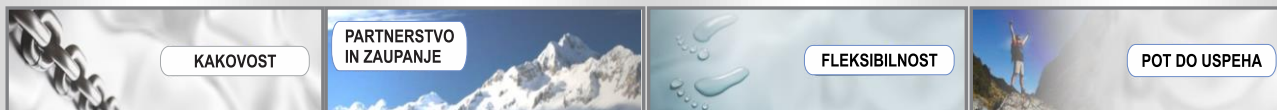
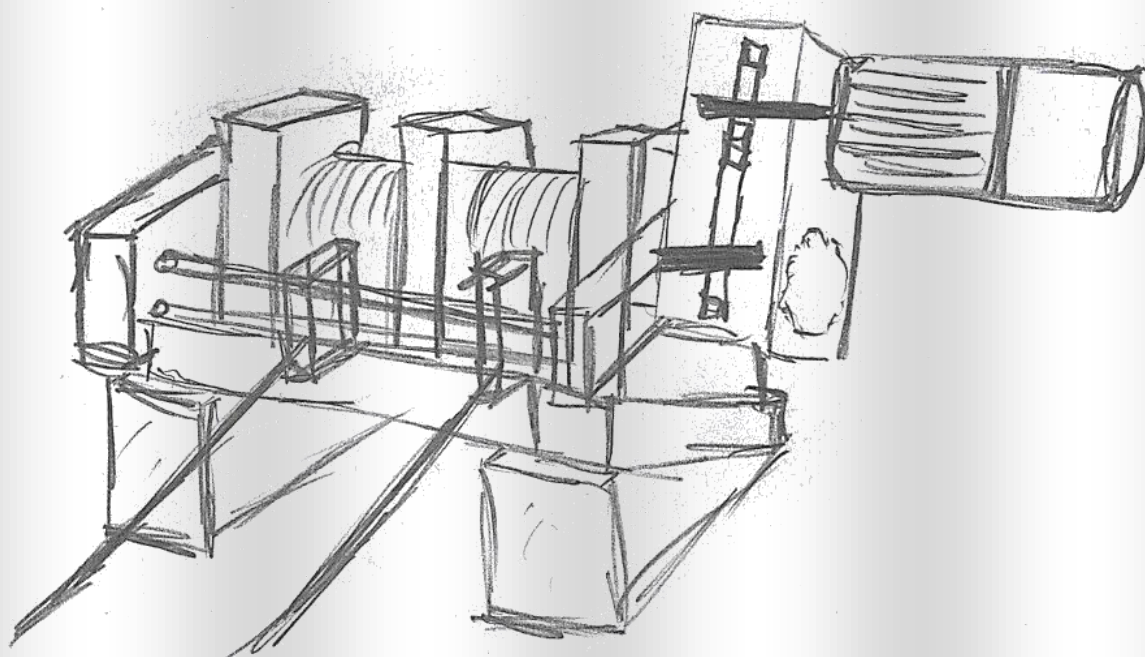


# ***ELEKTRIČNI VITLI***



# 1. UVOD

Družina specialnih električnih vitlov nosilnosti od 5 do 30 kN oziroma po dogovoru, je zgrajena po standardu EN 14692 tipa 2m in zagotavlja vsem kriterijem za CE.

Razviti so bili za specialne delovne pogoje na dolžini med 50m in 350m oz. po dogovoru z naročnikom. Uporabni so posebej za vleko na zaletiščih/doskočiščih na skakalnicah, dvigovanje/spuščanje različnih bremen, itd. . Hitrost vleka je lahko nastavljiva med 0,0 do 1,5 m/s oziroma glede na željo naročnika.

## Glavne značilnosti vitlov:

- **Vlečna sila:** od 5kN do 30kN oz. po dogovoru z naročnikom
- **Hitrost:** od 0m/s do 1,5m/s oz. po dogovoru z naročnikom
- **Usmerjanje vrvi:** brez ali z sistemom za usmerjanje navijanja vrvi
- **Upravljanje:** z žičnim ali brezžičnim daljincem
- **Pozicioniranje:** +/- 0,1% dolžine, spremljanje trenutne lege bremena
- **Standard:** EN 14692 type 2m, CE certifikat
- **Konstrukcija:** jeklena konstrukcija, robustna izvedba
- **Nadzor delovanja:** daljinski (internetni) nadzor delovanja vitla in online-upravljanje
- **Zaščita:** strojno-tehnološka oprema IP54, IP55, IP67  
zaščitna ponjava za vitel

## Značilni parametri za določanje velikosti električnega vitla

Nosilnost ( kN )	Dolžina vrvi na bobnu (efektivna dolžina z upoštevanjem varnostnih dolžin na začetku in koncu)						Opcije pri naročilu
	80m	120m	160m	200m	250m	320m	
5	✓	✓	✓	✓			vse
10	✓	✓	✓	✓	✓		vse
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	vse
20		✓	✓	✓	✓	✓	vse
25		✓	✓	✓	✓	✓	vse
30			✓	✓	✓	✓	vse

### Opombe:

- Možne so tudi druge dolžine, vendar jih je potrebno posebej specificirati, ker je omejitev 5 višin navojev na bobnu skladno s standardom EN 14692.
- Dodatna oprema se izbere na podlagi želje naročnika in ni odvisna od velikosti električnega vitla.

