



Elektrické řetězové kladkostroje Podem jsou odolným řešením zdvihu pro konzolové nebo mostové jeřáby

**Kladkostroje série CLF a CLW představují mnoho let vysokého výkonu při snadné údržbě.**

Obě série jsou dostupné se závěsným okem nebo závěsným hákem, postrkovým nebo elektrickým pojezdovým vozíkem.

**Škála nosnosti:**

- Nové kladkostroje CLF (od 125 do 2000 kg) nahrazují sérii CLN
- Kladkostroje série CLW, od 2000 do 5000 kg

**Výhody:**

- Bezpečnost a vysoká spolehlivost
- Vysoká kvalita
- Kompaktní rozměry
- Skvělý poměr cena/výkon

**CLF je nejnovější série elektrických řetězových kladkostrojů od výrobce Podem**

Na základě zkušeností se sérií CLN a zpětné vazbě z trhu opět nová řada CLF nabízí velmi spolehlivý výrobek s excelentním poměrem cena/výkon.

**Výhody:**

- Jednoduchý a kompaktní design
- Jednoduché nastavení a minimální montážní čas
- Vysoce kvalitní evropské komponenty

**Těžká série CLW je navržena pro vysoce zatížené cykly a osvědčenou spolehlivost**

CLW je vyráběn z certifikovaných a testovaných materiálů pro dosažení vysoké úrovně kvality a spolehlivosti s konkurenceschopnou cenou.

**Výhody:**

- Vysoká úroveň vytížení
- Výkon
- Vysoce kvalitní evropské komponenty



Technické vlastnosti		
Vlastnost kladkostroje	Nová série CLF	Série CLW
Nosnost	125 kg do 2000 kg	2000 kg do 5000 kg
Rychlost zdvihu, Typ	Dvourychlostní	Jedno,*, Dvourychlostní
Hlavní rychlost zdvihu, m/min	Od 4 do 8 m/min	od 4 do 8 m/min
Elektrický motor	Válcový 3-fázový motor	Válcový 3-fázový motor
Ventilátor elektrického motoru	Ne	Ano
Provozní napětí	380–415 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Brzda	85/95 V DC Elektromagnetická	105 V DC Elektromagnetická
Nízkonapětový rozvaděč	Ano	Ano
Ovládací napětí	48 V	24 V
Převodovka	Spirálová	Planetová
Skupina FEM	1 Am, 2 m	2 m
Počet startů za hodinu	180 to 240	240
Pracovní cyklus	10+30% nebo 15+40%	15+40%
Krytí IP	IP55	IP55, IP65*
Přetěžovací zařízení	Kluzná spojka	Kluzná spojka
Koncový spínač na zdvihu	Volitelně*	Ano
Typ řetězu	Pozink, třída DAT, EN818-7	Pozink, třída DAT, EN818-7
Velikost řetězu	2 Typy	2 Typy
Schránka řetězu	2 Typ (Plastový)	4 Typy (Plastový, textilní nebo kovový*)
Rychlost elektrického pojezdu, m/min	20/6, 20, 10	14/7, 14, 7*
Postrkový vozík	Ano	Ano
Horní hák	Ano	Ano
Provozní teplota	-10 / +40 °C	-20 / +50 °C

