



MORAM

www.moram.cz

Divize ENERGO

Přehledový KATALOG VÝROBKŮ



Vážený obchodní přítel,

Dovolte mi v krátkosti představit naši firmu.

MORAM CZ, s.r.o. byla založena v roce 2006. Jsme výrobně-obchodní společnost se zaměřením na dodávku náhradních dílů a příslušenství pro energetiku a automatizované průmyslové technologie. Základní struktura společnosti se skládá z těchto divizí - OBCHOD, ENERGO, INFRA a SMART CITY.

- **OBCHOD** dodává náhradní díly pro automatizované průmyslové technologie výrobních firem nejrůznějších oborů od více jak 5000 výrobců z celého světa, a je certifikovaným partnerem předního světového výrobce průmyslové automatizace, společnosti FESTO.
- **ENERGO** dodává stroje a příslušenství pro energetiku, pro pokládku a zatahování kabelů, renovaci potrubí, natahování nadzemních vysokonapěťových vodičů a převíjení kabelů.
- **INFRA** vyrábí a prodává patentovaný mobilní infrazářič TOPAS TPS 15 a technologii INFRA-SET pro opravu asfaltových povrchů, určených především pro obce a města.
- **SMART CITY** – dodává prvky Smart city, mezi něž patří např. zázemí pro cyklisty Ebike spot – relaxačně-servisní přístřešek, anebo zařízení pro ekologickou likvidaci plevele.

ENERGO nabízí a dodává kabelové vleky pro bubny s váhou až 48t. Vleky jsou záměrně konstruovány více robustně a odolně, s jednoduchým, ale komfortním ovládáním. Vleky do nosnosti 5t jsou vybaveny brzdami a světly, které odpovídají normám, a jsou certifikovány pro EU pro jízdu na pozemních komunikacích.

Nabízíme hydraulické zatahovací navijáky pro podzemní pokládku kabelů a veškeré příslušenství potřebné pro tyto projekty, ať už se jedná o pokládku do výkopu nebo do potrubí, nebo o renovaci kabeláže či potrubí. Máme také velký výběr strojů pro natahování vysokonapěťového vedení – navijáky, napínáky a kombinované zařízení, a k tomu potřebné příslušenství, zahrnující např. stojany na cívky, cívky, lana, kladky a ovládací přístroje apod.

Výčet nabízeného zboží potřebného k zatahování a převíjení kabelů doplňují zvedáky kabelových bubnů, odvíječ HDPE potrubí, odvíjecí konzole, protahovací pera, zatahovací punčochy, kabelové válečky, podvozky na přepravu sloupů, převíjecí a odvíjecí zařízení a mnoho dalšího.

Společnost MORAM CZ, s.r.o., tradiční dodavatel kabelových vleků, zvedáků a zatahovacích navijáků, se stal výhradním zástupcem renomovaných výrobců SEB International Ltd (UK), Volta Macchine Ltd. (IT), Meccanica Nicoletti S.R.L. (IT) a OMAC s.n.c. (IT).

Budeme se těšit na případnou spolupráci.

S pozdravem

Bc. Hana Hůlková
Obchodní oddělení
MORAM CZ, s.r.o.

OBSAH

OBSAH.....	3
I. KABELOVÉ VLEKY	4
II. ZATAHOVACÍ A NAPÍNACÍ NAVIJÁKY.....	15
III. PODVOZEK NA PŘEPRAVU SLOUPŮ PILLAR II.	45
IV. PŘEVÍJECÍ ZAŘÍZENÍ.....	46
V. ZVEDÁKY KABELOVÝCH BUBNŮ	57
VI. ODVÍJEČ	59
VII. ODVÍJECÍ KONZOLE	60
VIII. PŘÍSLUŠENSTVÍ	61

I. KABELOVÉ VLEKY

Kabelové vleky **VARIANT** jsou konstruovány robustně a odolně, s velkou průchodností terénem, s jednoduchým, ale komfortním ovládáním.

Doplňující informace ke kabelovým vlekům:

- Maximální rychlost 100 km/h
- Vleky jsou certifikovány pro EU pro jízdu na pozemních komunikacích
- Barva provedení je přizpůsobena požadavkům klienta
- Součástí předávky vleků je ukázka připojení, ovládání a zaškolení obsluhy
- Další technické a obchodní informace rádi sdělíme na vyžádání



Přehled vyráběných vleků

Model	Užitné zatížení (cca)	Celková váha	Max. šířka cívky	Průměr cívky max/min	Hřídel	Šířka vleku	Max rychlost	Brzd. systém
VARIANT 100 CD20	775 kg	1 100 kg	1 075 mm	1070/570	50 mm	1 925 mm	100 km/h	Náj. brzda
VARIANT 100 CD32	1 170 kg	1 600 kg	1 375 mm	2100/700	50 mm	2 310 mm	100 km/h	Náj. brzda
VARIANT 100 CD40	1 465 kg	2 000 kg	1 250 mm	2200/750	50 mm	2 200 mm	100 km/h	Náj. brzda
VARIANT 150 CD60	2 365 kg	3 150 kg	1 280 mm	2500/1060	76 mm	2 285 mm	100 km/h	Náj. brzda
s motorem	2 165 kg							
VARIANT 300 CD70	2 705 kg	3 500 kg	1 280 mm	2500/1060	76 mm	2 285 mm	100 km/h	Náj. brzda
s motorem	2 505 kg							
VARIANT 150 PT60	2 315 kg	3 150 kg	1 710 mm	3200/1420	76 mm	2 520 mm	100 km/h	Náj. brzda
s motorem	2 115 kg							
VARIANT 300 PT70	2 655 kg	3 500 kg	1 600 mm	3200/1420	76 mm	2 545 mm	100 km/h	Náj. brzda
s motorem	2 455 kg							
VARIANT 502 CD130	5 250 kg	6 650 kg	1 470 mm	2860/1360	76 mm	2 550 mm	100 km/h	2 Line A./ Mech.C/W ABS
s motorem	5 050 kg							
VARIANT 502 CD140	4 985 kg	6 650 kg	1 600 mm	3800/2000	89 mm	2 550 mm	100 km/h	2 Line A./ Mech.C/W ABS
s motorem	4 785 kg							

Bez certifikace pro EU, není určen pro provoz na pozemních komunikacích

VARIANT 300 CD60S	3 000 kg	3 750 kg	1 280 mm	2500/1060	76 mm	2 285 mm	40 km/h	Náj. brzda
VARIANT 502 CD130S	7 250 kg	8 550 kg	1 470 mm	2860/1360	76 mm	2 550 mm	25 km/h	Náj. brzda
VARIANT 502 CD140S	7 000 kg	8 600 kg	1 600 mm	3800/2000	89 mm	2 550 mm	25 km/h	Náj. brzda
VARIANT 800 CD210S	8 000 kg	9 850 kg	2 000 mm	3500/2300	89 mm	3 200 mm	25 km/h	2 Line Air
VARIANT 1000 CD250S	10 000 kg	11 900 kg	2 000 mm	3500/2300	89 mm	3 200 mm	15 km/h	2 Line Air
VARIANT 1200 CD310S	12 000 kg	15 400 kg	2 400 mm	4540/2400	101 mm	3 660 mm	25 km/h	2 Line Air
VARIANT 1500 CD360S	15 000 kg	18 400 kg	2 400 mm	4540/2400	127 mm	3 660 mm	16 km/h	2 Line Air
VARIANT 1800 CD480S	18 000 kg	21 500 kg	2 400 mm	4600/2500	127 mm	3 670 mm	20 km/h	2 Line Air
VARIANT 2000 CD500S	20 000 kg	23 500 kg	2 400 mm	4600/2500	127 mm	3 670 mm	15 km/h	2 Line Air
VARIANT 3000 CD700S	30 000 kg	35 000 kg	2 400 mm	4800/2700	152 mm	3 820 mm	10 km/h	2 Line Air
VARIANT 4000 CD900S	40 000 kg	47 750 kg	2 800 mm	5000/2900	152 mm	4 270 mm	10 km/h	2 Line Air
VARIANT 5000 CD980S	50 000 kg	58 750 kg	2 800 mm	5000/2900	152 mm	4 270 mm	10 km/h	2 Line Air

1) Kabelový vlek VARIANT 100 CD20

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 775 kg
- Celková váha: 1 100 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 075 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 1 070/ 570 mm
- Hřídel: průměr 50 mm s ložisky
- Připojení: 50/600 – vyměnitelné připojení oko/koule
- Šířka vleku: 1 925 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 155x80R13
- Brzdový systém: nájezdová brzda
- Ovládání ručními pumpami



2) Kabelový vlek VARIANT 100 CD32

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 1 170 kg
- Celková váha: 1 600 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 375 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 2 100/ 700 mm
- Hřídel: průměr 50 mm s ložisky
- Připojení: 50/560 – vyměnitelné připojení oko/koule
- Šířka vleku: 2 310 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 175x14
- Brzdový systém: nájezdová brzda
- Ovládání ručními pumpami

Volitelné příslušenství

- Výškově nastavitelná oj



3) Kabelový vlek VARIANT 100 CD40

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 1 465 kg
- Celková váha: 2 000 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 250 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 2 200/ 750 mm
- Hřídel: průměr 50 mm s ložisky
- Připojení: 50/600 – vyměnitelné připojení oko/koule
- Šířka vleku: 2 200 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 195x14
- Brzdový systém: nájezdová brzda
- Ovládání ručními pumpami

Volitelné příslušenství

- Výškově nastavitelná oj

Nebo

- Dieselový/benzínový motor pro generaci ovládacího tlaku
 - o Včetně přítlaku pro odvíjení/navíjení (nosnost snížena na cca 1 315 kg)



4) Kabelový vlek VARIANT 150 CD60

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 2 365 kg
- Celková váha: 3 150 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 280 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 2 500/ 1 060 mm
- Hřidel: průměr 76 mm s ložisky
- Připojení: 50/600 – vyměnitelné připojení oko/koule
- Šířka vleku: 2 285 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 215/75R17.5
- Brzdový systém: nájezdová brzda
- Ovládání ručními pumpami

Volitelné příslušenství

- Výškově nastavitelná oj
- Dieselový/benzínový motor pro generaci ovládacího tlaku
 - Včetně přitlaku pro odvíjení/navíjení (nosnost snížena na cca 2 165 kg)



5) Kabelový vlek VARIANT 150 PT60

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 2 315 kg
- Celková váha: 3 150 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 710 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 3 200/ 1 420 mm
- Hřídel: průměr 76 mm s ložisky
- Připojení: 50/700 – vyměnitelné připojení oko/koule
- Šířka vleku: 2 520 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 215/75R17.5
- Brzdový systém: nájezdová brzda
- Ovládání ručními pumpami

Volitelné příslušenství

- Výškově nastavitelná oj
- Dieselový/benzínový motor pro generaci ovládacího tlaku
 - o Včetně přitlaku pro odvíjení/navíjení (nosnost snížena na cca 2 115 kg)



6) Kabelový vlek VARIANT 300 CD70

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 2 705 kg
- Celková váha: 3 500 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 280 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 2 500/ 1 060 mm
- Hřídel: průměr 76 mm s ložisky
- Připojení: 50/600 – vyměnitelné připojení oko/koule
- Šířka vleku: 2 285 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 215/75R17.5
- Brzdový systém: nájezdová brzda
- Ovládání ručními pumpami

Volitelné příslušenství

- Výškově nastavitelná oj
- Dieselový/benzínový motor pro generaci ovládacího tlaku
 - o Včetně přtlaku pro odvíjení/navíjení (nosnost snížena na cca 2 505 kg)



7) Kabelový vlek VARIANT 300 PT70

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 2 655 kg
- Celková váha: 3 500 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 600 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 3 200/ 1 420 mm
- Hřídel: průměr 76 mm s ložisky
- Připojení: 50/700 – vyměnitelné připojení oko/koule
- Šířka vleku: 2 545 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 215/75R17.5
- Brzdový systém: nájezdová brzda
- Ovládání ručními pumpami