## 2. TIPI VITLOV

### 2.1. VITEL Z ENOJNIM NAVITJEM JEKLENE VRVI

#### Tehnični podatki vitla:

- nosilnost vitla 5 kN,
- enojna jeklena vrv, premer vrvi  $\phi 7$  mm, dolžina 115 m),
- brezžično in žično krmiljenje,
- samodejno navijanje vrvi na bobn,
- popolnoma avtomatiziran,
- možnost nadgradnje z določenimi funkcijami (FALUN K90, 2013)



Umestitev vitla v prostor. Možnost pritrditve je lahko preko jeklenega ali betonskega podstavka

### 2.2. VITEL Z DVOJNIM NAVITJEM JEKLENE VRVI

#### Tehnični podatki vitla:

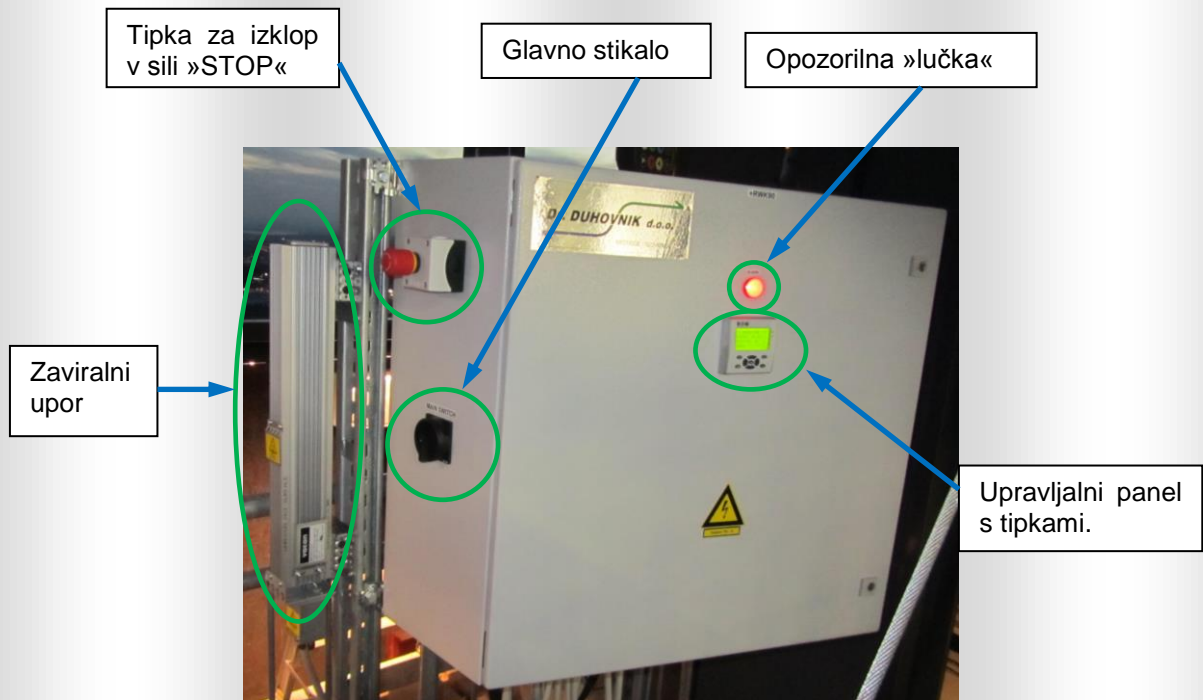
- nosilnost vitla 15kN,
- dvojna jeklena vrv, premer vrvi  $\phi 10$ mm, dolžina 115m,
- brezžično in žično krmiljenje,
- samodejno navijanje vrvi na bobn,
- popolnoma avtomatiziran, možnost nadgradnje z določenimi funkcijami (PLANICA K139, 2014)



Umestitev vitla v prostor. Možnost pritrditve je lahko preko jeklenega ali betonskega podstavka

### 3. OPREMA

#### 3.1. GLAVNA ELEKTRO OMARA



Zunanji izgled glavne krmilne omare, FALUN 2013.




Notranji izgled glavne krmilne omare in brezžično upravljanje, FALUN 2013.

### 3.2. SISTEM ZA USMERJEVANJE JEKLENE VRVI

Prikaz navijanja jeklene vrvi.

