

Elektrický řetězový kladkostroj CDER2 s ovládacím kroužkem (125 kg a 250 kg)

Dodatek uživatelské příručky

Provedení s hákem: ER2C

Provedení s ručním pojezdem: ER2CSP

Vážený zákazníku

- Děkujeme za zakoupení elektrického řetězového kladkostroje KITO.
- Žádáme pracovníky obsluhy a údržby kladkostroje o podrobné seznámení s touto příručkou.
Po přečtení příručku uložte na snadno přístupné místo, aby byla v případě potřeby lehce k dispozici.
- Kladkostroj byl navržen a zkonstruován s maximálním ohledem k životnímu prostředí a s respektováním všech ekologických požadavků. Výrobek neobsahuje žádnou ze šesti nebezpečných látek stanovených Evropskou směrnicí RoHS, ani azbest.

Úvod

Elektrický kladkostroj ER2C je navržen a určen pro vertikální manipulaci s lehkými břemeny v normálním pracovním prostředí. Elektrický kladkostroj s ručním pojezdem ER2CSP je navržen a určen pro přesouvání zavěšeného a zvednutého břemene příčně na krátké vzdálenosti.

Kladkostroj se ovládá posuvným kroužkem na konci řetězu zdvihu.

Před použitím kladkostroje se seznamte s tímto dodatkem uživatelské příručky kladkostroje ER2.

Bezpečnostní opatření

UPOZORNĚNÍ



Povinné

- Dodatek uživatelské příručky obsahuje pouze důležité doplňující informace o kladkostroji CDER2 s ovládacím kroužkem (125 kg a 250 kg). Před použitím kladkostroje se důkladně seznamte i s pokyny uživatelské příručky kladkostroje ER2.
- Při rozbalení kladkostroje proveďte záznam o sériovém čísle a všechny další záznamy v souladu s pokyny pro ER2.

Specifikace výrobku - doplnění

Technické parametry standardních provedení - doplnění

Index průměrné zatížitelnosti: jednorychlostní provedení - 60 %ED

Index průměrné zatížitelnosti: dvourychlostní provedení - 40/20 %ED

Index krátkodobé zatížitelnosti: jednorychlostní provedení - 60 min (při 100% W.L.L.)

Index krátkodobé zatížitelnosti: dvourychlostní provedení - 30/10 min (při 100% W.L.L.)

Zatřídění: M5

Krytí: IP44

Standardní délka zdvihu: 1,8 m

Ostatní technické parametry vč. požadavků na pracovní prostředí jsou stejné jako u kladkostroje ER2.

