



elbakHABULIN

komponente dizala, krajnje sklopke i prekidači



KOMPONENTE DIZALA



OPĆI PODACI

Proizvodni program tvrtke ELBAK - HABULIN sastoji se od proizvoda nastalih na tradiciji dugogodišnjeg proizvodnog iskustva, a njihov razvoj ide u korak s najnovijim dostignućima na području njihove primjene.

Uporaba visokokvalitetnih materijala, stručna osposobljenost kadrova, kao i primjena suvremene tehnologije, osiguravaju kvalitetu, trajnost i pouzdanost naših proizvoda.

Suvremeni dizajn proizvoda i poštivanje ugovorenih rokova isporuke posebne su odlike i karakteristike naše ponude.

Proizvodni program

- komponente dizala
- krajnje sklopke i prekidači od 0,6 do 40 A (u mehaničkoj zaštiti IP54 i IP65)
- sklopke, tipkala i provodni izolatori u protueksplozivnoj (Ex) izvedbi
- oduzimači struje i komponente kliznog dizaličnog razvoda napajanja
- prekidači za transportne trake

Tvrtka ELBAK - HABULIN bavi se i trgovačkom djelatnošću iz koje posebno izdvajamo:

- komponente dizala
- kompletna dizala svih svrha
- elektrotehnička roba

Također vršimo sljedeće usluge:

- tokarenje
- glodanje
- bušenje
- obradu na CNC obradnom centru
- obrada na CNC tokarilici
- štancanje
- izrada svih vrsta alata i kalupa
- rad na autmatskim prešama za preradu duroplastičnih i termoplastičnih masa

Program komponenti dizala

- prekidači i mikroprekidači za dizala svih vrsta
- elektromehaničke zavrave za automatska i poluautomatska vrata
- graničnik brzine i natezni sklopovi za graničnike brzina
- kotačići svih vrsta za vođenje automatskih vrata
- klizni ulošci svih vrsta vođenja okvira kabine i protuutega
- tipkala za pozive i upravljačke kutije
- poluautomatska i automatska vrata i njihove komponente
- magnetski odbojnici
- klizna vođenja kabina i protuutega
- užni zatvarači
- zahvatni uređaji okvira kabine jednosmjerni i dvosmjerni
- strojni djelovi reduktora
- pogonske i otklonske užnice

Program krajnjih sklopki

- industrijske, brodske i dizalične sklopke i prekidači u mehaničkoj zaštiti IP56 i IP65
- vretenaste sklopke 10 A i 20 A 600 V AC3
- polužna sklopka 10 A i 20 A 600 V AC3
- prekidači za transportne trake

Program proizvoda u protueksplozivnoj (Ex) zaštiti

- sklopke i tipkala
- Jednopolni provodni izolatori od 16 do 250 A / 600 V
- Provodni višežilni izolatori (mini izolatori) i skupni izolatori



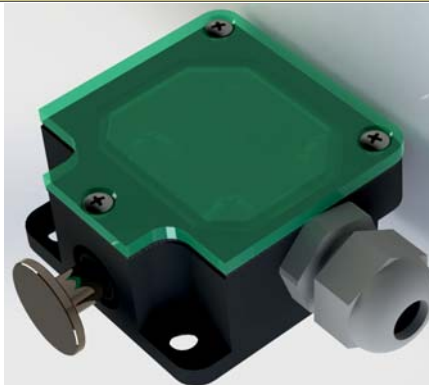
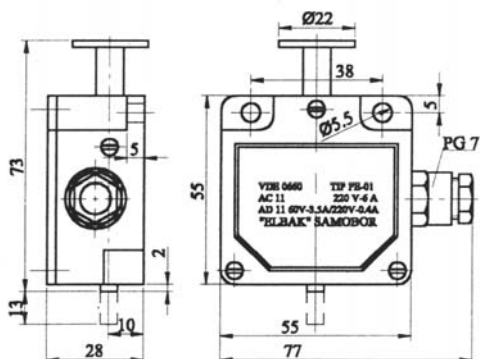


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



ELEKTIČNI PREKIDAČ PE-01

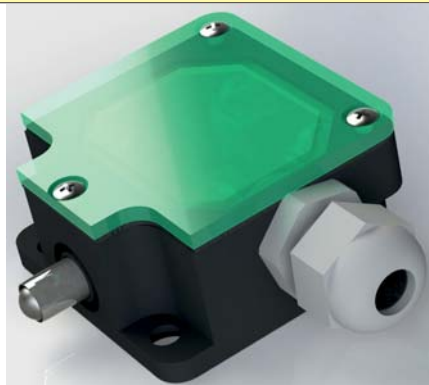
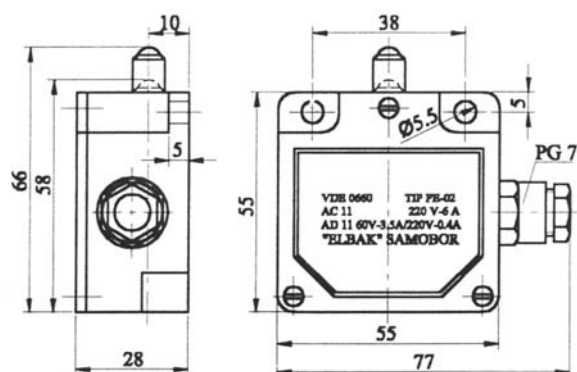


Tip	Zaštita	Kat.broj
PE-01	IP20	01005
PE-01	IP54	01006

TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: nepovratno
- Kontakti: mimi
- Ispitano po EN 60947-5-1
- AC 15-230 V/6 A
- DC 13-60 V/3.5 A ÷ 230 V/0.4 A
- Stupanj zaštite: IP 20, IP 54

ELEKTIČNI PREKIDAČ PE-02

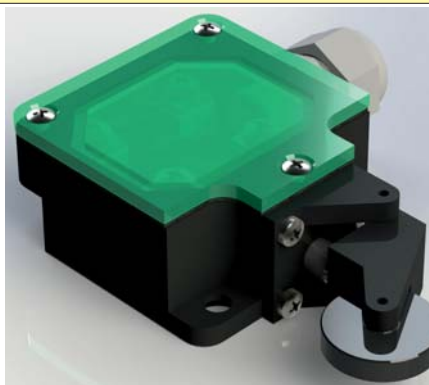
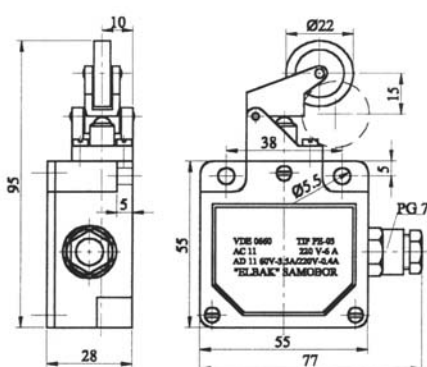


Tip	Zaštita	Kat.broj
PE-02	IP20	01007
PE-02	IP54	01009
PE-02/2	IP20	01008
PE-02/2	IP54	01010

TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: povratno
- Kontakti: mimi (PE-02)
mimi i radni (PE 02/2)
- Ispitano po EN 60947-5-1
- AC 15-230 V/6 A
- DC 13-60 V/3.5 A ÷ 230 V/0.4 A
- Stupanj zaštite: IP 20, IP 54

ELEKTIČNI PREKIDAČ PE-03

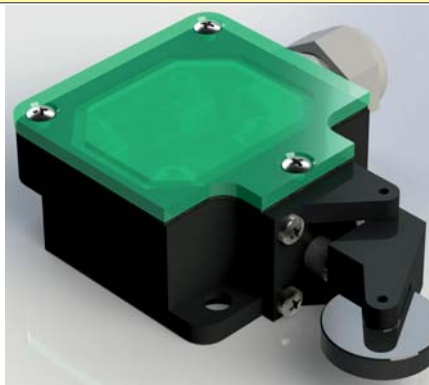
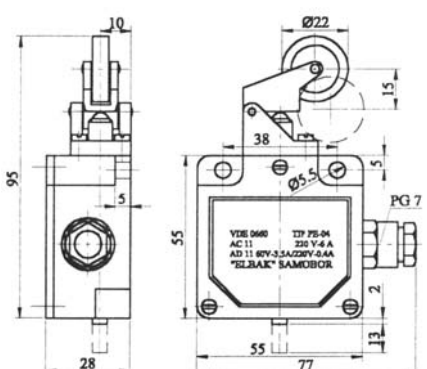


Tip	Zaštita	Kat.broj
PE-03	IP20	01011
PE-03	IP54	01013
PE-03/2	IP20	01012
PE-03/2	IP54	01014

TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: povratno
- Kontakti: mimi (PE-03)
mimi i radni (PE 03/2)
- Ispitano po EN 60947-5-1
- AC 11-220 V/6 A
- DC 11-60 V/3.5 A ÷ 220 V/0.4 A
- Stupanj zaštite: IP 20, IP 54

ELEKTRIČNI PREKIDAČ PE-04



Tip	Zaštita	Kat.broj
PE-04	IP20	01015
PE-04	IP54	01016

TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: nepovratno
- Kontakti: mimi
- Ispitano po EN 60947-5-1
- AC 11-220 V/6 A
- DC 11-60 V/3.5 A ÷ 220 V/0.4 A
- Stupanj zaštite: IP 20, IP 54

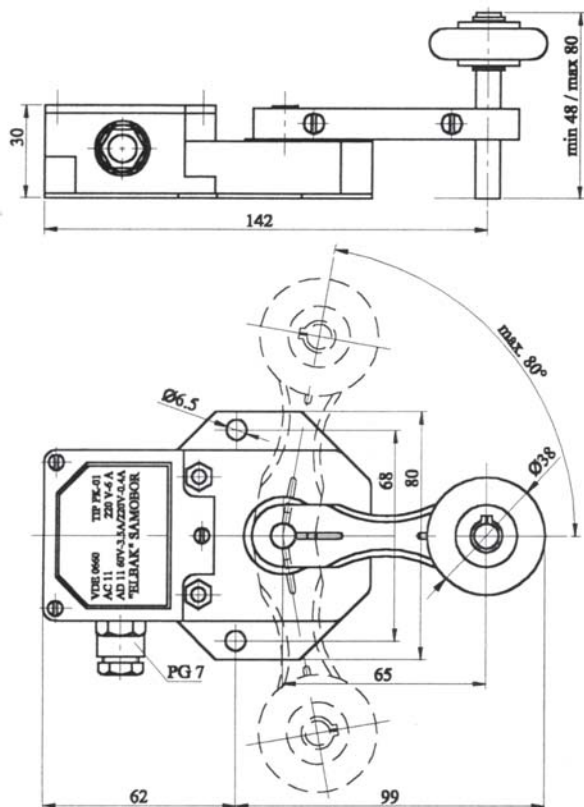


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



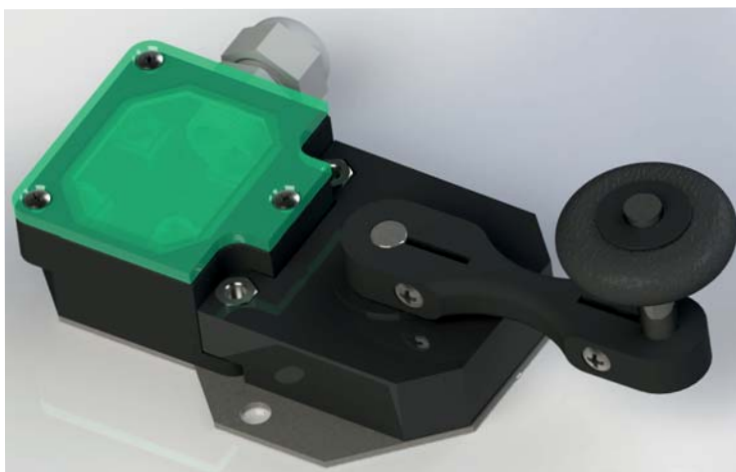
ELEKTRIČNI PREKIDAČ PK-01



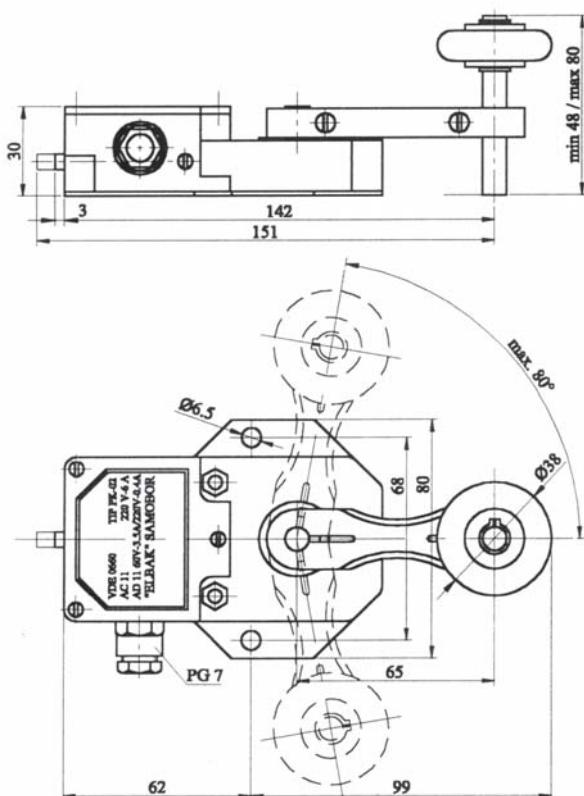
Tip	Zaštita	Kat.broj
PK-01	IP20	01020
PK-01	IP54	01022
PK-01/2	IP20	01021

TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: povratno
- Kontakti: mirni (PK-01)
mirni i radni (PK-01/2)
- Ispitano po EN 60947-5-1
- AC 11 - 220 V / 6 A
- DC 11 - 60 V / 3.5 A ÷ 220 V / 0.4 A



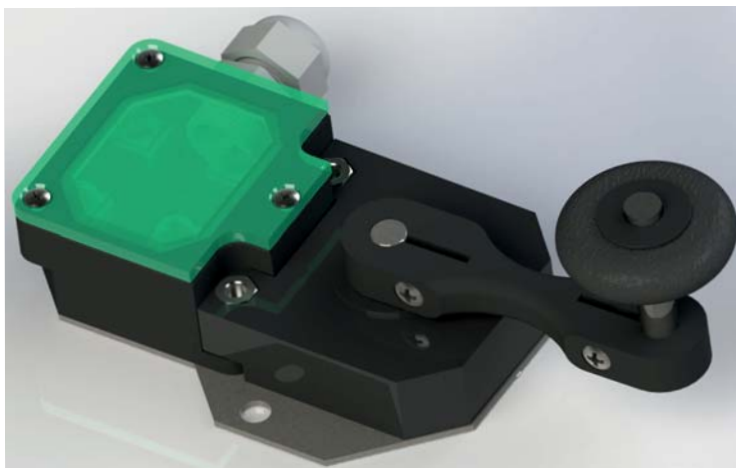
ELEKTRIČNI PREKIDAČ PK-02



Tip	Zaštita	Kat.broj
PK-02	IP20	01023
PK-02	IP54	01024

TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: nepovratno
- Kontakti: mirni
- Ispitano po EN 60947-5-1
- AC 11 - 220 V / 6 A
- DC 11 - 60 V / 3.5 A ÷ 220 V / 0.4 A





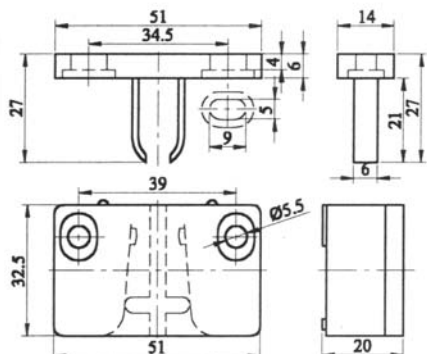
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



ELEKTRIČNI PREKIDAČ SH-3

Kataloški broj: 01002

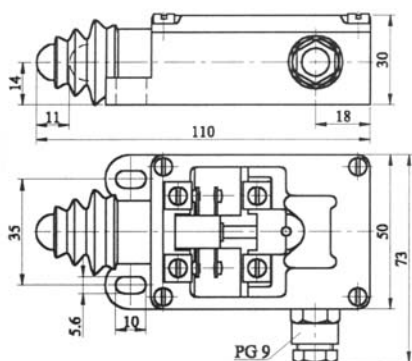


TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: prinudno preko viličastog kontaktnog mosta
- Uklopna moć: 10 A / 220 V
- Isklopna moć: 6 A / 220 V
- Stupanj zaštite: IP 20

ELEKTRIČNI PREKIDAČ EK-4

Kataloški broj: 01003

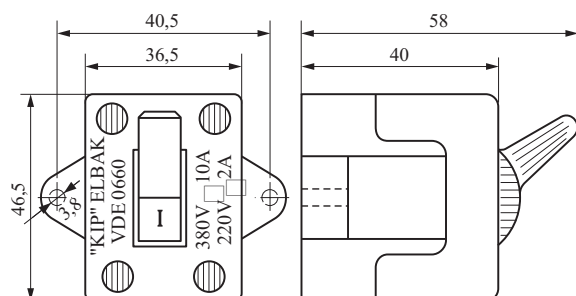


TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: duroplast
- Djelovanje: povratno
- Kontakti: mirni i radni
- Ispitano po EN 60947-5-1
- AC 11 - 220 V / 6 A
- DC 11 - 60 V / 3.5 A ÷ 220 V / 0.4 A
- Stupanj zaštite: IP 65

ELEKTRIČNI PREKIDAČ KIP-010

Kataloški broj: 01004

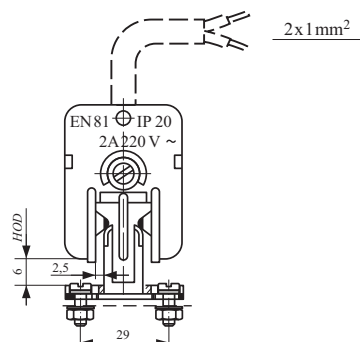


TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: prinudno preko uklopne ručke
- Kontakti: mirni i radni
- Uklopna moć: 10 A / 220 V
- Isklopna moć: 6 A / 220 V

ELEKTRIČNI PREKIDAČ PE-06 (PKS-6)

Kataloški broj: 01019



TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: prinudno preko viličastog kontaktnog mosta
- Uklopna moć: 10 A / 220 V
- Isklopna moć: 6 A / 220 V
- Stupanj zaštite: IP - 20



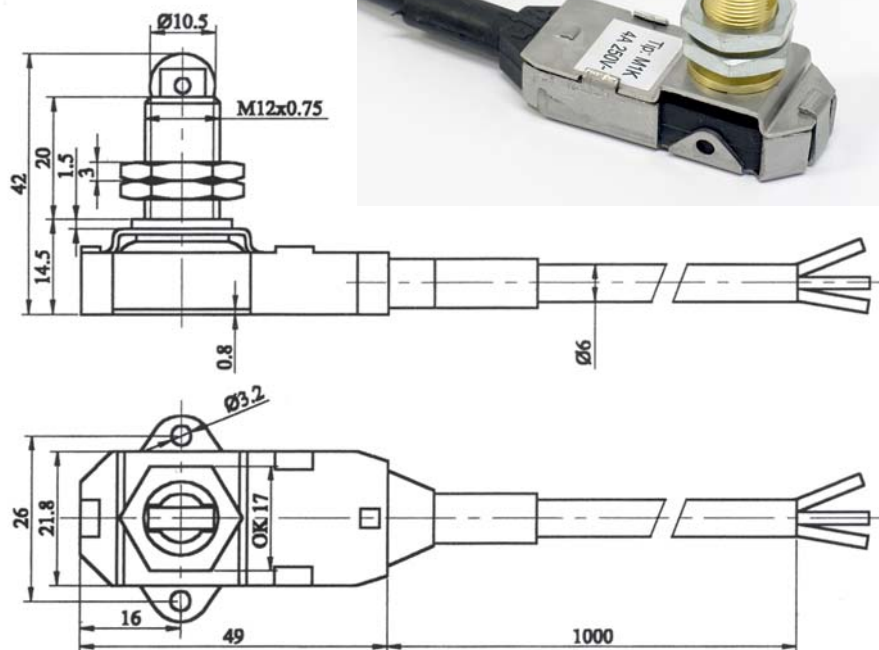
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



PREKIDAČ M1K MIKRO

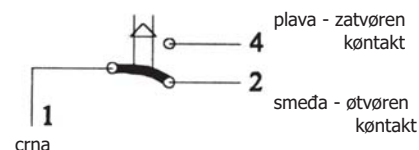
Kataloški broj: 01026



TEHNIČKI OPIS (M1K i M1C)

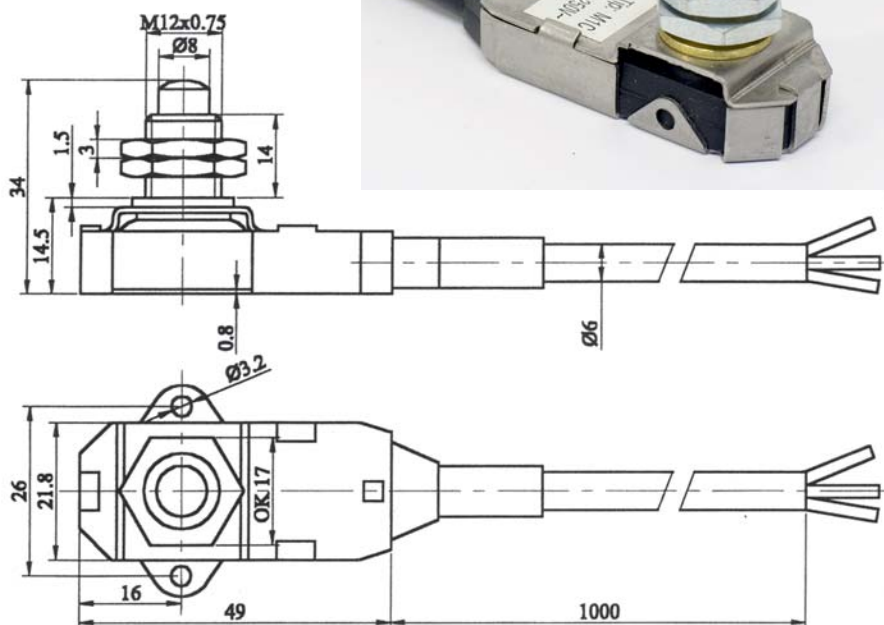
- Kućište: guma u nehrđajućem čeličnom limu
- Stupanj zaštite: IP67
- Priključni kabel: F3 x 0.75 mm SW
- Izolacija prema WDE 0110 - c
- Nazivna termička struja: $I_{th} = 4 \text{ A}$
- Nazivni napon: $U_i = 250 \text{ V AC}$
- Ispitna struja I_e (Ac11): 1 A (230 V AC)
- Dozvoljena radna temperatura_
od - 30 do + 80 °C
- Hod unaprijed: 4 mm
- Diferencijalni hod: 0.2 mm
- Vrsta kontakta:
mikro - preklopni s tarnim kontaktom

PREKLOPNI PREKIDAČ (M1K i M1C)



PREKIDAČ M1C MIKRO

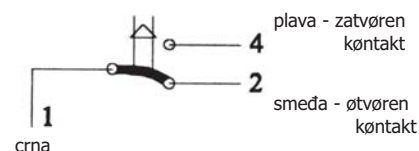
Kataloški broj: 01027



TEHNIČKI OPIS (M1K i M1C)

- Kućište: guma u nehrđajućem čeličnom limu
- Stupanj zaštite: IP67
- Priključni kabel: F3 x 0.75 mm SW
- Izolacija prema WDE 0110 - c
- Nazivna termička struja: $I_{th} = 4 \text{ A}$
- Nazivni napon: $U_i = 250 \text{ V AC}$
- Ispitna struja I_e (Ac11): 1 A (230 V AC)
- Dozvoljena radna temperatura_
od - 30 do + 80 °C
- Hod unaprijed: 4 mm
- Diferencijalni hod: 0.2 mm
- Vrsta kontakta:
mikro - preklopni s tarnim kontaktom

PREKLOPNI PREKIDAČ (M1K i M1C)





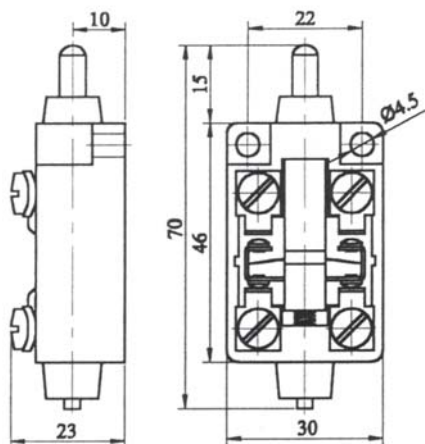
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



PREKIDAČ UGRADNI PR 012-11 MIKRO

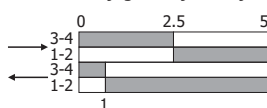
Kataloški broj: 60001



Shema uključivanja

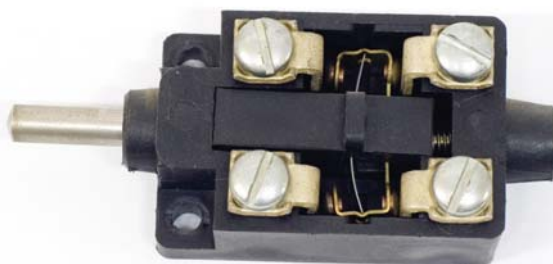


Dijagram djelovanja



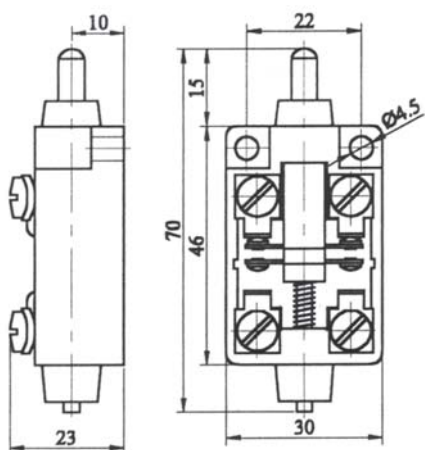
TEHNIČKI PODACI:

- Norma: EN 60947-5-1
- Kućište: tehnički samogasivi termoplast
- Kontakti: fino srebro, duplo prekidanje
- Nazivni napon: $U_i = 380$ V
- Nazivna termička struja: $I_{th} = 10$ A
- Otpor u kratkom spoju: 20 A tr
- Pogonska radna temperatura: od -30 do $+80$ °C
- Mehanička trajnost: 10×10^6 uklopnih ciklusa
- Broj ukapčanja: max. 3000/h
- Stupanj zaštite IP 00



PREKIDAČ UGRADNI KT 012 - 11

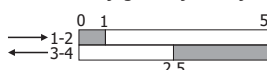
Kataloški broj: 60002



Shema uključivanja

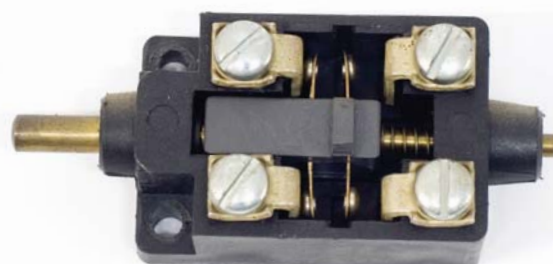


Dijagram djelovanja



TEHNIČKI PODACI:

- Norma: EN 60947-5-1
- Kućište: tehnički samogasivi termoplast
- Kontakti: fino srebro, duplo prekidanje
- Nazivni napon: $U_i = 380$ V
- Nazivna termička struja: $I_{th} = 10$ A
- Otpor u kratkom spoju: 20 A tr
- Pogonska radna temperatura: od -30 do $+80$ °C
- Mehanička trajnost: 10×10^6 uklopnih ciklusa
- Broj ukapčanja: max. 3000/h
- Stupanj zaštite IP 00



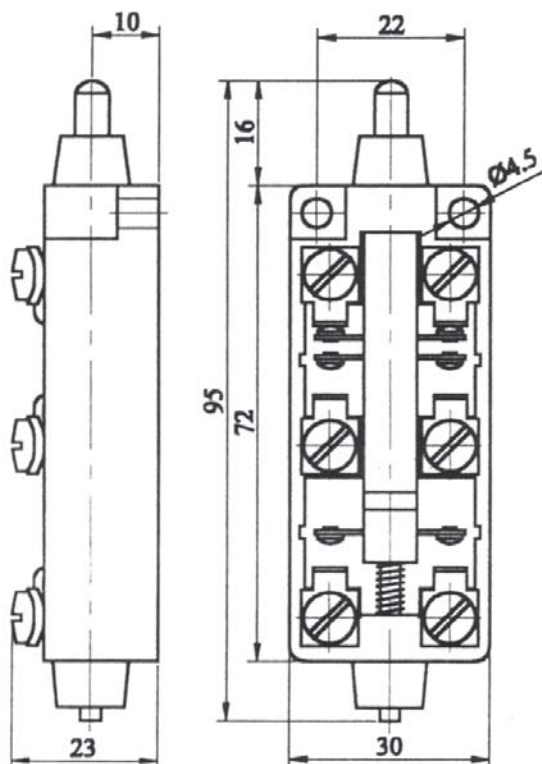


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



PREKIDAČ UGRADNI TIP KTL-013



Tip	Schema uključivanja	Dijagram djelovanja	Kataloški broj:
KTL 013-02			60003
KTL 013-12			60004
KTL 013-21			60005
KTL 013-22			60006
KTL 013-20			60007

TEHNIČKI PODACI:

- Norma: EN 60947-5-1
- Kućište: tehnički samogasivi termoplast
- Kontakti: fino srebro, duplo prekidanje
- Nazivni napon: $U_i = 380\text{ V}$
- Nazivna termička struja: $I_{th} = 10\text{ A}$
- Otpor u kratkom spoju: 20 A tr
- Pogonska radna temperatura: od -30 do $+80\text{ °C}$
- Mehanička trajnost: 10×10^6 uklopnih ciklusa
- Broj ukapčanja: max. 3000/h
- Stupanj zaštite IP 00

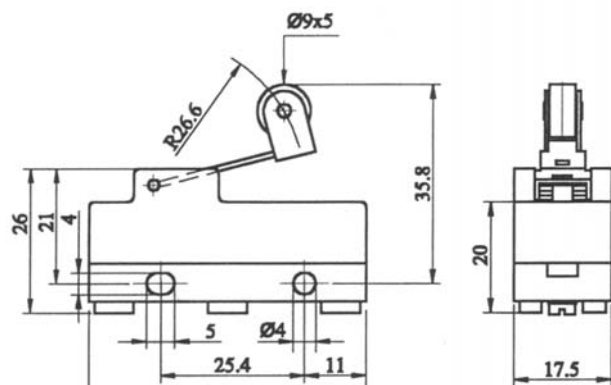


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



PREKIDAČ MP-02 MIKRO



TEHNIČKI PODACI:

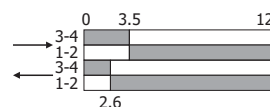
- Nazivni napon izolacije
Ui max: 250 V
- Nazivna pogonska struja:
 - 2A (AC3, 250V)
 - 15A (AC1, 250V)
 - 0,25A (DC1, 250V)
- Vodovi za spajanje:
tvrdi ili savitljivi od bakra 0,5-1,5mm²
- Mehanički životni vijek: 1x10⁶ sklopnih ciklusa
- Učestalost pogona: 6000 skapanja/sat
- Temp. okolina: -25 do + 55°C
- Stupanj zaštite: IP 00
- Masa: 0.025 kg

Kataloški broj: 01028

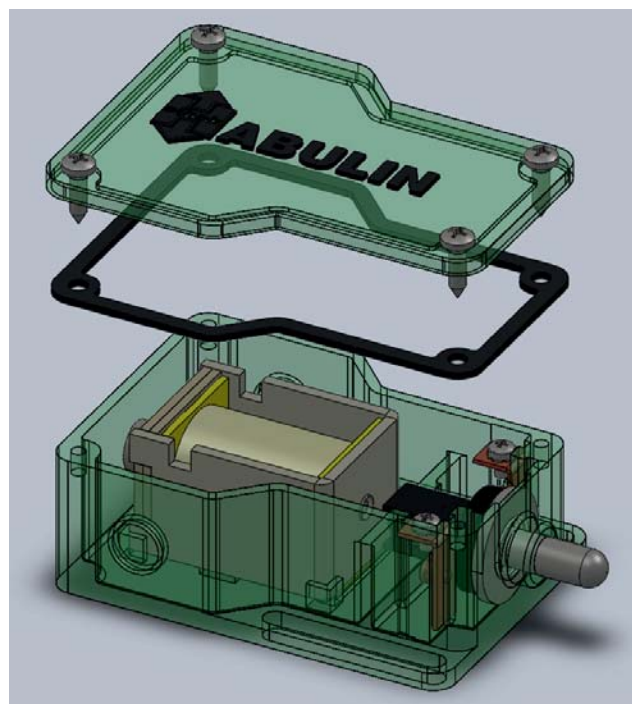
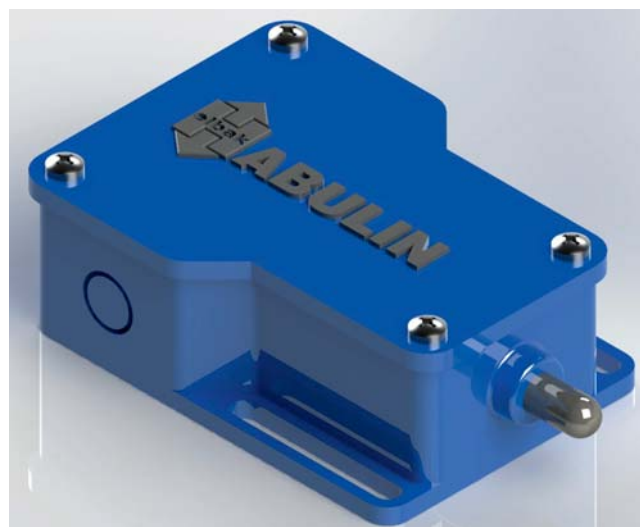
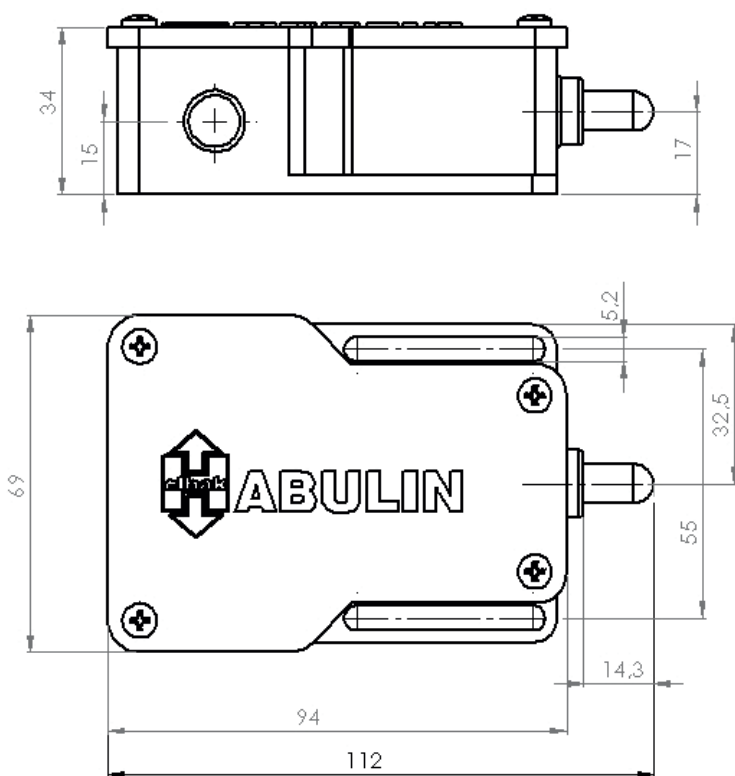
Schema uključivanja



Dijagram djelovanja



PREKIDAČ S ELEKTROMAGNETOM PE-07



TEHNIČKI PODACI:

- DC-13, Ue/Ie 24V
- Kućište: termoplast
- Stupanj zaštite: IP 67
- Masa: 0.30 kg

Elektromagnet	Kat. broj
24V DC - 15% / + 10%, 4,2A - 15%, 3% ED	01101
48V DC - 15% / + 10%, 2,1A - 15%, 3% ED	01102
230V AC - 15% / + 10%, 0,5A - 15%, 3% ED	01103



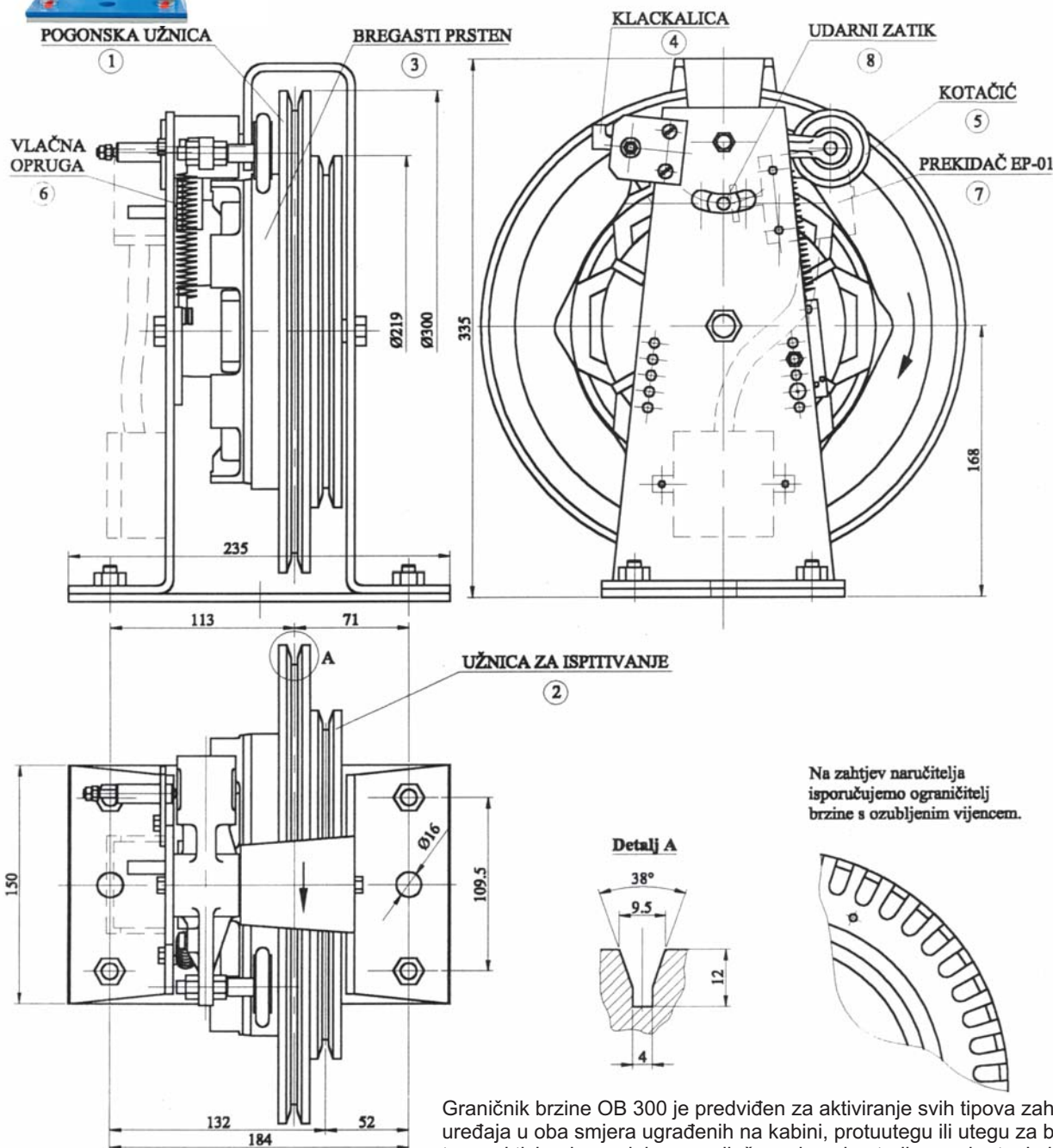
GRANIČNIK BRZINE OB-300



TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: čelični limeni profil 5 mm debljine
- Užnica i klackalice: nodularni lijev
- Djelovanje: obostrano
- Područje primjene: 0.2 - 2.0 m/s
- Promjer pogonske užnice: Ø 300 mm
- Promjer užeta: Ø 6-8 mm
- Najveća okidna brzina 2,8 m/s
- Minimalna vučna sila: 300 N
- Najmanje potrebna natezna sila u osi užnice naponskog uređaja: 125 N
- Obuhvatni kut užnice: 180°
- Masa: 15 kg

OB-300 DA s daljinskim aktiviranjem	02001
OB-300 (slika)	02002
OB-300 V s ozubljenim vijencem	02003
OB-300 B s bistabilom i magnetima	02009



Graničnik brzine OB 300 je predviđen za aktiviranje svih tipova zahvatnih uređaja u oba smjera ugrađenih na kabini, protutegu ili utegu za balans te za aktiviranje uređaja za sprječavanje nekontroliranog kretanja kabine u smjeru prema gore.



elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

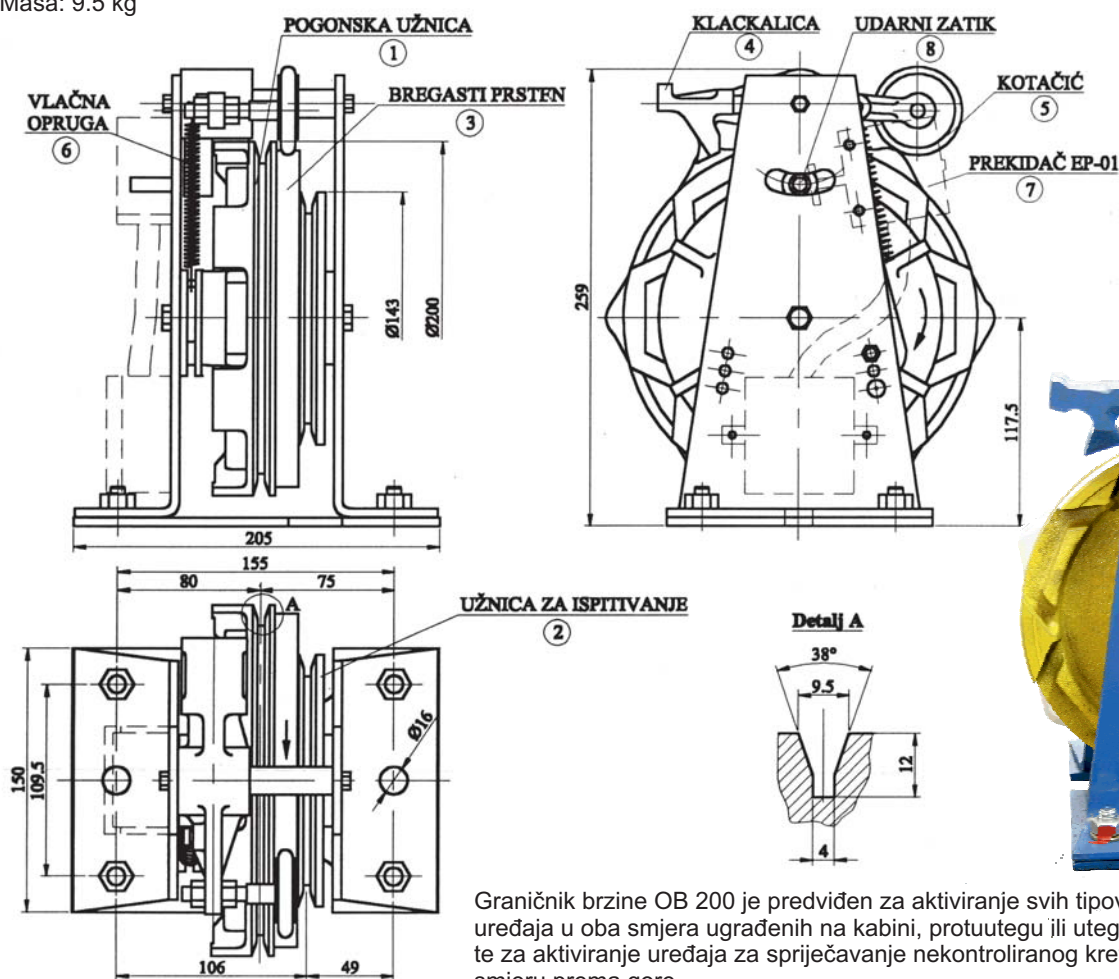


GRANIČNIK BRZINE OB-200

TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: čelični limeni profil 5 mm debljine
- Užnica i klackalice: nodularni lijev
- Djelovanje: obostrano
- Područje primjene: 0.2 - 1 m/s
- Promjer pogonske užnice: $\varnothing$ 200 mm
- Promjer užeta: $\varnothing$ 6 - 6,5 mm
- Najveća okidna brzina 1.5 m/s
- Minimalna vučna sila: 300 N
- Najmanje potrebna natezna sila u osi užnice naponskog uređaja: 200 N
- Obuhvatni kut užnice: 180°
- Masa: 9.5 kg

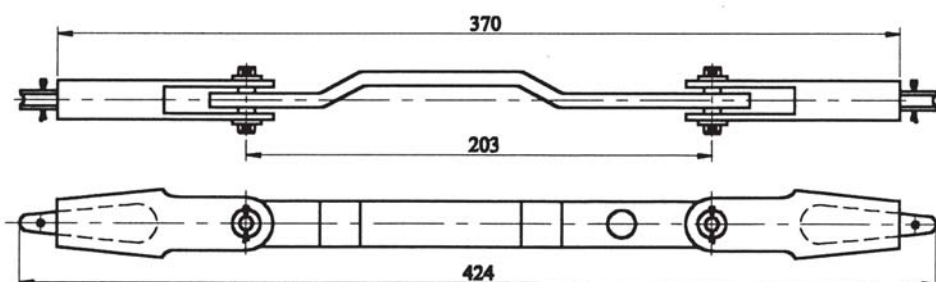
OB-200	02004
OB-200 DA sa daljinskim resetom	02015
OB-200 B s bistabilom i magnetima	02016



Graničnik brzine OB 200 je predviđen za aktiviranje svih tipova zahvatnih uređaja u oba smjera ugrađenih na kabini, protutegu ili utegu za balans te za aktiviranje uređaja za sprječavanje nekontroliranog kretanja kabine u smjeru prema gore.