Volitelné příslušenství

- Výškově nastavitelná oj
- Dieselový/benzínový motor pro generaci ovládacího tlaku
 - Včetně přitlaku pro odvíjení/navíjení (nosnost snížena na cca 2 455 kg)



8) Kabelový vlek VARIANT 502 CD130

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 5 250 kg
- Celková váha: 6 650 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 470 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 2 860/ 1 360 mm
- Hřídel: průměr 76 mm s ložisky
- Připojení: 50/685
- Šířka vleku: 2 550 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 11.00x22.5
- Brzdový systém: 2-okruhové vzduchové brzdy s ABS
- Ovládání ručními pumpami

Volitelné příslušenství

- Výškově nastavitelná oj
- Dieselový/benzínový motor pro generaci ovládacího tlaku
 - o Včetně přtlaku pro odvíjení/navíjení (nosnost snížena na cca 5 050 kg)



9) Kabelový vlek VARIANT 502 CD140

Hlavní technická data

- Maximální hmotnost přepravované cívky: 4 985 kg
- Celková váha: 6 650 kg
- Jedna náprava
- Max. šířka cívky: 1 600 mm (vč. centrovacích objímek)
- Průměr cívky max./ min.: 3 800/ 2 000 mm
- Hřídel: průměr 89 mm s ložisky
- Připojení: 50/650
- Šířka vleku: 2 550 mm
- Rezervní kolo
- Max. rychlost: 100 km/hod
- Kola: 11.00x22.5
- Brzdový systém: 2-okruhové vzduchové brzdy s ABS
- Ovládání ručními pumpami

Volitelné příslušenství

- Výškově nastavitelná oj
- Dieselový/benzínový motor pro generaci ovládacího tlaku
 - o Včetně přitlaku pro odvíjení/navíjení (nosnost snížena na cca 4 785 kg)



II. ZATAHOVACÍ A NAPÍNACÍ NAVIJÁKY

Zatahovací navijáky jsou vhodné pro pokládku a zatahování telekomunikačních kabelů, běžných kabelů a také potrubí. Systém pohonu se skládá ze dvou nezávislých hydraulicky řízených dvouhlavých multidrážkových navijáků, které jsou ovládány diesellovým motorem. Zatahovačky mají zabudovanou automatickou bezpečnostní brzdu, která zablokuje další pohyb lana, kdykoliv je uvolněna řídicí páka.

Navijáky jsou konstruovány jako přívěsná zařízení, která splňují požadavky na provoz na pozemních komunikacích. Nabízíme různé typy navijáků s tažnou silou od 1 000 kg až do 40 000 kg, pro podzemní pokládku, kombinované i pro natahování nadzemního vedení, nebo zatahovačky určené pro sanaci potrubí.

Napínací navijáky jsou navrženy jako brzdy pro vrchní zatahování jednoho vodiče nebo optického kabelu. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje napínání při konstantní síle, i přes rozličné rychlosti vrchního zatahování. Vybaven motorem pro zpětnou tažnou sílu.



10) Zatahovací naviják FW3000 – 3t



Fotografie jsou pouze ilustrační.

Rám:

Rám je vyroben z vysoce kvalitní oceli s kontrolovanými sváry pro naprosto bezpečný transport. Schválený jednonápravový podvozek s nájezdovou brzdou, rovnou ojí s vyměnitelným připojením oko/koule DIN 40.

Motor:

Dvouválcový dieselový motor Lombardini, chlazený vzduchem, start klíčem. Motor má výkon 13 kW/3600 ot./min. Jednotka je vybavena mechanickým sacím palivovým čerpadlem, regulátorem točivého momentu (55Nm/2100 ot.), kapacita nádrže 7 litrů.

Systém pohonu:

Řízení zajišťuje samostatný naviják. Lano musí být 3x namotáno kolem navijáku, aby se zabránilo prokluzování a aby šlo veškeré napětí přes naviják a ne na úložnou cívku a tím způsobilo možné škody na laně na cívce.

Pojistné nastavení:

Jednotka je standardně vybavena systémem pojistného ventilu, který umožňuje manuálně nastavovat maximální tažnou sílu kabelu. Jestliže tažná síla dosáhne této tonáže, potom hydraulika přestane vytvářet tlak do motoru a navíječka přestane táhnout. Takto je chráněna neporušitelnost kabelů.

Parametry: rychlost navíjecí síly

0,5 t – 30 m/min

1,5 t – 22 m/min

3 t – 7 m/min

11) Zatahovací naviják TW5000 – 5t



Rám:

Rám je vyroben z vysoce kvalitní oceli s kontrolovanými sváry pro naprosto bezpečný transport.

Motor:

Dvouválcový diesellový motor Lombardini, chlazený vzduchem, start klíčem. Motor má výkon 19,1 kW/3000 ot/min. Jednotka je vybavena mechanickým sacím palivovým čerpadlem, regulátorem točivého momentu (67Nm / 2000 ot.), kapacitou nádrže 10 litrů.

Systém pohonu:

Skládá se ze dvou hydraulicky řízených kladek. Řízení a pohon zabezpečuje „Bull wheel systém“. Zařízení bezpečně a řízeně vrství lano, poskytuje nejen optimální výkon, ale také vysokou spolehlivost. Je zamezeno prokluzování lana po celou dobu práce. Je použit vysoce spolehlivý a výkonný pohon PO-CLAIN Hydraulics.

Pojistné nastavení:

Displej zobrazuje po celou dobu sílu tažení a délku. Regulátorem lze nastavit maximální tažnou sílu. Jednotka je standardně vybavena systémem pojistného ventilu, který vám umožňuje manuálně nastavit maximální tažnou sílu kabelu. Jestliže tažná síla dosáhne této tonáže, potom hydraulika přestane vytvářet tlak do motoru a navíječka přestane táhnout. Takto je chráněna neporušitelnost kabelů.

Parametry:

Bez zatížení: 28m/min
Zatíženo: 12m/min

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro FW3000 a TW5000:

- **IMO – nahrávací zařízení s tiskárnou**

Elektronické nahrávací zařízení s digitální tiskárnou, která je kombinací vysoké úrovně technických vlastností a jednoduché obsluhy. Je vyrobeno tak, aby zastavilo stroj v okamžiku dosažení přednastaveného napětí, čímž se zabrání možným škodám na kabelu. V závislosti na typu stroje je možné zkombinovat tažné napětí, vzdálenost, tažnou rychlost a čas. Je také možné nahrát data na PC pomocí Micro SD karty.



- **PVC potah a ocelový rám**

Efektivní způsob zajištění pokrytí stroje. Vyrobeno z odolného PVC, který se vyroluje nahoru během provozu a poté se jednoduše stáhne pro přepravu. Bezpečně připevněn úchyty na rámu navijáku.



- **Vychylovací rameno pro podzemní pokládku do šachty**

1) Zatahovací naviják TCW3000 – 3t



Rám:

Rám je vyroben z vysoce kvalitní oceli s kontrolovanými sváry pro naprosto bezpečný transport. Schválený jednonápravový podvozek s nájezdovou brzdou, rovnou ojí s vyměnitelným připojením oko/koule DIN 40.

Vrchní kryt:

Vrchní kryt vyrobený z 3mm lisované oceli je nejen robustní, ale nabízí také vynikající snížení hluchosti a zajišťuje, že jsou všechny pohyblivé části uzavřené a skryté. Kryt lze snadno demontovat s použitím poklopu pro snadnou údržbu nebo opravu. Sklopné přístupové panely krytu umožňují každodenní údržbu.

Motor:

Dvouválcový dieselový motor Lombardini, chlazený vzduchem, start klíčem. Motor má výkon 17,75 kW/3200 ot./min. Jednotka je vybavena mechanickým sacím palivovým čerpadlem, regulátorem točivého momentu (57Nm/2100 ot.), kapacita nádrže 14,5 litrů.

Systém pohonu:

Systém pohonu se skládá ze dvou nezávislých hydraulicky řízených dvouhavlých navijáků, poskytujících bezpečný průchod lana na hydraulicky poháněnou úložnou cívku přes systém ramene na vrstvení. Hydraulika na navijácích je poháněna motorem White Hydraulic, který neposkytuje jen dostatečný výkon, ale také obrovskou záruku spolehlivosti. Točivý moment variace – žádný prokluz v celém rozsahu.

Automatické vrstvení:

Lano je vedeno na úložnou cívku pomocí systému automatického vrstvení; posuvná hřídel je namontována výše nad jednotkou tak, aby se nemohly shromažďovat nečistoty v drážkách, čímž se zajišťuje spolehlivost samotné hřídele a kladek.

Elektronický displej:

Naviják je vybaven elektronickým displejem zobrazujícím tažnou sílu a metráž v dané době. Regulátor také umožňuje snadné nastavení maximální tažné síly.

Pojistné nastavení:

Jednotka je standardně vybavena elektronickým kontrolním systémem, který umožňuje nastavovat maximální tažnou sílu kabelu. To chrání neporušenost zatahovaného kabelu, jestliže tažná síla dosáhne této tonáže, potom hydraulika přestane vytvářet tlak do motoru a tak se pomalu sníží tlak na požadované zatížení, to pokračuje tak dlouho, dokud se tažná síla nesníží na požadovanou úroveň.

Parametry: rychlost navíjecí síly

bez zatížení – tažná rychlost 50 m/min

3000 kg – tažná rychlost 12 m/min

IMO – nahrávací zařízení s tiskárnou

Elektronické nahrávací zařízení s digitální tiskárnou, která je kombinací vysoké úrovně technických vlastností a jednoduché obsluhy. Je vyrobeno tak, aby zastavilo stroj v okamžiku dosažení přednastaveného napětí, čímž se zabrání možným škodám na kabelu. V závislosti na typu stroje je možné zkombinovat tažné napětí, vzdálenost, tažnou rychlost a čas. Je také možné nahrát data na PC pomocí Micro SD karty.

Přístrojové vybavení:

Plně automatické zařízení pro vrstvení lana

Měřič provozních hodin

2x bezpečnostní tlačítko (na stroji)

1x bezpečnostní tlačítko na kabelu 5m (vzdálený)

Digitální měřič lana

Digitální monitor napětí

Zařízení pro přednastavení tahu s kontrolovaným zpomalením v okamžiku dosažení nastaveného napětí

Odnímatelný ocelový kryt pro hlavní servis a opravy

Rychlost je plně variabilní díky konzole na řídicí páce

2) Zatahovací naviják UP30



Hydraulický naviják UP30 je vhodný pro zatahování lanem při pokládce telekomunikačních a optických kabelů. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje plynule měnit rychlost v obou směrech pomocí jednoho ovládacího zařízení.

- Jeden pár multi-drážkových ocelových navijáků vhodných pro navíjení jednoho ocelového lana, s protiskluzovými válečky
- Ovládací panel stroje je vybaven vestavěným elektronickým přístrojem DEG 4.0, který má 7" grafický barevný displej a USB port.
- Kovový kryt
- Elektronický by-pass
- Bezúdržbový snímač zatížení
- Bezpečnostní zpětná hydraulická brzda
- Olejový chladicí systém
- Lanová naváděcí kladka
- Zabudovaný naviják s automatickým navíječem lana a odnímatelného bubnu
- Podvozek s odpruženou nápravou, pneumatikami, nájezdovou brzdou, ruční brzdou a tažnou ojí pro převoz na stavenišť
- Čtyři nastavitelné mechanické stabilizátory
- Příslušenství pro ukotvení a pro zvedání

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Kapstány: 2x pr. 200 mm
- Max. průměr lana: 10 mm
- Rozměry (d x š x v): 3,45 x 1,53 x 1,47 m
- Váha (bez lana): 1 250 kg

- Motor
 - Palivo: diesel
 - Síla: 18,8 kW (kategorie V)
 - Chlazení: vodou
 - Startování: 12 V
- Dle platné směrnice EU 97/68/CE ve znění pozdějších změn a dodatků

- Zatahování
 - Max. tah: 30 kN
 - Rychlost při max. tahu: 16 m/min
 - Max. rychlost 60 m/min
 - Zatahování při max. rychlosti 5 kN

- Buben - kapacita lana:
 - Ø 8 mm 1000 m
 - Ø 10 mm 700 m

- Zahrnuje:
 - Protizkrutná spojka
 - Homologovaný tažný systém
 - Vyměnitelné oko/připojení na kouli
- Barva C4-H, dle klasifikace ISO 12944, modrá RAL 5015
- Ovládání v českém jazyce

3) Zatahovací naviják UP50



Hydraulický naviják UP50 je vhodný pro zatahování lanem při pokládce telekomunikačních a optických kabelů. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje plynule měnit rychlost v obou směrech pomocí jednoho ovládacího zařízení.

