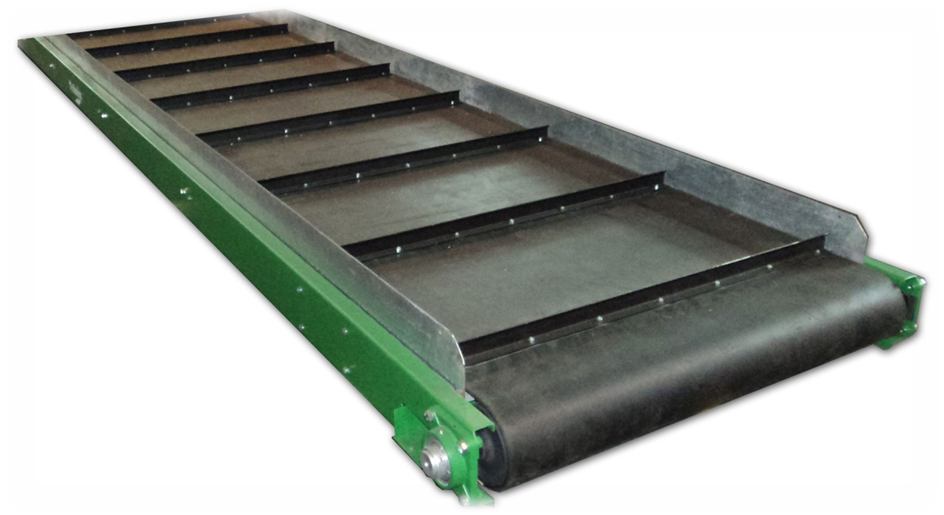
**BENZI TRANSPORTOARE**



**INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE SI INTRETINERE**

**CUPRINS**

[DATE TEHNICE](#_Toc350505013)

[CARACTERISTICI DE BAZA 3](#_Toc350505014)

[DESIGN 4](#_Toc350505015)

[DESCRIERE GENERALA 8](#_Toc350505016)

[INSTRUCTIUNI DE SERVICE, PORNIRE SI FUNCTIONARE IN SIGURANTA 9](#_Toc350505017)

[INTRETINERE 11](#_Toc350505018)

****

**NU UTILIZATI SISTEMUL INAINTE DE A FI STUDIAT CU ATENTIE ACEST MANUAL**

Cel mai mare numar de accidente la locul de munca este cauzat de nerespectarea normelor de securitate simple și precauții de baza.  
Din acest motiv, multe accidente pot fi evitate daca stim cauzele si se iau masuri

****

**CITITI CU ATENTIE ACEST MANUAL INAINTE DE A INCEPE PROCEDURA, UTILIZAREA**

**SAU INTRETINEREA UTILAJULUI**

**BANDA TRANSPORTOARE**

# CARACTERISTICI DE BAZA

* **Benzile** sunt utilaje pentru transport in mod continuu
* **Benzile**  implica lucrari de intretinere si service minime
* Actionarea benzii se face cu motor electric si cu reductor adecvat
* Structura benzii permite montarea de motoare electrice de diferite puteri
* Combinatia intre specificatii, caracteristici si pret asigura un consum de energie redus in timpul functionarii,prin care **banda** se prezinta ca un produs excelent ceea ce o face o alegere rationala pentru transportul industrial
* Toate componentele **benzii**  sunt produse originale, asigurandu-se piese de schimb si service in cel mai scurt timp posibil

**BANDA TRANSPORTOARE**

# DESIGN

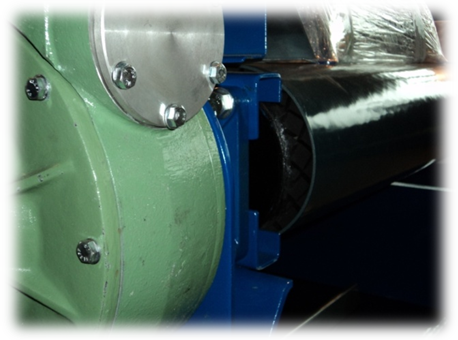
Vasta experienta, inovarea in constructia benzilor transportoare de diferite capacitate si dimensiuni permite inginerilor sa adopte solutiile potrivite.



