



El-kædetaljer



Produktinformation



ABUS
KRANSYSTEMER

BESKRIVELSE AF STANDARDMODELLERNE

Et frisk design og et overbevisende teknisk koncept kendetegner hejseværkerne i ABUS' generation af kædetaljer, ABUCompact. De fire modulstørrelser tilbyder, ved 3 faser/400V, pålidelige og stærke hejseværk med løftekapacitet fra 80 til 4000 kg. Modulopbygningen af motor og gear skaber grundlag for et omfangsrigt udvalg af varianter med hejsehastigheder på op til 20 m/min. eller FEM-klassificeringer op til 4 m – til

overbevisende priser. Ved hjælp af udvælgelsestabellerne kan du orientere dig om ABUS' el-kædetalje-program, og du kan se det omfattende udvalg af ekstraudstyr fra side 6. ABUCompact-serien afrundes af den lille GMC. Med trineløs hejsehastighed ved 100 eller 200 kg og tilslutningsklar levering til en almindelig 230V-kontakt er det den ideelle kædetalje til fleksibel brug ved løft af mindre laster.

ABUCompact GMC

Leveringsomfang: El-kædetalje med styrehåndtag og styrekabel, tilslutningsklar komplet med kædekasse, oprullet lastkæde og ca. 3 m tilslutningskabel med netstik.

- Motorhus pulverlakeret i RAL 5017 (blå)
- Opklappeligt og aftageligt ophæng
- Driftsspænding, 1-faset (vekselstrøm), 230 V/50 Hz
- Beskyttelsesklasse IP21, isolationsklasse F
- Styring ved hjælp af styrehåndtag med nødstopafbryder, beskyttelsesklasse IP65
- Trinløst regulerbar hejsehastighed
- Elektronisk styring
- Overlastsikring ved hjælp af fastindstillet glidekobling
- Krogvandring 3/6/10/20 m ved 100 kg; 3/6/10 m ved 200 kg
- Stærk, galvaniseret rundstålkæde med kædekasse
- Styrekabel svarende til krogvandring
- Lynstikforbindelser med drejeforskruning



ABUCompact GM2 til GM8

Leveringsomfang: El-kædetalje med styrehåndtag og styrekabel, tilslutningsklar komplet med kædekasse, oprullet lastkæde og nettilslutningsstik.

- Motorhus lakeret i RAL 5017 (blå)
- Opklappeligt og aftageligt ophæng
- Driftsspænding, 3-faset (vekselstrøm), 380 – 415 V/50 Hz
- Beskyttelsesklasse IP55, isolationsklasse F
- Styring ved hjælp af styrehåndtag med nødstopafbryder, beskyttelsesklasse IP65
- Hovedstrømsstyring for GM2/GM4/GM6
- 48 V kontaktorstyring med halvlederteknologi for GM8
- Lynstikforbindelser med drejeforskruning
- 2 hejsehastigheder (hovedhejs/finhejs)
- Overlastsikring ved hjælp af eksternt regulerbar glidekobling
- Stærk, galvaniseret profilstålkæde med kædekasse
- Krogvandring fra 3 m
- Styrekabel svarende til krogvandring



VÆRD AT VIDE OM TEKNIKKEN BAG ABUCOMPACT GM2 TIL GM8

Konstruktions- og sikkerhedsbestemmelser

Overholdelse af bestemmelserne i EU-direktiverne og de gældende harmoniserede standarder. Overholdelse af reglerne om ulykkesforebyggelse DGUV-regel 54 og lov om produktsikkerhed.



Motor- og gearenhed

Motor og gear er modulopbyggede og kan kombineres fleksibelt. Derved bliver det muligt at opnå adskillige hejsehastigheder. Motoren er udført som et robust kortslutningsanker med 2- og 8-polet vikling, og gearet som en særskilt indkapslet enhed. Det sikrer tidsbesparelser ved montage og vedligeholdelse. Den permanent smurte cylindriske tandhjulsudveksling har skrå tænder og rullelejer og sikrer på denne måde en støjsvag gang.



Integreret sikkerhedsbremse

Jævnstrømsskivebremsen er forsynet med asbestfri bremsebelægning med lang levetid (1 x 10⁶ opbremsninger før første justering). Bremsen er dobbelt justerbar og har en meget lille bremselængde.



Ophæng

Det opklappelige og aftagelige ophæng sikrer enkel og hurtig ophængning og afmontering. Ophænget sikrer, at taljen har en fast orientering. På modellerne GM2 og GM4 kan den monteres i to positioner – 90° forskudt. Uden ophænget er det muligt at tilslutte taljen direkte som stift ophæng i anlæg. De derved reducerede indbygningsmål har som gevinst en ekstra hejsehøjde.



2 hejsehastigheder

Som standard med 2 hejsehastigheder til hurtig hejsning og finfølende positionering i forholdet 1:4 ved GM2, GM4 og GM6 og 1:6 ved GM8 (finhejs til hovedhejs).



VÆRD AT VIDE OM TEKNIKKEN BAG ABUCOMPACT GM2 TIL GM8

Kædedrev

Kædedrevet består af et præcist forarbejdet kædehjul, som er fuldt omsluttet af kædeføringen. Kædehjul og kædeføring kan udskiftes hurtigt og problemfrit som et samlet modul, uden tidskrævende åbning af kædetaljehuset.



Glidekobling

Glidekoblingen yder pålidelig beskyttelse mod overlast. Specielle belægninger, designet til at minimere slidtage, garanterer en høj grad af sikkerhed i hele dens levetid. Glidekoblingen kan indstilles udefra og er derved let at justere.



Drejelig krogblok (1-strengt)

Kæden er drejbar i krogblokkens holder. Krog og krogblok udgør en fast, drejestabil enhed. Med en hånd på krogblokken overføres den udførte bevægelse og orientering til lasten.



Lynstikforbindelser

Netstrøm og styreenhed tilsluttes sikkert og uden risiko for forveksling ved hjælp af lynstikforbindelser med drejeforskruning. Interne tilslutninger sker via stikdåser. Dette betyder tidsbesparelser og sikkerhed ved montage og vedligeholdelse.