UPOZORNĚNÍ



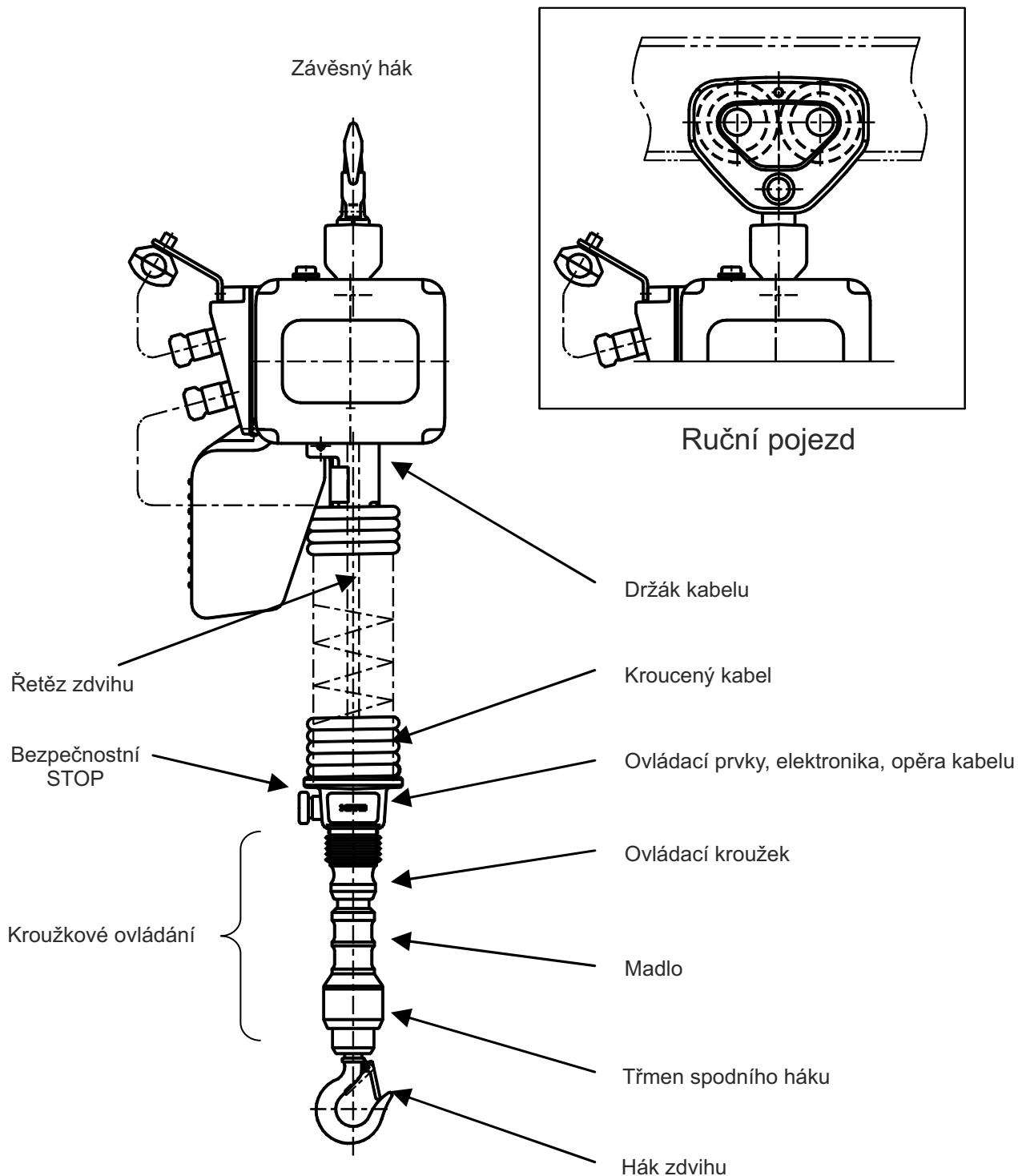
Povinné

- Ovládací kroužek kladkostroje obsahuje přesné a citlivé elektrické a mechanické díly.
- Nepoužívejte kladkostroj v prašném prostředí, v prostředí se zvýšenou vlhkostí, s agresivními nebo mastnými výpary. Chraňte ovládací kroužek před znečištěním olejem.
- Udržujte ovládací kroužek v čistotě a pravidelně provádějte jeho pravidelnou kontrolu.

Pokud nebudete dodržovat tyto pokyny, vystavíte se nebezpečí těžkého zranění nebo usmrcení.

Označení kladkostrojů

Jmenovitá nosnost	Označení kladkostroje				
	Typ těla	s hákem		s ručním pojezdem	
		jednorychlostní	dvourychlostní s frekv. měničem	jednorychlostní	dvourychlostní s frekv. měničem
125 kg	ER2-B	ER2C001H	ER2C001IH	ER2CSP001H	ER2CSP001IH
250 kg		ER2C003S	ER2C003IS	ER2CSP003IS	ER2CSP003IS

