
 Strømart 3-fas, 380 – 415V/50 Hz
 GM2, GM4, GM6: Direktstyrt, styrespenning = driftsspenning
 GM8: Halvlederstyring 48V

Leveringsmuligheter:

- X Kan leveres som tilleggsutstyr mot pristillegg.
- (Z) Taljen blir utstyrt med ekstra elektronikkenhet. Utførelser med frekvensomformer kompletteres også med bremsemotstand. Dette medfører større byggemål.
- Leveres ikke

Tilleggsutstyr (individuelle)	Motoriserte bevegelser:		Leveringsmuligheter				Forutsetninger
	H/S Hev/Senk	H/S/K Hev/Senk/Katt	GM2	GM4	GM6	GM8	
Driftstimeteller	H/S H/S/KF		X	X	X	X	Kun ved driftsspenning 380 - 415 V / 50 Hz. På GM2 kreves skifte av taljehus.
Styring med betjenings-elementer på lastkroken (C-mål øker)							
Krokvandring 3000 mm	H/S		X	X	-	-	GM2 med direkte- eller halvlederstyring 48 V. GM4 kun med halvlederstyring og uten dreibar krok, 1-part talje og max. kapasitet 250 kg.
Krokvandring 4000 mm	H/S		X	X	-	-	
Krokvandring 5000 mm	H/S		X	X	-	-	
Lastkrok 250 kg, dreibar	Bestillingsnr. 103427		X	X	X	X	For komplettering av betjenings-elementet
Koblingspinne 250 kg	Bestillingsnr. 82276		X	X	X	X	
Sikkerhetskrok (C-mål øker)							
1-part	H/S H/S/KF		X	X	X	X	
2-part	H/S H/S/KF		X	X	-	-	
Ettermontering av radiostyring							
ABURemote AC Rekkevidde over 50 mtr	H/S		X	X	X	X	Kjettingtalje med halvleder- eller lavvoltagestyring 48 V
	H/S/KF		X (Z)	X	X	X	Grensbryter for kattkjøring kreves
Grensbryter for kattkjøring	H/S/KF		X	X	X	X	Kjettingtalje med halvleder- / lavvoltagestyring 48 V
Balansblokk til tilpassing av betjenings-høyden							
Uttrekkslengde 3000 mm Bæreevne 6 kg	H/S H/S/KF		X	X	X	X	Festes direkte på kjettingtaljen
Uttrekkslengde 4500 mm Bæreevne 8 kg	H/S H/S/KF		X	X	X	X	
Tilførselskabel	Ordrenr. 316482		X	X	X	X	10 m lang med Stikkontakt og hovedplugg
Redusert utstyr							
Uten styrekabel, uten tablå	H/S H/S/KF		X	X	X	X	Forklaring til leveringsomfanget: Nettplugg er alltid inkludert
			X	X	X	X	Inkludert plugg for styrekabel Uten plugg for styrekabel
Ekstern styring	H/S H/S/KF		X	X	X	X	Utførelse for ekstern styring, leveres uten styrekabel og tablå
Opphengskroken			GMC	GM2	GM4	GM6	
			X	X	X	X	

UTVALGSTABELLER TYPEBETEGNELSER

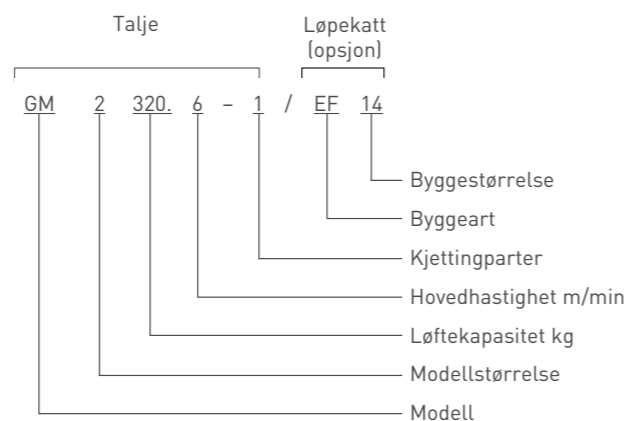
Elektro kjettingtaljer (driftsspenning 400V, 50 Hz, 3-fas)