Kontaktorstyring 48V

Den elektroniske kontaktorstyring er udført i slidtagefri halvlederteknologi. Derved opnås markante vægt- og pladsbesparelser i forhold til gængse mekaniske kontaktorer. (Standard for GM8, ekstraudstyr for GM2, GM4 og GM6)



Profilstålkæde

Den specialhærdede, galvaniserede profilstålkæde giver 25% højere belastningsevne i forhold til en rundstålkæde med samme dimensioner. De større kontaktflader mellem kædeleddene har en positiv indvirkning på slidtage egenskaberne. I drift garanterer det ekstra sikkerhed og forlænget levetid.



Slangestyrkabel

Ikke mere synlig trækaflastning. Den specielle belagte vævsstruktur i styrkablet absorberer trækkræfterne. De indvendigt liggende ledninger kan derved frit bevæge sig og er effektivt beskyttet mod mekaniske skader.



Styring via styrehåndtag

Styring fra gulv er muligt via det ergonomisk udformede styrehåndtag ABUCommander med 2-trins trykknapper og stor nødafbryder. Tilslutning af styrkablet sker via lynstikforbindelser med drejeforskruning (bajonetstik).



EKSTRAUDSTYR GIVER FLERE FORDELE

Driftstimetæller

Driftstimetælleren udfører en realistisk registrering af hejseværkets effektive arbejdstid. De viste driftstimer kan bruges til beregning af hejseværkets restlevetid efter FEM 9.755. Ved anvendelse af en driftstimetæller opnås der som regel en længere tilladt udnyttelsestid for et hejseværk.



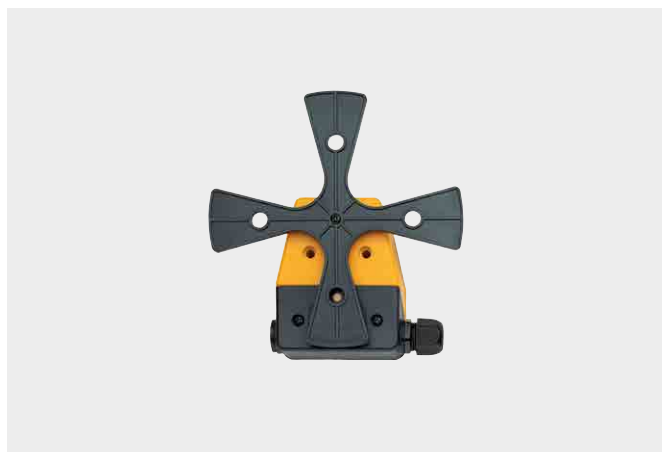
Frekvensomformer ABULiner, hejse/fire

ABULiner sikrer trinløs og forsigtig hejsedrift, især til transport af følsomt gods af glas, keramik osv. eller omfangsrigt langgods. Samtidig giver kædetaljer udstyret med ABULiner mulighed for nøjagtig positionering under vanskelige montage- og samlingsprocesser. Ekstra sikkerhed: Frekvensomformerens omfatter endvidere en elektronisk hejsefrakobling med to frit valgbare brydepunkter, der programmeres via styrehåndtaget.



Mølleendestop til elektrisk endebegrænsning

Nedkobling til langsom løbekathastighed før løbekattens endeanslag nås. Den modsat rettede løbekatbevægelse er efter forbikørsel af brydepunktet mulig med langsom løbekathastighed. Dette er kun muligt i kombination med 48V kontorstyring.



Alternativ: Nedkobling til langsom løbekathastighed med efterfølgende endefrakobling af løbekattens bevægelse, før løbekattens endeanslag nås. Den modsat rettede løbekatbevægelse er også efter forbikørsel af brydepunktet mulig med hurtig løbekathastighed.

48 V kontaktorstyring for hejse/fire

Den elektroniske kontaktorstyring er udført i moderne, slitagefri halvlederteknologi og er integreret i kædetaljen. Derved opnås markante vægt- og pladsbesparelser i forhold til gængse mekaniske kontaktorer. Styrespændingen er 48V.

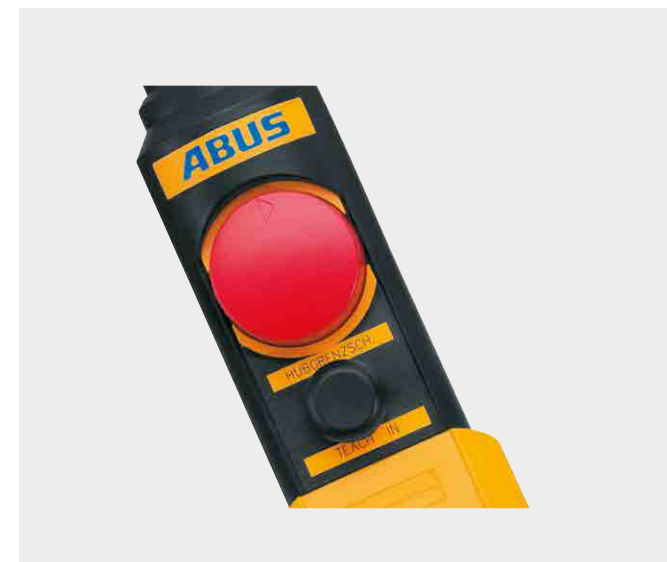
Alternativ: kontaktorstyring for hejse/fire og løbekatkørsel
Udvidet kontaktorstyring i halvlederteknologi til funktionen elektrisk løbekatkørsel. På model GM2 er kontaktorstyringen integreret i et ekstrahus anbragt på kædetaljen.



Elektronisk højdegrænsebryder (2 positioner)

Den elektroniske højdegrænsebryder giver ekstra sikkerhed under drift takket være to frit valgbare brydepunkter. Brydepunkterne for højeste og laveste krogstilling kan programmeres individuelt via en „teach in“-tast på styrehåndtaget. Når det pågældende brydepunkt nås, frakobles henholdsvis hejse eller fireprocessen i den aktuelle bevægelsesretning. Dette er kun muligt i kombination med 48V kontorstyring.