- Jeden pár multi-drážkových ocelových navijáků vhodných pro navíjení jednoho ocelového lana, s protiskluzovými válečky
- Ovládací panel stroje je vybaven vestavěným elektronickým přístrojem DEG 4.0, který má 7" grafický barevný displej a USB port.
- Kovový kryt
- Elektronický by-pass
- Bezúdržbový snímač zatížení
- Bezpečnostní zpětná hydraulická brzda
- Olejový chladicí systém
- Lanová naváděcí kladka
- Zabudovaný naviják s automatickým navíječem lana
- Podvozek s odpruženou nápravou, výškově nastavitelnou ojí, nájezdovou brzdou a světly pro převoz po silnici
- Čtyři nastavitelné mechanické stabilizátory
- Příslušenství pro ukotvení a pro zvedání

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Kapstány: 2x pr. 250 mm
- Max. průměr lana: 14 mm
- Rozměry (d x š x v): 3,88 x 1,82 x 1,64 m
- Váha (bez lana): 1 700 kg

- Motor
 - Palivo: diesel
 - Síla: 36 kW (kategorie V)
 - Chlazení: vodou
 - Startování: 12 V
- Dle platné směrnice EU 97/68/CE ve znění pozdějších změn a dodatků

- Zatahování
 - Max. tah: 50 kN
 - Rychlost při max. tahu: 13 m/min
 - Max. rychlost 80 m/min
 - Zatahování při max. rychlosti 8 kN

- Buben - kapacita lana:
 - Ø 14 mm 800 m
 - Ø 12 mm 1000 m
 - Ø 10 mm 1500 m

- Zahrnuje:
 - Protizkrutná spojka
 - Homologovaný tažný systém
 - Vyměnitelné oko/připojení na kouli
- Barva C4-H, dle klasifikace ISO 12944, modrá RAL 5015
- Ovládání v českém jazyce

4) Zatahovací naviják UP100



Hydraulický naviják UP100 je vhodný pro zatahování lanem při pokládce telekomunikačních a optických kabelů. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje plynule měnit rychlost v obou směrech pomocí jednoho ovládacího zařízení.

- Jeden pár multi-drážkových ocelových navijáků vhodných pro navíjení jednoho ocelového lana, s protiskluzovými válečky
- Ovládací panel stroje je vybaven vestavěným elektronickým přístrojem DEG 4.0, který má velký 7“ grafický barevný displej a USB port.
- Kovový kryt
- Elektronický by-pass
- Bezúdržbový snímač zatížení
- Bezpečnostní zpětná hydraulická brzda
- Olejový chladicí systém
- Lanová naváděcí kladka
- Zabudovaný naviják s automatickým navíječem lana
- Podvozek se dvěma odpruženými nápravami, výškově nastavitelnou ojí, pneumatickými brzdami, ABS a světly pro převoz po silnici
- Čtyři nastavitelné mechanické stabilizátory
- Příslušenství pro ukotvení a pro zvedání

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Kapstan/naviják: 2 x Ø 350 mm
- Max. průměr lana: 18 mm
- Rozměry (d x š x v): 5,14 x 1,99 x 1,98 m
- Váha (bez lana): 3 500 kg

- Motor
 - Palivo: diesel
 - Síla: 55 kW (kategorie V)
 - Chlazení: vodou
 - Elektrický systém: 12 V

Dle platné směrnice EU 97/68/CE ve znění pozdějších změn a dodatků

- Zatahování
 - Max. tah: 100 kN
 - Rychlost při max. tahu: 16 m/min
 - Max. rychlost 30 m/min
 - Zatahování při max. rychlosti 50 kN

- Kapacita lana:
 - Ø 18 mm 1 100 m
 - Ø 16 mm 1 500 m

- Zahrnuje:
 - Protizkrutná spojka
 - Homologovaný tažný systém
- Barva C4-H, dle klasifikace ISO 12944, modrá RAL 5015
- Ovládání v českém jazyce

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro UP30, UP50 a UP100

1) Tiskárna s příslušenstvím

- Kód: 069.5



2) Zařízení pro nastavení tažné síly, renovaci potrubí, zatahování optiky

- Hydraulicky se nastaví max. tažná síla a stroj bude udržovat tuto sílu i při rychlosti 0m/min
- Kód: 082

3) Dálkový ovladač

- Kompletně s
 - Display pro zobrazení zatahovacích parametrů
 - Tlačítka navíjení/ odvíjení, nouzové tlačítko
 - Potenciometr pro nastavení rychlosti
 - Záložní kabel pro spojení mezi navijákem a konzolí v případě nutnosti – délka 5 m
- Kód: 038.1



4) Teleskopické rameno

- Pro podzemní pokládku kabelů
- Namontováno na navijáku, umožňuje snadné zatahování ocelového lana do šachty
- Vyrobeno z pozinkované/nalakované oceli
- Rameno lze snadno demontovat pro snadnější převoz
- Naváděcí systém s otočnými kladkami o 360°
- Kód: F277...



5) Další příslušenství na vyžádání

5) Zatahovací naviják kombinovaný P30



Hydraulický naviják P30 je vhodný pro zatahování lanem při pokládce telekomunikačních a optických kabelů. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje plynule měnit rychlost v obou směrech pomocí jednoho ovládacího zařízení.

- Jeden pár multi-drážkových ocelových navijáků vhodných pro navíjení jednoho ocelového lana, s protiskluzovými válečky
- Ovládací panel stroje je vybaven vestavěným elektronickým přístrojem DEG 4.0, který má velký grafický barevný displej a USB port
- Elektronický by-pass
- Bezpečnostní zpětná hydraulická brzda
- Podvozek s nápravou s tlumiči, s nájezdovou brzdou a ojí pro tažení na silnici
- Mechanické přední i zadní stabilizátory
- Příslušenství pro ukotvení a pro zvedání
- Výměník tepla k chlazení oleje v hydraulickém okruhu
- Navíjecí hlava pro cívku o průměru 1400 mm, s automatickým navíječem lana

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Kapstan/naviják: 2 x Ø 250 mm
- Drážky na navijáku: 7
- Max. průměr lana: 13 mm
- Max. průměr spojky: 40 mm
- Rozměry (d x š x v): 2,10 x 1,60 x 1,60 m
- Váha (bez lana): 1 100 kg

- Motor
 - Palivo: diesel
 - Síla: 26 kW (kategorie V)
 - Chlazení: vodou
 - Elektrický systém: 12 V
- Dle platné směrnice EU 97/68/CE ve znění pozdějších změn a dodatků

- Zatahování
 - Max. tah: 30 kN
 - Rychlost při max. tahu: 1,2 km/hod
 - Max. rychlost 3,8 km/hod
 - Zatahování při max. rychlosti 12 kN

- Zahrnuje:
 - Protizkrutná spojka
 - Homologovaný tažný systém
 - Vyměnitelné oko/připojení na kouli
- Barva C4-H, dle klasifikace ISO 12944, modrá RAL 5015
- Ovládání v českém jazyce
- **083.1 - Lanová kladka**
- **045.3 – Manuální svorka pro 1 vodič**

6) Zatahovací naviják kombinovaný P40



Hydraulický naviják P40 je vhodný pro zatahování lanem při pokládce telekomunikačních a optických kabelů. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje plynule měnit rychlost v obou směrech pomocí jednoho ovládacího zařízení.

- Jeden pár multi-drážkových ocelových navijáků vhodných pro navíjení jednoho ocelového lana, s protiskluzovými válečky
- Ovládací panel stroje je vybaven vestavěným elektronickým přístrojem DEG 4.0, který má velký grafický barevný displej a USB port
- Elektronický by-pass
- Bezúdržbový snímač zatížení
- Bezpečnostní zpětná hydraulická brzda
- Podvozek s odpruženou nápravou, nájezdovou brzdou a tažnou ojí pro jízdu po silnici
- Hydraulické stabilizátory na zadní straně a mechanické na přední straně
- Příslušenství pro ukotvení a pro zvedání
- Výměník tepla k chlazení oleje v hydraulickém okruhu
- Navíjecí hlava pro cívku o průměru 1400 mm, s automatickým navíječem lana

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Kapstan/naviják: 2 x Ø 325 mm
 - Drážky na navijáku: 7
 - Max. průměr lana: 16 mm
 - Max. průměr spojky: 45 mm

 - Rozměry (d x š x v): 2,15 x 1,60 x 1,55 m
 - Váha (bez lana): 1 700 kg

 - Motor
 - Palivo: diesel
 - Síla: 36 kW (kategorie V)
 - Chlazení: vodou
 - Elektrický systém: 12 V
- Dle platné směrnice EU 97/68/CE ve znění pozdějších změn a dodatků
- Zatahování
 - Max. tah: 40 kN
 - Rychlost při max. tahu: 1,6 km/hod
 - Max. rychlost 4 km/hod
 - Zatahování při max. rychlosti 17 kN
 - Zahrnuje:
 - Protizkrutná spojka
 - Homologovaný tažný systém
 - Vyměnitelné oko/připojení na kouli
 - Barva C4-H, dle klasifikace ISO 12944, modrá RAL 5015
 - Ovládání v českém jazyce
 - **083.1 - Lanová kladka**
 - **045.3 – Manuální svorka pro 1 vodič**

7) Zatahovací naviják kombinovaný P50



Hydraulický naviják P50 je vhodný pro zatahování lanem při natahování telekomunikačních a optických kabelů. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje plynule měnit rychlost v obou směrech pomocí jednoho ovládacího zařízení.

- Jeden pár multi-drážkových ocelových navijáků vhodných pro navíjení jednoho ocelového lana, s protiskluzovými válečky
- Ovládací panel stroje je vybaven vestavěným elektronickým přístrojem DEG 4.0, který má velký grafický barevný displej a USB port.
- Elektronický by-pass
- Bezúdržbový snímač zatížení
- Bezpečnostní zpětná hydraulická brzda
- Podvozek s odpruženou nápravou, nájezdovou brzdou a tažnou ojí pro jízdu po silnici
- Hydraulické stabilizátory na zadní straně a mechanické na přední straně
- Příslušenství pro ukotvení a pro zvedání
- Výměník tepla k chlazení oleje v hydraulickém okruhu
- Navíjecí hlava pro cívku o průměru 1600 mm, s automatickým navíječem lana

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Kapstan/naviják: 2 x Ø 400 mm
- Drážky na navijáku: 7
- Max. průměr lana: 16 mm
- Max. průměr spojky: 50 mm
- Rozměry (d x š x v): 2,85 x 1,80 x 1,85 m
- Váha (bez lana): 2 100 kg

- Motor
 - Palivo: diesel
 - Síla: 55 kW (kategorie V)
 - Chlazení: vodou
 - Elektrický systém: 12 V
- Dle platné směrnice EU 97/68/CE ve znění pozdějších změn a dodatků

- Zatahování
 - Max. tah: 50 kN
 - Rychlost při max. tahu: 2,2 km/hod
 - Max. rychlost 5,0 km/hod
 - Zatahování při max. rychlosti 17 kN

- Zahrnuje:
 - Protizkrutná spojka
 - Homologovaný tažný systém
 - Vyměnitelné oko/připojení na kouli
- Barva C4-H, dle klasifikace ISO 12944, modrá RAL 5015
- Ovládání v českém jazyce
- **083.1 - Lanová kladka**
- **045.3 – Manuální svorka pro 1 vodič**

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro kombinované navijáky

1) Tiskárna s příslušenstvím

- Kód: 069.5



2) Dálkový ovladač

- Kompletně s
 - Display pro zobrazení zatahovacích parametrů
 - Tlačítka navíjení/ odvíjení, nouzové tlačítko
 - Potenciometr pro nastavení rychlosti
 - Záložní kabel pro spojení mezi navijákem a konzolí v případě nutnosti – délka 5 m
- Kód: 038.1



3) Protizkrutné ocelové lano 21.12...