\* Na vyžádání

## Vysvětlení označení řetězových kladkostrojů

PODEM

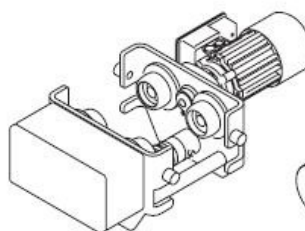
Příklad	1	CL	F1	H6	V4	1/1	M	N	S2	10	-	-
Nosnost (t)	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 2,5, 3, 4, 5											
Série	CL											
Velikost kladkostroje	F1, F2, F3, W1, W2											
Standardní výška zdvihu H (m)	H3, H4, ... H12, ...											
Rychlost zdvihu V (m/min)	4, 5, 8											
Počet řetězů	1/1, 2/1											
Typ rychlosti zdvihu	M (Mikro), S (Single), I (Invertor)											
Typ kladkostroje	N (Normální stavební výška), E (Závěsné oko), P (Postrkový vozík), TH (Horní hák)											
Kód elektrovláby Podem	S2, S3											
Rychlost pojezdu (m/min)	7, 10, 14/7, 20, 20/6											
Druhá brzda	- (Ne), C (Ano)											
Speciální klimatické provedení	- (Standard), F (Chladně), T (Tropické), X (Chemické)											

### Modely vozíků

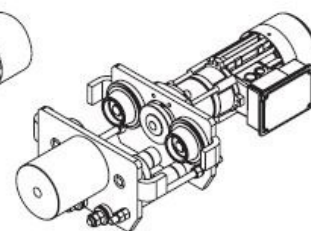
Rozsah Jednosnitkových vozíků							
Typ kladkostroje	Nosnost (kg)	Model vozíku	Pásnice b* (mm)	Rychlost	Motor	Přikon	RPM
P	500	P500 CLF	62-152	-	-	-	-
P	1000	P1000 CLF	80-200	-	-	-	-
P	2000	P2000 CLF	106-200	-	-	-	-
N	2000	KM70 20	60-200	20	KT 63B-4 86	0,18	1440
N	2000	KM70 10	60-200	10	KT 71B-8 86	0,12	720
N	2000	KM70 20/6	60-200	20/6	KT 71 B-12/4	0,06/0,2	480/1440
N	3000	ET3000 01	100-200	14	KR71 B-2 86	0,2	2880
N	3000	ET3000 02	100-200	14/7	KR71 B-8/2 86	0,1/0,2	980/2880
N	5000	ET5000 01	100-200	14	KR71 B-2 86	0,5	2880
N	5000	ET5000 02	100-200	14/7	KR71 B-8/2 86	0,2/0,5	980/2880

\* Další velikosti na vyžádání

Jednosnitkový vozík KM



Jednosnitkový vozík ET

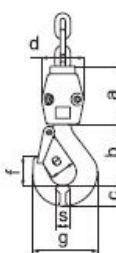


### Modely háků

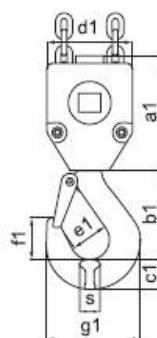
Počet řetězů 1/1								
Nosnost (kg)	a	b	c	d	e	f	g	s
125	79	84	28	57	25	39	88	19
200	79	84	28	57	25	39	88	19
250	79	84	28	57	25	39	88	19
500	79	84	28	57	25	39	88	19
1000	79	84	28	57	25	39	88	19
2000*	88	135	38	60	40	68	50	38
2500*	114	135	38	78	40	68	50	38

Počet řetězů 2/1								
Nosnost (kg)	a1	b1	c1	d1	e1	f1	g1	s
1000	107	84	28	80	25	39	88	19
2000	148	103	33	110	34	44	111	24
3200	213	145	38	152	40	73	50	38
4000	213	145	45	152	45	73	56	45
5000	213	145	45	152	45	73	56	45

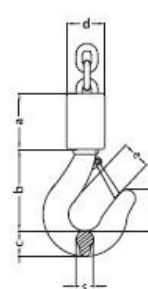
Blok háku CLF 1/1



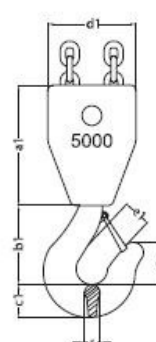
Blok háku CLF 2/1



Blok háku CLW 1/1  
DIN 15401

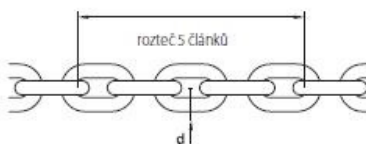


Blok háku CLW 2/1  
DIN 15401



### Řetěz

Řetěz 618-7, DAT				
Nominální průměr (mm)	Rozteč (mm)	Rozteč 5 článků (mm)	Tolerance Limit (d)	Hmotnost (kg/m)
5	15	75	77,5	4,5
7	21	105	108,5	6,3
10	28	140	135	9
11	31	155	149,5	9,9