Alternativ: Højdegrænsebryder med 2 ekstra mellempositioner
Udvidelse af den elektroniske højdegrænsebryder med 2 ekstra programmerbare brydepunkter, mellem den øvre og nedre brydeposition. Der kan køres til disse punkter som „stop-and-go positioner“, og derefter kan de forbi køres.



Ekstraudgang på hejseværk

Hejseværket er udstyret med en 5-polet stikforbindelse (3/N/PE) for tilslutning af ekstraudstyr. Udgangen er indkoblet før kranens nødstop, således at strømforsyningen til ekstraudstyret opretholdes også efter udløsning af nødstopet. Via stikforbindelsen er det let at tilslutte og frakoble ekstraudstyr til hejseværket. Afhængigt af formålet skal strømforsyningen til hejseværket udføres 5-polet. (er kun muligt i kombination uden elektrisk løbekat og med hovedstrøm)



ABURemote AC radiostyring

Radiostyringen ABURemote AC har en rækkevidde på over til 50 meter. Leveringsomfanget består af en let, ergonomisk håndholdt sender med et genopladeligt batteri og en oplader, som kan vægmonteres. Foruden dette, medfølger en beskyttelsestaske med skulderrem og bælteclips, samt en modtager med integreret horn. Modtageren monteres på taljen og er straks klar til drift. Radiostyringen er tilgængeligt til el-kædetaljer med et 48 V kontaktorstyring og kan bruges til både hejs og traverskørsel. Et el-endestop er påkrævet ved el-løbekatkørsel, for at sænke kørehastigheden inden stop, da det mindsker udsvingninger.



EKSTRAUDSTYR GIVER FLERE FORDELE

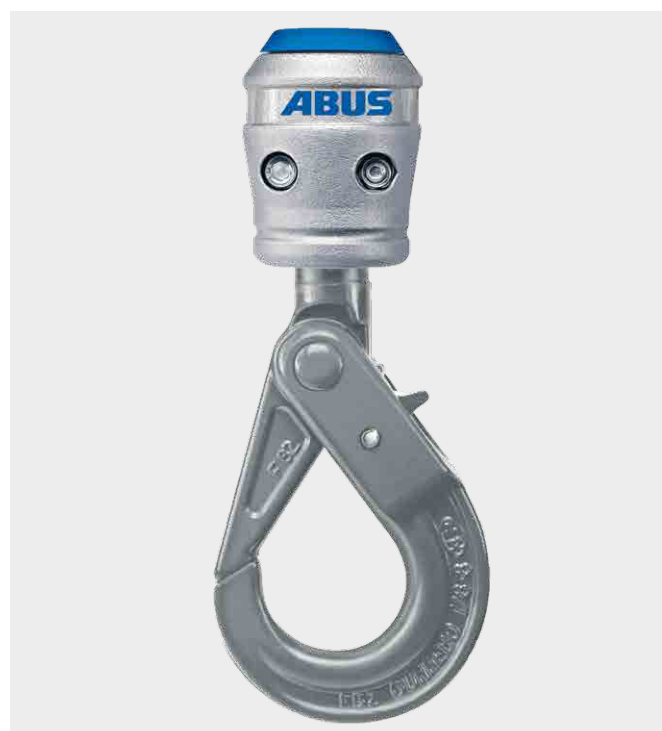
Ophængskrogen

Til mobilt brug, ved mindre tid brugt på talje montage og demontering



Sikkerhedskrog

Pålidelig sikret lukning under belastning



ABUS SKUBLØBEKAT & ABUS EL-LØBEKAT



ABUS skubløbekat HF

- Robust konstruktion med rullelejer
- Praktisk og vedligeholdelsesfri
- Forarbejdede kørehjul
- Klatre- og nedstyrtningsikring
- Farve RAL 5017 (blå), passer til mange kædetaljefabrikater
- Kan leveres med flangebredder fra 42 – 400 mm



ABUS el-løbekat EF

- Robust konstruktion med rullelejer
- Praktisk og vedligeholdelsesfri
- Hastighed 5/20 m/min
- Højtydende standarddrivenhed
- Beskyttelsesklasse IP 55
- Elektromekanisk skivebremse med lang levetid
- Forarbejdede kørehjul
- Klatre- og nedstyrtningsikring
- Farve RAL 5017 (blå), passer til mange kædetaljefabrikater
- Kan leveres med flangebredder fra 64 – 400 mm



Kollisionsbeskyttelse (kollisionssikkring)

- Mekanisk kollisionsbeskyttelse mellem to tilstødende løbekatte (HF) eller elektrisk drevne (EF) løbekatte på samme kranbane

OVERBLIK OVER EKSTRAUDSTYR



Ekstraudstyr	Elektriske bevægelser	Leveringsmuligheder				Bemærkninger
	H/F Hejse/Fire H/F/LK Hejse/Fire/ Løbekatkørsel	GM2	GM4	GM6	GM8	
Tilslutningsstik til ekstraudstyr 3/N/PE	H/F	X	X	X	-	5-leder tilslutningskabel
Tilslutningsstik BJS24 for styrekabel	H/F/LK	X	X	X	X	
Styringsudvidelse, elektrisk løbekatkørsel	H/F/LK	X	X	X	X	Styrehåndtag med ekstra trykknapper, løbekat, eludstyr, GM8 med 48V kontaktorstyring.
Kontaktorstyring (HAC)	H/F	X	X	X	Standard	48V styrespænding
	H/F/LK	X (Z)	X	X	Standard	
Højdegrænsebryder						
elektronisk						
2 frakoblingspositioner	H/F	X	X	X	X	Styrehåndtag med „teach in“-knap eller med „teach in“-stik, Inkl. 48V kontaktorstyring
	H/F/LK	X (Z)	X (Z)	X	X	
elektro mekanisk						
2 frakoblingspositioner	H/F	-	X	X	X	Versioner for ekstern styring. Levering uden styrekabel og styrehåndtag.
	H/F/LK	-	X	X	X	
4 frakoblingspositioner	H/F	-	X	X	X	
	H/F/LK	-	X	X	X	
ABUlinér frekvensomformer	H/F	X (Z)	X (Z)	X (Z)	X (Z)	Variabel hejsehastighed, inkl. elektronisk højde/dybdestop, H/F/LK efter driftstimetæller
	H/F/LK	efter forespørg- sel	efter forespørg- sel	efter forespørg- sel	efter forespørg- sel	
Radiostyring						
ABURemote AC med rækkevidde over 50 m	H/F	X	X	X	X	Inkl. 48 V kontaktorstyring og alarm horn
	H/F/LK	X (Z)	X	X	X	Inkl. 48 V kontaktorstyring, el-endestop og alarm horn
Speciale spændinger	H/F H/F/LK	X	X	X	X	Ekstra udstyr for specielle spændinger, kun efter forespørgsel.

