



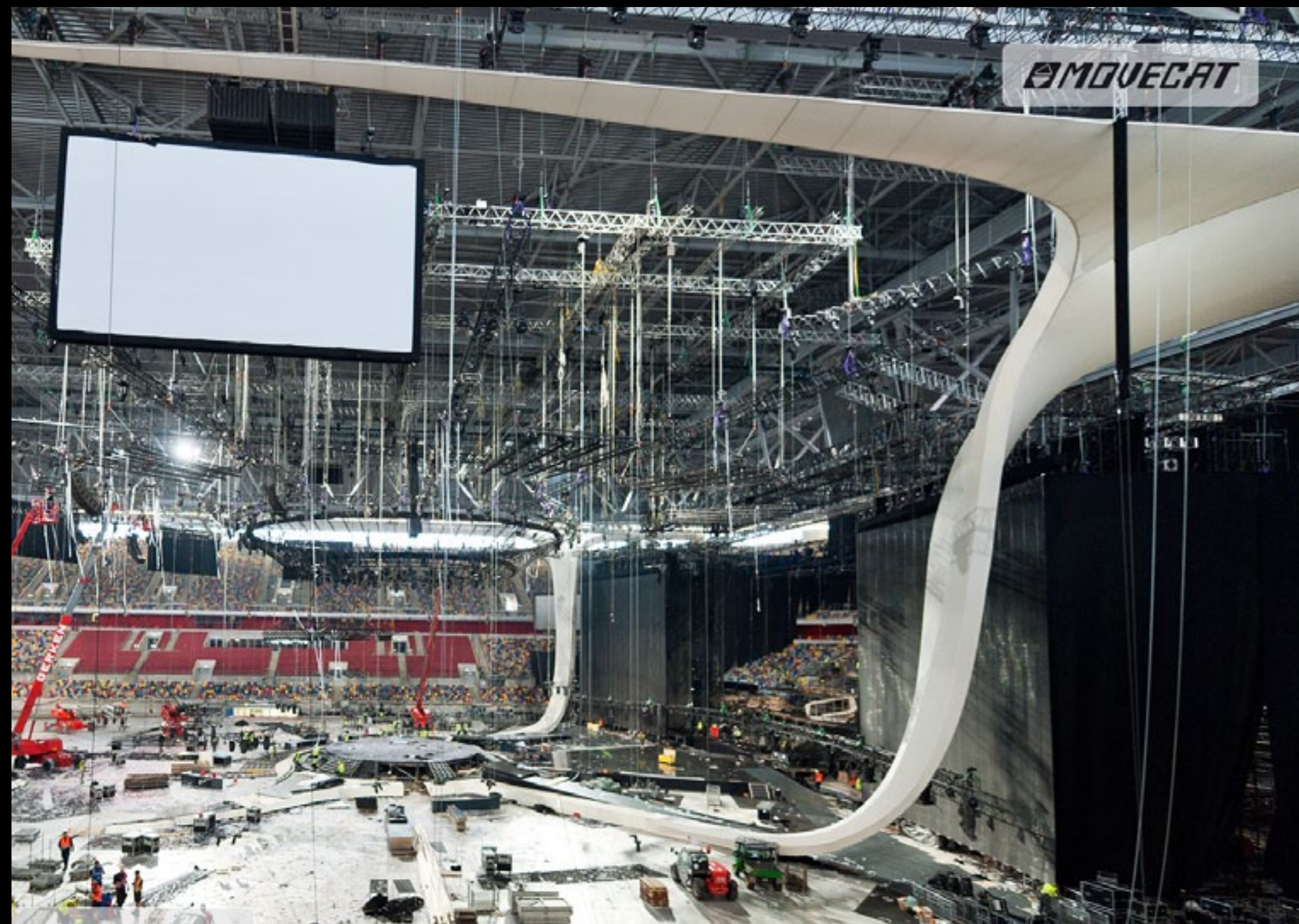
MAORI
ODRSKA IN SCENSKA TEHNIKA

AKTIVNA SCENSKA TEHNOLOGIJA

AMOVECAT

LOOK BOOK

SIGURNOST NA PRVOM MJESTU
PROIZVEDENO U NJEMAČKOJ



MOVECAT ECOLite
Lančana dizalica
izrađena s
BGV D8 i igvw SQ P2

ECOLite

MOVECAT ECOLite lančane dizalice dizajnirane su kao ekonomične dizalice s 400 V AC izravnim pogonom i namijenjene su opremanju prostora s medijskom opremom. One su najbolji izbor kada je potrebno sigurno i pouzdano instalirati rešetkaste nosače, nosive elemente i drugu medijsku opremu. Unatoč povoljnoj cijeni, čak je i kod osnovnih izvedbi najvažnije pružiti profesionalnu kakvoću i prvoklasnu sigurnost dizalica. Šesterokratna sigurnost lanca, kao i visoko kvalitetan prijenos te učinkovita DC kočnica, zajedno s patentiranim sustavom za detekciju preopterećenja, standardne su značajke dizalica serije ECOLite. Vodilica lanca *Basicplate* pruža pouzdani hod lanca i smanjuje rizik od zaglavljivanja lanca. Dizalice su izuzetno lagane i kompaktne, zbog čega su prvenstveno prikladne za uporabu u ograničenim prostorima. Sve dizalice može se bez daljnje prilagodbe koristiti kao penjajuće dizalice, ili su one instalirane na običajan način. Većina modela može se pretvoriti u rad s dvije linije lanca, čime se povećava sigurnost radnog opterećenja dizalica. ECOLite dizalice standardno su opremljene za visinu dizanja od 18m ili 24m, alkom, dvjema jakim ručkama, vijčanim kabelskim priključcima, H07 RNF priključnim kablom s 4-polnim CEE utikačem i spremnikom za lanac od tkanine.

Osnovna izvedba:

- 18m / 24 m visina dizanja
- Izravno upravljanje 400 V / 50 Hz
- DC kočnice (1)
- Zaštita od preopterećenja pomoću patentirane tarne spojke
- Visoko kvalitetan, posebno kaljeni pogonski mehanizam
- Precizno glodani, posebno kaljeni lančani zupčanik s min. 5 karika lanca u zahvatu
- Visoko otporni čelični lanac DIN 5684
- Basicplate vodilica lanca
- Alka odnosno kuka za teret
- Odvojiv spremnik za lanac od tkanine
- Zatvoreno kućište od lake legure (ECO 250 s plastičnim poklopcima) s dvije ručke
- Mat crna boja RAL 9005
- Kompaktan, lagan dizajn
- Miran i tih rad
- Dizalica može da se preuredi za rad s dvije linije lanca (osim ECOLite 320)
- Može se koristiti kao penjajuća dizalica ili kao obična dizalica bez prerade dizalice
- 1 m H07RNF priključni kabel s 4-polnim 16A utikačem CEE i zaštitom od lomljenja kabla na uvodnici

MOVECAT ECOLite

Lančana dizalica u skladu s BGV D8 i igvw SQ P2

Mogućnosti / Dodaci:

Ovješnje
Visina dizanja
Krajnje sklopke

Indikator opterećenja

Kontroler
Brzine
Pogon
Kontroleri
Ostalo

Kuka za teret umjesto alke
Max. 60 m (1 lanac)
Prijenosni krajnji prekidač 2/4²
Inkrementalni davač²
Dinamički LMS/LME sustav²
(otporne mjerne trake)
(² samo sa I-kontrolerom i dodatnom opremom)
Integrirani sigurnosni kontroler
2
Ručni i električni
MPC ID8-, ED8-, LD8-, TD8- serija i MRC D8-serija
Transportni kovčeg, kišni prekrivač

Tehnički podaci:	ECOLite 250-4	ECOLite 320-4	ECOLite 1000-4	ECOLite 1000-8
SWL (*1 dvije linije lanca)	250 kg (*1500 kg)	320 kg	1000 kg (*2000 kg)	1000 kg (*2000 kg)
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	4 m/min (ˆ2 m/min)	4 m/min	4 m/min (ˆ2 m/min)	8 m/min (ˆ4 m/min)
Broj linija lanca	1(ˆ2)	1	1(ˆ2)	1(ˆ2)
Snaga motora	0.18 kW	0.30 kW	0.75 kW	2.20 kW
Radni ciklus/ Broj pokretanja po satu	25% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	4x12 mm	4x15 mm	7x22 mm	7x22 mm
Težina lanca od 18 m	20 kg	20 kg	51 kg	51 kg
Težina lanca od 24 m	23 kg	23 kg	61 kg	61 kg
Dimenzije (DxŠxV) (mm)	317x196x186	317x196x186	374x275x234	374x275x234
Tehnički podaci:	ECOLite 1600-4	ECOLite 1600-8	ECOLite 2500-4	ECOLite 2500-8
SWL (*1 dvije linije lanca)	1600 kg (*3200 kg)	1600 kg (*3200 kg)	2500 kg (*5000 kg)	2500 kg (*5000 kg)
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	4 m/min (ˆ2 m/min)	8 m/min (ˆ4 m/min)	4 m/min (ˆ2 m/min)	8 m/min (ˆ4 m/min)
Broj linija lanca	1(ˆ2)	1(ˆ2)	1(ˆ2)	1(ˆ2)
Snaga motora	2.20 kW	3.00 kW	2.20 kW	3.00 kW
Radni ciklus/ Broj pokretanja po satu	40% / 150	25% /150	25% / 150	25% / 150
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	9x27 mm	9x27 mm	11x31 mm	11x31 mm
Težina s lancem od 18 m	113 kg	113kg	145 kg	145 kg
Težina s lancem od 24 m	132 kg	132 kg	168 kg	168 kg
Dimenzije (DxŠxV) (mm)	506x435x531	506x435x531	643x435x490	643x435x490



MOVECAT ECO

Lančana dizalica u skladu s BGV D8

ECO

MOVECAT ECO lančane dizalice idealno su rješenje za svakodnevno opremanje kod montaže i demontaže bina i koncertnih pozornica. Razvijene su i opremljene u uskoj suradnji s profesionalnim korisnicima. Dizalice izdrže sigurno radno opterećenje od 250 kg do 5000 kg, što pri standardnim visinama dizanja od 18 m ili 24 m zadovoljava gotovo sve zahtjeve.

Sve dizalice mogu se bez prerade koristiti kao penjajuće dizalice ili mogu biti instalirane na običajan način. Prednost ECO dizalica je u njihovom izuzetno kompaktnom i otpornom kućištu od lake legure u mat crnoj boji. Opremljene su posebno kaljenim lančanim zupčanicima s min. 5 karika lanca u zahvatu, nečujnom vodicom lanca *Easymove* te preciznom DC kočnicom, kao i patentiranim sustavom za otkrivanje preopterećenja, što osigurava sigurno kretanje tereta, bez obzira na radno stanje dizalice. ECO dizalice standardno su opremljene dvjema otpornim ručkama, visoko kvalitetnim vijčanim kabelskim priključcima s zaštitom od lomljenja kabla, metalnim poklopcima, visoko kvalitetnim pokretnim H07 RNF priključnim kablom s profesionalnim crnim 4-polnim CEE utikačem i odvojivom vrećom za lanac od tkanine, budući da je u svakodnevnom profesionalnom opremanju i sastavljanju bina najvažnije da je dizalica univerzalna i pouzdana.



Osnovna izvedba:

- 18m / 24 m visina dizanja
- Izravno upravljanje 400 V / 50 Hz
- DC kočnice (1)
- Zaštita od preopterećenja pomoću patentirane tarne spojke
- Visoko kvalitetan, posebno kaljeni pogonski mehanizam
- Precizno glodani, posebno kaljeni lančani zupčanik s min. 5 karika lanca u zahvatu
- Visoko otporni čelični lanac DIN 5684
- Easymove vodicica lanca
- Alka odnosno kuka za teret
- Odvojiv spremnik za lanac od tkanine
- Zatvoreno kućište od otporne i lake legure (ECO 250 s plastičnim poklopcima) s dvije ručke
- Mat crna boja RAL 9005
- Kompaktan, lagan dizajn
- Miran i tih rad
- Svi mehanički dijelovi opremljeni su posebnim brtvama, svi čepovi su metalni
- Dizalica može da se preuredi za rad s dvije linije lanca (osim ECO 320)
- Može se koristiti kao penjajuća dizalica ili kao obična dizalica bez prerade dizalice
- 1 m H07RNF Titanex priključni kabel s crnim Mennekes 4-polnim 16A utikačem CEE i zaštitom od lomljenja kabla na uvodnici

MOVECAT ECO

Lančana dizalica u skladu s BGV D8

Možnosti / Dodatki:

Krajnje sklopke

Indikator opterećenja

Kontroler
Brzine
Pogon
Kontroleri
Ostalo

Prijenosni krajnji prekidač 2/4*²
Inkrementalni davač *²
Dinamički LMS/LME sustav*²
(otporne mjerne trake)
(*² samo sa I-kontrolerom i dodatnom opremom)
Integrirani kontakti kontroler
2
Ručni i električni
MPC ID8-, ED8-, LD8-, TD8 serija i MRC D8 serija
Transportni kovčezi, kišni prekrivači

	ECO 250-4	ECO 320-4	ECO 1000-4	ECO 1000-8
Tehnički podaci:				
SWL (*1 dvije linije lanca)	250 kg (*1500 kg)	320 kg	1000 kg (*12000 kg)	1000 kg (*12000 kg)
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	4 m/min (*12 m/min)	4 m/min	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)
Broj linija lanca	1(* ²)	1	1(* ²)	1(* ²)
Snaga motora	0.18 kW	0.30 kW	0.75 kW	2.20 kW
Radni ciklus/ Broj pokretanja po satu	25% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	4x12 mm	4x15 mm	7x22 mm	7x22 mm
Težina 18 m lanca	20 kg	20 kg	51 kg	51 kg
Težina 24 m lanca	23 kg	23 kg	61 kg	61 kg
Dimenzije (DxŠxV) (mm)	317x196x186	317x196x186	374x275x234	374x275x234
	ECO 1600-4	ECO 1600-8	ECO 2500-4	ECO 2500-8
Tehnički podaci:				
SWL (*1 dvije linije lanca)	1600 kg (*13200 kg)	1600 kg (*13200 kg)	2500 kg (*15000 kg)	2500 kg (*15000 kg)
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (**14 m/min)
Broj linija lanca	1(* ²)	1(* ²)	1(* ²)	1(* ²)
Snaga motora	2.20 kW	3.00 kW	2.20 kW	3.00 kW
Radni ciklus/ Broj pokretanja po satu	40% / 150	25% /150	25% / 150	25% / 150
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	9x27 mm	9x27 mm	11x31 mm	11x31 mm
Težina s lancem od 18 m	113 kg	113kg	145 kg	145 kg
Težina s lancem od 24 m	132 kg	132 kg	168 kg	168 kg
Dimenzije (DxŠxV) (mm)	506x435x531	506x435x531	643x435x490	643x435x490



MOVECAT COMPACT

500-4

Lančana dizalica u skladu s BGV D8

COMPACT



Tehnički podaci:

Model	COMPACT
Tip	500-4
Sigurno radno opterećenje	500 kg (1000 kg*)
Brzina dizanja	4 m/min (2 m/min*)
Visina dizanja	18 m/24 m
Broj linija lanca	1 (2 ¹)
Napajanje	400 V/3 P/50 Hz
Snaga motora	0.37 kW
Radni ciklus	40%
Grupa	(ISO/FEM)
Klasa dizalice	1 Am/M4
Opterećenje lanca	2m/M5
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	5.2 x 15 mm
Razred zaštite	IP 54
Dimenzije (HE izvedenica DxŠxV bez kuke i spremnika za lanac)	455 x 240 x 170 mm
Težina s lancem od 18 m	< 29.9 kg
Težina s lancem od 24 m	31.9 kg



Dizalice serije MOVECAT COMPACT predstavljaju novu fazu u razvoju u praksi dokazanih dizalica ECO serije. Razvijene su s ciljem zadovoljavanja zahtjeva opremanja pozornica pomoću pouzdanog i sigurnog rada, male težine i jednostavnog održavanja. Osnovno je svojstvo tih dizalica uravnotežen pogonski blok, na koji je izravno, na strani s prirubnicom pričvršćen motorni pogon. Ovakav dizajn omogućuje ventilatoru učinkovito hlađenje, čime se produžuje radni vijek. Modularni dizajn omogućio je optimalan dizajn svih komponenti, kako bi se postigao izuzetan odnos između težine opterećene i težine neopterećene dizalice (npr. težina neopterećene dizalice COMPACT 500-4, zajedno s lancem od 18 m iznosi 29,9 kg). Kompaktne dizalice opremljene su novo razvijenim komponentama, kao što su: kočnica koju ne treba održavati i tarna spojka koja štiti dizalicu od preopterećenja, što osigurava pouzdano i sigurno korištenje čak i u stalnom pogonu. Ispred kočnice instalirana je patentirana sigurnosna tarna spojka čiji su snaga i oblik također ispitani od strane BG i TÜV. Dizalice su standardno opremljene spremnikom za lanac od tkanine, otpornom ručkom i novom *Easy Plate* vodicom lanca koja smanjuje njezino trošenje. *Easy Plate* vodilica lanca omogućuje korištenje dizalice na »penjajući« ili običajan način. Korištenje lančanih dizalica serije COMPACT preporučuje se za svakodnevno opremanje i demontažu bina, koncertnih pozornica i studijskih postavljenja, kao i kazališta, studija, višenamjenskih dvorana i sajmovi – gdje god postoji potreba za podizanjem teških tereta uz istovremenu malu težinu dizalice i gdje profesionalno korištenje zahtjeva sigurnost.