## Elektrické řetězové kladkostroje PODEM

### Série CLF a CLW

Elektrické řetězové kladkostroje Podem jsou odolným řešením zdvihu pro konzolové nebo mostové jeřáby

Kladkostroje série CLF a CLW představují mnoho let vysokého výkonu při snadné údržbě.

#### Škála nosností:

- Nové kladkostroje CLF (od 125 do 2000 kg) nahrazují sérii CLN
- Kladkostroje série CLW, od 2000 do 5000 kg

Obě série jsou dostupné se závěsným okem nebo závěsným hákem, postrkovým nebo elektrickým pojezdovým vozíkem.

#### Výhody:

- Bezpečnost a vysoká spolehlivost
- Vysoká kvalita
- Kompaktní rozměry
- Skvělý poměr cena/výkon



Vlastnos kladkostroje	Nová série CLF	Série CLW
Nosnost	125 kg do 2000 kg	2000 kg do 5000 kg
Rychlost zdvihu, Typ	Dvourychlostní	Jedno,*, Dvourychlostní
Hlavní rychlost zdvihu, m/min	Od 4 do 8 m/min	od 4 do 8 m/min
Elektrický motor	Válcový 3-fázový motor	Válcový 3-fázový motor
Ventilátor elektrického motoru	Ne	Ano
Provozní napětí	380–415 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Brzda	85/95 V DC Elektromagnetická	105 V DC Elektromagnetická
Nízkonapěťový rozvaděč	Ano	Ano
Ovládací napětí	48 V	24 V
Převodovka	Spirálová	Planetová
Skupina FEM	1 Am, 2 m	2 m
Počet startů za hodinu	180 to 240	240
Pracovní cyklus	10+30% or 15+40%	15+40%
Krytí IP	IP55	IP55, IP65*
Přetěžovací zařízení	Kluzná spojka	Kluzná spojka
Koncový spínač na zdvih	Volitelně*	Ano
Typ řetězu	Pozink, třída DAT, EN818-7	Pozink, třída DAT, EN818-7
Velikost řetězu	2 Typy	2 Typy
Schránka řetězu	2 Typ (Plastový)	4 Typy (Plastový, textilní nebo kovový*)
Rychlost elektrického pojezdu, m/min	20/6, 20, 10	14/7, 14, 7*
Postrkový vozík	Ano	Ano
Horní hák	Ano	Ano
Provozní teplota	-10 / +40 °C	-20 / +50 °C



## Série CLF , nosnost 125 kg – 2000 kg

### CLF je nejnovější série elektrických řetězových kladkostrojů od výrobce Podem

Na základě zkušeností se sérií CLN a zpětné vazbě z trhu opět nová řada CLF nabízí velmi spolehlivý výrobek s excelentním poměrem cena/výkon.

Výhody:

- Jednoduchý a kompaktní design
- Jednoduché nastavení a minimální montážní čas
- Vysoce kvalitní evropské komponenty

#### Opláštění

Lité hliníkové tělo, kompaktní, lehké a robustní, motor a ovládací rozváděč vyroben z nárazuvzdorného plastu.

#### Zdvihový motor

3-fázový asynchronní motor s dvojitým vinutím s válčovým rotorem s třídou izolace F.

#### Brzda

Elektro-mechanické diskové brzdy typu FD umožňují rychlé a bezpečné zastavení v jakémkoliv provozním režimu. Jako standard jsou brzdy kladkostrojů CLF vybaveny protiprachovým těsněním pro zvýšení trvanlivosti a účinnosti.

