

GUMENE TRANSPORTNE TRAKE – OPŠTE INFORMACIJE

Namena:

Zbog brojnih prednosti primenjuju se za kontinuiran transport različitih materijala u svim granama privredne delatnosti:

- ☐ u rudarskim jamama i površinskim kopovima za transport uglja, zemlje i drugih materijala
- ☐ železarama, hemijskoj i prehrambenoj industriji, elektranama
- ☐ kamenolomima, cementarama i šljunkarama za transport kamena, gline
- ☐ proizvodnji unutar pogona za dovoz, utovar i ostalo

Konstrukcija:

1. Tekstilni ulošci - karkas trake (tkanine EP, PA, RP, B)
2. Gumena obloga - gornja i donja površina kao zaštita od mehaničkog oštećenja pri transportu materijala
3. Gumena zaštitna ivica - štiti tekstilne uloške i ublažava bočne udare

Dimenzije:

- ☐ širina od 200 do 3000 mm
- ☐ dužina od 100 do 300 metara
- ☐ debljina od 4 do 30 mm

Tipovi:

U zavisnosti od tipa obloge, trake se dele na sledeće grupe:

1. Transportne trake opšte namene:
 - ☐ kvalitet Y i Z - transport habajućeg i slabohabajućeg materijala (ugalj, pesak, so, šljunak, zemlja)
 - ☐ kvalitet X i W - antiabrazivne trake za transport jako habajućeg materijala (kvarc, kamen, staklo, krečnjak)
2. Samogasive - vatrootporne transportne trake
 - ☐ TIP K - samogasive trake sa oblogom provodljive za statički elektricitet
 - ☐ TIP S - samogasive trake sa i bez obloge za statički elektricitet
3. Toplootporne transportne trake
 - ☐ TIP T1 - prenos materijala maksimalne temperature 100°C
 - ☐ TIP T2 - prenos materijala maksimalne temperature 125°C
4. Uljnootporne transportne trake
 - ☐ TIP G - prenos materijala sa sadržajem ulja i masti
5. Transportne trake otporne na niske temperature
 - ☐ TIP R - prenos materijala na niskim temperaturama (R1 -30°C; R2 -45°C; R3 -60°C)
6. Transportne trake za prehrambene proizvode
 - ☐ TIP A - transport u prehrambenoj industriji
7. Transportne trake otporne na hemijske proizvode
 - ☐ TIP C - prenos agresivnih hemijskih materijala
8. Dezenirane transportne trake
 - ☐ transport materijala pod povećanim uglom, pogodne za prenos džakova, paketa, drveta
9. Rebraste transportne trake
 - ☐ prenos materijala pod povećanim uglom

Gumena transportna traka standardnog kvaliteta.

Transportna traka standardnog kvaliteta odgovara opštoj nameni. Otpornošću na habanje omogućava transport razlicitog materijala. Namenjena je za rad kod spoljne temperature od -25 do +60 C0 i temperaturi transportnog materijala do 60 C. Najčešće se koristi za transport cementa, gline, peska, kaolina, kreca, šljunka, soli, zemlje, zrnastog materijala, drvene iverice... Izrađuje se u standardnim širinama od 200 do 2000 mm. Za izradu kostura trake u zavisnosti od namene primenjujemo sledeće tkanine:

B-50	PA-160	RP-160	EP-160
B-60	PA-250	RP-250	EP-250
B-80	PA-315	RP-315	EP-415
			EP-400
			EP-630

Gumena transportna traka namenjena za prenos vrućeg materijala do 1300C.

Ova vrsta traka veomaje otporna na toplotu i habanje. Koristi se za prenos vrućih materijala do 1300C, a minimalna debljina specijalne gumene obloge iznosi 3+2 mm. Namenjena je za transport opeke, zgure, koksa, rude, pepela..Izrađuje se u svim standardnim širinama od 200 do 2000 mm. Koriste se sledeći platneni ulošci:

RP-160	EP-160
RP-250	EP-250
RP-315	EP-315
	EP-400
	EP-630

Gumena transportna traka otporna na naftu i naftne derivate.

Gumena traka tipa G specijalno je namenjena za transport hladnih i toplih materijala koji sadrže u sebi masnoce nafte i naftnih derivata. Izrađuje se u svim standardnim širinama od 200 do 2000 mm. Koriste se sledeći platneni ulošci:

B-50	PA-160	RP-160	EP-160
B-60	PA-250	RP-250	EP-250
B-80	PA-315	RP-315	EP-415
			EP-400
			EP-630

Trake sa tekstilnim platnima

Nosiva konstrukcija je izrađena od gumiranih poliamidnih (P) vlakana, ili poliesterskih (EP) segel materijala. Proizvode se u kategorijama (prema jačini trake) od 200 do 3.500 N/mm, u širinama 400-2.400 mm.