UŽNI ZATVARAČ GRANIČNIKA BRZINE za uže 6,5-8 mm

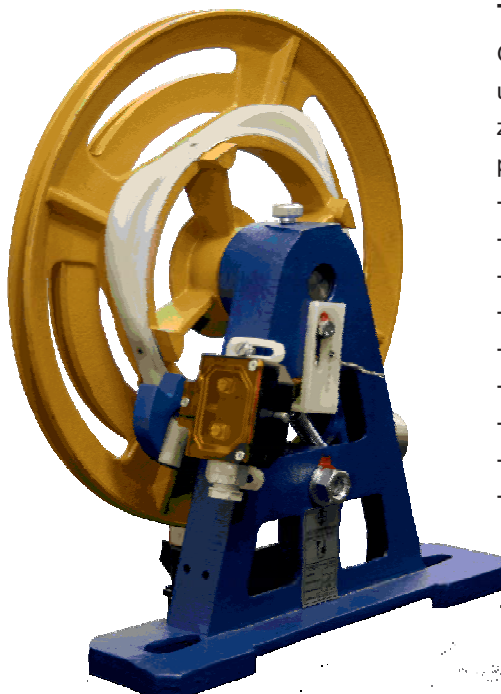
Kataloški broj: 02006





GRANIČNIK BRZINE GB-3

Kataloški broj: 02013



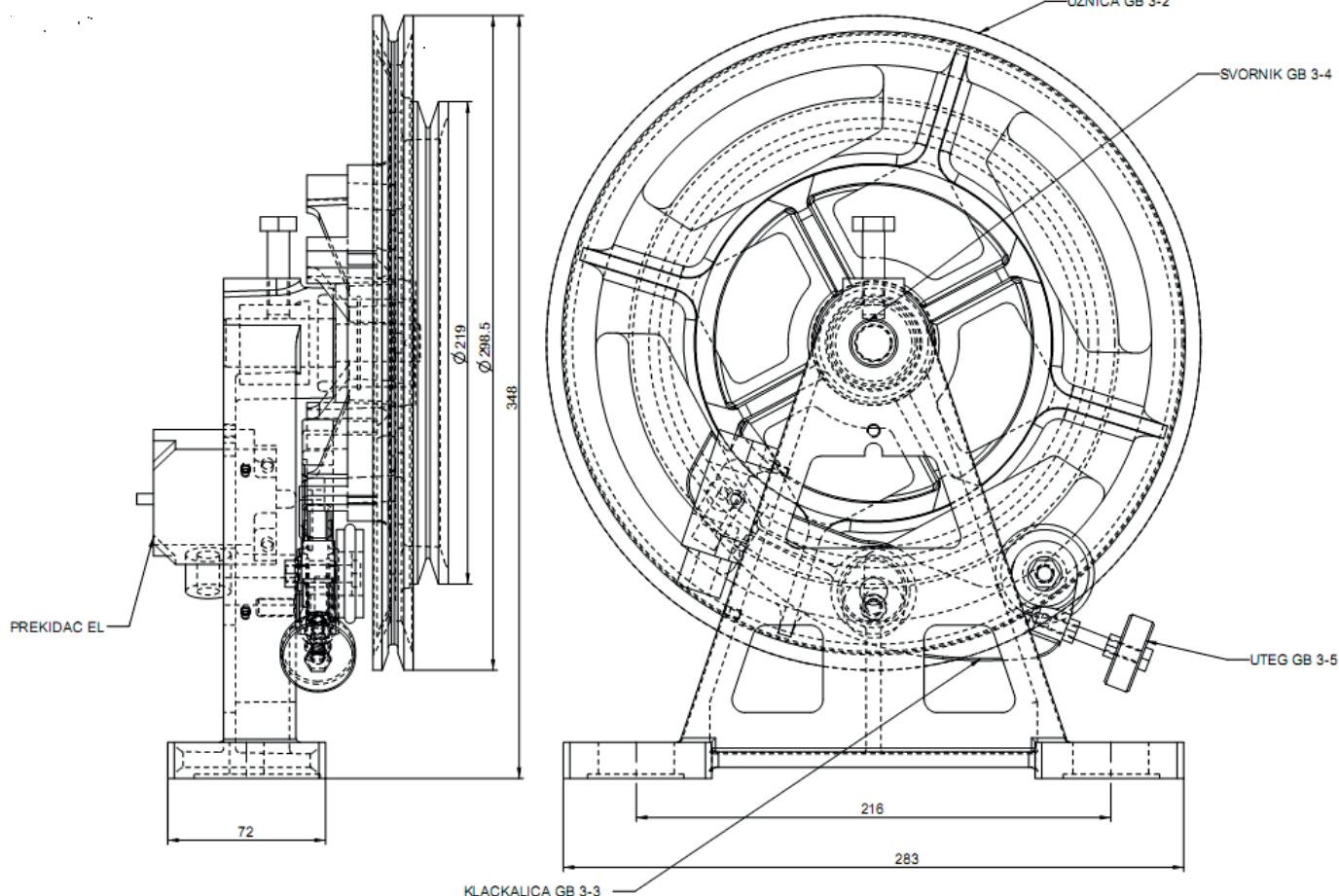
TEHNIČKI OPIS

Graničnik brzine GB-3 je sigurnosni uređaj dizala koji djeluje na zahvatni uređaj kabine u slučaju prekoračenja brzine vožnje dizala.

- Nazivni promjer užnice: 300 mm
- Područje primjene: 0.1 - 1.74 m/s
- Najveća brzina aktiviranja: 2,00 m/s
- Promjer čeličnog užeta: 6 - 8 mm
- Kut utora užnice: 38°
- Obuhvatni kut užnice: 180°
- Minimalna sila nat. skl.: 125 N
- Minimalna vučna sila: 300 N
- Djelovanje: obostrano

NAPOMENA:

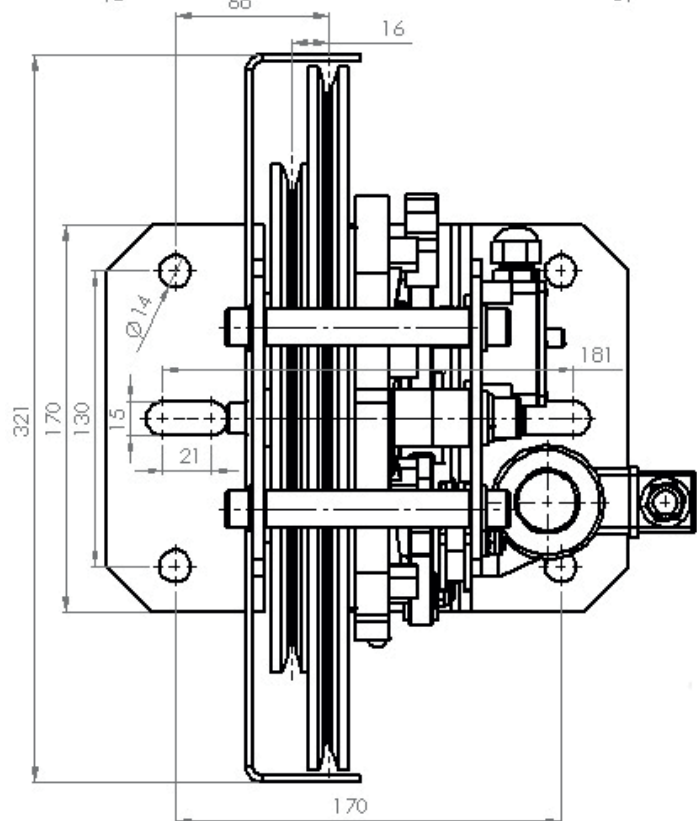
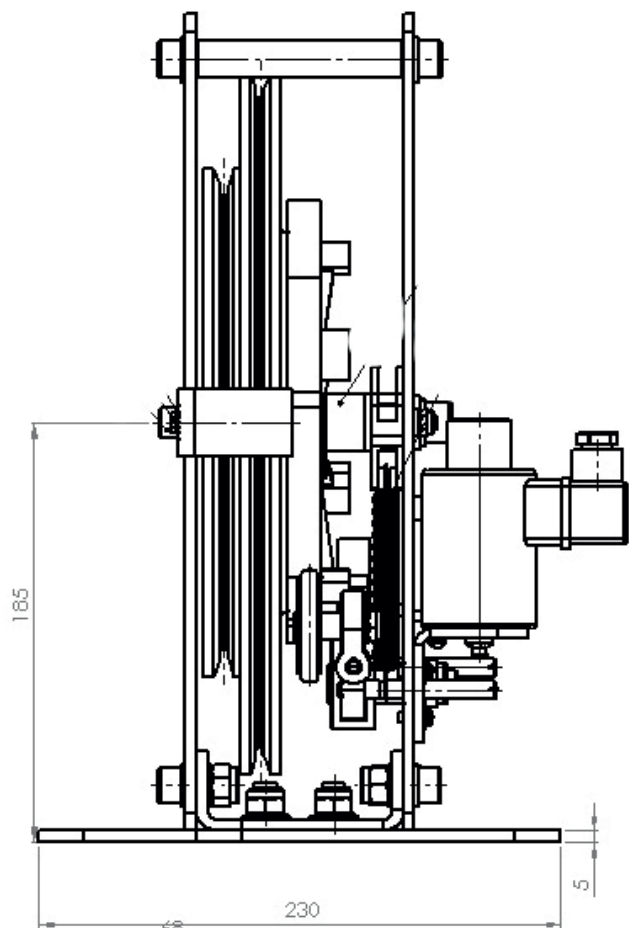
Svaki graničnik brzine se tvornički podešava prema projektu dizala. Uz proizvedeni graničnik brzine se prilaže baždarni list s kojim se jamče navedena karakteristike graničnika brzine. Graničnik brzine i baždarni list imaju isti serijski broj. Oštećenjem plombi ili pečata na graničniku brzine prestaju sva jamstva proizvođača na isporučeni proizvod.



Graničnik brzine GB-3 je predviđen za aktiviranje svih tipova zahvatnih uređaja u oba smjera ugrađenih na kabini, protutuugu ili utegu za balans te za aktiviranje uređaja za spriječavanje nekontroliranog kretanja kabine u smjeru prema gore.



GRANIČNIK BRZINE VARIO 300



TEHNIČKI OPIS

Graničnik brzine VARIO 300 je sigurnosni uređaj dizala koji djeluje na zahvatni uređaj kabine u slučaju prekoračenja brzine vožnje dizala.

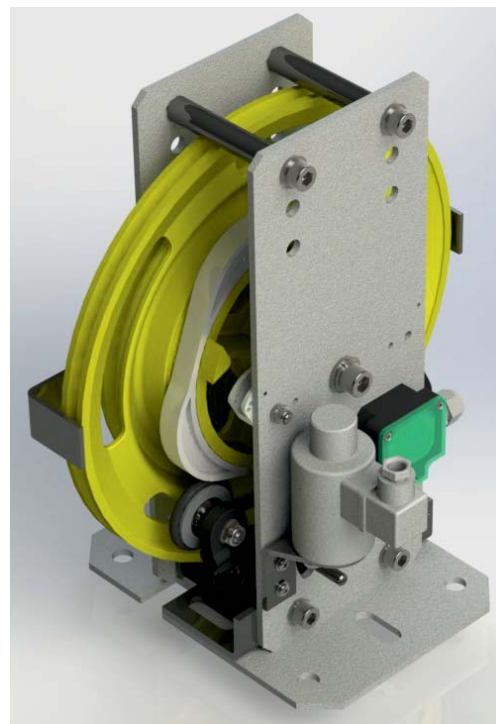
- Nazivni promjer užnice : 300 mm
- Područje primjene: 0.1 - 2.0 m/s
- Promjer čeličnog užeta: 6 - 8 mm
- Kut utora užnice: 38°
- Obuhvatni kut užnice: 180°
- Minimalna sila nat. skl.: 150 N
- Minimalna sila: 300 N
- Djelovanje: obostrano

NAPOMENA:

Svaki graničnik brzine se tvornički podešava prema projektu dizala.

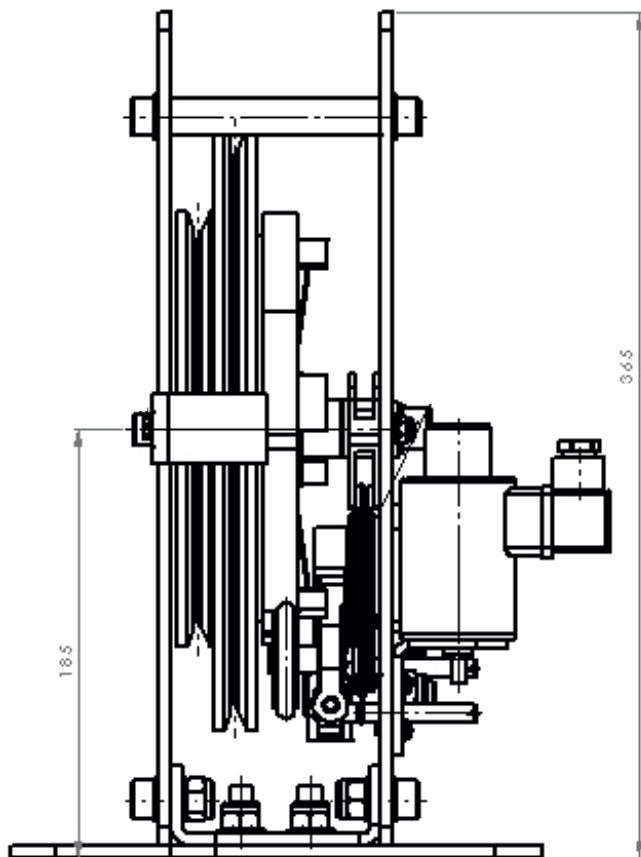
Uz proizvedeni graničnik brzine se prilaže baždarni list s kojim se jamče navedena karakteristike graničnika brzine. Graničnik brzine i baždarni list imaju isti serijski broj.

Oštećenjem plombi ili pečata na graničniku brzine prestaju sva jamstva proizvođača na isporučeni proizvod.





GRANIČNIK BRZINE VARIO 250



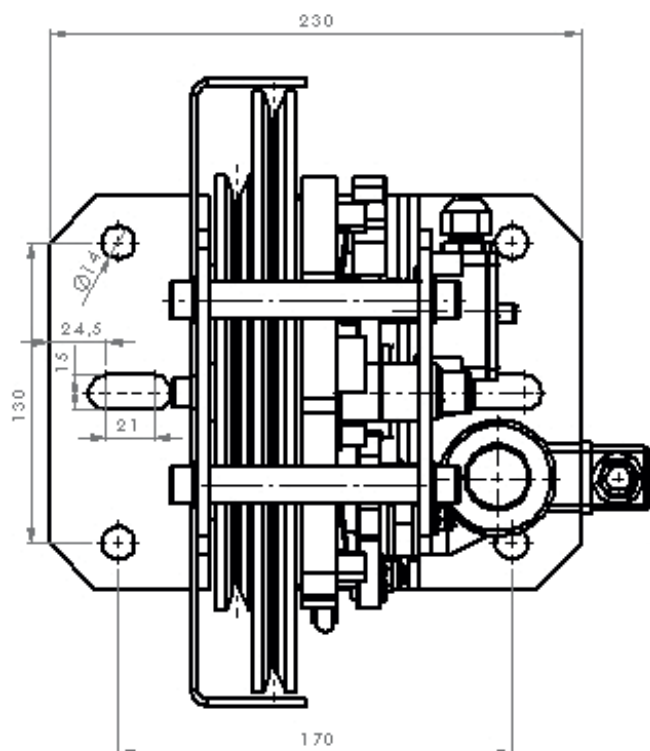
TEHNIČKI OPIS

Graničnik brzine VARIO 250 je sigurnosni uređaj dizala koji djeluje na zahvatni uređaj kabine u slučaju prekoračenja brzine vožnje dizala.

- Nazivni promjer užnice : 250 mm
- Područje primjene: 0.1 - 2.0 m/s
- Promjer čeličnog užeta: 6 - 8 mm
- Kut utora užnice: 38°
- Obuhvatni kut užnice: 180°
- Minimalna sila nat. skl.: 150 N
- Minimalna sila: 300 N
- Djelovanje: obostrano

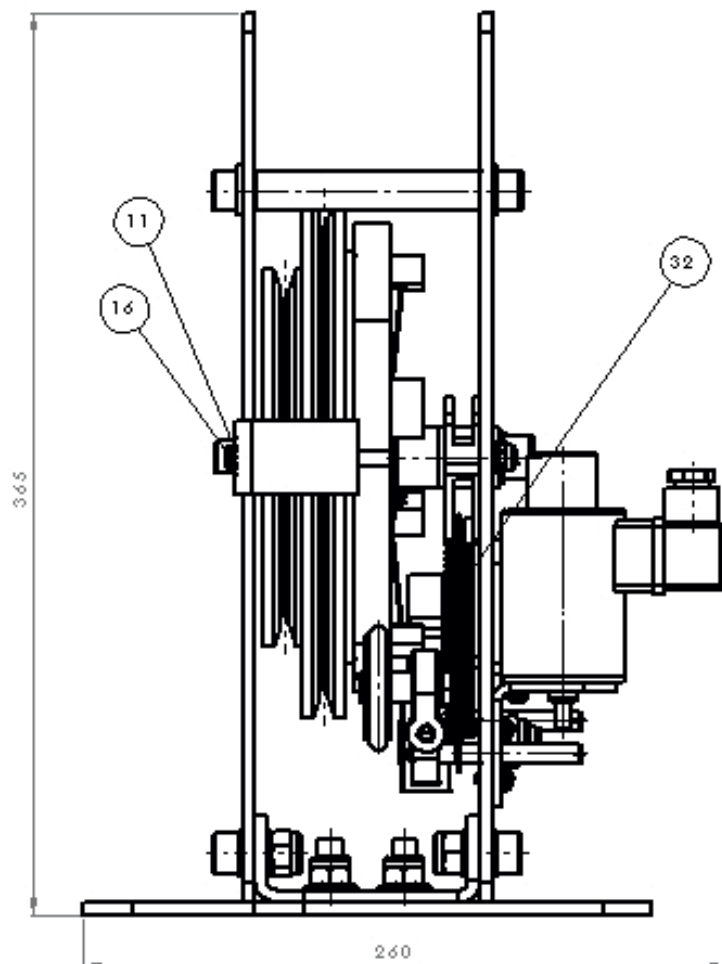
NAPOMENA:

Svaki graničnik brzine se tvornički podešava prema projektu dizala. Uz proizvedeni graničnik brzine se prilaže baždarni list s kojim se jamče navedena karakteristike graničnika brzine. Graničnik brzine i baždarni list imaju isti serijski broj. Oštećenjem plombi ili pečata na graničniku brzine prestaju sva jamstva proizvođača na isporučeni proizvod.





GRANIČNIK BRZINE VARIO 200



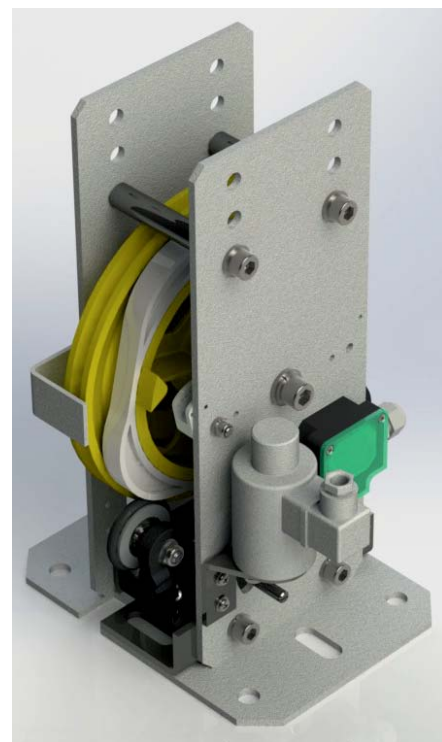
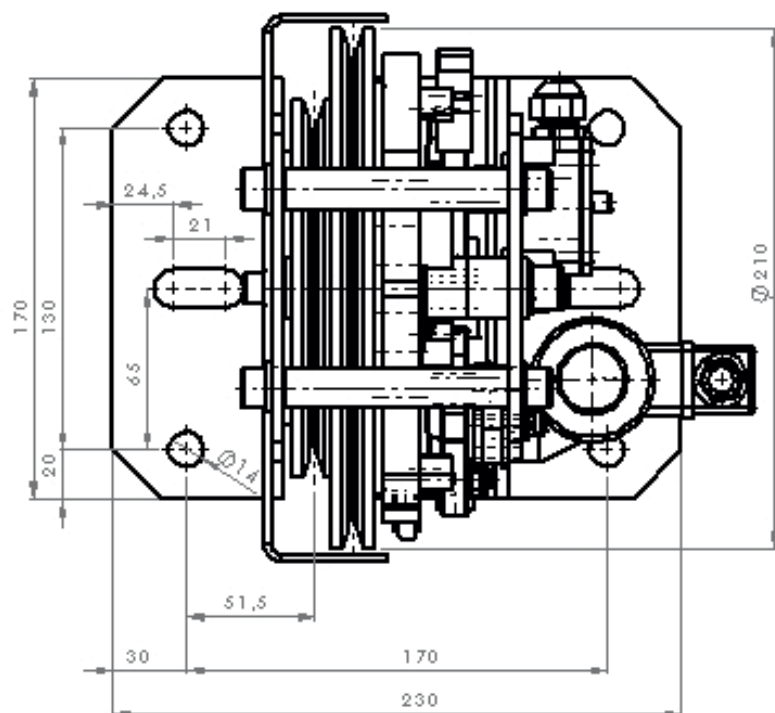
TEHNIČKI OPIS

Graničnik brzine VARIO 200 je sigurnosni uređaj dizala koji djeluje na zahvatni uređaj kabine u slučaju prekoračenja brzine vožnje dizala.

- Nazivni promjer užnice : 200 mm
- Područje primjene: 0.1 - 1.5 m/s
- Promjer čeličnog užeta: 6 - 6,5 mm
- Kut utora užnice: 38°
- Obuhvatni kut užnice: 180°
- Minimalna sila nat. skl.: 150 N
- Minimalna sila: 300 N
- Djelovanje: obostrano

NAPOMENA:

Svaki graničnik brzine se tvornički podešava prema projektu dizala. Uz proizvedeni graničnik brzine se prilaže baždarni list s kojim se jamče navedena karakteristike graničnika brzine. Graničnik brzine i baždarni list imaju isti serijski broj. Oštećenjem plombi ili pečata na graničniku brzine prestaju sva jamstva proizvođača na isporučeni proizvod.



**elbakHABULIN**

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
 tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
 e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

**GRANIČNIK BRZINE VARIO (električni podaci)**

Vario 300 kataloški broj	Vario 250 kataloški broj	Vario 200 kataloški broj	Elektromagnet	Prekidač anti-creeping	Prekidač graničnika brzine
02021	02031	02041	12 V DC 100% ED 0,95 A 20°C IP 41	Prekidač PE 02/2 AC - 15 Ue/Ie 250 V / 6 A DC 15 Ue/Ie 24 V / 6 A IP 65	Prekidač PE-05 s ručnim resetom AC - 15 Ue/Ie 400 V / 3 A DC 13 Ue/Ie 24 V / 10 A IP 54
02022	02032	02042	24 V DC 100% ED 0,48 A 20°C IP 41		
02023	02033	02043	48 V DC 100% ED 0,24 A 20°C IP 41		
02024	02034	02044	230 V AC 100% ED 0,06 A 10°C IP 41		
02025	02035	02045	24 V DC 100% ED 0,48 A 20°C IP 41	Prekidač PE 02/2 AC - 15 Ue/Ie 250 V / 6 A DC 15 Ue/Ie 24 V / 6 A IP 65	Prekidač PE-07 s električnim resetom DC 13 Ue/Ie 24 V / 6 A elektromagnet 24 V DC -15% / +10%, 4.2A -15% 3% ED IP 67
02026	02036	02046	48 V DC 100% ED 0,24 A 20°C IP 41		Prekidač PE-07 s električnim resetom DC 13 Ue/Ie 24 V / 6 A elektromagnet 48 V DC -15% / +10%, 2.1A -15% 3% ED IP 67
02027	02037	02047	230 V AC 100% ED 0,06 A 10°C IP 41		Prekidač PE-07 s električnim resetom DC 13 Ue/Ie 24 V / 6 A elektromagnet 230 V AC -15% / +10%, 0.5A -15% 3% ED IP 67

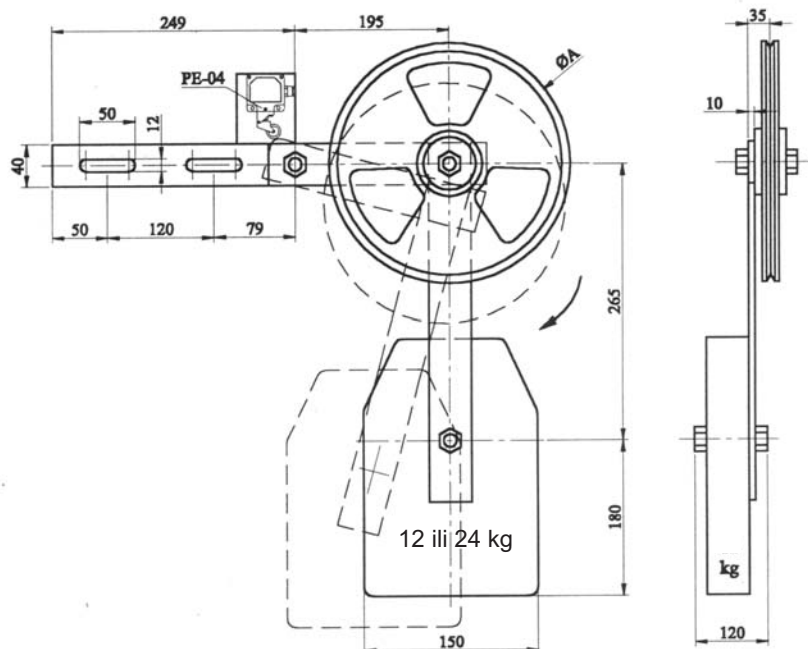


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



NATEZNI UREĐAJ NU-200T / NU-300T

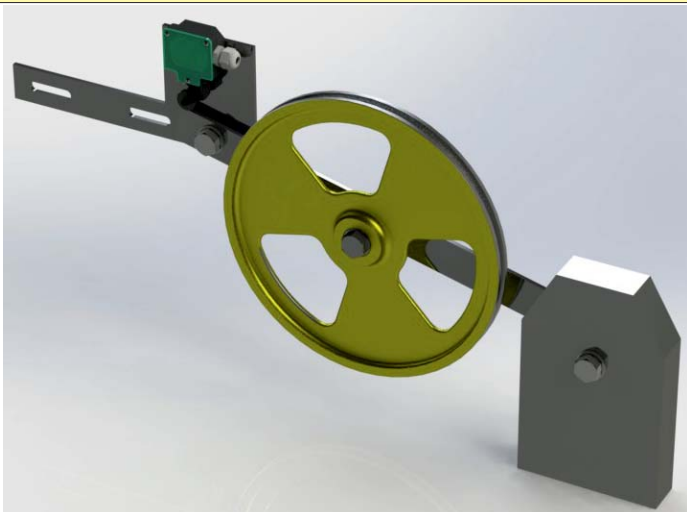


Tip:	Promjer užnice	Uteg	Kataloški broj:
NU-200 (T)	200	12 kg	03004
NU-200 (T)	200	24 kg	03006
NU-300 (T)	300	12 kg	03007
NU-300 (T)	300	24 kg	03003

TEHNIČKI OPIS

- Materijal užnice i utega: nodularni i sivi ljev
- Uležištenje užnice: par kugličnih ležajeva
- Konzola za pričvršćenje sklopa: čelični lim
- Električni kontakt nateznog sklopa: PE-04

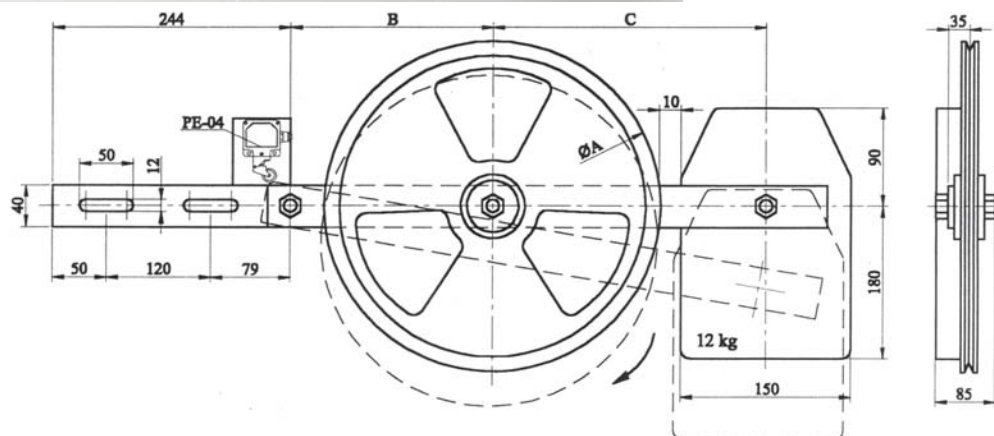
NATEZNI UREĐAJ NU-200 / NU-300



Tip:	Promjer užnice	Uteg	B	C	Kataloški broj:
NU-200	200	12 kg	145	280	03002
NU-200	200	24 kg	145	280	03008
NU-300	300	12 kg	195	265	03001
NU-300	300	24 kg	195	265	03009

TEHNIČKI OPIS

- Materijal užnice i utega: nodularni i sivi ljev
- Uležištenje užnice: par kugličnih ležajeva
- Konzola za pričvršćenje sklopa: čelični lim
- Električni kontakt nateznog sklopa: PE-04



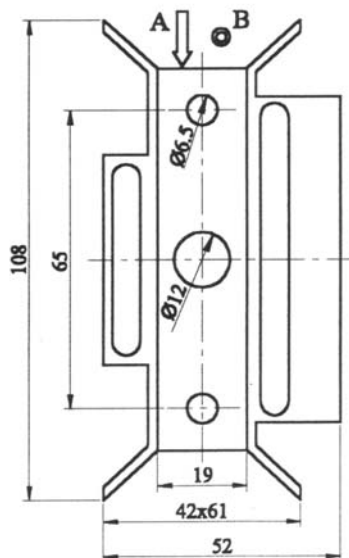


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



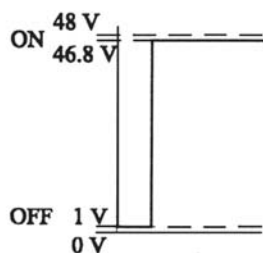
ELEKTROMAGNETSKI DAVAČI KS-033-X I MP-X



Oznaka dav.	Tip kontakta	Kat. broj
KS-033-R	Radni	24001
KS-033-M	Mirni	24002
MP-R	Radni	24003
MP-M	Mirni	24004

Uključenje i isključenje se vrši Stavljanjem Fe ploče (minimalne dimenzije 1x12x80 mm) u otvor prekidača.

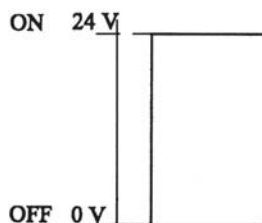
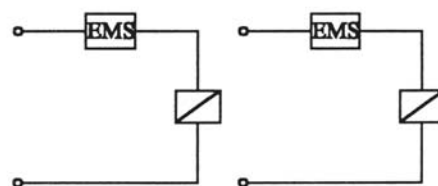
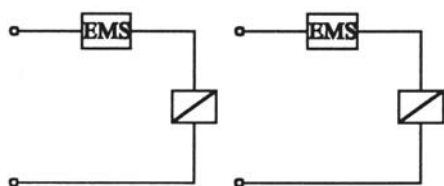
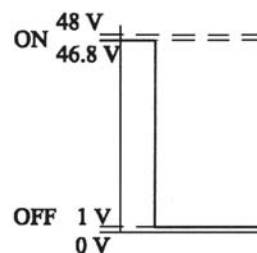
Uključenje (A ili B) se izvrši približavanjem magnetskog dijela 8-10 mm kontaktnom dijelu prekidača.



TEHNIČKI PODACI

za KS-033-x:

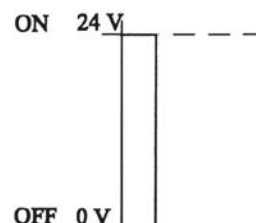
- U max: 90V
- I max: 120 mA
- Pad napona u položaju ON: 1.2 V
- Prolazni napon u položaju OFF: 1 V
- Opseg rada: 24-90V
- Zaštićeno od prijelaznih pojava svitka
- Istitravanja nema



TEHNIČKI PODACI

za MP-x:

- U max: 220V~
- I max: 1.5 A
- Pad napona u položaju ON: 0 V
- Prolazni napon u položaju OFF: 0 V
- Opseg rada: 0-220V~
- Zaštićeno od prijelaznih pojava svitka
- Istitravanja nema



Prekidač MP namijenjen je za mikroprocesorsku grupu upravljanja dizala.

