



Transportni sistemi

KATALOG PROIZVODA



Tehnopetrol

Dobrodošli u naš katalog transportnih sistema, koji nudi visokokvalitetna rješenja za prenos materijala u industrijskim postrojenjima. Naši proizvodi kao što su trakasti transporter, pužni transporter, elevatori i lančani transporter opremljeni su najnovijom tehnologijom i komponentama vrhunskih brendova poput NORD reduktora, ABB motora, frekventnih regulatora i SKF ležajeva. Ovi sistemi su dizajnirani da obezbijede visoku efikasnost, pouzdanost i dugoročnu izdržljivost u zahtjevnim industrijskim uslovima.

Trakasti transporteri

Trakasti transporteri su idealna rješenja za prenos širokog spektra materijala, od laganih do teških tereta, u različitim industrijama. Ovi sistemi omogućavaju efikasan prenos materijala duž vertikalnih, horizontalnih ili kosih tragova.

KARAKTERISTIKE

- **Visoka efikasnost:** Sa NORD reduktorima i ABB motorima, naši trakasti transporteri pružaju visoke performanse pri minimalnoj potrošnji energije.
- **Fleksibilnost:** Pogodni za različite vrste traka (guma, PVC, čelik), u zavisnosti od vrste materijala koji se prenosi.
- **Povećana pouzdanost:** SKF ležajevi obezbjeđuju dugotrajan rad i smanjuju potrebu za održavanjem, dok frekventni regulatori omogućavaju precizno upravljanje brzinom transporta.

APLIKACIJE

- Hemijska i prehrambena industrija, rudarstvo, energetika, pakovanje, reciklaža, minerali, automobilska industrija.



Kapacitet Q m ³ /h B / mm	Brzina trake v m/s							
	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.15	4.0
500	69	87	108	139	174	217		
650	127	159	198	254	318	397		
800	198	248	310	397	496	620	781	
1000	324	405	507	649	811	1014	1278	1622
1200		593	742	951	1188	1486	1872	2377
1400		825	1032	1321	1652	2065	2602	3304
1600					2186	2733	3444	4373
1800					2795	3494	4403	5591
2000					3470	4338	5466	6941

Pužni transporteri

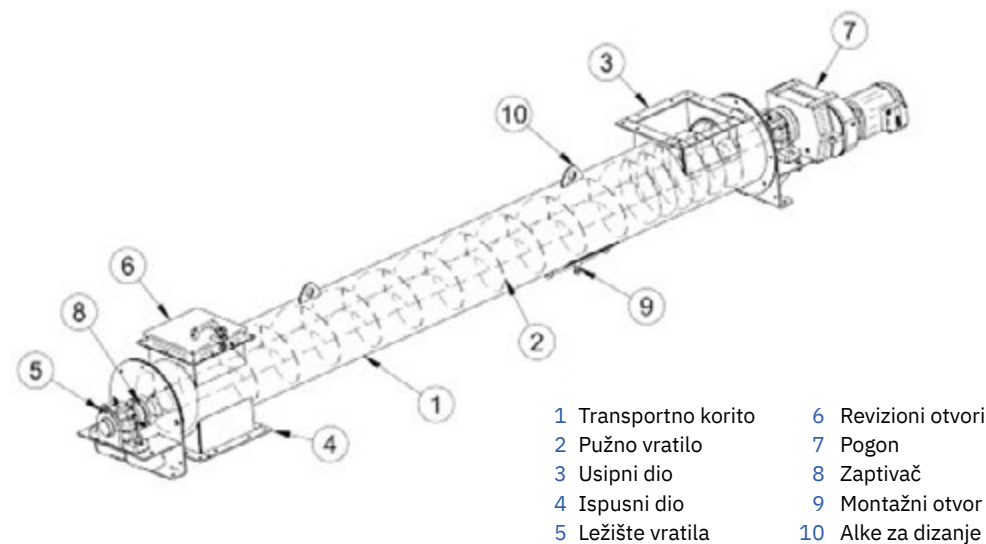
Pužni transporteri koriste rotirajuće spirale za prenos granulatnih, praškastih i sličnih materijala. Ovi transporteri su savršeni za rad u uslovima gde je potrebno podizanje ili spuštanje materijala u uskim prostorima.