Oprema:

Tip ovješnja	Alka odnosno kuka za teret
Izvedba kuke	kuka odnosno okretna alka i kuka s koloturom za rad s dvije linije lanca
Broj linija lanca	1 (2 ^{*1} moguća prerada na 2 linije)
Vodilica lanca	<i>Easy-Plate</i>
Spremnik za lanac	tkanina (trajno pričvršćen)
Ručke	2 otporne aluminijske ručke
Motor	prisilno hlađen zrakom
Priključni kabel	1.5 m H07RNF s CEE 16A 4p

Dodaci:

Končna stikala	Prijenosni krajnji prekidač ² /4 ² Inkrementalni davač ² Apsolutni davač ²
Zaznavanje obremenitve	Dinamički LMS sustav ² (DMS princip) (^{*2} samo s I-kontrolerom i dodatnom opremom)
Pogon	Ručni i električni
Krmilnici	MPC I, E, T, L serija i MRC PD8 serija

MOVECAT PLUS-C

250-4

Lančana dizalica u skladu s igvw SQ P2 D8 Plus

PLUS-C



Tehnički podaci:

Model	PLUS-C
Tip	250-4
Sigurno radno opterećenje	250 kg (1500 kg)
Brzina dizanja	4 m/min (12 m/min)
Visina dizanja	18 m
Broj linija lanca	1 (2 ¹)
Napajanje	400 V/3 P/50 Hz
Snaga motora	0.37 kW
Radni ciklus	50%
Grupa	(ISO/FEM)
Klasa dizalice	1 Am/M4
Opterećenje lanca	2m/M5
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	5.2 x 15 mm
Nezavisne DC kočnice	2
Klasa zaštite	IP 54
Dimenzije (HE izvedenica DxŠxV bez kuke i spremnika za lanac)	455 x 240 x 170 mm
Težina s lancem od 18 m	31 kg
Težina s lancem od 24 m	33.5 kg



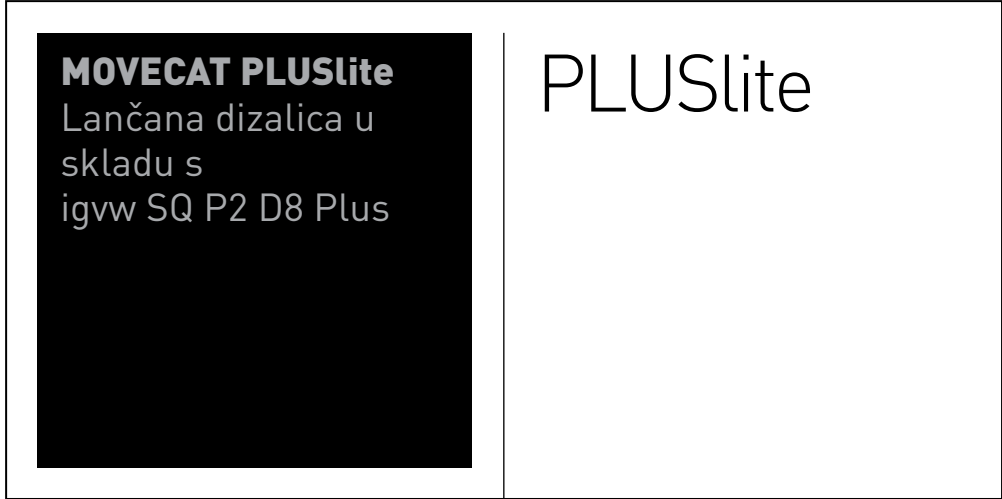
MOVECAT PLUS-C 250-4 električne lančane dizalice dizajnirane su na temelju u praksi dokazanih dizalica serije Compact. Izradene su s ciljem zadovoljavanja zahtjeva korištenja opreme za pozornice te s ciljem kombiniranja sigurnog rada s kompaktnim i laganim dizajnom, što omogućuje jednostavno i praktično korištenje. Osnovno je svojstvo tih dizalica uravnotežen pogonski blok, na koji je izravno, na strani s prirubnicom, pričvršćen motorni pogon. Ovakav dizajn omogućuje ventilatoru učinkovito hlađenje, čime se produžuje radni vijek. Modularni dizajn omogućio je optimalan dizajn svih komponenti, kako bi se postigao izuzetan odnos između težine opterećene i težine neopterećene dizalice (npr. težina neopterećene dizalice PLUS-C 250-4, zajedno s lancem od 18 m iznosi 31 kg). Dizalice serije PLUS-C opremljene su komponentama koje su razvijene posebno za ovu seriju dizalica, a to su: dvije nezavisne kočnice koje ne zahtijevaju posebno održavanje i sigurnosna tarna spojka koja osigurava pouzdano i sigurno korištenje čak i u stalnom pogonu. Sigurnosna tarna spojka instalirana je ispred kočnica i prilagođena je podiznoj snazi. Svi dijelovi ležajeva izvedeni su s deseterostrukom sigurnošću. Serija PLUS C dizalica u potpunosti je skladna sa standardom SQ P2 D8 PLUS. MOVECAT PLUS-C omogućuju radove montaže i demontaže bez dodatne sekundarne sigurnosne komponente ili dugotrajne dodatne zaštite, što inače zahtjeva standard D8. Osnovni sastav uključuje spremnik za lanac od tkanine, dvije otporne ručke i poboljšanu vodicu lanca *Easy Plate* koja smanjuje trošenje lanca i omogućuje korištenje dizalice na »penjajući« ili običajan način, bez daljnje prerade. Dizalice serije PLUS-C najpogodnije su za svakodnevno opremanje i demontažu bina, koncertnih pozornica i studijskih postavljenja na turnejama, kao i kazališta, studija te višenamjenskih i sajamskih dvorana.

Oprema:

Tip ovješnja	Alka odnosno kuka za teret
Izvedba kuke	kuka odnosno okretna alka i kuka s koloturom za rad s dvije linije lanca
Broj linija lanca	1 (2 ¹ moguća prerada na 2 linije)
Vodilica lanca	<i>Easy-Plate</i>
Spremnik za lanac	tkanina (trajno pričvršćen)
Ručke	2 otporne aluminijske ručke
Motor	prisilno hlađen zrakom
Priključni kabel	1.5 m H07RNF s CEE 16A 4p

Dodaci:

Krajnje sklopke	Prijenosni krajnji prekidač ² Inkrementalni davač ² Apsolutni davač ²
Indikator opterećenja	Dinamički LMS sustav ² (DMS princip) (² samo s kontrolerom i dodatnom opremom)
Pogon	Ručni i električni
Kontroleri	MPC ID8, ED8, LD8, TD8 serija i MRC PD8 serija



PLUSlite

MOVECAT PLUSlite lančane dizalice dizajnirane su kao ekonomične dizalice s 400 V AC izravnim pogonom i namijenjene su opremanju prostora s medijskom opremom. One su najbolji izbor kada je potrebno sigurno i pouzdano instalirati rešetkaste nosače, bine, nosive elemente i drugu medijsku opremu. Unatoč povoljnoj cijeni, čak je i kod osnovnih izvedbi najvažnije pružiti profesionalnu kakvoću i prvoklasnu sigurnost dizalica. Nosivi elementi koji mogu izdržati dvostruko nazivno opterećenje i deseterokratna sigurnost lanca, kao i visoko kvalitetan prijenos te dvije učinkovite DC kočnice, zajedno s patentiranim sustavom za sprječavanje preopterećenja standardne su značajke dizalica serije PLUSlite. Vodilica lanca *Basicplate* pruža pouzdani hod lanca i smanjuje rizik od zaglavljivanja lanca. Dizalice su izuzetno lagane i kompaktne. Korištenje PLUSlite dizalica preporučuje se prvenstveno za uporabu u ograničenim prostorima. Dizalice se može bez daljnje prerade koristiti kao »penjajuće« dizalice ili mogu biti instalirane na običajan način. Većina modela može se pretvoriti u rad s dvije linije lanca, čime se povećava sigurnost radnog opterećenja. PLUSlite lančane dizalice koje su u skladu sa SQ P2 D8 Plus omogućuju radove montaže i demontaže bez dodatne sekundarne sigurnosne komponente ili dugotrajne dodatne zaštite, što inače zahtjeva standard D8. PLUSlite dizalice standardno su opremljene za visinu dizanja od 18m ili 24m, alkom, dvjema jakim ručkama, vijčanim kabelskim priključcima, H07 RNF priključnim kablom s 4-polnim CEE utikačem i spremnikom za lanac od tkanine.

Osnovna izvedba:

- 18m / 24 m visina dizanja
- Izravno upravljanje 400 V / 50 Hz
- DC kočnice (2)
- Zaštita od preopterećenja pomoću patentirane tarne spojke
- Visoko kvalitetan, posebno kaljeni pogonski mehanizam
- Precizno glodani, posebno kaljeni lančani zupčanik s min. 5 karika lanca u zahvatu
- Visoko otporni čelični lanac DIN 5684
- Basicplate vodilica lanca
- Alka odnosno kuka za teret
- Odvojiv spremnik za lanac od tkanine
- Zatvoreno kućište od lake legure (PLUSlite 125/160 s plastičnim poklopcima) s dvije ručke
- Mat crna boja RAL 9005
- Kompaktan, lagan dizajn
- Miran i tih rad
- Dizalica može da se preuredi za rad s dvije linije lanca (osim PLUSlite 160)
- Može se koristiti kao penjajuća dizalica ili kao obična dizalica bez prerade dizalice
- 1 m H07RNF priključni kabel s 4-polnim 16A utikačem CEE

MOVECAT PLUSlite

Lančana dizalica u skladu s igvw SQ P2 D8 Plus

Mogućnosti / Dodaci:

Krajnje sklopke

Indikator opterećenja

Kontroler

Brzine

Pogon

Kontroleri

Ostalo

Prijenosni krajnji prekidač 2/4²
Inkrementalni davač²
Dinamički LMS/LME sustav²
(otporne mjerne trake)
(² samo sa I-kontrolerom i dodatnom opremom)
Integrirani sigurnosni kontroler
2
Ručni i električni
MPC ID8, ED8, LD8, TD8 serija i MRC PD8 i ED8 serija
Transportni kovčeg, kišni prekrivač

Tehnički podaci:	PLUSlite 125-4	PLUSlite 160-4	PLUSlite 500-4	PLUSlite 500-8
SWL (*1 dvije linije lanca)	125 kg (*1250 kg)	160 kg	500 kg (*1000 kg)	500 kg (*15000 kg)
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	4 m/min (*12 m/min)	4 m/min	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*14 m/min)
Broj linija lanca	1(*2)	1	1(*2)	1(*2)
Snaga motora	0.18 kW	0.30 kW	0.75 kW	2.20 kW
Radni ciklus/ Broj pokretanja po satu	25% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	4x12 mm	4x15 mm	7x22 mm	7x22 mm
Težina lanca od 18 m	20 kg	20 kg	51 kg	51 kg
Težina lanca od 24 m	23 kg	23 kg	61 kg	61 kg
Dimenzije DxŠxV mm	317x196x186	317x196x186	374x275x234	374x275x234
Tehnički podaci:	PLUSlite 800-4	PLUSlite 800-8	PLUSlite 1250-4	PLUSlite 1250-8
SWL (*1 dvije linije lanca)	800 kg (*1600 kg)	800 kg (*1600 kg)	1250 kg (*12500 kg)	1250 kg (*12500 kg)
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)
Broj linija lanca	1(*2)	1(*2)	1(*2)	1(*2)
Snaga motora	2.20 kW	3.00 kW	2.20 kW	3.00 kW
Radni ciklus/ Broj pokretanja po satu	40% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	9x27 mm	9x27 mm	11x31 mm	11x31 mm
Težina lanca od 18 m	113 kg	113 kg	145 kg	145 kg
Težina lanca od 24 m	132 kg	132 kg	168 kg	168 kg
Dimenzije DxŠxV mm	506x435x531	506x435x531	643x435x490	643x435x490



MOVECAT PLUS

Lančana dizalica u skladu s igvw SQ P2 D8 Plus

PLUS

MOVECAT PLUS lančane dizalice su zbog svog laganog i kompaktnog dizajna te brojnih testiranih svojstava ECO serije najpogodnije za svakodnevnu sigurnu i profesionalnu montažu, opremanje i demontažu bina, koncertnih pozornica, postavljanje medijske i studijske opreme na turnejama i u kazalištima, studijima, višenamjenskim dvoranama i sajmovima. Dizalice su opremljene vodilicom lanca *Easy Move*, koja osigurava malo trošenje i tihi hod lanaca, dvjema nezavisnima DC kočnicama, patentiranim sustavom za sprečavanje preopterećenja, nosivim ležajevima koji mogu izdržati dva puta veće opterećenje od nosivosti, mehanizmom za podizanje s faktorom sigurnosti 10, tako da su u potpunosti u skladu sa standardima D8 Plus i igvw SQ P2. Ovisno o strukturi i načinu, dizalice su u skladu s propisom BGV C1, a moguća je i nadogradnja. Dizalice su posebno prilagođene za profesionalno korištenje te su opremljene brojnim dodacima, kao što su odvojiv spremnik za lanac, fleksibilni Titanex priključni kablovi i crni Mennekes CEE priključci, posebne brtve i vijčani spojevi. Movecat PLUS lančane dizalice koje su u skladu sa SQ P2 D8 Plus omogućuju radove montaže i demontaže bez dodatne sekundarne sigurnosne komponente ili dugotrajne dodatne zaštite, što inače zahtijeva standard D8. PLUS dizalice standardno su opremljene dvjema jakim ručkama i spremnikom za lanac od tkanine. U osnovnoj izvedbi omogućuju korištenje bez dodatnih prerada kao »penjajuće« dizalice ili obične dizalice.