Structura benzii este facuta din profile din otel ambutisate de lungime 6 m, taiate si conectate la lungimea dorita . La capatul benzii sunt prevazute mecanisme si capete de intindere care au functii multiple.

Tamburii de functionare de la capatul benzii sunt dimensionati in functie de latimea benzii . Diametrul tamburilor este de 200 mm, construiti cu ax transversal. Tamburii sunt prelucrati dintr-o bucata pentru a asigura o functionalitate de lunga durata si in conditii de siguranta. Lagarele pentru rulmenti si rulmentii sunt de inalta calitate si durata, prevazuti cu system de ungere pentru operatiuni rapide si durabile.

Miscarea benzii de cauciuc se face prin intermediul tamburului de actionare care este invelit in cauciuc si reductorul pe care este amplasat un motor electric. In functie de lungimea benzii transportoare si scopul acesteia, puterea instalata a motorului electric este diferita. .

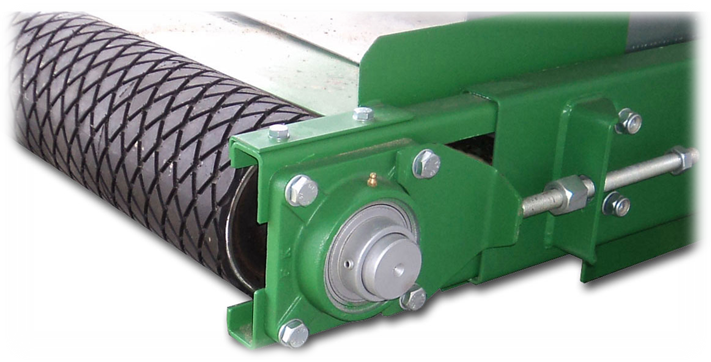
 

Avantajele tamburului invelit in cauciuc sunt :

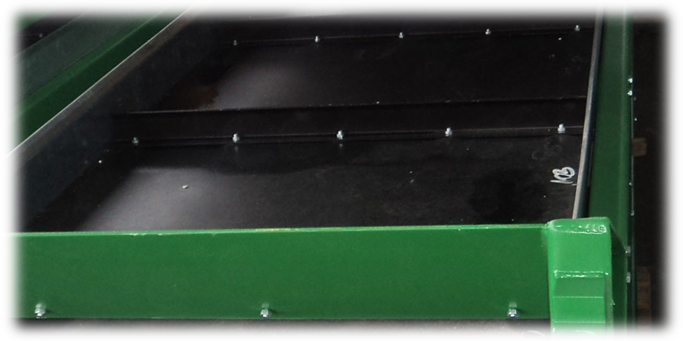
* Banda de cauciuc nu poate aluneca peste tambur
* Durabilitate sporita a benzii de cauciuc si a tamburului
* Capacitatea de incarcare creste fara riscul de alunecare

Benzile de cauciuc sunt facute din material special cu 3 insertii textile. Suprafata superioara este cauciucata , ceea ce ii asigura rezistenta la uzura si durabilitate. Banda este ghidata de role rezistente la abraziune si influente chimice .

Mecanismul de intindere este realizat din suruburi M20. Lungimea suruburilor de intindere asigura un reglaj bun al benzii. Tensionarea si centrarea benzii de cauciuc este efectuata prin strangerea suruburilor.



Capacitatea benzii transportoare cu racleti depinde de spatiile lasate intre racleti, latimea ei si viteza benzii .





.

