



• Upotreba i sastav

Uglavnom se koriste kod transporta velikih količina rastresitog materijala, ali i za transport komadnih artikala, paketa, gotovih proizvoda i sl. Primjenu su našle u gotovo u svim granama industrije, posebno u rudarstvu, industriji građevinskog materijala, poljoprivredi, petrokemijskoj industriji, drvnoj industriji itd. Ovisno o potrebama korisnika (mjestu upotrebe, vrsti i količini transportiranog materijala, radnim uvjetima itd.), dostupne su kao **Antiabrazivne, uljootporne, temperaturnootporne, „prehrambene“ i kiselooporne** transportne trake, po potrebi sa poprečnim ili podužnim rebrima, ali i u antistatik ili samougasivoj varijanti.

Sastav:

Sastavljene su od tzv. „jezgre trake“ i zaštitnog gumenog sloja

Jezgra trake:

Jezgru trake obično čine **(EP) platna** izrađena od uzdužno postavljenih poliesterskih vlakana sa potkom od poliamida. Odlikuju se malom težinom, visokom zateznom čvrstoćom i ograničenim istezanjem. Posjeduju dobru termootpornost, visoku otpornost na lokalna opterećenja, otpornost na vlagu te mogućnost prilagodbe „koritastim“ transporterima. Fleksibilnost spoja među platnima te platna i gumenog dijela trake omogućava ravnomjeran raspored opterećenja na traku.

Kod transportnih traka sa ST oznakom (DIN 22131) jezgru trake čine galvanizirane čelične sajle.

Gumeni (zaštitni) sloj

Gumeni sloj trake štiti jezgru od kontakta sa transportiranim materijalom te habanja uzrokovanog valjcima na transporteru. Debljina gornjeg gumenog sloja može biti različita i obično raste u skladu sa povećanjem zatezne čvrstoće trake, dok je zbog manjeg izlaganja oštećenjima donji gumeni sloj nešto tanji. Zadovoljava standarde za kemijsku i mehaničku otpornost po DIN 22102, DIN 22103, DIN 22118, DIN 53516, UNI 3783, UNI 5263, UNI 5420-84, UNI 8007.

Gumeni zaštitni sloj transportne trake se klasificira prema tabeli u prilogu

NORMALGUM	NORMA	KARAKTERISTIKE	TEMP. PODRUČJE
W	DIN 22102	otpornost na abraziju	-30°C + 80°C
X	UNI 3783		
Y			
E	DIN 22104	antistatik	-30°C + 80°C
	UNI 8007		

TEMPERGUM	NORMA	KARAKTERISTIKE	TEMP. PODRUČJE
T - 110°C	DIN 22102	temperaturnootporna	110°C (+ 130°C)

ARDENTGUM	NORMA	KARAKTERISTIKE	TEMP. PODRUČJE
T - 130°C	DIN 22102	temperaturnootporna	130°C (+ 150°C)
C	DIN 22102	antiacid (kiselootporna)	

SUPERARDENTGUM	NORMA	KARAKTERISTIKE	TEMP. PODRUČJE
T - 150°C	DIN 22102	temperaturnootporna	150°C (+ 180°C)

OILGUM	NORMA	KARAKTERISTIKE	TEMP. PODRUČJE
G	DIN 22102	uljnootporna	od -20°C do 80°C
	UNI 5420 - 84		

TEMPEROILGUM	NORMA	KARAKTERISTIKE	TEMP. PODRUČJE
T/G	DIN 22102	temperaturnootporna	110°C do 130°C
	UNI 5420 - 84	uljnootporna	

MINERGUM	NORMA	KARAKTERISTIKE	TEMP. PODRUČJE
J	DIN 22103	samogasiva	-20°C + 80°C
	UNI 5263		
K	DIN 22104	samogasiva, antistatik	-20°C + 80°C
	UNI 8007		

UNDERGUM	NORMA	KARAKTERISTIKE	TEMP. PODRUČJE
S	DIN 22103	samogasiva, (jezgra i zaštitni sloj)	-20°C + 80°C
	DIN 22109		
	DIN 22118		
F	DIN 22104	samogasiva, (jezgra i zaštitni sloj)	-20°C + 80°C
	UNI 8007		

Tabela 1.1





Serija standard namijenjena je općim uvjetima upotrebe za radna opterećenja u rasponu od 16, 21, 26, 32, 40 i 52 kg/cm širine trake. U skladu s radnim opterećenjima, u ponudi su trake s jezgrom sastavljenom od 2, 3, 4 ili 5 poliesterko-poliamidnih (EP) tkanina visoke zatezne čvrstoće. Zahvaljujući izvrsnoj poprečnoj fleksibilnosti posjeduju sposobnost prilagodbe lokalnim deformacijama, radnim udarcima i vertikalnim krivinama. Vanjski gumeni slojevi štite jezgru trake od utjecaja okoline, trošenja, habanja, kidanja itd., čak i u prisutnosti ulja, kiselina ili topline u transportiranim materijalima.