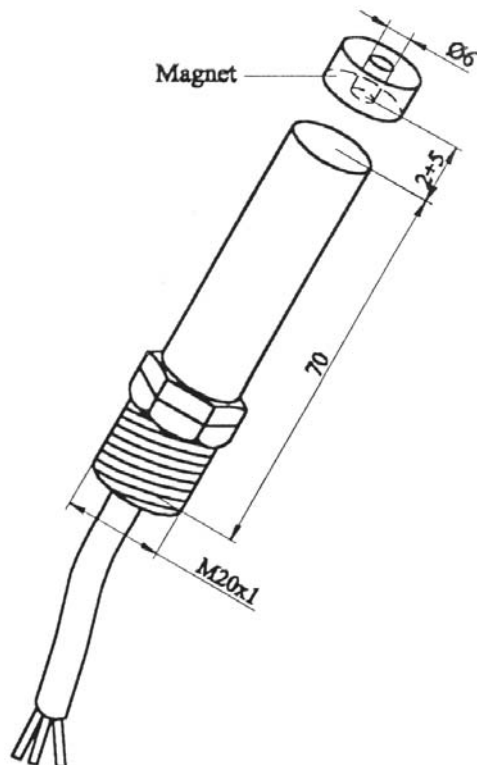


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



BISTABIL KS-077 - MAGNET BISTABILA KS - 077



BISTABIL KS - 077: 02005

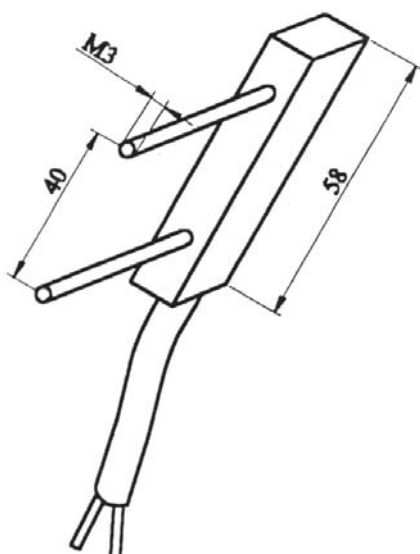
MAGNET BISTABILA KS - 077: 02008

TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: AL
- Dimenzije: Ø 18 x 70
- Radni napon U: 230 V
- Struja prekidanja I: 1 A
- Radna snaga: 25 VA
- Kontakti: radni i mirni (W - Co)
- Standardna dužina kabla: 1000 mm
- Napon probijanja: > 1000 V
- Vijek trajanja: 10⁹ ukapčanja
- Masa: 0.040 kg

BISTABIL KS - 011

Kataloški broj: 28007



TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: ABS
- Dimenzije: 58 x 12 x 10
- Radni napon U: 230 V
- Struja prekidanja I: 1 A
- Radna snaga: 25 VA
- Kontakti: radni (W - Co)
- Standardna dužina kabla: 500 mm
- Napon probijanja: > 1000 V
- Vijek trajanja: 10⁹ ukapčanja
- Masa: 0.009 kg



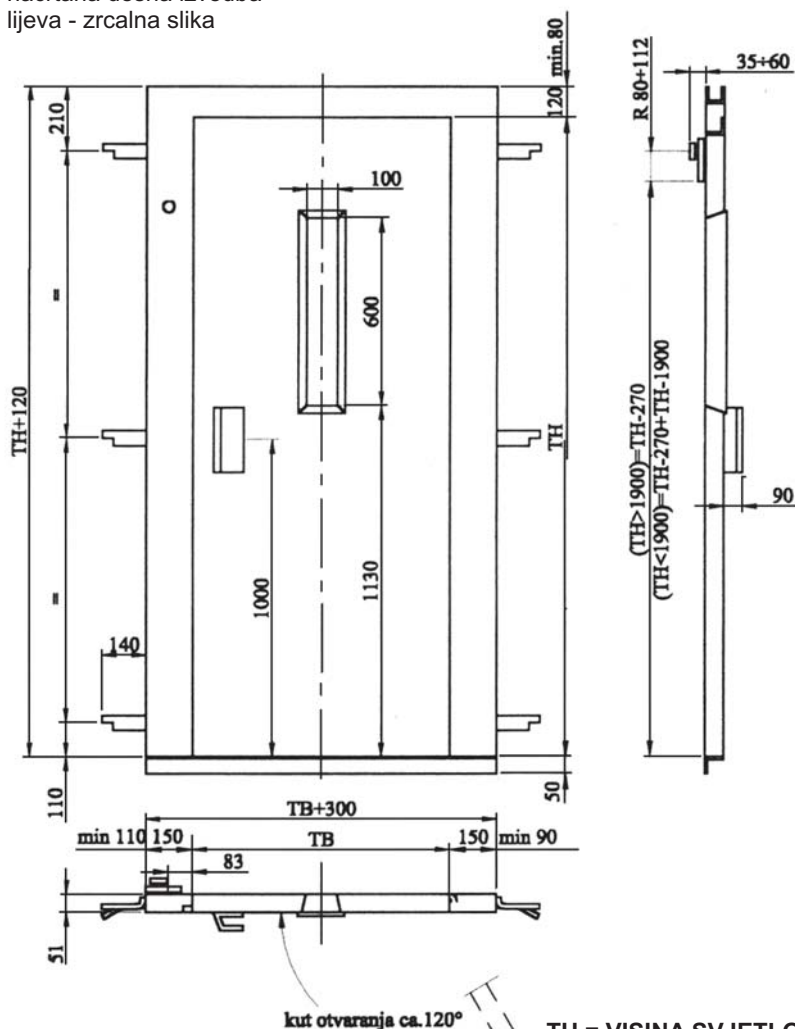
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



POLUAUTOMATSKA VRATA PAV-1, PAV-2, PAV-3

nacrtna desna izvedba
lijeva - zrcalna slika



TEHNIČKI OPIS

- Konstrukcija krila vrata
vrata su izrađena od dekapiranog čeličnog lima ojačana rebrima tehnologijom navlačenja i zavarivanja
- Konstrukcija okvira vrata
okvir je izveden od čeličnog lima
- Okvir za prozor
alumijski profil
- Ručica vrata
Alumijski profil
- Antikorozivna zaštita vrata
odmašćeni lim vrata
temeljni premaz
- Zabrava vrata
elektromehaničkog tipa s mehaničkom potvrdom završljenosti

Poluautomatska vrata isporučuju se sa:

- Zabravom
- Hidrauličkim amortizerom zatvaranja
- Okvirom za staklo
- Držačem stakla
- Ručkom za otvaranje
- Gumenim odbojnikom

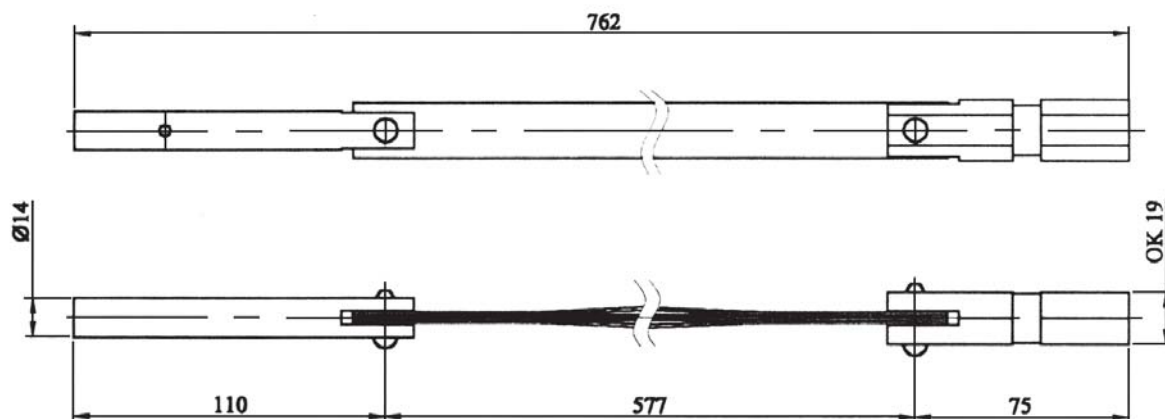
Vrata su obojena temeljnom bojom
Na zahtjev kupca izrađuje se u okviru vrata rupa za ugradnju pozivne kutije
Na zahtjev kupca vrata se mogu obojiti završnim lakom ili plastificirati

TH = VISINA SVJETLOSNOG OTVORA

TB = ŠIRINA SVJETLOSNOG OTVORA
(700, 800 i 900)

ZATVARAČ POLUAUTOMATSKIH VRATA PAV-1, PAV-2, PAV-3 (lisnata øpruga)

Kataloški broj: 18012





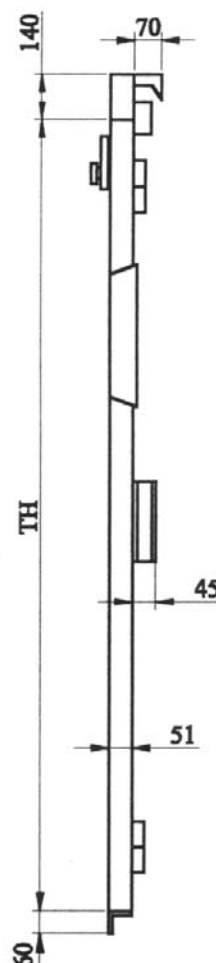
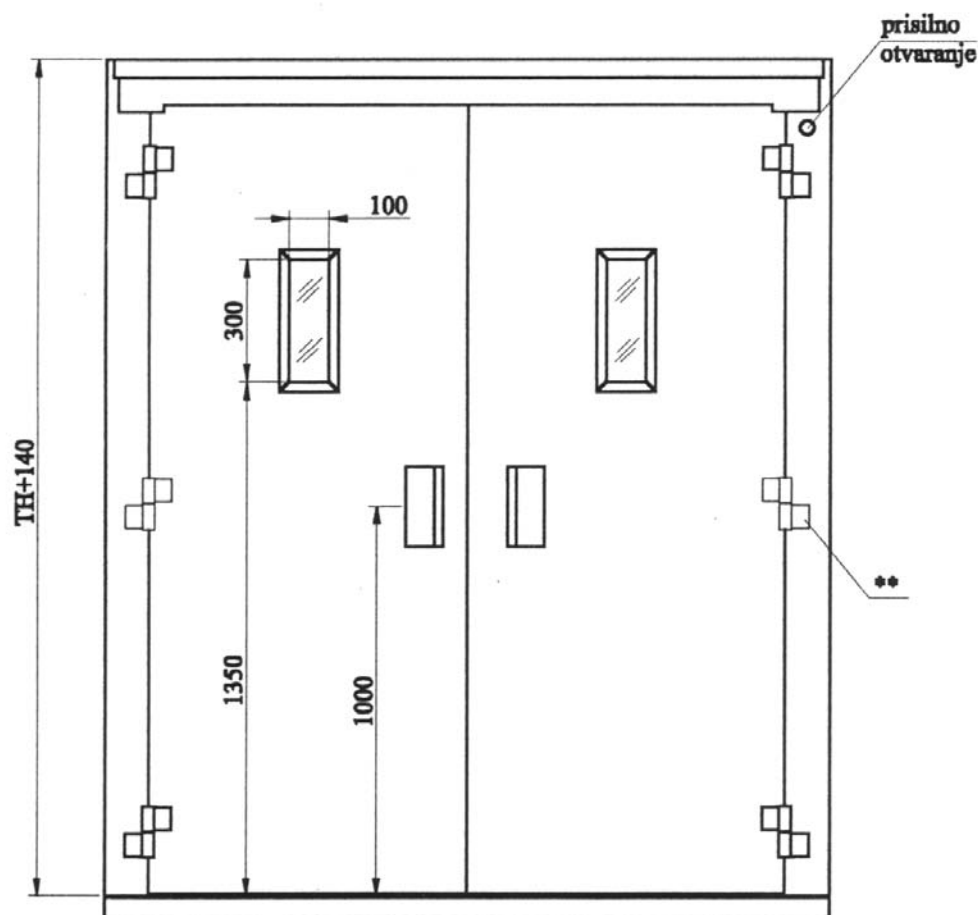
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



DVOKRILNA VRATA ZA TERETNO DIZALO DVT

Kataloški broj: 18020

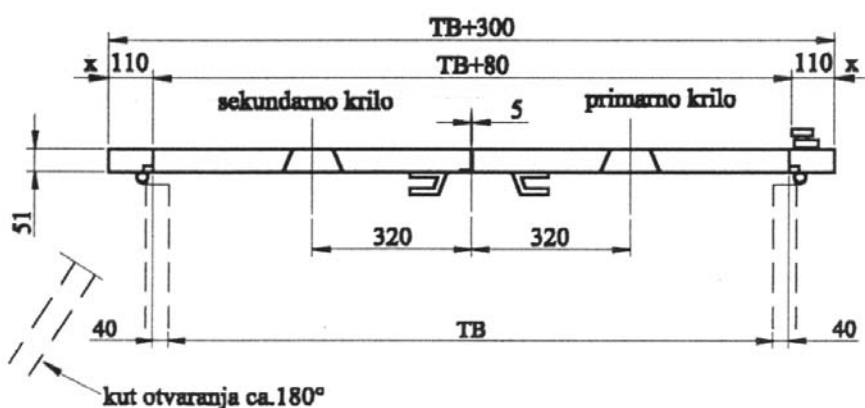


TEHNIČKI OPIS

- Konstrukcija krila vrata
dekapirani čelični lim s ojačanjima u obliku rebara
- Konstrukcija panta
Robustna čelična konstrukcija oslonjena na nosivi dio vrata i okvira
- Sustav zabavljanja vrata:
Krila vrata se zabavljaju preko okretnog profila koji blokira otvaranje vrata kada je zabrava blokirana. Kao zabrava koristi se tip ZTV. Zabrava se deblokira kada je kabina iza vrata mehaničkim ili elektromehaničkim odabavljiivačem

TH = visina svjetlosnog otvora
TB = širina svjetlosnog otvora

**** za TH > 2100 ili TB/2 > 800
x na zahtjev 150 mm.**



Vrata se izrađuju prema izmjerama naručioca.
Obojena su temeljnom bojom.



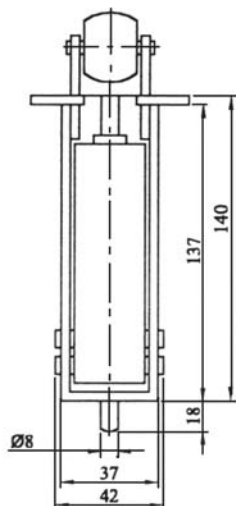
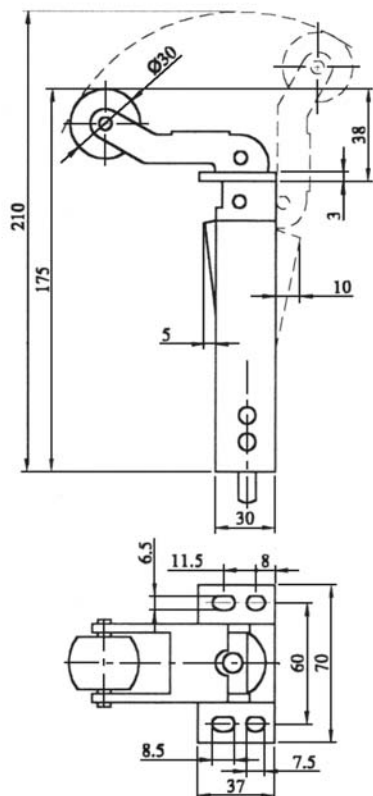
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



AMORTIZER POLUAUTOMATSKIH VRATA TIP "EUROPA"

Kataloški broj: 18009

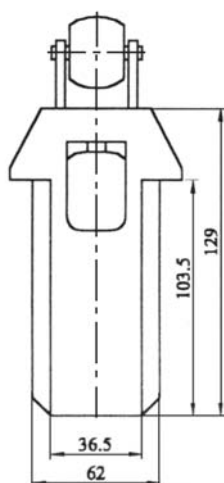
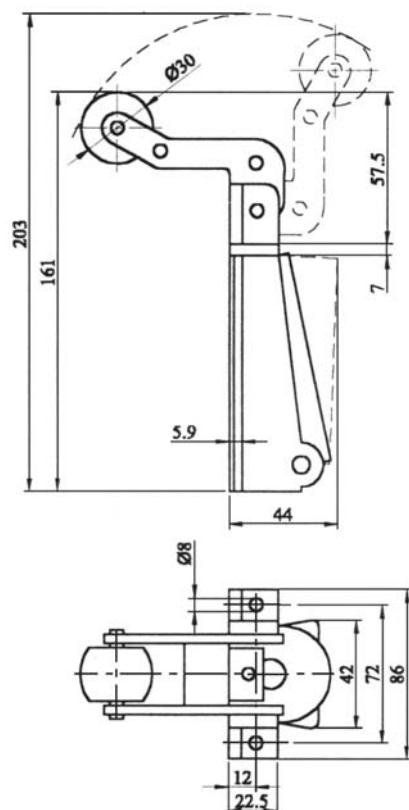


TEHNIČKI OPIS

Amortizer služi za kontrolirano zatvaranje poluautomatskih okretnih vrata. Konstrukcija amortizera je hidraulička s mogućnošću podešavanja prigušenja i kontroliranog hoda vrata

AMORTIZER POLUAUTOMATSKIH VRATA TIP "SCHINDLER" (DAKA)

Kataloški broj: 15007



TEHNIČKI OPIS

Amortizer služi za kontrolirano zatvaranje poluautomatskih okretnih vrata. Konstrukcija amortizera je hidraulička s mogućnošću podešavanja prigušenja i kontroliranog hoda vrata

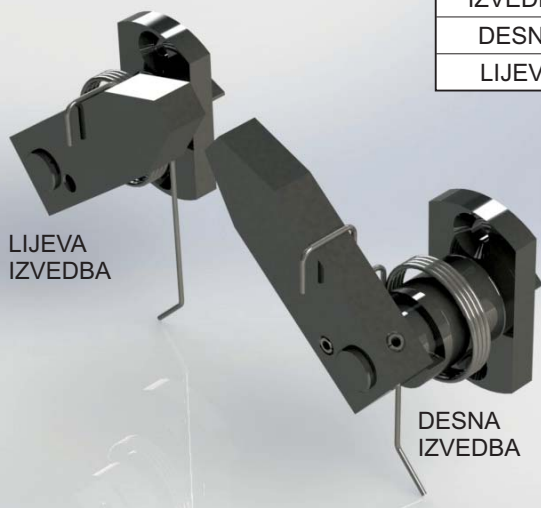


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: info@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

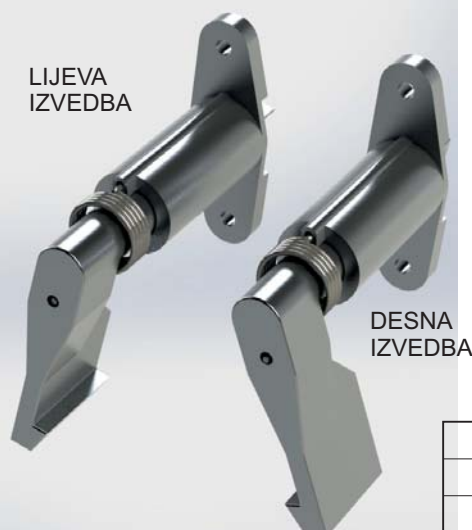


ODBRAVLJIVAČ AUTOMATSKIH VRATA "KONČAR"



IZVEDBA	Kat. br.
DESNA	18020
LIJEVA	18021

ODBRAVLJIVAČ AUTOMATSKIH VRATA TIP "IMP"



IZVEDBA	Kat. br.
DESNA	18030
LIJEVA	18031

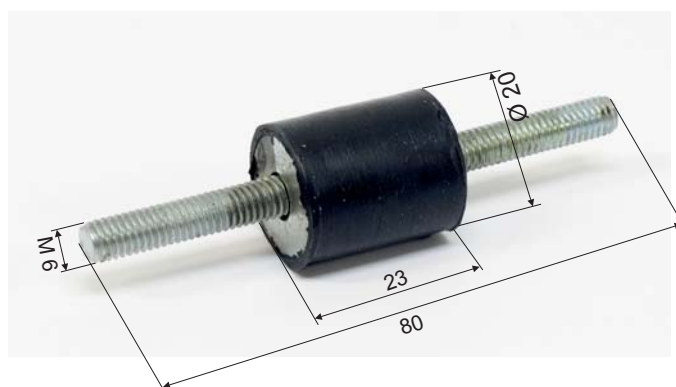
KLIZAČ ŠPINDLE TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 45001



AMORTIZER ŠPINDLE TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 45005



HVATAČ ŠPINDLE AUTOMATSKIH VRATA KABINE TIP "KONČAR"



IZVEDBA	Kat. br.
DESNA	45004
LIJEVA	45003

Opruga hvatača špindle: 45002



elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



ZABRAVA ZTV



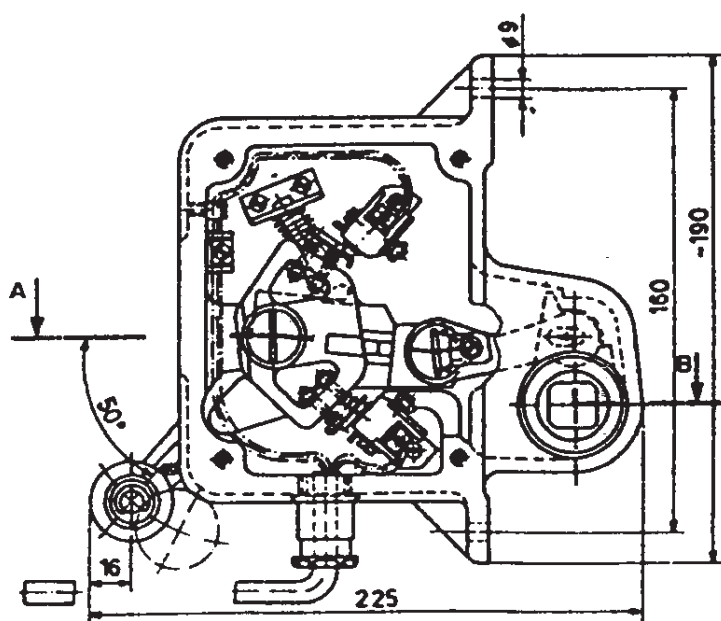
ZTV- D (desna) - nacrtana
ZTV- L (lijeva) - zrcalna slika

Tip	Zaštita	Kat. broj
ZTV-L (lijeva)	IP 54	04001
ZTV-L (lijeva)	IP 65	04002
ZTV-D (desna)	IP 54	04003
ZTV-D (desna)	IP 65	04004

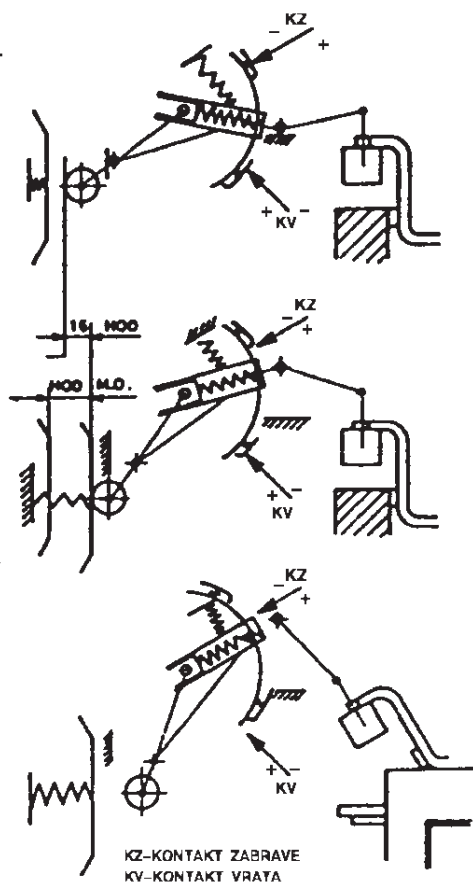
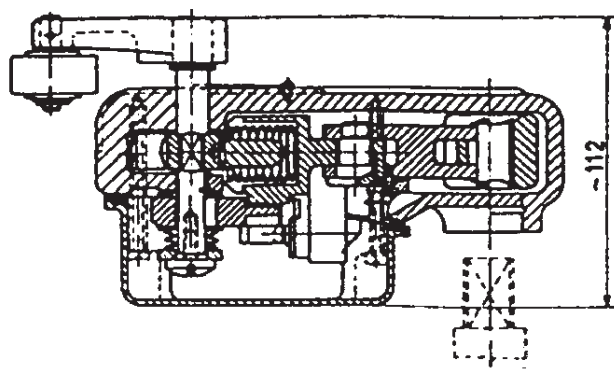
TEHNIČKI PODACI:

Elektromehanička zadržava ZTV:

- Kućište: sivi lijev
- Prijenosne poluge: čelični lijev
- Sistem elektro-posluživanja izveden je od kvalitetnog negorivog ili samogasivog te određenog kontaktnog materijala
- Primjena: kod elektromehaničkog osiguranja teških teretnih vrata teretnih dizala
- standardna dužina kabla 1 m
- AC 11 - 220 V / 2 A
- DC 11 - 220 V / 2 A
- Stupanj zaštite: IP 56, IP 65



Presjek: A-B





elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



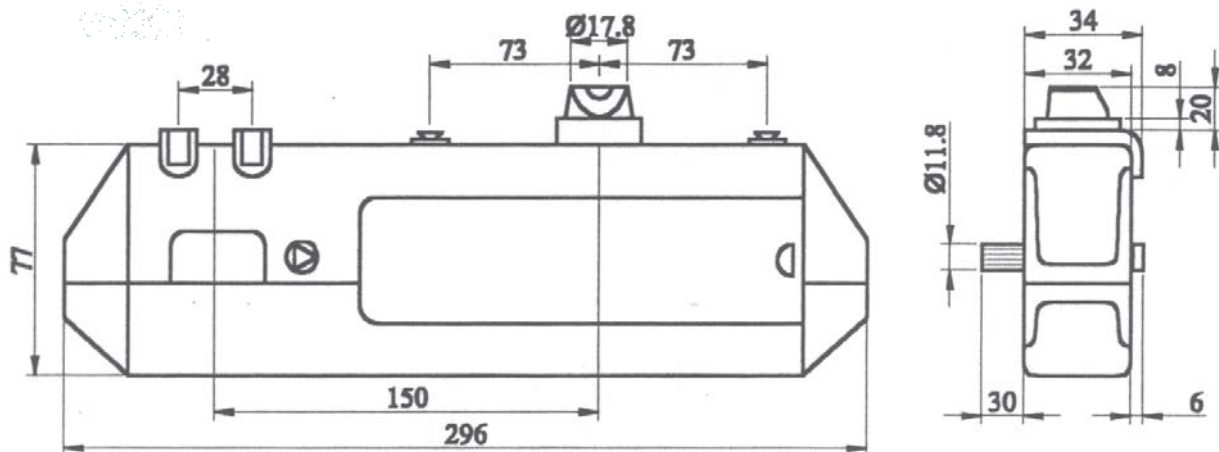
ZABRAVA ZA POLUAUTOMATSKA VRATA BPV-1K



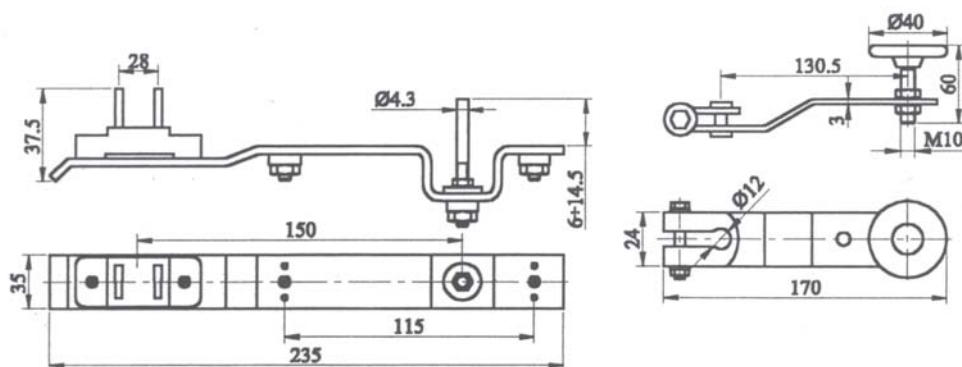
Tip	Kat. Broj
BPV-1K »D«	18002
BPV-1K »L«	18001

TEHNIČKI OPIS

BPV zabrava je elektromehanički sustav za zabavljanje okretnih vrata voznog okna. Sustav se sastoji od mehanizma koji mehanički provjerava da li su vrata zatvorena i zabravljena. Ako nema mehaničke potvrde zabavljenosti vrata, zabrava ne zatvara niti kontakt zatvorenih niti kontakt zabavljenih vrata, te time blokira pokretanje kabine dizala iz stanice.



BPV-1K »D« (za desna vrata) - nacrtana
BPV-1K »L« (za lijeva vrata) - zrcalna slika



TEHNIČKI OPIS

Pribor uz zabravu omogućava pravilno funkcioniranje zabrave u procesu odbravljanja zabrave, kontrole zatvorenosti krila vrata i kontrole zabavljenosti krila.

KLJUČ ZA PRISILNO OTVARANJE VRATA



Kataloški broj: 45000



elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



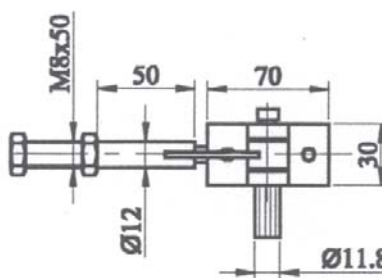
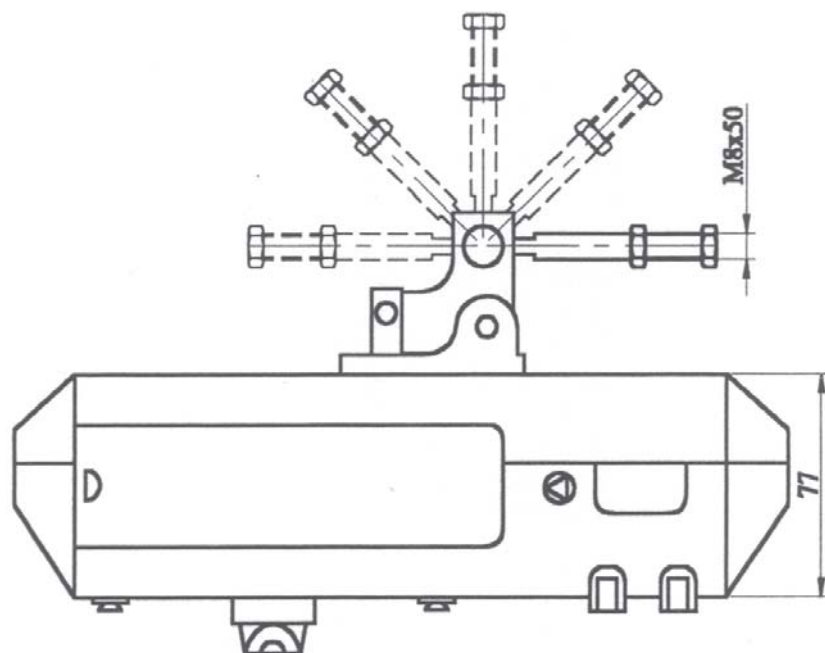
ZABRAVA ZA DVOKRILNA OKRETNA VRATA BPK-2K



Tip	Kat. Broj
BPV-2K »D«	18004
BPV-2K »L«	18003

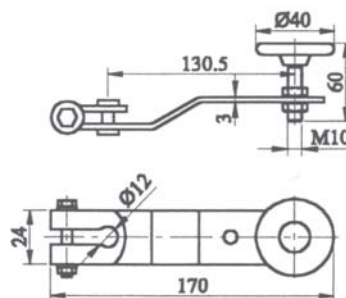
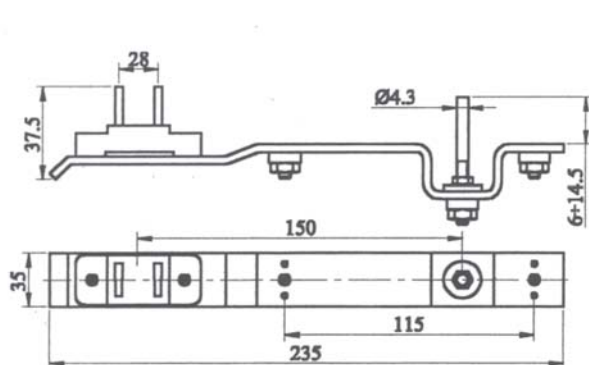
TEHNIČKI OPIS

BPV-2K zbrava je elektromehanički sustav za zavravljivanje dvokrilnih okretnih vrata voznog okna. Sustav se sastoji od mehanizma koji mehanički provjerava da li su vrata zatvorena i zavravljena. Ako nema mehaničke potvrde zavravljenosti vrata, zbrava ne zatvara niti kontakt zatvorenih niti kontakt zavravljenih vrata, te time blokira pokretanje kabine dizala iz stanice.



BPV-2K »D« (za desna vrata) - nacrtana

BPV-2K »L« (za lijeva vrata) - zrcalna slika



TEHNIČKI OPIS

Pribor uz zbravu omogućava pravilno funkcioniranje zbrave u procesu odbravljivanja zbrave, kontrole zatvorenosti krila vrata i kontrole zavravljenosti krila.



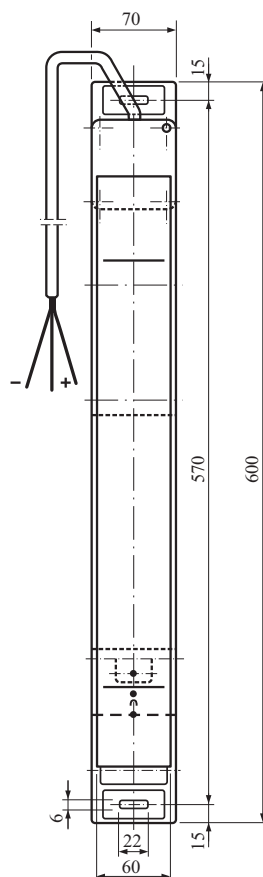
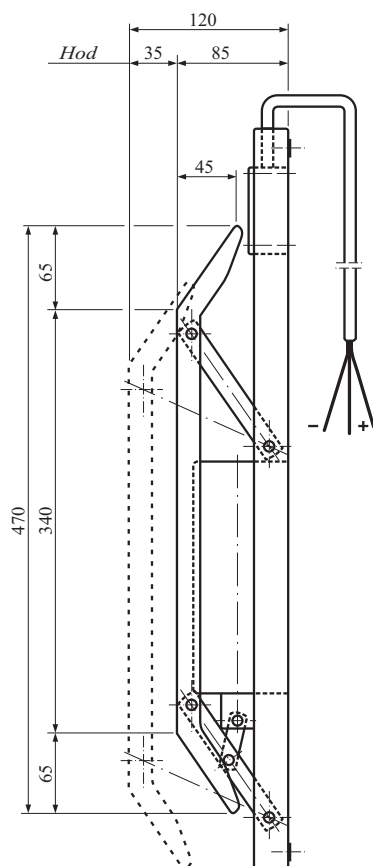
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



MAGNETSKI ODBOJNIK OM-48, OM-180, OM-220

Tip	Napon svitka	Kat. broj
OM - 48	48 V DC	19003
OM - 180	180 V DC	19002
OM - 220	220 V DC	19001



TEHNIČKI OPIS:

Magnetski odbojnik tipa OM služi za odbravljanje okretnih vrata putem odgovarajuće zavrave. Kada magnetski odbojnik izgubi napajanje iz grupe upravljanja, opruga izbacuje potisnu ploču, koja potiskuje polugu zavrave, koja odbravljuje vrata.

- Hod: 35 mm
- Nazivni napon: DC 48V
DC 180V
DC 220V
- Mehanička zaštita: IP 21
- Masa: 5.5 kg



elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



UGRADNA LAMPA ZA STROP KABINE TIP "KONČAR"

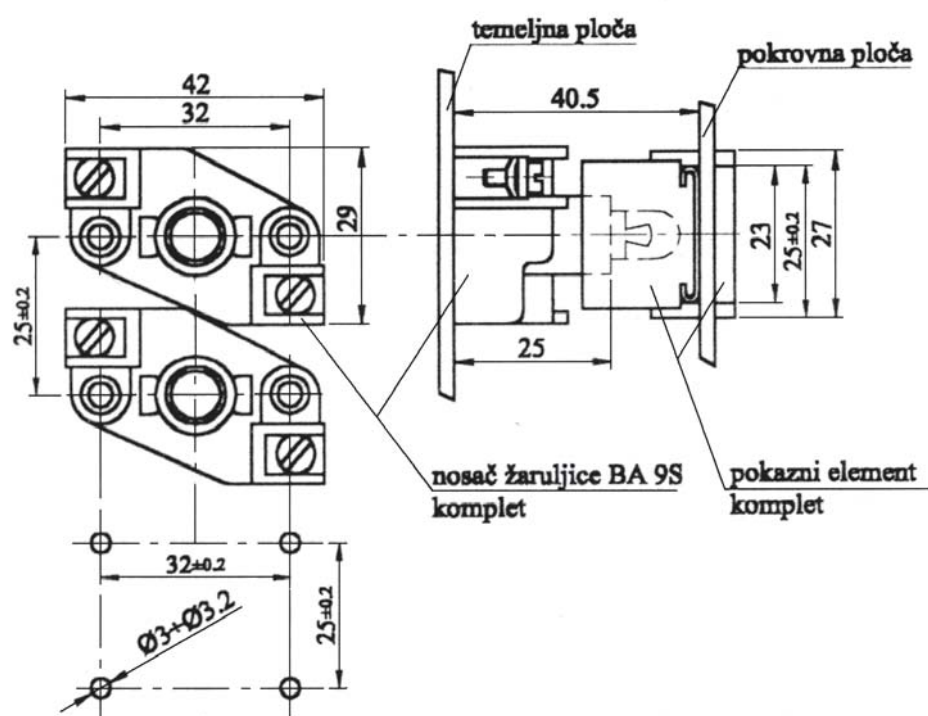
Kataloški broj: 12100

SNAGA	BR. PRIGUŠNICA	DIMENZIJE
3 x 18 W	2 komada	650 x 340 mm



NOSAČ ŽARULJE BA 9S

Kataloški broj: 12009



TEHNIČKI PODACI:

- Žaruljica BA 9S : 380 V, 2 W
- Nosač žaruljice pričvršćuje se na temeljnu ploču pomoću dva vijka za lim BM 3.5 x 19
- Pokazni element može imati bijeli ili crveni transparentni prozorčić



elbakHABULIN

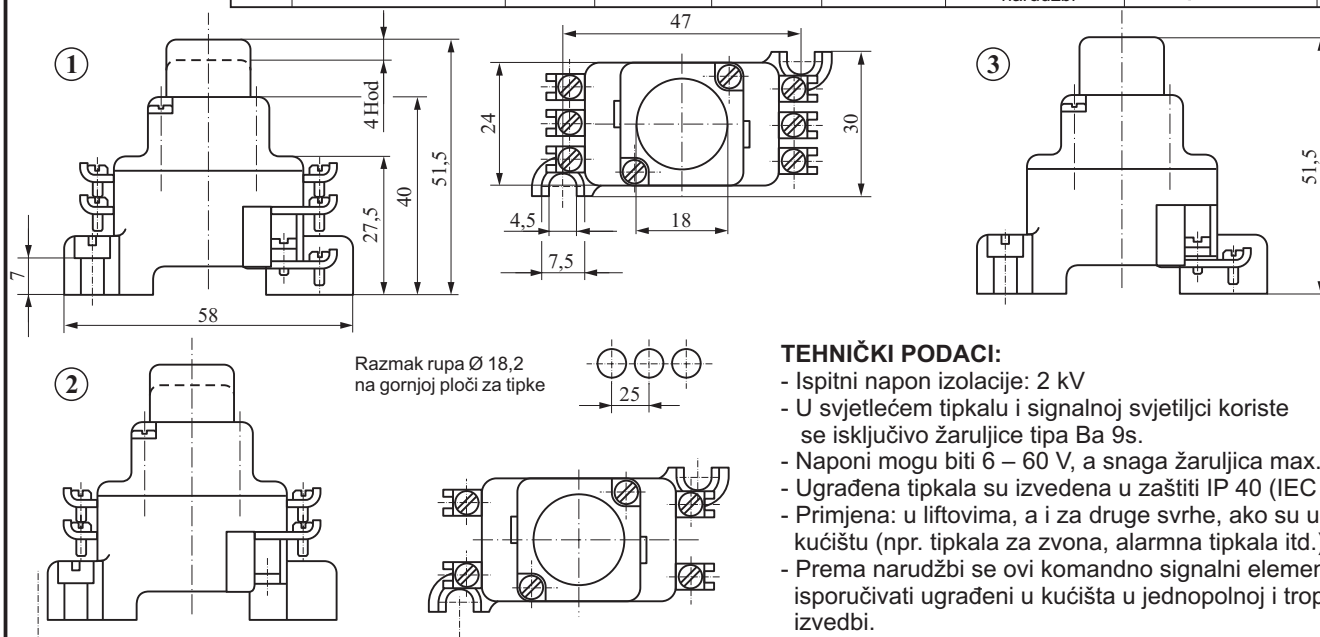
J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



TIPKALO LTK

Promjer rupe u ploči za ugradnju tipke je $\varnothing 18,2$

Poz.	Naziv	Tip	Nazivni napon	Max. naz. uklopna moć	Max. naz. isklompna moć	Boja tipke (prozorčića)	Shema spoja	Kataloški broj
1.	Tipkalo svjetleće	LTK	– 220 V = 60 V	15 A 5 A	10 A 5 A	- crvena - zelena - bijela - žuta - plava		12002
2.	Signalna svjetleća tipka	SSTK						12007
3.	Tipkalo	TK	– 220 V = 60 V	15 A 5 A	10 A 5 A	bijela po narudžbi		12008



TEHNIČKI PODACI:

- Ispitni napon izolacije: 2 kV
- U svjetlećem tipkalu i signalnoj svjetiljci koriste se isključivo žaruljice tipa Ba 9s.
- Naponi mogu biti 6 – 60 V, a snaga žaruljica max. 2 W.
- Ugrađena tipkala su izvedena u zaštiti IP 40 (IEC 144).
- Primjena: u liftovima, a i za druge svrhe, ako su ugrađena u kućištu (npr. tipkala za zvona, alarmna tipkala itd.)
- Prema narudžbi se ovi komandno signalni elementi mogu isporučivati ugrađeni u kućišta u jednopolnoj i trolpolnoj izvedbi.

