



**STAVEBNÍ VRÁTKY
MINOR MILLENNIUM PLUMA 325/500 KG**



PŘÍRUČKA PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU

TATO PŘÍRUČKA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ ZAŘÍZENÍ

Důležité upozornění:

Před začátkem používání zařízení si tuto příručku důkladně prostudujte.

Všechny činnosti se vztahem k zařízení včetně údržby smí být prováděny výhradně oprávněnými osobami.

VÝSTRAHA

Tato zařízení jsou určena výhradně ke zvedání materiálů.

Zvedání či spouštění osob je přísně zakázáno.

Tento návod popisuje základní vlastnosti stavebních vrátek, včetně volitelného příslušenství.

CAMAC, Catalana de Material Auxiliar de Construcción, S.A. si vyhrazuje právo na provádění změn nebo vylepšení těchto výrobků, při zachování jejich základních parametrů.

1 OBECNÉ PRODEJNÍ PODMÍNKY

- Výrobce poskytuje na zdvihací zařízení záruku v trvání:
24 měsíců pro profesionální zařízení

záruka začíná dnem prodeje a vztahuje se na všechny výrobní vady.

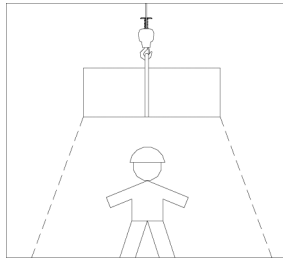
- Naše záruka NEPOKRÝVÁ a výrobce nepřejímá zodpovědnost za následujících okolností:
 - Pokud je zařízení používáno neodborným personálem.
 - Pokud jsou použity neoriginální náhradní díly.
- Pokud má být na zařízení provedena záruční oprava, musí u něj být přítomen záruční list.
- Provozovatelé zařízení jsou zodpovědní za řádné provádění úkonů údržby uvedených v této příručce a dodržování všech pokynů výrobce CAMAC S.A.
- Nedbalost při provádění údržby nebo nesprávné používání zařízení může mít za následek zánik záruky.
- Všechny opravy v záruční době musejí být prováděny autorizovanými techniky výrobce.
- Při objednávání náhradních dílů je nutné vždy uvést kód náhradního dílu, kterým je každý díl označen.

VÝSTRAHA

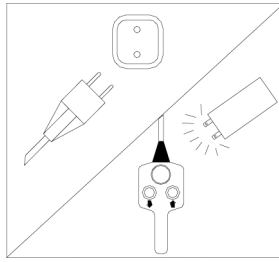
Tuto příručku bezpečně uložte. Při objednávání náhradních dílů vyhledejte jejich čísla v tabulkách uvedených na konci této příručky.

2 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ

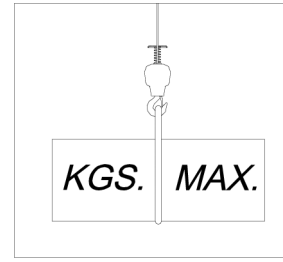
- Před začátkem práce s jakýmkoli zvedacím zařízením CAMAC si nejprve přečtete následující pokyny:



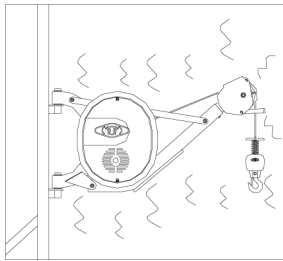
Vymezte nebezpečný prostor (plochu pod zavěšeným břemenem), označte ji a ohradte, aby do něj nemohly vstupovat žádné osoby.



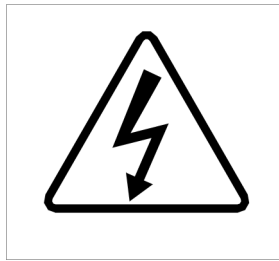
Před začátkem prací na zařízení ho vždy nejprve odpojte od zdroje napájení. Po odpojení stiskněte na ovladači tlačítko pro zvedání nebo spouštění, tím se vybijí kondenzátory.



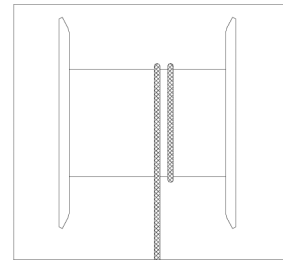
Zvedací zařízení nepřetěžujte, nikdy nepřekračujte maximální nosnost (v případě použití příslušenství platí nižší z jmenovitých nosností zvedacího zařízení nebo příslušenství).



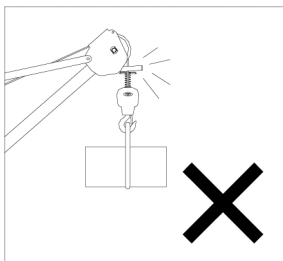
Pokud poháněcí jednotka nezvedá, vydává nezvyklé zvuky, nebo se chová jiným neobvyklým způsobem, kontaktujte servis.