Protizkrutné pozinkované ocelové lano je speciálně navrženo pro natahování lana vrchem. Je vyrobeno z 12 spletených pramenů. Vysoká odolnost proti přetržení, protizkrutné, flexibilní, bezpečné a snadno se s ním manipuluje. Způsob splétání zajišťuje menší namáhání lana. Dodáváno na ocelové nebo dřevěné cívce.



	Průměr	Mez pevnosti	Váha	Standardní délka (*)
	mm	kN	kg	m
21.12.08	8	44	0,22	1000
21.12.10	10	72	0,35	1000
21.12.13	13	105	0,55	1000
21.12.16	16	163	0,80	1000
21.12.18	18	235	1,07	1000
21.12.20	20	268	1,24	1000
21.12.22	22	330	1,56	900
21.12.24	24	380	1,80	800
21.12.28	28	480	2,80	600

* Další délky na vyžádání

4) Pilotní lano 22...1 nylonové

Pilotní lano vyrobené z polyesterového venkovního pleťva a vnitřního vysoce odolného nylonového jádra. Dva-krát splétané. Vysoká odolnost proti opotřebení a UV záření. Bílá barva. Navinuto na dřevěných bubnech nebo ve smotku.



	Průměr	Prodloužení při tahu		Mez pevnosti	Váha	Standardní délka (*)
	mm	při 10% MP	při 30% MP	DaN	kg/m	m
22.06.1	6	4%	7,5%	750	0,027	500 1000 1500 2000 3000
22.08.1	8	4%	7,5%	1200	0,045	500 1000 1500 2000 3000
22.10.1	10	4%	7,5%	2000	0,073	500 1000 1500 2000 3000
22.12.1	12	4%	7,5%	3500	0,115	500 1000 1500 2000 3000
22.14.1	14	4%	7,5%	4300	0,142	500 1000 1500 2000
22.16.1	16	4%	7,5%	5000	0,195	500 1000 1500 2000
22.18.1	18	4%	7,5%	5800	0,240	500 1000 1500
22.20.1	20	4%	7,5%	6500	0,295	500 1000 1500
22.22.1	22	4%	7,5%	8300	0,350	500 900
22.24.1	24	4%	7,5%	9500	0,410	500 800

* Další délky na vyžádání

5) Pilotní lano 22...2

Pilotní lano vyrobené z polypropylenových a polyesterových 12-ti vysoce odolných pramenů. Lehké, voděodolné a odolné vůči UV záření. Lze ho snadno spojovat bez speciálního nářadí. Zelená barva. Navinuto na dřevěných bubnech nebo ve smotku.



	Průměr	Prodloužení při tahu	Mez pevnosti	Váha	Standardní délka (*)
	mm	při 50% MP	DaN	kg/m	m
22.10.2	10	5%	1500	0,040	1000
22.12.2	12	5%	2300	0,060	1000
22.14.2	14	5%	2800	0,075	1000
22.16.2	16	5%	3300	0,088	1000
22.18.2	18	5%	4500	0,120	1000
22.20.2	20	5%	5500	0,150	1000
22.22.2	22	5%	6200	0,165	800
22.24.2	24	5%	8500	0,240	800

* Další délky na vyžádání

6) Lano s Dyneema jádrem a polyesterovým obalem 23...P

Navinuto na dřevěných bubnech nebo ve smotku, nebo na ocelové cívce o pr. 1100, 1400 nebo 1600 mm.



	Průměr	Prodloužení při tahu (*)	Mez pevnosti	Váha	Standardní délka (*)
	mm	%	DaN	kg/m	m
23.06.P	6	3%	3100	0,050	500 1000 1500 2000 3000
23.08.P	8	3%	5480	0,064	500 1000 1500 2000 3000
23.10.P	10	3%	8210	0,078	500 1000 1500 2000 3000
23.12.P	12	3%	11860	0,120	500 1000 1500 2000
23.14.P	14	3%	16430	0,139	500 1000 1500 2000
23.16.P	16	3%	20990	0,200	500 1000

(*) Poměr prodloužení při 8% mezi pevnosti

7) Lano Dyneema 23...D

Velmi odolné Dyneema lano. Velmi lehké a odolné opotřebení.
Navinuto na dřevěných bubnech nebo ve smotku, nebo na ocelové cívce o pr. 1100, 1400 nebo 1600 mm.



	Průměr	Prodloužení při tahu	Mez pevnosti	Váha	Standardní délka (*)
	mm	v 2 %	DaN	kg/m	m
23.06.D	6	3%	4000	0,020	500 1000 1500 2000 3000
23.08.D	8	3%	6000	0,030	500 1000 1500 2000 3000
23.10.D	10	3%	9000	0,050	500 1000 1500 2000 3000
23.12.D	12	3%	13000	0,070	500 1000 1500 2000
23.14.D	14	3%	18000	0,080	500 1000 1500 2000
23.16.D	16	3%	23000	0,120	500 1000 1500 2000
23.18.D	18	3%	29000	0,170	500 800 1000
23.20.D	20	3%	36500	0,200	500 800 1000

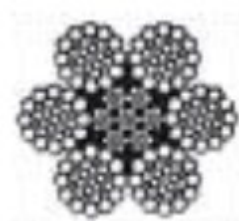
(*) Poměr prodloužení při 8% mezi pevnosti

8) Ocelové lano C02...AC

Ocelové lano s 216 dráty + ocelové jádro. Konstrukce 6 (14+7/7+7+1) WS+WR. Vpravo a vlevo křížené. UNI 7297-74. Odolnost drátů: 180 kg/mm².

Volitelné: Pozinkování

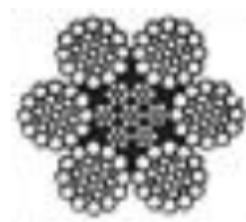
Průměr	Průměr drátů	Mez pevnosti	Váha
mm	mm	kN	kg/m
6	0,38	27,2	0,15
8	0,50	47,3	0,28
10	0,62	75	0,43
11	0,68	89	0,52
12	0,75	108	0,62
14	0,77	131	0,82
16	0,88	168	1,07
18	0,99	220	1,35
20	1,10	270	1,68
22	1,22	320	2,03
24	1,33	380	2,40
26	1,44	450	2,83
28	1,55	504	3,30
30	1,66	600	3,80
32	1,77	670	4,33



9) Ocelové lano C02...AR

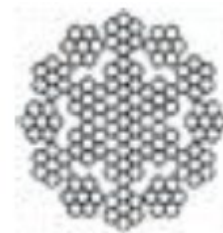
Ocelové lano s 216 dráty “kompaktních pramenů”, vysoké odolnosti, s kovovým jádrem. Odolnost drátů: 220 kg/mm².

Průměr	Průměr drátů	Mez pevnosti	Váha
mm	mm	kN	kg/m
10	0,59	90,2	0,45
11	0,66	111	0,55
12	0,72	132	0,67
13	0,78	153	0,78
14	0,84	176	0,90
16	0,96	240	1,18
18	1,08	294	1,48
20	1,20	367	1,85
22	1,32	443	2,25
24	1,41	525	2,50
26	1,53	613	3,04
28	1,64	704	3,64
30	1,76	809	4,20



10) C02...LR

Ocelové lano s 133 dráty. Konstrukce 19x7. Dlouhé nebo standardní splétání.
Odolnost drátů: 200 kg/mm².



Průměr lana	Průměr drátů	Průřez	Mez pevnosti		Váha
mm	mm	mm ²	kN	kN (1)	kg/m
Dlouhé splétání					
6	0,38	16,5	26	26	0,15
8	0,51	29,3	48,1	46,1	0,27
10	0,64	45,7	72,1	72,1	0,41
11	0,70	55,3	87,2	87,2	0,50
12	0,76	65,8	104	104	0,60
13	0,83	77,3	122	122	0,70
14	0,89	89,6	141	141	0,81
16	1,02	117	185	185	1,06
18	1,15	148	234	234	1,34
Standardní splétání					
20	1,27	183	288	281	1,66
22	1,40	221	349	340	2,01
24	1,53	263	415	405	2,39
26	1,65	309	487	475	2,81

(1) pozinkované

11) C02...AT

Ocelové lano. Konstrukce 35x7. Odolnost drátů: 220 kg/mm².



Průměr	Průměr drátů	Mez pevnosti	Váha
mm	mm	kN	kg/m
8	0,40	49,2	0,26
10	0,50	77	0,42
12	0,60	110,8	0,60
14	0,70	150,9	0,82
16	0,80	197,1	1,07
18	0,90	249,4	1,36
20	1,00	308	1,68
22	1,10	372,6	2,03
24	1,20	443,5	2,42
26	1,30	520,5	2,84
28	1,40	603,6	3,29
30	1,40	693	3,78

12) Ocelová cívka na lano F162

Svařená a nalakovaná ocelová cívka, kompletní s centrálními rozpěrami a šrouby.

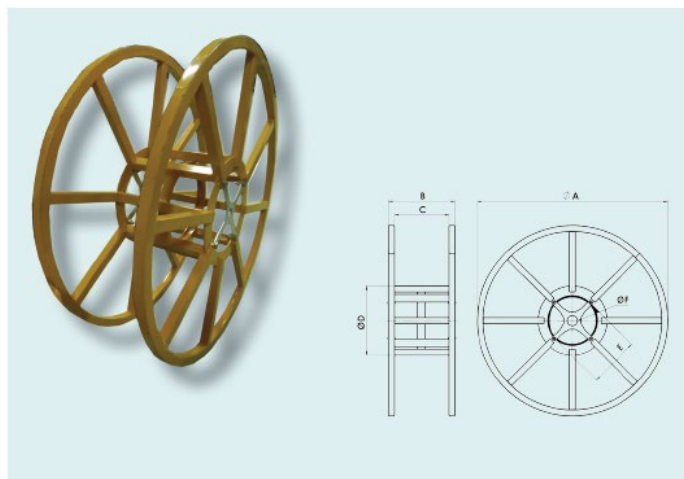
Volitelné příslušenství

Úplné pozinkování.

Jeden pár standardních rozpěr navíc.

Pár rozpěr s kuličkovými ložiskami.

Zesílená cívka, vyrobená ze čtvercových profilů (je o 30% těžší než standardní verze).



	Rozměry mm						Váha (bez lana)
	A	B	C	D	E	F	kg
F162.060	700	530	460	219		50	27
F162.110	1100	560	460	570	420	40	66
F162.140	1400	560	460	570	420	50	105
F162.160	1600	560	460	570	420	50	120
F162.190	1900	560	460	570	420	50	140
F162.200	2200	1560	1400	1010	420	100	950

13) Ocelová cívka na lano F164

Svařená a nalakovaná ocelová kónická cívka s odnímatelným bokem, kompletní s centrálními rozpěrami a šrouby.