Kod nas najširu upotrebu imaju tipovi: EP 250/3 3/2; EP 400/3 4/2 i EP 630/4 5/2, gdje je:

oznaka platna	zatezna čvrstoća (N/mm)	broj platana	zaštitni gumeni sloj (mm)
EP	400	2	2/3
EP	400	3	2/4
EP	630	4	2/5

Trake sa čeličnim kordom

Nosiva konstrukcija je izrađena iz čeličnih kordova postavljenih u gumeno jezgro zaštićeno zaštitnim gumenim slojem. Proizvode se u kategorijama jačine trake od 1.000 do 5.000 N/mm i širini od 600 do 2.400 mm.

Ovisno o namjeni u ponudi je nakoliko različitih tipova transportnih traka, klasificiranih prema vrsti zaštitnog gumenog sloja.

ELEVATORSKE TRANSPORTNE TRAKE



Elevatorske transportne trake za mlinsku industriju izrađuju se u standardnoj širini od 100mm; 120mm; 140mm; 180mm; 200mm i 220mm. Elevatorske transportne trake rade se sa zaštićenim gumenim ivicama radi zaštite od mehanickih i hemijskih štetnih dejstava, kao i od vlage.

Kod traka koje su u eksploataciji izložene jakim bocnim udarima i cepanju ivica, ivice se štite umecima. Na trake je moguće ugraditi metalne kofice i prenositi materijal i pod uglovima od 700 do 900.

Transportne trake se, zbog svoje efektivnosti, svrstavaju među najraširenije načine transporta. Koriste se u rudarskoj i metalurškoj industriji, građevinarstvu, energetici, poljoprivredi i drugima granama industrije, za transport velikih količina rastresitog i komadnog materijala.

Sastoje se iz nosive konstrukcije zaštićene gumenim slojem, a po potrebi i zaštićenim gumenim rubovima. Ovisno o sastavu nosive konstrukcije dijelimo ih na trake od gume i tekstila (fabric conveyor belts) i čelično-kordne transportne trake (steel cord conveyor belts).

PVC I PU TRANSPORTNE TRAKE

U katalogu je prikazan deo ekstramulus pogonskih kaiševa kao i PVC i PU transportnih traka koji su u zavisnosti od tipa koriste u prehrambenoj, mlinsko pekarskoj, duvanskoj, farmaceutskoj, hemijskoj i drvoprerađivačkoj industriji

PVC TRANSPORTNE TRAKE

TIP TRAKE	A mm	B C	D E mm	F G H I J K mm mm kg/m2 N/mm N/mm C°	Ø valjaka
					A B
F	2000	2 PVC F	0,5 PVC F	0,5 3,0 4,4 20 16 -5 +	60 60
21/05.05/Z	2000	2 bela	2,0 bela	1,0 5,0 6,2 20 16 80	150 200
E 21/20.10	2000	3 PVC F	2,0 PVC E	1,0 6,5 8,2 30 25 -5 +	250 300
E 31/20.10	2000	2 bela	0,7 bela	0,7 4,0 4,8 40 30 60	200 200
E 41/07.07	1420	2 PVC F	1,8 PVC E	0,7 3,2 1,9 10 6 -5 +	40 60
X 510	3000	2 bela	0,5 bela	- 2,0 2,3 10 8 60	30 50
U 10	3000	2 PVC F	0,4 PVC E	- 2,0 2,3 10 8 -5 +	30 50
U 10 AG	3000	2 bela	0,8 bela	- 2,6 3,0 20 13 60	50 60
U 20	3000	3 FILC bela	0,8 Tekstil	- 3,8 4,6 30 20 -10 +	120 140
U 31	2000	2 PVC U	0,8 Tekstil	- 2,4 2,5 10 8 90	40 60
L 10 V	2000	2 zelena	3,7 Tekstil	- 5,7 4,7 20 13 -10 +	50 60
L 20 M	2000	2 PVC U	3,6 Tekstil	- 5,6 3,8 20 13 80	50 60
L 20 C		zelena	Tekstil	-10 +	
		PVC U	Tekstil	80	
		zelena	Tekstil	-10 +	
		PVC U	Tekstil	80	
		zelena		-10 +	
		PVC U		80	
		zelena		-5 +	
		PVC U		60	
		zelena		-5 +	
		PVC U		60	
		zelena		-50 +	
				60	



- A - Proizvodna širina
- B - Broj slojeva
- C - Materijal
- D - Debljina
- E - Materijal
- F - Debljina
- G - Ukupna debljina
- H - Težina
- I - Preporučeno opterećenje
- J - za 1% izduženja
- K - Temp. radno područje