Pentru a preveni posibile leziuni și acumularea de deșeuri și murdărie, de-a lungul marginilor benzii transportoare, este instalat un profil de metal cu rol de protecție . Acest lucru previne accesul la marginea centurii și a posibilelor raniri a lucrătorilor.

De asemenea, pentru a preveni intoarcerea deseurilor sau caderea lor de pe banda transportoare , sunt instalate sorturi de cauciuc la partea inferioara a transportorului.



**BANDA TRANSPORTOARE**

# DESCRIERE GENERALA

•Toate componentele electrice, cum ar fi cabluri, prize, intrerupatoare, etc, trebuie să fie corect legate la impamantare.

• Personalul ar trebui să fie conștienț de faptul că în timpul funcționării benzii transportoare, centura ar putea atrage părți de piese de îmbrăcăminte sau ale corpului, prin urmare, toate acțiunile de precauție trebuie luate (pentru a purta haine stramte, scoateți bijuterii etc)

• Producătorul a folosit toate elementele de siguranță necesare pentru operarea în siguranță, și acestea trebuiesc să fie utilizate

• În caz de neîndeplinire sau întârziere, informati persoana autorizată. Este interzisă repararea echipamentelor de către persoane neautorizate

• Este strict interzisa utilizarea echipamentelor în alte scopuri decât cele descrise în acest manual de utilizare

* **** este interzisă utilizarea utilajului cu un piese deteriorate sau rupte
* **** NICIODATĂ nu va urcati pe o bandă transportoare în timpul operării

• Nu utilizati banda transportatoare dacă sunteți sub influența alcoolului sau a drogurilor

• Urmați întotdeauna instrucțiunile din acest manual

**BANDA TRANSPORTOARE**

# INSTRUCTIUNI DE SERVICE, PORNIRE SI FUNCTIONARE IN SIGURANTA

****

**ACEST MANUAL CONȚINE TOATE INFORMAȚIILE IMPORTANTE PENTRU FUNCȚIONAREA ÎN SIGURANȚĂ A BENZII TRANSPORTOARE. ASTFEL, ACESTE INSTRUCȚIUNILE DE SIGURANȚĂ TREBUIE RESPECTATE DE CATRE TOATE PERSOANELE CARE LUCREAZĂ CU ECHIPAMENTE, INDIFERENT DACA LE MANIPULEAZA SAU LE SERVICEAZA.**

**RESPECTAND ACESTE INSTRUCȚIUNI PREVENITI POSIBILITATEA PRODUCERII UNOR ACCIDENTE ȘI LEZIUNI CARE AR PUTEA APĂREA IN URMA UTILIZARII NECORESPUNZĂTOARE SAU MANIPULARII.**

**CITIȚI CU ATENȚIE ACEST MANUAL ÎNAINTE DE UTILIZARE PRIMA UTILIZARE SI ALTE INTERVENȚII SERVICE ASUPRA ECHIPAMENTELOR.**

Transportoarele sunt dispozitive utilizate pentru transportul industrial de marfuri în stare solidă. Pentru a asigura o performanță optimă și viață lungă, cunoașterea și respectarea acțiunilor de întreținere de bază este crucială.

**BANDA TRANSPORTOARE**

**PORNIREA BENZII TRANSPORTOARE**

Înainte de a începe utilizarea benzii transportoare este necesar să :

• Efectuați o inspecție vizuală

• Ungeți ghidajele, dacă este necesar

• Verificați nivelul de ulei în reductor

• Conectați banda transportoare la rețeaua de tensiune corespunzătoare

• Porniți comutatorul principal

Operatorii au uneori nevoie pentru a efectua reparații mici sau alte intervenții asupra echipamentului, sa tina cont de calificări. Textul urmator descrie acțiunile care trebuie facute în aceste cazuri:

• Consultați instrucțiunile descrise în acest document

• Înainte de a începe utilizarea echipamentelor, operatorul trebuie să se asigure că tot personalul este la distanță corespunzătoare, și nu se afla pe sau sub banda transportoare