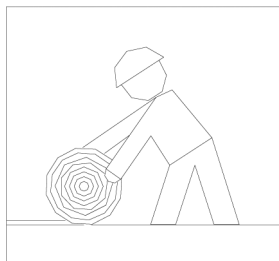
Všimněte si výstražných štítků a dodržujte pokyny na nich uvedené.



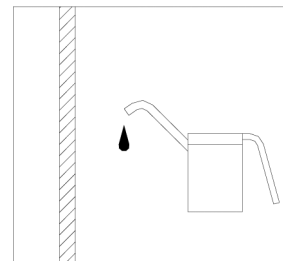
Nikdy neodvíjejte lano z bubny úplně, zabrání se tím navinutí lana nesprávným směrem.



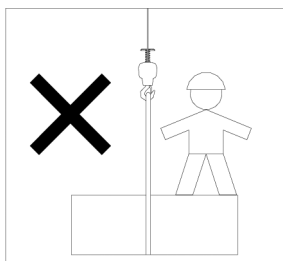
Horní koncový doraz používejte opatrně.



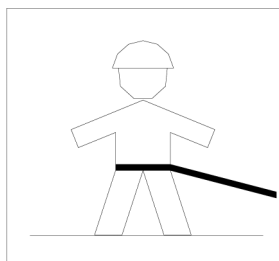
Pokud není zařízení používáno, musí být lano navinuto na bubnu, zabrání se tím jeho poškození.



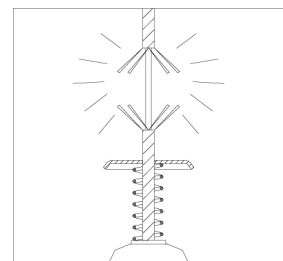
Lano udržujte stále dobře namazané po celé délce.



Zvedání a spouštění osob je přísně zakázáno.



Zajistěte, aby obsluha měla výborný výhled na pracovní prostor, dostatečnou volnost pohybu a byla jištěna bezpečnostním prostředkem proti pádu.



Před použitím zařízení zkontrolujte stav lana, elektrických vodičů, háku a dalších dílů.

3 ZÁKLADNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ STAVEBNÍHO VRÁTKU

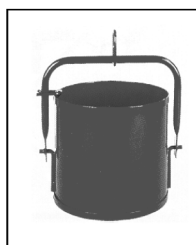
- Držák vrátku montujte v souladu s pokyny pro montáž konkrétního typu.
- Kontrolujte správné umístění upevňovacích čepů a šroubů poháněcí jednotky a držáku.
- Zkontrolujte napětí, frekvenci a zemnění, parametry jističe a proudového chrániče.
- Při používání prodlužovacích kabelů zkontrolujte, zda jsou průřezy vodičů:

2,5 mm ² při délce do 25 metrů a napětí 220 V
4 mm ² při délce přes 25 metrů a napětí 220 V
4 mm ² při délce do 25 metrů a napětí 110 V
6 mm ² při délce přes 25 metrů a napětí 110 V

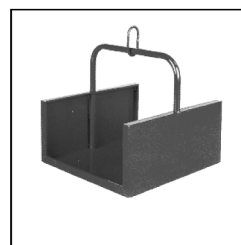
- Zkontrolujte, zda tlačítka pro zvedání a spouštění správně fungují (↑ zvedání, ↓ spouštění).
- Zkontrolujte, zda se vrátek při zvedání po stisknutí koncového dorazu vypne.
- Zkontrolujte zda je lano na bubnu správně navinuto.

4 PŘÍSLUŠENSTVÍ VRÁTKU

KÓD	NÁZEV	MAXIMÁLNÍ NOSNOST
903500	Kovová korba	325 kg
903600	Zvedací klec	325 kg



Kovová korba



Zvedací klec

VÝSTRAHA!

Lano udržujte stále napnuté, ať se zátěží nebo bez ní. Zabráňte tím nepravidelnému navíjení na bubnu, které může případně způsobit poškození nebo deformování lana.

5 ÚDRŽBA

Údržba podpůrné konstrukce (stojanu)

