

Transport

De transportband

Waarom zou je een lopende band in de woestijn aanleggen? En hoe werkt een lopende band eigenlijk?

Aan de lopende band kan je snel een auto in elkaar zetten. De ene medewerker schroeft de motor vast; de volgende zet de koets erop en voor je het weet rolt er weer een auto de fabriek uit. Lopende banden of ook wel transportbanden genoemd, vervoeren producten of mensen.

Een roltrap is ook een transport band. Deze band vervoert mensen naar boven en beneden. Bij een vrachtwagenfabriek is er niet echt sprake van een lopende band. Wel word de vrachtwagen net zo gebouwd als vroeger de auto's aan de lopende band. Doordat iedereen in de fabriek achter elkaar iets anders doet wordt de vrachtwagen langzaam opgebouwd. Aan het einde draai je de sleutel om en rijd je je nieuwe vrachtwagen zo van de band af.

De transportband word niet alleen gebruikt als productiemethode. Er zijn verschillende toepassingen te bedenken voor de transportband. Ook in de woestijn waar het moeilijk is om wegen te bouwen en producten te vervoeren is de transportband een uitkomst.

Op Schiphol wordt de transportband gebruikt om mensen te vervoeren. De luchthaven is steeds groter geworden en om de vliegtuigen op tijd te laten vertrekken moeten de mensen snel van de ene kant naar de andere kant van de luchthaven kunnen.

Het principe van een transportband is eenvoudig. Het is een eindeloze band die door wieltjes wordt ondersteund. Deze band loopt aan één kant om een trommel die door een motor wordt aangedreven.