#### Převodovka

3-stupňová převodovka s rovnoběžnými hřídelemi vybavená spirálovými ozubenými koly z legované oceli pro dosažení velmi hladkého přenosu bez vybrácí a provozu s nízkým hlukem.

#### Kluzná spojka

Bezpečnostní spojka pracující v olejové lázni zajišťuje spolehlivou ochranu proti přetížení a prodlužuje servisní dobu převodovky a motoru. Nastavována musí být každých 20,000 zafungování.

#### Nízkonapěťový ovládací rozváděč

jako standard. Integrovaný rozváděč je sestaven a zapojen v souladu s EN 60204-32. Řídicí deska je hraněna uvnitř hliníkového těla kladkostroje a utěsněna nárazuvzdorným plastovým krytem vybaveného gumovým těsněním pro zajištění krytí IP55.

#### Tlačítkové ovládání

Ergonomický kompaktní design, vyrobeno z ABS kopolymeru s vynikající mechanickou odolností a elektrickými vlastnostmi. IP 66.

#### Řetěz

Pozinkovaná ocel třídy DAT, vysoce odolná proti únavě a opotřebení, odpovídá EN 818-7.

#### Řetězový vak

Odolné plastové vaky jsou k dispozici ve dvou velikostech.

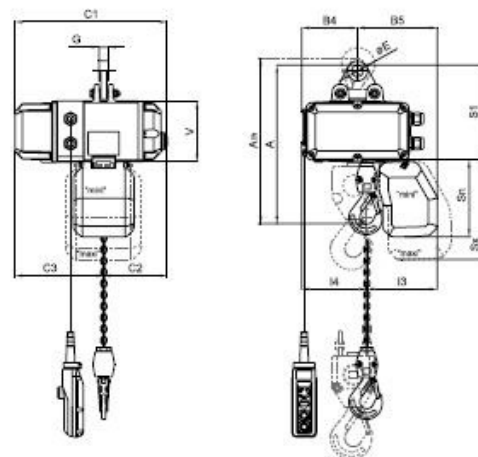
#### Zavěšení

Modulární a značně flexibilní. Snadná výměna závěsného oka nebo otočného čepu s minimální montážní dobou. Jednoduché přepojení z 1 na 2 řetězový provoz.

#### Elektrický pojezd

Jena kovová konstrukce a tři typy převodových motorů pro celý rozsah CLF. Univerzální profil kol a jednoduché nastavování šířky pro nosníky typu IPE, IPN, HEA nebo HEB. Kompaktní rozměry umožňují pohyb po zakřivené dráze. Broušení ozubení kol snižuje hladinu hluku.

### CLF-E Závěsné oko



Typ CLF-E (Závěsné oko)

Model	Nosnost (kg)	FEM	Rychlost (m/min)	Zdvihový motor (kW)	Průměr řetězu	Počet řetězů	Min. stavební výška		Rozměry											Hmotnost 3 m zdvih		
							A	A th	B4	B5	C1	C2	C3	Ø E	G	I3	I4	Sn*	S1		S1 th	V
0.1 CLF1 ...E	125	3 m	8/2	0.09/0.36	5	1	420	445	148	212	404	169	235	24,5	25	187	172	205	250	275	162	35
0.2 CLF1 ...E	250	2 m	5/1.3	0.09/0.36	5	1	420	445	148	212	404	169	235	24,5	25	187	172	205	250	275	162	35
0.2 CLF1 ...E	250	1 Am	8/2	0.09/0.36	5	1	420	445	148	212	404	169	235	24,5	25	187	172	205	250	275	162	35
0.5 CLF2 ...E	500	2 Am	5/1.3	0.18/0.75	5	1	420	445	148	212	404	169	235	24,5	25	187	172	205	250	275	162	35
0.5 CLF2 ...E	500	1 Am	8/2	0.18/0.75	5	1	420	445	148	212	404	169	235	24,5	25	187	172	205	250	275	162	35
1 CLF2 ...E	1000	1 Am	4/1	0.18/0.75	5	2	456	481	148	212	404	169	235	30,5	25	187	172	205	250	275	162	37
1 CLF3 ...E	1000	1 Am	8/2	0.45/1.90	7	1	454	497	174	260	452	186	266	36,5	30	271	162	260	285	328	182	58
2 CLF3 ...E	2000	1 Am	4/1	0.45/1.90	7	2	541	584	174	260	452	186	266	36,5	30	271	162	260	285	328	182	61