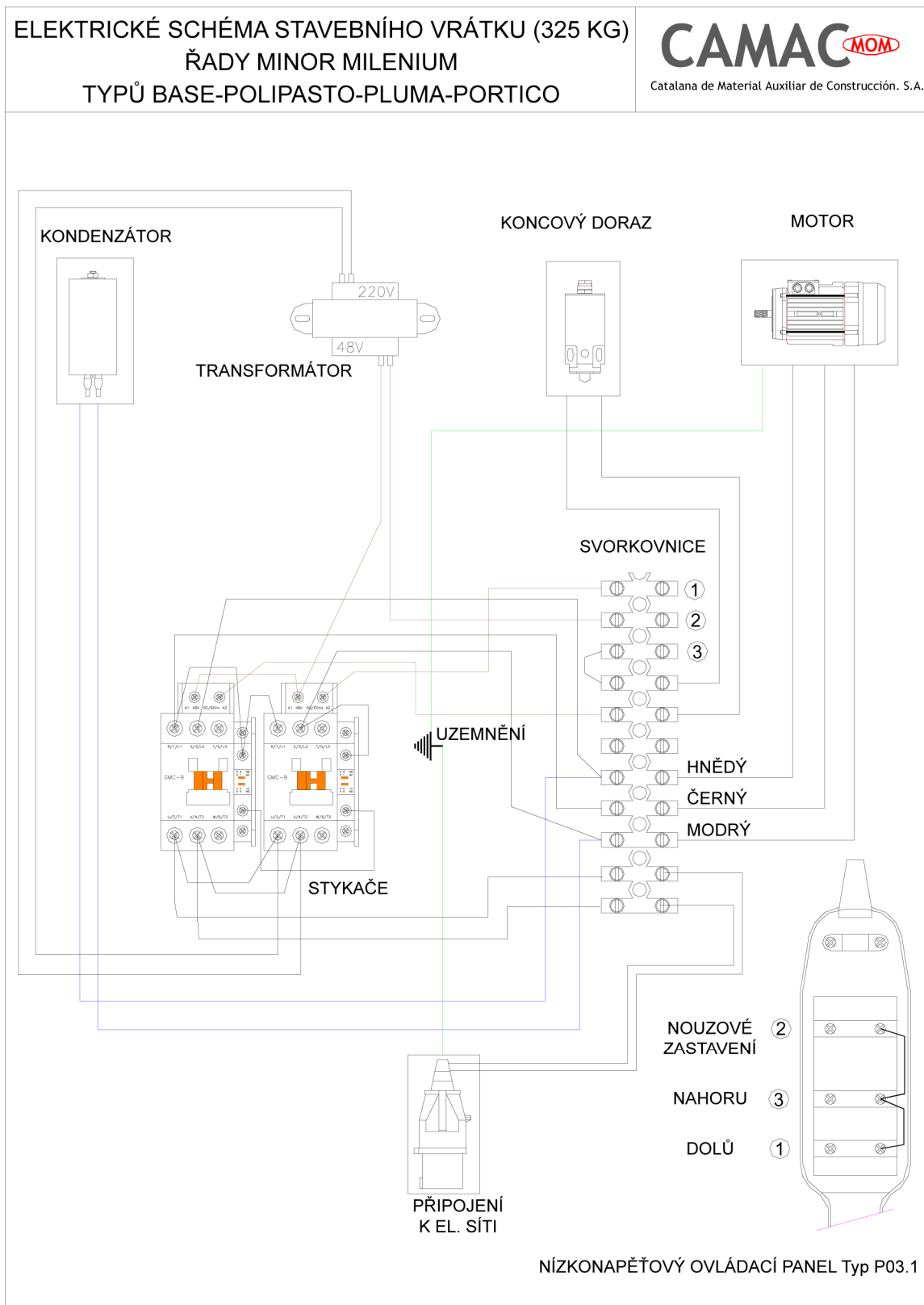
- Často mazejte otočné čepy
- Kontrolujte stav šroubů
- Kontrolujte stav svarů
- Kontrolujte stav lakovaných dílů a případný výskyt koroze
- Proveďte zkoušku zvedání při plném zatížení, zvedněte náklad ze země a sledujte chování poháněcí jednotky a stojanu

Údržba poháněcí jednotky

- Kontrolujte stav lana a háku s bezpečnostní pojistkou
- Kontrolujte stav zvedacího lana
- Kontrolujte stav pouzder, kotvicích bodů a čepů
- Kontrolujte funkčnost koncového dorazu
- Kontrolujte, zda se neozývají nezvyklé zvuky
- Kontrolujte stav háku, opěrného čepu a lana. Hledejte praskliny, poškození nebo deformace ocelového lana. Lano udržujte namazané po celé délce
- Demontujte kryt redukční převodovky a zkontrolujte stav ozubení kol, pastorků, ložisek. Ložiska musejí být mazána
- Zkontrolujte připojení lana k bubnu a připevnění háku k lanu
- Zkontrolujte stav elektrických částí a zejména ovládacího panelu