Baseret på en standard kædetalje:
stationær model, styrehåndtag til hejsning/firing, styring af løbekat, driftsspænding 3 ~ 380 – 415V/50 Hz
GM2, GM4, GM6: Direkte styring
GM8: 48V kontaktorstyring

Leveringsmuligheder:

- X

Levering sammen med talje for merpris
- (Z)

Kædetalje med ekstrahus for udvidet elektrisk udstyr. For version med frekvensomformer og bremsemodstand. Bemærk større dimensioner.
- Ikke muligt

Ekstraudstyr (individuelt)	Elektriske bevægelser	Leveringsmuligheder				Bemærkninger
	H/F Hejse/Fire H/F/LK Hejse/Fire/ Løbekatkørsel	GM2	GM4	GM6	GM8	
Driftstimetæller	H/F H/F/LK	X	X	X	X	Kun for styrespændning 380 - 415V/50 Hz, for GM2 er ekstrahus nødvendigt
Betjening via trykkontakter placeret i krogen. (større C-dimension)						
Krogvandring 3000 mm	H/F	X	X	-	-	GM2 med direkte- eller 48V kontaktorstyring. GM4 kun med 48V kontaktorstyring; lastkrogen er ikke drejebær; kædetalje 1-streng, max last 250 kg
Krogvandring 4000 mm	H/F	X	X	-	-	
Krogvandring 5000 mm	H/F	X	X	-	-	
Lastkrog 250 kg, Drejebær	Best. nr. 103427	X	X	X	X	til at supplere den funktionelle brug
Koblingsstift med gevind	Best. nr. 82276	X	X	X	X	
Sikkerhedskrog (større C-dimension)						
1-strengt	H/F H/F/LK	X	X	X	X	
2-strengt	H/F H/F/LK	X	X	-	-	
Eftermontering radiostyring						Kædetalje med 48V kontaktorstyring
ABURemote AC med rækkevidde over 50 m	H/F	X	X	X	X	
	H/F/LK	X (Z)	X	X	X	Grænsebryder til løbekatkørsel er påkrævet
Grænsebryder til løbekatkørsel	H/F/LK	X	X	X	X	Kædetalje med 48V kontaktorstyring
Balanceblok til brug ved forskellige niveauer						
Udtrækslængde 3000 mm, max 6 kg	H/F H/F/LK	X	X	X	X	Monteres direkte på kædetaljen
Udtrækslængde 4500 mm, max 8,5 kg	H/F H/F/LK	X	X	X	X	
Tilslutningskabel	Ordre nr. 316482	X	X	X	X	10m kabel med CEE stik og tilslutningsstik.
Reduceret udstyr						
Uden styrehåndtag Uden styrekabel	H/F	X	X	X	X	Reduceret udstyr altid inkl. tilslutningsstik
	H/F/LK	X	X	X	X	inkl. stik for styrekabel uden stik for styrekabel
Styring, ekstern	H/F H/F/LK	X	X	X	X	For ekstern styring; leveres uden styrekabel og hængetryk
Ophængskrogen		GMC	GM2	GM4	GM6	
		X	X	X	X	

UDVÆLGELSESTABELLER TYPEBETEGNELSER

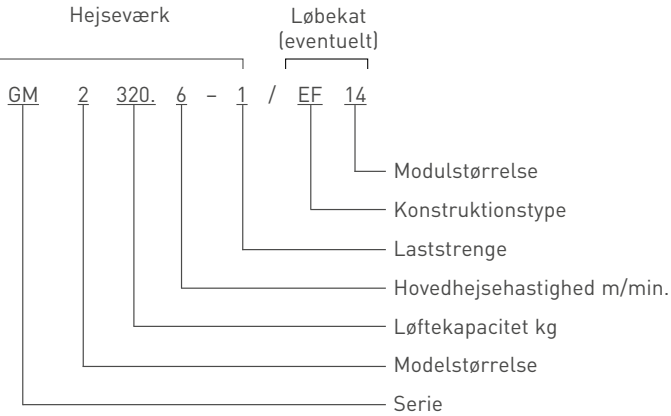
El-kædetaljer (driftsspænding 400V, 50 Hz, 3-faset)

Hovedhejs	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
Laststreng	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1
Løftekapacitet (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)	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)										

El-kædetaljer (driftsspænding 230V, 50 Hz, 1-faset)

Hovedhejs (trinløst)	6 m/min	12 m/min
Laststreng	2	1
Løftekapacitet 100 kg		GMC (1Am)
Løftekapacitet 200 kg	GMC (1Am)	

Forklaring på typebetegnelse



LÆNGERE KROGVANDRINGER/
STYREKABLER

Type	Last- streng	Krogvan- dring mm	Kædekasse - størrelse
	1	3000 - 4000	1
		5000 - 10000	3
		11000 - 24000	4
		25000 - 32000	6
		3000 - 5000	3
GM2	2	6000 - 12000	4
		13000 - 16000	6

	1	3000 - 4000	3
		5000 - 10000	4
		11000 - 24000	6
		25000 - 50000	7
		3000 - 5000	4
GM4	2	6000 - 12000	6
		13000 - 25000	7

Type	Last- streng	Krogvan- dring mm	Kædekasse - størrelse
	1	3000 - 8000	5
		9000 - 20000	6
		21000 - 35000	7
		-	-
		3000 - 4000	5
GM6	2	5000 - 10000	6
		11000 - 17500	7