Osnovna izvedba:

- 18m / 24 m visina dizanja
- Izravno upravljanje 400 V / 50 Hz
- DC kočnice (2)
- Zaštita od preopterećenja pomoću patentirane tarne spojke
- Visoko kvalitetan, posebno kaljeni pogonski mehanizam
- Precizno glodani, posebno kaljeni lančani zupčanik s min. 5 karika lanca u zahvatu
- Visoko otporni čelični lanac DIN 5684
- Easymove vodilica lanca
- Alka odnosno kuka za teret
- Odvojiv spremnik za lanac od tkanine
- Zatvoreno kućište od lake legure (PLUS 125/160 s plastičnim poklopcima) s dvije ručke
- Mat crna boja RAL 9005
- Kompaktan, lagan dizajn
- Miran i tih rad
- Mehanički dijelovi opremljeni su posebnim brtvama, svi čepovi su metalni
- Dizalica može da se preuredi za rad s dvije linije lanca (osim PLUS 160)
- Može se koristiti kao penjajuća dizalica ili kao obična dizalica bez prerade dizalice
- 1 m H07RNF Titanex priključni kabel s crnim Mennekes CEE 16 A 4-polnim utikačem sa zaštitom od uvijanja

MOVECAT PLUS

Lančana dizalica u skladu s igvw SQ P2 D8 Plus

Mogućnosti / Dodaci:v

Krajnje sklopke

Indikator opterećenja

Kontroler
Brzine
Pogon
Kontroleri
Ostalo

Prijenosni krajnji prekidač 2/4²
Inkrementalni davač²
Dinamički LMS/LME sustav²
(otporne mjerne trake)
(² le z I-kontrolerom i dodatnom opremom)
Integrirani kontakti kontroler
2
Ručni i električni
MPC ID8, ED8, LD8, TD8 serija i MRC PD8 i ED8 serija
Transportni kovčeg, kišni prekrivač

Tehnički podaci:	PLUS 125-4	PLUS 160-4	PLUS 500-4	PLUS 500-8
SWL (*1 dvije linije lanca)	125 kg (*1250 kg)	160 kg	500 kg (*1000 kg)	500 kg (*15000 kg)
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	4 m/min (*12 m/min)	4 m/min	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)
Broj linija lanca	1(*2)	1	1(*2)	1(*2)
Snaga motora	0.18 kW	0.30 kW	0.75 kW	2.20 kW
Radni ciklus/ Broj pokretanja po satu	25% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	4x12 mm	4x12 mm	7x22 mm	7x22 mm
Težina lanca od 18 m	23 kg	23kg	53 kg	53 kg
Težina lanca od 24 m	26 kg	26 kg	63 kg	63 kg
Dimenzije DxŠxV mm	380x196x275	380x196x275	440x343x372	440x343x372
Tehnički podaci:	PLUS 800-4	PLUS 800-8	PLUS 1250-4	PLUS 1250-8
SWL (*1 dvije linije lanca)	800 kg (*1600 kg)	800 kg (*1600 kg)	1250 kg (*12500 kg)	1250 kg (*12500 kg)
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)
Broj linija lanca	1(*2)	1(*2)	1(*2)	1(*2)
Snaga motora	2.20 kW	3.00 kW	2.20 kW	3.00 kW
Radni ciklus/ Broj pokretanja po satu	40% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Opterećenje lanca u skladu sa SIST EN 818-7 DAT	9x27 mm	9x27 mm	11x31 mm	11x31 mm
Težina lanca od 18 m	116 kg	116 kg	148 kg	148 kg
Težina lanca od 24 m	135 kg	135 kg	171 kg	171 kg
Dimenzije DxŠxV mm	569x435x490	569x435x490	643x435x490	643x435x490



MOVECAT VMK-L

lančana dizalica

Za promjenjive i fiksne brzine u skladu s BGV C1 i DIN 56950

VMK-L



Tehnički podaci	VMK-L 125-40	VMK-L 250-33	VMK-L 500-6	VMK-L 500-12	VMK-L 500-24	VMK-L 1250-10
SWL (*1 dvije linije lanca)	125 kg	250 kg	500 kg *1	500 kg *1	500 kg *1	1250 kg *1
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	24 m/min	20 m/min	5 m/min	10 m/min	16 m/min	8 m/min
Brzina dizanja s modulom V-Motion	0 -40 m/min	0 - 33 m/min	0 - 6 m/min	2 - 12 m/min	0 - 24 m/min	0 - 10 m/min
Snaga motora	1.30 kW	2.60 kW	0.90 kW	2.60 kW	3.00 kW	3.00 kW
Radni ciklus	25%	25%	40%	40%	40%	40%
Opterećenje lanca u skladu s DIN 5684-8	5x15 mm	7x22 mm	7x22 mm	7x22 mm	9x27 mm	11x31 mm
Težina s lancem od 18 m	53 kg	64 kg	64 kg	64 kg	110 kg	138 kg
Težina s lancem od 24 m	56 kg	64 kg	64 kg	64 kg	120 kg	166 kg
Dimenzije DxŠxV mm	460x196x275	540x343x372	540x343x372	540x343x372	605x486x320	640x486x382

VMK-L dizalice koje su u skladu s BGV C1 su unatoč najvišim sigurnosnim standardima poznate po svojim inovativnim rješenjima i iznimnoj fleksibilnosti. Dizalice su opremljene dvjema nezavisnim DC kočnicama, ugrađenim modulom za mjerenje opterećenja u stvarnom vremenu, kojim se provjerava stvarno opterećenje, preopterećenje i podopterećenje te indikatorom temperature koji sprečava pregrijavanje motora. Također je ugrađen patentirani sustav za preopterećenje koji štiti pogon i lanac. Ravnomjerna snaga i prijenos snage s oblikom bez međusobnog utjecanja kočnice i opterećenja osigurani su u svakom trenutku rada. 2-kanalni inkrementalni davač visoke razlučivosti omogućuje precizno određivanje položaja s točnošću većom od ± 1 mm (V-Motion modulom), a time i precizne pokrete na određeni položaj s najvišim stupnjem ponovljivosti. S ugrađenim V-Motion modulom, VMK-L dizalicama može se upravljati s promjenjivom brzinom za sinkronizirani rad ili rad u sinkroniziranom vremenu, odnosno izravno s kontrolerom MPC 4IC1 s fiksnom brzinom do 10 m/min. Ove visokobrzinske dizalice, zajedno s V-Motion modulom djeluju s brzinom od 0 do 40 m/min kao sustav zatvorene petlje s najvećim momentom čak i u slučajevima rada iza »nulte točke« (tj. »plutajuće stanje«) i promjenama smjera bez uključanja kočnice. S obzirom na izvanredne sposobnosti VMK-L dizalice koriste se prvenstveno u radu koji mora biti obavljen kvalitetno u televizijskim studijima, kazalištima i prostorima za priredbe, gdje se zahtjeva maksimalna učinkovitost i sigurnost u svim mogućim načinima korištenja.

Tehnički podaci:

Visina dizanja: 3 - 30 m	2-kanalni Inkrementalni davač visoke razlučivosti
Broj linija lanca (mogućnost): 1 (2)	Zaštita od previsoke temperature
Napajanje: 400 V/3 PH/50 Hz	Način postavljanja: normalno
Klasa zaštite: IP 54/Class F	Način ovješnja: alka s mjeracom opterećenja/kuka za teret
2 nezavisne kočnice	Vodilica lanca: <i>Easy Plate</i>
Sustav dinamičkog mjerenja opterećenja	Spremnik za lanac: tkanina (stalno pričvršćen)
Prijenosni krajnji prekidač: 4	

MOVECAT VMK-S II

lančana dizalica

Za promjenjive i fiksne brzine u skladu s BGV C1 i DIN 56950

VMK-S II



Tehnički podaci	VMK-S 125-40	VMK-S 250-33	VMK-S 500-6	VMK-S 500-12	VMK-S 500-24	VMK-S 1250-10
SWL (*1 dvije linije lanca)	125 kg	250 kg	500 kg *1	500 kg *1	500 kg *1	1250 kg *1
Brzina dizanja na 50 Hz, cca.	24 m/min	20 m/min	5 m/min	10 m/min	16 m/min	8 m/min
Brzina dizanja s modulom V-Motion	0 -40 m/min	0 - 33 m/min	0 - 6 m/min	2 - 12 m/min	0 - 24 m/min	0 - 10 m/min
Snaga motora	1.30 kW	2.60 kW	0.90 kW	2.60 kW	3.00 kW	3.00 kW
Radni ciklus	25%	25%	40%	40%	40%	40%
Opterećenje lanca u skladu s DIN 5684-8	5x15 mm	7x22 mm	7x22 mm	7x22 mm	9x27 mm	11x31 mm
Težina lanca od 18 m	53 kg	64 kg	64 kg	64 kg	110 kg	138 kg
Težina lanca od 24 m	56 kg	64 kg	64 kg	64 kg	120 kg	166 kg
Dimenzije DxŠxV mm	460x196x275	540x343x372	540x343x372	540x343x372	605x486x320	640x486x382

VMK-S dizalice koje su u skladu s BGV C1, DIN 56950:2012-05 i SIST EN 61508 SIL 3 su unatoč najvišim sigurnosnim standardima poznate po svojim inovativnim rješenjima i iznimnoj fleksibilnosti. Posebno se ističu dvije međusobno nezavisne kočnice koje omogućuju tihi rad i osiguravaju rad bez potrebe za održavanjem. Kočnice su opremljene sustavom za detekciju trošenja, sustavom za mjerenje opterećenja u stvarnom vremenu, koji je ugrađen u alku i omogućuje utvrđivanje stvarnog opterećenja , preopterećenja i podopterećenja te indikatorom temperature koji kontinuirano prati temperaturu motora. Dizalice VMK-S nisu opremljene tarnom spojkom kao zaštitom protiv preopterećenja, pa su stoga u svakom trenutku rada osigurane ravnomjerna snaga i prijenos snage s oblikom bez međusobnog utjecanja kočnica i opterećenja. U dizalice su ugrađeni 2-kanalni inkrementalni davač na vratilu motora te 29-bitni apsolutni davač visoke razlučivosti na pogonskom vratilu lanca, što osigurava precizno određivanje položaja s točnošću većom od ± 1 mm, što omogućuje ponovljivost u svakom trenutku rada, a time su omogućeni precizni pomaci na određeni položaj s najvišim stupnjem ponovljivosti. Svi dijelovi dizalice prilagođeni su za tihi rad dizalice. To omogućuju zvučno izoliran spremnik za lanac i precizno usmjereni pokretni dijelovi i lanac. S ugrađenim V-Motion modulom, VMK-S dizalicama može se upravljati s promjenjivom brzinom za sinkronizirani rad ili rad u sinkroniziranom vremenu, odnosno izravno s kontrolerom MPC 4IC1 s fiksnom brzinom do 10 m/min. Ove visokobrzinske dizalice, zajedno s V-Motion modulom djeluju s brzinom od 0 do 40 m/min kao sustav zatvorene petlje s najvećim momentom čak i u slučajevima rada iza »nulte točke« (tj. »plutajuće stanje«) i promjenama smjera bez uključanja kočnica. Za laku prenosivost, opremljene su dvjema otpornim ručkama. Za sigurno pričvršćivanje pokretnog tereta, koristi se alka koja omogućuje okretanje i nagib. Dizalice VMK-S opremljene su ugrađenim sklopovima koji omogućuju praćenje rada dizalice i test dizalice, u skladu sa standardom DIN 56950 za kutne prekidače, sustavom za mjerenje opterećenja i kočnice u normalnom radu i radu u nuždi. Dizalice VMK-S Svojim iznimnim sposobnostima predstavljaju elitni razred dizalica na globalnom tržištu, a namijenjene su najmodernijim načinima korištenja u televizijskim studijima, kazalištima i prostorima za priredbe, gdje se zahtjeva maksimalna učinkovitost i sigurnost u svim mogućim načinima korištenja.

Mogućnosti / Dodaci:

- V-Motion varijabilni modul za detekciju pokreta
- PMC-HV hibridni kabel
- Transportni kovčeg



MOVECAT
VMW-S 125-3
Entertainment Winch
U skladu s BGV C1,
DIN 56950 i
SIST EN 61508 SIL 3

VMW-S 125-3

Movecat VMW-S 125-3 prvi je uređaj u novoj seriji vitla za svestranu primjenu u zabavnoj industriji, na turnejama i priredbama. VMW-S 125-3 ispitan je u skladu s BGC C1, DIN 56950, BGG 912 i SIST EN 61508 SIL 3 i odobren je za uporabu u područjima pozorišnih konstrukcija iznad mjesta gdje se kreću ljudi i za uporabu na platformama od rešetkastih nosača, namijenjenim za prijevoz ljudi. Nosivost vitla je 125 kg pri kontinuirano promjenjivim brzinama od 0 m/s do 3 m/s. Vitao postiže izvanredan domet do 3 m/s². Visina podizanja iznosi do 24 metara.

Osnovno:

VMW-S serija vitla odlikuje se izuzetno kompaktnim oblikom i može se koristiti na mnogo različitih načina. Također postoji više različitih načina pričvršćivanja. Vitli imaju okvir od okruglih cijevi u 520-mm mreži, a mogu se pričvrstiti na GP i ST 52 rešetkaste nosače. Mehanički i funkcijski elementi, koji ne zahtijevaju održavanje odnosno je potreba za održavanjem izuzetno mala, osiguravaju rad bez kvarova u najtežim uvjetima rada. Svi važni dijelovi prekriveni su mat crnom bojom s posebnim zaštitnim slojem koji štiti od korozije tijekom turneje. Na raspolaganju je i puno dodatka koji su namijenjeni za korištenje na putu.

Ključne činjenice:

Tehnička poboljšanja vitala uključuju sustav dinamičkog opterećenja koji je neovisan o načinu ugradnje vitla i o pogonu koji obično utječe na sustav. Stvarno opterećenje provjerava se i vrednuje na svakom mjestu ugradnje vitla. Ugrađena vodilica čeličnog užeta s izlazom u sredini prednje strane vitla osigurava središnje opterećenje, što je važno u slučajevima kada je dizalica obješena na rešetkastim nosačima i za optimalan rad platforme od rešetkastih nosača, namijenjenih za prijevoz ljudi, s dva vitla montirana jedan protiv drugog, pri čemu je razmak između čeličnih užeta samo 15 cm.

Ovaj vrlo koristan vitao ima sljedeća svojstva i elemente: tihi rad, dvije nezavisne tihe kočnice s beskontaktnom kontrolom, nezavisni apsolutni inkrementalni davači visoke razlučivosti, prijenosni krajnji prekidač u četiri stupnja za siguran rad, nadzor temperature elektromotora, sustav dinamičkog mjerenja opterećenja s mogućnošću provjere i dodatnim različitim spremnicima za skladištenje stezaljka nosača. U načinu rada zatvorene petlje moguće je lebdenje (stvarna nulta brzina) i promjena smjera podizanja bez upotrebe kočnica. Kontrolna ploča koja je testirana kod Movecat serije prikazuje najvažnije operativne parametre i omogućuje odvojenu provjeru rada kočnica i krajnjih prekidača, u skladu sa DIN 56950. Obje kočnice opremljene su ručkom za ručno otpuštanje kočnice, čime se omogućuje kontrolirano spuštanje obješenog tereta i u izvanrednim situacijama.

VMW-S 125-3 i V-Motion 75 moguće je spojiti u I-Motion mrežu.