Hovedhastighet	3 m/min	4 m/min	5 m/min	6 m/min		8 m/min		10 m/min		12 m/min	16 m/min	20 m/min
Kjettingparter	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
Løfteevne (kg) 80				GM2(4m)		GM2(4m)		GM2(4m)		GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)
100				GM2(4m)		GM2(4m)		GM2(4m)		GM2(4m)	GM2(3m)	GM2(2m)
125				GM2(4m)		GM2(4m)		GM2(4m)		GM2(3m)	GM2(2m)	
160	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)	GM2(3m)	GM2(3m)	GM2(2m)		
200	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)		GM2(3m)		GM2(2m)	GM2(2m)			
250	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(2m)	GM2(3m)	GM2(2m)	GM2(2m)	GM4(4m)		GM4(4m)	GM4(3m)	GM4(2m)
320	GM2(4m)	GM2(4m)	GM2(3m)	GM2(1Am)	GM2(2m)	GM4(4m)		GM4(4m)		GM4(3m)	GM4(2m)	
400	GM2(3m)	GM2(3m)	GM2(2m)			GM4(3m)		GM4(3m)		GM4(2m)		
500	GM2(2m)	GM2(2m) GM4(4m)	GM4(4m)		GM4(4m)	GM4(2m)	GM4(3m)	GM4(2m)	GM4(2m)			
630	GM2(1Am)	GM4(4m)	GM4(4m)	GM6(4m)	GM4(3m)	GM4(1Am) GM6(4m)	GM4(2m)	GM6(4m)		GM6(3m)	GM6(3m)	
800		GM4(3m)	GM4(3m)	GM6(3m)	GM4(2m)	GM6(3m) GM8(3m)		GM6(3m) GM8(3m)		GM6(2m) GM8(3m)	GM8(3m)	GM8(2m)
1000		GM4(2m)	GM4(2m)	GM6(2m)		GM6(2m) GM8(3m)		GM6(2m) GM8(3m)		GM8(3m)	GM8(2m)	
1250	GM6(4m)	GM4(1Am) GM6(4m)	GM6(4m)	GM6(1Am)	GM6(3m)	GM6(1Am) GM8(3m)	GM6(3m)	GM8(2m)		GM8(2m)		
1600	GM6(3m)	GM6(3m) GM8(3m)	GM6(3m) GM8(3m)		GM6(2m) GM8(3m)	GM8(2m)	GM8(3m)	GM8(1Am)	GM8(2m)			
2000	GM6(2m)	GM6(2m) GM8(3m)	GM6(2m) GM8(3m)		GM8(3m)	GM8(1Am)	GM8(2m)					
2500	GM6(1Am)	GM6(1Am) GM8(3m)	GM8(2m)		GM8(2m)							
3200		GM8(2m)	GM8(1Am)									
4000		GM8(1Am)										

Elektro kjettingtaljer (driftsspenning 230V, 50 Hz, 1-fas)

Hovedhastighet (trinnløs)	6 m/min	12 m/min
Kjettingparter	2	1
Løfteevne 125 kg		GMC (1Am)
Løfteevne 250 kg	GMC (1Am)	

Forklaring av typebetegnelsen




LENGER KROKVANDRING OG STYREKABEL

Type	Kjettingparter	Krokvandring mm	Kjettingsamlerstørrelse
	1	3000 - 4000	1
		5000 - 10000	3
		11000 - 24000	4
		25000 - 32000	6
		3000 - 5000	3
2	6000 - 12000	4	
	13000 - 16000	6	

GM2

	1	3000 - 4000	3
		5000 - 10000	4
		11000 - 24000	6
		25000 - 50000	7
		3000 - 5000	4
2	6000 - 12000	6	
	13000 - 25000	7	

GM4

Type	Kjettingparter	Krokvandring mm	Kjettingsamlerstørrelse
	1	3000 - 8000	5
		9000 - 20000	6
		21000 - 35000	7
		-	-
		3000 - 4000	5
2	5000 - 10000	6	
	11000 - 17500	7	

GM6

	1	3000 - 6000	7
		7000 - 16000	8
		17000 - 25000	8-600
		26000 - 32000	8-800
		3000	7
2	4000 - 8000	8	
	9000 - 12000	8-600	
	13000 - 16000	8-800	