6 SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

6.1 STAVEBNÍ VRÁTEK MINOR MILLENNIUM PLUMA 325 KG



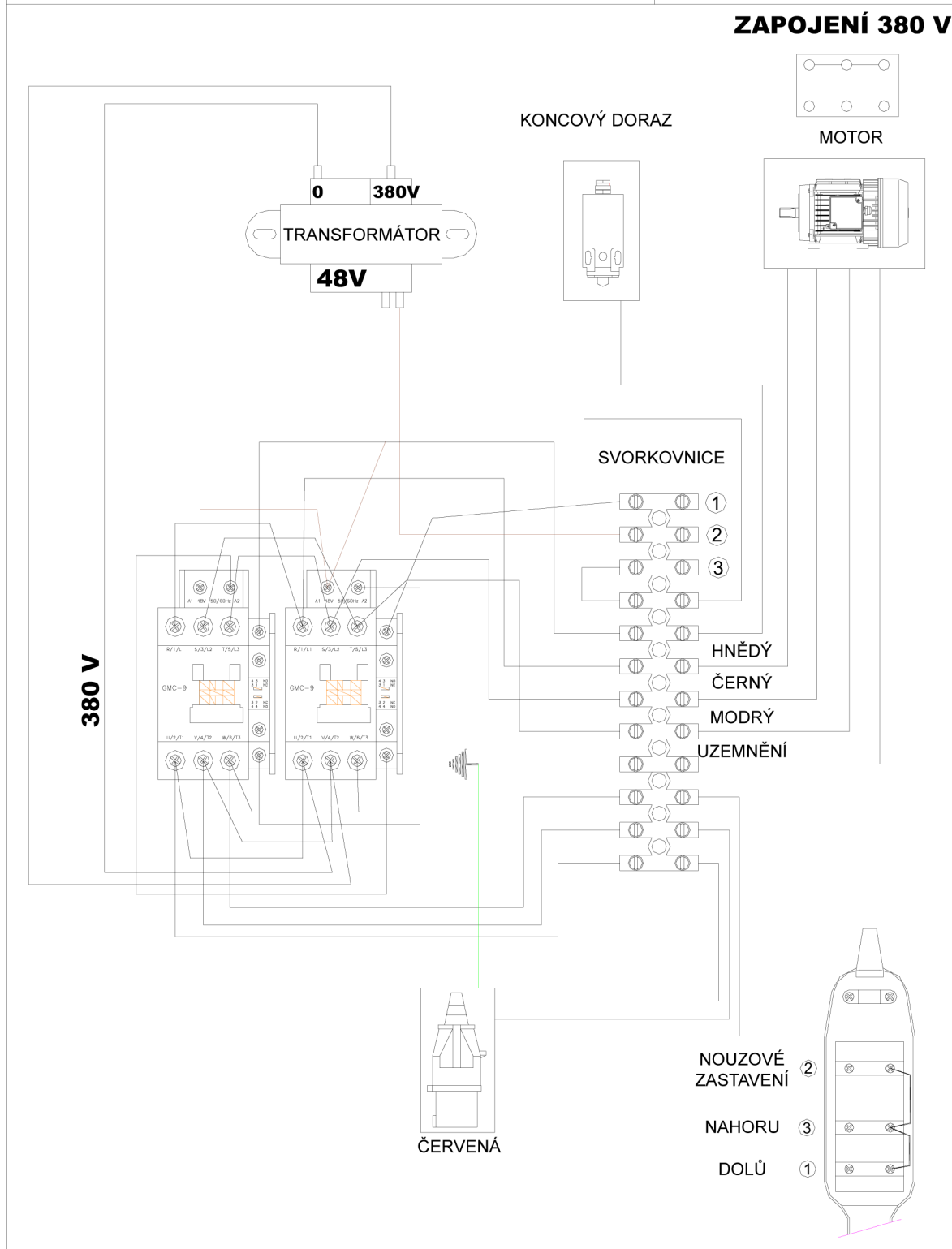
6.2 STAVEBNÍ VRÁTEK MINOR MILLENNIUM PLUMA 500 KG

ELEKTRICKÉ SCHÉMA STAVEBNÍHO VRÁTKU (500 KG)
 ŘADY MINOR MILENIUM
 TYP DRERRICK

CAMAC MOM

Catalana de Material Auxiliar de Construcción.S.A

ZAPOJENÍ 380 V



7 TECHNICKÉ PARAMETRY VRÁTKŮ MINOR MILLENNIUM PLUMA 325/500 KG



TECHNICKÉ PARAMETRY	325 KG	500 KG
Nosnost (kg)	325	500
Rychlost zdvihu (m/min)	22	22
Délka lana (m)	30/60	30/60
Průměr lana (mm)	5	6
Pevnost lana (kg)	1980	2686
Jmenovitý výkon motoru (ks)	2,2	3,5
Napětí motoru (V)	220	380
Ovládací napětí (V)	48	48
Rozsah otáčení (°)	360	360
Poloměr (mm)	1150	1150
Hmotnost (kg)	103	110
Rozměry Šířka (mm)	630	630
Délka (mm)	2000	2000
Výška (mm)	600	600
Objem (m ³)	0,75	0,75

7.1 MONTÁŽ STOJANU SE TŘEMI OPĚRAMI

1. Zkontrolujte, zda konstrukce, kam je stojan montován bude schopna přenést síly vyvolané vrátkem se zátěží (viz obrázek).
2. Do konstrukce vyvrtejte montážní otvory (minimálně 14 metri).
3. Na sloup namontujete tyče opěr a dotáhněte šrouby.
4. Utáhněte připevňovací šrouby a zkontrolujte, zda je vrátek dostatečně upevněn.
5. NIKDY NEZAJIŠŤUJTE STOJAN VRÁTKU CÍVKAMI, PYTLI S CEMENTEM, CIHLAMI APOD.