KAPA LTK-ANIVANDAL

Kataloški broj: 12005



KAPA LTK-PROZIRNA

Kataloški broj: 12004



PRITISNO DUGME LTK

Kataloški broj: 12003





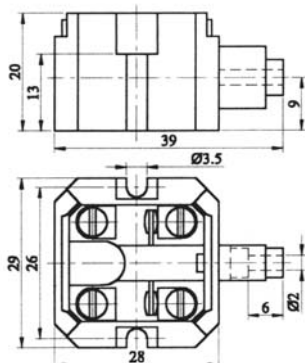
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



TIPKALO ES-4

Kataloški broj: 01001

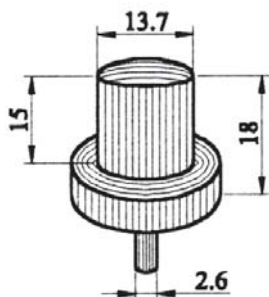


TEHNIČKI PODACI:

- Kućište: tehn. termoplast
- Djelovanje: povratno
- Kontakti: mirni i radni
- Stupanj zaštite: IP 20

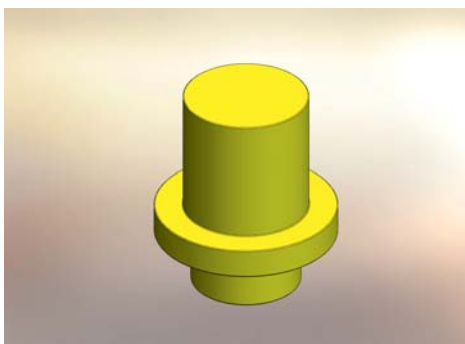
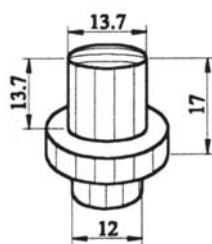
CRNO DUGME ED-59

Kataloški broj: 12011



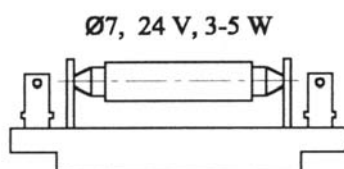
ŽUTO DUGME ED - 60

Kataloški broj: 12010



GRLO SOFITNE ŽARULJICE

Kataloški broj: 12012



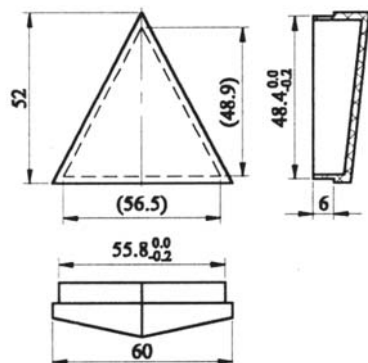


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

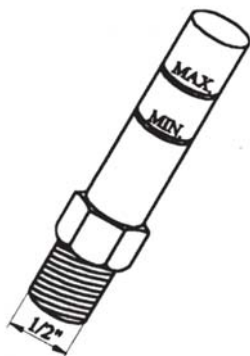


STRELICA SMJERA



Kataloški broj: 12011

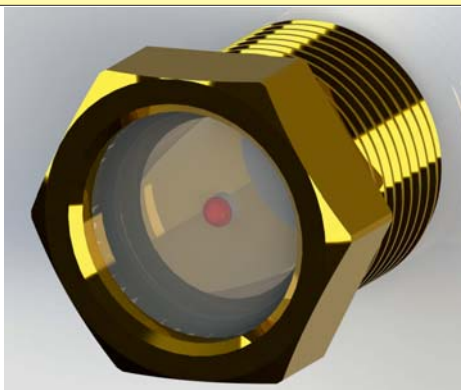
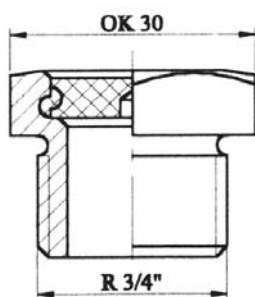
ULJNI POKAZIVAČ



Za tip reduktora	Duljina	Kat.broj
W-3T, W-125	100	14005
W-191,W-160	150	14004

TEHNIČKI OPIS
Uljkaz je izveden od uljno otporne plastike sa standardnim 1/2" cijevnim navojem na donjem dijelu.

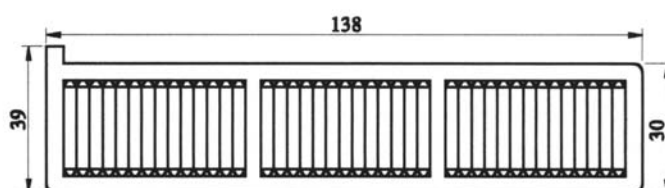
ULJOKAZ ZA ELEKTROMOTOR



Kataloški broj: 30004

IGLIČASTI LEŽAJ (PKU - 2)

Kataloški broj: 21006





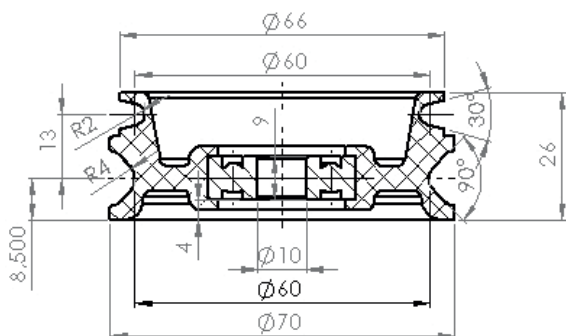
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



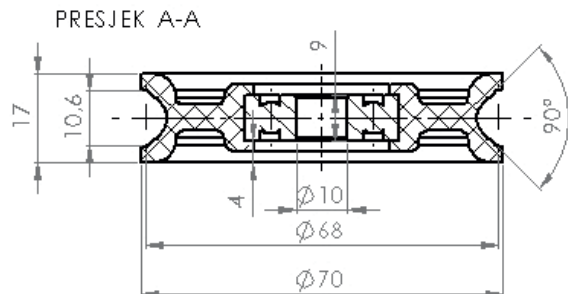
KOTAČ S UŽNICOM R TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 05001



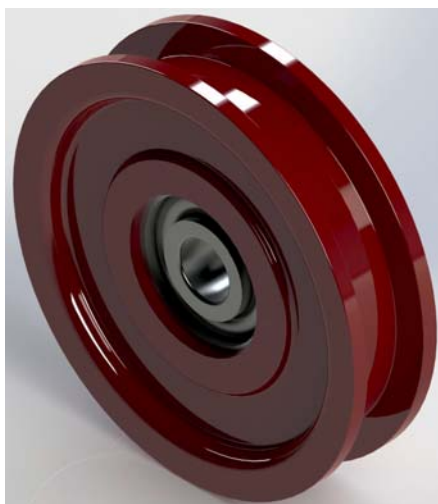
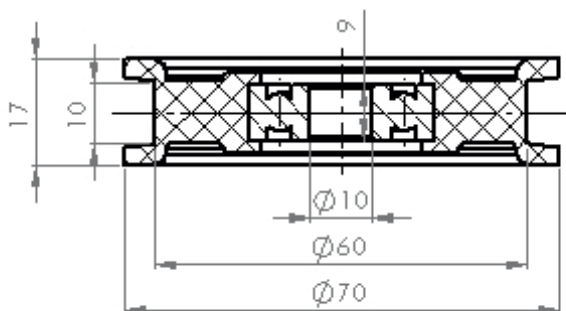
KOTAČ R TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 05004



KOTAČ KV TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 05003





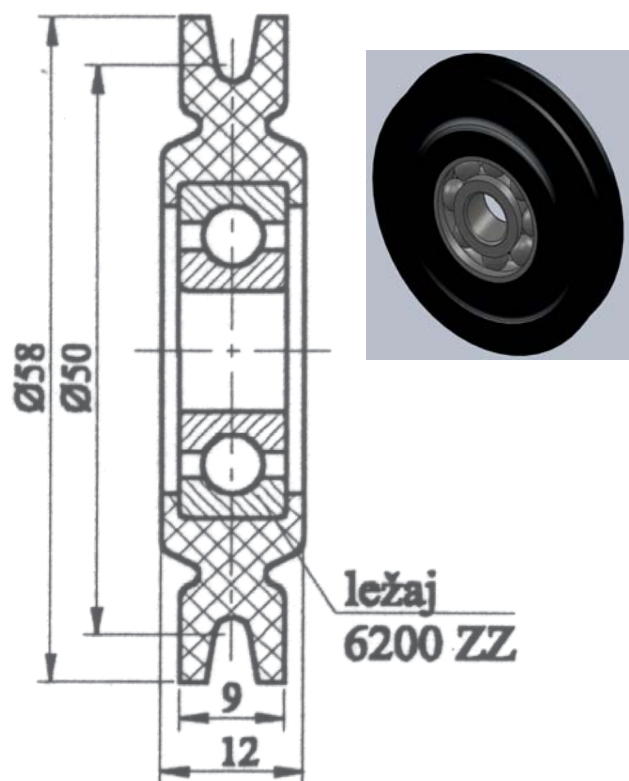
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



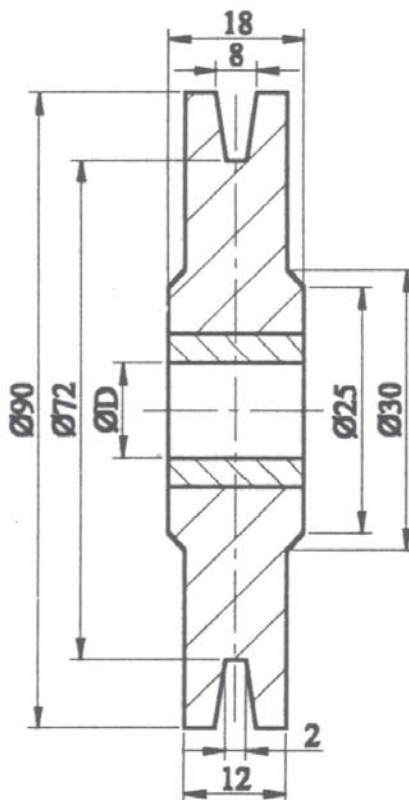
UŽNICA TELESKOPSKA TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 05008



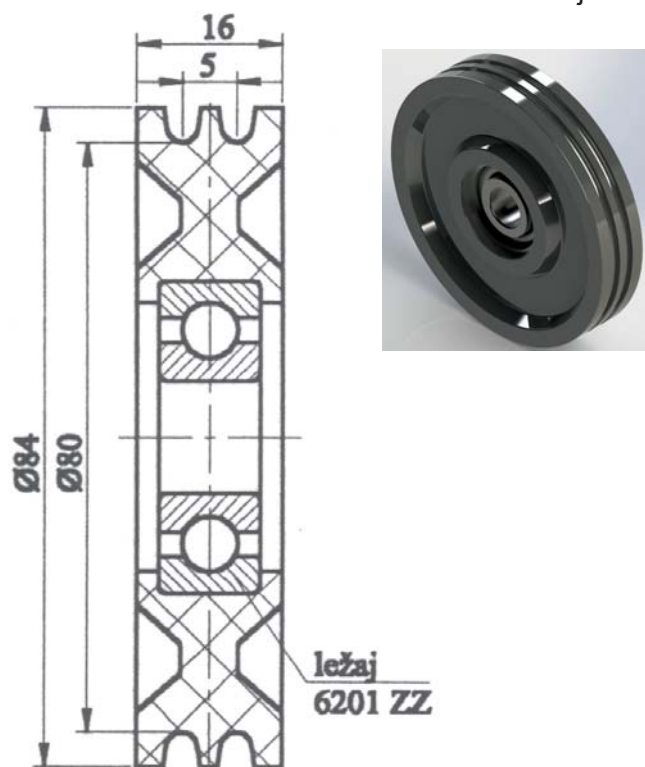
UŽNICA SP 10 (AL ili PA) TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 05012



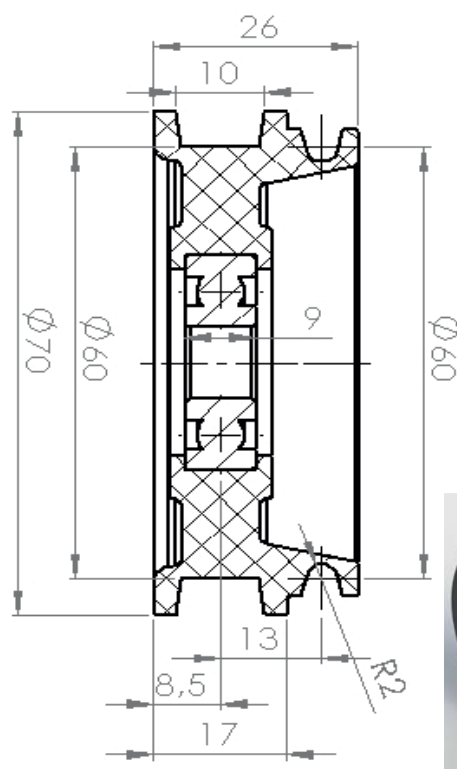
UŽNICA DVOUTORNA TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 05013



KOTAČ S UŽNICOM KV TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 05002





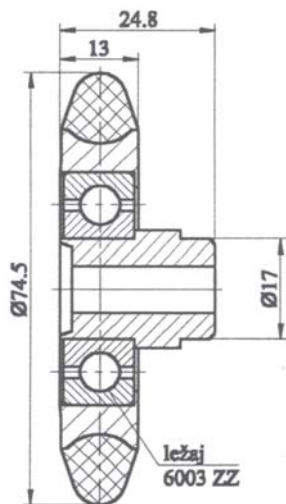
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



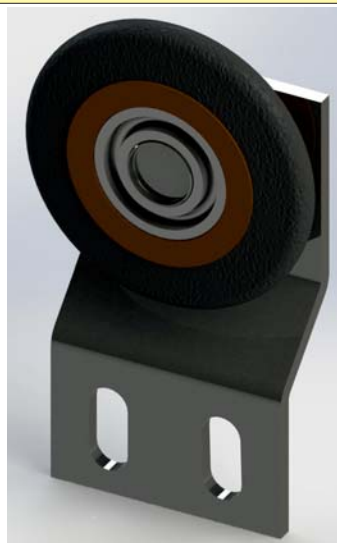
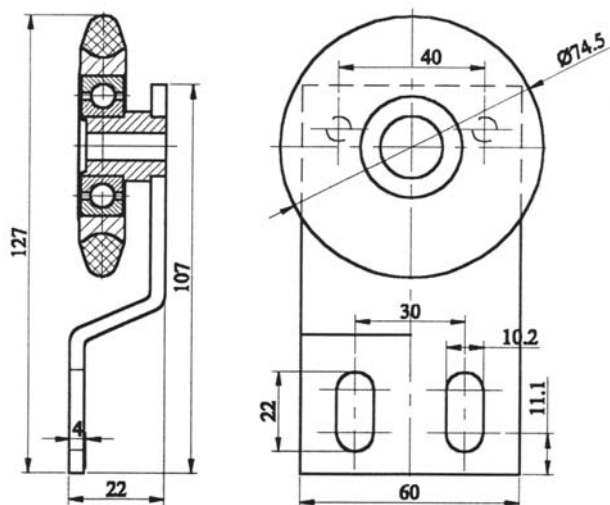
KOTAČ TIP "SCHINDLER" (DAKA)

Kataloški broj: 05014



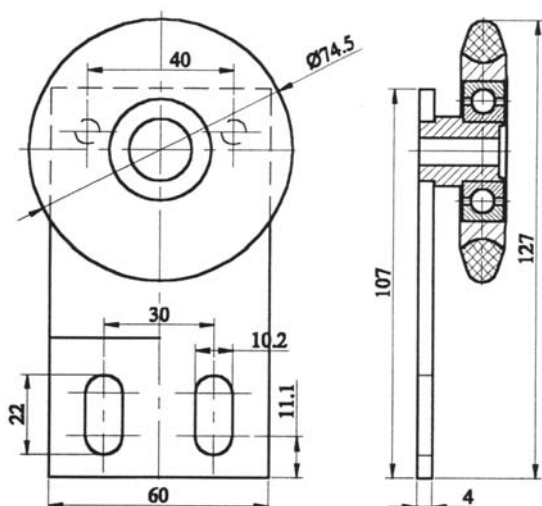
NOSAČ AT VRATA "Z" TIP "SCHINDLER"

Kataloški broj: 05005



NOSAČ AT VRATA "RAV" TIP "SCHINDLER" (DAKA)

Kataloški broj: 05006





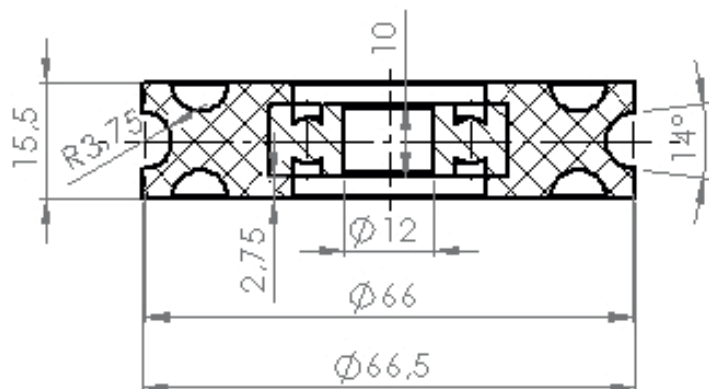
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



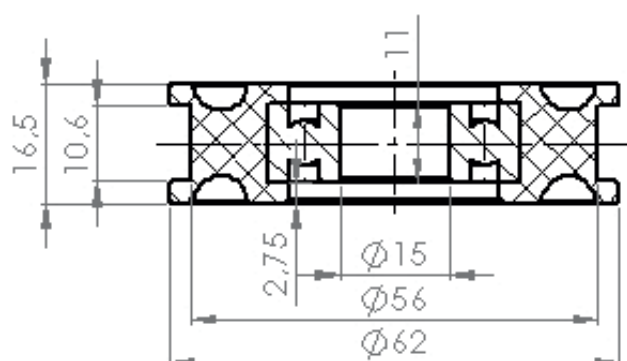
UŽNICA R 66

Kataloški broj: 05015



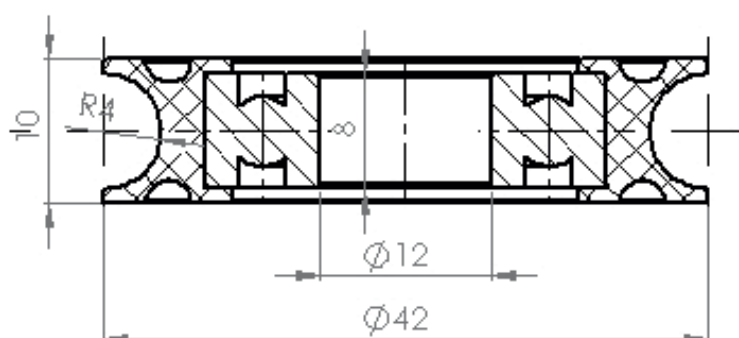
KOTAČ RA 62

Kataloški broj: 05016



KOTAČ OK 42

Kataloški broj: 05017



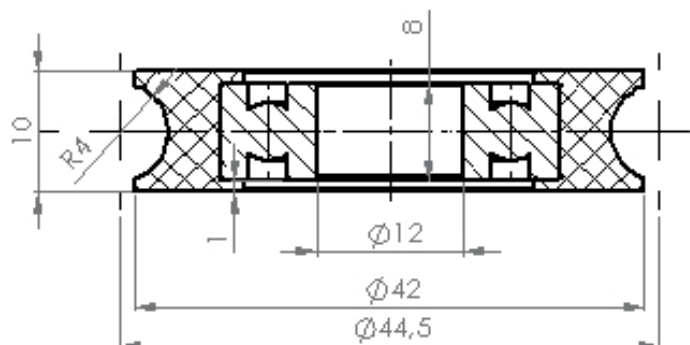


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

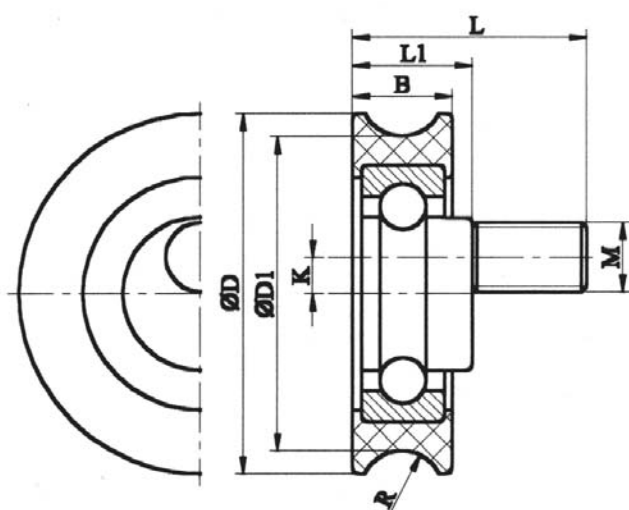


PROTUKOTAČ

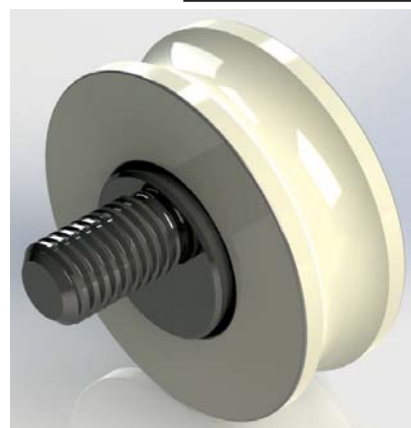


Kataloški broj: 05018

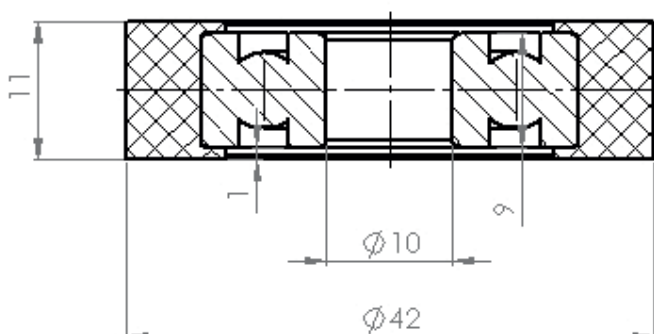
KOTAČ S EKSCENTROM KOMPLET SH-30



D	D1	M	R	B	L1	L	K	Kat br.:
38	30	10	4-6	16	18	30	2-2.6	05019
44	38	10	4-6	16	18	34	2-4	05020



KOTAČ MAČA TIP "KONČAR"



Kataloški broj: 05025

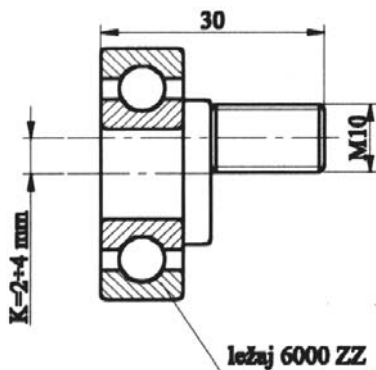


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

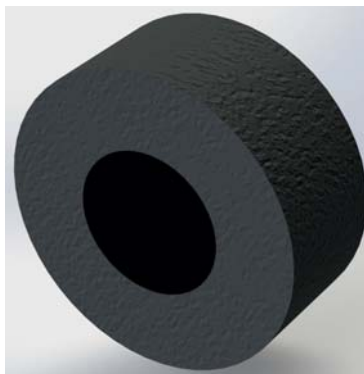
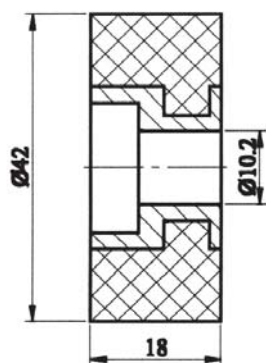


KOTAČ S EKSCENTROM SH - 20



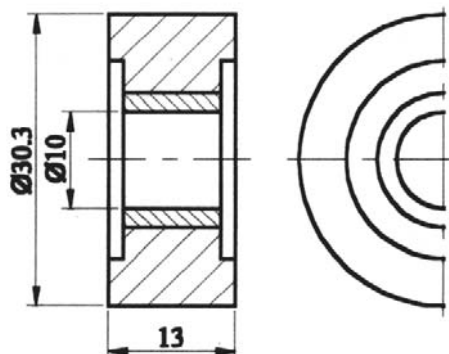
Kataloški broj: 05026

KOTAČ ZABRAVE "RATHGEBER" Ø42



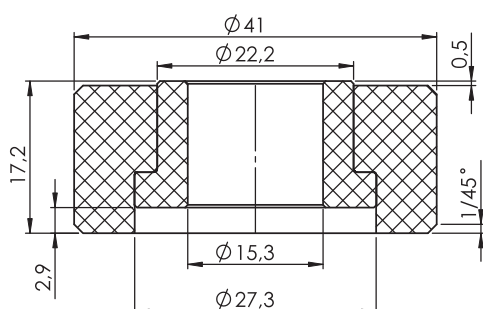
Kataloški broj: 05010

KOTAČ ZABRAVE "RATHGEBER" Ø30

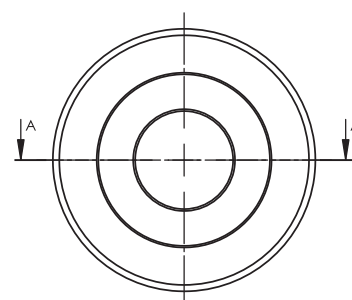
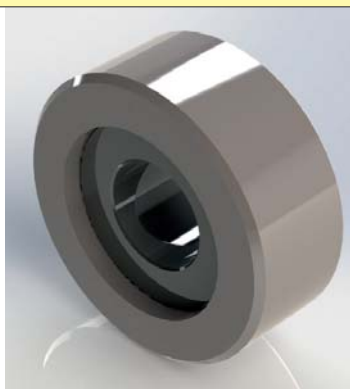


Kataloški broj: 05027

KOTAČIĆ ZABRAVE A2TVK TIP "KONČAR"



PRESJEK A-A



Kataloški broj: 05028



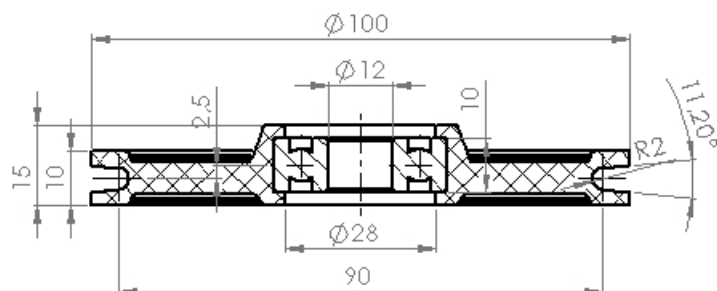
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

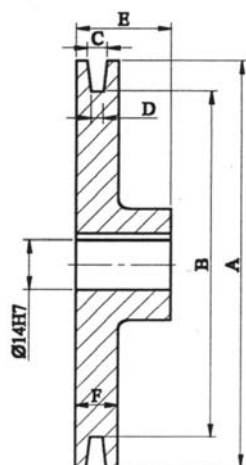


UŽNICA ZA AT VRATA TTS-5 "RATHGEBER"

Kataloški broj: 11006



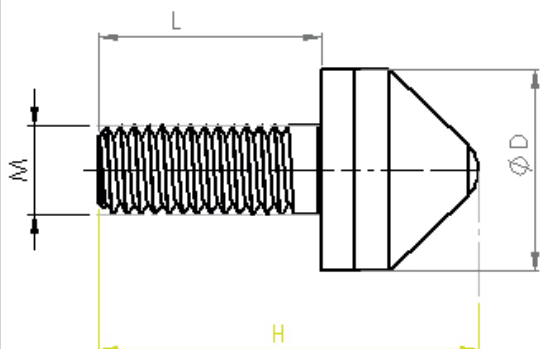
UŽNICA ZA AT VRATA TTK-5 "RATHGEBER"



Materijal	A	B	C	D	E	F	Kat. br.
poliamid	Ø134	Ø120	5	2.7	20	10	11004
Al-legura	Ø224	Ø204	10	4	25	15	11005

GUMENI ODBOJNIK ZA AT VRATA

Tip	ØD	M	L	H	Kat. br.
01	25	12	55	18	05023
02	18	8	20	14	05024



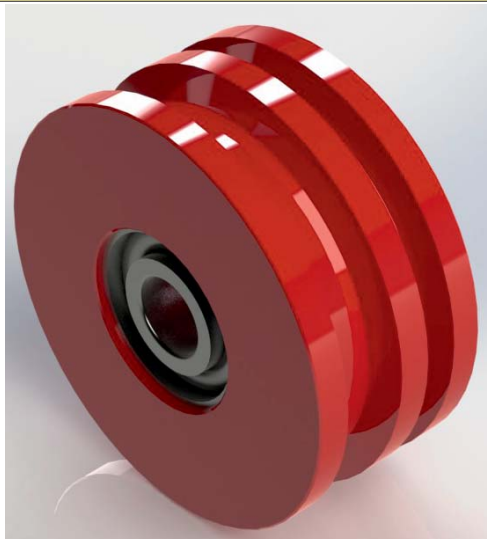
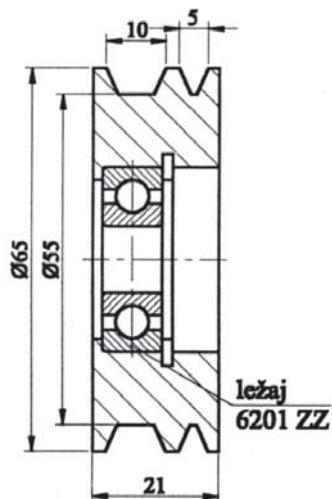


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

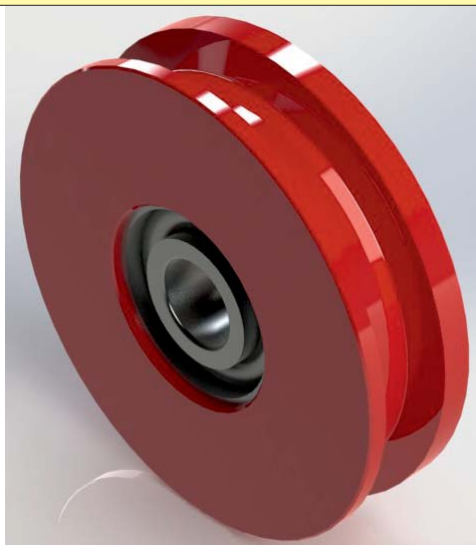
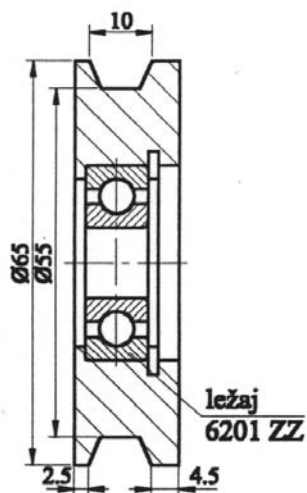


KOTAČ TTK - 5/2 U "RATHGEBER"



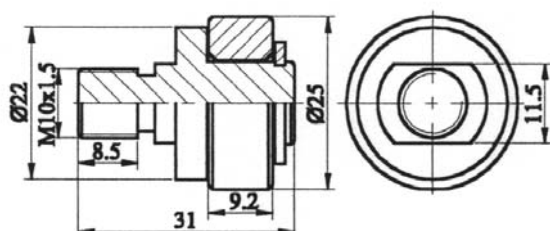
Kataloški broj: 11001

KOTAČ TTK - 5/1 U "RATHGEBER"



Kataloški broj: 11002

KOTAČIĆ ZA VOĐENJE KRILA VRATA TIP "RATHGEBER"



Kataloški broj: 11003

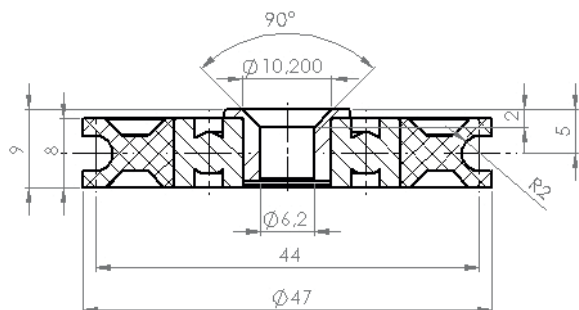


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

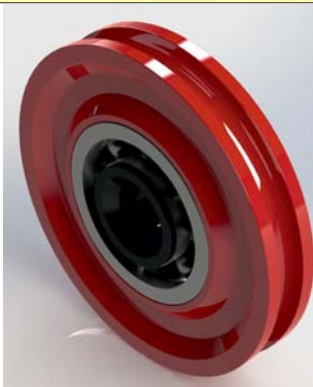
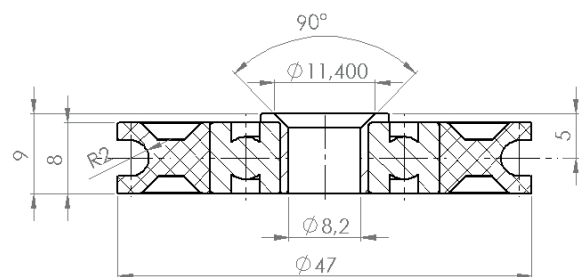


UŽNICA 47/ 6 TIP "FERMATOR"



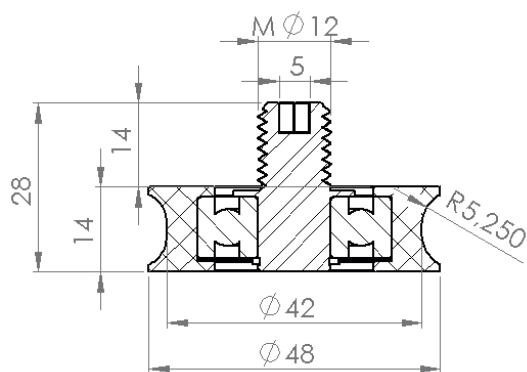
Kataloški broj: 51006

UŽNICA 47/ 8 TIP "FERMATOR"



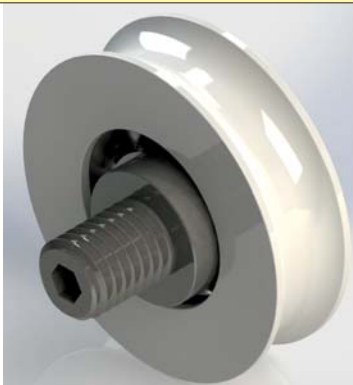
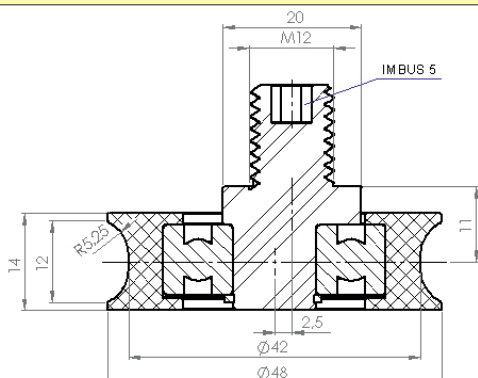
Kataloški broj: 51007

KOTAČIĆ CENTRIČNI 48 TIP "FERMATOR"



Kataloški broj: 51000

KOTAČIĆ EKSCENTRIČNI 48 TIP "FERMATOR"



Kataloški broj: 51001

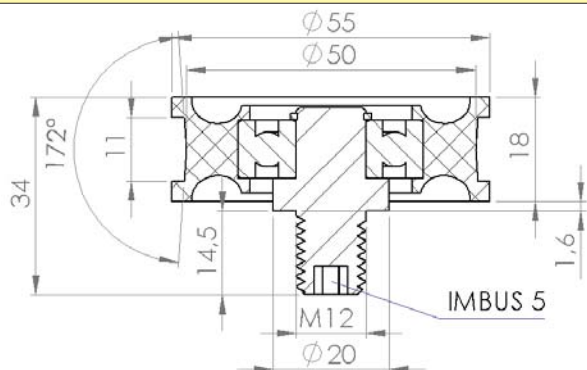


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

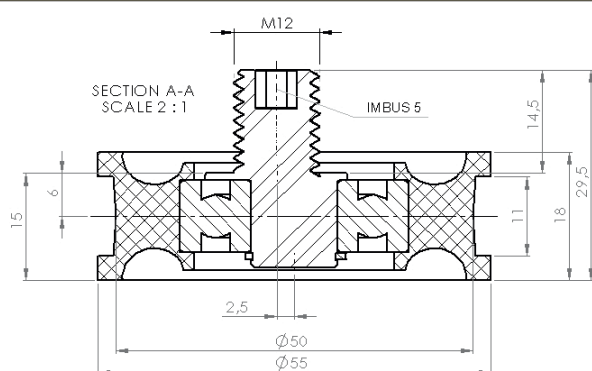


KOTAČIĆ CENTRIČNI 55 TIP "FERMATOR"



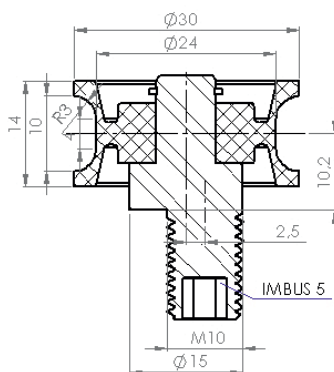
Kataloški broj: 51002

KOTAČIĆ EKSCENTRIČNI 55 TIP "FERMATOR"



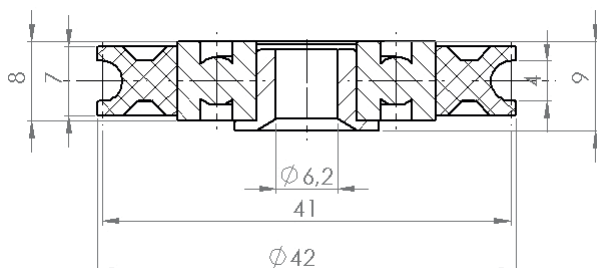
Kataloški broj: 51003

KOTAČIĆ 30/ 24 S EKSCENTROM TIP "FERMATOR"



Kataloški broj: 51008

UŽNICA 42/ 6 TIP "FERMATOR"



Kataloški broj: 51004

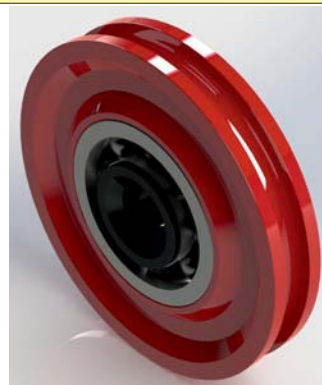
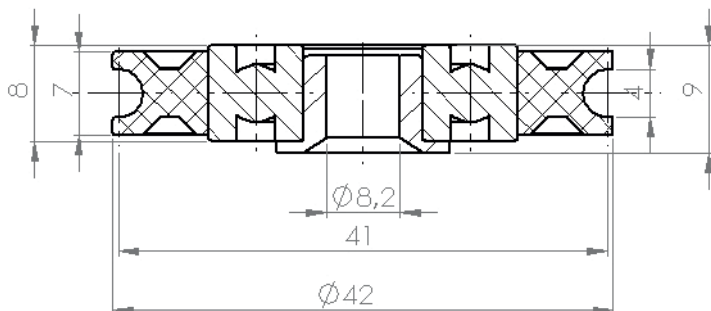


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

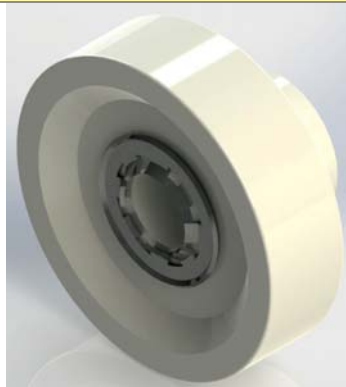
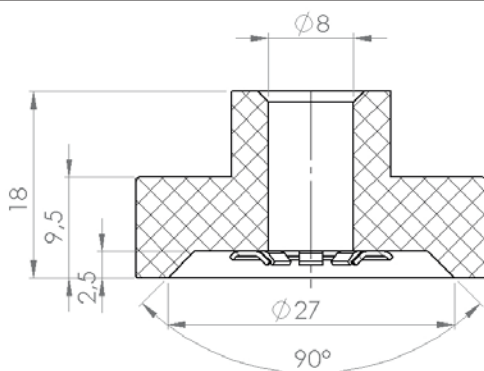


UŽNICA 42/ 8 TIP "FERMATOR"