Odgovara osnovnim domaćim i inozemnim standardima te kvalitetom i efikasnošću zadovoljava različite korisnike: cementare, ciglane, ljevaonice, kosare, kemijsku industriju, rudnike, kamenolome, staklane, šećerane, solane, silose, postrojenja za reciklažu otpada itd.. Dostupne su u standardnim širinama: 400, 500, 600, 650, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800 i 2000 mm u standardnim dužinama namotaja od 200 m'. Prema zahtjevu korisnika isporučujemo ih i u dužinama većim od standardnog namotaja.

Mogućnost isporuke:

- u namotajima, dužine trake prema potrebi korisnika
- u potrebnim dužinama sa krajevima trake pripremljenim za lijepljenje
- spojene u traženoj dimenziji, sa jamstvom na spoj

U PONUDI SU ANTIABRAZIVNE • ULJNOOTPORNE • TERMOOTPORNE • REBRASTE, PROFILIRANE, S GRANIČNICIMA • ELEVATORSKE (SA KOFICAMA) • PLOSNA TE TRAKE • BESKONAČNO SPOJENE TRAKE.

• ANTIABRAZIVNE TRANSPORTNE TRAKE

TIP N – NORMAL

Transportna traka s vanjskim slojevima od gumene smjese otporne na abraziju, habanje, rezanje i starenje uslijed vanjskih utjecaja. Radna temperatura od -35°C do +80°C.

Namijenjene su za transport: vapna, cementa, betona, koksa, klinkera, kamenog uglja, inertnih materijala, minerala, krhotina stakla, soli, pijeska itd., u srednje teškim ili teškim komadima o čemu ovisi broj EP-platana u traci.

Ovisno o zaštitnomu gumenom sloju dijele se kako slijedi:

DIN-22102 – Y za transport srednje abrazivnog materijala i materijala oštrih ivica u manjim komadima

DIN-22102 – X za transport abrazivnog materijala i materijala oštrih ivica u velikim komadima

DIN-22102 – W za transport vrlo abrazivnoga, zrnastog i sipkog materijala

DIN 22104 – E ukoliko se zahtijeva antistatična izvedba.

NORMAL BELT		160	200	250	315	400	500
broj platana	n ⁰	2	2	2	3	3	4
zaštitni sloj	mm	2+1	3+2	4+2	4+2	4+2	5+2
ukupna debljina	mm	4,5	6,2	7,4	8	8,3	10,5
težina	kg/m ²	5,2	7,4	8,8	9,5	10	12,6
zatezna čvrstoća	kg/cm	16	20	25	32	40	52
istezanje	%	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
min. promjer bubnja	mm	200	250	250	315	315	500
hod natezača	%	2	2	2	2	2	2

Tabela 1.2

• ULJNOOTPORNE TRANSPORTNE TRAKE

OIL BELT

Transportna traka s vanjskim slojem na bazi specijalnih elastomera (DIN 22102-G), vrlo otpornih u kontaktu s uljima i masnoćama bez obzira na njihovo podrijetlo. Ima dobru otpornost na aromatske i alifatske rastvarače i uz prisustvo abrazivnog djelovanja transportiranog materijala.

Radna temperatura od -35°C do $+80^{\circ}\text{C}$. Ima široku upotrebu kod transporta uljnih sjemenki, naftnog koksa, urbanog otpada, obogaćenog ugljena, gnojiva, podmazanih metalnih komada itd..

OIL BELT		250	315	400	500
broj platana	n ⁰	2	3	3	4
zaštitni sloj	mm	4+2	4+2	4+2	5+2
ukupna debljina	mm	7,4	8	8,5	10,5
težina	kg/m ²	8,9	9,5	10	12,5
zatezna čvrstoća	kg/cm	25	32	40	52
istezanje	%	1,3	1,3	1,3	1,3
min. promjer bubnja	mm	250	315	315	500
hod natezača	%	2	2	2	2



Tabela 1.3

TEMPEROIL

Transportne trake s vanjskim slojem od polivalentne smjese (DIN 22102-G, DIN 22102-T), otporne u dodiru s vrućim materijalima u prisustvu ulja i masnoća. Upotrebljavaju se u uvjetima pojačanog abrazivnog djelovanja okoline i mehaničkog djelovanja transportiranih materijala zagrijanih na temperature do 110°C (kratkotrajno do 130°C).

TEMPEROIL		200	250	315	400	500
broj platana	n ⁰	2	2	3	3	4
zaštitni sloj	mm	3+2	4+2	4+2	4+2	5+2
ukupna debljina	mm	6,5	7,6	8,2	8,5	10,5
težina	kg/m ²	7,4	8,5	9,5	9,7	12,3
zatezna čvrstoća	kg/cm	20	25	32	40	52
istezanje	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
min. promjer bubnja	mm	250	250	250	250	250
hod natezača	%	2	2	2	2	2



Tabela 1.4

● TEMPERATURNOOTPORNE TRANSPORTNE TRAKE

TEMPER

Traka s jezgrom od 2, 3 ili 4 platana s vanjskim zaštitnim slojem od temperaturno otporne i antiabrazivne smjese (DIN 22102-T) pogodna za transport vrućih materijala (do 110°C, a kratkotrajno i do 130°C). Upotrebljava se za transport koksa, vapna, klinkera itd.. Broj platana u traci ovisi o veličini transportiranih komada.