GM8



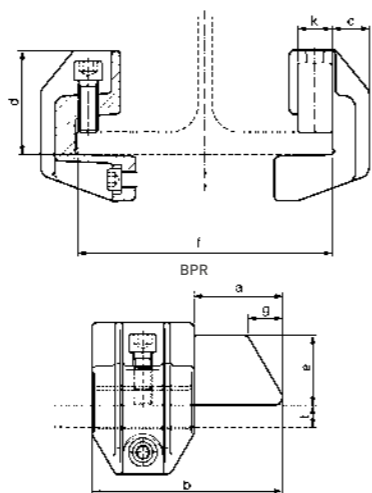
ABUS KLEMBUFFERE OG MEDBRINGER FOR LØPEKATTSTRØM

Oversiktstabell for klembuffere

Størrelser	Dimensjoner i mm							Vekt kg
	b	c	d	Gummi				
				a	e	g	k	
alpha	110	20	63	45	40	15	26	2,6
beta	170	32	90	80	60	35	30	5,9



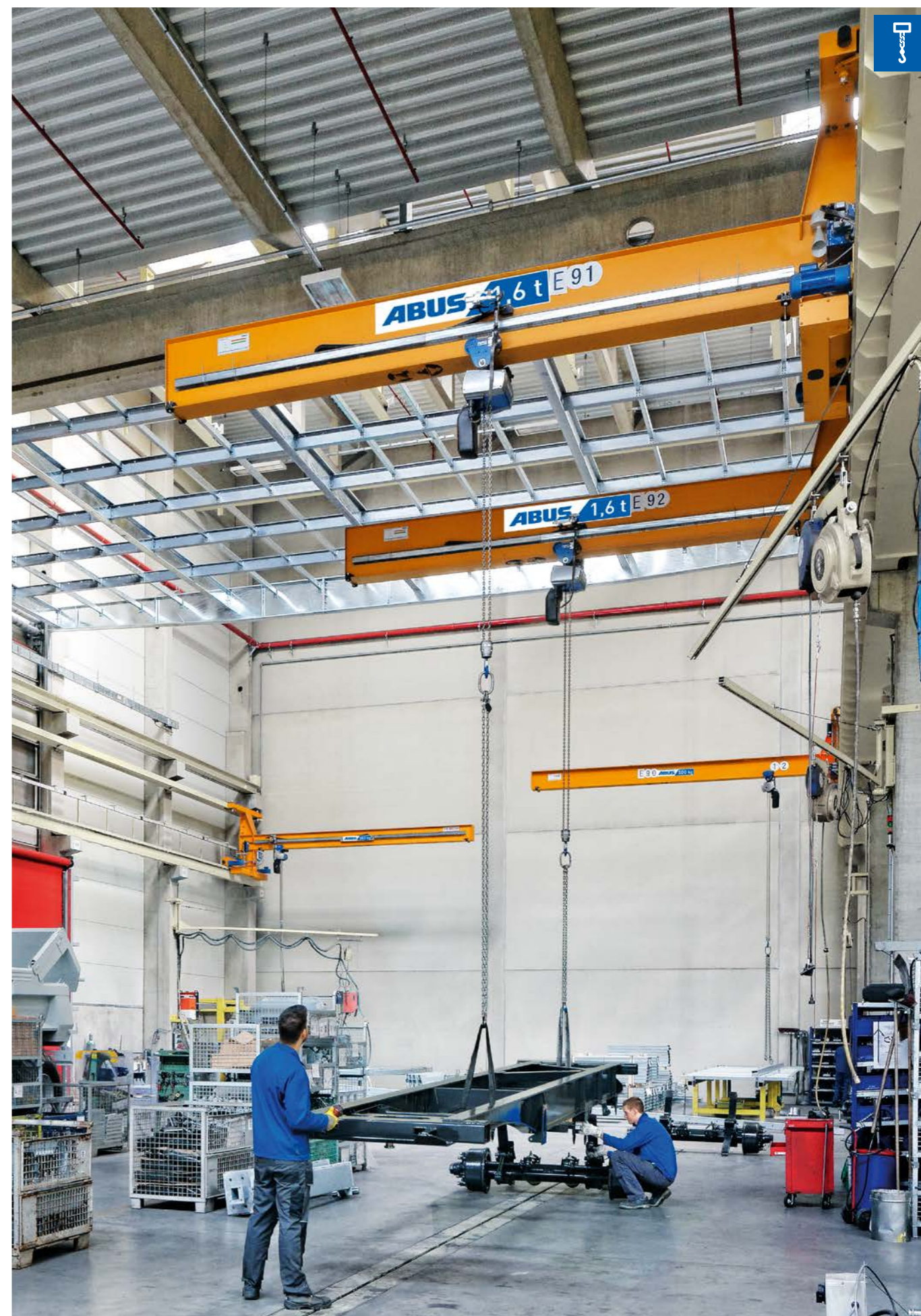
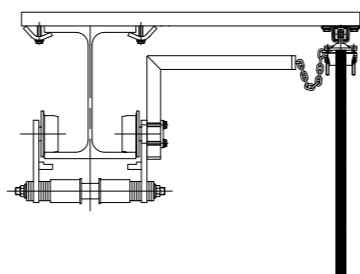
Type- betegnelser	Bjelke		Brukes ved ABUS elektro kjettingtaljer	Bestill- ingsnr.
	Flensbredde mm	Flens- tykkelse mm		
alpha	64 - 120			37329
	121 - 190			37434
	191 - 243	5,7 - 20,5	≤ 2,5 to	37435
	244 - 300			37443
beta	110 - 160			37444
	161 - 230			37445
	231 - 283	11,5 - 30	≤ 4 to	37446
	284 - 340			37447
	341 - 405			37448