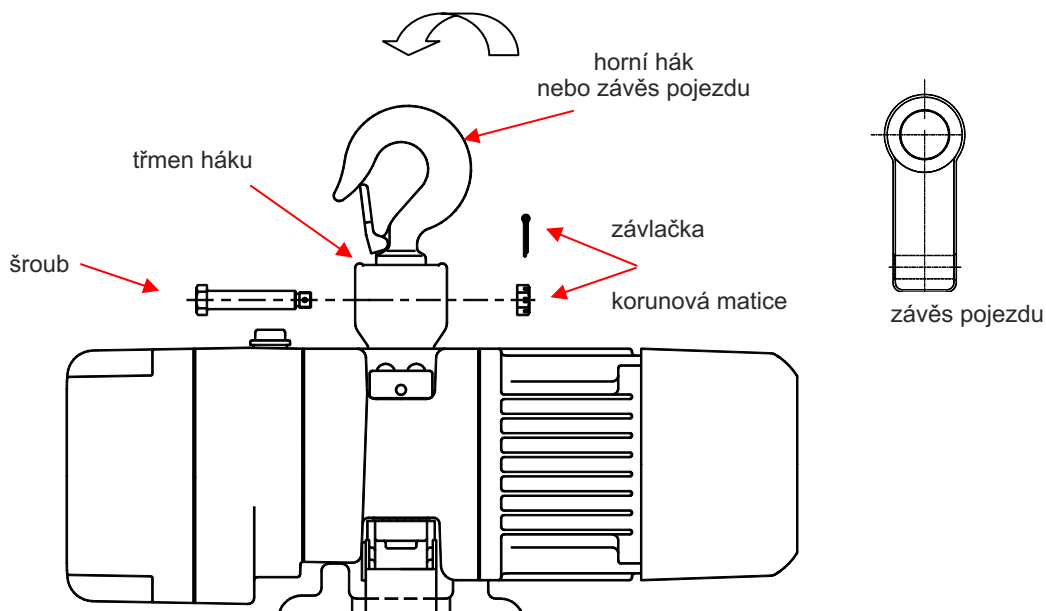


Sestavení kladkostroje

Pokud některé součásti kladkostroje nejsou sestaveny, sestavte je podle následujících pokynů.

Horní hák nebo závěs pojezdu

- Namontujte třmen horního háku a namontujte horní hák nebo závěs pojezdu podle obrázku níže. Dodržte orientaci háku podle obrázku.
- Vložte a dotáhněte šroub a korunovou matici zajistěte závlačkou.

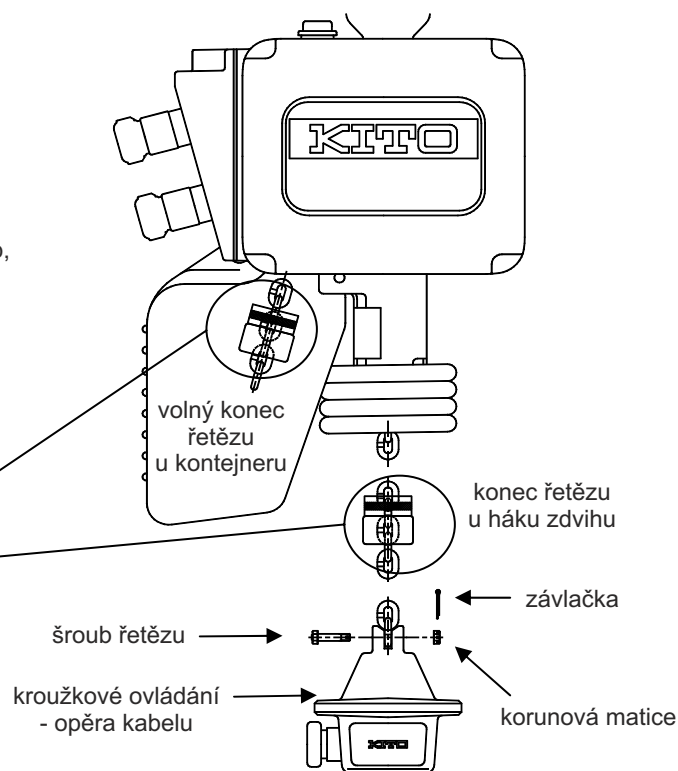
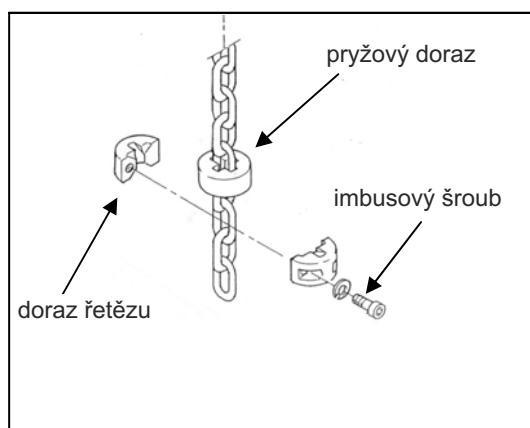


Montáž dorazu řetězu zdvihu

- Navlékněte na řetěz zdvihu pryžové dorazy a na následující články řetězu zdvihu namontujte dorazy řetězu.
- **Na straně háku zdvihu** na 32. článek od konce řetězu.
- **Na volném konci u kontejneru** na 3. článek od konce řetězu.