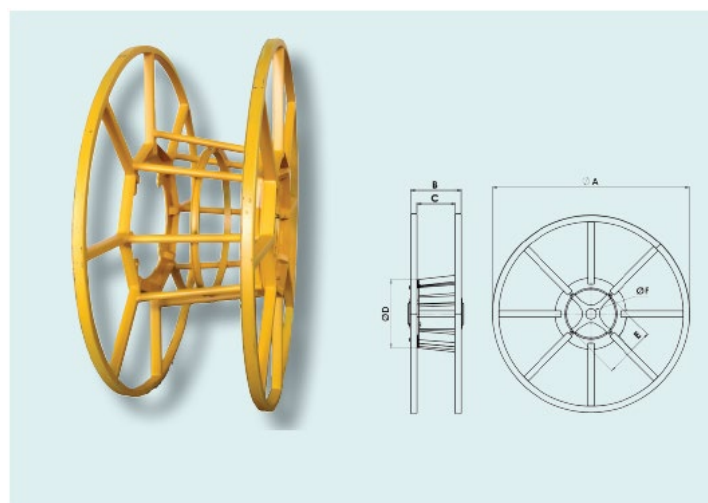
Volitelné příslušenství

Úplné pozinkování.

Jeden pár standardních rozpěr navíc.

Pár rozpěr s kuličkovými ložiskami.

Jádro bubnu pokryté ocelovým plechem.



	Rozměry mm						Váha (bez lana)
	A	B	C	D	E	F	kg
F164.060	700	530	460	219		50	40
F164.110	1100	560	460	570	420	40	85
F164.140	1400	560	460	570	420	50	115
F164.160	1600	560	460	570	420	50	130
F164.190	1900	560	460	570	420	50	220
F164.205	2050	1310	1170	630	420	50	550
F164.220	2200	1310	1170	1010	420	100	1050

14) Další příslušenství na vyžádání

8) Hydraulický napínací naviják T40



Hydraulický naviják T40 je navržen jako napínák (brzda) pro vrchní zatahování jednoho vodiče nebo optického kabelu. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje zatahování při konstantní síle, i přes rozličné rychlosti vrchního zatahování. Vybaven motorem pro zpětnou tažnou sílu.

- Jeden pár ocelových navijáků lemovaných multi-drážkovými nylonovými sektory
- Ovládací panel stroje je vybaven vestavěným elektronickým přístrojem DEG 4.0, který má 7" velký grafický barevný displej a USB port
- Zařízení pro napínání nízkonapětového vedení (1,5-15 kN), vhodné pro optické kabely
- Bezúdržbové snímače zatížení
- Elektronický by-pass
- Rekuperační odpojení (neutral) navijáků
- Samoobnovovací zařízení pro udržení napnutého lana
- Bezpečnostní hydraulická zpětná brzda
- Zpětný opravný vodič-ovladač s nylonovými válečky
- Podvozek s nápravou s tlumiči, s nájezdovou brzdou a ojí pro tažení na silnici
- Mechanické čelní a zadní stabilizátory
- Příslušenství pro ukotvení a pro zvedání
- Olejový chladicí systém
- Jeden pomocný hydraulický okruh pro ovládání jednoho stojanu na cívky
- Uzemňovací připojovací bod.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Kapstan/naviják: 2 x Ø 1500 mm
- Počet drážek kapstánu: 5 + 5
- Vhodné pro 1 vodič nebo optický kabel
- Max. průměr vodiče: 1 x 36 mm
- Max. průměr lana: 16 mm

- Rozměry (d x š x v): 3,85 x 1,85 x 2,20 m
- Váha (bez lana): 2 500 kg

- Motor
 - Palivo: diesel
 - Síla: 18,8 kW (kategorie V)
 - Chlazení: vodou
 - Elektrický systém: 12 V
- Dle platné směrnice EU 97/68/CE ve znění pozdějších změn a dodatků

- Napínání
 - Max. napínací síla: 40 kN
 - Min. napínací síla: 1,5 kN
 - Max. rychlost: 5 km/hod

- Zatahování
 - Max. tah 40 kN
 - Max. rychlost 1,2 km/hod

- 008 - Homologovaný tažný systém
- Vyměnitelné oko 40mm/ připojení na kouli 50 mm
- 045.3 – Manuální svorka pro 1 vodič
- Barva C4-H, dle klasifikace ISO 12944, modrá RAL 5015
- Ovládání v českém jazyce

9) Hydraulický zatahovací-napínací naviják PT50.2



Hydraulický naviják PT50.2 je navržen jako zatahovací naviják i napínák (brzda) pro vrchní zatahování jednoho nebo dvou vodičů nebo optického kabelu. Uzavřený hydraulický okruh umožňuje napínání při konstantní síle, i přes rozličné rychlosti vrchního napínání. V zatahovacím módu umožňuje hydraulický okruh plynule měnit rychlost v obou směrech.

- Jeden pár ocelových navijáků lemovaných multi-drážkovými nylonovými sektory
- Ovládací panel stroje je vybaven vestavěným elektronickým přístrojem DEG 4.0, který má 7" velký grafický barevný displej a USB port
- Bezúdržbové snímače zatížení
- Elektronický by-pass (přepínač)
- Samoobnovovací zařízení pro udržení napnutého lana
- Zařízení pro napínání nízkonapětového vedení (2-25 kN), vhodné pro optické kabely
- V zatahovacím módu, zařízení pro nastavení tažné síly, která je udržována i při rychlosti 0m/min
- Rekuperační odpojení (neutral) navijáků
- Bezpečnostní hydraulická zpětná brzda
- Zpětný opravný ovladač vodiče s nylonovými válečky pro 2 vodiče
- Podvozek s nápravou s tlumiči, s nájezdovou brzdou a ojí pro tažení na silnici
- Hydraulická čelní radlice a zadní stabilizátory
- Příslušenství pro ukotvení a pro zvedání
- Olejový chladicí systém
- Dva pomocné hydraulické okruhy pro ovládání jednoho až dvou stojanů na cívky
- Uzemňovací připojovací bod

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Kapstan/naviják: 2 x Ø 1500 mm
- Počet drážek kapstánu: 8
- Max. průměr vodiče: 2 x 36 mm
- Max. průměr lana: 16 mm
- Rozměry (d x š x v): 3,95 x 2,00 x 2,20 m
- Váha (bez lana): 3 600 kg

- Motor
 - Palivo: diesel
 - Síla: 55 kW (kategorie V)
 - Chlazení: vodou
 - Elektrický systém: 12 V

Dle platné směrnice EU 97/68/CE ve znění pozdějších změn a dodatků

- Zatahování
 - Max. tažná síla: 50 kN
 - Rychlost při max. tahu: 2,3 km/hod
 - Max. rychlost: 5 km/hod
 - Tah při max. rychlosti: 22 kN

- Napínání
 - Max. napínací síla: 50 kN
 - Max. rychlost: 5 km/hod

- 008 - Homologovaný tažný systém
- 045.3 – Manuální svorka pro 2 vodiče/lana
 - Bezpečnostní zařízení během výměny bubnu s vodičem a ocelovou cívkou.
- Barva C4-H, dle klasifikace ISO 12944, RAL 5015
- Ovládání v českém jazyce

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro napínací navijáky

1) F155.070 – stojany na cívky 7t

- Vhodné pro zvedání a brzdění dřevných nebo ocelových cívek během napínání vodičů
- Kompletní s hřídelí a jednou diskovou manuální brzdou bubnů
- Průměr bubnu min./max. – 1,00/2,80 m
- Max. šířka bubnu – 1,50 m
- Max. váha bubnu – 7t



a. 408 - Hydraulická jednotka pohonu

- Pro ovládání rotace cívky, a také navíjení a odvíjení vodiče
- Pro připojení a napájení k navijáku F120.30

b. 078.1.15 – Sada dvou flexibilních hadic s rychlospojkami

- Délka hadic – 15 m
- Určeno pro připojení hydraulické jednotky pohonu 408 stojanu na cívky k pomocnému hydraulickému okruhu napínacího navijáku F120.30



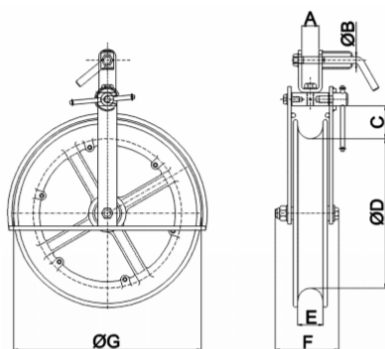
opt. 410.3



opt. 408

2) Jednoduchá kladka pro natahování vodičů vrchem

- Hliníková kladka s kuličkovými ložisky
- Drážky s nylonovými částmi



F144 - F150

	Dimensions (mm)									Working Load	Weight
	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	kN	kg
F150.23.1	25	25	26	14	110	230	50	150	300	27	8,0
F150.35	30	27	26	16	110	350	60	170	440	30	11,5
F144.50.70	40	27	27	20	150	500	68	188	630	33	25
F144.65.70	40	33	27	20	160	650	68	188	770	40	32
F144.65.95	40	33	27	20	150	650	95	210	770	40	35
F144.80.70	45	33	27	20	160	800	68	188	900	60	36
F144.80.95	45	33	27	20	150	800	95	210	900	60	42
F144.100.95	45	37	27	25	150	1000	95	230	1120	60	52

3) Další příslušenství na vyžádání

III. PODVOZEK NA PŘEPRAVU SLOUPŮ PILLAR II.

Podvozek **MORAM PILLAR II.** je jednoúčelový pracovní stroj sloužící k přepravě betonových sloupů pro energetické účely na krátké vzdálenosti, tzn. k rozvozu těchto sloupů ze složiště na místo instalace. Pracovní stroj se používá v soupravě za traktorem s nástavbou pro zvedání těchto sloupů. Traktorová nástavba není součástí tohoto pracovního stroje.

Traktorová nástavba slouží v tomto případě pouze k manipulaci s betonovým sloupem, tedy k zvedání a spouštění jednoho konce sloupu, což umožňuje i nakládku betonového sloupu na pracovní stroj. Návrh vychází z norem a bezpečnostních požadavků na manipulaci s betonovými sloupy, a rovněž tak z požadavků a užívaných systémů organizace práce při výstavbě nových, či výměně poškozených betonových sloupů elektrického vedení.



Základní charakteristika:

- Univerzálnost pro všechny běžné typy betonových sloupů
- Ramena tvoří uložení ve V profilu, a spolu s upínacími pásy tvoří svírací mechanismus pracovního stroje
- Po uložení sloupu mezi ramena se pevně zajistí sloup upínacími pásy, svěřací ramena jsou na svých koncích opatřena pryžovými deskami
- Na traktoru drží sloup druhá úchytná hlavice, jednoduše připojená přes standardní závěsné oko (hlavice je usazena na čepu a je pohyblivá vertikálně i horizontálně)
- Maximální jednoduchost a rychlost bezpečné nakládky a vykládky
- Připojení lze i za off road nebo nákladní vůz
- Vybavené ruční brzdou pro usnadnění nakládky sloupu
- Maximální celková hmotnost: 2 000 kg
- Připojení: oko DIN40/ na kouli
- Barva RAL3020 (nebo dle výběru)
- Bez certifikace a registrace
- Bez zadní desky, světel a nosníků obrysových světel na sloup, vybaven reflexními prvky

IV. PŘEVÍJECÍ ZAŘÍZENÍ

Převíjecí zařízení slouží pro převíjení navinutelných materiálů, zejména elektrických a sdělovacích kabelů, vodičů, AlFe lan apod. z cívky na cívku nebo do smotků.

Při převíjení lze současně měřit délku převíjeného materiálu, určovat množství navinutého materiálu a dle potřeby ho dělit speciálními nůžkami.