Oprema:

Metalni cijevni okvir od 48.3 mm cijevi

Dodatni spremnik za skladištenje stezaljka nosača (truss) 30s

Movecat C8/24 plug-in priključak s 1.5 m PMC HV priključnog kabla

U skladu s BGV C1, DIN 56950 i SIST EN 61508 SIL 3

Prethodna, završna i predajna kontrola u skladu s BGG 912



Tehnički podaci:

Sigurno radno opterećenje: 125 kg

Brzina dizanja: 3 m/sec

Ubrzanje: max 3 m/sec²

Visina dizanja: 24 m

Čelično uže: 5 mm

Snaga motora: 5.5 kW

Radni ciklus: 40%

Broj kočnica: 2

(beskontaktna kontrola, prisilno hlađenje)

Apsolutni davač: 1 (29-bitni)

Inkrementalni davač: 1

Zaštita od previsoke temperature: 1
(samo-resetirajuće)

Prijenosni krajnji prekidač: 4 (nezavisne s vizualnim prikazom)

Sustav za mjerenje težine tereta: DMS uz mogućnost provjere

Dimenzije: 1050 x 518.3 x 628 (DxŠxV)

Težina: 203 kg

Mogućnosti / Dodaci:

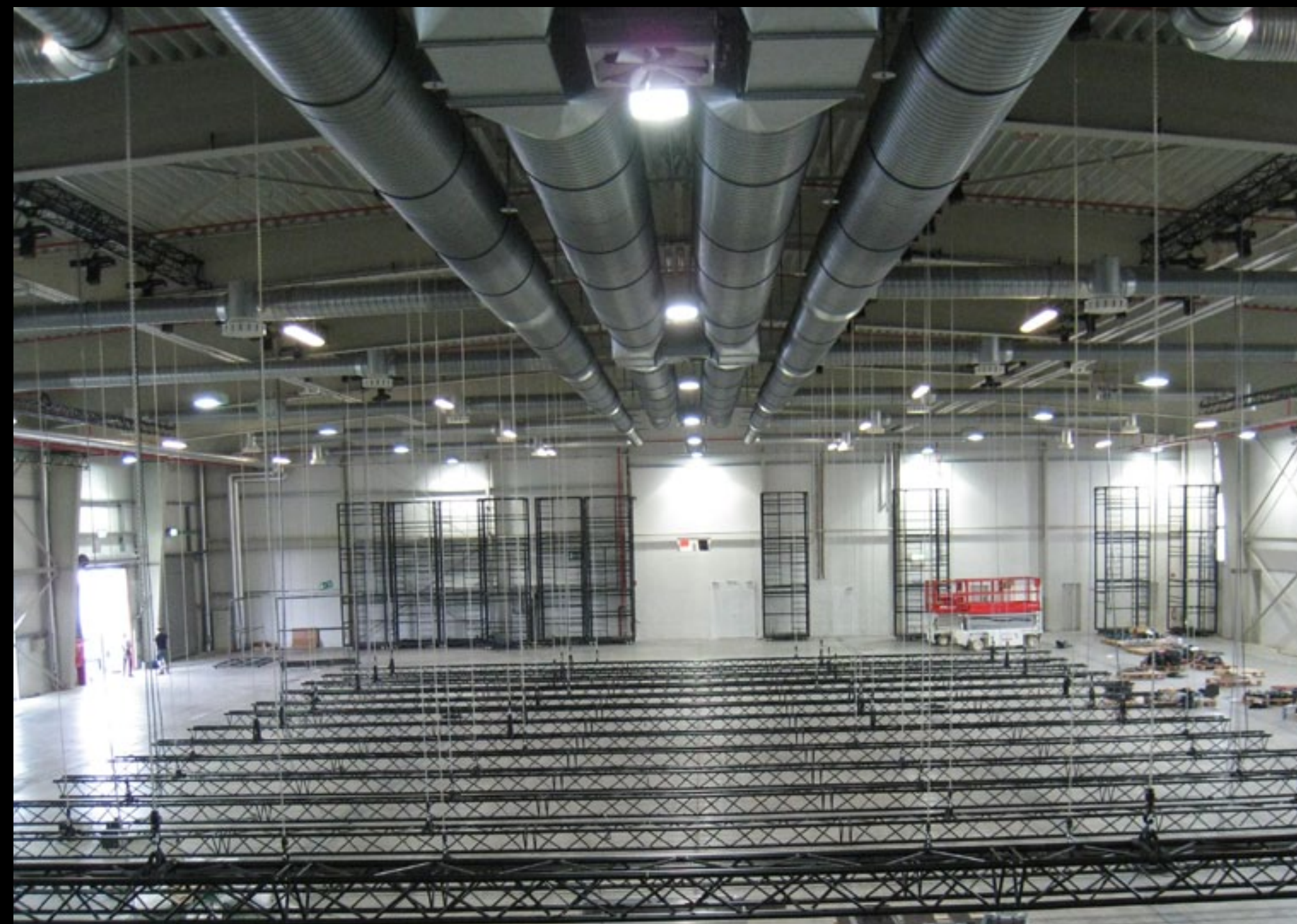
- Plastične obloge protiv buke
- Rotirajuće sučelje
- Čelično uže različitih duljina i opterećenja
- Transportna kolica
- Transportni kovčeg
- Transportni prekrivač
- V-Motion 75



Königpalast Krefeld



Automobil Salon in Genf, Honda Pressekonferenz, Fa. Winkler





U skladu s BGV D8
i C1, igvw SQ P2 D8
Plus i SIST EN 61508
SIL 1* do SIL 3*
(*prema postavkama)



Sustav se može koristiti samo za vaganje tereta, u tom slučaju može se spojiti s baterijskim 1-kanalnim kontrolerom (LMS LRC1) ili s 4- odnosno 8-kanalnim uređajima za povezivanje (LMS LC4/8B). LMS sustavi opremljeni su izdržljivom okretnom alkom. LMS-M sustavi na raspolaganju su za nazivna opterećenja od 250, 500 i 1500 kg, u skladu s D8 Plus i C1, odnosno 500, 1000 i 3000 kg, u skladu s D8. Za profesionalno opremanje sajмова, prostora za priredbe, kazališta, studija i na turnejama preporučuje se korištenje LMS sustava zajedno s Movecat kontrolerima.

24 | MAORI MOVECAT

U skladu s BGV D8
i C1, igvw SQ P2 D8
Plus i SIST EN 61508
SIL 1* do SIL 3*
(*prema postavkama)



Mjerno područje od 0 do 150% BGV D8
nazivnog opterećenja
Preopterećenje: max. 150% BGV D8 dopuštenog opterećenja
Kritično opterećenje (teor.): 600% D8 dopuštenog opterećenja/ 1200% C1 dopuštenog opterećenja
Tolerancija kalibracije: < 1.0 % od konačne vrijednosti*
Nelinearnost: <0.5 % od konačne vrijednosti *
Histereza: < 0.3 % od konačne vrijednosti *
Temperaturna pogreška: 0.04 % od FS/K 0.04 % od referentne vrijednosti/K
Radni uvjeti: -20°C do +50°C
Podatkovni kabel DC4 1.5 m, s C4M priključkom

Težina:	
LMS-M 250/500	0.6 kg
LMS-M 500/1000	1.0 kg
LMS 1500/3000	2.3 kg
Klasa zaštite: IP 67	

* Vrijednosti ovise o primjeni i prijenosu sile. Postignute su pod povoljnim uvjetima u skladu s uputama za uporabu. Konačna vrijednost = D8 dopušteno opterećenje

- LMS LRC1 1-kanalni ručni kontroler s računalnim sučeljem
- LMS LC4/8B 4/8-kanalni kontroler, 19" s ugrađenim Movecat D8 M-Link sustavom i izlazima za pomoćne funkcije npr.: upozoravajuća svjetla, alarmi, itd..
- MPC 4ID8 i 4IC1 kontroleri s LMS ulaznom karticom
- Srebrna boja, na raspolaganju i druge boje
- Transportni kovčeg za 4 ili 8 uređaja

- Usvršena tehnologija otpornih mjernih traka: mostovi otpornih traka mjere promjene dužine i širine, što je posljedica aksijalnog opterećenja. Ugrađeno pojačalo šalje izmjerene signale kontroleru u analizu i obradu.
- Prijenos aksijalne sile
- Ugrađen sustav za provjeru i umjeravanje
- Provjera s obzirom na SIST EN 61508 SIL 3
- Prilagođen upotrebi s Movecat LMS i MPC kontrolerima I-serije*.

- 250 kg nazivnog opterećenja u skladu s D8 Plus i C1 s faktorom sigurnosti 12
- 500 kg nazivnog opterećenja u skladu s D8 s faktorom sigurnosti 6

- 500 kg nazivnog opterećenja u skladu s D8 Plus i C1 s faktorom sigurnosti 12
- 1000 kg nazivnog opterećenja u skladu s D8 s faktorom sigurnosti 6

- 1500 kg nazivnog opterećenja u skladu s D8 Plus i C1 s faktorom sigurnosti 12
- 3000 kg nazivnog opterećenja u skladu s D8 s faktorom sigurnosti 6

*Funkcije ovise o postavkama kontrolera

Otporno aluminijsko kućište s dvije okretne kuke za teret i dvije sigurnosne rascjepke
Bočni izlaz kabla s metalnom zaštitom od uvijanja
Kućiče od anodiziranog aluminija, boja kuka za teret srebrna, na raspolaganju i u mat crnoj boji

MOVECAT

MPC 2/4/6/8LD8

Motion Power

Controller

U skladu s BGV D8 i

igvw SQ P2 D8 Plus

MPC

2/4/6/8LD8

Movecat MPC 2/4/6/8LD8 kontroleri pokreta predstavljaju nastavak u praksi dokazanih Movecat serija kontrolera pokreta. Dizajnirani su kao jednostavne i samostalne jedinice za manja opremanja, ali bez kompromisa glede ergonomije i sigurnosti.

U otpornom 3U ili 5U metalnom kućištu udružene su sve komponente za siguran rad od 2 do 8 asinkronih, izravno kontroliranih 3-faznih pogona, kao što su npr. serije Movecat Eco, Plus, Compact, Ecolite, plus-C i Pluslite.

Svaki kontroler sigurno i izravno kontrolira od 2 do 8 dizalica odnosno pogona, bez dodatnih kontrolera ili pomoćnih uređaja.

Za izbor smjera kretanja, dizanja ili spuštanja koriste se otporne zakretne sklopke. Aktivira se pritiskom na centralnu GO tipku. Prekidač u nuždi OFF sadrži sve sigurnosne elemente: kontrolu nad faznom pogreškom, redosljedom faza, preniskim naponom, i zaštitne individualno podesive sklopke za 4 elektromotora. Svi sigurnosni elementi postavljeni su u nizu i formiraju sigurnosni lanac, što znači da se u slučaju pogreške u radu sigurno isključe sva četiri pogona. Operativno stanje prikazuju dva signalna elementa.

Priključak elektromotora je 4-polni ili više CEE 16A priključak, koji se priključi na stražnjoj strani kontrolera. Kontroleri serije Lite općenito su jednostavni, njihova upotreba je intuitivna, u skladu s načelom »uključi i podigni«. Moguće su različite izvedbe MPC LD8 kontrolera za elektromotore od 0.25 do 3.00 kW.

Kontroleri su u skladu sa standardima SIST EN 60204-32 i SIST EN ISO 13849-1 i s pravilnikom VDE 0113 i pogodni su za nadzor nad opremom za dizanje u skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus.

Preporučuje se korištenje kontrolera MPC 4LD8 zajedno s Eco, Ecolite, Compact, Plus, Plus-C i Pluslite dizalicama za manja profesionalna opremanja sajmov, prostora za priredbe, studija i na turnejama.



MOVECAT

MPC 2/4/6/8LD8

Motion Power

Controller

U skladu s BGV D8 i

igvw SQ P2 D8 Plus

Tehnički podaci:
Ulaz 16 A/32 A* CEE s priključkom s promjenjivim fazama
(* s obzirom na ukupnu struju)
2/4LD8 dimenzije 19", 3U, D 310 mm
(bez plug-in priključka)
6/8LD8 dimenzije 19"/5U, D 310 mm
(bez plug-in priključka)
Težina 9.0 kg-9.5 kg, 3U uređaja
Težina 11.5 kg- 12.5 kg, 5 U uređaja
U skladu sa SIST EN 60204-32 i SIST EN ISO 13849-1 i s pravilnikom VDE 0113
U skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus

Verzije:
MPC 2/4/6/8LD8-1
(od 1.0 do 1.6 A struje motora i od 0.25 do 0.37 kW snage motora)

MPC 2/4/6/8LD8-2
(od 1.6 do 2.5 A struje motora i od 0.37 do 0.75 kW snage motora)

MPC 2/4/6/8LD8-3
(od 2.5 do 4 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora)

MPC 2/4/6/8LD8-4
(od 4.0 do 6.3 A struje motora i od 1.5 do 2.2 kW snage motora)

MPC 2/4/6/8LD8-5
(od 6.3 do 10 A struje motora i od 2.2 do 3.0 kW snage motora)

Svojstva:
▪ Kontrolira i nadzire 2 do 8 dizalica s izravnim pogonom, kao što su Eco, Ecolite, Compact, Plus, Plus-C i Pluslite ili drugi asinkroni 3-fazni pogon (400 V/50 Hz)
▪ U skladu sa SIST EN 60204-32, SIST EN ISO 13849-1 i VDE 0113
▪ Korištenje u skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 plus
▪ Jednostavno i intuitivno korištenje
▪ Provjera djelovanja odgovarajućih funkcija prije pokretanja sustava

Tehnička oprema:
Neovisno podesive sklopke za zaštitu motora
Nepovratni prekidač u nuždi OFF s tipkom
Tipka GO za aktivaciju
Okretne tipke za izbor smjera kretanja
Prikaz stanja SPREMAN i POGREŠKA
Otporno metalno kućište
CEE 16 A 4-polni priključci za motore na stražnjoj strani
CEE 16/32 5-polni priključak s promjenjivim fazama s 1.0 m H07 RNF priključnim kablom

Mogućnosti / Dodaci:
▪ Stražnja ploča s HAN-16-E multikontaktnim priključkom umjesto četiri CEE 4-polna priključka (4/8LD8)
▪ Transportni kovčeg



MOVECAT MPC 4ID8
Motion Power
Controller

U skladu s BGV D8 i
igvw SQ P2 D8 Plus

MPC 4ID8

Kontroler pokreta 4ID8 dizajniran je na temelju priznatih standardnih industrijskih kontrolera MPC 4ED8 i predstavlja inteligentnu kontrolnu jedinicu za kontrolu asinkronih, izravno kontroliranih trofaznih pogona, kao što su Movecat ECO, PLUS, Compact i Plus-C lančane dizalice i njihove izvedenice Lite, usklađene s D8 i D8 Plus. Jedinica predstavlja nezavisnu kontrolnu jedinicu koja omogućuje izravno i sigurno kontroliranje do četiri dizalica ili pogona bez ikakvih dodatnih kontrolnih uređaja. Operativno stanje i parametri prikazani su na velikom osvijetljenom LCD zaslonu. Ugrađeni radni i sigurnosni procesori nadgledaju sve funkcije, pri čemu je procjenjivanje svih sigurnosnih parametara, zajedno s radnim stanjima, ugrađeno kao sigurnosni lanac. Pogreška u radu tako izravno dovodi do isključivanja priključenih pogona. Ugrađeni releji i sigurnosni krugovi omogućavaju rad do četiri lančanih dizalica.

Osnovna izvedenica sustava zadovoljava zahtjeve BGV D8 i D8 Plus sukladno igvw SQ P2. Modularni dizajn je prilagodljiv aktualnim uporabnim i radnim zahtjevima. Sustav MPC 4ID8 je kompatibilan s postojećim MPC 4ED8 kontrolerima i može se kontrolirati pomoću priznatog Movecat Link sustava u grupi, kao i proširenim MRC kontrolerima. Sustav je prilagođen za rad u mreži I-Motion, što znači da se njime, uz izravno povezivanje, može kontrolirati do 8 uređaja, a u mreži I-Motion do 60 uređaja u načinu fragmentirane grupe, zajedno sa centralnim kontrolerom, na primjer iz serije I-Motion.