KARAKTERISTIKE

- **Visoka otpornost:** Pužni transporteri sa NORD reduktorima pružaju visok nivo efikasnosti i snage, čak i pri velikim opterećenjima.
- **Svestranost:** Idealni za razne industrije i uslove rada, od poljoprivrede do građevinske industrije.
- **Bezbjednost i dugotrajan rad:** ABB motori i SKF ležajevi i sistemi za podmazivanje SKF osiguravaju dugoročnu pouzdanost i minimiziraju potrebe za održavanjem.

APLIKACIJE

- Građevinska industrija, reciklaža, prehrambena industrija, hemijska industrija, energetika, rudarstvu, farmaceutska industrija.



Dijametar puža (mm)	Distanca puža (mm)	Maksimalni kapacitet (m³/h)	Brzina okretaja RPM	Snaga motora (kW)
Ø100	100	1.1-2.2	70-140	1.1-2.2
Ø160	160	3.0-7	60-120	5.5-7.5
Ø200	200	6-12	50-100	7.5-11
Ø250	250	10-22	45-90	11-15
Ø315	315	15-30	45-90	18-22
Ø400	400	32-60	35-70	18-23
Ø500	500	50-95	30-60	25-35
Ø630	630	75-140	25-50	25-35
Ø800	800	120-200	20-40	25-37
Ø1000	1000	140-280	15-30	25-38

Elevatori

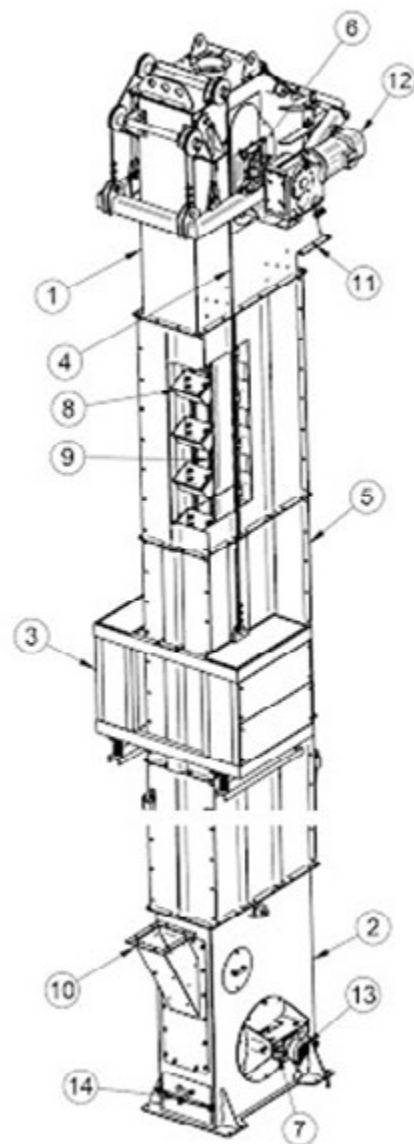
Elevatori su dizajnirani za vertikalni transport materijala, što ih čini idealnim za aplikacije u kojima je potrebno podići ili spustiti granulatne, praškaste ili slične materijale sa visine.

KARAKTERISTIKE

- **Visoka kapacitivnost:** NORD reduktori omogućavaju optimizovanu snagu za visoke kapacitete, dok ABB motori garantuju stabilan rad.
- **Efikasnost:** Frekventni regulator omogućava podešavanje brzine transporta, čime se povećava efikasnost rada.
- **Pouzdanost:** SKF ležajevi obezbeđuju dugotrajan rad i minimalno trenje, smanjujući potrebu za održavanjem.

APLIKACIJE

- Hemijska i prehrambena industrija, rudarstvo, energetika, pakovanje, reciklaža, minerali, automobilska industrija.



- 1 Pogonska stanica
- 2 Zatezna stanica
- 3 Zatezni teret
- 4 Zatezno uže
- 5 Cijev srednjeg dijela
- 6 Pogonski bubanj - pokretni
- 7 Zatezni bubanj - fiksiran
- 8 Transportne kofice
- 9 Transportna traka
- 10 Usipni dio
- 11 Ispusni dio
- 12 Pogon
- 13 Rotacioni senzor sa adapterom
- 14 Otvor za čišćenje