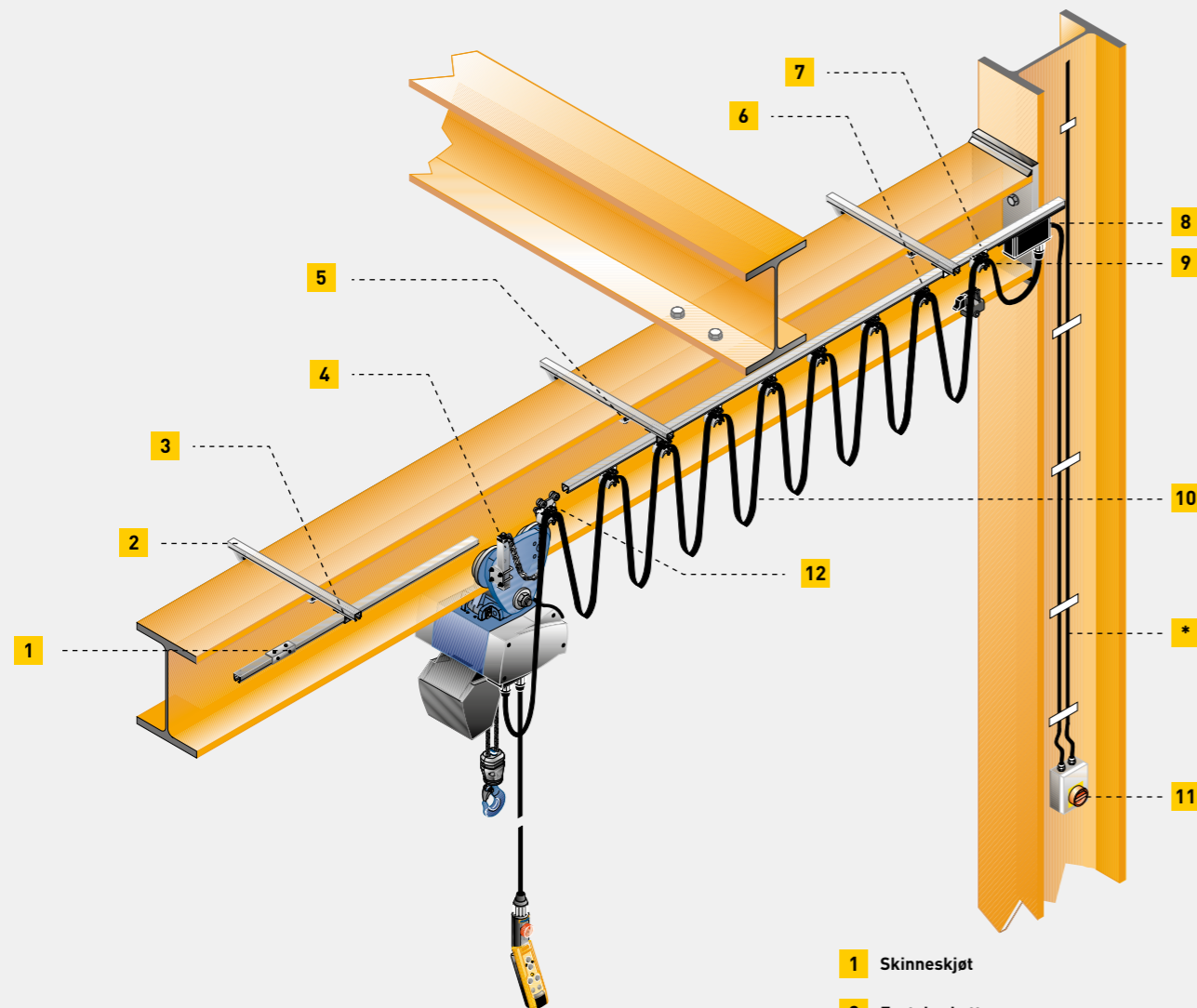
For bjelkeprofiler med parallelle flenser i S 235 (fri for olje og fett) og løpekatter med maks. kjørehastighet 36 m/min.