Detail B - Pokud nemůže být stojan připevněn k podkladu šrouby, může být zajištěn protizávažím a hmotností TROJNÁSOBKU MAXIMÁLNÍ NOSNOSTI (900 kg, resp. 1500 kg).

POZICE	NÁZEV	POČET
1	Nosný sloup	1
2	Vodorovné tyče	3
3	Šikmé tyče	3
4	Šroub M10 (DIN931)	9
5	Matice M10 (DIN934)	9

VÝSTRAHA!

Stojan nepřetěžujte. Maximální nosnost je 325 kg, resp. 500 kg.

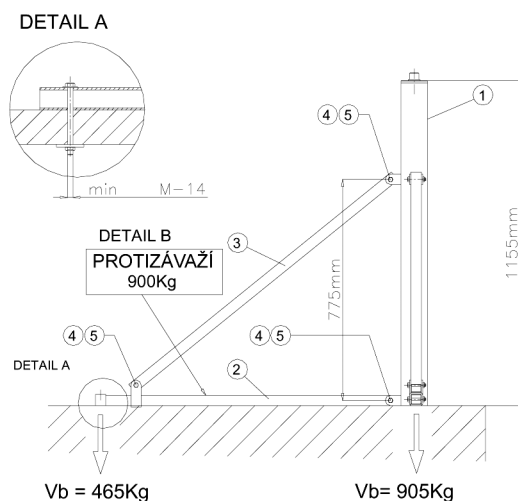
VÝSTRAHA!

Výrobce nepřebírá zodpovědnost za žádné škody, ani nehody vzniklé následkem nedbalosti, nesprávného používání zařízení nebo při přepravě osob.

8 OBJEDNACÍ ČÍSLA A POPIS SOUČÁSTÍ

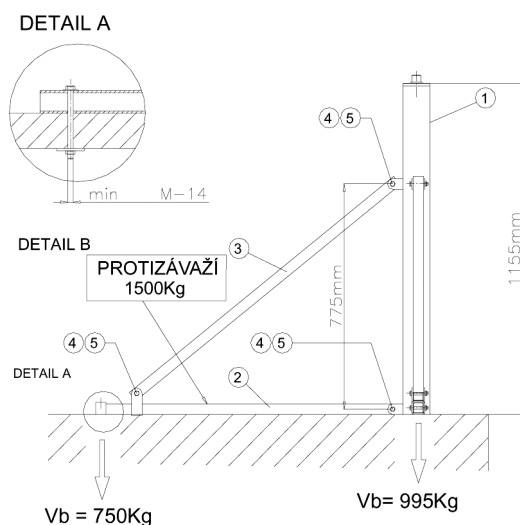
8.1 SOUČÁSTI KONSTRUKCE STAVEBNÍHO VRÁTKU DERRICK

8.1.1 Stavební vrátek MINOR MILLENNIUM DERRICK 325 kg



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Šroub M10 (DIN931)	R-091038	12
2	Kryt bubnu	R-230155	1
3	Horní rameno výložníku	R-230157	1
4	Ocelové lano s příslušenstvím	R-410004	1
5	Závaží	R-210027	1
6	Upevňovací šroub	R-001021	1
7	Hák C.D.S	R-001017	1
8	Sestava závaží	R-310011	1
9	Pružina	R-098011	1
10	Horní rameno výložníku	R-330021	1
11	Držák poháněcí jednotky	R-230154	1
12	Vodorovná a šikmá tyč stojanu	R-330019	1
13	Nosný sloup	R-230051	1
13	Držák motoru	R-230158	1

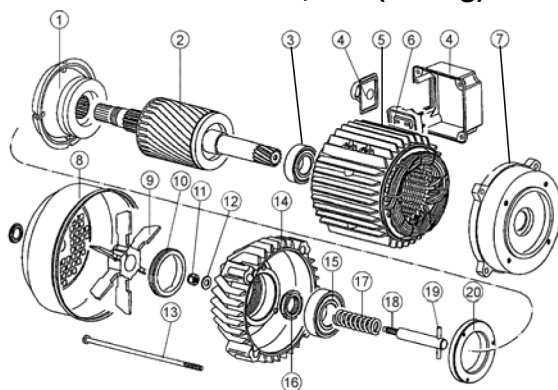
8.1.2 Stavební vrátek MINOR MILLENNIUM PLUMA 500 kg