TEMPER BELT		200	250	315	400	500
broj platana	n ^o	2	2	3	3	4
zaštitni sloj	mm	3+2	4+2	4+2	4+2	5+2
ukupna debljina	mm	6,2	7,4	8,3	8,3	10,5
težina	kg/m ²	7,5	8,8	10	10	12,2
zatezna čvrstoća	kg/cm	20	25	32	40	52
istezanje	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
min. promjer bubnja	mm	250	315	315	315	500
hod natezača	%	2	2	2	2	2

Tabela 1.5

ARDENT

Transportna traka s dobrim antiabrazivnim karakteristikama, vanjskim zaštitnim slojem na bazi elastomera (DIN 22102-T) otpornih na temperature do 130°C, a povremeno i do 150°C.

Namjenjena je za transport vrućih i kemijski agresivnih materijala u srednjim i sitnim komadima, kao što jesu: sumpor, superfosfati, pečeni minerali, koks, produkti procesa Kullman itd..

ARDENT BELT		250	315	400	500
broj platana	n ^o	2	3	3	4
zaštitni sloj	mm	4+2	4+2	4+2	5+2
ukupna debljina	mm	7,5	8,2	8,5	10,7
težina	kg/m ²	9	9,8	10,2	12,5
zatezna čvrstoća	%	25	32	40	52
istezanje	%	1,5	1,5	1,5	1,5
min. promjer bubnja	mm	315	315	400	500
hod natezača	%	2	2	2	2

Tabela 1.6

SUPERARDENT

Transportne trake s jezgrom od 2, 3 ili 4 EP-uloška, vanjskim slojem od termootporne smjese na bazi specijalnih elastomera (DIN 22102-T) otpornih na temperature do 150°C, a povremeno do 200°C ili više.

Upotrebljava se za transport finih, po potrebi i kiselih materijala, za brzine transporta prilagođene transportiranom materijalu.

SUPERARDENT		250	315	400	500
broj platana	n ^o	2	3	3	4
zaštitni sloj	mm	4+2	4+2	4+2	5+2
ukupna debljina	mm	7,5	8,2	8,5	10,7
težina	kg/m ²	9,9	10	10,2	12,7
zatezna čvrstoća	kg/cm	25	32	40	52
istezanje	%	1,3	1,3	1,3	1,3
min. promjer bubnja	mm	315	315	400	500
hod natezača	%	2	2	2	2

Tabela 1.7

● TRANSPORTNE TRAKE ZA POSEBNU NAMJENU

Bijele trake za prehrambenu industriju – ALI BELT

Transportne trake s jezgrom od 2 ili 3 (EP) platnena uloška sa zaštitnim slojem od bijele gume (DIN 22102). Prikladna za upotrebu na transporterima u prehrambenoj industriji. Otporna na abraziju do 170 mm³. Upotrebljava se u temperaturnom području od -20°C do +80°C. Izrađuje se u širinama do 1800 mm.

ALI BELT		200	315	400
broj platana	n ^o	2	3	3
zaštitni sloj	mm	2+1	3+1	3+1
ukupna debljina	mm	4,8	7,2	7,6
težina	kg/m ²	6	8,6	9,2
zatezna čvrstoća	kg/cm	20	32	40
istezanje	%	1,5	1,5	1,5
min. promjer bubnja	mm	250	315	400



Tabela 1.8

Gumene trake za klizne površine – BELT FLAT

BELT FLAT		200	250	315	400
broj platana	n ^o	2	2	3	3
zaštitni sloj	mm	2+0	3+0	3+0	3+0
ukupna debljina	mm	3,8	4,2	5,4	5,7
težina	kg/m ²	4,6	5	6,4	6,8
zatezna čvrstoća	kg/cm	20	25	32	40
istezanje	%	1,5	1,5	1,5	1,5
min. promjer bubnja	mm	150	200	250	315
hod natezača	%	2	2	2	2



Tabela 1.9

Gumena transportna traka za upotrebu na transporterima s kliznim površinama. Ima dobru otpornost na abraziju i atmosferske utjecaje te nizak koeficijent trenja donje (klizeće) površine.

Jamči vrlo precizno funkcioniranje pa se upotrebljava za transport keramike, pečene cigle, u industriji mramora, kod postrojenja za uskladištavanje itd..

Radna temperatura: od -20°C do +80°C.