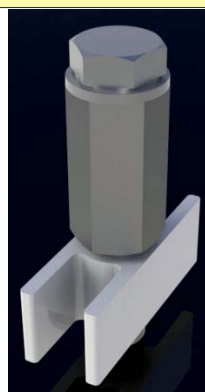
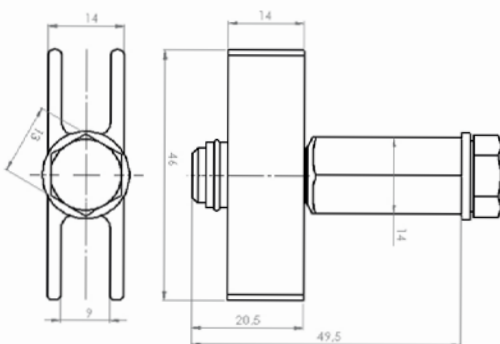
Kataloški broj: 51005

KOTAČIĆ ZABRAVE TIP "FERMATOR"



Kataloški broj: 51009

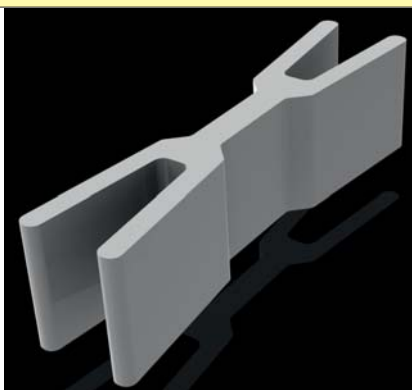
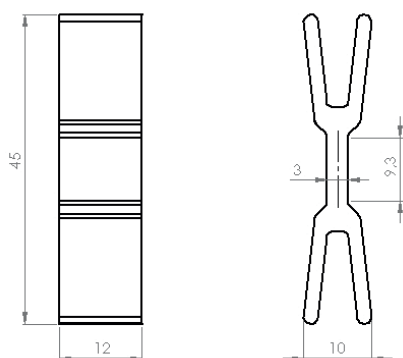
KLIZAČ VRATA "H" TIP "FERMATOR"



IZVEDBA	Kat. br.
S NOSAČEM	51102
BEZ NOSAČA	51100



KLIZAČ VRATA "X" TIP "FERMATOR"



Kataloški broj: 51101



elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



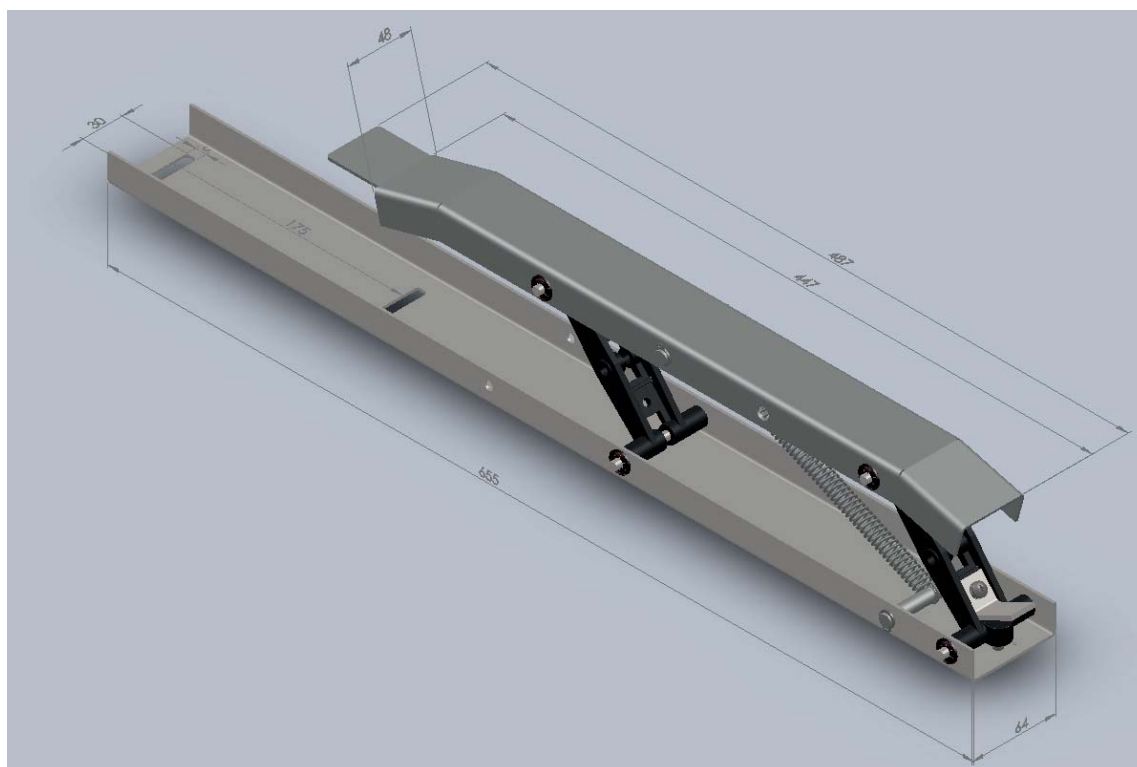
MEHANIČKI ODBRAVLJIVAČ TIP FERMATOR

Kataloški broj: 51110



TEHNIČKI OPIS

Mehanički odbravljivač vrata voznog okna tip FERMATOR i KLEFER omogućava odbravljivanje vrata voznog okna bez uporabe elektromagnetskog odbravljivača i vrata. Primjenom ovog proizvoda smanjuje se ožičenje postrojenja dizala.





elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



LANČANIK 1/2" NATEZNI

Kataloški broj: 13002



Ležaj 6302 ZZ

LANČANIK 1/2" POGONSKI

Kataloški broj: 13003



REMEN ZA AT VRATA TIP "KONČAR"

Kataloški broj: 13004



POLUGA MAČA "OTIS"

Kataloški broj: 13100





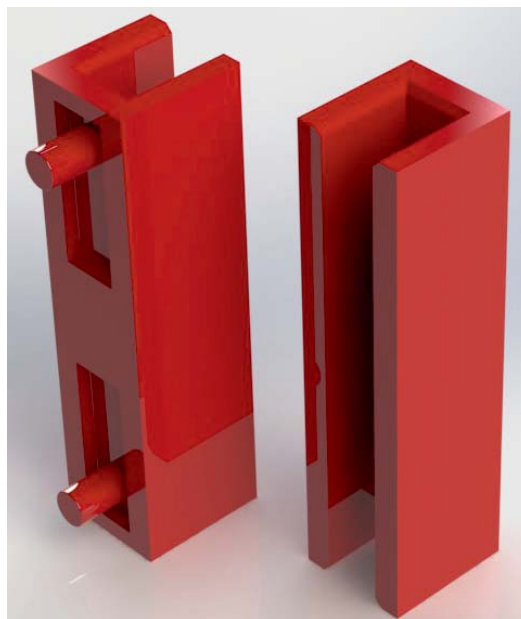
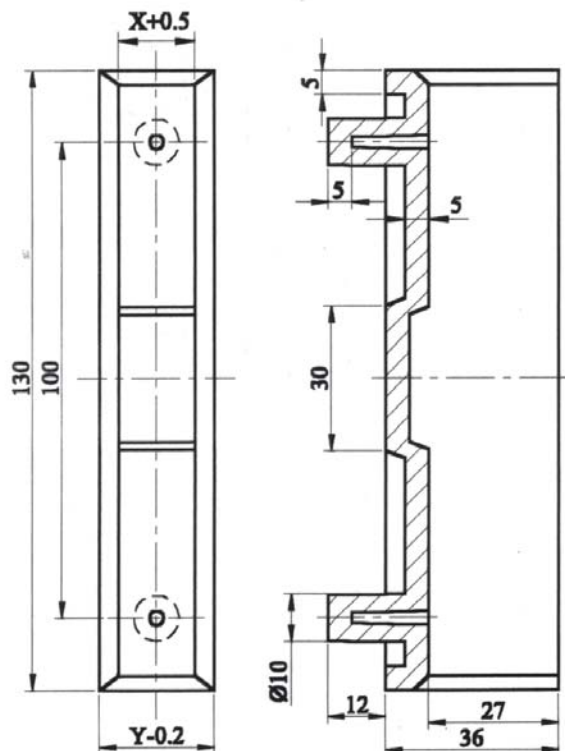
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

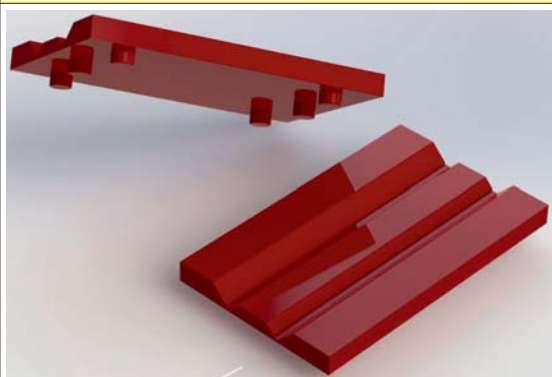


KLIZNI ULOŽAK FR-1 TIP "KONČAR"

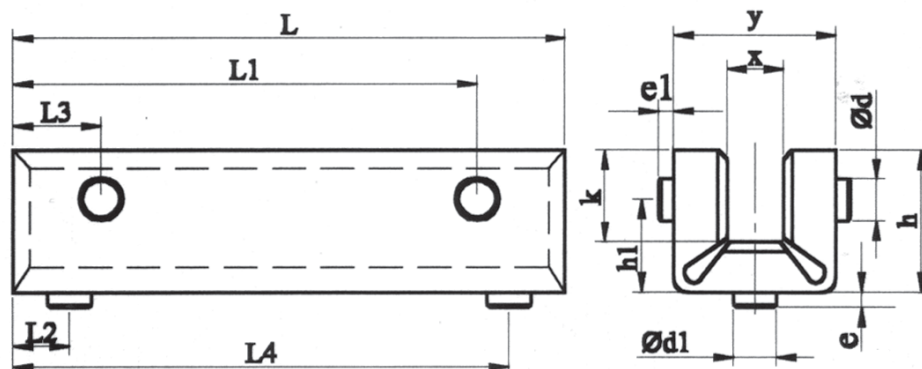
Vodilica	X + 0.5	Y - 0.2	Kat. br.
6	6.5	19.5	07001
9	9.5	19.5	07002
12	12.5	24.5	07003
14	14.5	24.5	07004
16	16.5	26.5	07005



KLIZNI ULOŽAK SLOŽIVI ELBAMID



L	L1	L3	L4	L4	L2	d1	d	e1	e	h	h1	y	x	k	za vodilicu	Kat. br.
100	80	20	80	80	20	10	9	2	3	30	20	20	5.3	25	5	09001
100	80	20	80	80	20	10	9	2	3	30	20	20	9.3	25	9	09002
140	120	20	125	125	15	11	10	3	4	30	19	29.5	6.3	24	6	09003
140	120	20	125	125	15	11	10	3	4	30	19	29.5	9.3	24	9	09004
140	120	20	125	125	15	11	10	3	4	30	19	29.5	12.3	24	12	09005
140	120	20	125	125	15	11	10	3	4	30	19	29.5	14.3	24	14	09006
140	120	20	125	125	15	11	10	3	4	30	19	29.5	16.3	24	16	09007
180	160	20	140	140	40	12	12	4	4	50	34	36.5	-	40	14	09008
180	160	20	140	140	40	12	12	4	4	50	34	36.5	-	40	16	09009



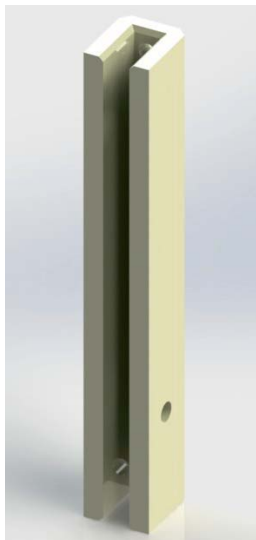
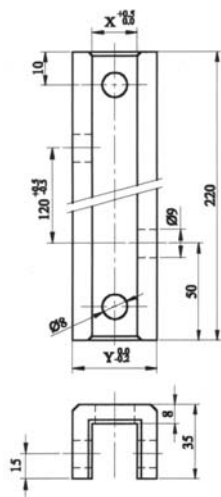


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

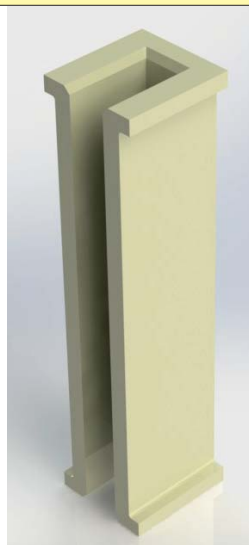
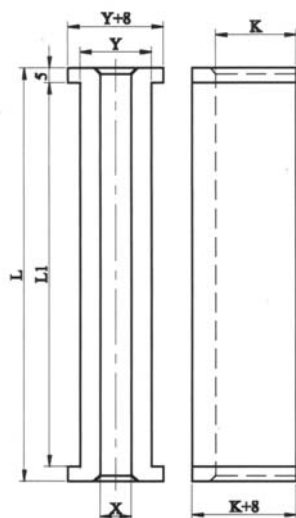


KLIZNI ULOŽAK ZA KV-10 TIP "KONČAR"



Vodilica	X	Y	Kat. br.
9	9.5	30.1	08004
12	12.0	30.1	08003
14	14.5	30.1	08002
16	16.5	30.1	08001

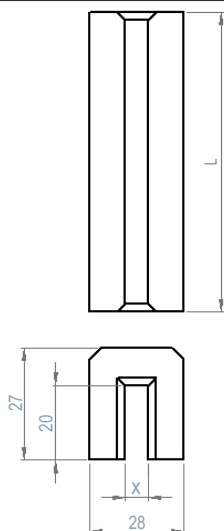
KLIZNI ULOŽAK ELBAMID KU-02



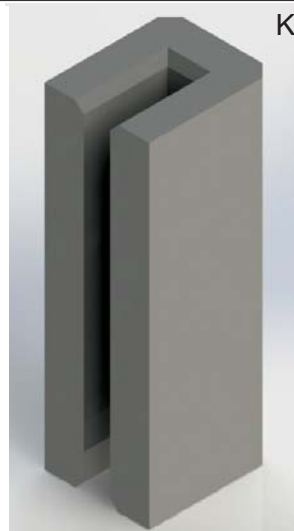
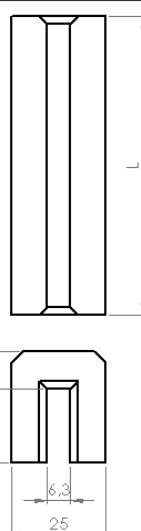
Vodilice	X	Y	L	L1	K	Kat. br.
6 mm	6.5	24	140	130	27	08005
9 mm	9.5	24	140	130	27	08012
10 mm	10.5	24	140	130	27	08008
12 mm	12.5	24	140	130	27	08009
14 mm	14.5	24	140	130	25	08010
16 mm	16.5	24	140	130	27	08011

KLIZNI ULOŽAK KABINE "DAKA"

KLIZNI ULOŽAK PROTUUTEGA "DAKA"



X	Katoški broj	
	L=150	L=180
9,5	09011	09014
14,5	09012	09015
16,5	09013	09016



Kataloški broj:
09010

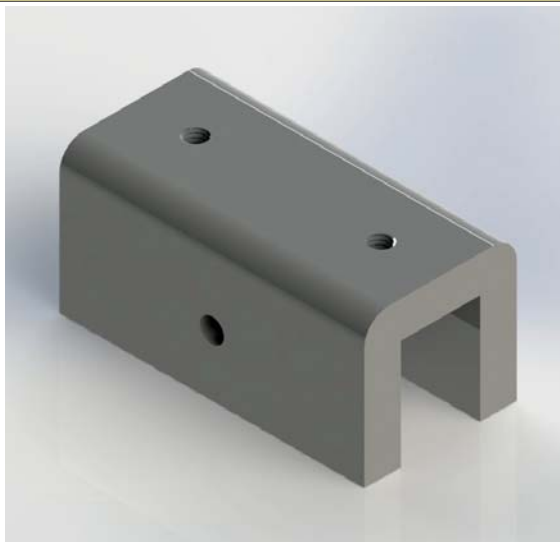
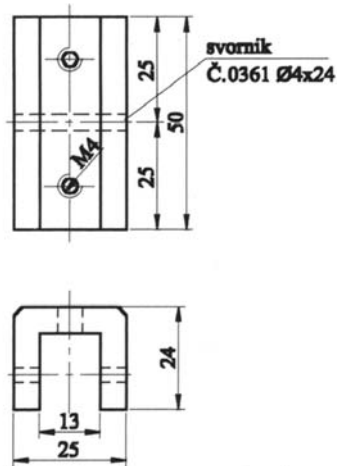


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

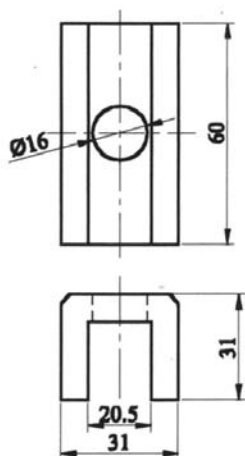


KLIZNI ULOŽAK ŠU 13/50



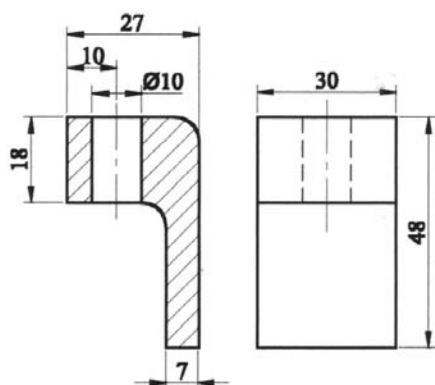
Kataloški broj: 08014

KLIZNI ULOŽAK ŠU 20/60



Kataloški broj: 10003

KLIZAČ VRATA TTK-5 "RATHGEBER"



Kataloški broj: 10001



elbakHABULIN

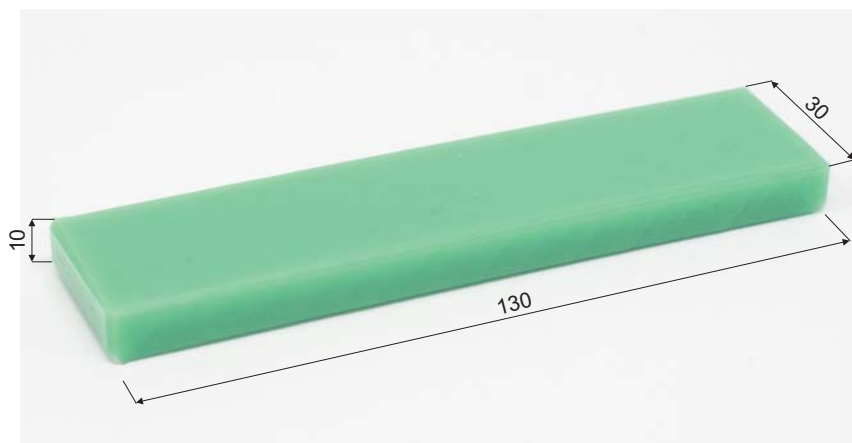
J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



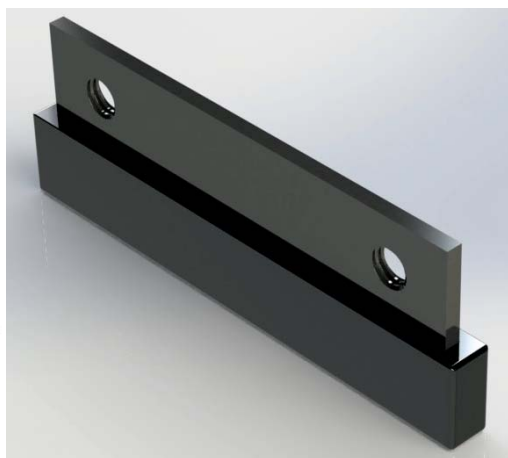
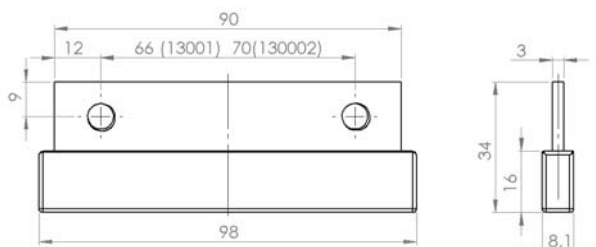
KLIZNA PLOČICA 130x30x10 (KOTERM)

Kataloški broj: 08015

Primjena:
suho vođenje FRG



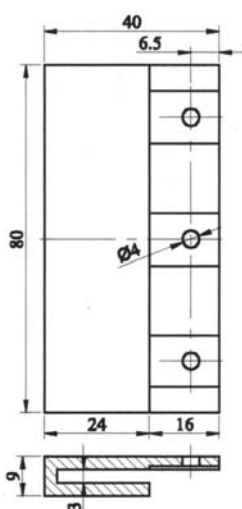
PAPUČA ZA AUTOMATSKA VRATA A2TVK-1 (KONČAR)



RAZMAK RUPA	Kat. br.
66 mm	13005
70 mm	13006

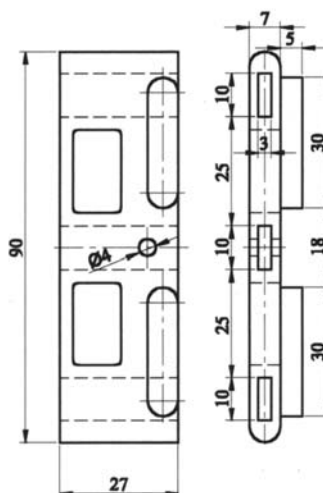
KLIZAČ VRATA M3TK

Kataloški broj: 10005



KLIZAČ VRATA TTS-5 "RATHGEBER"

Kataloški broj: 10004





elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



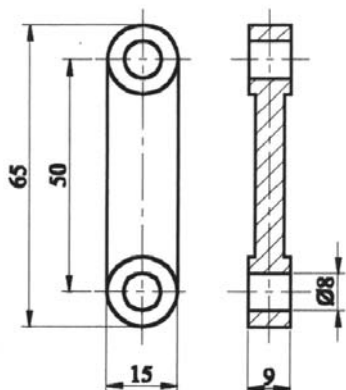
KLIZAČ ZABRAVE TTK-5 "RATHGEBER"

Tip	Kat. br.
DESNI	10006
LIJEVI	10007



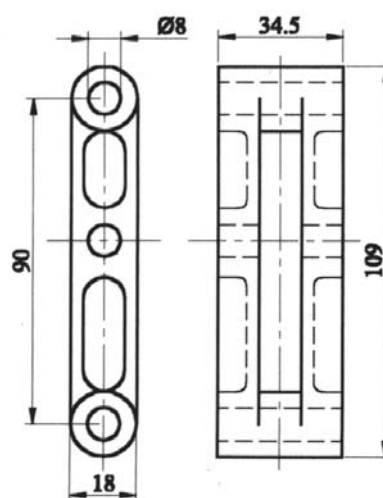
POLUGA (M) MAGNETSKOG ODBOJNIKA MO-1

Kataloški broj: 06002



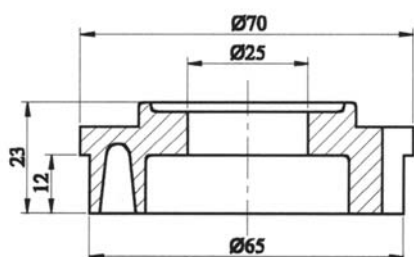
POLUGA (V) MAGNETSKOG ODBOJNIKA MO-1

Kataloški broj: 06001



UDESNI PRSTEN MAGNETSKOG ODBOJNIKA MO-1

Kataloški broj: 06003





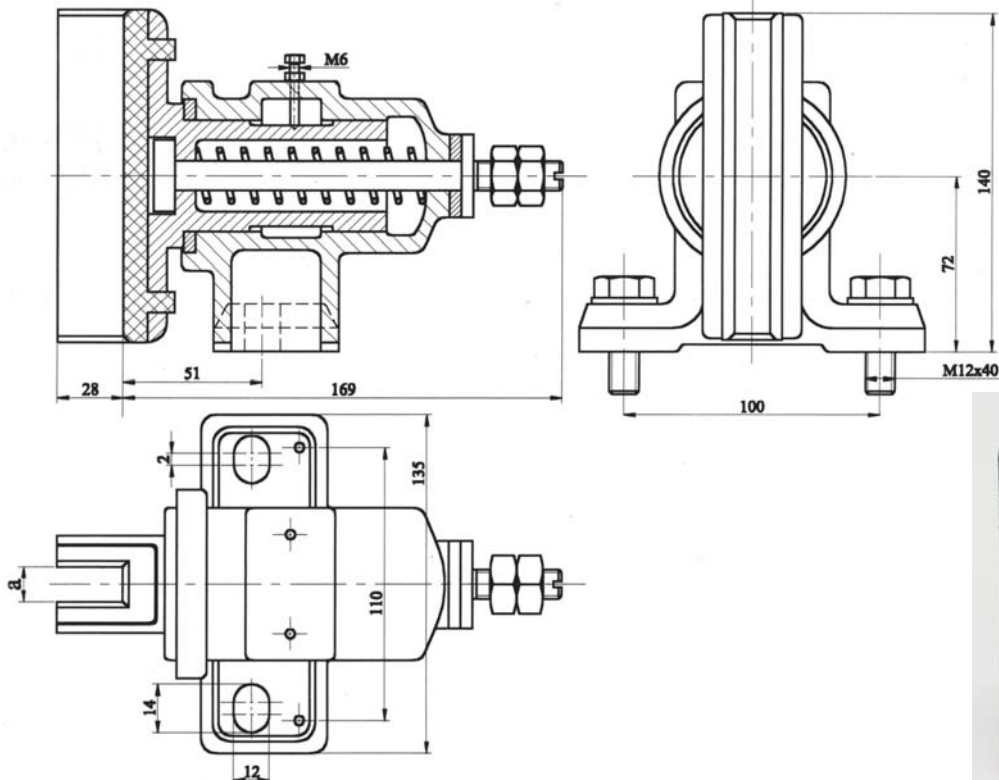
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



KLIZNO VOĐENJE FR-1 (6-16 mm)

Kataloški broj: 20001

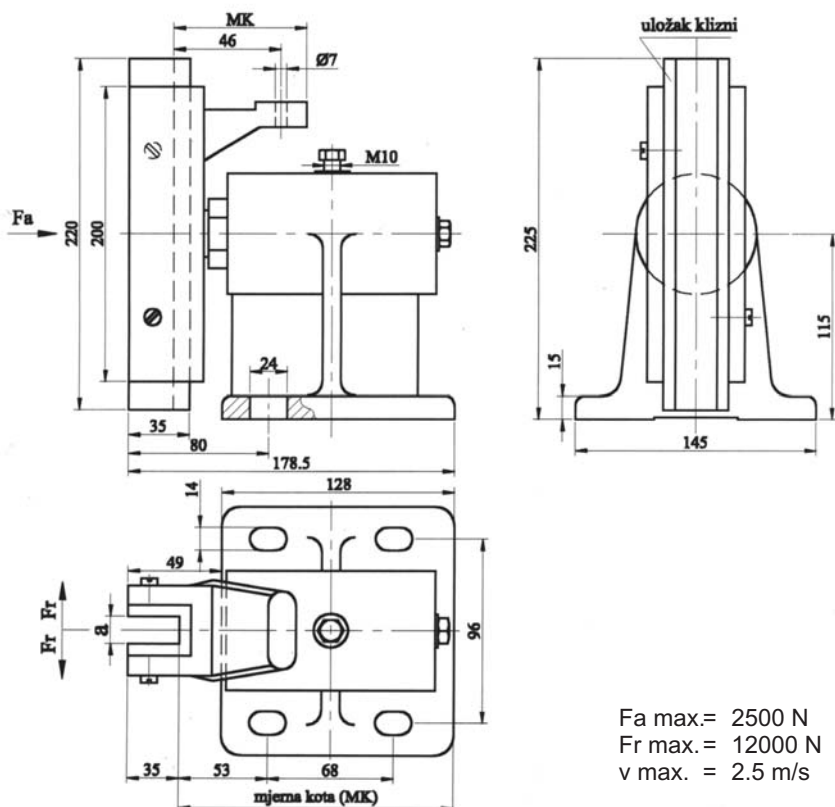


a	uložak klizni
5.5	07000
6.5	07001
9.5	07002
12.5	07003
14.5	07004
16.5	07005



KLIZNO VOĐENJE KV

Kataloški broj: 20002



a	uložak klizni
9.5	08004
12.5	08003
14.5	08002
16.5	08001





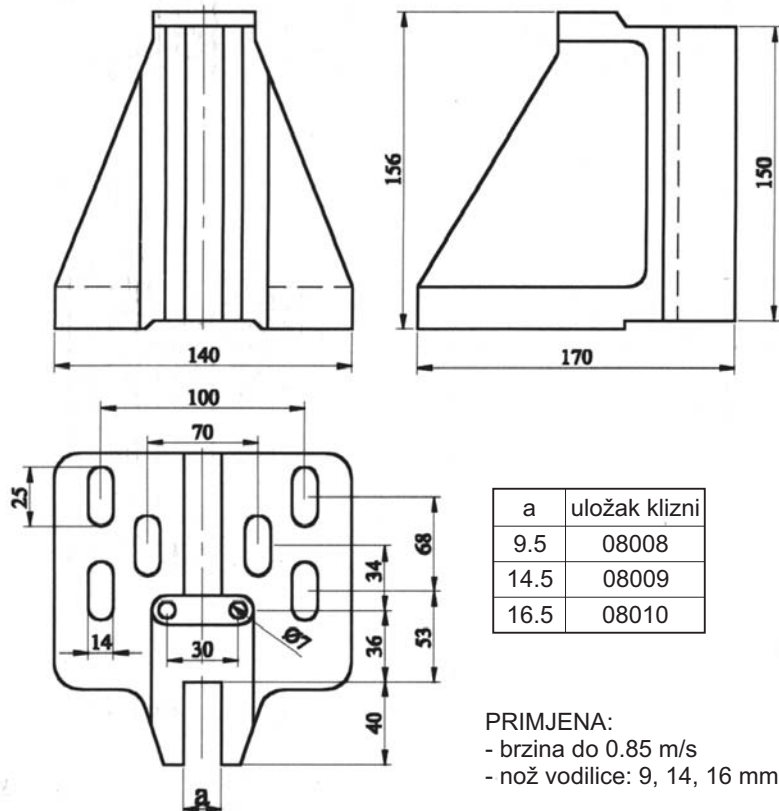
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



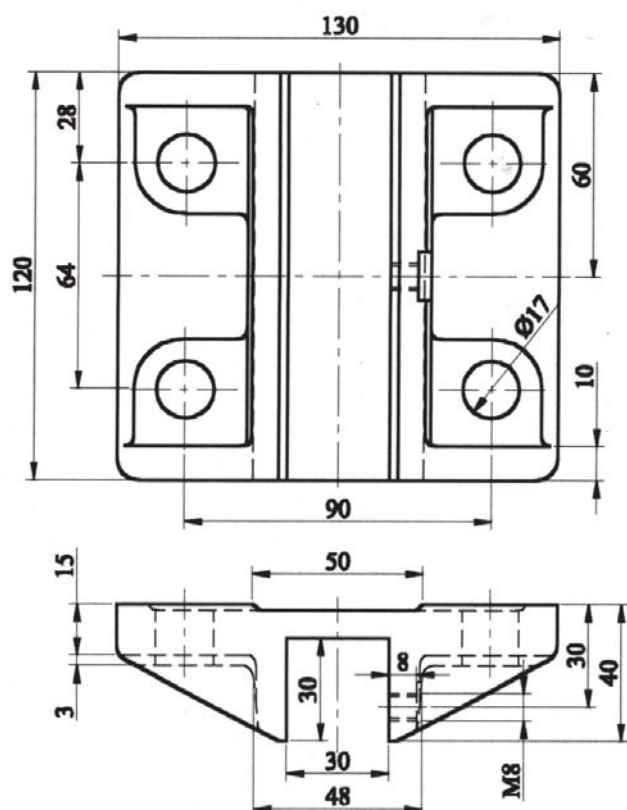
KLIZNO VOĐENJE HR-150

Kataloški broj: 20003



KLIZNO VOĐENJE HR-120

Kataloški broj: 20004



TEHNIČKI OPIS:

Materijal izradka je sivi lijev SL-25.
Isporučuje se s kliznim uloškom ovisno o vodilici



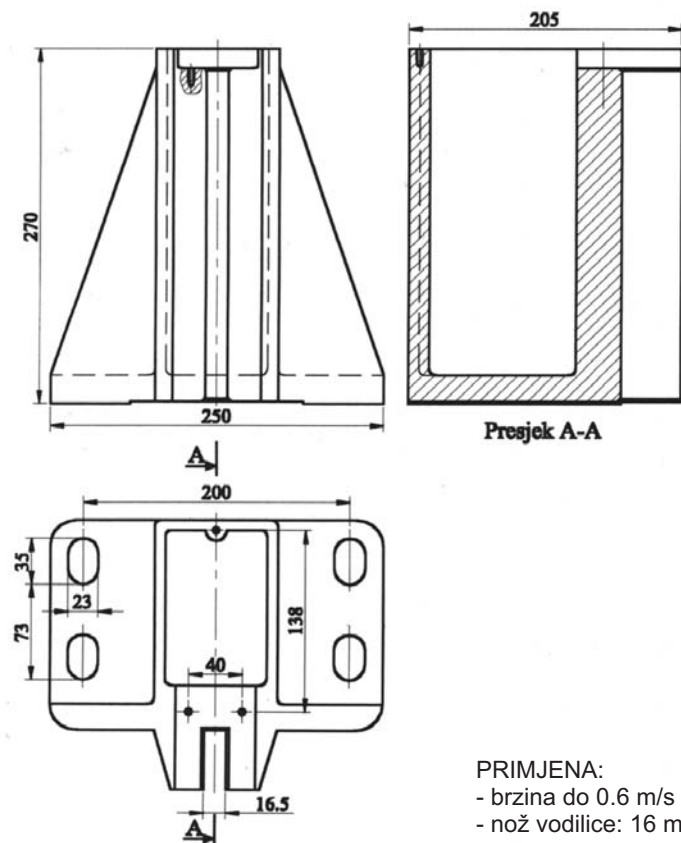
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



KLIZNO VOĐENJE HR - 270 SA SPREMNIKOM ZA PODMAZIVANJE

Kataloški broj: 20006

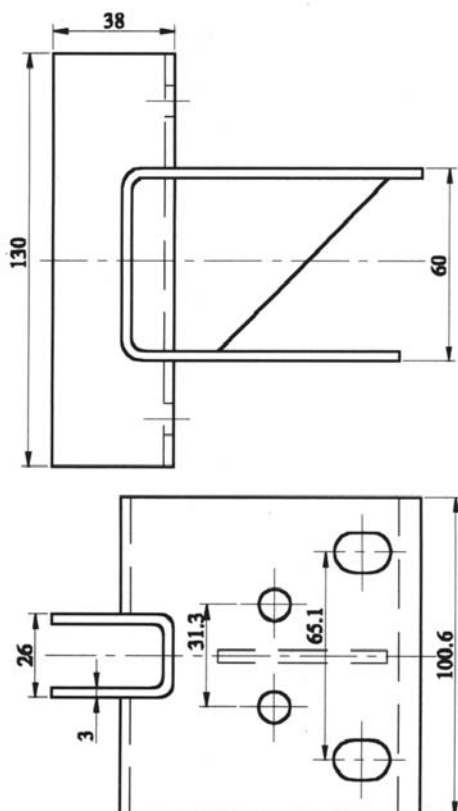


PRIMJENA:
- brzina do 0.6 m/s
- nož vodilice: 16 mm



KUĆIŠTE KLIZAČA PROTUUTEGA FR - 1 (6,5 mm)

Kataloški broj: 20005



Isporučuje se s klizačem FR1/6



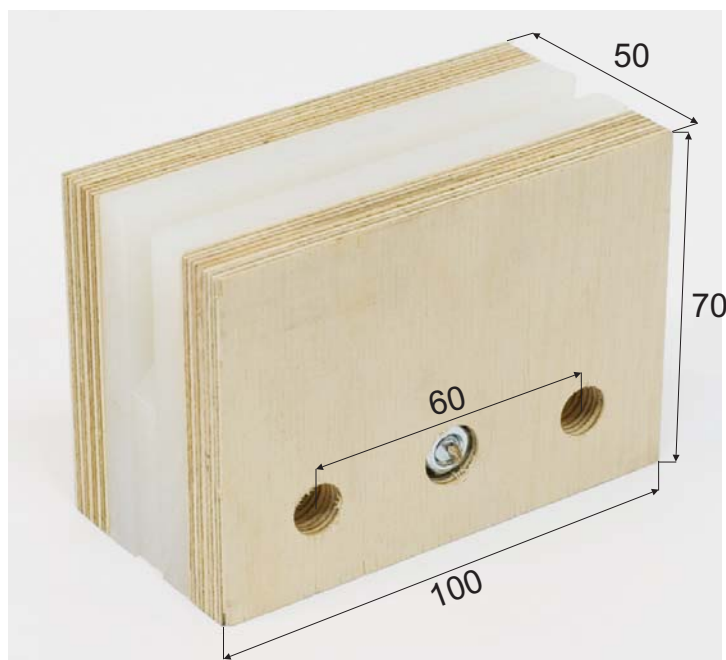
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



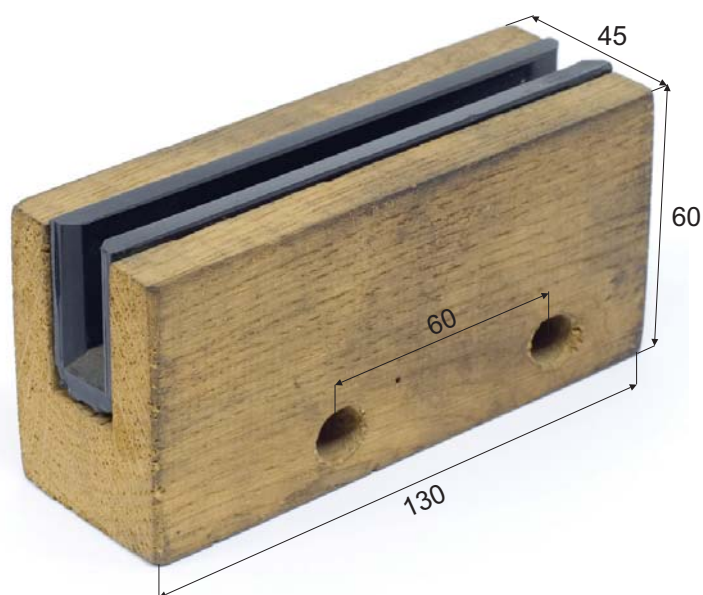
PAPUČA PROTUUTEGA G-15 SPECIJAL

Kataloški broj: 20100



PAPUČA PROTUUTEGA S ULOŠKOM FR-1 DRVENA

Kataloški broj: 20007





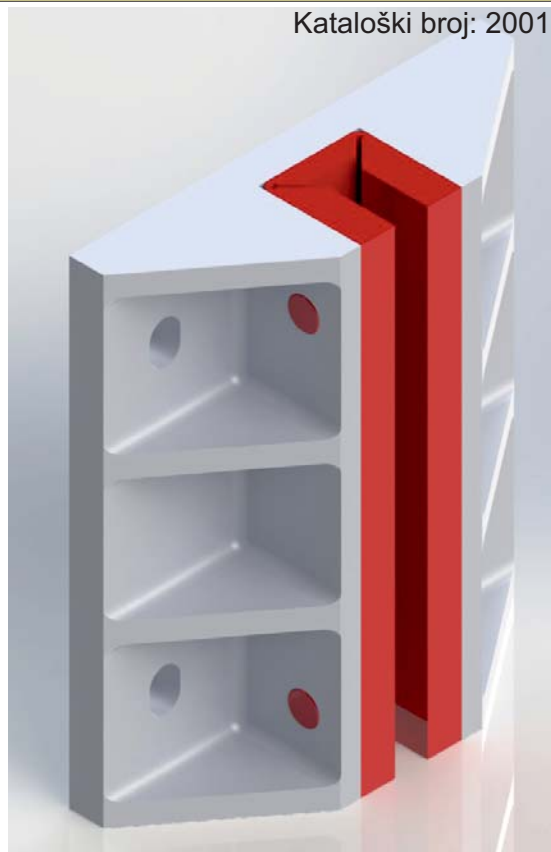
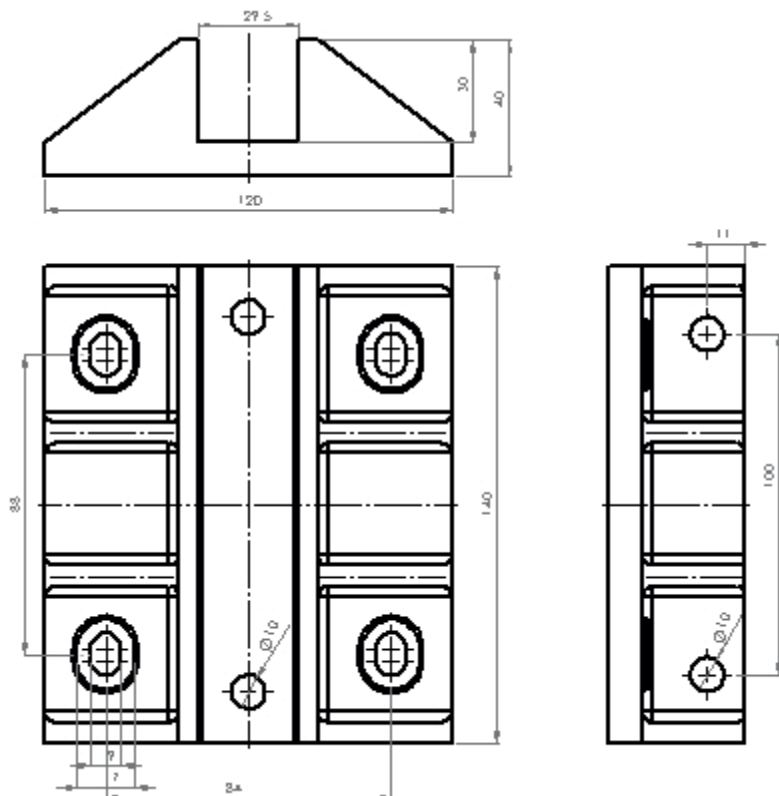
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: info@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