	1	3000 - 6000	7
		7000 - 16000	8
		17000 - 25000	8-600
		26000 - 32000	8-800
		3000	7
GM8	2	4000 - 8000	8
		9000 - 12000	8-600
		13000 - 16000	8-800



ABUS KLEMBUFFER & ABUS MEDBRINGERARM TIL LØBEKAT

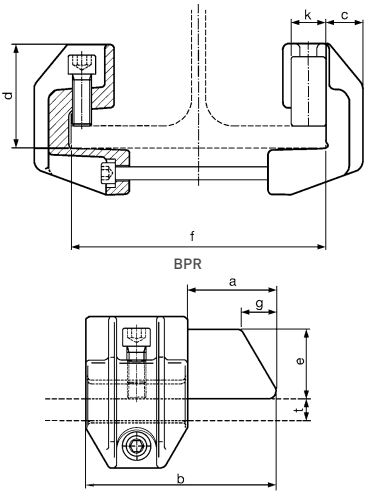
Udvælgelsestabel, form løbekatbuffer								
Model- størrelse	Dim. i mm							Vægt kg
	b	c	d	Gummi				
				a	e	g	k	
alpha	110	20	63	45	40	15	26	2,6
beta	170	32	90	80	60	35	30	5,9



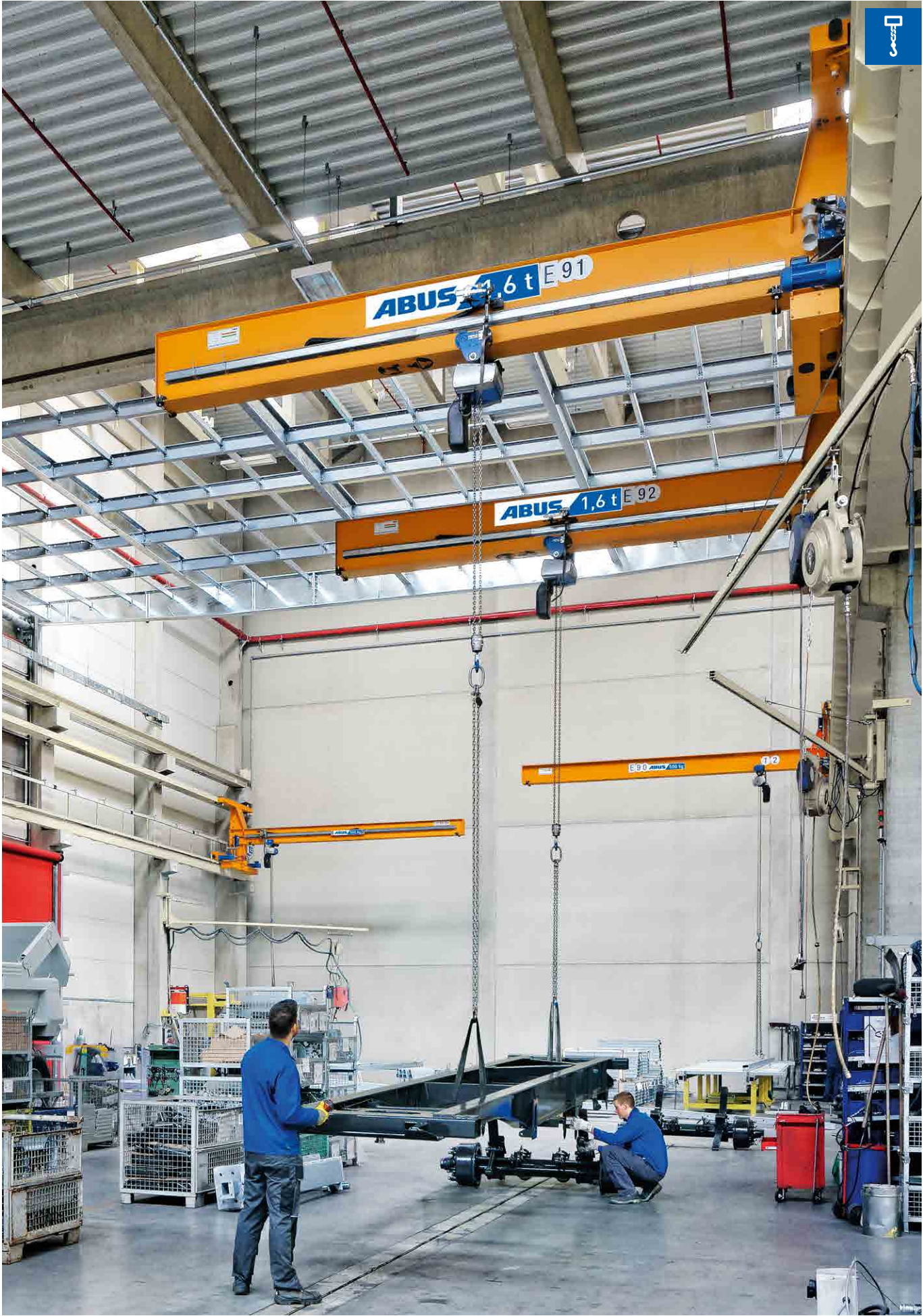
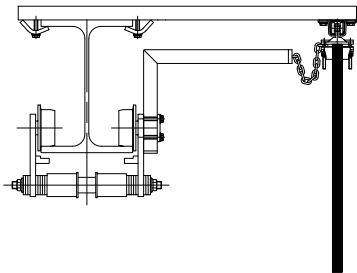
Typebetegnelse	Drager		Anvendelse ved ABUS el-kædetalje	Best. nr.
	Flangebredde	Flangetykkelse		
	mm	mm		
alpha	64 – 120	5,7 - 20,5	≤ 2,5 to	37329
	121 – 190			37434
	191 – 243			37435
	244 – 300			37443
beta	110 – 160	11,5 - 30	≤ 4 to	37444
	161 – 230			37445
	231 – 283			37446
	284 – 340			37447
	341 – 405			37448

Kan bruges med S 235 parallelle flange profiler (uden olie og fedt)