10) Navíjecí zařízení série CD.../M3 nebo CD.../M3/BM2/

- Typ s hřídelí nebo bez hřídele
- Nosnost 3 000 – 10 000 kg, max. průměr cívky 1 600 – 2 600 mm dle typu



Technická specifikace (v závislosti na typu zařízení):

- Bezpečnostní prvky (dle norem EU)
- Provedení v červené barvě RAL 3000
- Namontováno na nylonových kolečkách (2 pevná, 2 otočná, popř. S brzdovým pedálem)
- Elektro-hydraulicky nebo ručně ovládané zvedání bubnu
- Elektro-hydraulicky nebo ručně ovládané přední kotevní zdviháky
- Hřídel na buben, nebo čepy k utažení bubnu
- Poháněno motorem s regulací otáček. Elektronicky ovládaná změna rychlosti od 0 do 50 otáček/min.
- Rychlost 4 km/h
- Motor 6,5 kw
- Příkon 3 x 380 V 50 Hz

a. OA/10Q60 měřicí zařízení

- Lineární měřič
- Přesnost +/- 1,5% na každém protaženém kabelu v průměru max. 60 mm
- Pozn. lineární měřič pro kabely o průměru. 5 – 100 mm na vyžádání



11) Odvíjecí zařízení série CD... nebo CD.../BM2/

- Typ s hřídelí nebo bez hřídele
- Nosnost 3 000 kg – 10 000 kg, max. průměr cívky 1 600 – 2 600 mm dle typu



Technická specifikace (v závislosti na typu zařízení):

- Bezpečnostní prvky (dle norem EU)
- Provedení v červené barvě RAL 3000
- Namontováno na nylonových kolečkách (2 pevná, 2 otočná, popř. S brzdovým pedálem)
- Elektro-hydraulicky nebo ručně ovládané zvedání bubnu
- Elektro-hydraulicky nebo ručně ovládané přední kotevní zdviháky
- Hřídel na buben, nebo čepy k utažení bubnu

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro sérii CD

a. NE 218

- Pro naprogramování délky kabelů s automatickým zpomalením stroje
- Elektronické předvolby měřiče s šesti tlačítky
- Přístroj automaticky zpomaluje, když se přiblíží hodnota k naprogramované délce, aby se nedostal přes požadovanou míru



b. SP-08/00

- Přístroj pro automatické pokládání kabelů
- Pro automatické rovnoměrné pokládání kabelů na buben
- Pro kabely v průměru 5-100mm
- Snadné a rychlé přednastavení pomocí potenciometru



c. SP-08/01

- Pozn. Nahrazuje položku sp-08/00 pro přesné ukládání kabelů na cívku
- V porovnání se standardní verzí sp-08/00 je tento systém schopný kontrolovat pokládku kabelů na nejlepší úrovni díky elektromechanickým senzorům, které automaticky opravují možné zpoždění způsobené vrácením se stroje při konci pokládky nebo při špatné detekci průměru kabelu či jiného nastavení (dotykový displej)
- Rychlé a snadné elektronické přednastavení pro kabely v průměru 4-100mm



d. RIL-MOVE2

- Pro zabránění náhlého posunu stroje
- Senzor, který zastaví přístroj v případě nenadálého posunu pomocí mechanické stopky
- Stabilizuje stroj proti rozbití při zpětném navíjení z regálů
- Zmenšuje riziko zranění operátora
- Eliminuje situace, které mohou způsobit poškození stroje



e. RG-15 nebo RG-22-40

- Pár zadních koleček pro příčný posun
- Pokud kupujete er-ca-o-b-15 nebo er-ca-22-40, měli byste zvolit i toto volitelné příslušenství



f. ER-CA-O-B-15 nebo ER-CA-22-40

- AC elektricky řízený přepravný vozíček pro přemístění prázdného stroje
- Síla 0,37 kw/ 0,55 kw
- Rychlost posunu je 27m/min
- Přední a zpětný chod
- Pozn. Pro příčný posun byste měli objednat i RG-22-40



g. OE-B

- Nastavitelná navíjecí hlava s odnímatelnou přírubou pro převíječku
- Válcovitý rozšiřující se vnitřní průměr pro snazší vyjmutí cívky
- Nastavitelný vnitřní průměr od 320 do 620 mm, rozteč 50 mm
- Celkové rozměry hlavy: průměr 1000 mm, šířka 500 mm 40 kg
- Max. Průměr smotku 950 mm, šířka 115 – 220 mm, váha max. 250 kg
- Pozn. Navíjecí hlavy jiných průměrů a vnitřních průměrů jsou dostupné na vyžádání



h. TC-1-60-SE

- Elektro-hydraulicky ovládané nůžky na ocelové kabely s průměrem max. 60 mm



i. CHIOD50

- Sponkovačka poháněná plynem
- Přenosná sponkovačka s plynovou kartuší a pistolí s nabíjecí baterií
- Velmi silná
- Rychlá a dobře vyvážená



j. TC-BA-30

- Akumulátorové nůžky pro měděné a hliníkové kabely
- Max. Průměr kabelu 32 mm
- Čas stříhání – 4 sek.
- Dvě rychlosti
- Váha 3 kg
- Jedna baterie 1,5ah



k. BA-CD.../24/...

- Napájecí modul s baterií 24V DC s nabíječkou
- Pracovní zatížení: 8 hodin
- V případě poruchy napájení 24 V, je možné stroj napojit na 220V střídavého proudu
- Doba nabíjení: cca 8 hodin (noční)
- Žádná údržba díky baterii
- Životnost baterie: 6-8 let



12) OE-VE – převíjecí zařízení na smotky

- Nosnost 200 kg



- Bezpečnostní prvky (dle norem EU)
- Provedení v červené barvě RAL 3000
- Namontováno na gumových kolečkách (2 pevná, 2 otočná s brzdou)
- Ovládané motorem s regulací otáček
- Elektronicky kontrolovaná změna rychlosti 0-70 otáček/min.
- Nouzové tlačítko
- Rozměry přístroje: 1500 mm výška x 1000 mm šířka x 1900 mm délka
- Váha: 233 kg
- Síla 1.1 kw
- Provozní a údržbová příručka
- Dodávka 220 V jednofázový proud 50 Hz (380V třífázový proud na vyžádání)

b. OA/10Q60 měřicí zařízení

- lineární měřič
- přesnost +/- 1,5% na každém protaženém kabelu v průměru max. 60 mm



c. OE-S

- nastavitelná navíjecí hlava s odnímatelnou přírubou
- rozšíření vnitřního průměru pro snadnější sejmutí cívky
- Nastavitelný vnitřní průměr od 320 do 620 mm, rozteč 50 mm
- Celkové rozměry: průměr 800 mm, šířka 500 mm, váha 40 kg
- Max. průměr cívky 750 mm, šířky 115-220 mm, max. váha cívky 250 kg
- Pozn. Navíjecí hlavy jiných průměrů a vnitřních průměrů jsou dostupné na vyžádání



13) AS-19-R – Manuální navíječ na smotky

- Nosnost 100 kg
- Ručně ovládaný přístroj
- Bezpečnostní prvky (dle norem EU)
- Navíjecí hlava o průměru 800 mm
- Namontováno na kolečkách (2 pevná, 2 otočná s brzdou)
- Měřicí zařízení pro kabely o průměru max. 35 mm
- Manuální řezačka kabelů do průměru 15 mm
- Přesnost +/- 1,5% na každém protaženém kabelu
- ručně ovládaný přístroj
- Rozměry: 1500 mm x 750 mm x 1114 mm (výška)
- Váha: 116 kg, kapacita: 100 kg



14) ASM-16-R/VEL-VAR/CM-15/OE-S – Motorizovaný navíječ na smotky

- Nosnost 100 kg
- Bezpečnostní prvky (dle norem EU)
- Navíjecí hlava o průměru 800 mm
- Namontováno na kolečkách (2 pevná, 2 otočná s brzdou)
- Měřicí zařízení pro kabely o průměru max. 35 mm
- Manuální řezačka kabelů do průměru 15 mm
- Přesnost +/- 1,5% na každém protaženém kabelu
- 220 V jednofázový proud
- Motorizovaný (VEL-VAR)
- Rozměry: 1560 mm x 800 mm x 1400 mm (výška)
- Váha: 130 kg, kapacita: 100 kg



15) ASB1-M/VEL-VAR/CM-15/OE-S – motorové převíjecí zařízení na smotky

- Nosnost 100 kg
- Ze smotku/cívky na smotek
- Bezpečnostní prvky (dle norem EU)
- Motorem ovládaný přístroj
- Namontováno na gumových kolečkách (2 pevná, 2 otočná s brzdou)
- Lineární měřič délky pro kabely o pr. max. 35 mm
- Ruční řezačka pro kabely o průměru max. 20 mm
- Přesnost +/- 1,5% na každém protaženém kabelu
- Rozměry: 2163 mm x 1160 mm x 1114 mm (výška)
- Váha: 250 kg, kapacita: 100 kg
- 220V jednofázový proud 50 Hz



16) ASM-16/VEL-VAR/CM-15/OE-S – motorové převíjecí zařízení na smotky

- Nosnost 100 kg
- Ze smotku na smotek
- Bezpečnostní prvky (dle norem EU)
- Motorem ovládaný přístroj
- Namontováno na řiditelných kolečkách (2 fixní, 2 otočná s nožní brzdou)
- Lineární měřič délky pro kabely o pr. max. 35 mm
- Ruční řezačka pro kabely o pr. max. 20 mm
- Přesnost je +/- 1,5%
- Elektronicky řízený motor s proměnnými otáčkami
- 220V jednofázový 50 Hz
- Rozměry: 1700 mm x 750 mm x 1114 mm (výška)
- Váha: 136 kg, kapacita: 100 kg



17) AS-19 – Manuální převíjecí zařízení na smotky

- Nosnost 100 kg
- Ze smotku na smotek
- Ručně ovládaný přístroj
- Bezpečnostní prvky (dle norem EU)
- Namontováno na gumových kolečkách (2 pevná, 2 otočná s brzdou)
- Lineární měřič délky pro kabely o pr. max. 35 mm
- Ruční řezačka pro kabely o pr. max. 20 mm
- Přesnost +/- 1,5% na každém protaženém kabelu
- Rozměry: 1700 mm x 750 mm x 1114 mm (výška)
- Váha: 116 kg, kapacita: 100 kg



PŘÍSLUŠENSTVÍ pro sérii AS

a. CM-15

- Lineární měřič
- Přesnost +/- 1,5% na každém protaženém kabelu v průměru max. 35 mm
- Zabudována řezačka pro kabely s průměrem max. 20 mm



b. OE-S

- Nastavitelná odvíjecí hlava s odnímatelnou přírubou pro sérii převíjecek AS
- Rozšíření vnitřního průměru pro snadnější sejmutí cívky
- Nastavitelný vnitřní průměr od 320 do 620 mm, rozteč 50 mm
- Celkové rozměry: průměr 800 mm, šířka 500 mm, váha 40 kg
- Max. průměr cívky 750 mm, šířky 115-220 mm, max. váha cívky 250 kg
- Pozn. Odvíjecí hlavy s jinými šířkami nebo průměry jsou pouze na vyžádání



c. VEL-VAR

- Nastavitelná rychlost 0-75 otáček/ min.
- Ovládání elektronickým pohonem a joystickem na panelu



d. RIL-MOVE2

- Pro zabránění náhlého posunu stroje
- Senzor, který zastaví přístroj v případě nenadálého posunu pomocí mechanické stopky
- Stabilizuje stroj proti rozbití při zpětném navíjení z regálů
- Zmenšuje riziko zranění operátora
- Eliminuje situace, které mohou způsobit poškození stroje



e. NE 218

- Pro naprogramování délky kabelů s automatickým zpomalením stroje
- Elektronické předvolby měřiče s šesti tlačítky
- Přístroj automaticky zpomaluje, když se přiblíží hodnota k naprogramované délce, aby se nedostal přes požadovanou míru
- Pro motorové stroje



f. OE-400

- Rychlo-upínací navíjecí hlava pro velké rychlosti
- Pevný vnitřní průměr s rozšiřujícím se jádrem
- Drážky pro páskování každých 120°
- Rozměry: průměr 400 mm, šířka 250 mm
- Váha: 15 kg
- Smotek i/d: 80 ÷ 260 mm, rozteč 20 mm
- Šířky smotku: 40 ÷ 140mm, rozteč 20mm
- Max. váha smotku: 30 kg



g. OE-800-R-AN

- Skládací navíjecí hlava
- Pozn. Nahrazuje položku oe-s odvíjecí hlava
- Rozšíření vnitřního průměru pro snadnější sejmutí smotku
- Fixní vnitřní průměr 320 mm
- Celkové rozměry: průměr 800 mm, šířka 500 mm, váha 40 kg
- Max. Průměr smotku 750 mm, fixní šířky 90 a 200 mm, max. Váha smotku 250 kg
- Pozn. Odvíjecí hlavy s jinými šířkami nebo průměry jsou pouze na vyžádání



h. BA-ASM-16/24/52

- Napájecí modul s baterií 24V DC s nabíječkou
- Pracovní zatížení: 8 hodin
- V případě poruchy napájení 24 V, je možné stroj napojit na 220V střídavého proudu
- Doba nabíjení: cca 8 hodin (noční)
- Žádná údržba díky baterii
- Životnost baterie: 6-8 let