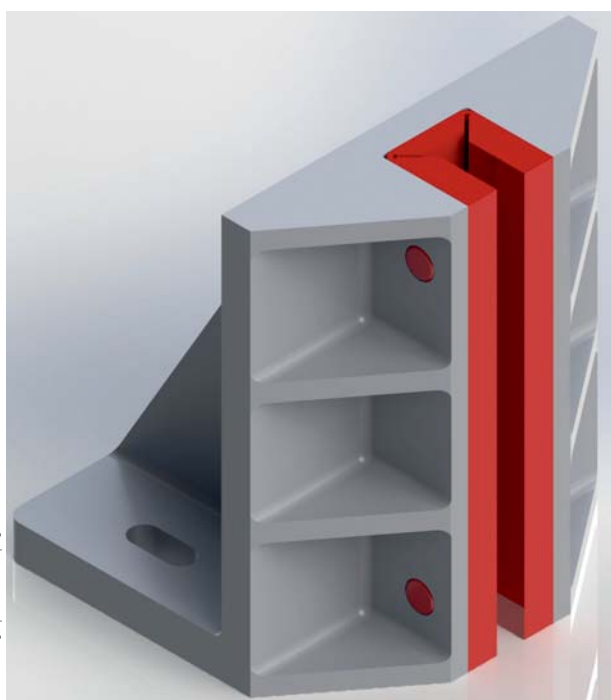
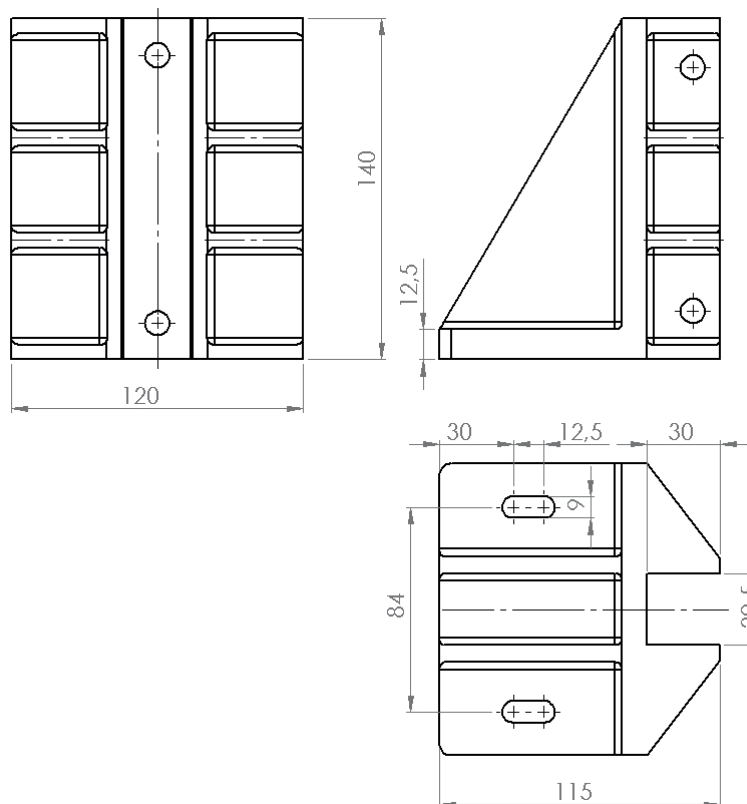
KLIZNO VOĐENJE HR-140 V

Kataloški broj: 20010



KLIZNO VOĐENJE HR-140 H

Kataloški broj: 20011





elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



ZAHVATNA NAPRAVA EH-2500

Kataloški broj: 21100

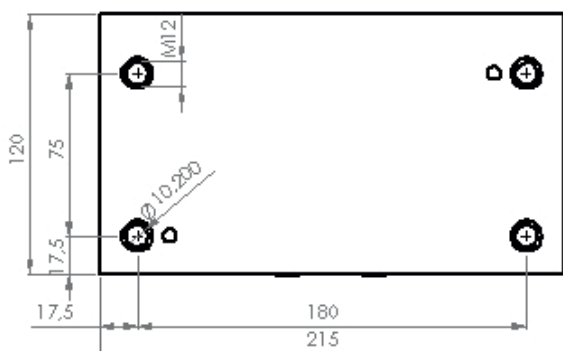
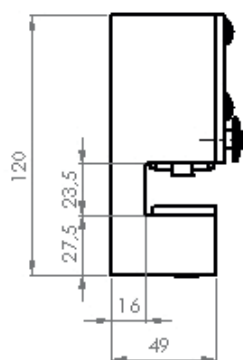
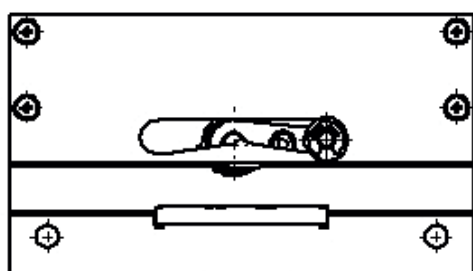
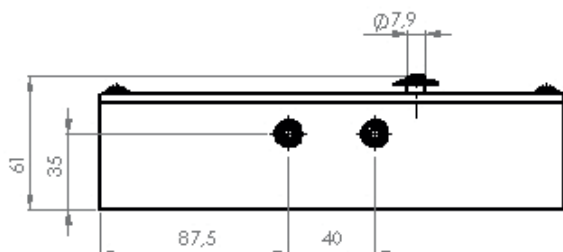
TEHNIČKI OPIS

Dvosmjerna progresivna kočnica okvira kabine ili protuutega namijenjena je zaustavljanju kabine ili protuutega u slučaju mehaničkog aktiviranja od strane graničnika brzine. Ova kočnica djeluje u oba smjera kretanja sklopa kojeg štiti na način da graničnik brzine djeluje u trenutku prorade na plugu sigurnosne kočnice minimalnom silom od 300 N. Sila kod koje sigurnosna kočnica sigurno proradi je 150 N. Sigurnosna kočnica se uvijek isporučuje u paru, i podešena je za projektiranu silu kočenja i projektirane vodilice.

Na lijevoj i desnoj kočnici mora biti otisnut proizvodni broj kočnice, koji mora biti identičan.

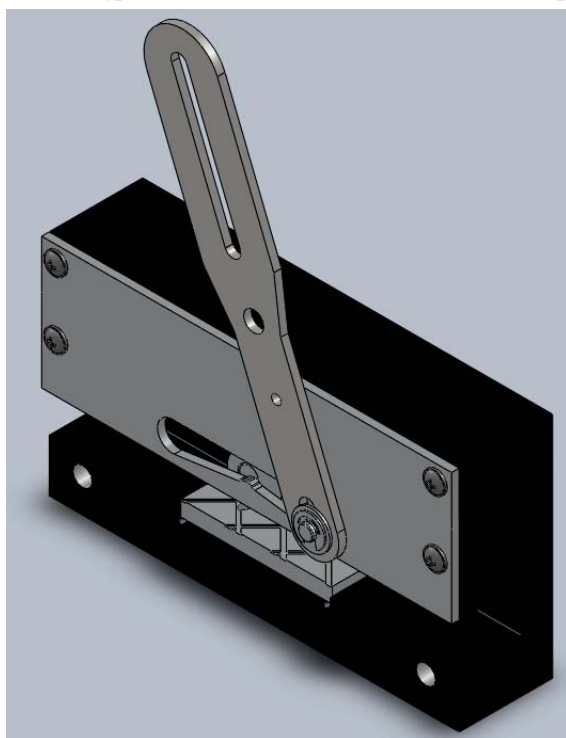
Strogo se zabranjuje ugradnja sigurnosne kočnice s različitim proizvodnim brojevima. Prilikom naručivanja sigurnosne kočnice potrebno je navesti:

- ukupnu masu kabine s okvirom
 - debljinu noža vodilice koja se koristi za vođenje sklopa okvira kabine (protuutega)
- Uz svaki primjerak sigurnosne kočnice se isporučuje dokument o podešenosti sigurnosne kočnice.



OBUJAM ISPORUKE

- lijeva sigurnosna kočnica
- desna sigurnosna kočnica
- certifikat o tipskom ispitivanju kočnice
- baždarni list koji sadrži:
 - proizvodni broj sigurnosne kočnice
 - podatak o sili kočenja
 - upute za montažu kočnice na okvir kabine ili protuutega
- CE znak s brojem odobrenja



KOČENJE PREMA GORE	20,00 kN	17,50 kN	15,00 kN	12,50 kN	10,00 kN	7,50 kN	5,00 kN	2,50 kN	SUHE
			max 16,740 kN	max 17,780 kN	max 17,080 kN	max 19,950 kN	min 6,165 kN	min 4,800 kN	
KOČENJE PREMA DOLJE	VUČENE VODILICE		V _{i max} = 2,5 m/s		GLODANE VODILICE		V _{i max} = 2,5 m/s		SUHE
	2,50 kN	5,00 kN	7,50 kN	10,00 kN	12,50 kN	15,00 kN	17,50 kN	20,00 kN	
	SUHE	NAULJENE	SUHE	NAULJENE	SUHE	NAULJENE	SUHE	NAULJENE	
	min 6840 kN	min 6,340 kN	min 6,550 kN	min 6,560 kN	max 19,980 kN	max 19,999 kN	max 20,190 kN	max 21,166 kN	



elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: info@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



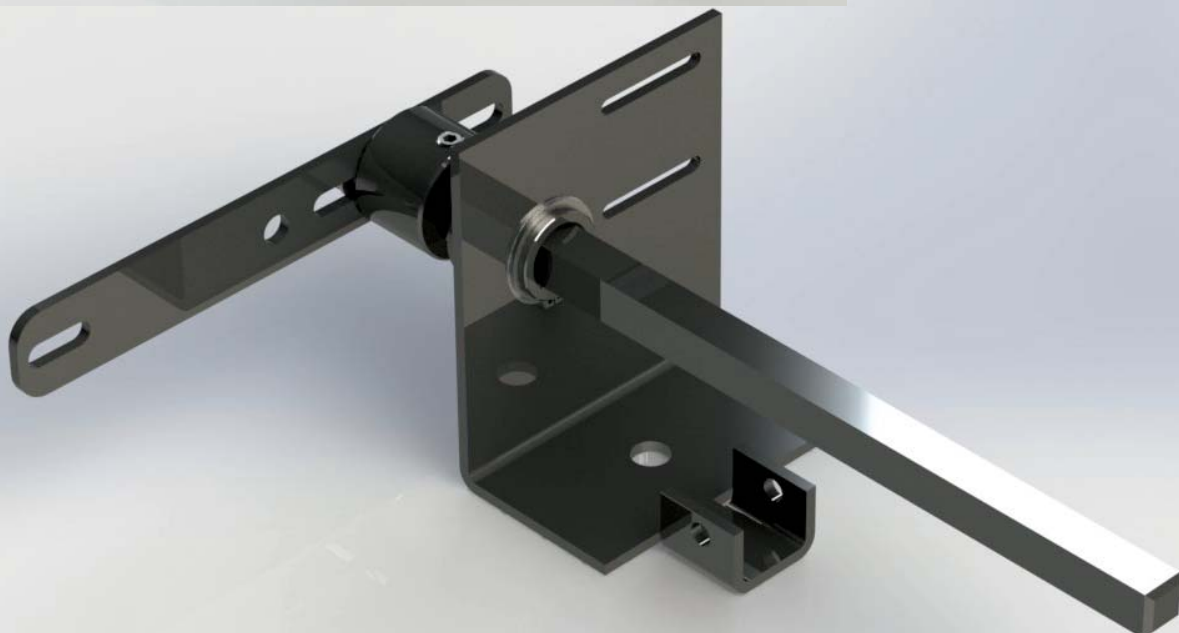
POLUŽJE ZA AKTIVIRANJE EH2500

Kataloški broj: 21110



TEHNIČKI OPIS POLUŽJA

Polužje se aktivira putem graničnika brzine. Kada graničnik brzine proradi, polužje sinkronizirano aktivira obje sigurnosne kočnice EH-2500, te prekida sigurnosni krug upravljanja dizala. Na taj način se kabina dizala sigurno zaustavlja u oba smjera vožnje, a pogon dizala isključuje do trenutka deaktivacije sigurnosne kočnice





elbakHABULIN

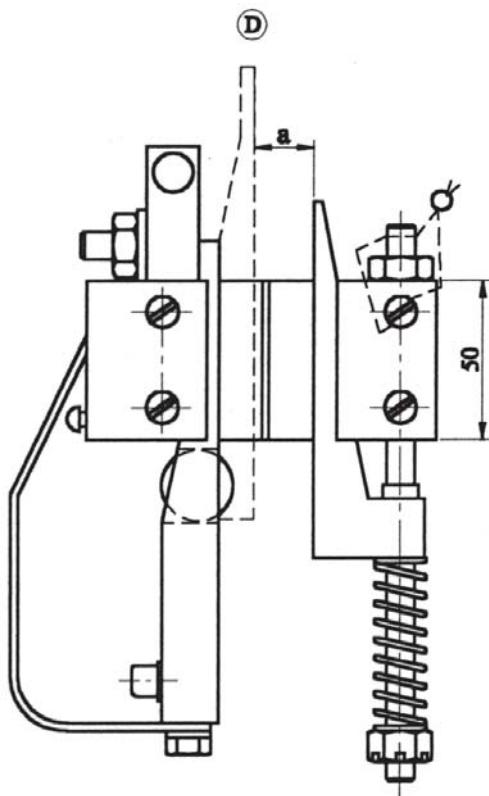
J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



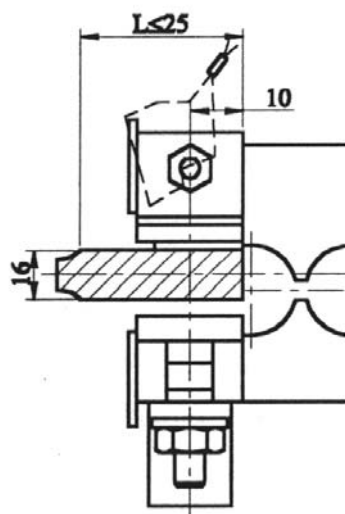
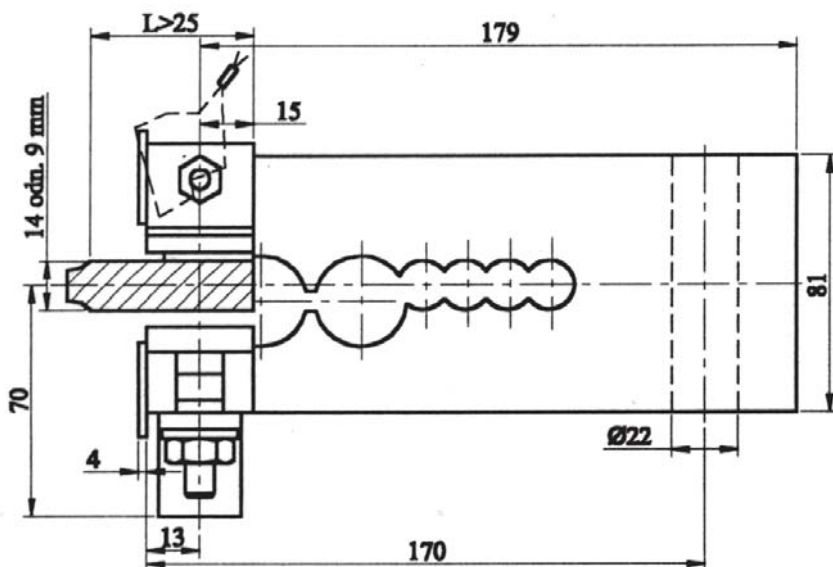
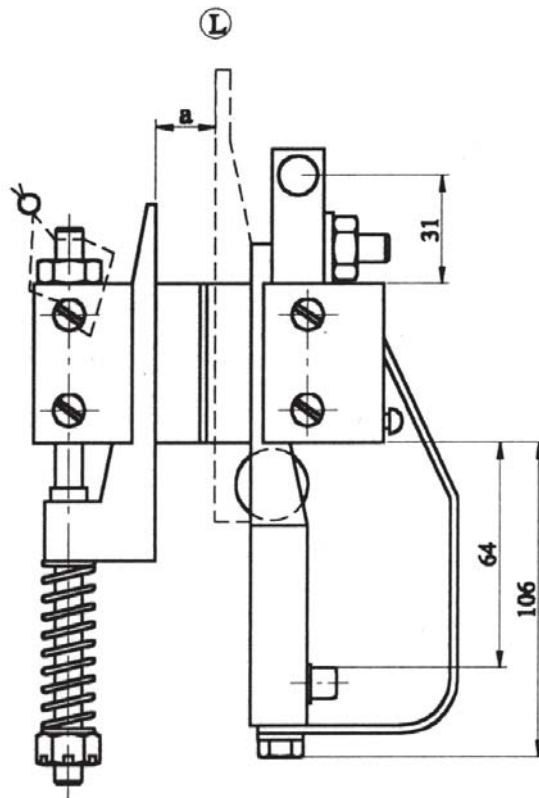
KOČNI UREĐAJ KU-01

Kataloški broj: 21001

IZVEDBA:



IZVEDBA:



NAPOMENA:

Izbor kočnog uređaja vrši proizvođač na temelju projektne dokumentacije određenog dizala.



elbakHABULIN

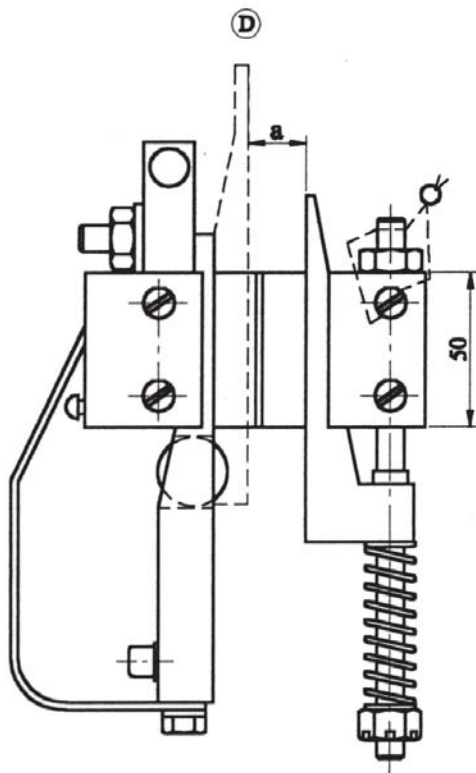
J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



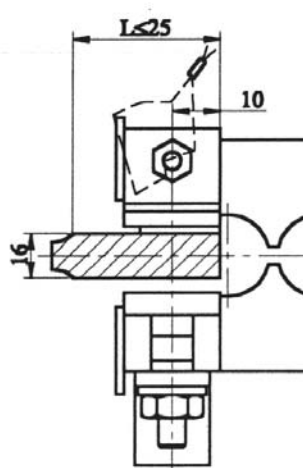
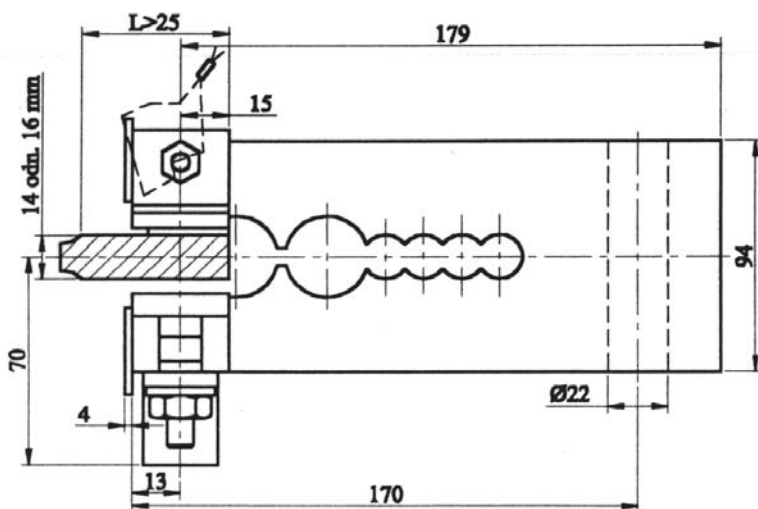
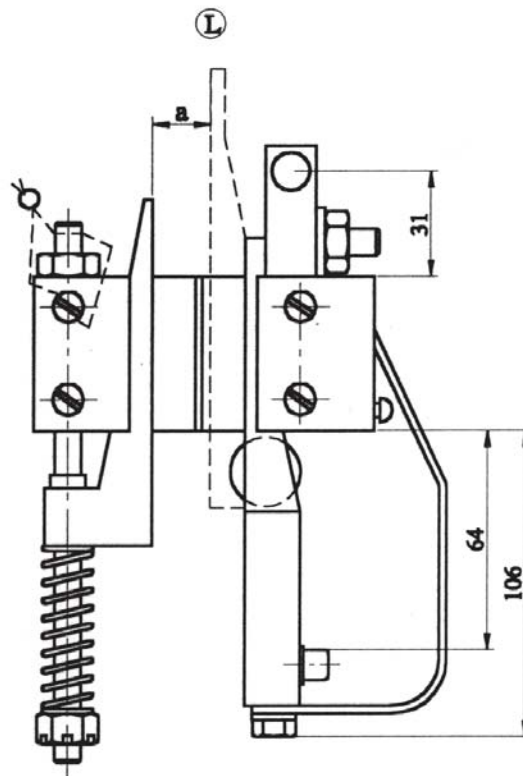
KOČNI UREĐAJ KU-02

Kataloški broj: 21002

IZVEDBA:



IZVEDBA:

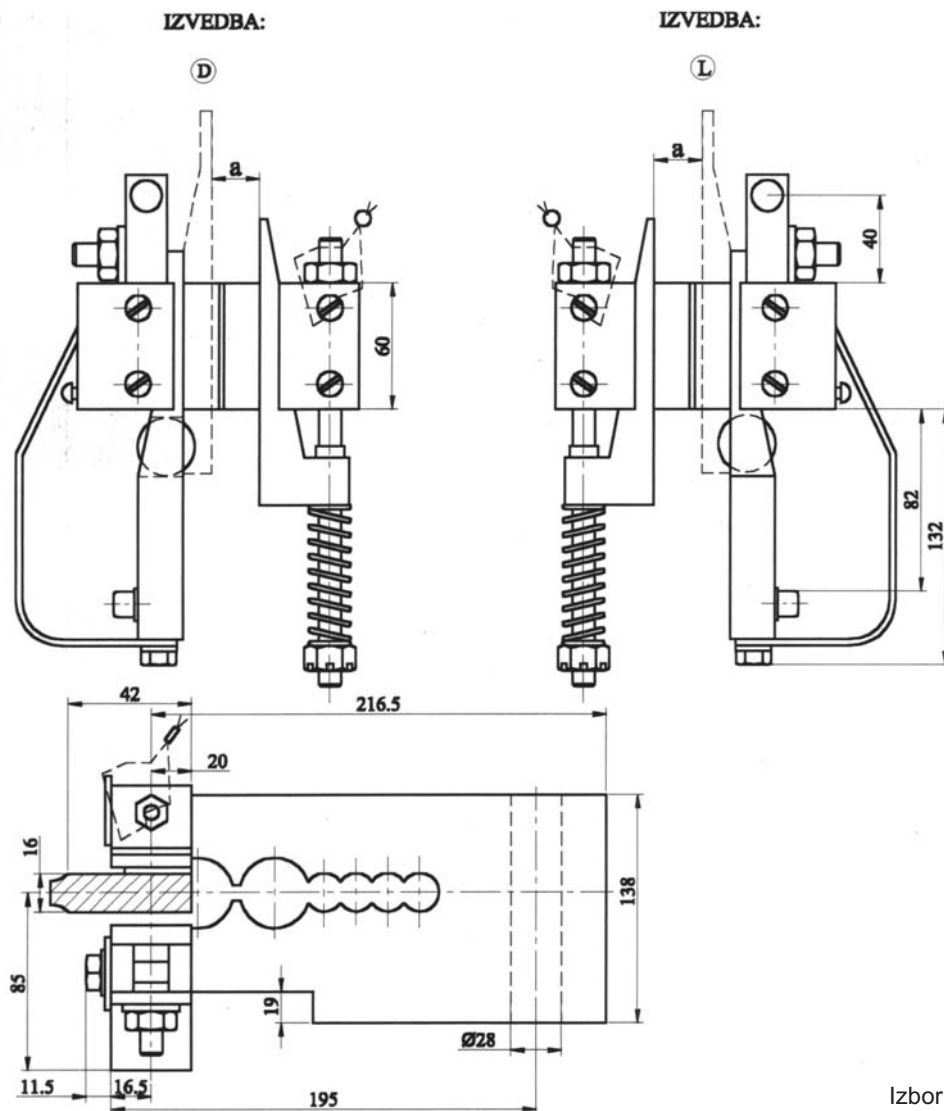


NAPOMENA:

Izbor kočnog uređaja vrši proizvođač na temelju projektne dokumentacije određenog dizala.

KOČNI UREĐAJ KU-03

Kataloški broj: 21003

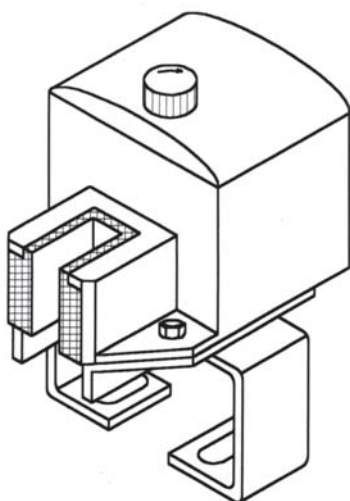


NAPOMENA:

Izbor kočnog uređaja vrši proizvođač na temelju projektne dokumentacije određenog dizala.

MAZALICA ZA VOĐENJE

Kataloški broj: 21005



POSUDA ZA SAKUPLJANJE ULJA

Kataloški broj: 21007



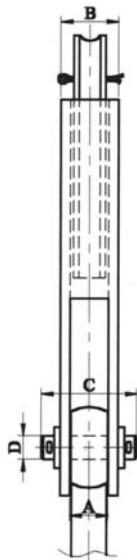
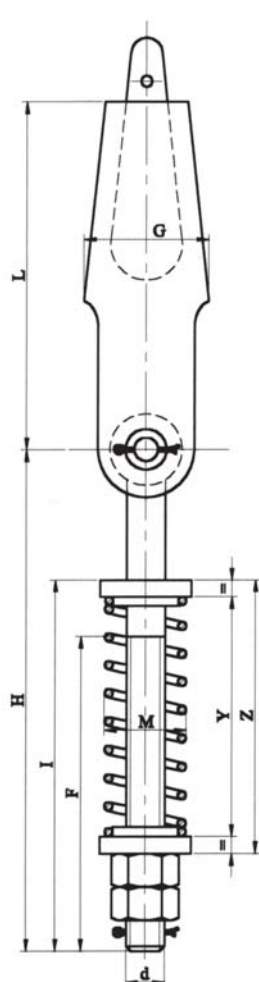


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



UŽNI ZATVARAČ



Ø užeta	Kat. br.
6÷8	23002
9÷11	23003
12÷14	23004
15÷17	23005

NAPOMENA:
Sklopna grupa se naručuje posebno
prema nosivosti i mjestu ugradnje
užnog zatvarača (kabina, protuuteg).

Ø užeta	A	B	C	D	d	F	G	H	I	L	M	Y	Z	Sila kočenja (kg)
6-8	14	22	46	Ø12	M12	150	45	300	180	130	45	140	152	3040
9-11	17	29	52	Ø16	M16	150	60	300	195	164	52	150	164	5590
12-14	22	39	65	Ø18	M20	150	74	300	250	198	60	200	216	8930
15-17	25	46	76	Ø22	M24	150	90	450	260	224	65	190	210	13240

NOSAČ VISEĆEG KABLA



Kataloški broj: 14009

VIŠEĆI KABEL
16 X 1 mm
Kataloški broj: 26001

VIŠEĆI KABEL
16 X 0,75 mm
Kataloški broj: 26002

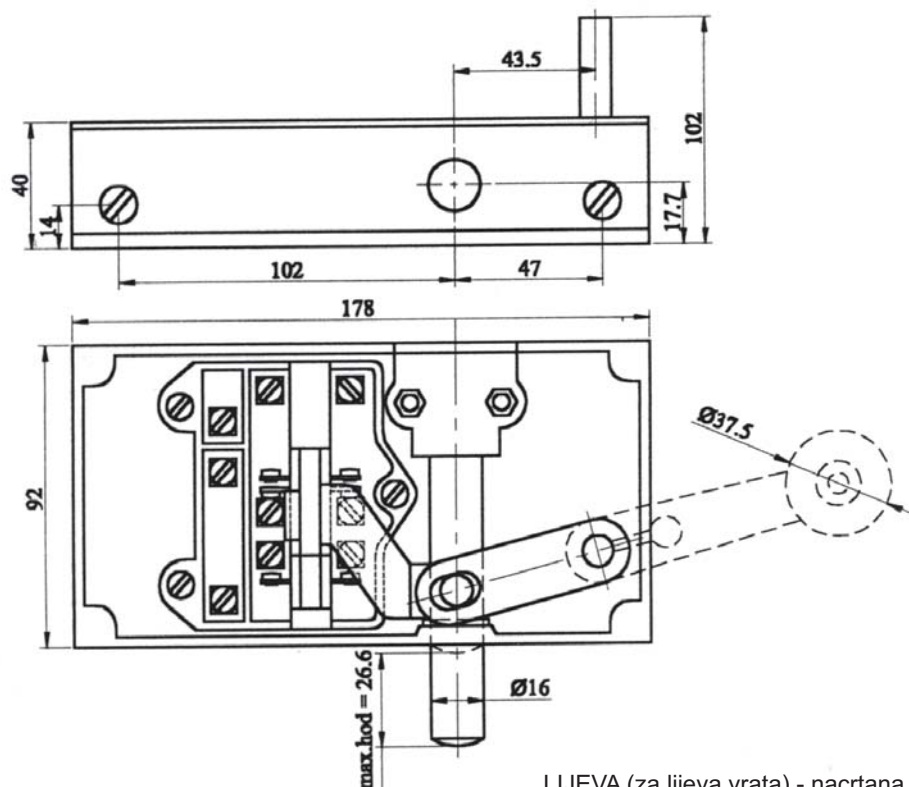


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



ZABRAVA TIP "SCHINDLER" (DAKA)



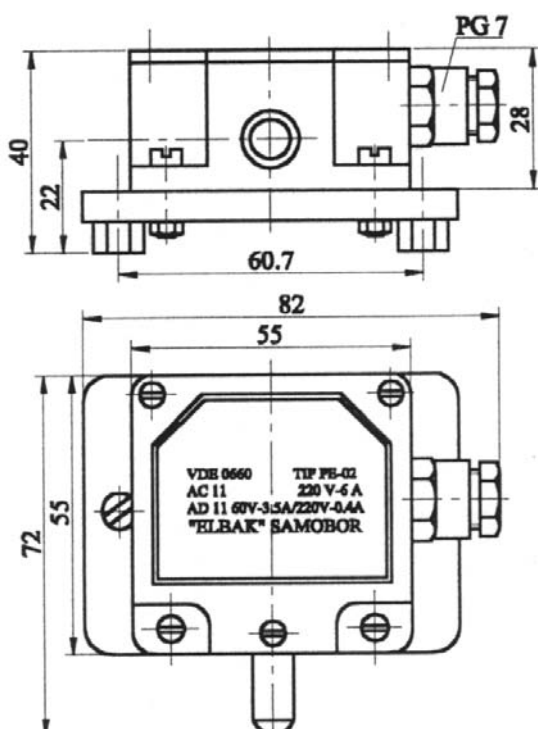
Izvedba	Kat. Broj
LIJEVA	15002
DESNA	15003



LIJEVA (za lijeva vrata) - nacrtana
DESNA (za desna vrata) - zrcalna slika

DVOPOLNA KUTIJA "SCHINDLER" (DAKA)

Kataloški broj: 15009





elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



KATNI ČLANAK ZA VELIKU BRZINU "SCHINDLER" (DAKA)

Kataloški broj: 15005



Ø 14
L = 22
L = 34

KATNI ČLANAK ZA MALU BRZINU "SCHINDLER" (DAKA)

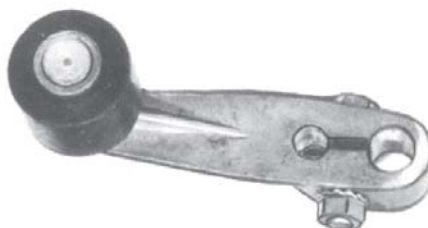
Kataloški broj: 15006



Ø 20
L = 40
L = 62

POLUGA BRAVE "SCHINDLER" (DAKA)

Kataloški broj: 15008





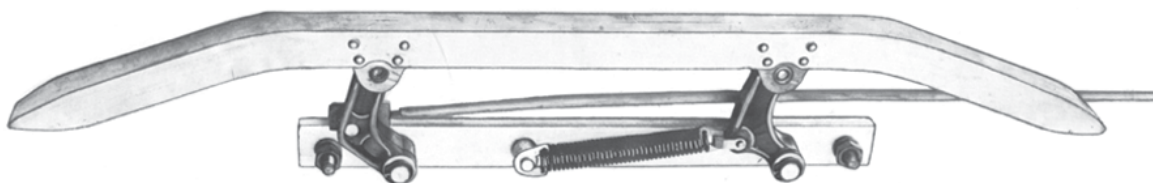
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



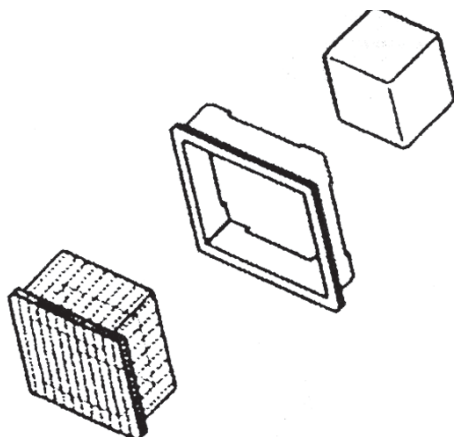
LETVA ZA CENTRALNO ZATVARANJE DESNA "SCHINDLER" (DAKA)

Izvedba	Kat. Broj
LIJEVA	15110
DESNA	15010



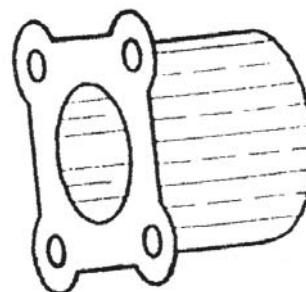
POZIVNO DUGME "DAKA" KVD-2

Kataloški broj: 15011



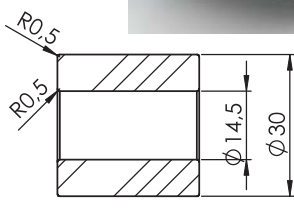
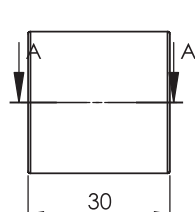
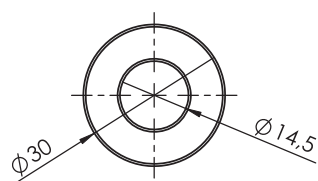
POZIVNO DUGME "DAKA" PDD-1

Kataloški broj: 15001



GUMA SPOJKE 14

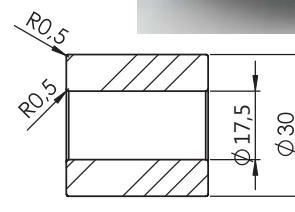
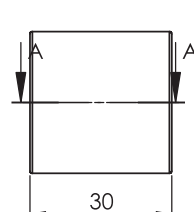
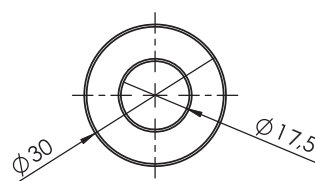
Kataloški broj: 15029



PRESJEK A-A

GUMA SPOJKE 17

Kataloški broj: 15030



PRESJEK A-A

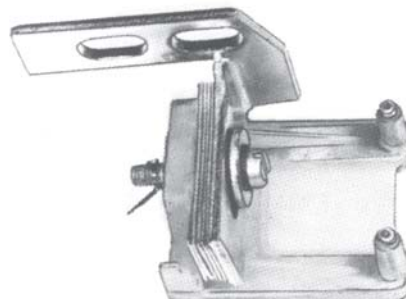
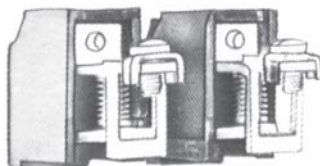


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

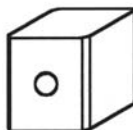
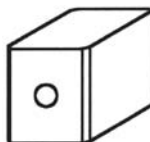


VILICA KTZ-8 "DAKA"



Izvedba	Kat. Broj
LIJEVA	15004
DESNA	15104

GRAFITNI KONTAKT "DAKA"



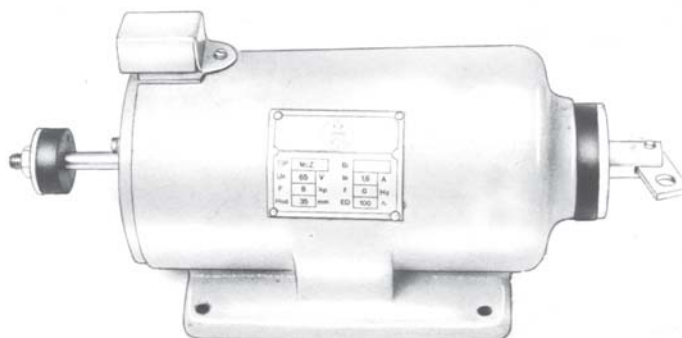
Izvedba	Kat. Broj
F - 10 KRAJNI	15024
F - 10 SREDNJI	15025

KONTAKT S PLETENICOM "DAKA"



Izvedba	Kat. Broj
SREDNJA	15013
KRAJNJA	15012

KOČNI ELEKTROMAGNET "DAKA"



Kataloški broj: 15017



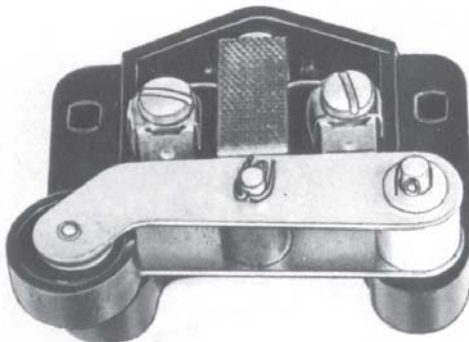
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



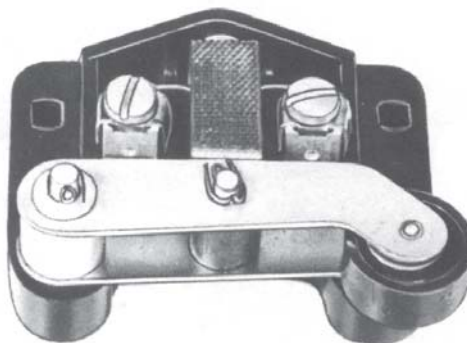
KONTAKTNA KUTIJA "DAKA" - lijeva

Kataloški broj: 15015



KONTAKTNA KUTIJA "DAKA" - desna

Kataloški broj: 15115



OPRUGA ZA OTVRANJE AUTOMATSKIH VRATA "DAKA"- lijeva

Kataloški broj: 15019



OPRUGA ZA OTVARANJE AUTOMATSKIH VRATA "DAKA" - desna

Kataloški broj: 15119





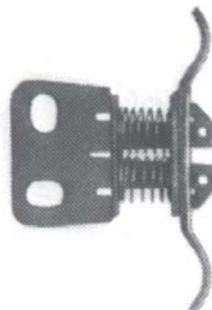
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



KONTAKT ZABRAVLJIVAČA (DAKA)

Kataloški broj: 15023



ZATVARAČ VRATA VOZNOG OKNA (DAKA)

Kataloški broj: 15020



RELEJ 901 (DAKA)

Kataloški broj: 15022



VREMENSKI RELEJ (DAKA)

Kataloški broj: 15021





elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



PRIKLJUČNA KUTIJA ZA REVIZIJU RPK-1

Kataloški broj: 16001



STOP PREKIDAČ U JAMI VOZNOG OKNA

Kataloški broj: 16002



PRIKLJUČNA KUTIJA U JAMI VOZNOG OKNA

Kataloški broj: 16003



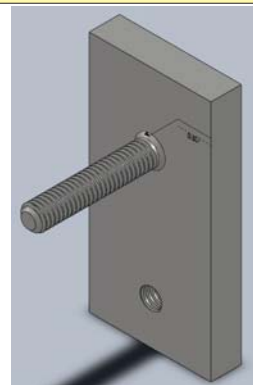
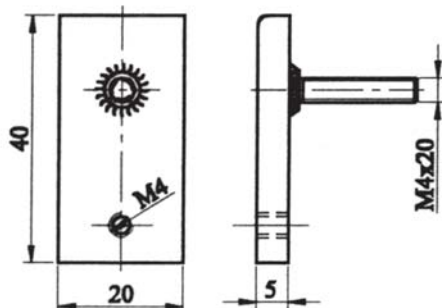


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

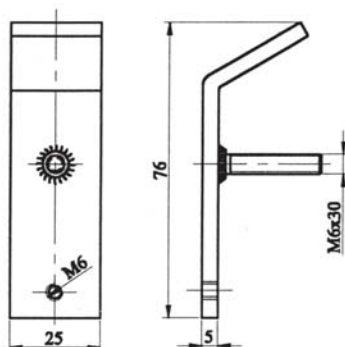


KONTAKTNI TANJURIĆ ZA SKLOPNIK ES-31



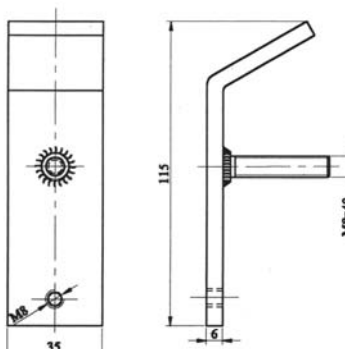
Kataloški broj: 17001

KONTAKTNI TANJURIĆ ZA SKLOPNIK ES-32



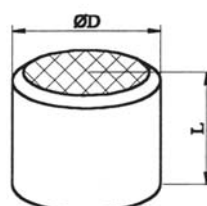
Kataloški broj: 17002

KONTAKTNI TANJURIĆ ZA SKLOPNIK ES-33



Kataloški broj: 17003

GRAFITNI KONTAKT ZA TIP ES-31, ES-32 I ES-33



za tip	ØD	L	kat. br.
ES - 31	16	15	17004
ES - 32	24	18	17005
ES - 33	32	18	17006



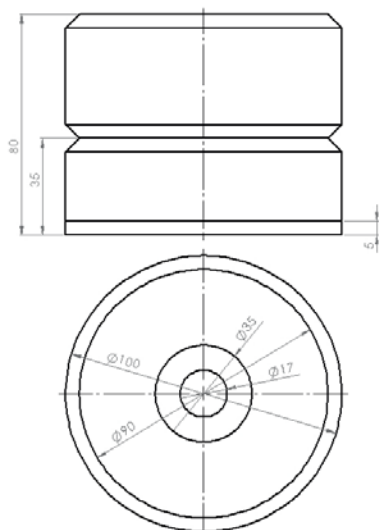
elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



ODBOJNIK U VOZNOM OKNU TIP AT-1

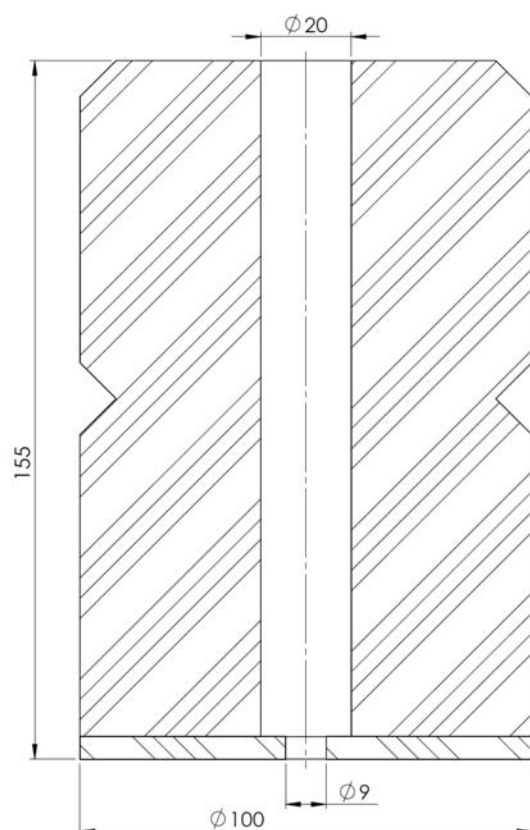
Kataloški broj: 25001



TEHNIČKI OPIS:
Odbojnik je izrađen od poliuretana.
Aktivni dio odbojnika je nalijepljen
na čeličnu ploču s provrtom za pri-
čvršćenje
Maksimalna nazivna brzina dizala
je $v = 1 \text{ m/s}$
Ukupna masa tereta po odbojniku
je 400 - 1400 kg.