Kofica				Pogonski prsten ø [mm]			
Širina [mm]	Izbočina [mm]	Volumen [dm ³]	Razmak [mm]	790	1,005	1,115	1,215
				Brzina prijenosa [m/s]			
			1.40		1.60	1.77	1.92
400	320	18.80	AU 04 AU 06 AU 13 AU 15 355.6	266	305	337	365
450		21.10		299	342	378	410
500		23.50		333	381	421	457
560		26.30		373	426	471	511
630		29.60		420	480	531	576
710		33.40		473	541	598	649
800		37.60		533	609	674	731
900		42.30		600	686	759	823
1,000		47.00		666	761	842	913
1,100		51.70		733	838	927	1,005
1,200		56.40		800	914	1,011	1,097

Tip	Korak lanca (mm)	Opterećenje loma (kN)
TP01	140.0	400
TP02	152.4	540
TP04	177.8	800
TP06	177.8	1,200
TP13	177.8	1,500
TP15	177.8	1,800
TP19	200.0	2,450

Lančani transporteri

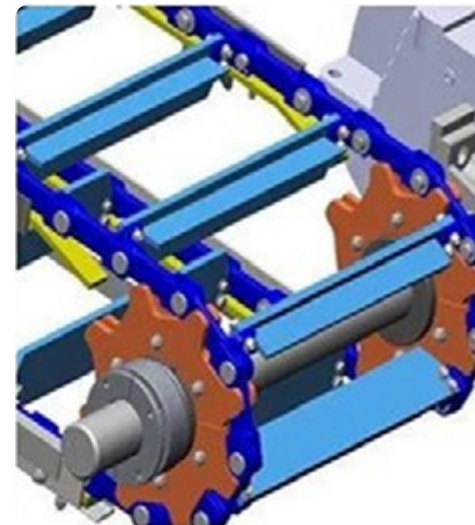
Lančani transporteri koriste metalne lance za prenos teških tereta u industrijskim uslovima. Ovi transporteri su izuzetno izdržljivi i koriste se za transport materijala poput metala, betona, i drugih teških komponenata.

KARAKTERISTIKE

- **Visoka nosivost:** NORD reduktori omogućavaju prenos teških materijala sa visokom efikasnošću, dok ABB motori osiguravaju stabilnost i sigurnost rada.
- **Otpornost na teške uslove:** Ovi transporteri su dizajnirani za rad u ekstremnim uslovima, kao što su visoke temperature i visoki pritisci.
- **Dugotrajan rad:** Sa SKF ležajevima, lančani transporteri imaju smanjen nivo trenja i povećanu izdržljivost.

APLIKACIJE

- Metalurgija, građevinska industrija, automobilska industrija, reciklaža, rudarstvu i energetici.



LANČANI TRANSPORTERI – TIP TEHNO LT

Za transport, distribuciju i rekuperaciju praškastih, grubih, sitnozrnati, abrazivni i vlažni rasuti materijali kao što su:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| – Prirodni i FGD gips | – Ugalj |
| – šljaka visoke peći | – drvena sječka i pelet |
| – Krečnjak | – Đubriva |
| – Izgoreni kreč | – Soda |
| – Klinker | – Alternativna goriva |
| – Cement | – i drugi |
| – Filter prašine | |

Dizajniran da odgovara svojstvima rasutog materijala, radnih sati i uslova okoline, sa odgovarajućom brzinom i širinom lanca koji su od vitalnog značaja za životni vijek transportera.

Izvanredne prednosti:

- Dizajn otporan na prašinu
- Nema prosipanja
- Udaljenost od centra do 50 m
- Dizajn sa jednostrukim ili dvostrukim lancem
- Dostupan u dizajnu otpornom na udarce
- mala cijena održavanja
- Dug radni vijek

TRANSPORTNI KAPACITET

Svojstva rasutog materijala su bitna za određivanje sloja materijala i stvarnog određivanja glavnih karakteristika transportnog kapaciteta lančanog transportera. Sljedeći kapaciteti su zasnovani na komponentama kao što su tip lanca ili visina gurača. Oni su pod standardnim uslovima.