Jasno prepoznatljive ulazne tipke zajedno s rotacijskim/pritisnim gumbom omogućuju jednostavno i intuitivno korištenje kontrolera. Korisnika vodi logično i intuitivno sučelje sa zaslonom. Na taj je način moguće programirati ciljne* i grupne pokrete* (* ovisno o postavkama pogona).

Preporučuje se korištenje kontrolera MPC 4ID8 zajedno s ECO, PLUS i Compact Plus-C dizalicama i njihovim izvedenicama Lite, prvenstveno za profesionalno opremanje sajмова, prostora za priredbe, studija i na turnejama.



MOVECAT MPC 4ID8
Motion Power
Controller

U skladu s BGV D8 i
igvw SQ P2 D8 Plus

Tehnički podaci:

Ulaz: 16 A CEE 5P s fazno promjenjivim priključkom (verzija 32 CEE 5P HP)
XLR MX7 i XLR FX6 M-Link sustav sa krajnjim poklopcem
Izlazni priključak pogona: HAN E16 (opcijsko 19-polni priključak EU-Socapex)
MRC ulazni priključak HAN 36 modularni
I-Motion-Network NDC-C14FC ulazni priključak
I-/A- ulaz davača, SUB-D25 muški
I/O ulazi i izlazi, SUB-D25 ženski
Ulaz za sustav mjerenja opterećenja, SUB-D15 ženski
Max. 1 kW na pogon (HP verzije s obzirom na izbor 2 ili 4 kW)
Dimenzije: 19"/3U, D 470 mm (bez plug-in priključka)
Težina 16.4 kg (16.6 kg HP verzija)
Zadovoljava zahtjeve BGV D8 i D8 Plus (u skladu s igvw SQ P2)

Mogućnosti / Dodaci:

- HP verzija (4 x 2 kW ili 4 x 4 kW snage motora)
- Plug-in kartica za inkrementalni davač
- Plug-in kartica za dinamičko mjerenje opterećenja
- Daljinski upravljač serije MRC D8
- Serija kontrolera I-Motion
- Transportni kovčeg

Svojstva:

- Izvedba zadovoljava zahtjeve BGV D8 i D8 Plus
 - (u skladu s igvw SQ P2)
 - Kontroliranje i nadzor do četiri izravno kontroliranih dizalica, npr: ECO, PLUS, Compact, Plus-C i njihovih Lite verzija ili drugih asinkronih 3-faznih pogona
 - Provjeravanje odgovarajućih funkcija prije pokretanja sustava
 - Osvijetljene tipke, ulazni uređaji i LCD zaslon za rad u mraku
 - Jednostavno, intuitivno rukovanje, osnovne funkcije (npr. podizanje i spuštanje dizalica) moguće su bez dugotrajnih podešavanja
 - Kontrola i prikaz radnih stanja, kao npr. radni napon i faze, sklopka za zaštitu motora, smjer kretanja i glavne zaštite, točan smjer kretanja dizalice, link sustav, položaj*, rad* i ograničenja u slučaju nužde*, temperature* i analiza dinamičkog opterećenja~
 - Kontrola smjera kretanja i ciljna brzina pri radu s davačem*~
 - Moguć izbor Movecat pogonskih parametara iz knjižnice podataka
 - Upravljanje više grupa pogona*~
 - Kontrola grupnih pogrešaka u M-Link načinu do 8, a u I-Motion mreži do 60 MPC 4ID8 kontrolera
- Programski unos krajnjih položaja* za podizanje i spuštanje jednostavnih referentnih pokreta za kalibraciju
 - Sinkronizirani pokreti po putu*, dopuštena tolerancija pojedinih dizalica i grupa je programibilna
 - Sinkronizirani pokreti po grupi (centralno kretanje odabranih dizalica gore/dole)
 - Pokreti na određeni cilj
 - Dodatno provjeravanje preopterećenja pomoću procjenjivanja brzine pri radu s davačem*~
 - Jednostavno podešavanje podopterećenja i preopterećenja*, analiza
 - Servisni pokreti na cilj u kombinaciji s by-pass sklopkom
 - Parametri ostaju u sustavu i u slučaju nestanka napajanja
 - Prikaz pogrešaka na zaslonu
 - Povezivanje u mrežni sustav I-Motion network buss
 - Podešavanje putem vanjskog PC-a sa 100 Mbit mrežnom karticom

*opcijsko, funkcije ovise o postavkama kontrolera i pogona



MOVECAT MPC 4IC1

Motion Power

Controller

U skladu s BGV C1 i

SIST EN 61508, SIL 1

do SIL 3

(*prema postavkama)

MPC 4IC1

Kontroler pokreta 4IC1 predstavlja inteligentnu kontrolnu jedinicu u 19" metalnom kućištu za OMK i VMK* Movecat dizalice s obzirom na BGV C1. Zahvaljujući ugrađenom glavnom procesoru, kontroler djeluje samostalno. Kontroler može izravno i sigurno upravljati do četiri dizalice odnosno pogone pri konstantnim brzinama, bez dodatnih kontrolnih uređaja ili vanjskih sigurnosnih računala. Velik osvijetljen LCD zaslon prikazuje operativno stanje priključenih dizalica, zajedno s njihovim radnim parametrima. Glavni i sigurnosni procesor kontrolera MPC 4IC1 nadgledaju sve funkcije, dok je opća analiza odgovarajućih parametara i radnih stanja uključena kao samostalni sigurnosni lanac, odvojeno za svaku dizalicu. Svaka pogreška u radu izravno dovodi do isključivanja dizalice ili grupe dizalica. Ugrađeni su svi kontaktni prekidači i sigurnosni krugovi za ograničenja pri normalnom radu i radu u slučaju nužde, pod - i preopterećenje, funkcije za rad četiri OMK* ili VMK* dizalica. Modularni dizajn omogućuje prilagođavanje zahtjevima kupca. U osnovi sustav zadovoljava zahtjeve BGV C1, ali omogućuje nadogradnju na SIST EN 61508 SIL 3, dakle za scenske pokrete iznad ljudi. Kontroler MPC 2IC1 spreman je za rad u mreži I-Motion network, na njega se može priključiti i njime upravljati do 60 pogona, na način rada fragmentirane grupe sa NDB modulima putem mreže I-Motion network pomoću središnjeg kontrolera (npr. npr. I-Motion Expert-T II ili Basic). Jasno prepoznatljive tipke, zajedno s rotacijskim/pritisnim davačem omogućuju jednostavnu i intuitivnu uporabu kontrolera. Korisnika vodi logičan raspored tipki i zaslona. Kontroler omogućuje programiranje ciljnih* i grupnih* pokreta dizalica (*ovisno o postavkama pogona). Preporučuje se korištenje kontrolera MPC 4IC1 zajedno s OMK* ili VMK* dizalicama za profesionalnu BGV C1 upotrebu na sajmovima, prostorima za priredbe, studijima i na turnejama.



MOVECAT MPC 4IC1 Motion Power Controller

U skladu s BGV C1 i
SIST EN 61508, SIL 1
do SIL 3
(*prema postavkama)

Tehnički podaci:

Ulaz: 16 A CEE s fazno promjenjivim priključkom (HP verzija 23 A)
Četiri izlaza za pogone sa sustavom priključaka PMC C8/24FC
MRC 4EC1-I ulaz za plug-in priključak C40FC
Ulazni priključak za mrežu I-Motion NetworkNDC-C14FC
I/O ulazni i izlazni, SUB-D25 ženski
Max. snaga na pogon- 2 kW (HP verzija s mogućom max. snagom na pogon 4 kW)
Dimenzije: 19"/3U, D 470 mm
(bez plug-in priključka)
Težina 17.5 kg
U skladu s BGV C1 (moguća nadogradnja na SIST EN 61508 SIL 3)

Mogućnosti / Dodaci:

- Plug-in kartica za inkrementalni davač
- Plug-in kartica za SSI apsolutni davač
- Plug-in kartica za LMS sustav dinamičkog mjerenja opterećenja
- Nadogradnja na SIST EN 61508 SIL 3
- MRC 4EC1-I analogno daljinsko upravljanje
- I-Motion digitalno daljinsko upravljanje
- I-Motion Expert-T, I-Motion Basic Show Controller/-S
- I-Motion NDB-6/12, Network Distribution Box
- Transportni kovčeg DD 3U

Svojstva:

- Standardna izvedba u skladu s BGV C1
- Tri odvojene centralne procesorske jedinice (CPU) za ulaze/izlaze, s programom za rad u mreži sa zajedničkom kontrolom
- Moguća nadogradnja sa dvostrukom centralnom procesorskom jedinicom (CPU) na SIST EN 61508* SIL 3
- Upravljanje i nadzor do četiri OMK ili VMK* lančanih dizalica ili prilagođenih asinkronih 3-faznih pogona (fiksna brzina)
- Osvijetljene tipke i ulazni uređaji za rad u mraku
- Provjera odgovarajućih funkcija prije pokretanja sustava
- Jednostavno i intuitivno rukovanje
- Izbor pogonskih parametara iz knjižnice podataka
- Kontrola i prikaz radnih stanja, kao npr. napon i faze, rad i zaustavljanje u nuždi, temperatura*, pogreške u mjerenju opterećenja, smjer kretanja, stanje zaštita i sigurnosnog releja, položaja*, podopterećenja i analize
- drugih dinamičkih mjerenja opterećenja.* ~
- Kontrola smjera kretanja i ciljnih brzina pri radu s davačem, analiza grešaka pojedinih dizalica i priključene grupe dizalica.*~
- Nadzor nad prekoračenjem opterećenja čak i u grupi do 60 drugih MPC 4IC1 kontrolera
- Upravljanje slobodnih i zatvorenih* grupa pogona
- Pokreti na krajnji položaj*~
- Sinkronizirani pokreti na krajnji položaj
- Sinkronizirani grupni pokreti (centralno kretanje, dizanje/spuštanje prethodno izabranih dizalica*)
- Unos ograničenja za funkcije dizanje/spuštanje u program
- Davač za referentne pokrete* za kalibraciju
- Moguće jednostavno podešavanje vrijednosti preopterećenja i podopterećenja *~
- Dodatno provjeravanje preopterećenja pomoću procjenjivanja nazivne brzine pri radu s davačem*~
- Bypass funkcija za slučajeve preopterećenja ili podopterećenja
- Bypass funkcija za vanjski pogon od točke zaustavljanja u nuždi
- Oprema za provjeru ispravnosti rada krajnjih sklopki, prema DIN 56950
- Mogućnost pohranjivanja svih postavki sa svim operativnim parametrima, čak i u slučaju nestanka napajanja
- Prikaz grešaka u radu na zaslonu
- Moguće povezivanje u mrežu I-Network s izborom lokalnog ili udaljenog rada
- * Neke funkcije ovise o postavkama kontrolera i pogona

Tehnička oprema:

Osvijetljen LCD zaslon za prikaz operativnih parametara i stanja dizalica
Osam osvijetljenih funkcijskih tipki i rotacijskih/pritisnih davača
LED prikaz stanja uređaja
Četiri podesive sklopke za zaštitu motora
E-Stop tipka, funkcijski osvijetljena
Osvijetljena tipka GO
Glavni prekidač za centralno pokretanje putem by-pass funkcije
Prikaz smjerova kretanja dizalica, pojedinačno i grupno
Ulaz inkrementalnog 2-kanalnog davača s indikatorom smjera djelovanja, visoke razlučivosti*~
Ulaz za apsolutni davač SSI, visoke razlučivosti*~
Dodatni digitalni ulazi izlazi za funkcije udaljenih uređaja
Ulaz za mrežu I-Motion network, mrežne adrese programski odredljive
Otporno metalno kućište s dvije ručke
Analogni ulazi za MRC
(*opcijski)



MOVECAT MPC

16/24/32TD8 II

Motion Power

Controller

U skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus

MPC

16/24/32TD8 II

Stalak za turneje serije Movecat TD8, koji sadrži sve u jednom, postavlja nove standarde kompaktnog dizajna, operativne ergonomije i sigurnosti kontrolera pogona u skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus. U skladu su s aktualnim smjernicama i standardima SIST EN 60204-32, SIST EN 13849-1 i VDE 0113. Visoka pogonska sigurnost postiže se kroz izvođenje sigurnosnih sustava i komponenti za uključenje u sigurnosnom lancu. Osim toga, potrebna radna stanja sustavno su osvijetljena. Stalak udružuje kontrolne komponente u kompaktnom i otpornom na udarce transportnom kućištu. Ugrađeni napajač kontrolira napajanje i zaštitu upravljačkih modula te vrši nadzor nad ulaznim napajanjem uz sve potrebne ispravke okretnog polja. Na raspolaganju su načini Single mode (dizanje/spuštanje pojedine dizalice) i Master mode (centralno dizanje/spuštanje svih dizalica) s jednim prekidačem. Dodatno je ugrađen sustav DMB (aktiviranje tipke »dead-man«). Ovisno o izboru staka, na njega se mogu priključiti do četiri vanjska sigurnosna prekidača u tri stupnja. Posebno je na velikim prostorima za priredbe tijekom događaja potreban nadzor s različitih mjesta, koji se mora vršiti na siguran način. Uređajima serije II dodat je by-pass sustav koji omogućava da u slučaju kvara modula u stanici za napajanje ili MRC tijekom događaja, to ne utječe na rad modula i pogona. Koncept sigurnosti ostvaren je s dokazanim sustavom Movecat M-Link koji omogućuje rad u mreži do osam TD8 stalcima (max. 384 pogona). Sustav M-Link je kompatibilan s Movecat MPC 4ID8 i 4/8ED8 kontrolerima. Na TD8 kontroler može se spojiti do osam uređaja. Čak se mogu izvoditi i zajedničke operacije s do osam uređaja. Zbog jednostavnog i intuitivnog načina upravljanja i zbog sigurnosnih funkcija preporučuje se korištenje stalaka serije TD8 za veće, međusobno povezane sustave sa visokim zahtjevima sigurnosti u skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus.