\* Malá řetězová schránka do délky řetězu 11 m

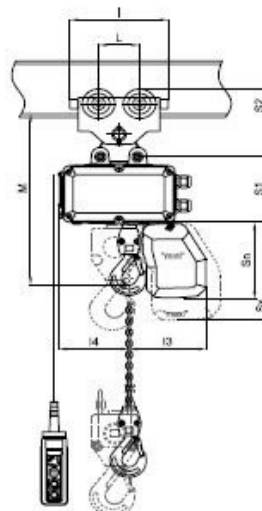
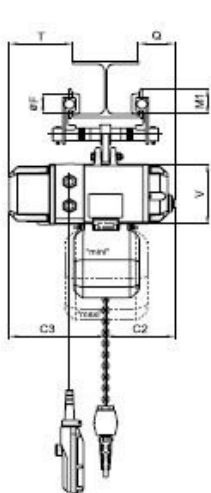


## CLF-P

Postrkový vozík



Postrkový vozík



Typ CLF-P (Postrkový vozík)

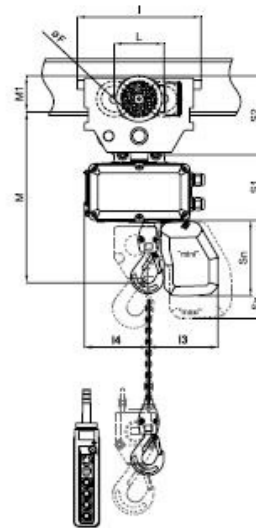
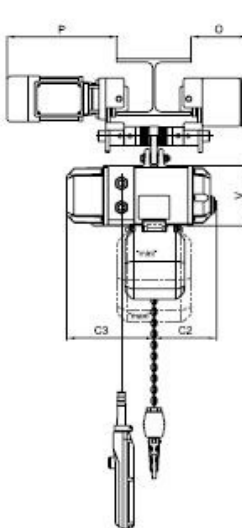
Model	Nosnost (kg)	FEM	Rychlost (m/min)	Zdvihový motor (kW)	Průměr řetězu	Počet řetězů	Min. stavební výška	Rozměry												Hmotnost 3 m Zdvih		
								M	C2	C3	ØF	I	I3	I4	L	M1	Sn*	S1	S2		T	Q
0.1 CLF1 ...P	125	3 m	8/2	0.09/0.36	5	1	425	169	235	55	240	187	172	100	67	205	250	183	105	88	162	41
0.2 CLF1 ...P	250	2 m	5/1.3	0.09/0.36	5	1	425	169	235	55	240	187	172	100	67	205	250	183	105	88	162	41
0.2 CLF1 ...P	250	1 Am	8/2	0.09/0.36	5	1	425	169	235	55	240	187	172	100	67	205	250	183	105	88	162	41
0.5 CLF2 ...P	500	2 Am	5/1.3	0.18/0.75	5	1	425	169	235	55	240	187	172	100	67	205	250	183	105	88	162	41
0.5 CLF2 ...P	500	1 Am	8/2	0.18/0.75	5	1	425	169	235	55	240	187	172	100	67	205	250	183	105	88	162	41
1 CLF2 ...P	1000	1 Am	4/1	0.18/0.75	5	2	500	169	235	78	286	187	172	120	87	205	250	203	105	88	162	48
1 CLF3 ...P	1000	1 Am	8/2	0.45/1.90	7	1	462	186	266	78	286	271	162	120	87	260	285	203	186	107	182	70
2 CLF3 ...P	2000	1 Am	4/1	0.45/1.90	7	2	555	186	266	80	316	271	162	132	94	260	285	210	186	107	182	80