Tips: For begrensning av løpekatten i begge retninger trengs det to stk. klembuffere.

ABUS medbringer for løpekattstrøm	Vekt	Bestillingsnr.
For strømtilførselskabel	3,7 kg	309728
For kapslet strømskinne type KBH	2,4 kg	309729



ABUS STRØMTILFØRSEL MED FLATKABELSTREKK FOR BANELENGDE ≤ 30 M



Faste elementer

Koblingsboks rundkabel/flatkabel, endeklemme, medbringervogn, nettstrømbryter, medbringer for kattstrøm.

Lengdeavhengige elementer

Kabelvogn, flatkabel, profilskinne, skinnoppheng, skinneskjøl, festebrakett, profilklemme

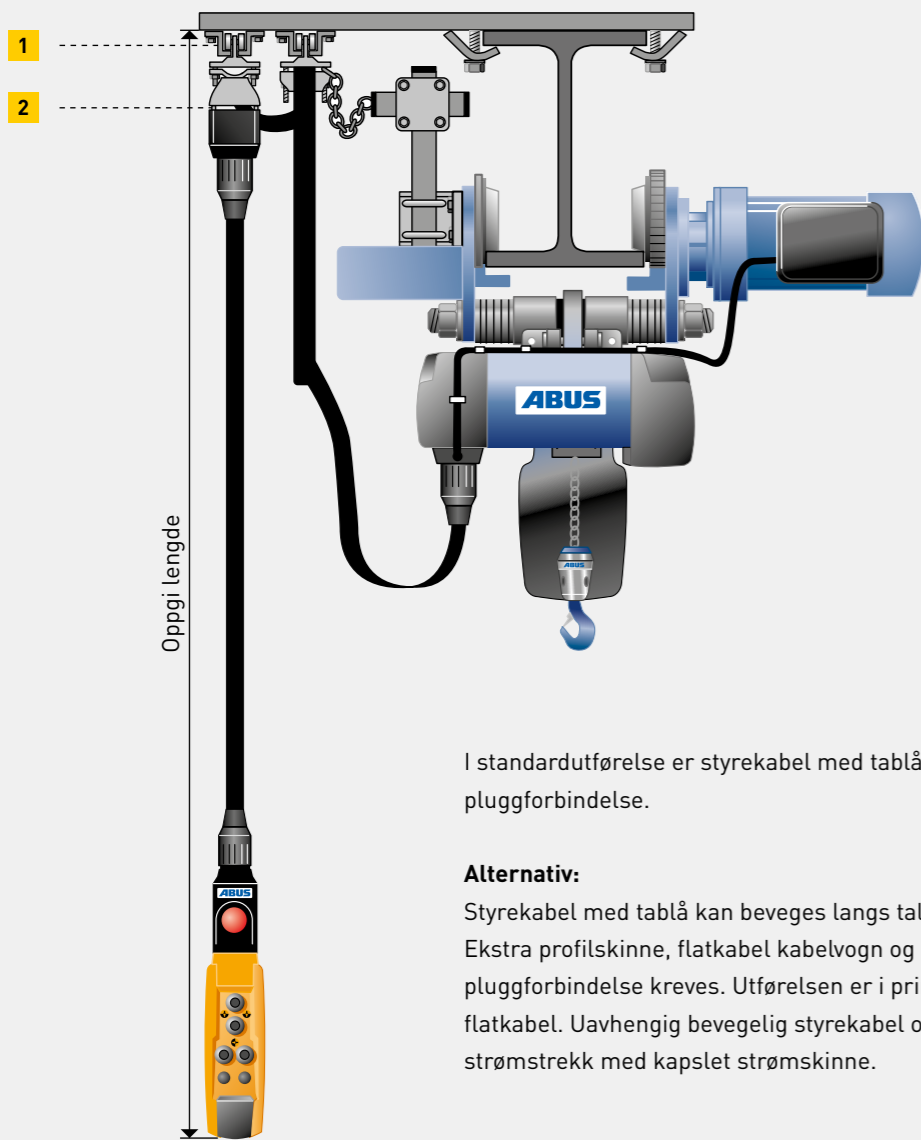
*Stigeledning med tilbehør fra nettstrømbryter og til koblingsboks er ikke inkludert i leveransen.