18) Ruční převíječka 04

- Celkový rozměr: 1200 x 400 x 280 (výška) mm, váha 17 kg
- Odvíjecí hlava: průměr plátu 400 mm, kónus: 140 x 70 x 180 (výška) mm
- Navíjecí hlava: průměr plátu 400 mm, kónus: 135 x 120 x 180 (výška) mm
- Měřicí zařízení OD (součástí dodávky)
 - Pro kabely o průměru od 3 mm do 20 mm, komplet i s řezačkou (do průměru 15 mm)
 - Přesnost 1,5% na roli protahovaného kabelu
 -



PŘÍSLUŠENSTVÍ

a. CPA – vozík pro převíječku 04

- Ocelový smaltovaný plech
- Samozajišťovací otáčecí kolečka
- Polička na nářadí
- Váha 38 kg



19) Ruční navíječ-odvíječ 02-03-OD



- Navíječ 02:

- Výška x šířka: 970 x 700 mm
- Průměr talíře: 700 mm
- Váha: 30 kg; nosnost: 70 kg
- Rozměry kužele: průměr základny 350 mm
 - průměr vrchní části 270 mm
 - výška 310 mm

- Odvíječ 03:

- Výška x šířka: 970 x 700 mm
- Průměr talíře: 700 mm
- Váha: 30 kg; nosnost: 70 kg
- Rozměry kužele: průměr základny 80 mm
 - průměr vrchní části 320 mm
 - výška 250 mm

- Měřicí zařízení OD:

- Výška x šířka: 180 mm x 120 mm
- Váha: 3 kg
- Průměr kabelu: 4 – 20 mm

V. ZVEDÁKY KABELOVÝCH BUBNŮ

20) Ruční zvedák pro malé kabelové bubny MORAM:

- Nosnost do 3t
- Otočné nastavení výšky každé strany zvedáku
- Ložiskové uložení hřídele pro jednoduché otáčení bubnu
- Lze vyrobit na individuální výšku a velikost bubnu
- Standardní objímky (centrovací kónusy na vyžádání)
- Lehké, variabilní a skladné provedení zvedáku
- Povrchová úprava barva RAL3020

Komplet obsahuje:

- 2 ks ručního zvedáku, 1 ks hřídele průměr 60 mm, 2 ks objímek
- Průměr bubnu: 800 – 1600 mm
- Užitná délka hřídele: 1500 mm



21) Hydraulický zvedák kabelových bubnů MORAM:

Komplet obsahuje:

- 2 ks zvedáku, 2 ks hydraulických panenek, 1 ks hřídele průměr 60/76 mm, 2 ks objímek
- Centrovací kónusy na vyžádání
- Průměr bubnu: 800 – 3200 mm
- Povrchová úprava barva RAL3020

■ Nosnost 3t

- Průměr hřídele 60 mm
- Užitná délka hřídele: 1500 mm

■ Nosnost 5t

- Průměr hřídele 76 mm
- Užitná délka hřídele: 1840 mm

Alternativa

- Užitná délka hřídele: 2000 mm



VI. ODVÍJEČ

22) Odvíječ HDPE potrubí MORAM

- Skládá se z:
 - základna se 4 pevnými dorazy
 - otočná střední část s nastavitelnými dorazy
- Povrchová úprava barva RAL3020
- Vnější průměr smotku: 1500 mm – 1900 mm – dle výběru
- Vnitřní průměr smotku: 700 – 850 mm – dle výběru
- Výška smotku: cca 500 mm – lze upravit dle požadavku
- Váha smotku: cca 70-100 kg
- Umístění odvíječe – pevná zem, vozík nebo jiná rovina

Jedná se o zakázkovou výrobu, velikost smotku HDPE potrubí se tedy může upravit dle požadavku.



VII.ODVÍJECÍ KONZOLE

- Vhodné pro snadné a rychlé odvíjení z bubnu
- Válečky lze jednoduše přenastavit dle průměru bubnu

23) MPS200NE – odvíjecí konzole

- Průměr bubnu: 200-700 mm, šířka 500 mm
- Nosnost: 200 kg
- Váha: 9,8 kg

24) MPL250NE – odvíjecí konzole

- Průměr bubnu: 200-700 mm, šířka 700 mm
- Nosnost: 250 kg
- Váha: 12 kg

25) CDR3 – odvíjecí konzole

- Průměr bubnu: 200-750 mm, šířka 520 mm
- Nosnost: 200 kg
- Váha: 16 kg

26) JZ-DZ255S – odvíjecí konzole

- Průměr bubnu: 400-1200 mm
- Nosnost: 1000 kg/ks
- Nastavitelná šířka
- Váha: 17 kg/ks

27) JZ-DZ255L – odvíjecí konzole

- Průměr bubnu: 800-1850 mm
- Nosnost: 1000 kg/ks
- Nastavitelná šířka
- Váha: 18 kg/ks

28) CDR2 – odvíjecí konzole

- Průměr bubnu: min. 300 mm – max. 2400 mm
- Max. nosnost: 1500 kg
- Nastavitelná šířka
- Váha: 54 kg/pár



VIII. PŘÍSLUŠENSTVÍ

29) Kabelové válečky

JZKVR171m váleček ocelový rovný

Průměr válečku: 110 - 75 x 170
 Rozměr: 300 x 240 x 250 mm
 Váha: 4,1 kg



JZKR171a váleček hliníkový rovný

Průměr válečku: 130 - 70 x 170
 Rozměr: 300 x 240 x 250 mm
 Váha: 4,5 kg



JZKVR2000 vodící váleček

Průměr válečku: 60 - 50 x 100 mm
 Rozměr: 250 x 250 x 250 mm
 Váha: 4,9 kg



JZ-VK171b upevňovací čepy

Průměr čepu: 26 mm
 Váha: 0,4 kg



JZ-KER104 rohový váleček

Průměr válečku: 83 x 200 mm
 Rozměr: 370 x 330 x 420 mm
 Váha: 17 kg



JZ-KER103 rohový váleček ocelový

Průměr válečku: 110 - 75 x 185 mm
 Rozměr: 550 x 340 x 370 mm
 Váha: 14 kg



JZ-KER103a rohový váleček hliníkový

Průměr válečku: 130 - 70 x 170 mm
 Rozměr: 550 x 340 x 370 mm
 Váha: 17 kg



JZ-KA1020 váleček rovný

Průměr válečku: 110 - 70 x 800 mm
 Rozměr: 850 x 250 x 250 mm
 Váha: 13 kg



JZ-KA1010 vodící váleček

Průměr válečku: 35 x 620 mm
 Rozměr: 1050 x 470 x 520 mm
 Váha: 14 kg



JZ-KEK846 válečkový řetěz 12 dílný

Průměr válečku: 32 x 180 mm
 Váha: 28 kg



Mostový váleček

Obj. číslo	Počet válečků	Rozměr mm	Váha kg
JZ-DG1473	3	420x230x120	4,0
JZ-DG1474	4	540x230x120	4,5
JZ-DG1475	5	670x230x120	5,0
JZ-DG1476	6	820x230x120	6,0



JZ-SE3000 šachtový váleček ocelový

Průměr válečku: 110 - 70 x 180 mm
 Rozměr: 500 x 220 x 400 mm
 Váha: 13 kg



JZ-SE3000a šachtový váleček hliníkový

Průměr válečku: 130 - 70 x 170 mm
 Rozměr: 500 x 220 x 400 mm
 Váha: 17 kg



JZ-KS119L šachtový váleček

Průměr válečku: 110 - 75 x 130 mm
 Rozměr: 350 x 250 x 210 mm
 Váha: 5,8 kg



JZ-KS1190 šachtový váleček

Průměr válečku: 205 - 135 x 80 mm
 Rozměr: 315 x 250 x 230 mm
 Váha: 18,2 kg



Váleček se dvěma rozpěrami

Objednací číslo	Rozpěra cm	Váha kg
JZKSE822e	30 - 50	12
JZKSE822f	50 - 80	15
JZKSE822a	60 - 100	19
JZKSE822b	100 - 150	24
JZKSE822c	150 - 180	27
JZKSE822d	180 - 240	30



Váleček s rozpěrnou tyčí

Průměr válečku: 210 - 110 x 110 mm

Objednací číslo	Délka tyče cm	Váha kg
JZKSE820e	30-50	9,5
JZKSE820f	50-80	10
JZKSE820a	60-100	13
JZKSE820b	100-150	16
JZKSE820c	150-180	18
JZKSE820d	180-240	23



Váleček s rozpěrnou konzolou

Objednací číslo	Délka konzole mm	Váha kg
JZ-FSR 150	250 - 400	6
JZ-FSR 254	400 - 600	7

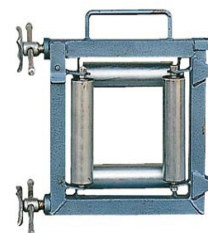


JZ-KF1050 váleček pro navedení kabelu

Průměr válečku: 60 mm

Rozměr: 500 x 130 x 500 mm

Váha: 15 kg



Váleček pro navedení kabelu s rozpěrnou tyčí

Objednací číslo	Délka tyče cm	Váha kg
JAD050800	50 - 80	10
JAD060100	60 - 100	13
JAD100170	100 - 170	15
JAD140240	140 - 240	17



Válečkové vedení

Objednací číslo	Průměr pouzdra mm	Rádus mm	Váha kg
JZKSE101a	76	420	16,5
JZKSE101b	90	420	17,0
JZKSE101c	101	420	17,5
JZKSE101d	114	420	18,0
JZKSE101e	152	420	18,5
JZKSE101f	168	420	19,0



Válečkové vedení

Objednací číslo	Průměr pouzdra mm	Rádus mm	Váha kg
JZKSE1001a	76	700	22,0
JZKSE1001b	90	700	22,5
JZKSE1001c	101	700	23,0
JZKSE1001d	114	700	23,7
JZKSE1001e	152	700	24,5
JZKSE1001f	168	700	25,0



JZKVR171p vodící váleček šroubovací

Průměr válečku: 110 - 75 x 130 mm
 Rozměr: 180 x 110 x 150 mm
 Váha: 2,1 kg



JZ-PRV100 vodící válečky s konzolou

Průměr válečku: 95 x 150 mm
 Rozměr: 320 - 570 mm
 Váha: 4,6 kg



JZ-PRV101 vodící váleček s konzolou

Průměr válečku: 95 x 150 mm
 Rozměr: 320 - 570 mm
 Váha: 5,7 kg



30) Naváděcí pouzdra

Naváděcí pouzdro rovné

Objednací číslo	Průměr mm	Váha kg
JZ-KS1060	76	1
JZ-KS1070	89	1,8
JZ-KS1080	114	2,4
JZ-KS1090	140	3,1