Montáž řetězu zdvihu k ovládání

- Nasadte řetěz zdvihu do opěry kabelu, vložte a dotáhněte šroub, korunovou matici zajistěte závlačkou.



⚠ NEBEZPEČNÉ



Povinné

- Zkontrolujte správné zajištění závlaček.
 - Zkontrolujte, zda jsou oba dorazy řetězu zdvihu namontovány na správných člancích.
- Pokud nebudete dodržovat tyto pokyny, vystavíte se nebezpečí usmrcení nebo vážného zranění.

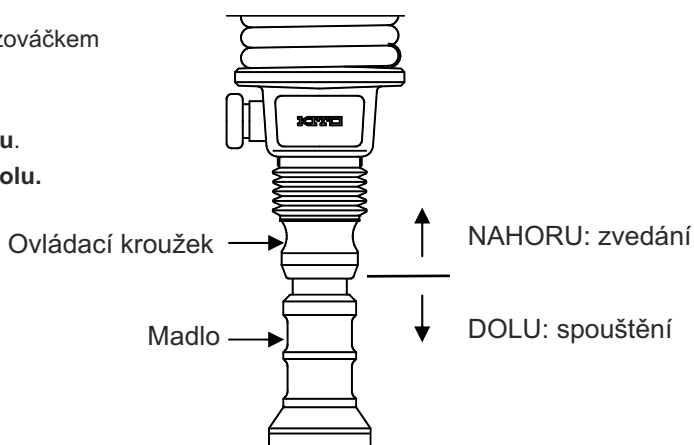
Ovládání kladkostroje

Zdvih a spouštění břemene

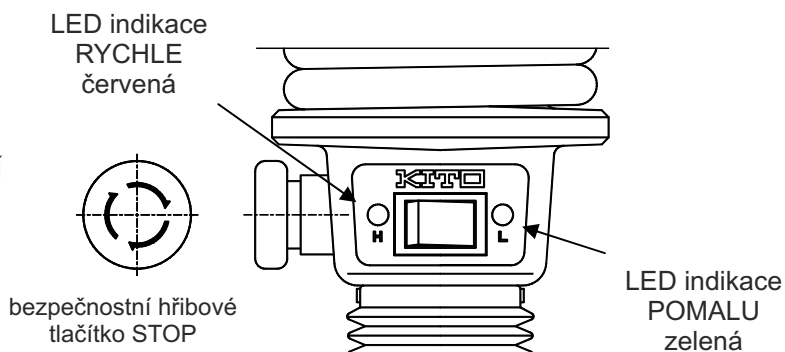
- Uchopte madlo ovládání.
- Ovládací kroužek uchopte dvěma prsty - palcem a ukazováčkem viz obrázek níže.
- **Pro zdvih břemene posuňte ovládací kroužek nahoru.**
- **Pro spouštění břemene posuňte ovládací kroužek dolů.**



Ovládání kladkostroje



Přepínání rychlostí zdvihu



Přepínání rychlostí (pro dvourychlostní kladkostroje s frekvenčním měničem)

• První rychlost - POMALU

Stiskněte pravou stranu přepínače - rozsvítí se zelená LED POMALU.

• Druhá rychlost - RYCHLE

Stiskněte levou stranu přepínače - rozsvítí se červená LED RYCHLE.

Bezpečnostní tlačítko STOP

Stisknutím bezpečnostního tlačítka STOP okamžitě zastavíte kladkostroj.

- **V případě nebezpečí zastavte kladkostroj stiskem tlačítka STOP.**
- **Pro uvolnění tlačítka STOP ho otočte vpravo podle směru šipek.**

Po uvolnění tlačítka STOP můžete pokračovat v práci.