Ved prosjektering av kabellengden skal det tas hensyn til spenningsfall. Leveransen er tilkoblingsklar d.v.s flatkabel for kabelvogn, medbringervogn og endeklemme er montert.

- 1 Skinneskjøl
- 2 Festebrakett
- 3 Skinneoppheng
- 4 Medbringer for kattstrøm
- 5 Profilklemme
- 6 Kabelvogn
- 7 Profilskinne
- 8 Koblingsboks rundkabel/flatkabel
- 9 Endeklemme
- 10 Flatkabel
- 11 Nettstrømbryter
- 12 Medbringervogn



ABUS STRØMTILFØRSEL MED BEVEGELIG STYR EKABEL FOR BANELENGDE ≤ 30 M



I standardutførelse er styrekabel med tablå koblet direkte til taljen med pluggforbindelse.

Alternativ:

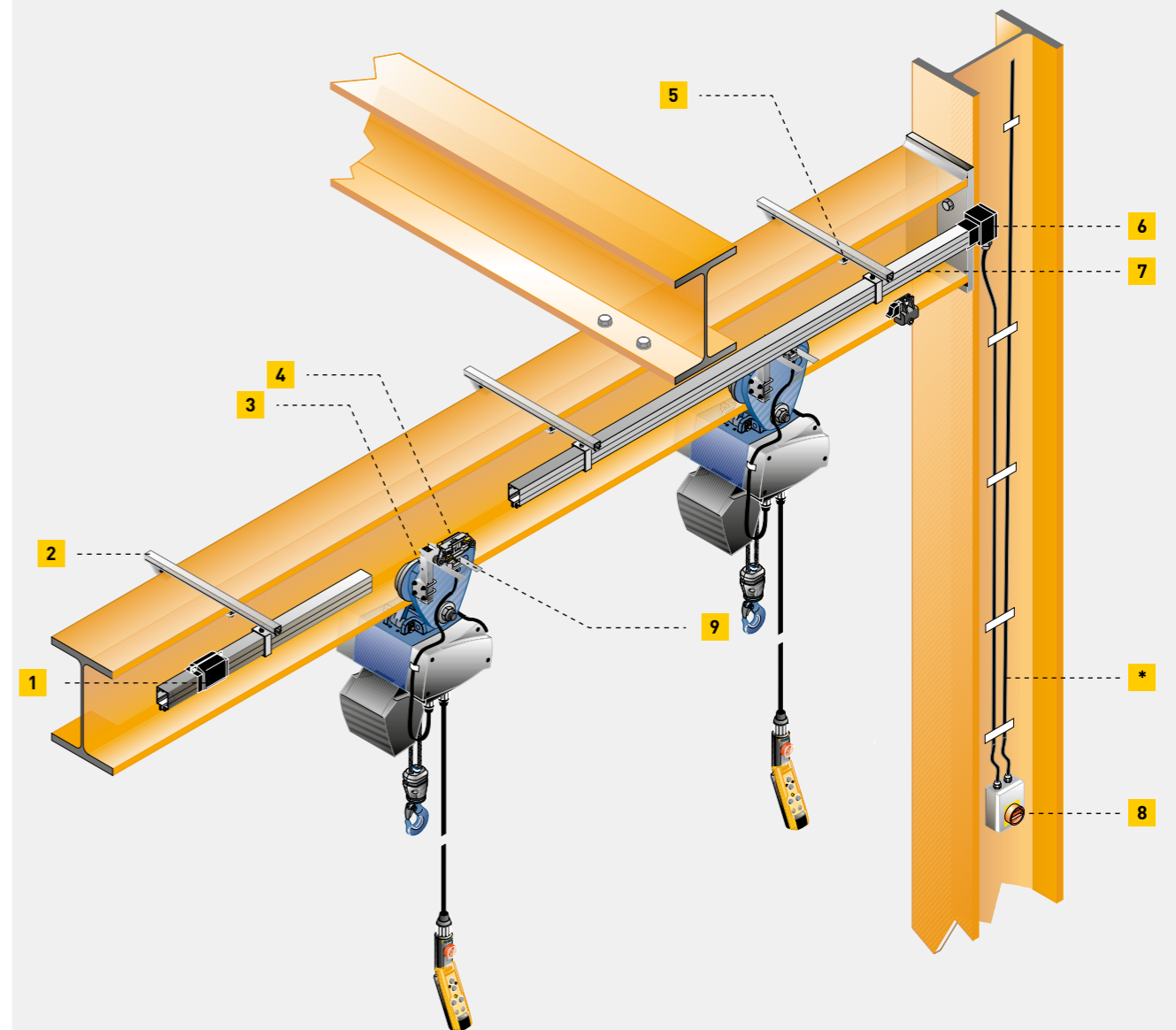
Styrekabel med tablå kan beveges langs taljebanen uavhengig av taljen. Ekstra profilskinne, flatkabel kabelvogn og koblingsvogn med pluggforbindelse kreves. Utførelsen er i prinsippet lik strømtilførsel med flatkabel. Uavhengig bevegelig styrekabel og tablå kan ikke leveres på strømstrekk med kapslet strømskinne.