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Šroub M10 (DIN931)	R-091038	8
2	Kryt bubnu	R-230155	1
3	Horní rameno výložníku	R-230157	1
4	Ocelové lano s příslušenstvím	R-001065	1
5	Závaží	R-210027	1
6	Upevňovací šroub	R-001021	1
7	Hák C.D.S	R-001013	1
8	Sestava závaží	R-310012	1
9	Pružina	R-098011	1
10	Horní rameno výložníku	R-330021	1
11	Držák poháněcí jednotky	R-230161	1
12	Vodorovná a šikmá tyč stojanu	R-330019	1
13	Držák motoru	R-230158	1
14	Nosný sloup	R-230051	1

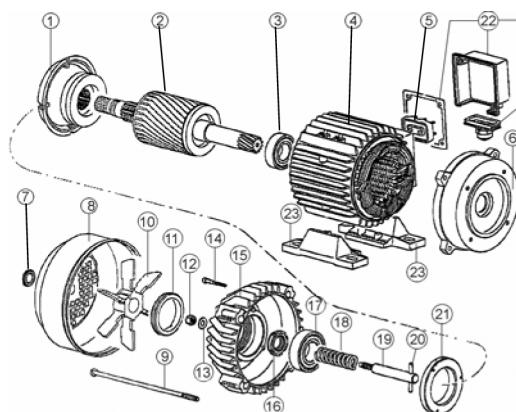
8.2 SOUČÁSTI ELEKTROMOTORU

8.2.1 Součásti jednofázového elektromotoru 2,2 ks (325 kg)



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Kleština brzdy	R-074000	1
2	Rotor 79x140	R-074047	1
3	Ložisko 6205-2RS	R-081017	1
4	Kryt svorkovnice	R-071176	1
5	Sestava statoru 220 V	R-074048	1
6	Svorkovnice	R-074056	1
7	Příruba hřídele motoru	R-074049	1
8	Kryt ventilátoru	R-071160	1
9	Hliníkový ventilátor	R-071161	1
10	Seřizovací matice brzdy	R-074057	1
11	Samojistná matice	R-074053	1
12	Podložka brzdy	R-074052	1
13	Spojovací šroub	R-074058	1
14	Kryt brzdy	R-220061	1
15	Ložisko 6206-2RS	R-081011	1
16	Matice rotoru	R-074059	1
17	Pružina brzdy	R-074051	1
18	Seřizovací šroub brzdy	R-074060	1
19	Čep	R-074061	1
20	Podložka ložiska	R-074062	1

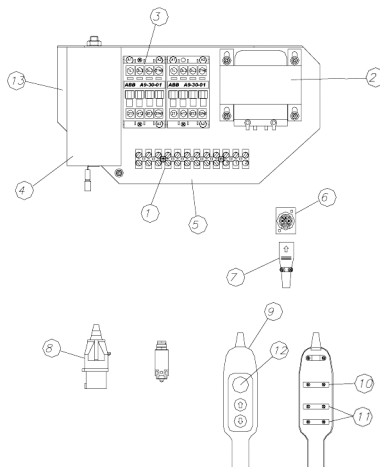
8.2.2 Součásti třífázového elektromotoru 3,5 ks (500 kg)



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Kleština brzdy	R-074000	1
2	Rotor	R-074054	1
3	Ložisko 6205-2RS	R-081017	1
4	Sestava statoru 380 V	R-074055	1
5	Svorkovnice	R-074056	1
6	Příruba hřídele motoru	R-074049	1
7	Zátka krytu brzdy	R-071195	1
8	Kryt ventilátoru	R-071160	1
9	Spojovací šroub	R-074058	1
10	Hliníkový ventilátor	R-071161	1
11	Seřizovací matice brzdy	R-074057	1
12	Samojistná matice	R-074053	1
13	Podložka brzdy	R-074052	1
14	Upevňovací šroub krytu brzdy		3
15	Kryt brzdy	R-220061	1
16	Matice rotoru	R-074059	1
17	Ložisko 6206-2RS	R-081011	1
18	Pružina brzdy	R-074051	1
19	Seřizovací šroub brzdy	R-074060	1
20	Čep	R-074061	1
21	Podložka ložiska	R-074062	1
22	Kryt svorkovnice	R-071176	1

8.3 SOUČÁSTI OVLÁDACÍHO PANELU

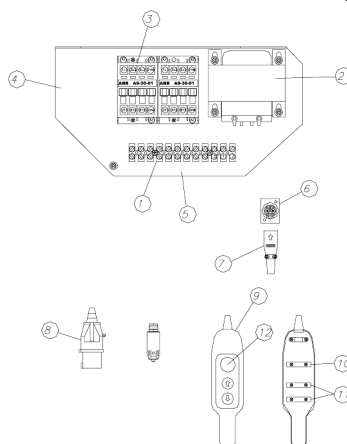
8.3.1 Stavební vrátek MINOR MILLENNIUM PLUMA 325 kg