Cijevni trakasti transporter – “ENDLESS”

Serija ENDLESS predstavlja poseban tip traka u obliku beskonačnoga prstena kalibrirane debljine, s gornjim slojem zaštićenim specijalnim premazom. Proizvode se u širinama do 2000 mm, maksimalne dužine 24 m. Odlikuju se mirnim radom bez vibracija i odstupanja, radi čega su prikladne za primjenu kod platformi za vaganje, doziranje, uvrećavanja itd..

U ponudi jesu:

Tip E - Beskonačna traka za abrazivne, oštre i vlažne materijale na temperaturama do +100°C.

Tip G - Beskonačna traka za uljane ili masne materijale, masnoće biljnoga ili mineralnog podrijetla, s temperaturom materijala do 100°C.

Tip T - Beskonačna traka za srednje abrazivne, vruće materijale s temperaturom do 130°C, a povremeno do 150°C.

ENDLESS		250	315	400
broj platana	n ^o	2	3	3
zaštitni sloj	mm	3+1	4+2	4+2
ukupna debljina	mm	7,5	8,5	9
težina	kg/m ²	9	10	10,5
zatezna čvrstoća	kg/cm	25	32	54
istezanje	%	1	1	1
min. promjer bubnja	mm	200	250	315
hod natezača	%	1,5	1,5	1,5

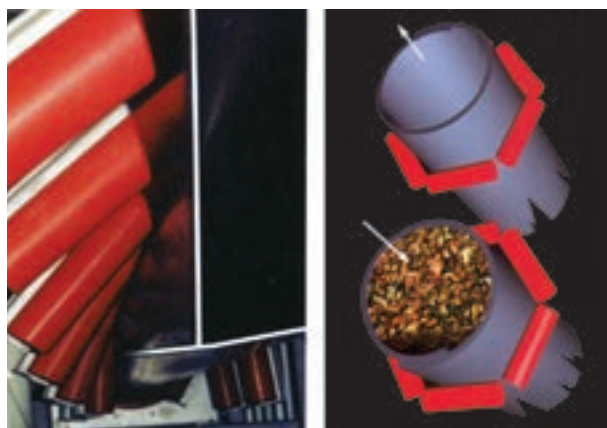


Tabela 1.10

Trake sa profiliranom površinom – APE BELT

Transportna traka za primjenu kod skladištenja i distribucije proizvoda u vrećama, paketima, kutijama, sanducima itd.. Odlikuje se gornjim nosivim slojem profilirane površine te donjim slojem s niskim koeficijentom trenja i mogućnošću kretanja po valjcima i ravnim površinama (po limu).

APE BELT		200	250	315	400
broj platana	n ^o	2	2	3	3
zaštitni sloj	mm	3+0	3+0	3+0	3+0
ukupna debljina	mm	5,4	5,7	6,4	6,8
težina	kg/m ²	5,0	5,3	6,2	6,5
zatezna čvrstoća	kg/cm	20	25	32	40
istezanje	%	1,5	1,5	1,5	1,5
min. promjer bubnja	mm	200	200	315	315
hod natezača	%	1,7	1,7	1,7	1,7



Tabela 1.11

• TRAKE ZA KOSI I VERTIKALNI TRANSPORT

Plosnato remenje - trake – CNT

Plosnato remenje (trake), ovisno o potrebi, sastavljene su od 2 do 7 platana bez površinskih slojeva gume. Upotrebljava se za unutrašnji transport poluproizvoda sa mogućnošću kretanja po valjcima ili limu i kao elevatori s koficama za rasute terete: žitarice, vijčanu robu, tjesteninu itd.. Imaju ograničenu upotrebu u prehrambenoj industriji (D.M. 21/3/73 grupa V).

Kao traka u uljnootpornoj varijanti primjenjuje se kod transporta lima i mehaničkih elemenata u prisustvu masnoća, kože, a mogu poslužiti i kao pult za sortiranje.

CNT		120	180	240	300	360	420
broj platana	n ^o	2	3	4	5	6	7
zaštitni sloj	mm						
ukupna debljina	mm	2,5	3,7	5,1	6,5	8	10
težina	kg/m ²	2	3	4	5,2	6,5	8
zatezna čvrstoća	kg/cm	12	18	24	30	36	42
istezanje	%	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
min. promjer bubnja	mm	90	120	160	230	300	370
hod natezača	%	4	4	4	4	4	4

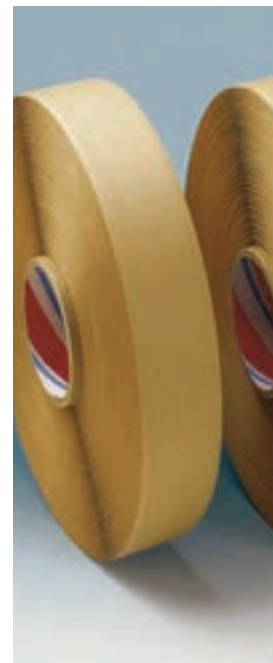


Tabela 1.12

Elevatorske trake – ELEV BELT

U ponudi su visokokvalitetne elevatorske trake s jezgrom od 3, 4 ili 5 poliester-poliamidnih (EP) platana. Pogodne su za primjenu u kombinaciji s metalnim koficama, po potrebi i vrlo kratkog međusobnog rastojanja. Kofice se na traku fiksiraju posebnim metalnim vijcima i elastičnim prstenjem te drugim sličnim kopčama.