MOVECAT MPC

16/24/32TD8 II

Motion Power

Controller

U skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus

Mogućnosti / Dodaci:

- DMB sigurnosni prekidač
- LP verzija (od 0.37 do 1.0 kW snage motora na zahtjev)
- HP verzija (od 1.5 do 3.0 kW snage motora na zahtjev)
- Plug-in priključak kompatibilan s EU Socapex

Svojstva:

- Izravno upravljanje do 16 (MPC 16TD8), 24 (MPC 24TD8) ili 32 (MPC 32TD8) dizalica, kao npr.: Movecat Eco, Ecolite, Compact, Plus, Plus-C ili Pluslite lančanih dizalica ili drugih 3-faznih asinkronih pogona (400 V/50Hz)
- Provjera odgovarajućih funkcija prije pokretanja sustava
- Kontrola i prikaz operativnih stanja, kao npr.: napon, faze, sklopke za zaštitu motora, smjer kretanja i glavni prekidač, M-link sustav, DMB sustav
- Osvijetljeni ulazni uređaji i relevantna operativna stanja
- Jednostavno, intuitivno rukovanje, izbor načina rada Single (izbor pojedine dizalice) ili Master (dizanje/spuštanje svih dizalica) pomoću prekidača.
- 8-kanalni , 19“pojedinačni kontrolni moduli s zaštitom motora, vlastitim sigurnosnim sustavom i prikazom faza i stanja
- Napajač sa 30 mA FID osiguračem, automatska zaštita od pre- i podnapona, nadzor nad redoslijedom faza i simetrijom, detekcija okretnog polja uz automatsko ispravljanje.
- Kontrola grešaka u načinu Link za do 12 stalaka (max. 384 dizalica u mreži T-Network)
- M-Link kompatibilan s MPC 4ID8 i 4ED8 kontrolerima (max. 8 uređaja)
- DMB sustav, sigurnosni prekidači u tri stupnja, do 4 jedinice sa sustavom za autodetekciju i aktivnim prikazom stanja
- Izvedba u skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 plus
- Sustav dodatnih by-pass-ova za veću sigurnost sustava

Verzije:

MPC 16TD8-RS3
16-kanalni s pregibnim prekidačem (podesivi raspon od 2.5 do 4.0 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora)

MPC 24TD8-RS3
24-kanalni s pregibnim prekidačem (podesivi raspon od 2.5 do 4.0 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora)

MPC 32TD8-RS3
32-kanalni s pregibnim prekidačem (podesivi raspon od 2.5 do 4.0 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora)

MPC 16TD8-TS3
16-kanalni s okretnim prekidačem (podesivi raspon od 2.5 do 4.0 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora)

MPC 24TD8-TS3
24-kanalni s okretnim prekidačem (podesivi raspon od 2.5 do 4.0 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora)

MPC 32TD8-TS3
32-kanalni s okretnim prekidačem (podesivi raspon od 2.5 do 4.0 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora)

Tehnička oprema:
Profesionalno kućište, otporno na udarce, sa šest ručki i četiri kotača (dva kotača s blokadom)
Kontrolna ploča sa funkcijski osvijetljenim okretnim ili kliznim prekidačima
Tipka E-stop, funkcijski osvijetljena
Odvojeno osvijetljena tipka GO za izbor načina Single ili Master
Odvojen prikaz grešaka za PDU, plug-in upravljačke module i kontrolnu ploču
Odvojen prikaz faza L1 do L3 za PSU i za plug-in upravljačke module
Prikaz smjera okretanja polja napajanja. Svi potrebni ispravci koji su potrebni za postizanje okretanja u smjeru kazaljke na satu (okretanje u desno) vrše se automatski
Pojedinačno podesive sklopke za zaštitu motora s prikazom grešaka za svaki kanal
Napajač (PDU) s 30 mA FID osiguračem (zaštita ljudi i opreme), trostruki automatski prekidači napajanja (tip C) i priključna doza za uzemljenje na kontrolnoj ploči s odvojenim osiguračem
Omogućen prikaz aktivnih DMB kontrolnih prekidača
Četiri 16-E 16-polni višejezgreni priključci, svaki za 4 pogone (na raspolaganju i 19-polni EU Socapex)
XLR MX7 i XLR FX6 M-Link sustav sa »dummy« priključkom
XLR FX6 priključak, MPC 16TD8 dvojni, MPC 24/32TD8 svaki za četiri jedinice, DMB ulaz.
19“ stalak s ladicama 3U (osim MPC 32TD8)

Tehnički podaci:

Ulaz: 63 A CEE s priključnim kablom od 1.5 m (MPC 16/24TD8)

Ulaz: 125 A CEE s priključnim kablom od 1.5 m (MPC 32TD8)

Dimenzije:

MPC 16TD8 600 x 970 x 800 mm
(Š x V x D) zatvoren, s kotačima

MPC 24TD8 600 x 1100 x 800 mm
(Š x V x D) zatvoren, s kotačima

MPC 32TD8 600 x 1250 x 800 mm
(Š x V x D) zatvoren, s kotačima

U skladu sa SIST EN 60204-32, SIST EN ISO 13849-1, VDE 0113, BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus

MOVECAT MPC 4/8ED8 i MRC 4/8/12/16ED8 remote controllers U skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus

MPC 4/8ED8 in MRC 4/8/12/16ED8



Kontroleri pokreta i daljinski upravljači serije E već dugo predstavljaju industrijski standard na području 400 V AC izravnih pogona za asinkrone BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus motore, posebno lančanih dizalica serija kao što su Movecat Eco, Plus, Compact, Ecolite, Pluslite i Plus-C.

Otporno 3U ili 6U metalno kućište sadrži sve kontaktne prekidače, sigurnosne sklopove, nadzor podnapona, faza i okretnog polja te glavni upravljački prekidač, koji su neophodni za rad, kao i individualno podesive sklopke za zaštitu motora. Rad se kontrolira putem daljinskog upravljača MRC ED8 za 4, 8, 12 ili 16 pogona.

Sustav E-Controller predstavlja osnovu za Movecat M-Link sustav, putem kojeg je moguće spojiti do 8 MPC kontrolera u mrežu, i koji omogućuje centralno upravljanje i kontrolu. Sigurnosni elementi ugrađeni su u sigurnosni lanac uzastopno, tako da svaka greška u radu (npr. djelovanje sigurnosne sklopke motora, ...) izravno putem M-Link sustava zaustavlja sve povezane pogone. Sve povezane MPC kontrolere može se pokrenuti centralno, čak i u slučaju da se povezane MRC jedinice međusobno razlikuju. Stanje prikazuju LED signalni elementi na prednjoj ploči.

Kontroleri su u skladu s standardima SIST EN 60204-32 i SIST EN ISO 13849-1 i VDE 0113 i pogodni su za upravljanje dizalicama u skladu sa smjernicama BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus.

Uglavnom se primjenjuju u opremanju prostora za turneje, profesionalnih događaja i sajмова.



Svojstva:

MPC 4/8ED8

- Jednostavno i intuitivno korištenje
- Upravljanje i kontrola do 4 ili 8 dizalica s izravnim pogonom, uključujući Eco, Ecolite, Compact, Plus, Pluslite ili Plus-C ili druge 3-fazne asinkrone pogone (400 V/50 Hz), pomoću MRC daljinskog upravljača
- U skladu sa SIST EN 60204-32 i SIST EN ISO 13849-1 i VDE 0113
- Izvedba u skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus
- Provjera djelovanja odgovarajućih funkcija prije pokretanja sustava

MOVECAT MPC 4/8ED8 i MRC 4/8/12/16ED8 remote controllers U skladu s BGV D8 i igvw SQ P2 D8 Plus

Verzije MPC 4ED8:

1MPC 4ED8-1 (podesivi raspon od 1.0 do 1.6 A struje motora i od 0.25 do 0.37 kW snage motora), CEE 16 A/5-polni priključak s promjenjivim fazama

MPC 4ED8-2 (podesivi raspon od 1.6 do 2.5 A struje motora i od 0.37 do 0.75 kW snage motora), CEE 16 A/5-polni priključak s promjenjivim fazama

MPC 4ED8-3 (podesivi raspon od 2.5 do 4.0 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora), CEE 16 A/5-polni priključak s promjenjivim fazama

MPC 4ED8-4 (podesivi raspon od 4.0 do 6.3 A struje motora i od 1.5 do 2.2 kW snage motora), CEE 32 A/5-polni priključak s promjenjivim fazama

MPC 4ED8-5 (podesivi raspon od 6.3 do 10 A struje motora i od 2.2 do 3.0 kW snage motora), CEE 63 A/5-polni priključak

Verzije MPC 8ED8:

MPC 8ED8-1 (podesivi raspon od 1.0 do 1.6 A struje motora i od 0.25 do 0.37 kW snage motora), CEE 16 A/5-polni priključak s promjenjivim fazama

MPC 8ED8-2 (podesivi raspon od 1.6 do 2.5 A struje motora i od 0.37 do 0.75 kW snage motora), CEE 16 A/5-polni priključak s promjenjivim fazama

MPC 8ED8-3 (podesivi raspon od 2.5 do 4.0 A struje motora i od 0.75 do 1.5 kW snage motora), CEE 32 A/5-polni priključak s promjenjivim fazama

MPC 8ED8-4 (podesivi raspon od 4.0 do 6.3 struje motora i od 1.5 do 2.2 kW snage motora), CEE 63 A/5-polni priključak

Tehnička oprema:

MPC 4/8ED8

- Glavni upravljački prekidači s bravom
- 4 ili 8 individualno podesivih sklopki za zaštitu motora
- Jedinica za nadzor podnapona, okretnog polja, simetrije i faze
- Prikaz grešaka
- LED kanalni prikaz spuštanja i podizanja
- LED prikaz spremnosti za pokretanje (GO)
- M-Link funkcija za do 8 kontrolera serija E, I i T (mogu biti povezani kontroleri različitih serija)
- Otporno metalno kućište s dvije ručke
- CEE 5-polni priključak s promjenjivim fazama i 1.5 m H07RNF priključnim kablom 400 V/3 P/16 A ili 32 A CEE sa priključkom s promjenjivim fazama. Komponente jakosti s 400 V/3 P/63 A priključkom

HAN 16-E multi kontaktni plug-in priključak (svaki s po 4 izlaza za motore), na raspolaganju priključak kompatibilan s EU Socapex

Većinski ulazni priključak za MRC uređaje; 4/8/12/16 MRC daljinski upravljači mogu biti priključeni izravno na MRC 4/8ED8 kontroler; izravno upravljanje brojnih pogona MPC kontrolera

40 A/30 mA FID osigurač (na raspolaganju i za MPC 8ED8)

Tehnična oprema:

MRC 4/8/12/16ED8

- Transportni kovčeg
- Prekidač u nuždi OFF, funkcijski osvijetljen
- Kružni prekidači (1-4, 1-8, 1-12 ali 1-16) za izravni izbor smjera kretanja
- Osvijetljena tipka GO (prikaz stanja spremnosti za M-Link sustav)
- Otporno metalno kućište, bočne ploče i dvije ručke od nehrdajućeg čelika
- 10 m priključni kabel s multi plug-in priključkom
- Radni napon: 24 V AC

Mogućnosti/Dodaci:

- 40 ili 63 A/30 mA FID osigurač za MPC 8ED8
- Plug-in priključak kompatibilan s EU Socapex
- MRC 8/12/16 sučelje za odvojene kablove
- Transportni kovčeg

Tehnički podaci:

MRC 4/8/12/16ED8

Dimenzije:

MRC 4ED8: 135 x 292 x 115 mm (Š x D x V)

MRC 8ED8: 135 x 292 x 115 mm (Š x D x V)

MRC 12ED8: 135 x 370 x 115 mm (Š x D x V)

MRC 16ED8: 240 x 292 x 115 mm (Š x D x V)

Težina:

MRC 4ED8: 2.5 kg

MRC 8ED8: 2.8 kg

MRC 12ED8: 3.8 kg

MRC 16ED8: 4.0 kg

(bez priključnog kablo)

Tehnički podaci:

MPC 4/8/ED8

Dimenzije:

MPC 4ED8, 19", 3U, D 410 mm (bez plug-in priključka)

MPC 8ED8, 19", 6U, D 410 mm (bez plug-in priključka)

Težina:

17.6 kg, MPC 4ED8

32.7 kg, MPC 8ED8

MOVECAT MPC

V-MOTION

15/30/40/55/75

Variable Motion

Powerpack

U skladu s BGV C1 i

SIST EN 61508 SIL 1

do SIL 3*

(* prema postavkama)

V-MOTION

15/30/40/55/75

V-Motion podesivi napajači dizajnirani su za uporabu s pogonima V serije. U ovom sastavu nude inteligentne i sigurne postavke kretanja koje podržavaju promjenjive brzine, pri čemu zadovoljavaju najstrože tehničke standarde i u skladu su s BGV C1. Napajači mogu biti podešeni tako da odgovaraju različitim pogonima V serije: V-Motion 15 za pogone do 1.5 kW, V-Motion 75 za pogone do 7.5 kW.

Velik osvijetljen LCD zaslon prikazuje operativna stanja, položaj, opterećenje i operativne parametre priključene dizalice. Glavni i sigurnosni procesor nadgledaju sve funkcije. Ugrađeni su svi potrebni kontakti prekidači i sigurnosni krugovi za preopterećenje i podopterećenje, operativni prekidači i krajnje sklopke za isključivanje u nuždi. Također su dodate naredbe za pokretanje, čije se izvođenje i posljedice provjeravaju i ocjenjuju. U mreži I-Motion one se uspoređuju s paralelnim

V-Motion napajačima i koriste za ispravljanje smjera, vremena i opterećenja grupe dizalica. V-Motion napajači podržavaju promjenjive brzine, od nule do maksimalne vrijednosti kao sustav zatvorene petlje s punim momentom čak u kretanju iza nulte točke (stvarna nulta brzina) i promjene smjera bez rada kočnice. Oni također omogućuju sinkronizaciju grupe dizala prema putu ili vremenu, kao i kompleksne promjene scenografije u privremenim studijima i prostorima za priredbe uz istovremeno osiguravanje najviših sigurnosnih zahtjeva u svakom trenutku. Intuitivni i jednostavni elementi kontrole omogućuju lako rukovanje V-Motion napajačima. Korisnika vodi logičan slijed postavki koje su prikazane na zaslonu. Tipke za podizanje i spuštanje te analogna kontrola brzine omogućuju instalaciju i pokretanje dizalica bez dodatne opreme.

U osnovnoj verziji napajači odgovaraju BGV C1 i SIST EN 61508 SIL 1, a moguće je instalirati dodatnu procesorsku ploču, čime se zadovoljavaju zahtjevi SIST EN 61508 SIL 3, što znači da je dozvoljena uporaba za pokrete iznad ljudi.

V-Motion napajači opremljeni su za rad u mreži I-Motion. Povezivanje u toj mreži djeluje u oba smjera, što korisnicima omogućuje centralizirani nadzor nad radom 120 pogona (npr.: I-Motion MRC I serija).

V-Motion napajači u kombinaciji s V-serijom pogona pogodni su za upotrebu u sredinama u kojima se zahtjeva zadovoljavanje BGV C1, SIST EN 61508 SIL 1 do SIL 3 s najstrožim zahtjevima kretanja i sigurnosnim zahtjevima u studijima, kazalištima, prostorima za priredbe i na turnejama.