ODBOJNIK U VOZNOM OKNU TIP TP-3

Kataloški broj: 25002



Maksimalna nazivna brzina	1,00 m/s	1,20 m/s
Maksimalna masa tereta	2000 kg	1500 kg
Minimalna masa tereta	300 kg	300 kg



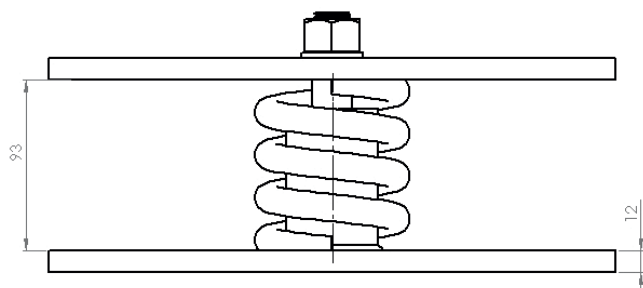


elbakHABULIN

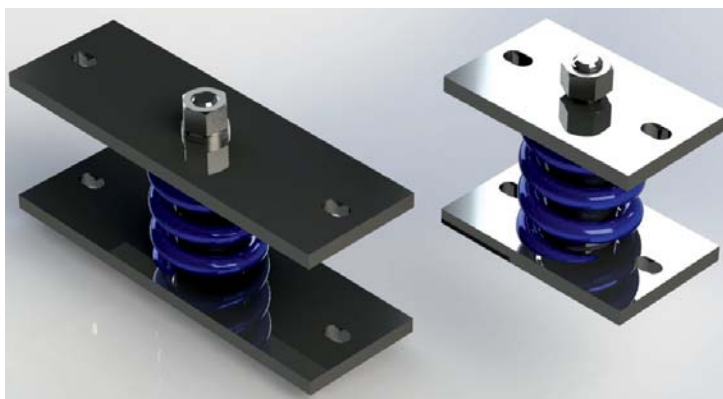
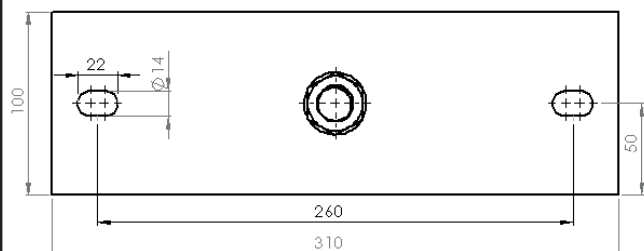
J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



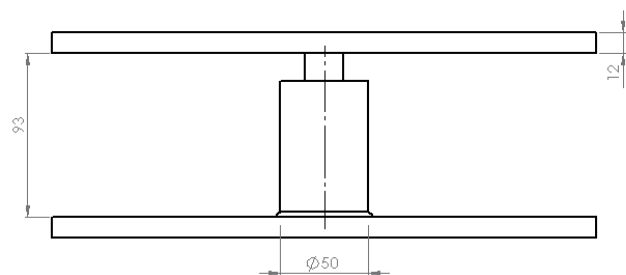
ODBOJNIK KABINE DONJI "KONČAR"



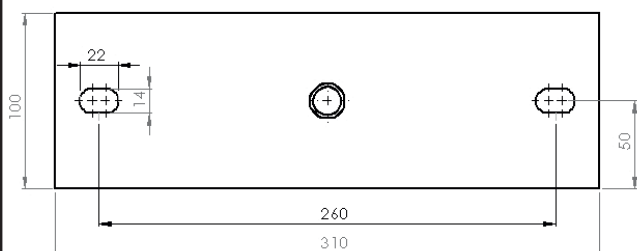
	Obilježje	Opter/dimen	kat. br.
OPRUGE	CRVENA	300 kg	25005
	PLAVA	450 kg	25006
NOSAČI	DUGI	310/260 mm	25003
	KRATKI	160/120 mm	25013



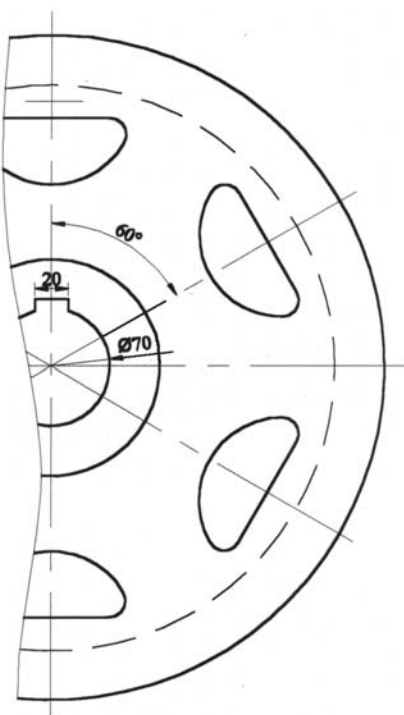
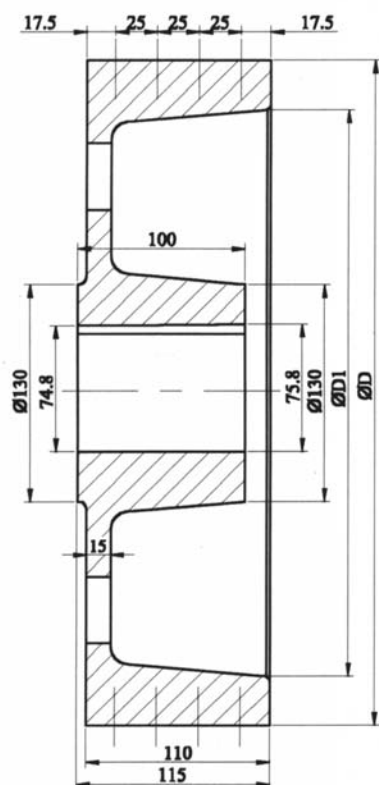
ODBOJNIK KABINE GORNJI "KONČAR"



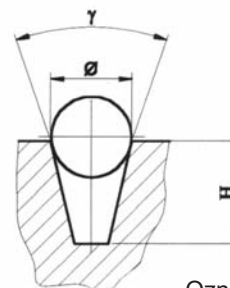
Izvedba	Razmak rupa	kat. br.
310	260	25004
160	120	25014



POGONSKA UŽNICA POGONSKOG STROJA W-3T



Promjer Ø D	Promjer Ø D1	Kataloški broj
Ø 400	Ø 340	41001
Ø 450	Ø 390	41002
Ø 500	Ø 440	41003
Ø 550	Ø 490	41004
Ø 600	Ø 540	41005
Ø 650	Ø 590	41006
Ø 700	Ø 640	41007



Oznaka za narudžbu:

- užnica pog. stroja W - 3T
- promjer ØD
- uže Ø ...
- broj utora
- kut utora



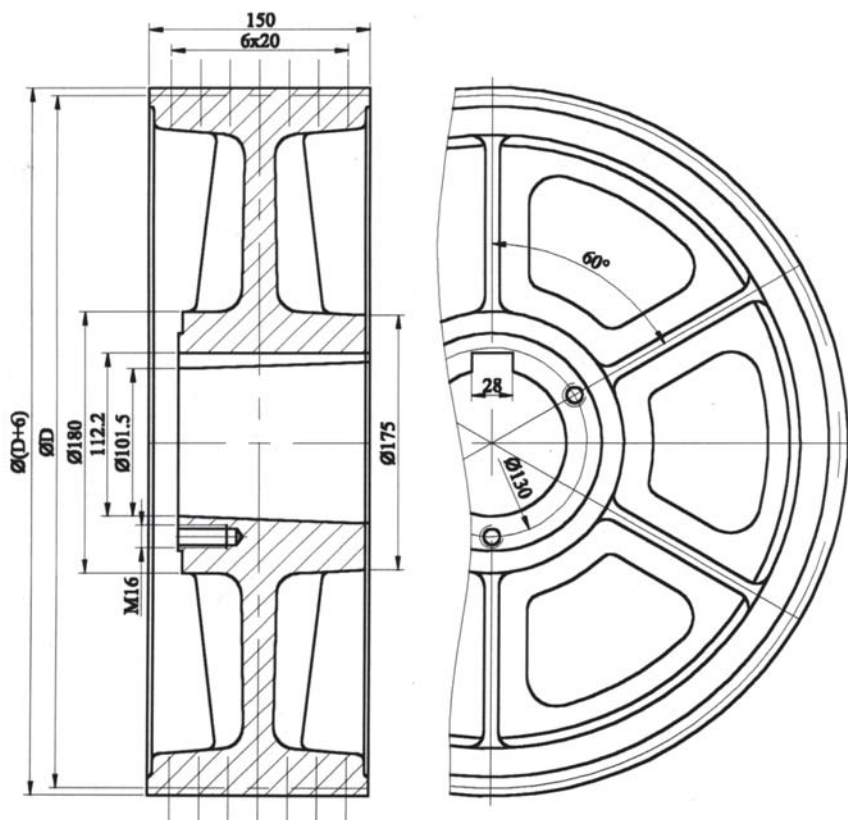


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: info@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



POGONSKA UŽNICA POGONSKOG STROJA R-191

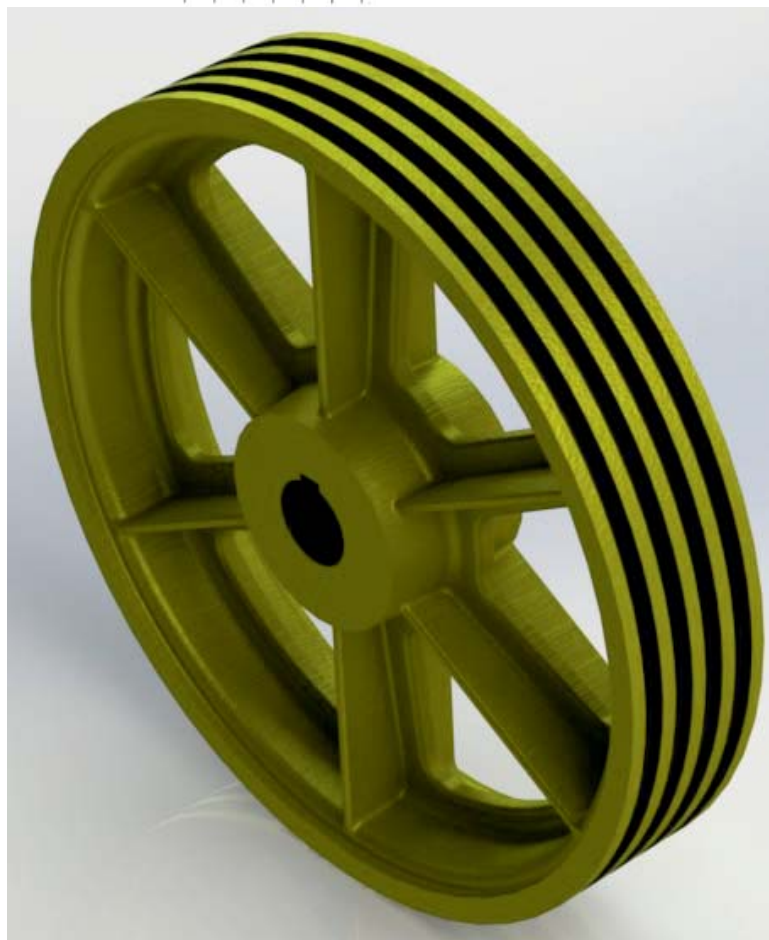


Pogonski stroj	Promjer Ø D	Promjer Ø (D+6)	Kataloški broj
W - 191	Ø 450	Ø 456	41010
W - 191	Ø 480	Ø 486	41011
W - 191	Ø 540	Ø 546	41012
W - 191	Ø 570	Ø 576	41013

W - 3T	Ø 400	Ø 406	41008
W - 3T	Ø 550	Ø 556	41009

staviti nacrt od W3T ovog tipa

Oznaka za narudžbu:
- užnica pog. stroja W - 191 (W - 3T)
- promjer ØD
- uže Ø ...
- broj utora
- kut utora
* ØD - za osovinu 70

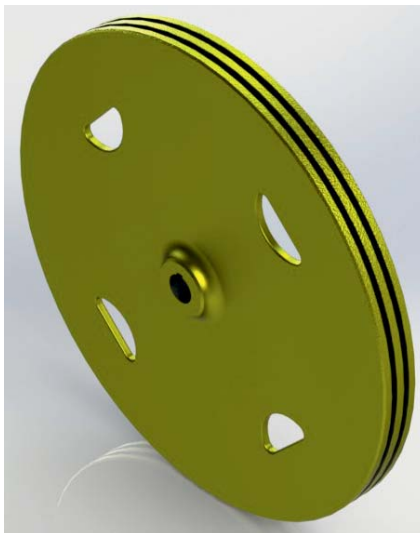


**elbakHABULIN**

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: info@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



POGONSKA UŽNICA REDUKTORA R-63 500



Užnice	Užeta	Kut utøra	Kat. br.
500	6,0 - 6,50	30	41024
500	6,0 - 6,50	35	41025
500	6,0 - 6,50	40	41026
500	6,0 - 6,50	45	41027

POGONSKA UŽNICA REDUKTORA R-63 300



Užnice	Užeta	Kut utøra	Kat. br.
300	6,0 - 6,50	30	41021
300	6,0 - 6,50	35	41022
300	6,0 - 6,50	40	41015
300	6,0 - 6,50	45	41023

ZATVARAČ ZA PA VRATA SH-600

Kataloški broj: 18011



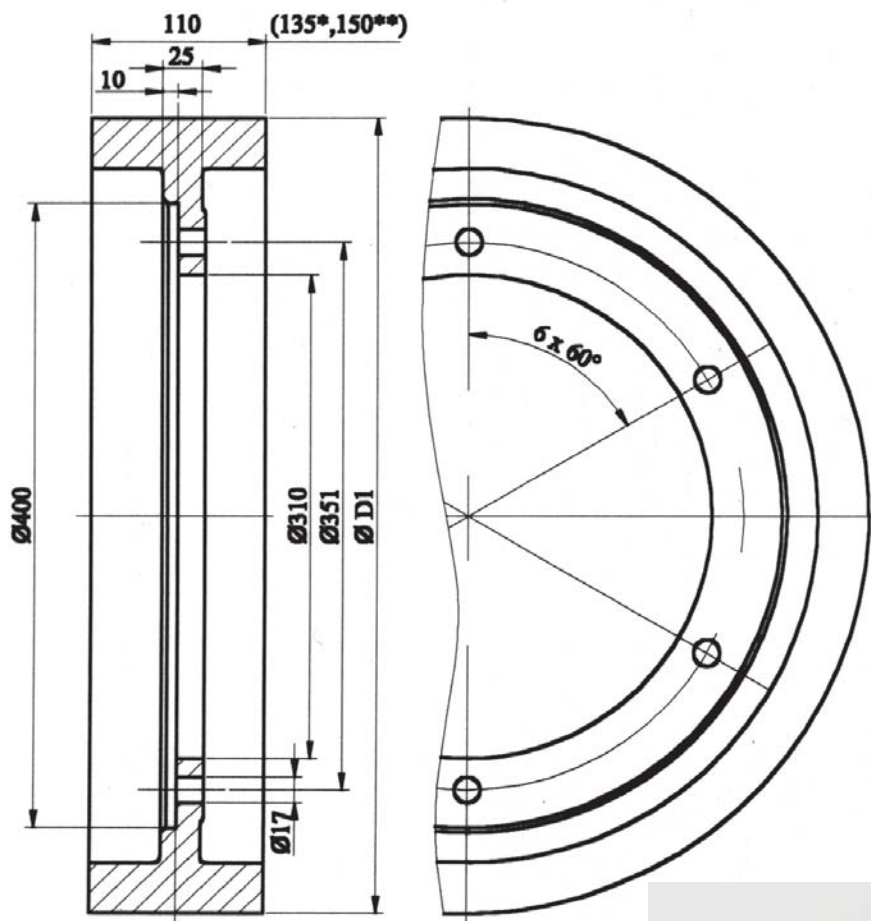


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



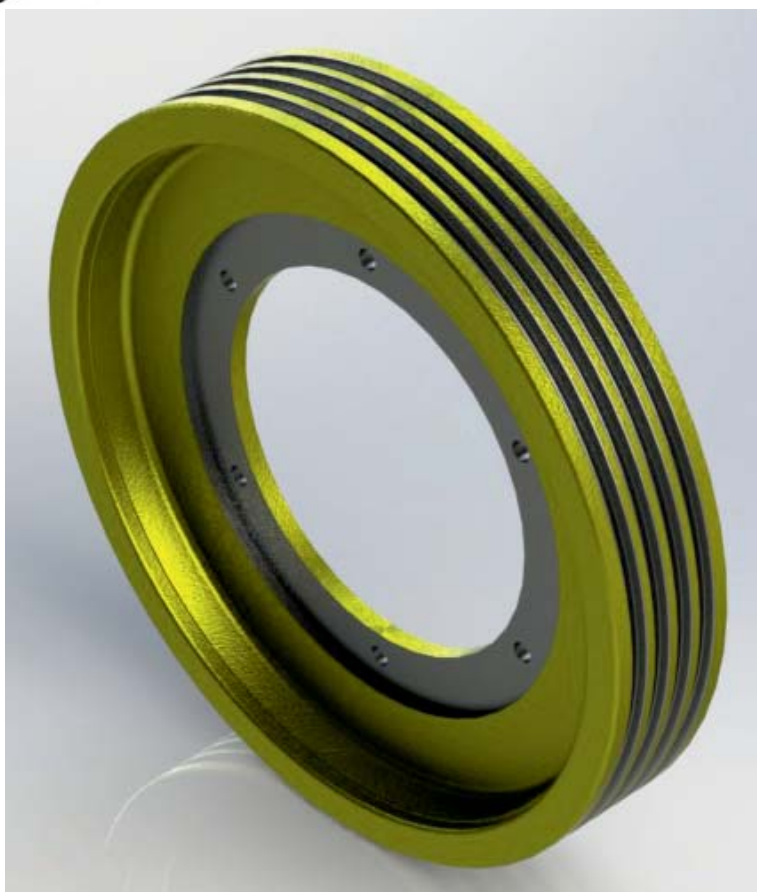
VIJENAC POGONSKE UŽNICE (DAKA)



Stroj	Ø D1	Broj utora x x Ø užeta	Kataloški broj
R - 41 i R - 60	Ø 400	4 x Ø 11	42001
R - 41 i R - 60	Ø 450	3 x Ø 11	42002
R - 41 i R - 60	Ø 500	4 x Ø 11	42003
R - 41 i R - 60	Ø 550	*6 x Ø 13	42004
R - 41 i R - 60	Ø 580	*6 x Ø 13	42005
R - 41 i R - 60	Ø 600	4 x Ø 11	42006
R - 41 i R - 60	Ø 600	*6 x Ø 13	42007
R - 41 i R - 60	Ø 650	4 x Ø 11	42011
R - 41 i R - 60	Ø 650	4 x Ø 13	42008
R - 41 i R - 60	Ø 650	*6 x Ø 13	42009
R - 80	Ø 650	**8 x Ø 13	42010

* Oznaka za narudžbu

- vijenac pog. užnice DAKA stroj...
- promjer Ø D1
- uže Ø ...
- broj utora...
- kut utora...



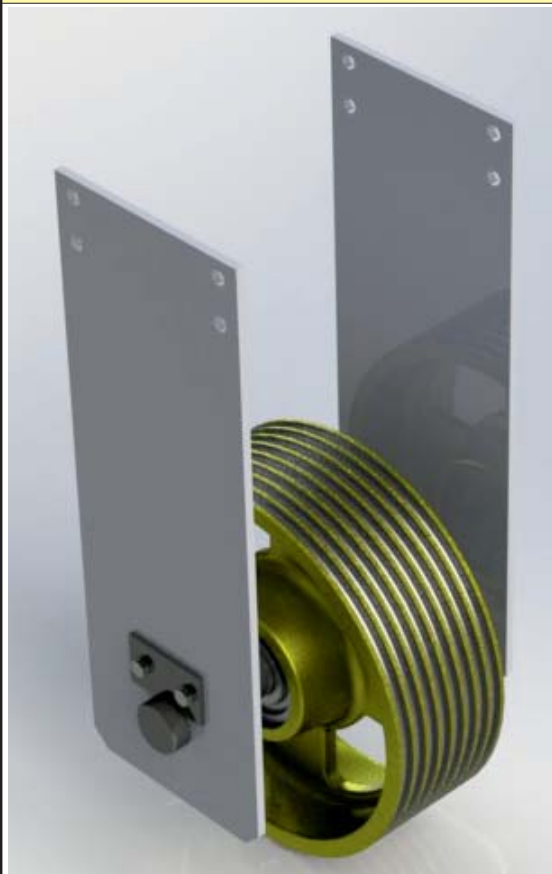


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: info@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

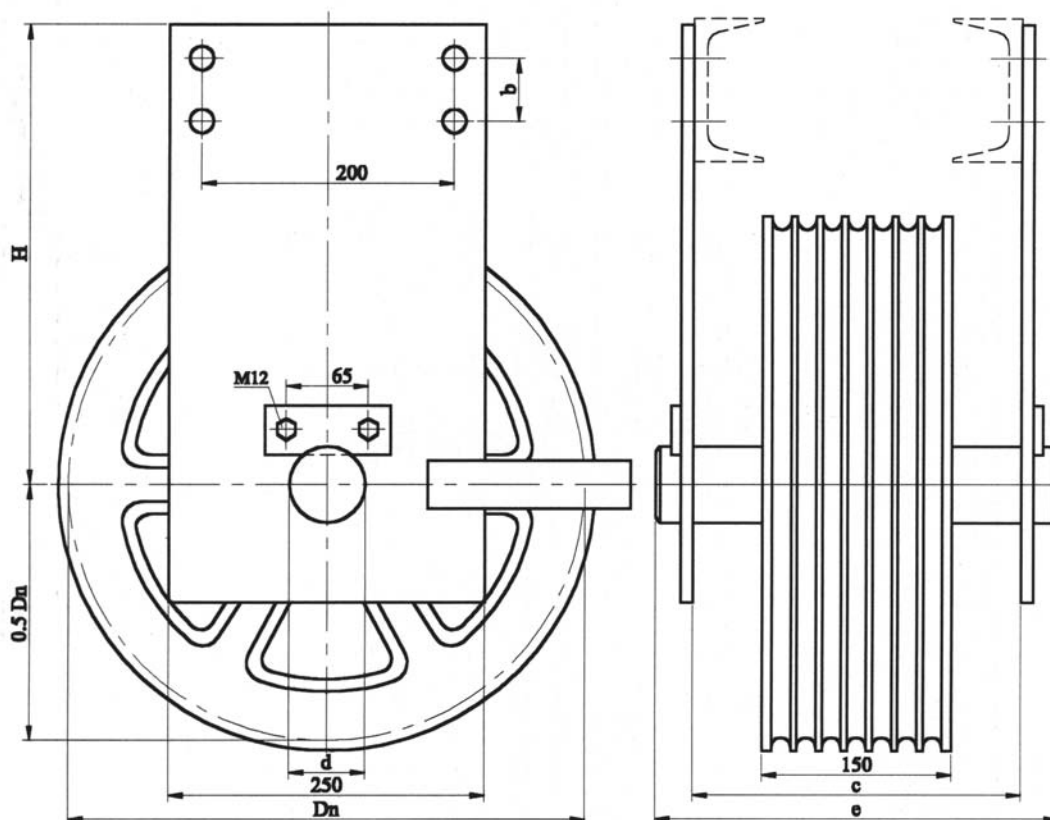


OTKLONSKA UŽNICA POGONSKOG STROJA



Stroj	Dn	uže Ø	b	c	d	e	H	Kat. br.
R - 125	425	8	50	260	60	320	445	40001
R - 160	425	8	100	350	60	414	595	40002
R - 160	425	10	100	350	60	414	595	40003
R - 191	425	10	100	350	60	414	595	40004
R - 191	475	11	100	350	80	414	595	40005
R - 191	560	13	100	350	80	414	595	40006

- * Oznaka za narudžbu:
- užnica pog. stroja R - Končar
 - promjer Ø Dn
 - uže Ø ...
 - broj utora



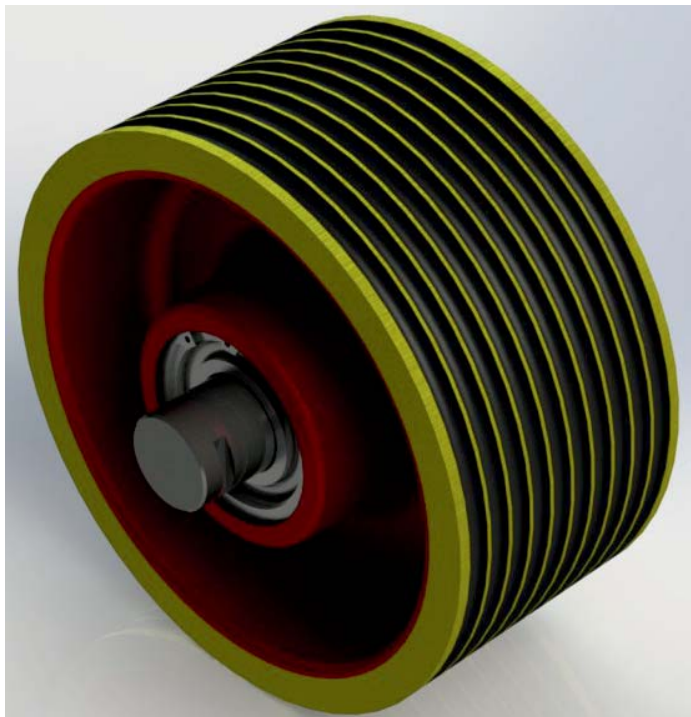


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: info@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



OTKLONSKE UŽNICE NAZIVNOG PROMJERA 240 mm



Broj utora	Promjer užeta	Širina užnice	Kat. broj
8	6,00	96	40013
9	6,00	107	40014
10	6,00	118	40015
11	6,00	129	40016
12	6,00	140	40017
13	6,00	151	40018
14	6,00	162	40019
8	6,50	96	40020
9	6,50	107	40021
10	6,50	118	40022
11	6,50	129	40023
12	6,50	140	40024
13	6,50	151	40025
14	6,50	162	40026
8	7,00	96	40027
9	7,00	107	40028
10	7,00	118	40029
11	7,00	129	40030
12	7,00	140	40031
13	7,00	151	40032
14	7,00	162	40033
8	8,00	96	40034
9	8,00	107	40035
10	8,00	118	40036
11	8,00	129	40037
12	8,00	140	40038
13	8,00	151	40039
14	8,00	162	40040

UPUTE ZA DEFINIRANJE OTKLONSKE UŽNICE

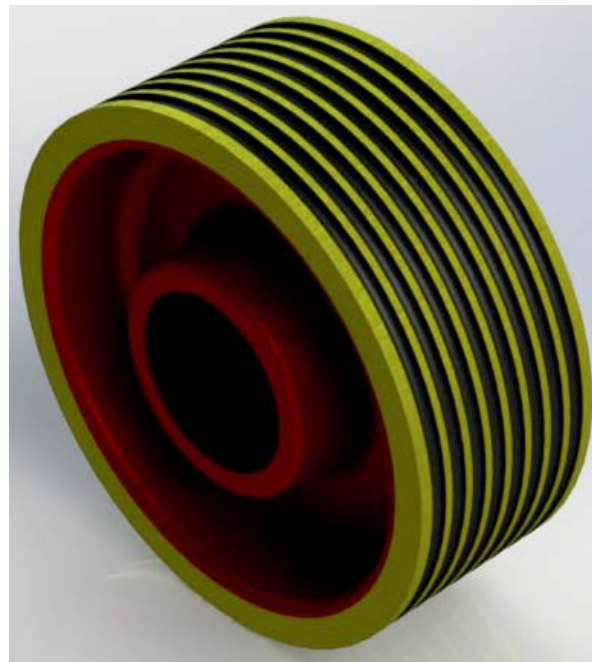
Ove otklonske užnice su tipsko rješenje za novije konstrukcije pogona dizala baziranih na bezreduktorskim pogonskim strojevima baziranih na motorima s permanentnim motorima. Također, nova postrojenja bazirana su na tipskim certifikatima tipa dizala koji u određenim segmentima odstupaju od EU normi i direktiva. Tipski certifikat postrojenja se smatra dovoljnim dokumentom koji omogućava stavljanja postrojenja u rad.

Konstruktivna rješenja otklonskih užnica su ipak su dijelom standardizirana:

- korak između nosive užadi je 11 mm
- oblik utora za čeličnu užad
- točnost izrade utora
- način uležištenja otklonskih užnica je baziran na kotrljajućim ležajevima koji su osigurani uskočnim "zeger" prstenima.
- Osovina se fiksira u nosaču otklonske užnice provrtom i plosnim profilom koji ulazi u utor osovine, a pričršćuje se za nosač s po 2 vijka s opružnom podloškom.