Opomba:

Za ogled posnetka pritisni (PLAY - ). Hitrost navijanja na posnetku ni dejanska hitrost, gre samo za prikaz navijanja.

### 3.3. ELEKTRIČNA OMARA Z ŽIČNIM UPRAVLJALCEM



Zunanji pogled na omarico



Notranjost omarice z žičnim upravljalcem ter poljubno dolžino el. kabla.

### 3.4. MEHANSKA NASTAVITEV KONČNIH in VMESNIH LEG

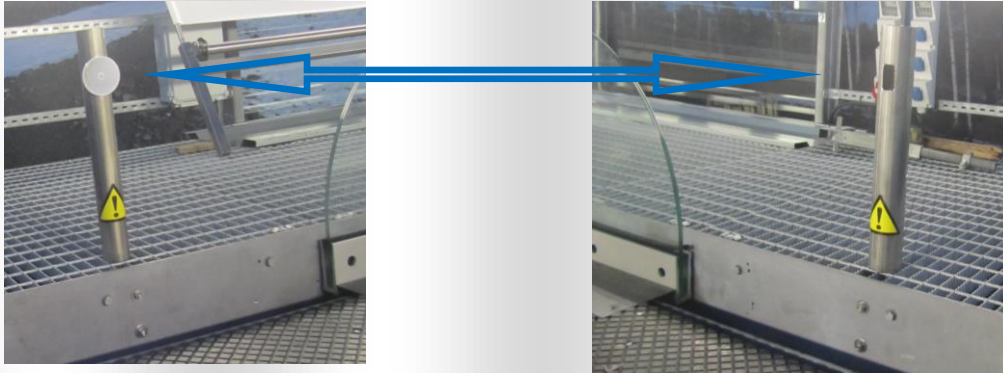


Števec obratov, ki omogoča nastavitve zgornje in spodnje končne lege ter vmesne lege.

## 4. DODATNA OPREMA

### 4.1. Optimalna nastavitve končnih leg (zgoraj - spodaj)

Optična nastavitve (uporaba fotocelice)



Mehanska nastavitve (mehansko stikalo)

Navijalni bobnen električnega kabla - »napajanje vlečenega predmeta (npr. vozička)«



Električni kabel  $5 \times 4 \text{ mm}^2$ ,  
L=135m (dolžina je poljubna)

Navijalec električnega  
kabela, FALUN 2013

**Naše podjetje nudi tudi druge inovativne rešitve, ki se jih razvija glede na potrebe naročnika!**

## 5. REFERENCE

### 5.1. Nordijski center PLANICA, Slovenija

Skakalnica K225  
dvojno navitje,  
F=25kN, l=320m,  
Leto 2015

Skakalnica K225  
dvojno navitje,  
F=15kN, l=150m,  
Leto 2015

Skakalnica K104  
dvojno navitje,  
F=15kN, l=115m,  
Leto 2014

Skakalnica K139  
dvojno navitje  
F=15kN, l=135m,  
Leto 2014



Skakalnica K45/30/15  
dvojno navitje,  
F=25kN, l=200m,  
Leto 2013

Skakalnica K66  
dvojno navitje,  
F=15kN, l=100m,  
Leto 2013

Skakalnica K66  
dvojno navitje,  
F=25kN, l=150m,  
Leto 2013

Skakalnica K84  
dvojno navitje,  
F=25kN, l=150m,  
Leto 2013

Skakalnica K84  
dvojno navitje,  
F=15kN, l=100m,  
Leto 2013

## 5.2. Nordijski center LUGNET FALUN, Švedska

Skakalnica K120  
enojno navitje,  
F=5kN, l=135m,  
Dodatno:  
Navijalec kabla  
Leto 2013

Skakalnica K90  
enojno navitje,  
F=5kN, l=115m,  
Dodatno:  
Navijalec kabla  
Leto 2013



\*\*\*\*  
**Vitel, pripadajoča in dodatna oprema so zaščiteni in se jih ne sme kopirati ali proizvajati brez soglasja lastnika modela, ki je Dr. DUHOVNIK d.o.o., Slovenija.**

**Kontakt:**

**Dr. DUHOVNIK d.o.o., Seničica 17b, 1215 Medvode, SLOVENIJA**

**T: 00 386 1 36130 57**

**F: 00 386 1 36117 11**

**W: [www.dr-duh.si](http://www.dr-duh.si)**

**E: [info@dr-duh.si](mailto:info@dr-duh.si)**

Pridržujemo si pravice do sprememb in napak pri izdelavi kataloga.

\*\* Vir: Klub Planica, Slovenija, dostopno na: <http://www.planica.si/index.php?t=Galerija&gid=61&l=s/>

\*\*\*\* Vir: FIS Headquarters, Switzerland, dostopno na <http://www.fis-ski.com/news-multimedia/news/article=falun-2015-new-funicular-operating.html>