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Svorkovnice	R-071504	1
2	Transformátor	R-071229	1
3	Stykač GMC-9	R-071207-A	2
4	Kondenzátor 80 µF	R-071200	1
5	Kryt	R-220021	1
6	Konektor 10.236/F	R-071136	1
7	Konektor 10.236/M	R-071134	1
8	Napájecí konektor	R-071062	1
9	Ovládací panel bez kabelu	R-071133	1
10	Nouzové tlačítko P-03-1	R-071137	1
11	Tlačítka pro jízdu nahoru/dolů P-03-1	R-071138	2
12	Tlačítko nouzového zastavení P-03-1	R-071141	1
	Ovládací panel s kabelem 1,3 m + konektor	R-320024	1
	Ovládací panel s kabelem 15 m + konektor	R-320030	1
	Ovládací panel s kabelem 30 m + konektor	R-320031	1
13	Kompletní ovládání	R-320131	1

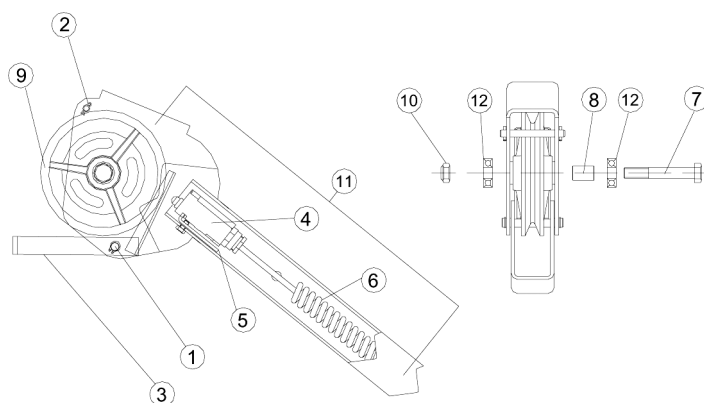
PŘÍRUČKA PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU
 STAVEBNÍ VRÁTEK
 MINOR MILLENNIUM PLUMA
 325/500 KG

8.3.2 Stavební vrátek MINOR MILLENNIUM PLUMA 500 kg



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Svorkovnice	R-071504	1
2	Transformátor 380 V	R-071142	1
3	Stykač GMC-9	R-071207-A	2
4	Kompletní ovládání	R-320134	1
5	Kryt	R-220021	1
6	Konektor 10.236/F	R-071136	1
7	Konektor 10.236/M	R-071134	1
8	Napájecí konektor	R-071291	1
9	Ovládací panel bez kabelu	R-071133	1
10	Nouzové tlačítko P-03-1	R-071137	1
11	Tlačítka pro jízdu nahoru/dolů P-03-1	R-071138	2
12	Tlačítko nouzového zastavení P-03-1	R-071141	1
	Ovládací panel s kabelem 1,3 m + konektor	R-320024	1
	Ovládací panel s kabelem 15 m + konektor	R-320030	1
	Ovládací panel s kabelem 30 m + konektor	R-320031	1

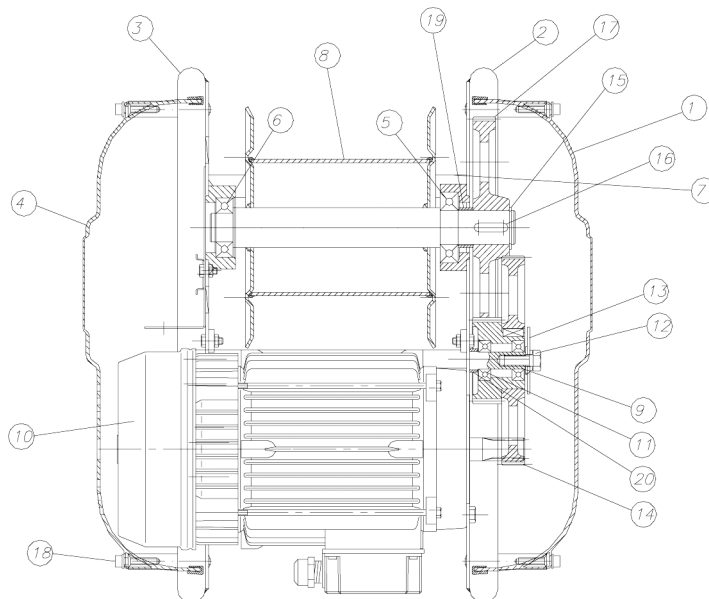
8.4 SOUČÁSTI KONCE VÝLOŽNÍKU



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Hřídél koncového dorazu	R-001022	1
2	Hřídělka lana	R-001020	1
3	Páka koncového dorazu	R-230006	1
4	Tlačítko koncového dorazu	R-071008	1
5	Držák tlačítka koncového dorazu	R-130002	1
6	Pružina koncového dorazu	R-071531	1
7	Upevňovací šroub kladky	R-091059	1
8	Pouzdro kladky	R-001237	1
9	Kladka - odlitek	R-130080	1
10	Upevňovací matice kladky	R-092011	1
11	Trubka	R-230156	1
12	Ložisko	R-081024	2
	Kompletní kladka s koncovým dorazem	R-330021	