Elevatorske trake izrađuju se prema narudžbi kupca: rupe se prethodno obrađuju, a spoj po potrebi može biti pokriven. Zbog osobina pojedinih materijala da proizvode statički elektricitet, što može biti uzrok eksploziji, trake korištene u silosima odgovaraju standardu o antistatičnosti UNI 8007.

ELEV BELT		315	400	500	630
broj platana	n ^o	3	4	5	5
zaštitni sloj	mm	2+4	2+4	2+5	2+4
ukupna debljina	mm	8,3	8,8	10,5	10,6
težina	kg/m ²	9,7	10,5	12,6	12,7
zatezna čvrstoća	kg/cm	32	44	55	65
istezanje	%	1,5	1,5	1,5	1,5
min. promjer bubnja	mm	400	500	630	630
hod natezača	%	2	2	2	2

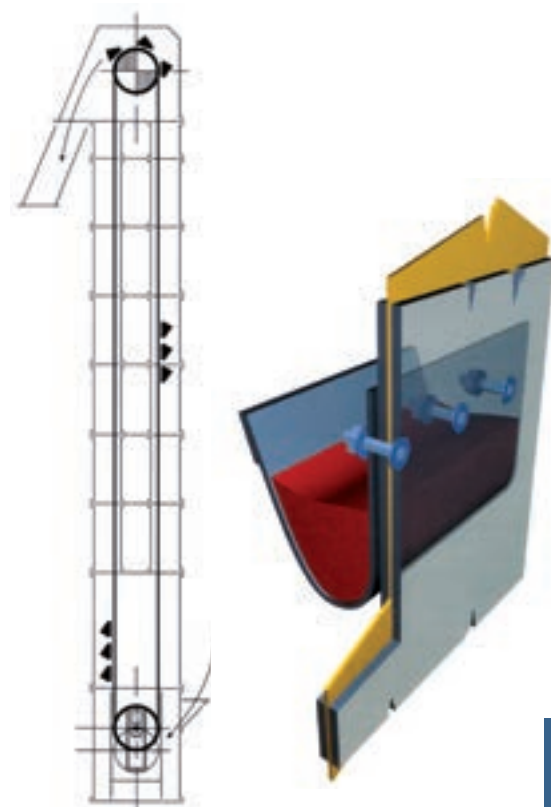


Tabela 1.13

• TRAKE SA GRANIČNICIMA

Trake sa rebrastim otiskom – CHEVRON

CHEVRON		200	250	315	400	500
broj platana	n ^o	2	2	3	2	4
zaštitni sloj	mm	3+2	3+2	3+2	3+2	4+2
ukupna debljina	mm	6,2	6,4	7	7,3	9,5
težina	kg/m ²	*	*	*	*	*
zatezna čvrstoća	kg/cm	20	25	32	40	52
istezanje	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
min. promjer bubnja	mm	250	315	400	500	630
hod natezača	%	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

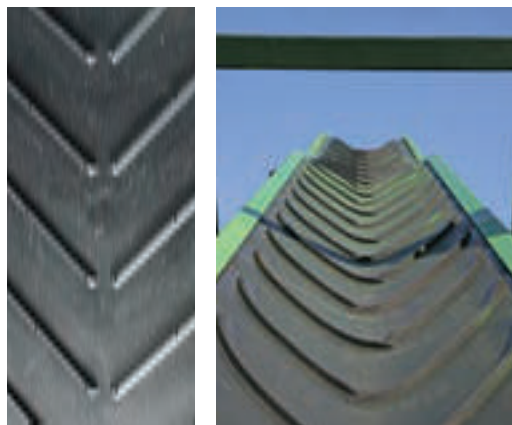
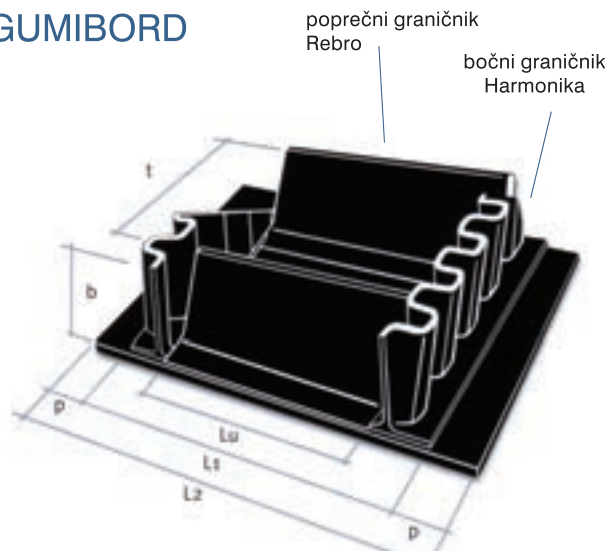


Tabela 1.14

Transportna traka s rebrastim otiskom na gornjoj površini trake, u standardnoj visini rebra 15 mm postavljenih u obliku slova V, u kontra smjeru od kretanja trake. U stanju je zadržati transportirani materijal na kosinama od 20° do 40°. Vanjski gumeni sloj je antiabrazivan, otporan na kidanje. Traka je prikladna za rad u teškim vremenskim uvjetima.