## CLF-N

Elektrický vozík



Elektrický vozík



Typ CLF-N (Elektrický vozík)

Model	Nosnost (kg)	FEM	Rychlost (m/min)	Zdvihový motor (kW)	Průměr řetězu	Počet řetězů	Min. stavební výška	Rozměry												Hmotnost 3 m Zdvih		
								M	C2	C3	ØF	I	I3	I4	L	M1	Sn*	S1	S2		O	P
0.1 CLF1 ...N	125	3 m	8/2	0.09/0.36	5	1	460	169	235	70	334	187	172	134	97	205	250	216	150	296	162	76
0.2 CLF1 ...N	250	2 m	5/1.3	0.09/0.36	5	1	460	169	235	70	334	187	172	134	97	205	250	216	150	296	162	76
0.2 CLF1 ...N	250	1 Am	8/2	0.09/0.36	5	1	460	169	235	70	334	187	172	134	97	205	250	216	150	296	162	76
0.5 CLF2 ...N	500	2 Am	5/1.3	0.18/0.75	5	1	460	169	235	70	334	187	172	134	97	205	250	216	150	296	162	76
0.5 CLF2 ...N	500	1 Am	8/2	0.18/0.75	5	1	460	169	235	70	334	187	172	134	97	205	250	216	150	296	162	76
1 CLF2 ...N	1000	1 Am	4/1	0.18/0.75	5	2	495	169	235	70	334	187	172	134	97	205	250	216	150	296	162	85
1 CLF3 ...N	1000	1 Am	8/2	0.45/1.90	7	1	578	186	266	70	334	271	162	134	97	260	285	216	150	296	182	106
2 CLF3 ...N	2000	1 Am	4/1	0.45/1.90	7	2	660	186	266	70	334	271	162	134	97	260	285	216	150	296	182	116

\* Malá řetězová schránka do délky řetězu 11 m

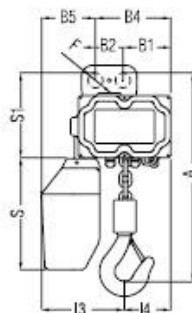
## Série CLW – nosnost 2000 kg – 5000 kg

### CLW-E

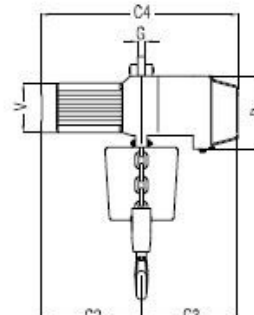
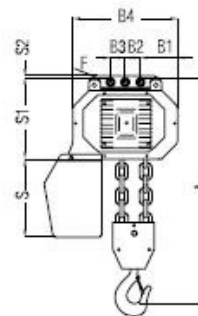
Závěsné oko



2CLW1...E



3,2/4/5 CLW2...E



Typ CLW-E (Závěsné oko)