Reset frekvenčního měniče

V případě zatížení frekvenčního měniče nadměrným proudem např. při přetížení kladkostroje dojde k zablokování jeho funkcí a kladkostroj se zastaví a nelze spustit.

V takovém případě je nutné resetovat frekvenční měnič, zkontrolovat kladkostroj, hmotnost břemene a pokud je všechno v pořádku pokusit se pokračovat v práci,

- **RESET kladkostroje provedete stiskem bezpečnostního tlačítka STOP.**
- **Pro uvolnění tlačítka STOP ho otočte vpravo podle směru šipek.**

Po uvolnění tlačítka STOP můžete pokračovat v práci.

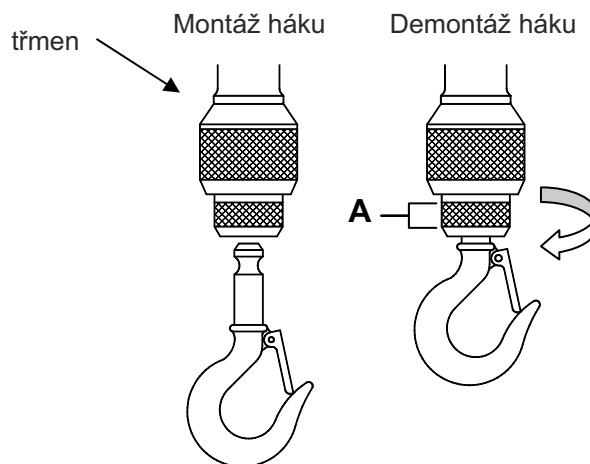
Montáž a demontáž háku zdvihu

• Montáž háku zdvihu

Nasaďte a zatlačte hák zdvihu do třmenu - viz obrázek.

• Demontáž háku zdvihu

Otočte spodní díl třmenu ve směru šipky tj. doleva při pohledu ze strany háku a hák vytáhněte - viz obrázek.



Nastavení rychlostí zdvihu

Dvourychlostní kladkostroje s frekvenčním měničem umožňují nastavit rychlosti zdvihu podle potřeb uživatele změnou parametrů frekvenčního měniče.

Postup změny a hodnoty parametrů najdete v uživatelské příručce kladkostroje ER2 a uživatelské příručce frekvenčního měniče.

Pro nastavení použijte tabulky hodnot určené pro kladkostroje s nosností 125 nebo 250 kg, který odpovídá vašemu typu.

NEBEZPEČNÉ



Povinné

- Nepoužívejte kladkostroj způsobem, který ho nadměrně zatěžuje nebo má nepříznivý vliv na jeho životnost a opotřebení (např. krokování, trhání apod.).
- Nezastavujte kladkostroj během normálního používání stiskem bezpečnostního hříbového tlačítka STOP.
- Nemanipulujte s upevňovacím mechanismem třmenu háku zdvihu nebo neuvolňujte hák, pokud je na kladkostroji zavěšené břemeno.
- Vždy po montáži háku zdvihu zkontrolujte, jestli hák pevně a spolehlivě drží ve třmenu.

Pokud nebudete dodržovat tyto pokyny, vystavíte se nebezpečí usmrcení nebo vážného zranění.

Denní kontrola kladkostroje CDER2

NEBEZPEČNÉ



Povinné

- **Provádějte denní kontrolu před použitím kladkostroje.**

Pokud během kontroly zjistíte nějaké abnormality, vypněte napájení, označte kladkostroj nápisem „PORUCHA“ a požádejte technika údržby o opravu.

Zanedbání denní kontroly může mít za následek usmrcení nebo vážné zranění osob

Všechny další položky denní kontroly najdete v uživatelské příručce kladkostroje ER2.