MOVECAT MPC V-MOTION

15/30/40/55/75

Variable Motion

Powerpack

U skladu s BGV C1 i SIST

EN 61508 SIL 1 do SIL 3*

(* prema postavkama)

Težina:

- V-Motion 15, 15.5 kg
- V-Motion 30, 16.2 kg
- V-Motion 40, 16.4 kg
- V-Motion 55, 18.5 kg
- V-Motion 75, 19.5 kg
- U skladu s BGV C1 (moguća nadogradnja na SIST EN 61508 SIL 3, ovisno o postavkama)

Mogućnosti/Dodaci

- Nadogradnja na SIST EN 61508 SIL 3
- 19" kućište za ugradnju na stalak
- I-Motion/MRC i I-Motion kontroler
- I-Motion NDB 6/12 Network Distribution Box
- I-Motion NMB-14 Network Master Box
- Spojnica i sigurnosna žica
- Transportni kovčeg

Svojstva:

- Osnovna verzija u skladu s BGV C1
- Moguća nadogradnja na SIST EN 61508 SIL 3* pomoću dvojne procesne jedinice
- Upravljanje pogona serije V s promjenjivom brzinom
- Samoprovjera djelovanja odgovarajućih funkcija prije pokretanja sustava
- Sustav zatvorene petlje omogućuje kretanje iza nulte točke s punim momentom (»plutajuće stanje«) i promjenu smjera kretanja bez uključenja kočnica
- Kontrola i prikaz operativnih stanja i samokontrola sigurnosnog releja i analiza dinamičkog opterećenja
- Kontrola i analiza grešaka kod opterećenja i grešaka kod grupe dizalica pri povezivanju u mrežu I-Motion
- Jednostavno i intuitivno korištenje
- Pokreti dizalica na cilj i vrijeme
- Sinkroni pokreti grupe dizalica po putu ili vremenu,
- podesiva dopuštena tolerancija pokreta*
- Grupni sinkronizirani pokreti (centralno podizanje/spuštanje prethodno izabranih dizalica) izvedivo s više grupa dizalica*
- Programski podesivi krajnji položaji za podizanje/spuštanje*
- Jednostavni referentni pokreti za kalibraciju*
- Jednostavno utvrđivanje podopterećenja i preopterećenja*
- Servisni pokreti iza nulte točke u kombinaciji s bypass sklopom
- Ispitna oprema za položaj krajnjih sklopki prema DIN 56950
- Funkcija memorije za pohranjivanje svih postavki zajedno s operativnim parametrima čak i u slučaju nestanka napajanja
- Povezivanje u mrežu I-Motion
- Izbor lokalnog ili daljinskog upravljanja
- Podešavanje putem vanjskog PC-a sa 100 Mbit mrežnom karticom (serija Administrator)
- (* opcijski ili putem mreže I-Motion i kontrolera)

Tehnička oprema:

Osvijetljeni LCD zaslon za prikaz operativnih parametara

E-Stop tipka, funkcijski osvijetljena

4 funkcijske tipke za kontrolu menija

Funkcijski prekidač za centralno pokretanje (udaljeno, lokalno, bypass)

Tipke za podizanje/spuštanje (moguće kao pregibni prekidači), kontrola brzine za ručnu instalaciju/rad u slučaju nužde

Ulaz inkrementalnog davača: dvokanalni, visoke razlučivosti

SSI ulaz za apsolutni davač, visoke razlučivosti

Ulaz za I-Motion mrežu, programsko mrežno adresiranje

Dva digitalna ulaza za pomoćne funkcije

Digitalni izlaz za pomoćne funkcije

FC podatkovni ulaz za parametrizaciju pretvarača frekvencije

Prisilno zračno hlađenje nečujnim ventilatorom s kontroliranom temperaturom

Otporno metalno kućište s četiri ručke

Tri moguće postavke M12 za stezaljke za montažu na nosače

Nosač za pričvršćivanje sigurnosnog kabla

(* opcijski ili putem mreže I-Motion i kontrolera)

Tehnični podatki:

Ulaz 16 A CEE 400 V/5 PH

Izlaz 16 A CEE 400 V/5 PH za Link rad zajedno s drugim

V-Motion uređajima (ovisno o jačini, u slučaju V-Motion 15, 30 i 40)

Više pinski C8/24-FC izlazni priključak (kompatibilan s MPC 4IC1)

NDC C14-FC ulazni priključak za mrežu I-Motion

XLR-4-polni ženski ulazni priključak I/O rad

XLR-3-polni ženski plug-in FC podatkovni priključak

Snaga pogona:

V-Motion 15 do 1.5 kW

V-Motion 30 do 3.0 kW

V-Motion 40 do 4.0 kW

V-Motion 55 do 5.5 kW

V-Motion 75 do 7.5 kW

Snaga motora/asinkroni 3-fazni pogon s frekvencijom pulsa 12 kHz

Dimenzije (Š x D x V):

435 x 455 x 134 mm V-Motion 15/30/40

435 x 455 x 222 mm V-Motion 55/75

MOVECAT MPC

I-Motion Basic-S

Show Controller

U skladu s BGV D8

i C1, igvw SQ P2 D8

Plus i SIST EN 61508

SIL 1 do SIL 3*

(* prema postavkama)

I-Motion

Basic-S

I-Motion Basic-S kontroler za priredbe dizajniran je na osnovi u praksi dokazanog Basic kontrolera te predstavlja kompaktan sustavni kontroler za sustavnu kontrolu pokretnih pogona u prijenosnim i prilagodljivim projektima s povećanim pomoćnim funkcijama. Dodatne značajke uključuju opću dvokanalnu verziju u skladu sa SIST EN 61508 SIL 3, funkciju korisničke User ID kartice i dodatne izlaze za povezivanje dodatnog zaslona i vanjskih daljinskih upravljača za pokretanje GO, zaustavljanje u slučaju nužde Emergency Off i prekidače jedinica lever/dead-man.

Zbog tih je svojstava kontroler Basic-S idealan za kontrolu malih i srednjih sustavnih rješenja s promjenjivom brzinom pogona. Moguće je upravljanje i kontrola do šezdeset D8, D8 Plus i C1 pogona u kombiniranom radu pri fiksnim i promjenjivim brzinama. Postoji također mogućnost integracije postojećih pogona i druge scenske opreme.

U osnovnoj verziji kontroler zadovoljava zahtjeve BGV D8, BGV C1 i SIST EN 61508 SIL 3, čime je omogućeno sigurno pomicanje scene iznad ljudi.

Kontroler Basic-S putem mreže I-Motion upravlja i kontrolira Movecat MPC i V-Motion kontrolere i zajedno s njima stvara zatvorenu sigurnosnu mrežu. Sigurno, učinkovito i intuitivno unošenje operativnih parametara olakšano je pomoću korisniku prilagođene tipkovnice s opipljivim odazivom i okretnim davačem visoke razlučivosti s funkcijom tipke. Veliki 12" 4C LCD osvijetljen zaslon, osjetljiv na dodir pruža dodatnu mogućnost unošenja i vizualnog prikaza operativnih stanja i sustavnih parametara u 2D ili 3D, ovisno o odabiru. Korisnik na taj način ima uvid u događanje i izravan pristup parametrima i postavkama. Moguće je programiranje i izvođenje velikih grupnih pokreta do cilja, čak i u slučaju eventualnih međusobnih utjecaja (ovisno o postavkama pogona). Kontroler Basic je sustavno i programski kompatibilan s kontrolerima I-Motion Expert i može se koristiti kao rezervni sustav.

Za brzo pokretanje rada koriste se tipke GO, dok se za ponavljanje i izvođenje pokreta kao i za podešavanje brzine koriste rotacijske/pritisne tipke. Ugrađeni SSD tvrdi disk omogućuje pohranjivanje svih sustavnih postavki i postavljanje brojnih scena (stvarni broj ovisi o veličini tvrdog diska). Podaci se mogu izvesti i pohraniti na vanjskim uređajima.

Uporaba kontrolera I-Motion Basic-S preporučuje se za profesionalno opremanje i provedbu događaja na prostorima za priredbe, sajmovima, u studijima i na turnejama.



MOVECAT MPC
I-Motion Basic-S
Show Controller
U skladu s BGV D8 i C1,
igvw SQ P2 D8 Plus i SIST
EN 61508 SIL 1 do SIL 3*
(* prema postavkama)

Mogućnosti/Dodaci:

- Vanjsko daljinsko upravljanje, funkcije GO, zaustavljanje u slučaju nužde Emergency Off, kontrolne funkcije lever/dead-man
- 19" tipkovnica na izvlačenje s pomičnom kuglicom
- TFT pomoćni zasloni
- MPC I-/V-Motion kontroler
- I-Motion NDB-6/12, Network Distribution Box
- I-Motion NMB-14, Network Master Box
- I-Motion NBB, Network Booster Box

Tehnični podatki:

Napajanje 230 V/50 Hz
Dimenzije: 19"/6U, 483 x 265 x 220 mm (Š x V x D) bez plug-in priključka
Težina 6.5 kg
U skladu s BGV D8, C1, igvw SQ P2 D8 Plus i SIST EN 61508 SIL 3

Progamska oprema:

- Operacijski sustav: Win XP Pro
- Program: Movecat I-Motion
- Upravljanje do 60 pogona i mrežnih kontrolera s IP adresama* (standardna verzija 24 pogona, programski proširljivo do 60 pogona)
- 2D/3D predstavljanje, mogućnost prebacivanja i bližeg pogleda
- Neograničeni broj različitih scenskih postavki
- Prošireni prikaz s dodatnim zaslonom (XGA izlaz)
- Točke brzine kretanja za određeni profil
- Snimač cjelokupnog profila i njegovih dijelova
- Programski unos krajnjih operativnih pozicija
- Upravljanje otvorenim ili zatvorenim grupama pogona
- Sinkrono kretanje grupe pogona po putu ili vremenu
- Grupni sinkronizirani pokreti (centralno podizanje ili spuštanje prethodno izabranih dizalica) izvedivo s više grupa dizalica
- Spajanje u objekte omogućuje jednostavno programiranje složenih scenskih promjena s brojnim pogonima sa povezanim opterećenjima
- Programiranje i izvođenje složenih sekvenci operacija
- Ubrzavanje i usporavanje pogona, grupa i vrsta
- Kontrola smjera kretanja i krajnjih brzina i dodatna provjera preopterećenja pomoću analize brzine pri radu s davačem
- Moguće podešavanje podopterećenja* i preopterećenja*
- Funkcija bilježenja povijesti, uvoz i izvoz datoteka na poslužitelj ili USB ključ
- Off-line rad

(*Navedene funkcije ovise o stvarnim postavkama za dizalicu odnosno pogon)

Tehnička oprema:

12"4C-LCD zaslon, osjetljiv na dodir, osvijetljena tipkovnica za izravan unos
E-Stop tipka, funkcijski osvijetljena
Čitač User ID kartica
Prekidač s bravom za centralno pokretanje pomoću funkcije bypass
Okretni davač visoke razlučivosti s funkcijom tipke
Osvijetljena tipka GO (Start)
SSD tvrdi disk
Ugrađeni UPS (3 minute) s mrežnim filtrom
2 I-Motion mrežna izlaza
2 USB ulaza za priključivanje dodatnog miša...
XGA izlaz, SUB-D za dodatni zaslon
Više pinski daljinski ulaz/izlaz
Otporno 19"/6U metalno kućište s dvije ručke

Svojstva:

- Standardna verzija u skladu s BGV C1, SIST EN 60204-1 i -32, SIST EN 13849-1 i SIST EN 61508
- Sigurnosni procesor sa strukturom rizika
- 32-bitni komunikacijski sustav visokog kapaciteta
- 2-kanalno sigurnosno računalo, u skladu s SIL 3
- CPU tehnologija s niskom potrošnjom energije
- Pohranjivanje operativnih stanja u RAM-u neosjetljivom na napajanje
- Samoprovjera djelovanja osnovnih funkcija prije pokretanja sustava
- Jednostavno i intuitivno korištenje s 12" zaslonom, osjetljivim na dodir i izravnim unosom putem funkcijske tipkovnice i okretnog davača visoke razlučivosti s bravom i C4242 funkcijom
- 12"4C-LCD osvijetljen zaslon, osjetljiv na dodir
- Kontrola grešaka grupe dizalica pri povezivanju u mrežu
- Kontrola i prikaz operativnih stanja* dizalica/pogona, kao npr.: smjer kretanja, brzina, položaj, operativne granice i granice za rad za slučaju nužde, previsoke temperature, trošenje kočnica, analize dinamičkih opterećenja kako u grupama opterećenja tako i u voznim grupama
- Korisnička User ID kartica s nivojskom strukturom



U skladu s BGV D8
i C1, igvw SQ P2 D8
Plus i SIST EN 61508
SIL 1 do SIL 3*
(*prema postavkama)

Kontroler Basic je sustavno i programski kompatibilan s kontrolerima I-Motion Expert i može se koristiti kao rezervni sustav. Za neposredno pokretanje rada koriste se tipke GO, dok rotacijski/pritisni davači omogućuju izvođenje unaprijed podešenih scena i podešavanje brzine promjena. Ugrađeni SSD tvrdi disk kao medij za pohranu podataka omogućuje pohranjivanje svih sustavnih postavki i brojnih scena (stvarni broj ovisi o veličini tvrdog diska). Podaci se mogu izvesti i pohraniti na vanjski disk. Uporaba kontrolera I-Motion Basic Show Controller preporučuje se u kombinaciji s kontrolerima MPC i V-Motion Power Controller za profesionalnu upotrebu u opremanju prostora za priredbe i provedbi događaja na sajmovima, u studijima i na turnejama.



U skladu s BGV D8 i C1,
igvw SQ P2 D8 Plus i SIST
EN 61508 SIL 1 do SIL 3*
(*prema postavkama)

- Operacijski sustav: Win XP Pro
- Program: Movecat I-Motion
- Upravljanje do 60 pogona i mrežnih kontrolera s IP adresama* (standardna verzija 24 pogona, programski proširljivo do 60 pogona)
- 2D/3D predstavljanje, mogućnost prebacivanja i bližeg pogleda
- Neograničeni broj različitih scenskih prikaza
- Prošireni prikaz s dodatnim zaslonom (XGA izlaz)
- Točke brzine kretanja za određeni profil
- Snimač cjelokupnog profila i njegovih dijelova
- Programski unos krajnjih operativnih pozicija
- Upravljanje otvorenim ili zatvorenim grupama pogona
- Sinkrono kretanje grupe pogona po putu ili vremenu
- Grupni sinkronizirani pokreti (centralno podizanje ili spužtanje prethodno izabranih dizalica) izvedivo s više grupa dizalica
- Spajanje u objekte omogućuje jednostavno programiranje složenih scenskih promjena s brojnim pogonima sa povezanim opterećenjima
- Programiranje i izvođenje složenih sekvenci operacija
- Ubrzavanje i usporavanje pogona, grupa i vrsta
- Kontrola smjera kretanja i krajnjih brzina i dodatna provjera preopterećenja pomoću analize brzine pri radu s davačem
- Moguće podešavanje podopterećenja* i preopterećenja*
- Funkcija bilježenja povijesti, uvoz i izvoz datoteka na poslužitelj ili USB ključ
- Off-line rad

(*Navedene funkcije ovise o stvarnim postavkama za dizalicu odnosno pogon)

- 19"tipkovnica na izvlačenje s pomičnom kuglicom
- MPC I-Motion Power Controller serija
- V-Motion Power Controller
- I-Motion NDB-6/12, Network Distribution Box
- I-Motion NMB-14, Network Master Box
- I-Motion NBB, Network Booster Box

Napajanje 230 V/50 Hz
Dimenzije: 19"/6U, 483 x 265 x 220 mm (Š x V x D) bez plug-in priključka
Težina 8.5 kg
U skladu s BGV D8, C1, igvw SQ P2 D8 Plus i SIST EN 61508 (do SIL 3, ovisno o postavkama)

- Standardna verzija u skladu s BGV C1, SIST EN 60204-1 i -32, SIST EN 13849-1 i SIST EN 61508
- Sigurnosni procesor sa strukturom rizika
- 32-bitni komunikacijski sustav visokog kapaciteta
- 2-kanalno sigurnosno računalo, u skladu sa SIL 3
- CPU tehnologija s niskom potrošnjom energije
- Pohranjivanje operativnih stanja u RAM-u neosjetljivom na napajanje
- Samoprovjera djelovanja odgovarajućih funkcija prije pokretanja sustava
- Jednostavno i intuitivno korištenje s 12" zaslonom, osjetljivim na dodir i izravnim unosom putem funkcijske tipkovnice i okretnog davača visoke razlučivosti s bravom
- 12"4C-LCD osvijetljen zaslon, osjetljiv na dodir
- Kontrola grešaka grupe dizalica pri povezivanju u mrežu
- Kontrola i prikaz operativnih stanja* dizalica/pogona, kao npr.: smjer kretanja, brzina, položaj, operativne granice i granice za rad za slučaju nužde, previseko temperature, trošenje kočnica, analize dinamičkih opterećenja kako u grupama opterećenja tako i u voznim grupama

12" 4C-LCD osvijetljen zaslon
Tipkovnica za izravan unos
E-Stop tipka, funkcijski osvijetljena
Prekidač s bravom za centralno pokretanje pomoću funkcije bypass
Okretni davač visoke razlučivosti s funkcijom tipke
GO osvijetljena tipka (Start)
SSD tvrdi disk
Ugrađeni UPS (3 minute) s mrežnim filtrom
2 I-Motion mrežna izlaza
3 USB ulazi za priključivanje dodatnog miša,...
Otporno 19"/6U metalno kućište s dvije ručke