Naváděcí pouzdro šikmé

Objednací číslo	Průměr mm	Váha kg
JZ-KS1100	76	1,8
JZ-KS1110	89	2,3
JZ-KS1120	114	2,8
JZ-KS1130	140	4



Naváděcí pouzdro s válečkem

Objednací číslo	Průměr mm	Váha kg
JZ-KET060	51	4,0
JZ-KET075	61	4,2
JZ-KET080	76	4,5
JZ-KET100	89	5,0
JZ-KET120	114	6,0
JZ-KET140	133	7,0
JZ-KET150	140	7,3
JZ-KET160	152	7,5



Naváděcí pouzdro s válečky dělené

Objednací číslo	Průměr mm	Váha kg
JZ-KEG060CH	51	2,5
JZ-KEG080CH	76	3,5
JZ-KEG100CH	89	4,2
JZ-KEG120CH	114	5,0
JZ-KEG140CH	133	6,2
JZ-KEG150CH	140	6,4
JZ-KEG160CH	152	6,6
4JZ-KEG180CH	169	7,4
4JZ-KEG200CH	196	8,3



31) Otočná spojka

Objednací číslo	Pr. spojky mm	Pr. lana mm	Délka mm	Váha kg	Zatížení kg
JZ-D00850	12	4	54	0,2	850
JZ-D06000	32	13	140	0,5	8000
JZ-D12000	45	19	183	1,5	18000
JZ-D22000	60	24	225	3,0	36000



32) Otočná spojka kloubová

Objednací číslo	Pr. spojky mm	Pr. lana mm	Délka mm	Váha kg	Zatížení kg
X96059160	20	6,0	62	0,10	2 500
M250A0000	32	12	125	0,5	6 000
M250B0000	45	15	195	1,4	12 000



33) Kabelové punčochy

– PRO PODZEMNÍ POKLÁDKU

S JEDNÍM OKEM

Objednací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	Počet pramenů
XUO10/015	600	10-15	1 300	2
XUO15/020	600	15-20	1 600	2
XUO20/025	700	20-25	2 000	2
XUO25/045	700	25-45	4 600	3
XUO45/060	800	45-60	5 500	3
XUO60/080	800	60-80	7 400	4
XUO80/100	900	80-100	16 000	5
XUO100/140	1000	100-140	20000	5



SE DVĚMA OKY

Objednací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	Počet pramenů
XDO10/015	600	10-15	1 300	2
XDO15/020	600	15-20	1 600	2
XDO20/025	700	20-25	2 000	3
XDO25/045	700	25-45	4 600	3
XDO45/060	800	45-60	5 500	3
XDO60/080	800	60-80	7 400	4
XDO80/100	900	80-100	16 000	5
XDO100/140	1000	100-140	20 000	5



OTEVŘENÉ

Objednací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	Počet pramenů
XLA10/015	600	10-15	1 300	2
XLA15/020	600	15-20	1 600	2
XLA20/025	700	20-25	2 000	2
XLA25/045	700	25-45	4 600	3
XLA45/060	800	45-60	5 500	3
XLA60/080	800	60-80	7 400	4
XLA80/100	900	80-100	16 000	5
XLA100/140	1000	100-140	20 000	5



OBOUSTRANNÉ

Objednací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	Počet pramenů
XGAM10/015	1250	10-15	1 400	2
XGAM15/020	1250	15-20	2 800	2
XGAM20/025	1450	20-25	4 000	3
XGAM25/045	1450	25-45	4 500	3
XGAM45/060	1700	45-60	4 500	3
XGAM60/080	1900	60-80	6 000	4
XGAM80/100	2100	80-100	16 000	4
XGAM100/140	2500	100-140	20 000	4



TROJITÁ

Objednací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	Počet pramenů
JRP125/31520	1450	15-20	9 000	2
JRP125/32030	1450	20-30	9 000	2
JRP125/33040	1450	30-40	10 000	2
JRP125/34050	1450	40-50	10 000	2
JRP125/34060	1450	40-60	10 000	2
JRP125/35060	1450	50-60	10 000	2
JRP125/36070	1450	60-70	12 000	2
JRP125/36080	1500	60-80	14 000	2
JRP125/38090	1500	80-90	14 000	2

– PRO OPTICKÉ KABELY

S JEDNÍM OKEM

Objednací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	Počet pramenů
X70061200	770	6-12	800	1/2
X70121900	770	12-19	1 100	1/2
X70192500	770	19-25	1 300	1/2
X70253300	770	25-33	1 300	1/2

OBOUSTRANNÉ

Objednací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	Počet pramenů
X70061200G	1470	6-12	800	1/2
X70121900G	1470	12-19	1 100	1/2
X70192500G	1470	19-25	1 300	1/2
X70253300G	1470	25-33	1 300	1/2

– PRO NAPÍNÁNÍ VODIČŮ

S JEDNÍM OKEM

Objednací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	ID
JCT1400817KN35	1400	8-17	3 500	Žlutá
JCT1701729KN85	1700	17-29	8 500	Červená
JCT1902938KN135	1900	29-38	13 500	Zelená
JCT2263850KN185	2260	38-50	18 500	Černá

OBOUSTRANNÉ

Objednáací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	ID
JCG2680817KN50	2680	8-17	5 000	Žlutá
JCG3251729KN100	3250	17-29	10 000	Červená
JCG3552938KN150	3550	29-38	15 000	Zelená
JCG4253850KN200	4250	38-50	20 000	Černá

S PRODLOUŽENÝM OKEM

Objednáací číslo	Délka mm	Pr. kabelu mm	Max. zatížení kg	ID
JCT130/11	1300	7-11	2 500	Žlutá
JCT160/14	1600	11-14	3 500	Žlutá
JCT170/17	1700	14-17	3 500	Žlutá
JCT180/23	1800	17-23	5 000	Červená
JCT220/29	2200	23-29	8 000	Červená
JCT240/38	2400	29-38	13 000	Zelená
JCT290/50	2900	38-50	15 000	Černá



Další typy na vyžádání...

34) Protahovací pera

Protahovací pero pr. 3 mm

Objednáací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVG10V	3	10	1,3
GVG20V	3	20	1,4
GVG30V	3	30	1,5

Verze Standard/ Economy



Protahovací pero pr. 4,5 mm, zakončené závitem M5 se spojkou s okem, vertikální klec

Objednáací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVFO20MB	4,5	20	4,8
GVFO30MB	4,5	30	5,0
GVFO40MB	4,5	40	5,2
GVFO50MB	4,5	50	5,4
GVFO60MB	4,5	60	6,0



Objednací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVFO70MB	4,5	70	6,4
GVFO80MB	4,5	80	6,8

Protahovací pero pr. 6 mm, zakončené závitem M6 se spojkou s okem, vertikální klec

Objednací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVSV30MB	6	30	6,8
GVSV40MB	6	40	7,2
GVSV50MB	6	50	7,8
GVSV60MB	6	60	8,3
GVSV70MB	6	70	8,9
GVSV80MB	6	80	9,4



Protahovací pero pr. 6 mm, zakončené závitem M6 se spojkou s okem, horizontální klec

Objednací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVSH30MB	6	30	6,8
GVSH40MB	6	40	7,2
GVSH50MB	6	50	7,8
GVSH60MB	6	60	8,3
GVSH70MB	6	70	8,9
GVSH80MB	6	80	9,4



Protahovací pero pr. 7,5 mm, zakončené závitem M12 se šeklem, vertikální klec

Objednací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVFI30MB	7,5	30	7,5
GVFI40MB	7,5	40	8,1
GVFI50MB	7,5	50	8,8
GVFI60MB	7,5	60	9,4
GVFI70MB	7,5	70	10,0
GVFI80MB	7,5	80	10,7
GVFI100MB	7,5	100	11,9



Protahovací pero pr. 9 mm, zakončené závitem M12 se šeklem, vertikální klec

Objednací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVST30MB	9	30	8,4
GVST40MB	9	40	9,3
GVST50MB	9	50	10,2
GVST60MB	9	60	11,2
GVST70MB	9	70	12,1
GVST80MB	9	80	13,0



Protahovací pero pr. 9 mm, zakončené závitem M12 se šeklem, vertikální klec, podvozek

Objednací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVSTR60MB	9	60	20,7
GVSTR70MB	9	70	21,6
GVSTR80MB	9	80	22,5
GVSTR100MB	9	100	29,4
GVSTR120MB	9	120	31,3
GVSTR150MB	9	150	33,9



Protahovací pero pr. 11 mm, zakončené závitem M12 se šeklem, vertikální klec, podvozek

Objednací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVP100MB	11	100	35
GVP120MB	11	120	38
GVP150MB	11	150	43
GVP200MB	11	200	50
GVP250MB	11	250	57
GVP300MB	11	300	65



Protahovací pero pr. 15 mm, zakončené závitem M12 se šeklem, vertikální klec, podvozek

Objednací číslo	Průměr mm	Délka m	Váha kg
GVKI150SC	15	150	85
GVKI200SC	15	200	99
GVKI250SC	15	250	113
GVKI300SC	15	300	127
GVKI350SC	15	350	141
GVKI400SC	15	400	156

35)



36) Nástavce pro zatahovací pera

Pružné nástavce se závitem M5

Objednací číslo	Průměr hlavičky mm	Délka mm	Závit
GVGTFA	6	90	M5
GVGTF7	7	90	M5
GVGTF10	10	77	M5
GVGTF13	13	58	M5



Nástavce

Objednací číslo	Závit
GVGO	M5
GVFOO	M5
GVSO	M6



Vodící kolečko pro zatahovací pera

Objednací číslo	Průměr mm	Závit
GVSOGRO	25	M6
GVM120GRO	50	M12



Nástavec se šeklem pro zatahovací pera

Objednací číslo	Průměr mm	Závit
GVSOGGR	23	M6
GVM120GGR	35	M12



Koncovka pro zatahovací pera

Objednací číslo	Průměr mm	Závit
GVM120G	40	M12



Nástavce pro zachycení protikusu

Objednací číslo	Délka mm	Závit
GVM12DMF100	80 - 100	M12
GVM12DMF120	100 - 120	M12
GVM12DMF200	125 - 200	M12



37) Maziva

"Volta Gel"

Mazivo pro pokládku kabelů

Objednací číslo	Objem l
LGCEL01	1
LGCEL05	5



"Gliss F"

Mazivo pro pokládku optických kabelů

Objednací číslo	Objem l
LUBRIFI1L	1
LUBRIFI5L	5
LUBRIF25L	25



"Gliss Jetting"

Mazivo pro pokládku optických kabelů s vysokým vzduchovým tlakem zatahování

Objednací číslo	Objem l
LGJET01	1
LGJET05	5



"VOLTALUB-JET^W"

Mazivo pro pokládku elektrických-telefonních kabelů při zatahování do chráničky

Objednací číslo	Objem l
GVLUBJW1V	1
GVLUBJW5V	5



"VOLTALUB-JET^B"

Mazivo tekuté pro pokládku elektrických-telefonních kabelů při zatahování do chráničky

Objednací číslo	Objem l
GVLUBJB1V	1
GVLUBJB5V	5
GVLUBJB25V	25



A mnoho dalšího...



MORAM CZ, s. r. o
U Elektrárny 4171/4G
695 01 Hodonín
Česká republika

Tel: +420 518 309 592
Fax: +420 518 309 590
E-mail: info@moram.cz
WEB: www.moram.cz

IČO: 27712079
DIČ: CZ 27712079
Společnost je zapsána u KS v Brně, v oddíle C, vložka 53847