Položka kontroly	Způsob kontroly	Kritéria	Oprava
Vzhled	Vizuálně	<ol style="list-style-type: none">1) Žádná ze součástí ovládání nesmí být viditelně poškozena. Žádné hluboké zářezy. Žádné deformace. Bez prasklin.2) Kroucený kabel nesmí být poškozen.3) Kroucený kabel nesmí padat dolů.4) Typové štítky nejsou uvolněné, odlepené. Jsou dobře čitelné, čisté, nepoškozené.5) Řádné dotažení a zajištění všech šroubů, matic a závlaček. Žádné nesmí chybět. Spodní hák musí pevně držet ve třmenu, nesmí jít vytáhnout bez předchozího odjištění.6) Ovládací kroužek a přepínač rychlostí nesmí být mastné nebo znečištěné.	<p>Vyměňte součásti, které jsou deformované, poškozené, vadné nebo prasklé.</p> <p>Připevněte kabel páskami. Poškozené štítky vyměňte.</p> <p>Chybějící doplňte, volné dotáhněte.</p> <p>Vyčistěte.</p>
Ovládání	Funkce	<ol style="list-style-type: none">1) Posuvný kroužek se musí lehce posouvat v celém rozsahu.2) Kladkostroj musí pracovat plynule bez kolísání, škubání nebo přerušování.3) Kladkostroj nesmí vydávat žádné neobvyklé zvuky, nesmí mít neobvyklé vibrace.4) Přepínání rychlostí musí pracovat plynule.	Kontaktujte servis KITO.

Pravidelná kontrola kladkostroje CDER2

Pravidelná měsíční a roční kontrola

NEBEZPEČNÉ



Povinné

- **Po dokončení pravidelné kontroly proveďte funkční kontrolu a ujistěte se, že elektrický řetězový kladkostroj pracuje správně.**

Pokud nebudete dodržovat výše uvedené pokyny, vystavíte se nebezpečí úmrtí nebo těžkého zranění.

POZNÁMKA

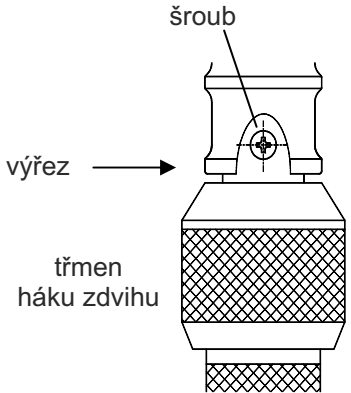
- Při provádění položek pravidelné kontroly proveďte současně položky denní kontroly.

Všechny další položky pravidelné měsíční a roční kontroly najdete v uživatelské příručce kladkostroje ER2. Postupujte podle pokynů pro kladkostroje s nosností 125 nebo 250 kg.

Šroub řetězu zdvihu

Položka kontroly	Způsob kontroly	Kritéria	Oprava
Deformace, poškození, opotřebení, zeslabení	Vizuálně a měřením posuvným měřidlem	Šroub řetězu zdvihu nesmí vykazovat viditelné deformace, opotřebení, poškození nebo zeslabení. Zeslabení od řetězu zdvihu nesmí překročit 5%.	Výměna

Kroužkové ovládání

Položka kontroly	Způsob kontroly	Kritéria	Oprava
Upevňovací šroub ovládání a třmenu háku zdvihu	Vizuálně a kontrolou dotažení	Nesmí být povolený a nesmí chybět. Třmen háku zdvihu se nesmí otáčet, jeho uložení v ovládání kladkostroje nesmí mít vůli. 	Dotažení, montáž nového šroubu.

Odstraňování poruch

Všechny další položky najdete v uživatelské příručce kladkostroje ER2. Postupujte podle pokynů pro kladkostroje s vaší nosností.

Kroužkové ovládání

Porucha	Příčina	Hlavní příčina	Oprava
Po posunutí ovládacího kroužku kladkostroj nepracuje	Vadný kontakt ovládacího kroužku.	1) Vniknutí prachu nebo jiných cizích předmětů do mechanismu ovládacího kroužku. 2) Korozí způsobená průnikem vody nebo jiné agresivní látky. 3) Překročení životnosti mikrospínačů: mechanická životnost: 1 000 000 pracovních cyklů elektrická životnost: 30 000 sepnutí 4) Poškození způsobené špatným způsobem ovládání nebo nešetrným zacházením.	Výměna vadného dílu. Vyčištění. Odstranění koroze.
Kladkostroj jede opačně	Chyba v zapojení		Opravte elektrické zapojení kladkostroje podle schémat uvedených dále.