Faste elementer	Lengdeavhengige elementer
Samme som ved flatkabelstrekk på forrige side, samt: Endeklemme, koblingsvogn, forskruninger, endestopp.	Samme som ved flatkabelstrekk på forrige side, samt: Kabelvogn, flatkabel, skinneholder, skinneskjøt.

Ved planleggingen av kabelstrekket må det tas hensyn til spenningsfall i flatkabelen. Ved levering kommer kabelvogner, medbringervogner og endeklemme ferdig montert på flatkabelen.

- 1 Ekstra profilskinne
- 2 Bevegelig koblingsvogn

ABUS STRØMSTREKK MED KAPSLET STRØMSKINNE



Type	
KBH 4/63-HS	
KBH 5/63-HS	
Faste elementer	Lengdeavhengige elementer
Endedekslar, ende-/midmating, opphengspunkt, strømvaktakervogn med 2m kabel, medbringergaffel og nettskillebryter	Kapslet strømskinne glideoppheng, festebraketter profilklemmer

* Ved planleggingen av kabelstrekket må det tas hensyn til spenningsfall i strømskinnen.

Til 30m kan det brukes endemating, deretter kreves mating på skinnelengden. Stigeledning med tilbehør fra nettstrømbryter og til koblingsskap er ikke inkludert i leveransen.

- 1 Koblingsstykke
- 2 Festebrakett
- 3 Medbringer for kattstrøm (inngår i taljen)
- 4 Strømvtagervogn
- 5 Profilklemme
- 6 Matingpunkt. Endemating eller midmating
- 7 Kapslet strømskinne
- 8 Nettstrømbryter
- 9 Medbringergaffel

BESTEMME MASKINGRUPPE ET VIKTIG TEMA

Ved siden av byggeform, kapasitet, heisehøyde og heisehastighet er riktig valg av maskingruppe i forhold til tiltenkt bruk et avgjørende kriterium ved valg av heiseverk. Serieproduserte heiseverk er som regel - når FEM 9.511 legges til grunn- beregnet for middels teoretisk levetid. Dersom de virkelige driftsbetingelsene ikke tilsvarer de beregnede, kan en oppleve at faktisk levetid blir langt under 10 år. Dette medfører unødig høye vedlikeholds- og reparasjonskostnader og alt for tidlig generaloverhaling. Kraneieren skal sørge for periodisk kontroll i henhold til gjeldende forskrifter, der også gjenværende del av den teoretiske levetiden skal beregnes og oppgis. Når teoretisk levetid er oppbrukt skal løfteinnretningen tas ut av drift. Videre drift kan tillates etter en sakkyndig har kontrollert kranen og fastslått at videre drift kan skje uten betenkeligheter og at betingelsene for videre drift er fastlagt. Som regel vil en generaloverhaling bli foreskrevet. Slik sikres at løfteinnretningen kun brukes i en sikker driftsperiode (SWP - Safe Working Period).

Følgende tabell viser den teoretiske levetiden D i timer for maskingruppene 1Bm til 4m.

Rad	Lastspektrum	Maskin-gruppe	1Bm/ M3	1Am/ M4	2m/ M5	3m/ M6	4m/ M7
1	lett		3200	6300	12500	25000	50000
2	middels		1600	3200	6300	12500	25000
3	tung		800	1600	3200	6300	12500
4	svært tung		400	800	1600	3200	6300

For å bestemme maskingruppen må i tillegg til midlere driftstid t_m (heiseverkets samlede driftstid pr. dag) det riktige lastspekteret anslås eller beregnes. Dette kan skje etter følgende formel:

$$t_m = \frac{2 \times \text{midl. heisehøyde (m)} \times \text{løft (pr. time)} \times \text{timer (pr.dag)}}{60 \times \text{heisehastighet (m/min)}}$$

Midl. heisehøyde:

Gjennomsnittlig tilbakelagt krokvandring

Løft:

Gjennomsnittlig antall heisebevegelser pr. time, bestående av løft + senk = 2 x tilbakelagt krokvandring. Eventuelle bevegelse uten last skal tas med, men vil virke reduserende ved bestemmelse av lastspekteret.