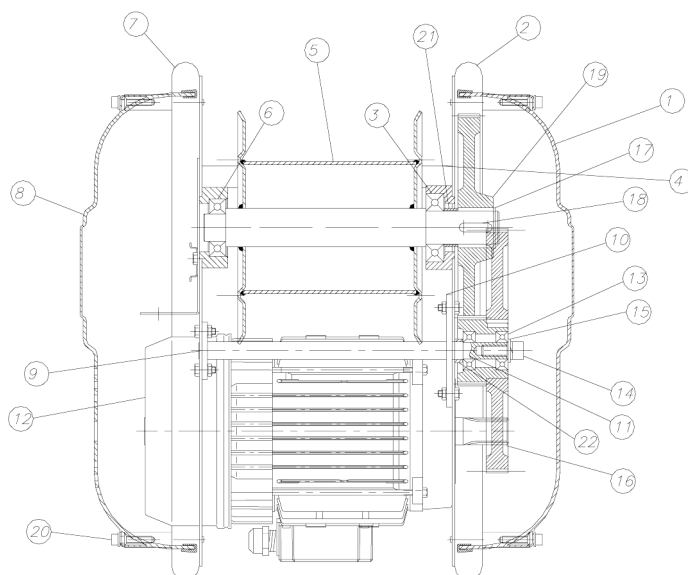
8.5 SOUČÁSTI POHONU

8.5.1 Stavební vrátek MINOR MILLENNIUM PLUMA 325 kg



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Boční kryt převodovky	R-021031	1
2	Část krytu - strana převodovky	R-230148	1
3	Část krytu - strana motoru	R-230153	1
4	Boční kryt motoru	R-021032	1
5	Ložisko - strana převodovky	R-081011	1
6	Ložisko - strana motoru	R-081017	1
7	Distanční podložka	R-001692	4
8	Sestava bubnu	R-210068	1
9	Hřídel vloženého kola	R-001698	1
10	Jednofázový motor	R-320045	1
11	Ložisko 6202-2Z	R-081029	2
12	Šroub M10x25 (DIN933)	R-091041	1
13	Podložka	R-130050	1
14	Sestava vloženého kola	R-210099	1
15	Pojistný kroužek Ø30 (DIN 471)	R-097005	1
16	Pero DIN 6885 8x7x30	R-095007	2
17	Hnané kolo	R-001235	1
18	Šroub M6x16 (DIN 912)	R-091015	4
19	Distanční podložka ozubeného kola	R-001167	1
20	Distanční kroužek	R-001350	1

8.5.2 Stavební vrátek MINOR MILLENNIUM PLUMA 500 kg



POZICE	NÁZEV	ČÍSLO	POČET
1	Boční kryt převodovky	R-021031	1
2	Část krytu - strana převodovky	R-230159	1
3	Ložisko - strana převodovky	R-081011	1
4	Distanční podložka	R-001692	4
5	Sestava bubnu	R-210068	1
6	Ložisko - strana motoru	R-081017	1
7	Část krytu - strana motoru	R-230160	1
8	Boční kryt motoru	R-021032	1
9	Spojovací plech - strana motoru	R-130074	1
10	Spojovací plech - strana převodovky	R-130079	1
11	Hřídel vloženého kola	R-001698	1
12	Třífázový motor 380 V s kabelem	R-320046	1
13	Ložisko 6202-2Z	R-081029	2
14	Šroub M10x25 (DIN933)	R-091041	1
15	Podložka	R-130050	1
16	Sestava vloženého kola	R-210032	1
17	Pojistný kroužek Ø30 (DIN 471)	R-097005	1
18	Pero 8x7x30 (DIN 6885)	R-095007	2
19	Hnané kolo	R-001077	1
20	Šroub M6x16 (DIN 912)	R-091015	4
21	Distanční podložka ozubeného kola	R-001167	1
22	Distanční kroužek	R-001350	1

OBSAH

1	OBECNÉ PRODEJNÍ PODMÍNKY	1
2	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ	2
3	ZÁKLADNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ STAVEBNÍHO VRÁTKU	3
4	PŘÍSLUŠENSTVÍ VRÁTKU	3
5	ÚDRŽBA	4
6	SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ	5
6.1	Stavební vrátek Minor Millennium DERRICK 325 kg	5
6.2	Stavební vrátek Minor Millennium DERRICK 500 kg	6
7	TECHNICKÉ PARAMETRY VRÁTKŮ MINOR MILLENIUM DERRICK 325/500 KG	7
7.1	Montáž stojanu se třemi opěrami	7
8	OBJEDNACÍ ČÍSLA A POPIS SOUČÁSTÍ	8
8.1	Součásti konstrukce stavebního vrátku derrick	8
8.2	Součásti elektromotoru	10
8.3	Součásti ovládacího panelu	12
8.4	Součásti konce výložníku	14
8.5	Součásti pohonu	15