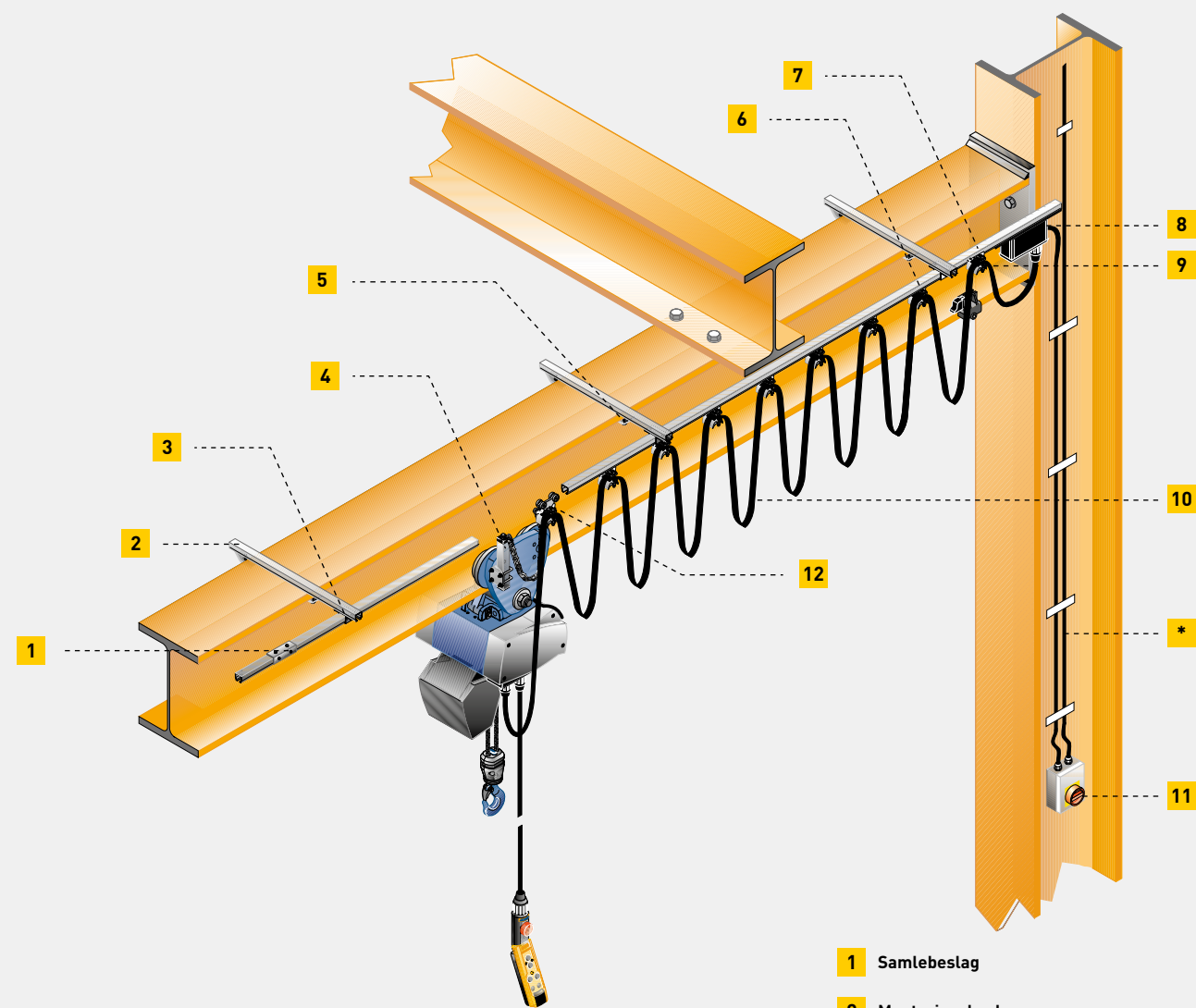
Bemærk:
2 klembuffer skal bruges, for begge ender af Kranbanen.



ABUS medbringerarm til løbekat	Vægt	Best. nr.
For fladkabel strømtilførsel	3,7 kg	309728
For strømskinner KBH, strømtilførsel	2,4 kg	309729



ABUS STRØMFORSYNING
SOM FLADKABELSYSTEM TIL BANELÆNGDER ≤ 30 M



Faste komponenter	Længdeafhængige komponenter
Overgangsklemkasse, endeklemme, medbringervogn, netafbryder, medbringerarm	Fladkabelvogn, fladkabel, løbeskinne, skinneholdere, samlestykker, monteringsbeslag, klemmer

*Tilslutningskabel inkl. tilbehør fra netafbryder og til klemkasse er købers ansvar.

Ved dimensionering af fladkablet skal der tages højde for spændingsfaldet. Komplet levering (dvs. fladkabel på kabelvogn, medbringervogn og endeklemme monteret).

- 1 Samlebeslag
- 2 Monteringsbeslag
- 3 Skinneholder
- 4 Medbringerarm
- 5 Klemmer
- 6 Fladkabelvogn
- 7 Løbeskinne
- 8 Overgangsklemkasse (fladkabel/rundkabel)
- 9 Endeklemme
- 10 Fladkabel
- 11 Netafbryder
- 12 Medbringervogn



ABUS FLADKABELSYSTEM MED UAFHÆNGIG STYRING, TIL BANELÆNGDER ≤ 30 M



I standardudgaven er styrehåndtaget installeret direkte på kædetaljen via lynstikforbindelsen.