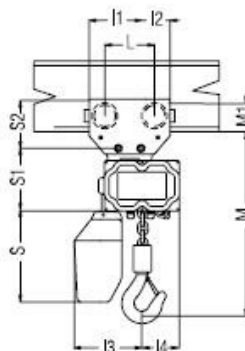
Model	Nosnost (kg)	FEM	Rychlost (m/min)	Zdvihový motor (kW)	Průměr řetězu	Počet řetězů	Min. stavební výška	Rozměry													Hmotnost 3 m zdvih			
								A	B1	B2	B3	B4	B5	øF	C2	C3	C4	D	I3	I4		S	S1	G
2CLW1...E	2000	2m	4/1	0,5/2	10	1	466	127	73	/	273	70	40	345	310	655	168	216	127	290	235	25	168	90
2CLW2...E	2000	2m	8/2	0,7/3	11	1	605	125	54	54	350	85	40	350	330	680	235	220	235	330	300	25	162	98
2,5CLW2...E	2500	2m	8/2	0,8/3,5	11	1	605	125	54	54	350	85	40	350	330	680	235	220	235	330	300	25	162	98
3CLW2...E	3000	2m	4/1	0,7/3	10	2	670	125	54	54	350	85	40	350	330	680	235	270	185	330	300	25	162	113
4CLW2...E	4000	2m	4/1	0,7/3	11	2	685	125	54	54	350	110	40	350	330	680	235	320	185	390	300	25	162	118
5CLW2...E	5000	2m	4/1	0,8/3,5	11	2	685	125	54	54	350	110	40	350	330	680	235	320	185	390	300	25	162	123

### CLW-P

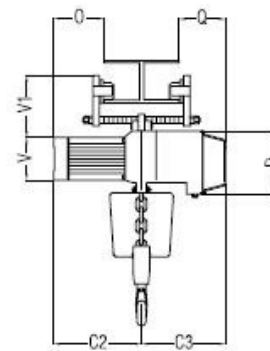
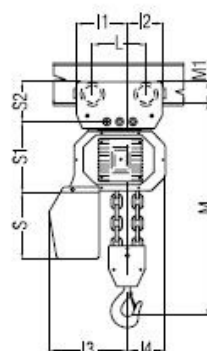
Postrkový vozík



2CLW1...P



3,2/4/5 CLW2...P



Typ CLW-P (Postrkový vozík)

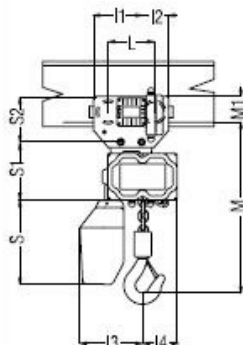
Model	Nosnost (kg)	FEM	Rychlost (m/min)	Zdvihový motor (kW)	Průměr řetězu	Počet řetězů	Min. stavební výška	Rozměry													Hmotnost 3 m zdvih		
								M	C2	C3	D	I1	I2	I3	I4	L	M1	S	S1	S2		V	V1
2CLW1...P	2000	2m	4/1	0,5/2	10	1	526	345	310	168	188	107	216	127	162	90	290	235	141	162	195	70	105
2CLW2...P	2000	2m	8/2	0,7/3	11	1	655	350	330	235	150	170	220	235	176	95	330	300	165	162	223	80	125
2,5CLW2...P	2500	2m	8/2	0,8/3,5	11	1	655	350	330	235	150	170	220	235	176	95	330	300	165	162	223	80	125
3CLW2...P	3000	2m	4/1	0,7/3	10	2	717	350	330	235	150	170	270	185	176	95	330	300	165	162	223	80	135
4CLW2...P	4000	2m	4/1	0,7/3	11	2	735	350	330	235	150	170	320	185	176	95	390	300	165	162	223	80	140
5CLW2...P	5000	2m	4/1	0,8/3,5	11	2	735	350	330	235	150	170	320	185	176	95	390	300	165	162	223	80	145



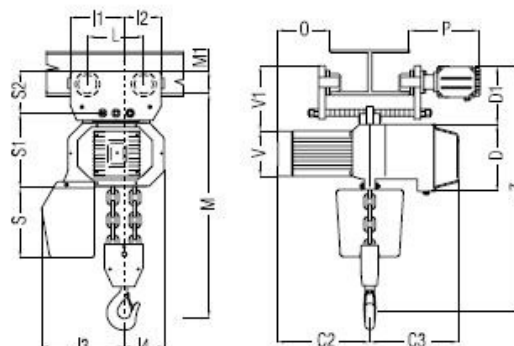
**CLW-N**  
Elektrický vozík



2 CLW1 ...N



3,2/4/5 CLW2 ...N



Typ CLW-N (Elektrický vozík)

