

Kwalitatief hoogwaardige transportbanden verlagen kosten en milieu-impact

TOTAL BELTING

A RUBIX
Company



Transportbanden zijn een milieuvriendelijke manier om grote hoeveelheden materiaal te verplaatsen, maar de productie ervan vraagt veel energie en grondstoffen. Meestal gaat het om rubberen meerlaagse banden met een 2- tot 4-laags karkas van polyester en nylon, en soms van staalkabels voor lange afstanden. In beide gevallen beschermt een dikke rubberlaag het karkas.

Transportbandrubber is bijna volledig synthetisch

Vanwege zijn aanpassingsvermogen is het meeste rubber volledig synthetisch. Natuurlijk rubber (NR) wordt nauwelijks gebruikt. De grondstoffen voor zowel rubber als binnenlagen zijn vrijwel allemaal afkomstig van ruwe olie. Een transportband bestaat zelfs voor 45% uit olie. Daarnaast worden diverse chemische toevoegingen gebruikt, zoals anti-afbraakmiddelen, anti-ozonmiddelen en versnellers.

Lange termijn impact

In Europa wordt 95% van de autobanden gerecycled, maar transportbanden veel minder: het proces is trager, duurder en er is weinig vraag naar kunststoflagen of metalen kabels. Slechts weinig rubberen transportbanden worden gerecycled; door ecologische en economische hindernissen belandt jaarlijks duizenden tonnen rubber, polyester, nylon en chemicaliën op de stort.

Er is een wegwerpcultuur ontstaan die wordt gevoerd door de bereidheid om transportbanden te vervangen met een frequentie die vele malen hoger ligt dan nodig is. Geconfronteerd met hun eigen budgettaire uitdagingen, besparen veel eindgebruikers op korte termijn kosten door goedkope, geïmporteerde transportbanden te kopen.

De werkelijke prijs van goedkope transportbanden

De lage prijzen van transportbanden lijken aantrekkelijk, maar gaan vaak ten koste van kwaliteit en milieu. Arbeidskosten spelen nauwelijks een rol; het zijn vooral de grondstoffen (tot 70% van de kosten) die het verschil maken. Goedkope banden worden dan ook geproduceerd met inferieure of ongeregelde materialen. Vaak wordt bespaard op essentiële, duurzame polymeren zoals EPM en EPDM, die juist zorgen voor hittebestendigheid en lange levensduur. Ook worden goedkope vulstoffen, zwakkere synthetische weefsels en het weglaten van beschermende ingrediënten tegen ozon en UV toegepast, wat leidt tot snellere slijtage.

De milieu-uitdagingen van rubberen transportbanden zijn groot, maar niet onoplosbaar. Vooruitstrevende fabrikanten nemen al positieve maatregelen. Toch is er meer bewustzijn en een mentaliteitsverandering nodig bij inkoopers om duurzame keuzes echt effect te laten hebben.



Reguleringen

Bij de productie van rubbermengsels zijn soms gevaarlijke chemicaliën onvermijdelijk, met mogelijke gevolgen voor mens en milieu. In Europa wordt dit streng gereguleerd via onder meer de REACH-verordening (EG 1907/2006) en de POP's-verordening (2019/1021).

Veel Europese fabrikanten negeren regelgeving vanwege de hogere kosten, terwijl producenten buiten de EU en het VK helemaal niet aan deze regels gebonden zijn. Zij kunnen daardoor goedkope, maar vaak verboden of sterk beperkte grondstoffen gebruiken. Vraag daarom altijd om schriftelijke bevestiging dat de transportband voldoet aan REACH (EG 1907/2006) en de POP's-verordening (2019/1021).

Levenscyclus van het product

De hoeveelheid transportbanden die in de cementindustrie wordt gebruikt (en weggegooid) heeft een zeer grote invloed op de totale CO₂-voetafdruk van die sector. Het biedt echter ook een grote kans voor elke gebruiker om bij te dragen aan een vermindering van de CO₂-uitstoot.



Verminder uw CO₂ voetafdruk



Minder transportbanden gebruiken en weggoien is een belangrijke kans om de CO₂-voetafdruk te verkleinen. Omdat transportbanden vrijwel volledig uit aardolie-afgeleide, synthetische materialen bestaan en zelden worden gerecycled (tot 90% belandt bij halfafval), is het cruciaal te kiezen voor banden met een zo lang mogelijke levensduur.

Verleng de levensduur, verminder het afval

Transportbanden van goede kwaliteit, met name de banden die in Europa, Noord-Amerika en Australië worden geproduceerd, kunnen gemakkelijk een tot 400% langere levensduur bereiken in vergelijking met geïmporteerde banden van lage kwaliteit met zogenaamd exact dezelfde specificaties.

Uptime met een hoogwaardige transportband



Het kiezen van een hoogwaardige transportband die langer meegaat, zij het tegen een hogere initiële prijs, biedt twee belangrijke voordelen: het vermindert de productie van vervangingsbanden en daarmee het gebruik van chemicaliën en synthetische materialen, en u verhoogt de uptime en verlaagt de totale kosten door minder stilstand, reparaties en vervangingen gedurende de levensduur.

Een kwestie van beleid

Weinig maatregelen verbeteren zowel milieu als prestaties, maar een inkoopbeleid gebaseerd op 'laagste levensduurkosten' levert langdurige voordelen in lagere stilstand en bedrijfskosten.

Total Belting ondersteunt u met advies op maat voor uw duurzaamheidsdoelstellingen!

Contact:

Total Belting | W. total-belting.nl | E. verkoop@total-belting.nl | T. +31 (0)77-475 99 99