Trake sa bočnim i poprečnim graničnicima – GUMIBORD



Kako bi spriječili rasipanje materijala tijekom transporta, bilo na transporterima ravnomjernog (od 0 do 90°) ili promjenjivog nagiba, najoptimalnije rješenje su transportne trake s bočnim ("harmonika") i poprečnim ("rebra") graničnicima. U ponudi su trake standardnih širina od 400 do 2000 mm, u dužinama prema zahtjevu kupca. Za pravilno dimenzioniranje trake Gumibord potrebno je odrediti ove parametre:

Parametri:

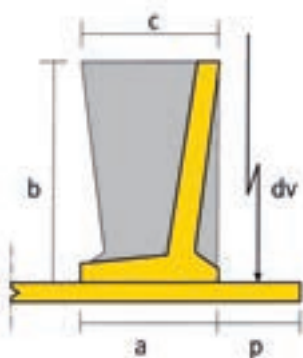
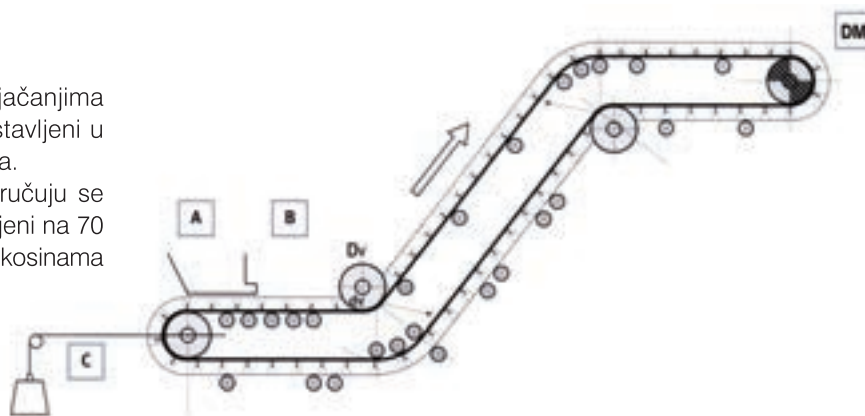
- širinu trake i tip osnove trake
- visinu valovitih graničnika (harmonike) i njihov položaj na traci
- tip i broj poprečnih rebra na traci.



Bočni graničnici “harmonika”

Izrađeni su u valovitom obliku s unutarnjim ojačanjima koja daju stabilnost cijeloj traci. Mogu biti postavljeni u dvama ili više redova, ovisno o širini transportera.

Za upotrebu na promjenjivim kosinama preporučuju se bočni graničnici veće poprečne krutosti postavljeni na 70 do 120 mm od ruba trake, dok se na konstantnim kosinama postavljaju na samim rubovima.

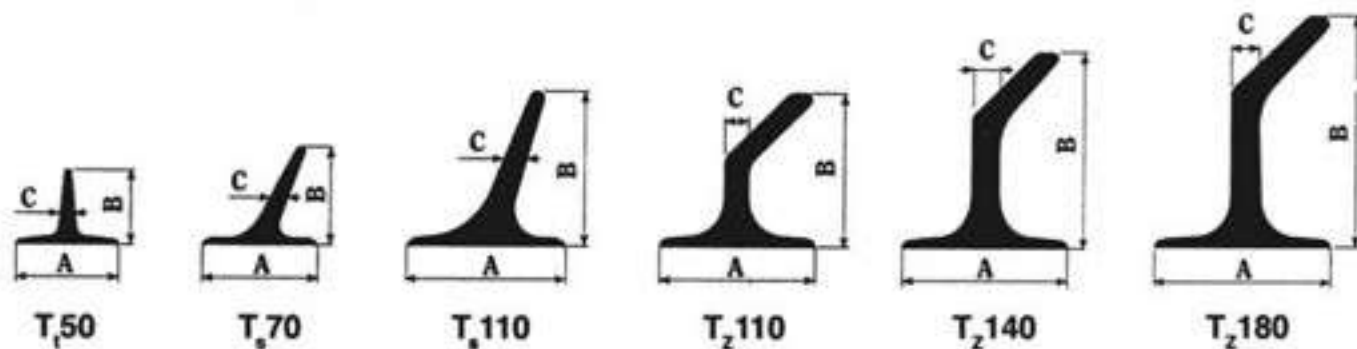


BOČNI GRANIČNICI “HARMONIKA”			G60	680	G120	G160	G200	G240
			dimenzije					
širina osnove	a	mm	60	50	60	80	80	80
visina harmonike	b	mm	60	80	120	160	200	240
širina vrha	c	mm	55	50	60	80	80	80
Težina		kg/m	1,5	1,8	2,2	4,5	7,5	10
UDALJENOST HARMONIKE OD VANJSKOG RUBA (za transportere sa promjenjivim nagibom)								
slobodni prostor	p	mm	75	75	100	100	100	120
MINIMALNI PROMJERI BUBNJEVA ZA PONUĐENE “HARMONIKE”								
promjer bubnja-pogona	Dm	mm	160	200	315	350	450	630
promjer pregibnog valjka	Dv	mm	300	350	500	600	700	800
promjer pregibnog valjka	dv	mm	180	190	260	280	300	320