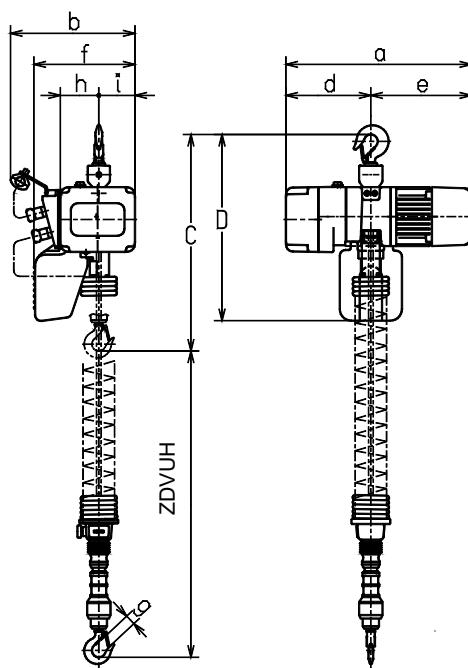
Technická data

Kladkostroj s hákem

Technická specifikace

Nosnost (kg)	Označení	Typ těla	Standardní zdvih (m)	Motor zdvihu		Rychlost zdvihu (m/s)			Řetěz zdvihu Průměr (mm) × počet smyček	Zatřídění	* Hmotnost (kg)	Hmotnost dalšího 1 m zdvihu
				Výkon (kW)	Index %ED	50 Hz	60 Hz					
125	ER2C001H	B	1.8	0.56	60	-	0.235	0.282	4.3 × 1	M5	30	0.42
250	ER2C003S					-	0.152	0.182			30	
125	ER2C001IH					Předvolba	0.277	0.0461			29	
250	ER2C003IS					Nastavitelná	0.277	0.0231			29	
					40/20	Předvolba	0.179	0.0299				
						Nastavitelná	0.179	0.0150				

* Hmotnost se standardní délkou zdvihu 1,8 m



Rozměry (mm)

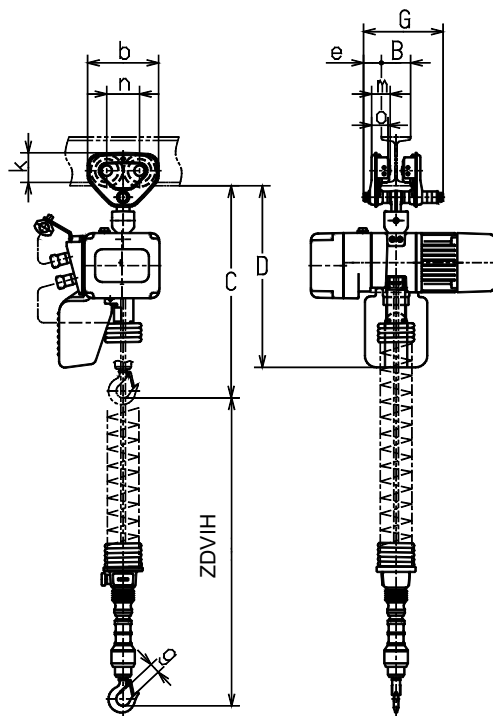
Nosnost (kg)	Označení	Minimální výška C	D	a	b	d	e	f	g	h	i
125	ER2C001H	1065	490	478	321	219	259	260	27	99	93
250	ER2C003S										
125	ER2C001IH										
250	ER2C003IS										

Kladkostroj s ručním pojezdem

Technická specifikace

Nosnost (kg)	Označení	Typ těla	Standardní zdvih (m)	Motor zdvihu		Rychlost zdvihu (m/s)		Šířka nosníku B (mm)	Minimální poloměr zakřivení nosníku (mm)	Řetěz zdvihu Průměr (mm) x počet smyček	Zatřídění	* Hmotnost (kg)	Hmotnost dalšího 1 m zdvihu
				Výkon (kW)	Index %ED	50 Hz	60 Hz						
125	ER2CSP001H	B	1.8	0.56	60	-	0.235	0.282	[50] 75 100	1100	4.3 x 1	M5	0.42
250	ER2CSP003S					0.152	0.182						
125	ER2CSP001IH			0.56	40/20	Předvolba	0.277	0.0461					
250	ER2CSP003IS					Nastavitelná	0.277	0.0231					
						Předvolba	0.179	0.0299					
						Nastavitelná	0.179	0.0150					