**MOVECAT MPC
I-MOTION EXPERT-T II
System Controller**
U skladu s BGV D8
i C1, igvw SQ P2 D8
Plus i SIST EN 61508
SIL 3

I-MOTION EXPERT-T II

Kontroler I-Motion Expert II System Controller vrhunski je proizvod za sustavnu kontrolu okretnih pogona te većih i obimnijih projekata. Razvijen je za kontrolu i upravljanje 240 pogona i za svakojaku upotrebu, u skladu s D8, D8 Plus i C1, pri fiksni ili promjenjivim brzinama. Bez problema upravlja s D8, D8 Plus, C1 do SIL 3 pogonima, s mogućnošću integracije postojećih pogona i druge scenske opreme. U osnovnoj verziji kontroler zadovoljava zahtjeve BGV C1 i standarde SIST EN 61508 SIL 3, tako da je pogodan za scenske pokrete iznad ljudi. Kontroler Expert-T II System Controller putem mreže I-Motion upravlja i kontrolira Movecat MPC 4ID8/C1 i V-Motion kontrolere i zajedno s njima stvara zatvorenu sigurnosnu mrežu. Svaka greška u pojedinom pogonu je centralno analizirana, vizualno prikazana i s obzirom na postavke sustava dovodi do trenutnog zaustavljanja dizalice/pogona, grupe dizalica ili cijelog sustava. Sigurna, učinkovita i intuitivna kontrola ključnih operativnih parametara olakšana je pomoću optimirane i osvijetljene tipkovnice s opipljivim odazivom i multifunkcijskim 3D upravljačkim uređajem. Daljnje poboljšanje predstavlja rotirajući 19" zaslon, osjetljiv na dodir. Ovisno o odabiru, zaslon omogućuje 2D ili 3D vizualno prikazivanje operativnih, ulaznih i sustavnih parametara, vodoravno ili okomito. Korisnik u svakom trenutku ima uvid u događanje i izravan pristup parametrima i detaljima. Moguće je programiranje i izvođenje velikih ciljnih* pokreta grupe* dizalica, čak i u slučajevima eventualnih međusobnih utjecaja (*ovisno o postavkama pogona). Za izravan rad na raspolaganju su dvije upravljačke ručice i pet CUE Start tipki za ponovne izvedbe te izvedbe scenskih promjena. Ugrađeni SSD tvrdi disk omogućuje pohranjivanje svih sustavnih parametara i brojnih scena (stvarni broj ovisi o veličini tvrdog diska). Podaci se mogu izvesti i pohraniti na vanjski disk. I-Motion Expert-t II sustav preporučuje se u kombinaciji s kontrolerima I-Motion i V-Motion Power Controllers, prvenstveno u obimnim profesionalnim scenskim prikazima na sajmovima, u studijima i na turnejama.



**MOVECAT MPC
I-MOTION EXPERT-T II
System Controller**
U skladu s BGV D8 i C1,
igvw SQ P2 D8 Plus i SIST
EN 61508 SIL 3

Mogućnosti/Dodaci:

- I-Motion NDB-6/12, Network Distribution Box
- I-Motion NMB-14, Network Master Box
- V-Motion Power Controller
- MPC I-Motion Power Controller serija I-MotionI/O-DB 6416, ulazno/izlazni box, 64 ulaza 24 V/DC i 16 izlaza 24 V max 50 mA
- Proficase

Tehnički podaci:

Napajanje 230 V/50 Hz
Dimenzije: 670 x 532 x 180/565 mm
(ŠxDxV / s mogućnošću podešavanja zaslona na dodir)
Težina 21 kg
U skladu s BGV D8, igvw SQ P2 D8 plus, Bgv c1, SIST EN 61508 SIL 3



Progamska oprema:

- Movecat I-Motion
- Upravljanje do 240 pogona i mrežnih kontrolera s IP adresama*
- 2D/3D predstavljanje, mogućnost prebacivanja i bližeg pogleda
- Neograničeni broj različitih scenskih prikaza/vrsti
- Prošireni prikaz na dodatnom zaslonu (DVI izlaz)
- Rad s ili bez veze s poslužiteljem
- Zaslon se može okretati (flip TFT)
- Sustav korisničkih kartica za korisničku hijerarhiju
- Analiza vanjskih signala za podešavanje*
- Funkcija učitavanja parametara pogona
- Točke brzine kretanja za određeni profil
- Snimač cjelokupnog profila i njegovih dijelova
- Programski unos krajnjih operativnih pozicija
- Upravljanje otvorenim ili zatvorenim grupama pogona
- Sinkrono kretanje grupe pogona po putu ili vremenu*
- Grupni sinkronizirani pokreti (centralno podizanje ili spuštanje prethodno izabranih dizalica) izvedivo s više grupa dizalica
- Programiranje i izvođenje složenih sekvenci operacija
- Ubrzavanje i usporavanje pogona, grupa i vrsta
- Objektni način s funkcijom grupa 3D objekata
- Kontrola smjera kretanja i krajnjih brzina i dodatna provjera preopterećenja pomoću analize brzine pri radu s davačem
- Jednostavno podešavanje podopterećenja* ili preopterećenja*
- Funkcija Drive patch za globalnu razmjenu dizalica/pogona tijekom priredbi
- Funkcija bilježenja povijesti, uvoz i izvoz datoteka
- Uvoz ili izvoz datoteka na poslužitelj ili USB ključ

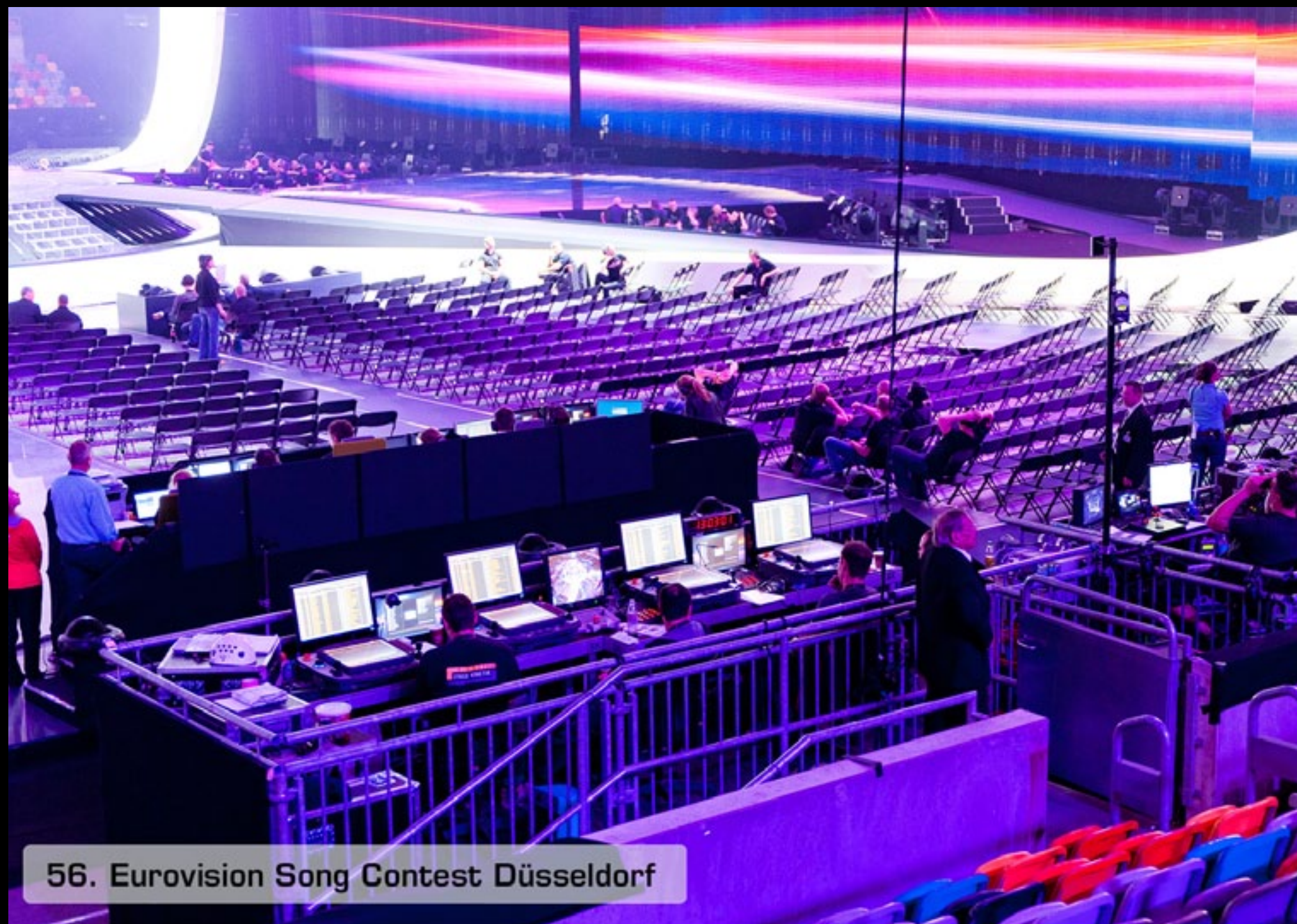
(*Navedene funkcije ovise o stvarnim postavkama za dizalicu odnosno pogon)

Tehnička oprema:

Rotirajući 19" TFT zaslon, osjetljiv na dodir
19" tipkovnica na izvlačenje s pomičnom kuglicom
Osvijetljena tipkovnica za izravan unos
E-Stop tipka, funkcijski osvijetljena
3D-Space Navigator, višefunkcijska upravljačka tipka
2 upravljačke ručice za dinamičku kontrolu s funkcijom »dead man«
2 inkrementalna krajnja kontrolnika
2 dodatne »dead man« tipke
5 tipki za pokretanje reda dizala
Glavni prekidač za centralno pokretanje
SSD tvrdi disk
Površina za pohranjivanje u punom A3 formatu
2 x C14FC I-Motion-Net izlazna priključka
2 USB ulaza za priključivanje vanjskog miša/M-stick itd.
DVI izlaz za dodatni zaslon
Otporno kućište s ručkom

Svojstva:

- Verzija u skladu s BGV C1 i SIST EN 61508 SIL 3
- 32-bitni komunikacijski sustav visokog kapaciteta
- Sigurnosni procesor sa strukturom rizika
- Centrino CPU tehnologija s niskom potrošnjom energije
- Pasivno hlađenje
- Pohranjivanje operativnih parametara u RAM-u neosjetljivom na napajanje
- Samoprovjera djelovanja osnovnih funkcija prije pokretanja sustava
- Noćna verzija, osvijetljene tipke i ulazni uređaji
- Jednostavno i intuitivno korištenje s izravnim unosom putem funkcijske tipkovnice, upravljačke tipke visoke razlučivosti i 19" zaslona
- Sustav User ID kartica ili lozinka omogućuje uvođenje korisničke hijerarhije
- Kontrola grešaka grupe dizalica pri povezivanju u mrežu
- Kontrola i prikaz operativnih stanja dizalica/pogona, kao npr.: smjer kretanja, brzina, položaj, operativne granice i granice za rad za slučaju nužde, previsoke temperature, trošenje kočnica, analize dinamičkih opterećenja kako u grupama opterećenja tako i u voznim grupama
- Omogućuje korištenje većem broju korisnika, 2 uređaja
- Ugrađeni UPS napajač (3 minute) s mrežnim filtrom
- Operacijski sustav: Win XP Pro

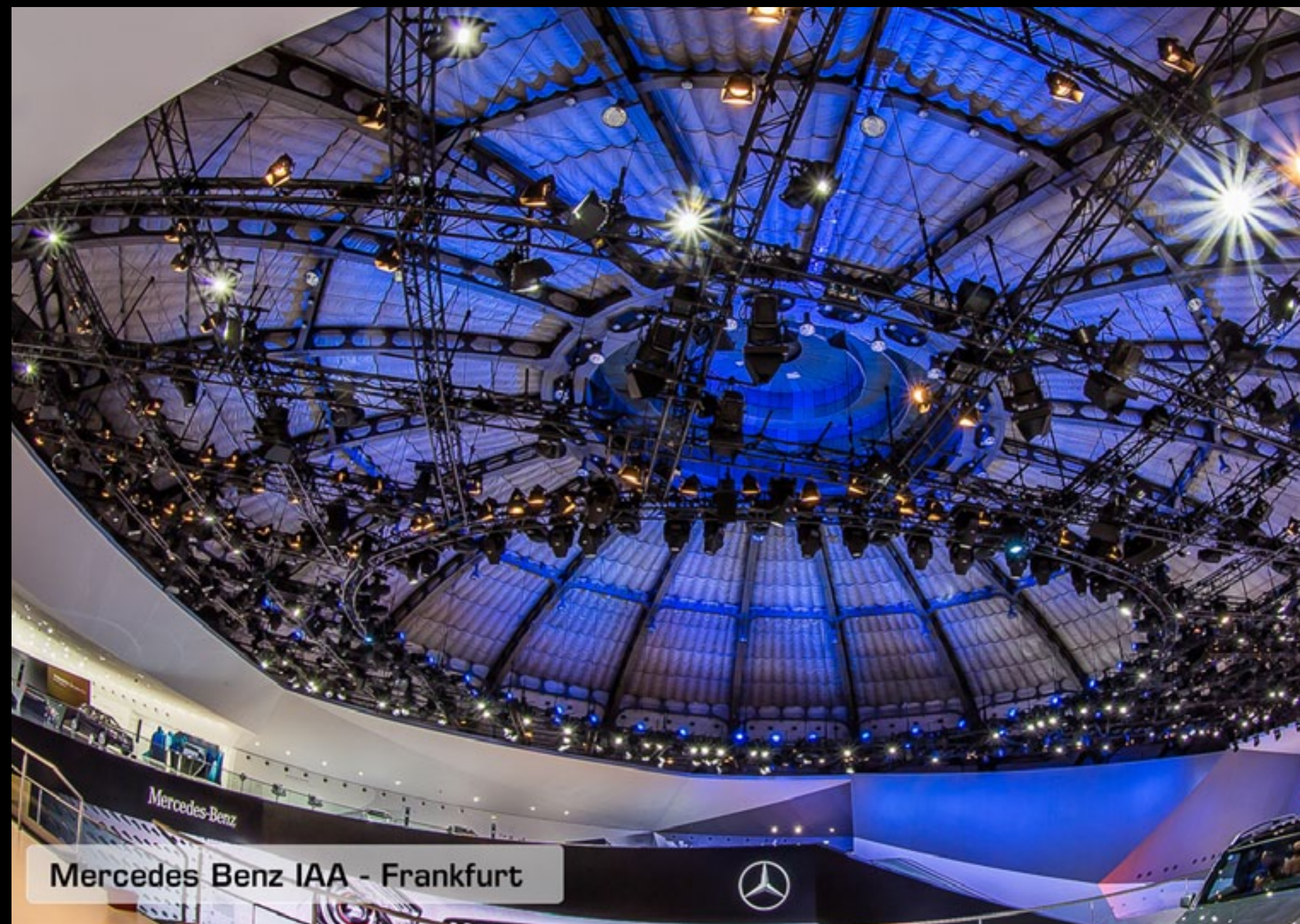


56. Eurovision Song Contest Düsseldorf



56. Eurovision Song Contest Düsseldorf





MAORI d.o.o., Špruha 14, 1236 IOC Trzin, Slovenia
T: +386 (0)1 430 52 79, F: +386 (0)590 27 508, G: +386 (0)31 216 616
info@maori.si, www.maori.si