Alternativ:

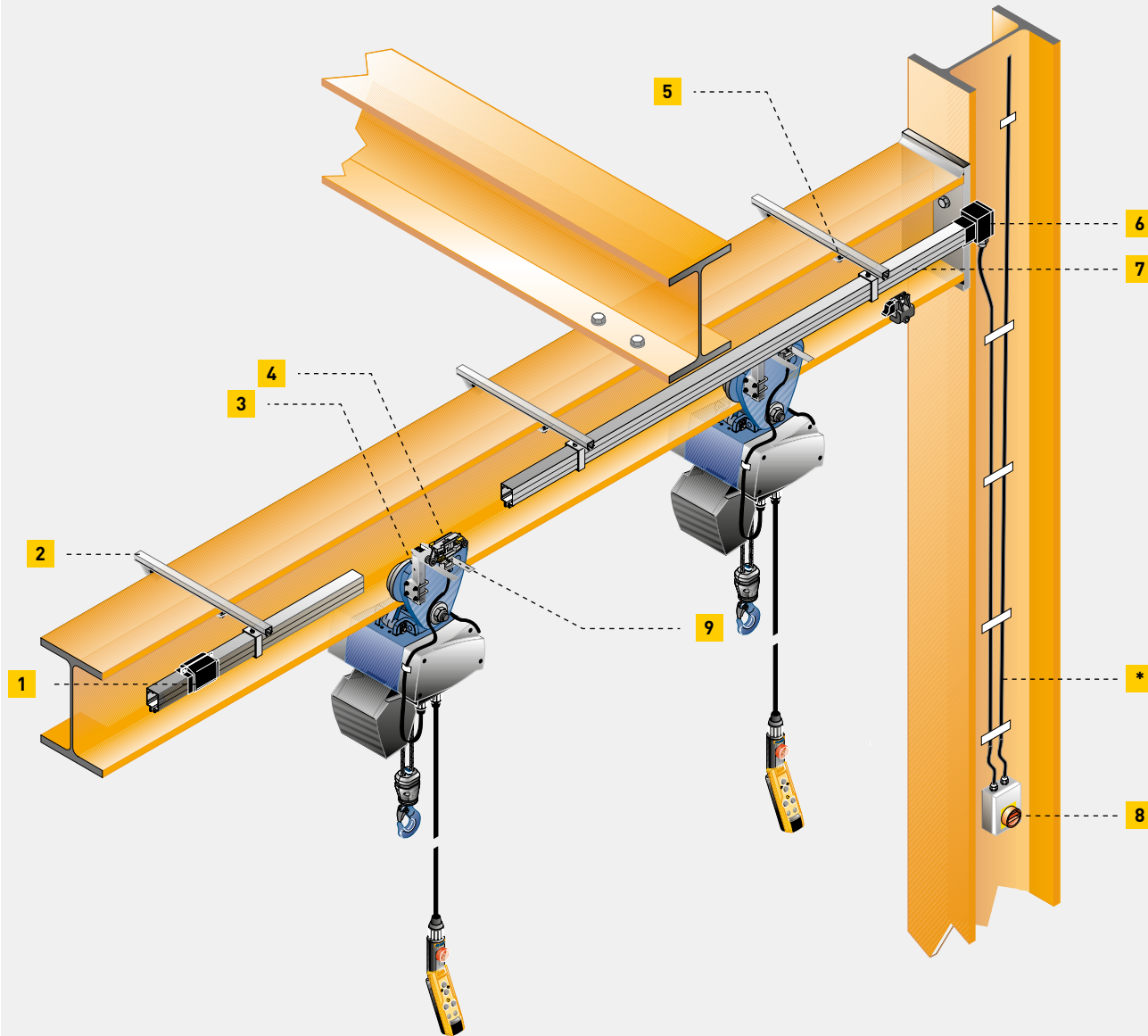
Styrehåndtaget kan bevæges langs løbekattens bane uafhængigt af hejseværkets position. Dertil kræves ekstra løbeskinne, fladkabel, kabelvogn og mobil styrevogn med stik. Ellers svarer den til udgaven med strømforsyning via fladkabel. Uafhængig styring i forbindelse med strømforsyning via sikkerhedsstrømskinne er ikke mulig.

Faste komponenter	Længdeafhængige komponenter
Faste komponenter som til strømforsyning via fladkabel på side 18 plus: endeklemme, mobil styrevogn, forskruninger, endeanslag	Længdeafhængige komponenter som til strømforsyning via fladkabel på side 18 plus: Kabelvogn, fladkabler, skinneholdere, samlestykker til mobil styring

Ved dimensionering af fladkablet skal der tages højde for spændingsfaldet. Komplet levering (dvs. fladkabel på kabelvogn, medbringervogn og endeklemme monteret).

- 1 Ekstra løbeskinne
- 2 Mobil styrevogn

ABUS STRØMFORSYNING SOM SIKKERHEDSSTRØMSKINNE



Type	
KBH 4/63-HS	
KBH 5/63-HS	
Faste komponenter	Længdeafhængige komponenter
Endekappe, ende/midtertilslutning, ophæng til fikspunkter strømaftager med 2 m kabel, medbringergaffel og netafbryder.	Strømskinne, glideophæng, monteringsbeslag og klemmer

*Tilslutningskabel inkl. tilbehør fra netafbryder og til forsyningspunkt er købers ansvar.

Fra 30 meter banelængde er der specielle krav til strømforsyningen. Ved dimensionering af strømskinnen skal der tages højde for spændingsfaldet i relation til banelængden.

- 1 Samlestykke til strømskinne og hus
- 2 Monteringsbeslag
- 3 Medbringerarm (medfølger ved levering af hejseværk)
- 4 Strømaftagervogn
- 5 Klemmer
- 6 Endetilslutning eller midtertilslutning
- 7 Sikkerhedsstrømskinne
- 8 Netafbryder
- 9 Medbringergaffel

DIMENSIONERING AF MOTORGRUPPER

Næst efter udformning, løftekapacitet, krogvandring og hejsehastighed er en motorgruppe dimensioneret til den forskriftsmæssige anvendelse et vigtigt kriterium ved valg af hejseværk. Standardhejseværker er normalt – ved anvendelse efter FEM 9.511 – designet til en teoretisk middellevetid på 10 år. Et valg, der ikke tager hensyn til de faktiske anvendelsesbetingelser, fører bl.a. til, at den reelle levetid kan ligge langt under værdien på 10 år. Det fører så igen til uforholdsmæssigt høje ekstraomkostninger til service, reparation og for tidligt hovedeftersyn. Iht. UVV BGV D8 og BGV D6 er ejeren forpligtet til at beregne den forbrugte andel af brugslevetiden ved gentagne afprøvninger. Ved udløb af den teoretiske brugslevetid skal hejseværket tages ud af drift. Fortsat drift er kun tilladt, hvis en fagmand kan fastslå, at der ingen betænkeligheder er ved fortsat drift, og betingelserne for fortsat drift bliver defineret. Som regel foreskrives der et hovedeftersyn af hejseværket. På denne måde sikres det, at hejseværket kun drives inden for den sikre driftsperiode (SWP = Safe Working Period).