• Pentru curățare, folosiți aer comprimat cu protecția corespunzătoare a ochilor și a altor părți corporale

• Este strict interzis să efectuati o modificare a echipamentului, care ar putea pune în pericol siguranța persoanelor care se află în zona învecinată

**BANDA TRANSPORTOARE**

# INTRETINERE

Părți ale benzii transportoare suferă de uzura constant, frecare, caldura sau alte modificări inevitabile de statut si ar trebui să fie în mod corespunzător și întreținute în mod regulat pentru a prelungi durata de viață a acestora și pentru a asigura condiții de siguranță în timpul întregii vieți de lucru.

**INTRETINERE SI CURATARE TAMBURI**

• La fiecare 40 de ore de muncă (sau 5 zile lucrătoare) tamburii și rulmenții trebuie să fie verificati vizual și mecanic, și, dacă este necesar, a se unge cu unsoare 1-3 LIS. Dacă în timp ce verificarea stabilește că lagărele sunt deteriorate sau uzate, acestea ar trebui să fie schimbate.

• Din cauza conditiilor grele de transport al deseurilor pe banda, este posibila acumularea intre tamburi si banda a deseurilor. Pentru a evita deteriorarea benzii transportoare, este necesar sa curatati materialul acumulat in fiecare saptamana.

**INTRETINEREA PIESELOR METALICE**

• Pentru a asigura durabilitatea și anti-corozivitatea, toate piesele metalice sunt acoperite cu un strat de grund si cu vopsea . Dacă observați deteriorarea vopselei, aplicati un strat nou pe suprafața deteriorată, pentru a preveni răspândirea coroziunii in alte părți.

**INTRETINEREA BENZII TRANSPORTOARE**

Banda de cauciuc este cea mai importanta parte a benzii transportoare. Trebuie sa evitati deteriorarea acesteia cu elemente grele , ascutite sau de alta natura care o pot deteriora. In cazul in care se constata daune ale benzii, este **NECESAR A SE REPARA ZONA DETERIORATA** pentru a evita raspandirea ei.

|  | **DEVICE** | **PROCEDURE** | **DESCRIPTON** |
| --- | --- | --- | --- |
| Daily | CONVEYORS | Visual control | Every day before sorting line work starts, visually check the correctness of all machine parts and equipment |
| CONVEYORS | Cleaning equipment and work space around the device | Every day after sorting line operation ends, remove residual waste on and around the device |
| Weekly | CONVEYORS | Bearings greasing | With a manual grease gun, apply grease to all rotating plant parts  **Conveyors**: drums bearings  *Use lithium grease* |
| CONVEYORS | Check safety equipment | Checking of emergency stop button and contact switch. Turn on the device and press emergency stop button. At that moment operation of devices must stop. The procedure must be repeated for all security elements of the device. If one or more of safety elements are not correct, please contact customer service Tehnix. |
| CONVEYORS | Checking the oil level in gearboxes | Visually check the oil level of all gear units at the plant. If oil does not fill the inspection glass, also need to be amended. *Use synthetic oil, quality level SAE 75W, grade 90* |
| Every 3 months  (1000 operating hours) | LIFTING CONVEYORS | Check the status of ribs | Check the condition and tightness of metal ribs. If necessary, tighten the screw/screws. In case of ribs damage, replace it. |
| LIFTING CONVEYORS | Check the status oft he bottom bubber stopper | Visually check for damage of the bottom rubber stopper. In case of damage, replace the same. |
| CONVEYORS | Check condition of side rubber curtain | Check the condition of the side rubber curtain on all conveyors. In case of damage, replace the same. |
| Yearly  (4000 operating hours) | CONVEYORS | Visual control of reducers seals and semerings | Check the condition of reducers seals and semerings. If they are damaged or dripping oil, replace the same. |
| CONVEYORS | Bearings replacement | Replace the drum bearings. |