Kapacitet transporta sa standardnim uslovima*

Širina A	Korito		Nivo materijala	Gurač	Teoretski kapacitet m3/h					
	Širina B1	Visina H*	S	Visina h	Brzina transporta m/s					
mm	mm	mm	mm	mm	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30
250/1	306	515	100	50	5.5	11.0	16.5	22.0	27.5	33.0
400/1	456	515	150	50	12.5	25.0	37.5	50.0	62.5	75.0
		645		50						
630/1	686	515	170	50	20.0	40.0	60.0	80.0	100.0	120.0
630/2		645		50						
800/2	856	515	200	50	29.5	59.0	88.5	118.0	147.5	
		645	230	60	34.5	69.0	103.0	138.0	172.5	
1,000/2	1,056	645	230	60	49.5	99.0	148.5	198.0	247.5	
		775	280	60	51.5	103.0	154.5	206.0	257.5	
1,200/2	1,256	645	230	60	50.5	101.0	151.5	202.0	310.0	
		775	280	60	62.0	124.0	186.0	248.0		
1,400/2	1,456	645	230	60	59.0	118.0	177.0	236.0		
		775	280	60	71.5	143.0	214.5	286.0		
1,600/2	1,656	775	280	80	81.5	163.0	244.5	326.0		
1,800/2	1,856	775	280	80	91.5	183.0	274.5			
2,000/2	2,056	775	280	80	102.0	204.0	306.0			

*Visina korita ovisi o veličini lanca i broju zuba lančanika.

*Podložno promjenama bez prethodne najave

Prednosti naših transportnih sistema

Visoka efikasnost i pouzdanost: Komponente najpoznatijih brendova kao što su **NORD**, **ABB**, i **SKF** osiguravaju da naši transportni sistemi rade efikasno i bez prekida.

- **Fleksibilnost:** Mogućnost prilagođavanja sistema specifičnim potrebama vašeg poslovanja, od dužine, kapaciteta i vrste materijala, do vrste okruženja.
- **Smanjeno održavanje:** Sa komponentama koje minimiziraju habanje, naši transportni sistemi zahtjevaju manje održavanja i duže traju, što smanjuje operativne troškove.

Energetska efikasnost: Korišćenje **frekventnih regulatora** i **NORD reduktora** omogućava bolju kontrolu nad potrošnjom energije, čineći vaš sistem ekonomičnijim.

INTEGRACIJA TEHNOLOGIJE - NORD, ABB, SKF, I FREKVENTNI REGULATORI

Svi naši transportni sistemi koriste najnoviju tehnologiju kako bi obezbjedili visoke performanse i pouzdanost:

- **NORD reduktori:** NORD tehnologija omogućava efikasno prenošenje snage sa minimalnim gubicima i povećanjem efikasnosti, što je ključno za dugoročnu produktivnost sistema.
- **ABB motori:** ABB motori su sinonim za visoku efikasnost i pouzdanost, pružajući optimalnu snagu za rad transportnih sistema u zahtjevnim uslovima.
- **SKF ležajevi:** SKF ležajevi smanjuju trenje i trošenje, povećavajući životni vijek transportnih sistema i smanjujući potrebu za održavanjem. Preporučujemo i SKF sistem podmazivanja u cilju uštede i preventivnog održavanja.
- **Frekventni regulatori:** Uz **frekventne regulatore**, naši transportni sistemi omogućavaju preciznu kontrolu brzine, što rezultira poboljšanjem energetske efikasnosti i prilagodljivošću prema potrebama različitih operacija.

MOGUĆNOSTI PRILAGODBE I INSTALACIJE

Naši transportni sistemi mogu biti potpuno prilagođeni vašim potrebama. Naš tim inženjera će sarađivati sa vama kako bi odabrao najbolje komponente i dizajn za vaš specifičan proces, osiguravajući da svaki sistem bude efikasan, siguran i lagan za održavanje.

REZERVNI DIJELOVI I SERVIS

Nabavkom naših transportnih sistema se sa sigurnošću riješili problem, jer za sve partnere uvijek imamo određene i preporučljive rezervne dijelove na stanju spremne za isporuku, dok je naš servisni tim uvijek na raspolaganju za intervenciju i prijedloge rješavanja problema ukoliko se pojave. Time dugoročno rješavate svoje probleme, smanjujete troškove održavanja, uštede na potrošeno vrijeme vas i vašeg tima u rješavanju problema, pri čemu se možete fokusirati na druge stvari koje vam uzrokuju probleme ili raditi na optimizaciji postojećih sistema u cilju smanjenja troškova proizvodnje.

Kontakt

Tehno petrol d.o.o. Tuzla

Đorđa Mihajlovića 4, 75000 Tuzla,
Bosna i Hercegovina

+ 387 35 363 800

+ 387 35 363 801

contact@tehnopetrol.ba

www.tehnopetrol.ba

PRODAJA

nedim.mujkic@tehnopetrol.ba

NABAVA

nabava@tehnopetrol.ba

PROIZVODNJA

contact@tehnopetrol.ba



tehnopetrol.ba