Tabela 1.15

Poprečni graničnici “rebra”

S bočnim graničnicima na traci mogu se kombinirati poprečni graničnici (“rebra”), koji proporcionalno odgovaraju visini harmonike (vidi priloženu tablicu 1.17.). Postavljaju se ovisno o potrebnom kapacitetu, nagibu transportera i jačini trake, u rasporedu od 2 do 5 komada po dužnom metru trake. U ponudi su 3 tipa poprečnih rebara: **T_t** ; **T_s** ; **T_z**.



POPREČNA REBRA			Tt 50	Ts 70	Ts 110	Tz 110	Tz 140	Tz 180	Tz 220
			dimenzije						
širina osnove	A	mm	50	70	110	110	140	180	220
visina rebra	B	mm	70	80	110	105	150	160	170
širina vrha	C	mm	8	10	12	20	15	20	20
Težina		kg/m	1	1,4	2,9	4,5	5,5	9,5	13
MINIMALNI PROMJERI BUBNJEVA ZA PONUĐENA “REBRA”									
promjer bubnja-pogona	Dm	mm	160	200	350	350	375	500	630
promjer pregibnog valjka	Dv	mm	250	300	450	450	550	800	800

Tabela 1.16

Odnos visine bočnih i poprečnih graničnika na traci

○	TIP		VISINA HARMONIKE mm	VISINA REBARA	ŠIRINA OSNOVE HARMONIKE	ŠIRINA REBARA mm
	H	60	60	50	60	300 - 2000
	H	80	80	70	50	300 - 2000
	H	120	120	110	60	300 - 2000
	H	160	160	140	80	300 - 2000
	H	200	200	180	80	300 - 2000
	H	240	240	220	80	300 - 2000



Tabela 1.17





Serija EXTRA predstavlja iznimno pouzdane i kvalitetne transportne trake namijenjene vrlo zahtjevnim uvjetima primjene. Proizvodi se u dvjema varijantama: **EXTRA-EP** i **EXTRA-D**.

Poradi vrhunskih karakteristika, upotrebljava se u teškoj industriji, čeličanama, kemijskim postrojenjima, termoelektranama, cementarama, rudnicima itd..

• EXTRA-EP

Transportne trake s jezgrom od 3, 4, 5, 6 ili 7 poliestersko-poliamidnih (EP) tkanina visoke zatezne čvrstoće i malih elastičnih deformacija. Tkanine su međusobno spojene slojevima od visokokvalitetne infravlaknaste gume, što omogućuje ravnomjernu preraspodjelu opterećenja među EP-tkaninama tijekom eksploatacije trake. Vanjski gumeni slojevi omogućuju zaštitu jezgre od mehaničkih, termičkih i kemijskih utjecaja okoline i transportiranog materijala. Sastav gume odgovara standardima UNI 8007, DIN 22102, DIN 22103.

Najčešće se obilježavaju prema principu (**primjer**):



EXTRA EP		630	800	1000	1000	1250	1600	2000
broj platana	n ⁰	4	4	4	5	5	5	5
zaštitni sloj	mm	5+2	5+2	5+2	5+2	6+3	6+3	6+3
ukupna debljina	mm	10,9	11,5	12,5	12,7	14	16,5	19
težina	kg/m ²	13	13,8	15	15,2	16,8	19,8	22,8
zatezna čvrstoća	kg/cm	63	80	100	100	125	160	200
istezanje	%	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
min. promjer bubnja	mm	500	630	800	800	1000	1250	1500

Tabela 1.18

● EXTRA-D

U vrlo zahtjevnim uvjetima rada, kod potrebe za trakama malih težina s ograničenim elastičnim i trajnim deformacijama, preporučuju se trake serije EXTRA-D. Vrhunske performanse trake ostvarene su upotrebom okosnice od aramidnih (D) vlakana, koja se odlikuju niskim longitudinalnim deformacijama i visokom zateznom čvrstoćom. Upotrebljava se kao zamjena za odgovarajuće tipove ST-TRAKE (trake s jezgrom od čelične užadi), od kojih je znatno lakša. Proizvodi se prema zahtjevu kupca u rasponu od 800 do 2500 daN/cm.