Da bi se izbjegao preveliki broj kataloških brojeva otklonskih užnica promjera 240 mm, definicija sklopa otklonske užnice je u segmenitma:

1. Nazivna širina otklonske užnice
2. Promjer nosivog užeta postrojenja
3. Promjer osovine otklonske užnice
4. Razmak utora za prihvat otklonske užnice u nosače



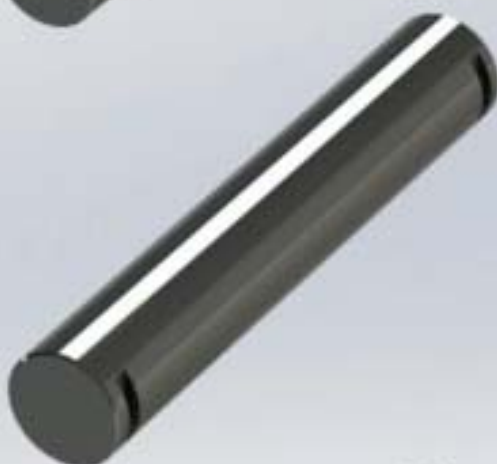


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: info@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



OSOVINE OTKLONSKIH UŽNICA 240



Razmak utora	Promjer osovine	Kat. broj
143	35,00	40051
154	35,00	40052
125	35,00	40053
176	35,00	40054
187	35,00	40055
198	35,00	40056
209	35,00	40057
143	40,00	40058
154	40,00	40059
125	40,00	40060
176	40,00	40061
187	40,00	40062
198	40,00	40063
209	40,00	40064
154	50,00	40065
125	50,00	40066
176	50,00	40067
187	50,00	40068
198	50,00	40069
209	50,00	40070



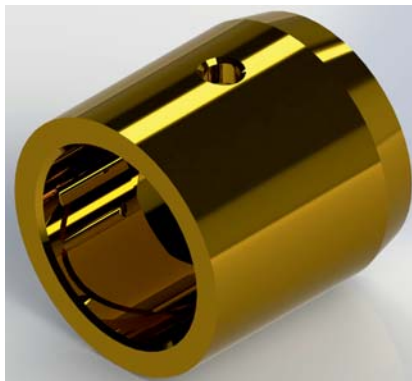
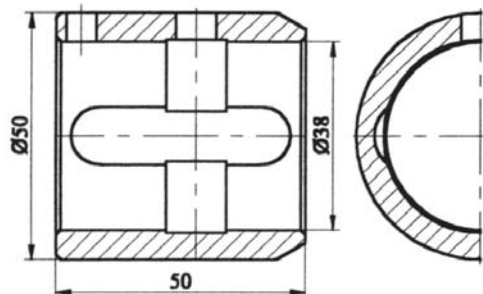


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

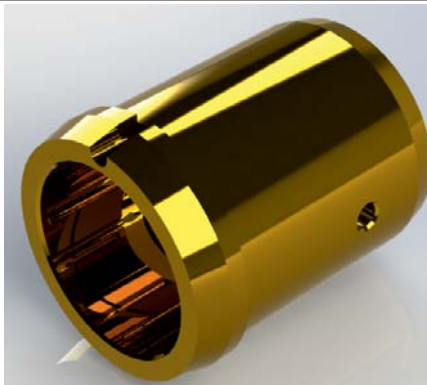
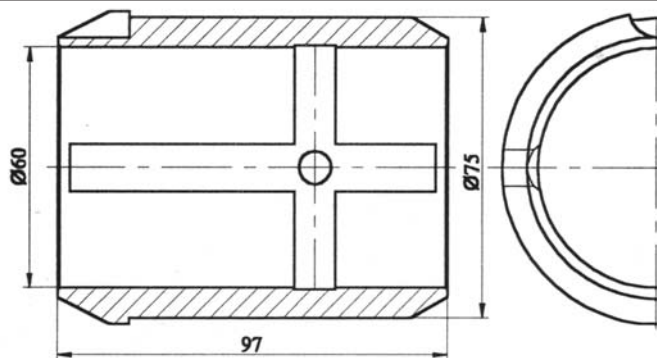


KLIZNI LEŽAJ R-64



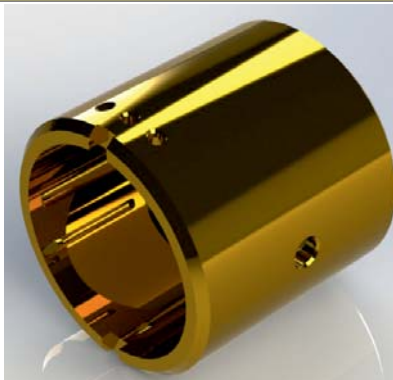
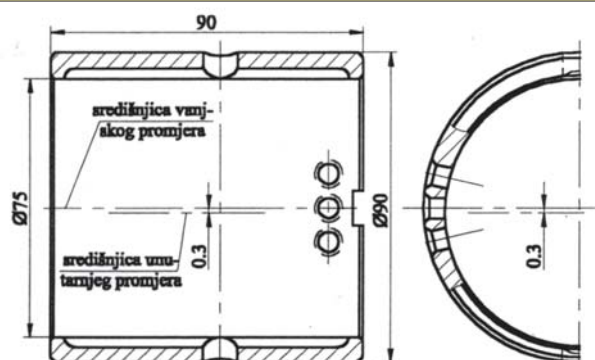
Kataloški broj: 31001

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG VIJKA R-125



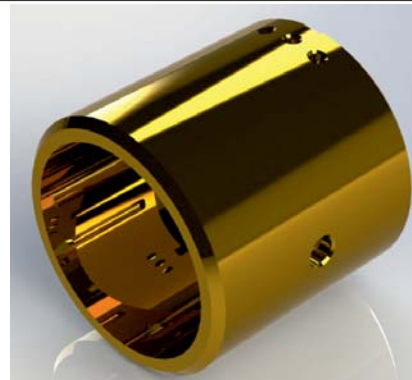
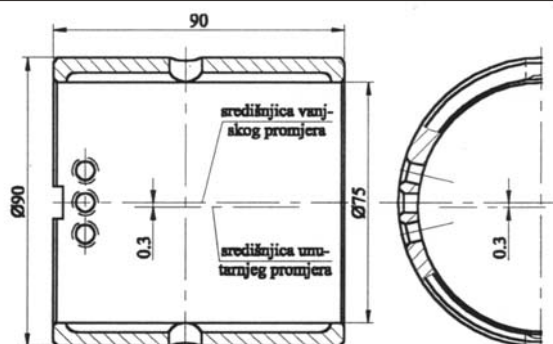
Kataloški broj: 32001

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG KOLA R-125 DESNI



Kataloški broj: 32002

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG KOLA R-125 LIJEVI



Kataloški broj: 32003

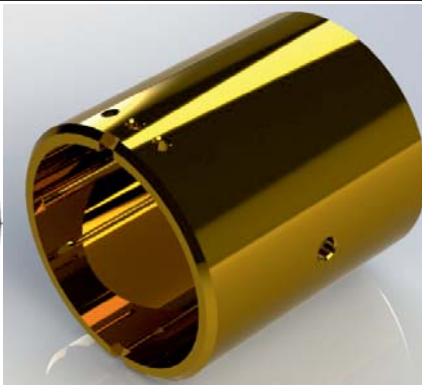
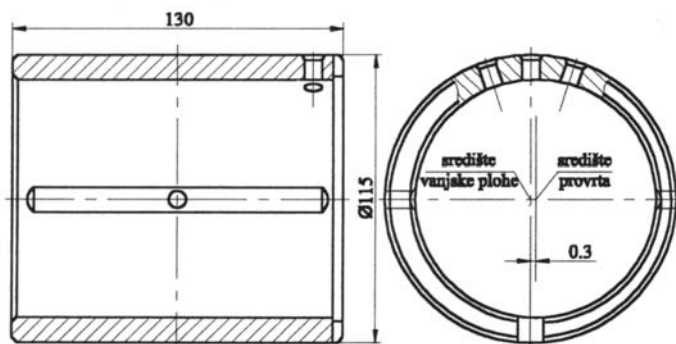


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

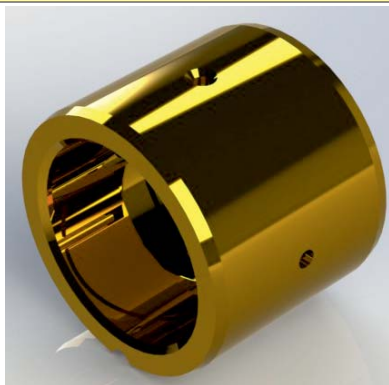
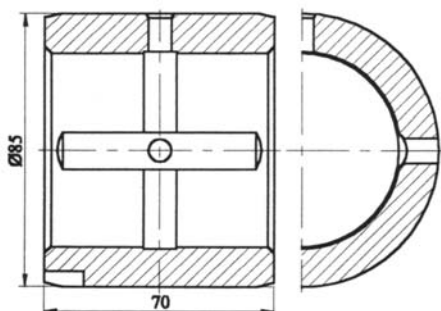


KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG KOLA R-160



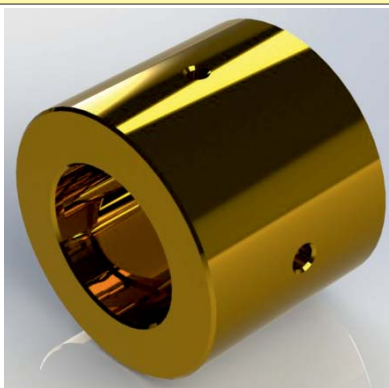
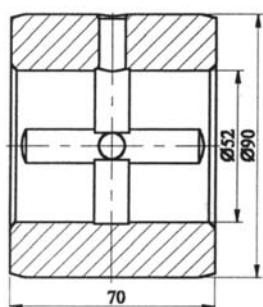
LEŽAJ	kat. br.
DESNI	33001
LIJEVI	33003

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG VIJKA R-160



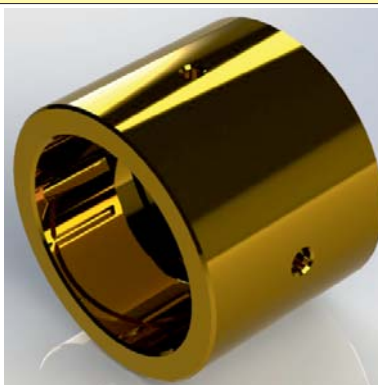
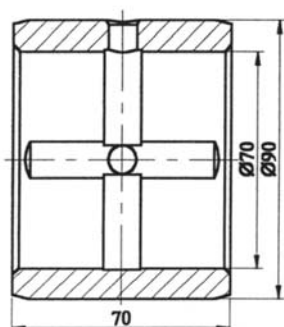
Kataloški broj: 33002

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG VIJKA R-191 KOD ELEKTROMOTORA



Kataloški broj: 34001

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG VIJKA R-191



Kataloški broj: 34002

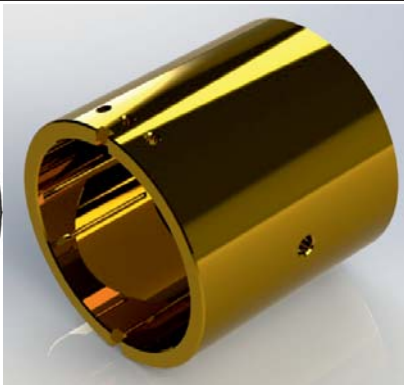
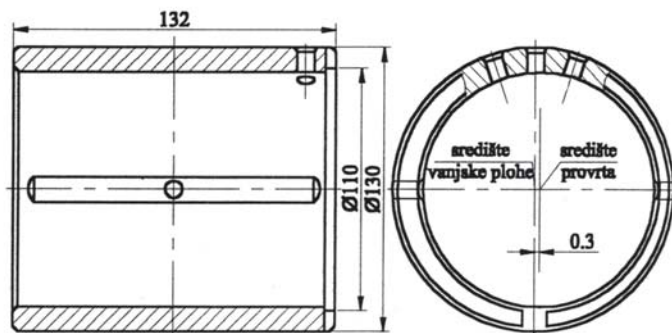


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

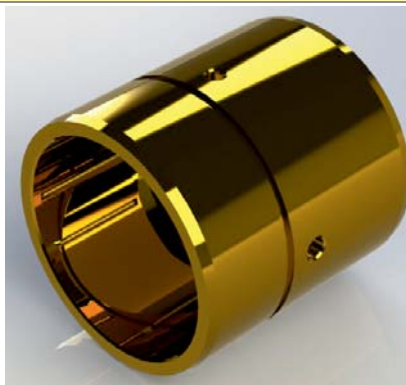
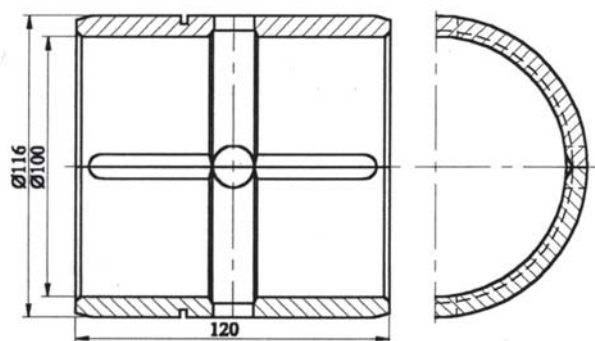


KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG KOLA za W-191



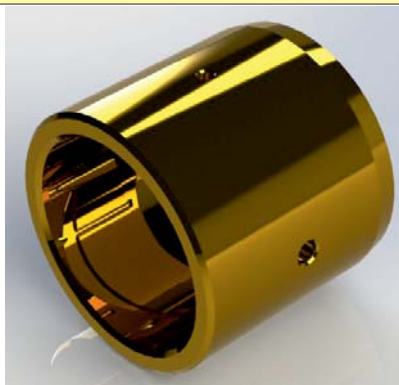
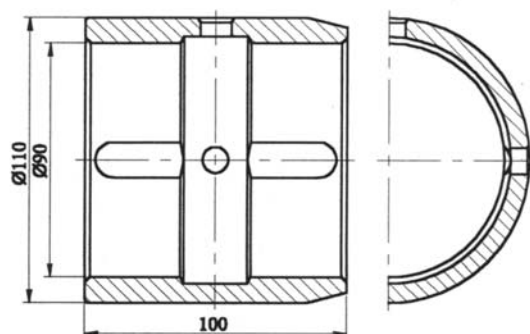
LEŽAJ	kat. br.
DESNI	34003
LIJEVI	34004

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG KOLA R-263



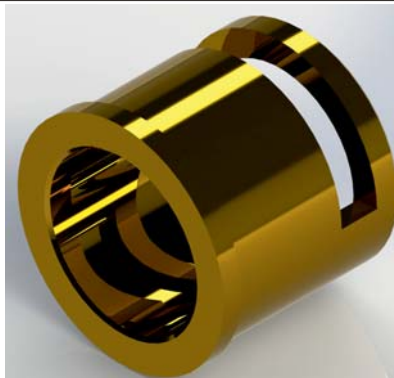
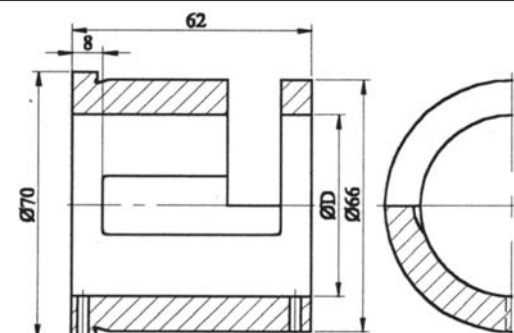
Kataloški broj: 35001

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG VIJKA R-263



Kataloški broj: 35002

KLIZNI LEŽAJ ELEKTROMOTORA 4AL-180 (200) (R.Kønčar)



Tip el. motora	Kat. br.
4 AL - 180	30001
4 AL - 200	30002

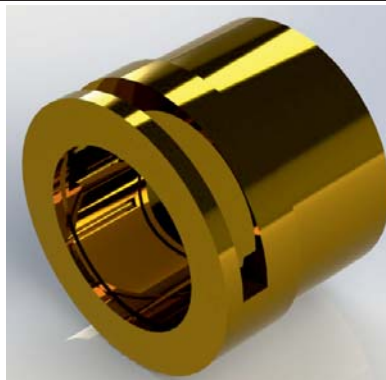
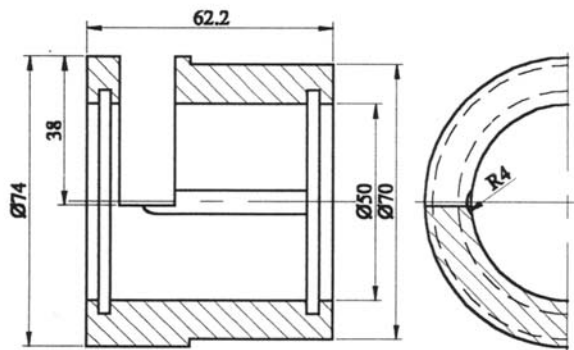


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

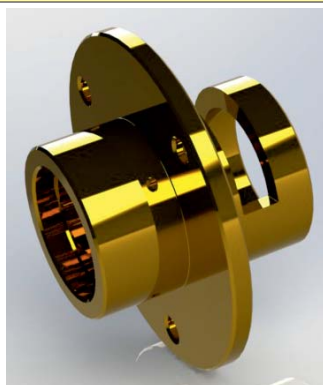
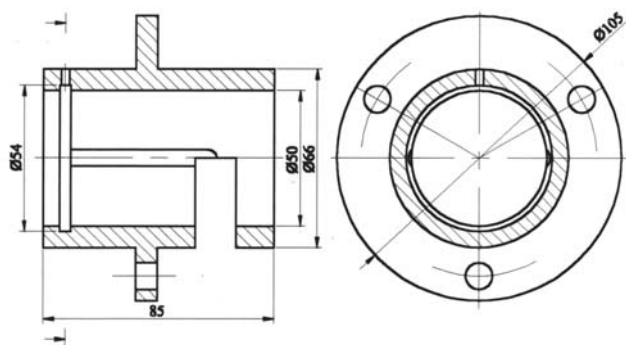


KLIZNI LEŽAJ ELEKTROMOTORA 4AL-180



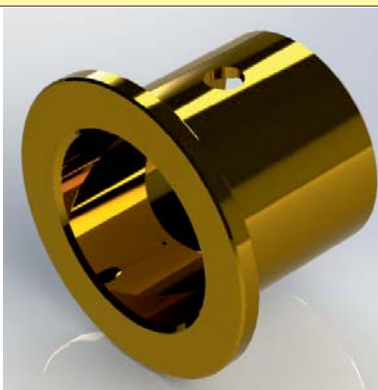
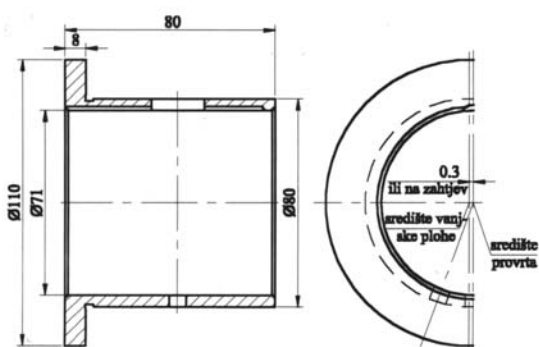
Kataloški broj: 30003

KLIZNI LEŽAJ ELEKTROMOTORA EMHD - 40



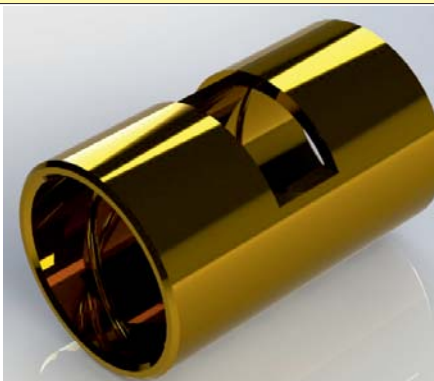
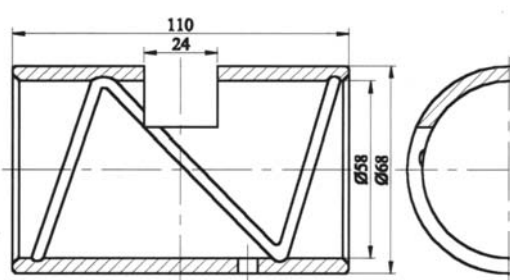
Kataloški broj: 30005

KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG KOLA W-3T (L+D)



IZVEDBA	Kat. br.
DESNA	29004
LIJEVA	29104

LEŽAJNA BLAZINICA BOČNOG LEŽAJA W-3T



Kataloški broj: 29002

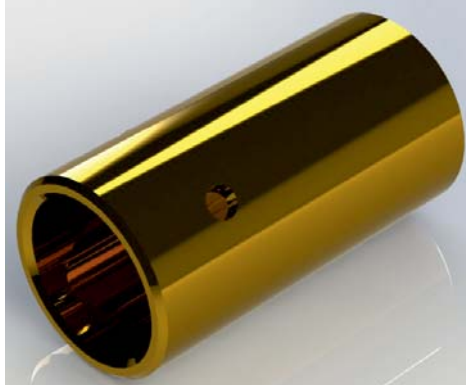
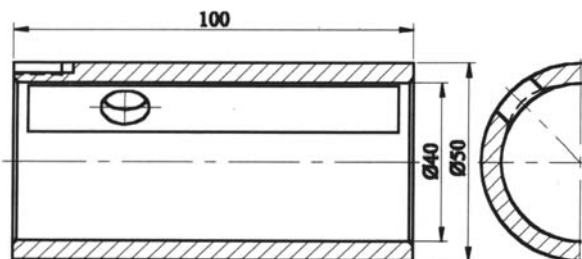


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr

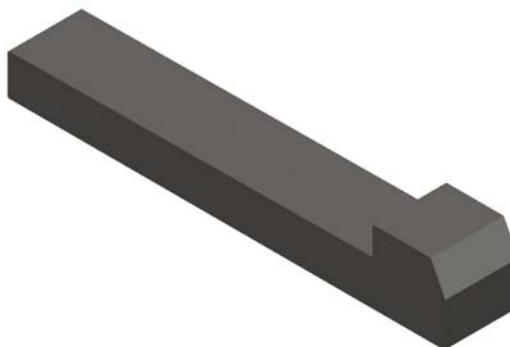
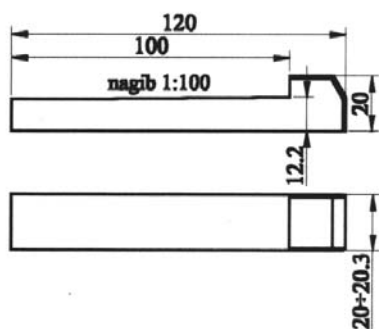


KLIZNI LEŽAJ PUŽNOG VIJKA W-3T



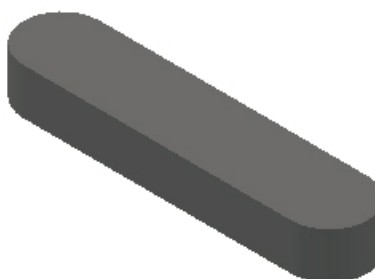
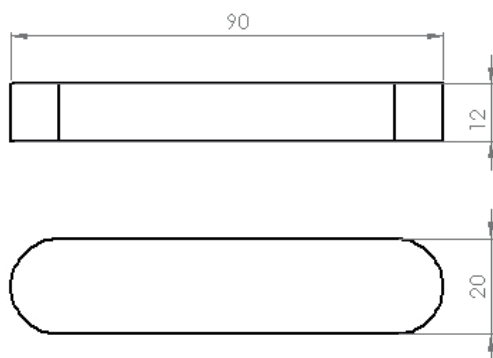
Kataloški broj: 29003

KLIN S NOSOM ZA OSOVINU W-3T



Kataloški broj: 29006

PERO ULOŽNO ZA VRATILO W-3T



Kataloški broj: 29007

PENJALICA



Kataloški broj: 60001

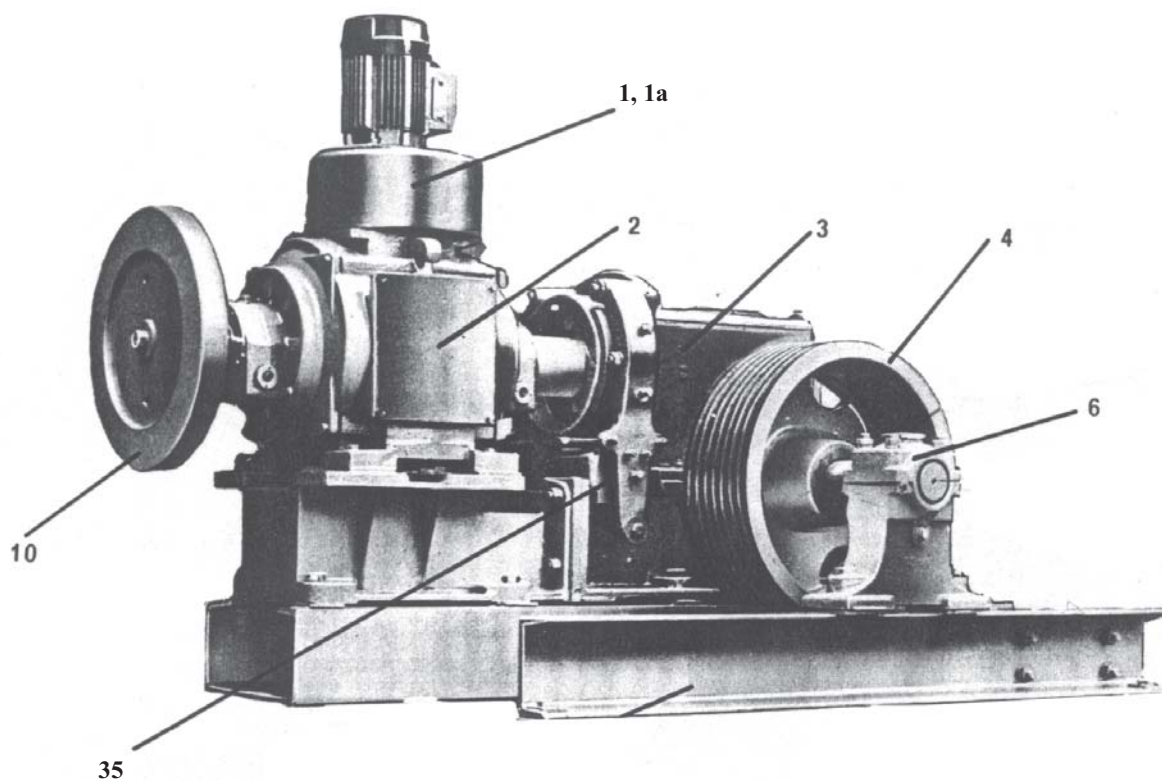


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



POGONSKI STROJ W-3T (nastavak na idućoj strani)



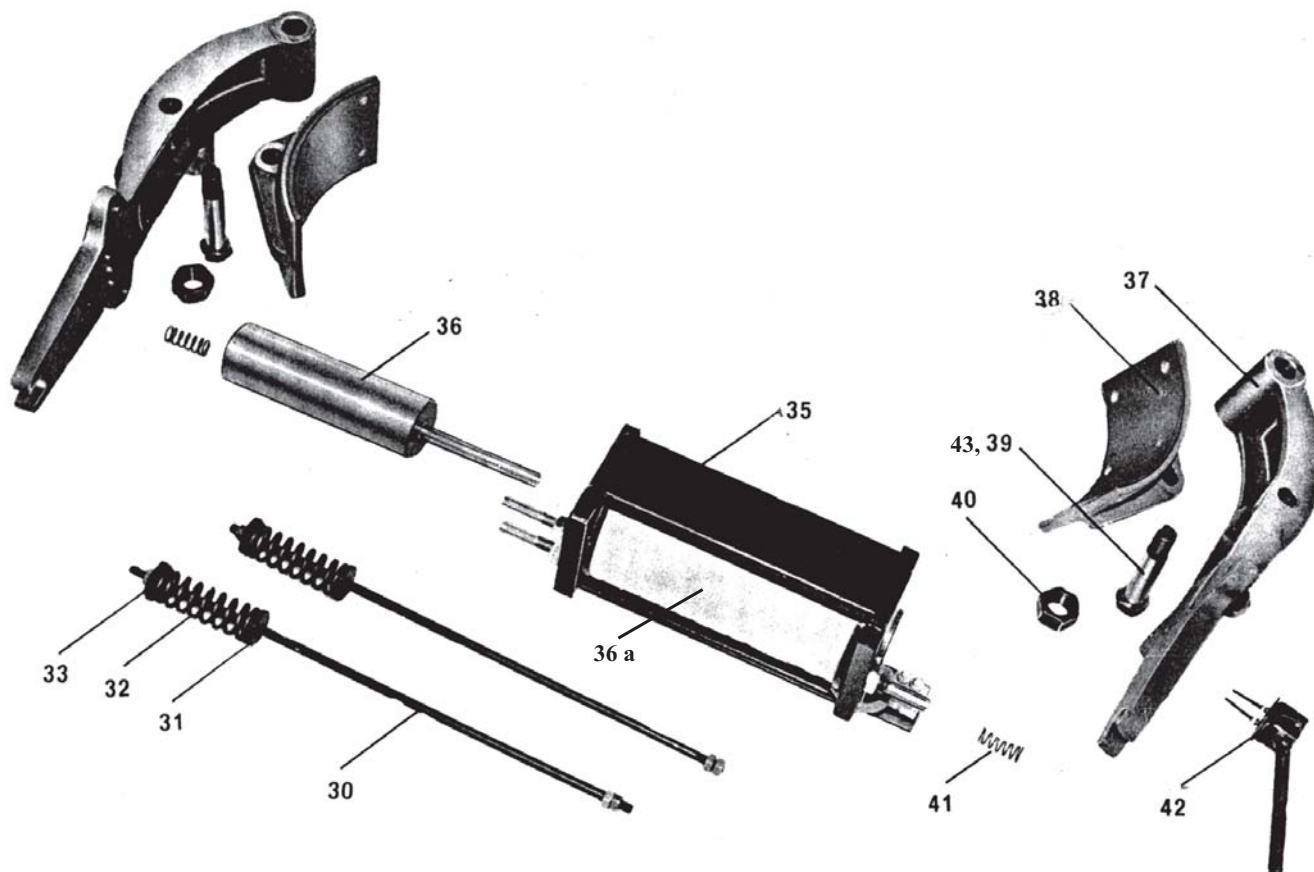


elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



POGONSKI STROJ W-3T (nastavak)



Poz.	Naziv dijela	Kat. br.
1	Motor ventilatora	29030
1a	Ventilator	29031
2	Elektromotor W -3T	29032
3	Reduktor W - 3T	29001
4	Pogonska užnica Ø 550 x 150	41009
6	Bočni ležaj	29033
10	Zamašnjak	29010
15	Pužni vijak	29034
16	Pužno kolo W - 3 1:36	29035
→	Pužni spreg W - 3T	29036
17	Klizni ležaj pužnog kola	29004
18	Kućiste ležaja	29008
19	Klizni ležaj pužnog vijka	29003
20	Ležaj aksijalni 54307	29009
21	Odstojna puškica W - 3 - 14	29011
22	Matica M 20 x 1.5	29012
23	Krunasta matica W - 3 - 10	29013

Poz.	Naziv dijela	Kat. br.
24	Poklopac	29014
30	Svorni vijak	29015
31	Tanjurić pera	29016
32	Tlačno pero	29017
33	Narovašena matica	41018
□	Kućiste magneta W - 3	29019
36	Jezgra magneta W - 3	29020
36a	Svitak magneta W - 3	29021
→	Kočni elektromagnet W - 3	29022
37	Paoka	29023
38	Kočna čeljust	29024
39	Vijak kočne poluge	29025
40	Matica M 16	29026
41	Tlačna opruga jezgre magneta W-3	29027
42	Ručni otkočnik	29028
43	Obloga kočnice W - 3 90 x 6	29029



elbakHABULIN

J. Jelačića 133, 10430 Samobor - Hrvatska
tel.: +385 1 3361 112, +385 1 3364 967 • fax: +385 1 3326 346
e-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr



HLADNO VUČENE VODILICE DIZALA

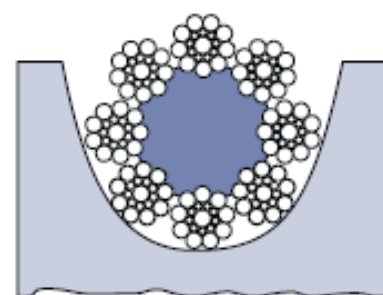
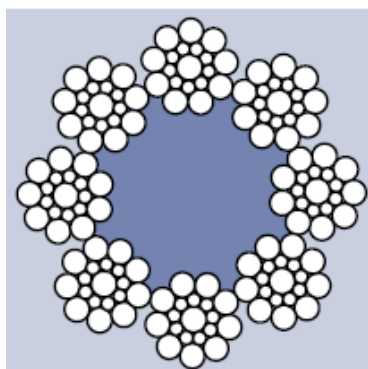


Vodilica L = 5m	kg/m	Kataloški broj
T 50 x 50 x 5	3.73	44001
T 70 x 70 x 9	8.83	44002
T 90 x 75 x 16	12.3	44003
T 125 x 82 x 16	17.9	44004

ČELIČNA UŽAD ZA DIZALA



Promjer užeta	Proračunata masa kg/m	Pror. prekidno opterećenje kN	Min. prekidno opterećenje kN	Kataloški broj
Ø 3.1	0.040	-	5.29	26003
Ø 6.5	0.137	25.7	22.1	26004
Ø 7	0.170	-	33.4	26005
Ø 8	0.213	34.5	29.0	26006
Ø 9	0.270	43.5	36.5	26007
Ø 10	0.340	54.8	46.0	26008
Ø 11	0.411	66.3	55.7	26009
Ø 12	0.488	78.5	65.9	26010
Ø 13	0.579	93.3	78.4	26011



Broj opterećenih žica: 152
Konstrukcija: 8 x 19 »Seale« sa jezgrom
od pravilno raspoređenih vlakana

Certifikat HR10/0224

SGS

Sustav upravljanja tvrtke

ELBAK HABULIN, obrt

Josipa Jelačića 133, 10430 Samobor, Hrvatska



je prosuđen, te se potvrđuje da zadovoljava zahtjeve norme

ISO 9001:2008

za sljedeći opseg aktivnosti

Proizvodnja i trgovina komponenti dizala i krajnjih sklopki.

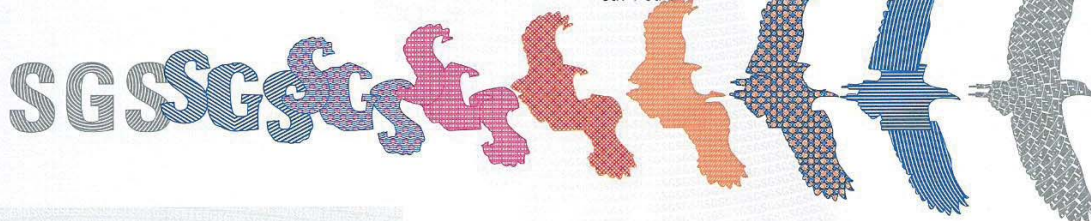
Ovaj certifikat je valjan od 12. travnja 2013. do zaključno 11. travnja 2016.
te ostaje na snazi pod uvjetom zadovoljavajućih rezultata nadzornih audita.
Recertifikacijski audit mora biti obavljen prije 11. travnja 2016. godine.
Izdanje 3. Posjeduje certifikat od travnja 2007.

Odobрили certifikacijski menadžer i voditelj sektora



SGS Adriatica d.o.o., Certifikacija sustava i usluga
Karlovačka 41 10000 Zagreb Croatia
t +385 1 6140 961 f +385 1 6140 962 www.sgs.com

Str. 1 od 1



Ovaj dokument izdalo je Društvo u skladu s Općim uvjetima za usluge
certifikacije, koji su dostupni na web stranici
www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Obratite pažnju na pitanja ograničenja

KOMPONENTE DIZALA:

- Otis dizala, Zagreb
- ThyssenKrupp dizala, Zagreb
- Schindler Hrvatska, Zagreb
- MLC electronic, Lučko
- Gvir servis dizala, Zagreb
- Lift Modus, Zagreb
- Borel, Zaprešić
- Siget dizala, Zagreb
- MF Certus, Zagreb
- Krpan dizala, Lučko
- Larema, Zagreb
- Dizala Mihić, Zagreb
- Arbia trade, Zagreb
- Pro-lift, Zagreb
- Piel, Split
- AV Lift tehnika, Solin
- Dizalo, Zadar
- ZIG, Rijeka
- Rijeka dizalo, Rijeka
- Adria lift, Rijeka
- Istra lift, Pula
- Servis dizala Horvat, Varaždin
- Miconic-dizala, Osijek
- RAF sistem, Vinkovci
- Miron, Dubrovnik
- BAG Habulin liftovi, Beograd
- David Pajić, Beograd
- Kosmaj, Beograd
- Rade končar – servis liftova, Beograd
- Mikromotor, Beograd
- Končar- liftovi i ugostiteljka oprema, Skopje
- LIMOSS, Sarajevo
- Singerica lift, Banja Luka
- Miles, Čitluk
- SEC, Ljubljana
- Lift, Maribor
- Elektro Gajšak, Celje
- Servis dvigala Jurič, Ljubljana
- Cetronix, Banja Luka
- Duolift, Maribor
- Eurolift, Niš

DIJELOVI ZA DIZALICE (krajnje sklopke):

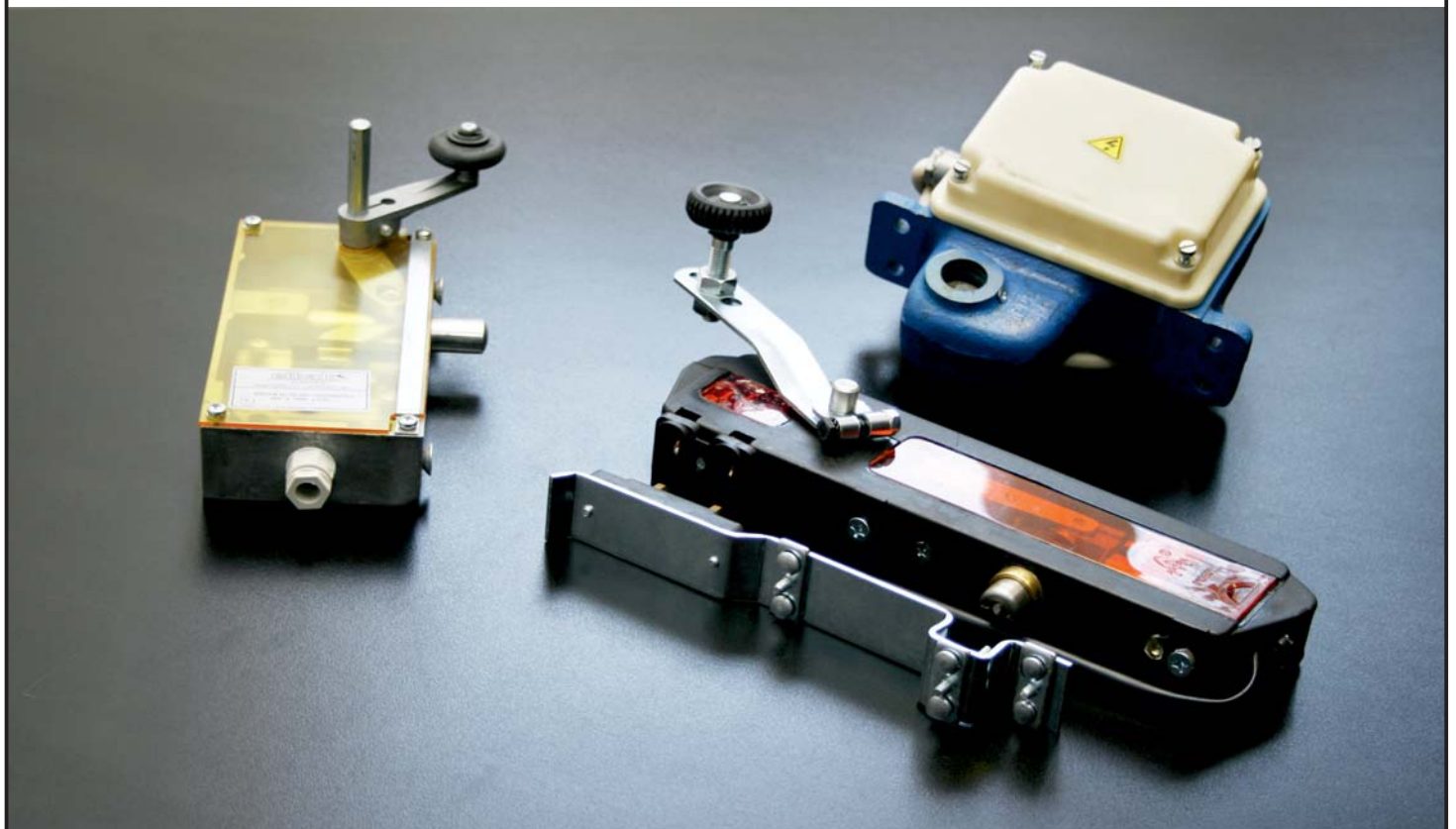
- Iskra Impuls, Kranj
- Iskra Emeko, Zagreb
- ABB, Zagreb
- ABC Mikrotrans, Zagreb
- Comel, Beograd
- Kraning, Rijeka
- EM-PRO, Niš
- Elektroprivreda Srbije, ugljenokopi i termoelektrane
- Luka Rijeka, Rijeka
- Brodogradilište 3. Maj, Rijeka
- Brodosplit, Split
- Brodogradilište Viktor Lenac, Rijeka
- Stirel promet, Zagreb
- MIV, Varaždin
- Elektrocentar Čulić, Split
- INSEM-ATMOS, Hoće
- Radež, Blato
- Greben, Vela Luka
- ...

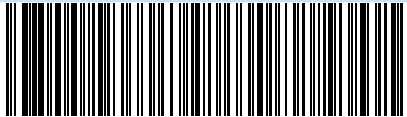
IZRADA ALATA I USLUGA STROJNE OBRADE:

- MLC electronic, Lučko
- Krometal, Samobor
- Otis dizala, Zagreb
- ThyssenKrupp dizala, Zagreb
- ABC mikrotrans, Zagreb
- MF Certus, Zagreb
- Arbia trade, Zagreb
- HI-KON, Bregana
- Ljevaonica Duga Resa, Duga Resa

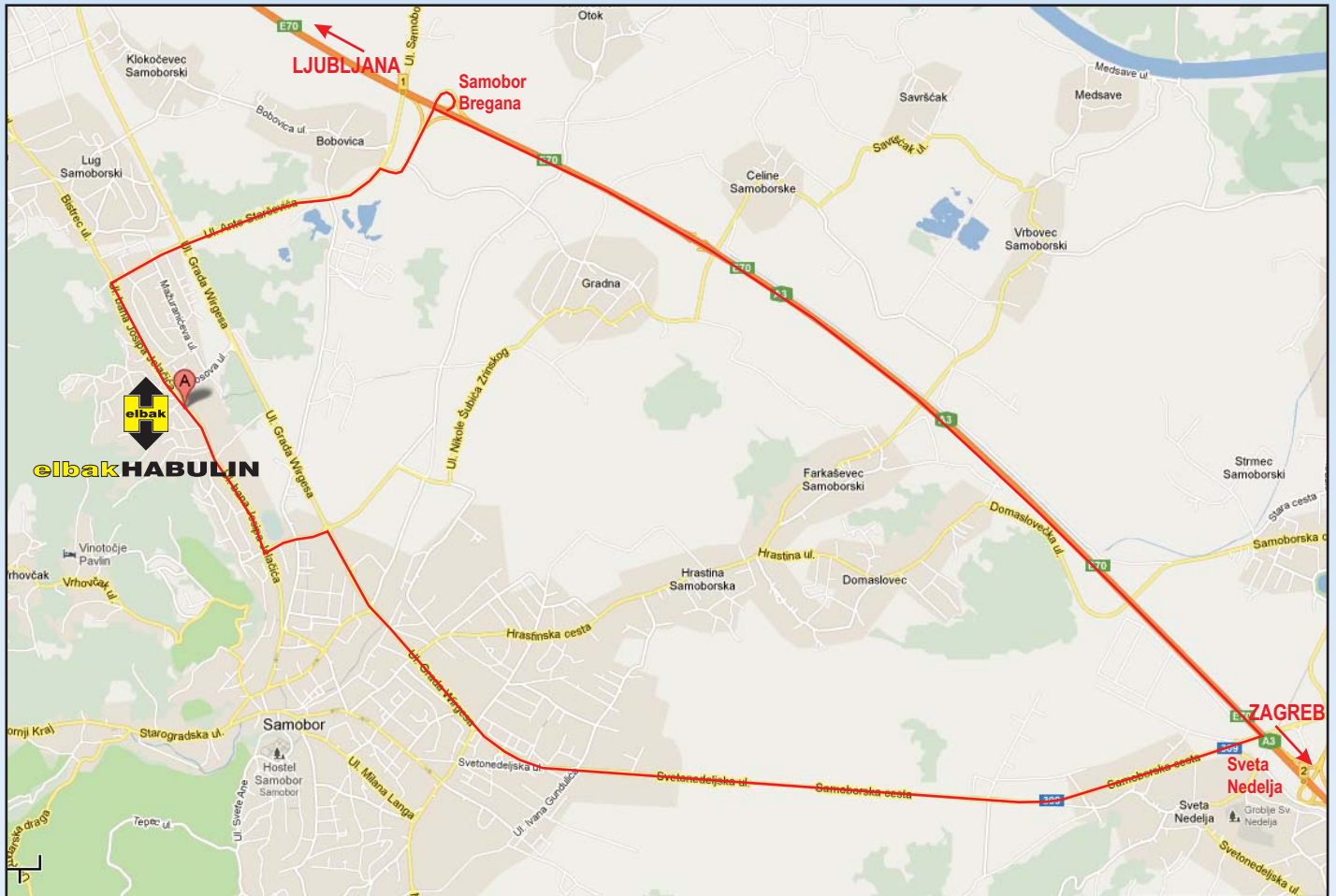
OSTALE USLUGE:

- tokarenje užnica
- kaljenje užnica
- remont pogonskih strojeva Končar W3T
- ljepljenje kočionih obloga
- izrada dijelova prema nacrtu naručitelja
- strojna obrada na klasičnim i CNC strojevima





www.elbak-habulin.hr



elbakHABULIN

Jøsip Jelačića 133, 10430 Samobor - Croatia

Tel.: +385 (0)1 3361-112, (0)1 3364-967 • Fax: +385 (0)1 3326-346

E-mail: elbak@elbak-habulin.hr • www.elbak-habulin.hr