Model	Nosnost (kg)	FEM	Rychlost (m/min)	Zdvihový motor (kW)	Průměr řetězu	Počet řetězů	Min. stavební výška	Rozměry												Hmotnost 3 m zdvih				
								M	C2	C3	D	I1	I2	I3	I4	L	M1	P	S		S1	V	V1	Z
2 CLW1 ...N	2000	2m	4/1	0,5/2	10	1	685	345	310	168	150	170	220	235	162	90	268	290	235	223	195	134	70	115
2 CLW2 ...N	2000	2m	8/2	0,7/3	11	1	655	350	330	235	150	170	220	235	176	95	310	330	300	162	223	710	80	134
2,5 CLW2 ...N	2500	2m	8/2	0,8/3,5	11	1	655	350	330	235	150	170	220	235	176	95	310	330	300	162	223	710	80	134
3 CLW2 ...N	3000	2m	4/1	0,7/3	10	2	715	350	330	235	150	170	270	185	176	95	310	330	300	162	223	835	80	140
4 CLW2 ...N	4000	2m	4/1	0,7/3	11	2	735	350	330	235	150	170	320	185	176	95	310	390	300	162	223	850	80	150
5 CLW2 ...N	5000	2m	4/1	0,8/3,5	11	2	735	350	330	235	150	170	320	185	176	95	310	390	300	162	223	850	80	158

**Těžká série CLW je navržena pro vysoce zatížené cykly a osvědčenou spolehlivost.**

CLW je vyráběn z certifikovaných a testovaných materiálů pro dosažení vysoké úrovně kvality a spolehlivosti s konkurenceschopnou cenou.

**Výhody:**

- Vysoká úroveň vytížení
- Výkon
- Vysoce kvalitní evropské komponenty

**Opláštění**

Tělo kladkostroje je bez plastových dílů.

**Zdvihový motor**

3-fázový dvou-rychlostní motor s třídou izolace F. IP 55 proti prostupu prachu a vody, IP 65 na požádání. Kladkostroje 3000/4000/5000 mají jako standard motor vybavený ventilátorem pro lepší chlazení a zvýšení zatížení.

**Brzda**

Podem zajišťuje 240 op./h, rychlou odezvu a spolehlivost pomocí 105 V DC brzdy CLW série.

**Převodovka**

Převody jsou vyráběny z vysokopevnostní oceli a jsou tvrzené a tepelně opracované pro hladký provoz a maximální životnost.

**Nízkonapěťový ovládací rozvaděč**

Vysoce kvalitní komponenty namontované na ocelovou operou desku, transformátor na nízké napětí (24 V) garantuje do 240 operací za hodinu.

**Horní & dolní elektrický koncový spínač**

Kladkostroje série CLW jsou dodávány s koncovými spínači k předejití pohybu háku mimo stanovené meze a předejití reakce kluzné spojky při mezní pozici a prodloužení životnosti kluzné spojky a převodovky. Jsou vyráběny se dvěma mikrospínači, které pracují v pomocném obvodu stykačů kladkostroje a odepínají stykače pro daný směr pohybu zdvihu.

**Kluzná spojka**

Kladkostroje jsou vybavené kluznou spojkou, která je nastavena na 125% pracovní zatěžovací meze pro zabránění vzniku přetížení.

**Řetěz**

Pozinkovaná ocel třídy DAT, vysoce odolná proti únavě a opotřebení, odpovídá EN 818-7.

**Pastorek řetězu**

Střední tělo kladkostroje a patentovaný řetězový jsou vyrobeny z jednoho odlitku, což umožňuje přesné dosedání řetězu do ozubeného kola.

**Elektrický vozík**

Dva typy rozdělené nosností. Navrženo pro těžký provoz a skvělou odolnost a bezpečnost. Kalené zuby kol zajišťují dlouhou životnost. Pro zabránění poškození je k dispozici spínač krajních poloh.