Tabela 1.19

EXTRA-D		800	1000	1250	1600	2000	2500
zaštitni sloj	mm	5+2	5+2	5+2	6+3	6+3	6+3
ukupna debljina	mm	8,4	9	10,6	13	14	15
težina	kg/m ²	8,6	8,9	10,2	12,9	13,6	14,8
zatezna čvrstoća	kg/cm	80	100	125	160	200	250
istezanje	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
min. promjer bubnja	mm	500	630	800	1000	1250	1500

● ENERG BELT

Ova serija posebno je dizajnirana za vrlo zahtjevne uvjete rada, posebno na mjestima gdje udarci tijekom eksploatacije mogu izazvati kidanje trake. Kod ovih se traka unutarnja jezgra trake sastoji od 2, 3 ili 4 EP-platna s pojačanim uloškom na bazi elastične gume, radi ravnomjerne preraspodjele opterećenja među platnima.

Upotrebljava se prvenstveno u postrojenjima s povećanim rizikom od kidanja i rezanja trake, primjerice kamenolomima, postrojenjima za reciklažu metalnoga i staklenog otpada itd..

Osim navedenog, upotrebljavaju se na strojevima namjenjenim poliranju u drvenoj industriji, gdje se traka kreće relativno malom brzinom po "stolu" umjesto valjcima.

Tabela 1.20

ENERG BELT		500/4	630/4	630/3	1250/4
metalni uložak	n ^o			1	
zaštitni sloj	mm	10+2	10+2	8+3	2,5+0
ukupna debljina	mm	14,5	15	15	11
težina	kg/m ²	19,4	19,9	18	12
zatezna čvrstoća	kg/cm	52	63	63	125
istezanje	%	1,3	1,3	1,3	1,3
min. promjer bubnja	mm	500	630	630	1250





U ovu grupu spadaju transportne trake proizvedene po DIN 22131, s galvaniziranim čeličnim sajlama (užadima) premazanim visokokvalitetnom gumenom smjesom. Ovakva konstrukcija trake omogućuje ravnomjernu raspodjelu tereta između kabela; karakteriziraju je dobro prilagođavanje lokalnim deformacijama te dugotrajnost i čvrstoća spoja. Čelična užad su od kontakta s transportiranim materijalom, korozije, mehaničkih i kemijskih oštećenja, topline, utjecaja okoline itd. zaštićeni visokokvalitetnim gumenim slojem. Prema potrebi korisnika, gornji zaštitni sloj trake može se proizvesti s dodatnom sintetičkom ili metalnom zaštitom od kidanja ili rezanja trake uzrokovanih transportiranim materijalom. Izduženje ovih traka ograničeno je na 0,2% radne dužine pod teretom do 500 kg/cm ili više, što omogućuje upotrebu na velikim rastojanjima (10, 12 ili više km) i visinskim razlikama od nekoliko stotina metara.

Poradi svojih osobina upotrebljavaju se u rudnicima, kamenolomima, postrojenjima u kojima postoji opasnost od eksplozija itd..

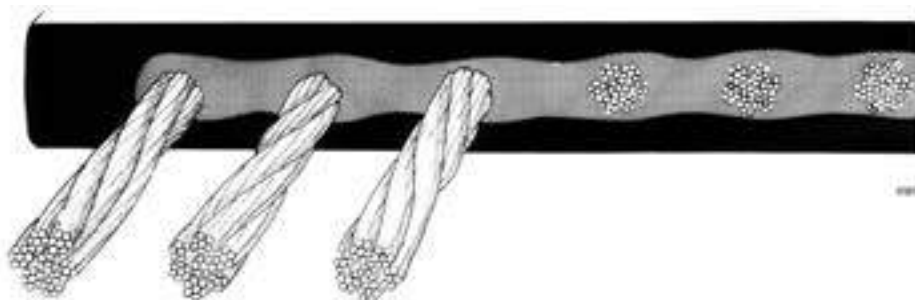


Tabela 1.21

	ST 800	ST 1000	ST 1250	ST 1600	ST 2000	ST 2500	ST 3150	ST 4000	ST 5000
zatezna čvrstoća (kg/cm)	100	125	156	200	250	312	393	500	600
maksimalno istezanje (%)	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
promjeri čelične užadi (mm)	4,3	43	4,3	6	6	7,5	8,5	9,5	10,9
razmak između užadi	15	12	10	15	12	15	15	15	17
udaljenost sajle od ruba trake (mm)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
zaštitni gumeni sloj (mm)	5+4	5+5	5+5	6+5	6+5	6+6	7+7	7+7	8+8
debljina trake (mm)	13	14	14	17	17	19	22	23	26
težina trake (kg/m ²)	17	20	20,5	25	26,5	31	38,5	43	47,5
hod natezača	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
promjer pogonskog bubnja (min)	630	630	800	1000	1000	1250	1250	1400	1500
promjer pregibnog valjka (mm)	315	400	400	500	500	630	630	800	800
promjer povratnog bubnja (mm)	500	500	630	800	800	1000	1000	1250	1250