Følgende tabel viser den teoretiske brugslevetid D i timer for motorgrupperne 1Bm, 1Am, 2m, 3m og 4m.

	Motor-gruppe	1Bm/M3	1Am/M4	2m/M5	3m/M6	4m/M7
Linje	Last-kollektiv	Teoretisk levetid D (h)				
1	let	3200	6300	12500	25000	50000
2	mellem	1600	3200	6300	12500	25000
3	tung	800	1600	3200	6300	12500
4	meget tung	400	800	1600	3200	6300

Til dimensionering af motorgruppen kræves, ud over middeldriftstiden „t_m“ (hejseværkets akkumulerede arbejdstid per dag), en korrekt vurdering/måling af lastkollektivet „k“. Beregningen sker efter følgende formel:

$$t_m = \frac{2 \times \text{middel hejsehøjde (m)} \times \text{hejseforløb (1/h)} \times \text{arbejdstid (h/dag)}}{60 \text{ (min./h)} \times \text{løftehastighed (m/min.)}}$$

Middel hejsehøjde:

Gennemsnitligt gennemkørt løftedistance

Hejseforløb:

Gennemsnitligt antal hejseforløb per time (1 forløb består af en enkelt hejsning og firing af en last, dvs. 2 x gennemkørsler af hejsedistancen) (procesbetingede tomhejsninger skal tillægges, men har dog reducerende virkning på det lastkollektiv, der efterfølgende skal vælges)

Arbejdstid:

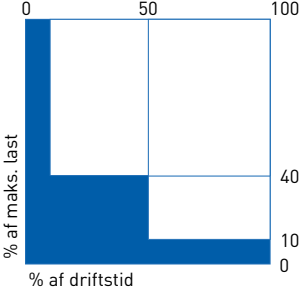
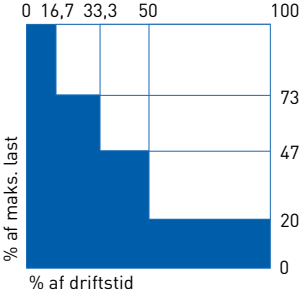
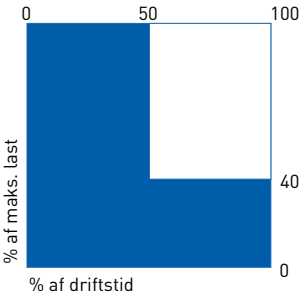
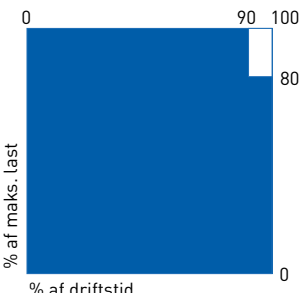
Effektiv arbejdstid per dag, inden for hvilken de ovennævnte gennemsnitlige forløb per time finder sted.

Hejsehastighed:

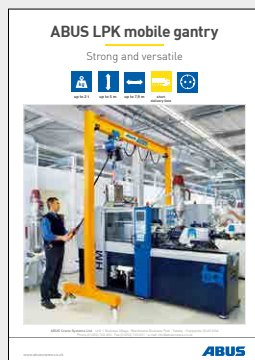
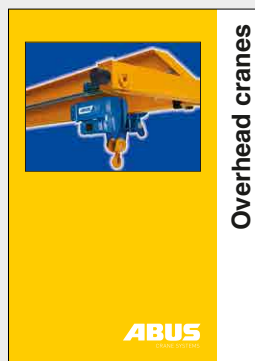
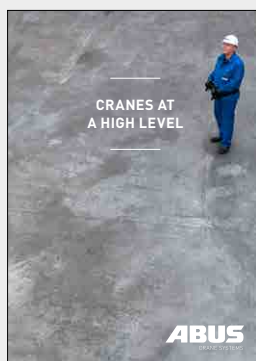
Gennemsnitlig hejsehastighed, som regel den maks. hejsehastighed, som hejseforløbet kan gennemføres ved.

Klassificering af et hejseværk i den næsthøjeste FEMgruppe betyder således, at den teoretiske levetid fordobles under de samme anvendelsesforhold. Mere udførlig information om dette komplicerede emne findes i FEM 9.755 samt i Appendiks 4 til BGV D8 UVV, spil, hejse- og trækværker og deres implementering.

Når middeldriftstiden t_m og lastkollektivet er kendt, kan den korrekte motorgruppe ved hjælp af nedenstående tabel vælges efter DIN 15020 eller FEM 9.511.

Lastkollektiv	Definition af lastkollektiv	Middeldriftstid t _m per arbejdsdag i h				
1 (let)	(k ≤ 0,50) Kun undtagelsesvist maksimal belastning, overvejende meget ringe belastning, ringe dødvægt		≤ 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16
2 (mellem)	(0,50 < k ≤ 0,63) Ofte maksimalbelastning, løbende ringe belastning, mellemstor dødvægt		≤ 1	1 - 2	2 - 4	4 - 8
3 (tung)	(0,63 < k ≤ 0,80) Hyppig maksimalbelastning, løbende mellemstor belastning, stor dødvægt		≤ 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4
4 (meget tung)	(0,80 < k ≤ 1) Jævnlig maksimalbelastning, meget stor dødvægt		≤ 0,25	0,25 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2
Motorgruppe efter DIN 15020 eller FEM 9.511			1Bm	1Am	2m	3m

Komplette løsninger fra firmaet ABUS



Yderligere produktinformationer om vores samlede leveringsprogram kan findes på: abkransystem.dk

UDGIVER

AB Kransystem ApS
Nibevej 67
9200 Aalborg SV
Tlf. +45 70 22 33 01
ab@abkransystem.dk

31.3.21