* Hmotnost se standardní délkou zdvihu 1,8 m



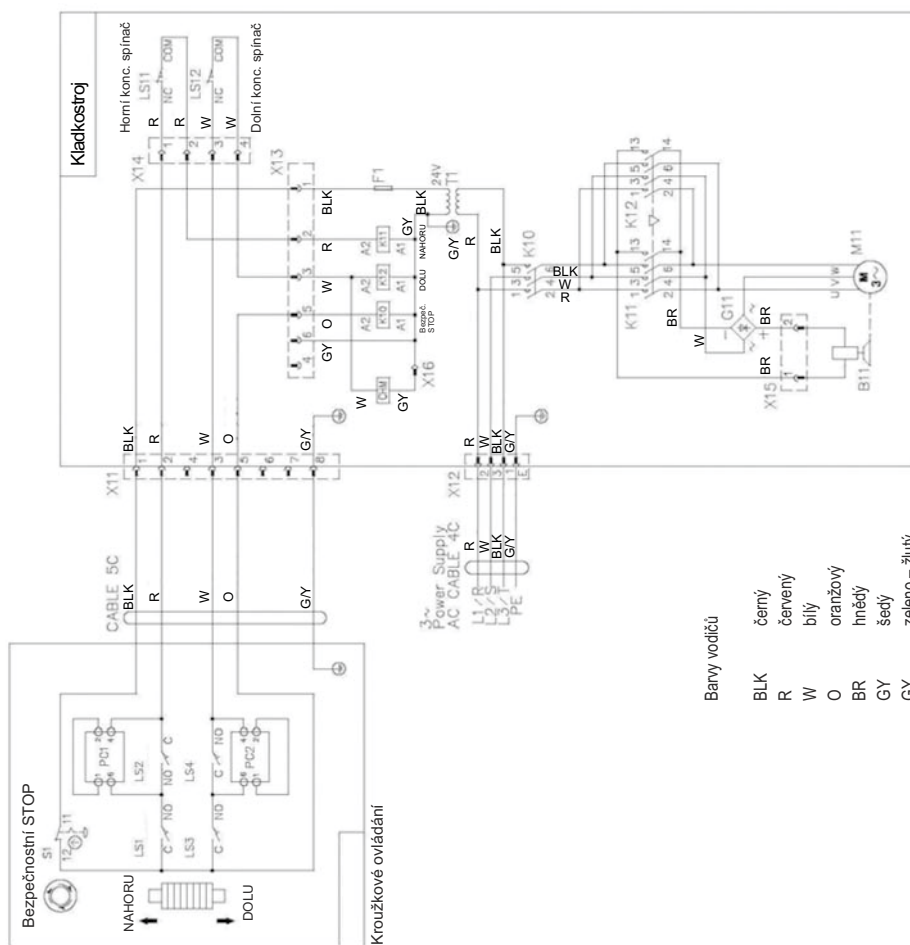
Rozměry (mm)

Nosnost (kg)	Označení	Minimální výška C	D	a	b	e	g	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t
125	ER2CSP001H	1050	470	204	182	46	27	82	60	21	76	47.5	84	42	10	54	38	22
250	ER2CSP003S																	
125	ER2CSP001IH																	
250	ER2CSP003IS																	

Schéma zapojení

Jednorychlostní kladkostroj - ER2C001H / 003S, ER2CSP001H / 003IS

Označení	Název dílu
1 T1	transformátor
2 F1	pojistka
3 B11	elektromagnetická brzda
4 CHM	CH Meter
5 G11	usměrňovač
6 M11	motor
7 X11	8pólový konektor
8 X12	4pólový konektor



Dvourychlostní kladkostroj - ER2C001IH / 003IS, ER2CSP001IH / 003IS

Označení	Název dílu
1 T1	transformátor
2 F1	pojistka
3 B11	elektromagnetická brzda
4 INV1	frekvenční měnič
5 G11	usměrňovač
6 M11	motor
7 I/F BRD1	deska s elektronikou ER2
8 R1	brzdový odpor
9 X11	8pólový konektor
10 X12	4pólový konektor