Timer:

Virkelig arbeidstid pr. dag som de ovenfor angitte løft pr. time utføres.

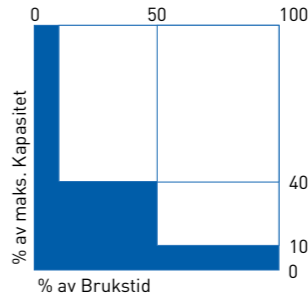
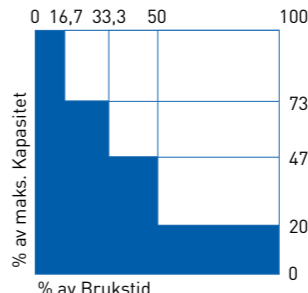
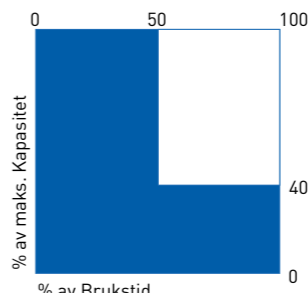
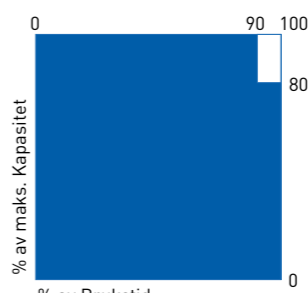
Heisehastighet:

Gjennomsnittlig heisehastighet, som oftest største heisehastighet som løftene utføres med.

Klassifisering av et heiseverk én maskingruppe høyere betyr ved samme driftsbetingelser en fordobling av den teoretiske levetiden.

Mer utfyllende informasjon om dette omfattende temaet finnes bl.a. i NS 5515.

Med støtte i tabellen nedenfor kan riktig maskingruppe etter NS 5515 (DIN 15020, FEM 9.511) velges når midlere driftstid t_m og lastspekteret er bestemt.

Lastspektrum	Forklaring	Midlere driftstid t_m i timer pr .dag					
1 (lett)	(Kubisk middelværdi $k \leq 0,50$) Sjelden utsatt for maksimal belastning og vanligvis utsatt for svært lave belastninger, liten totallast.	 <table border="1"> <tr> <td>≤ 2</td> <td>2 - 4</td> <td>4 - 8</td> <td>8 - 16</td> <td>> 16</td> </tr> </table>	≤ 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16	> 16
≤ 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16	> 16			
2 (middels)	($0,50 < k \leq 0,63$) Maksimalbelastning forekommer, normalt lave belastninger, middels totallast	 <table border="1"> <tr> <td>≤ 1</td> <td>1 - 2</td> <td>2 - 4</td> <td>4 - 8</td> <td>8 - 16</td> </tr> </table>	≤ 1	1 - 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16
≤ 1	1 - 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16			
3 (tung)	($0,63 < k \leq 0,80$) Hyppig maksimalbelastning, normalt middels belastning, stor totallast	 <table border="1"> <tr> <td>$\leq 0,5$</td> <td>0,5 - 1</td> <td>1 - 2</td> <td>2 - 4</td> <td>4 - 8</td> </tr> </table>	$\leq 0,5$	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4	4 - 8
$\leq 0,5$	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4	4 - 8			
4 (svært tung)	($0,80 < k \leq 1$) Som regel maksimalbelastning, svært høy totallast.	 <table border="1"> <tr> <td>$\leq 0,25$</td> <td>0,25 - 0,5</td> <td>0,5 - 1</td> <td>1 - 2</td> <td>2 - 4</td> </tr> </table>	$\leq 0,25$	0,25 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4
$\leq 0,25$	0,25 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4			

Maskingrupper ifølge DIN 15020 / FEM 9.511

1Bm 1Am 2m 3m 4m

Komplette løsninger fra ABUS



PUBLISHER



HAR DU ET PROSJEKT?
 FINN DIN NÆRMESTE FORHANDLER
 ELLER Fyll ut FOrespøRSELSSKJEMA PÅ:
WWW.INDUSTRIKRAN.NO