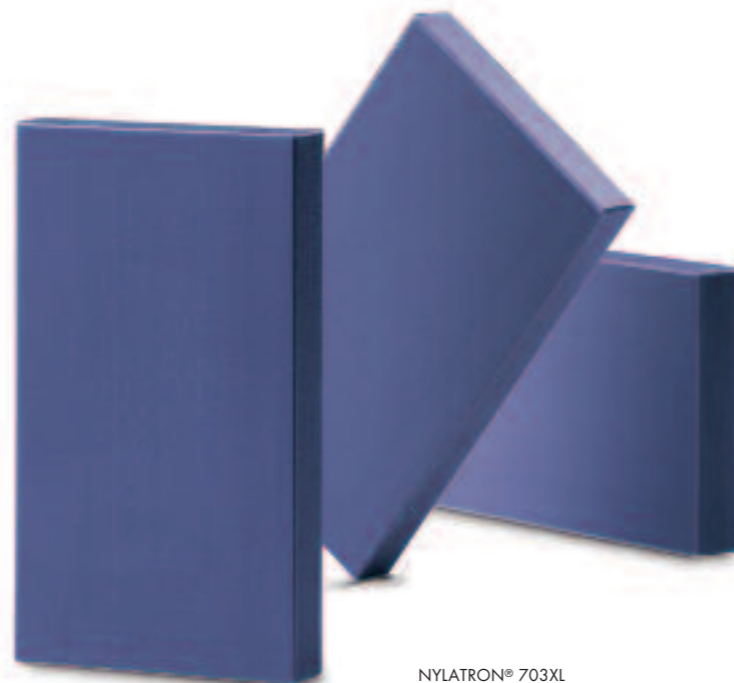


NYLATRON® 703XL verlaagt de opslagkosten

Enrico Colombo, Profit Center Leader

Voor het transport van metalen halffabrikaten in geautomatiseerde magazijnen is een uitstekend systeem nodig. Vooral daar, waar zware metalen frames op glijelementen naar hun plaats in het magazijn gebracht worden. Glijelementen van de grondstof NYLATRON® 703XL van Angst+Pfister hebben daarbij hun deugdelijkheid bewezen.



NYLATRON® 703XL

Bij de hier gepresenteerde toepassing gaat het om de opslag van stalen platen. De klant van Angst+Pfister is gespecialiseerd in de ontwikkeling, productie en inrichting van geautomatiseerde magazijnen en logistieke systemen voor de opslag en het transport van staven en platen en op pallets gestapelde goederen met een groot gewicht. De beweeg-

bare frames die de stalen platen dragen, worden getransporteerd door een geautomatiseerde wagen met draagstructuur. Deze beweegt zijdelings langs de opslagrekken waarbij de hefvoorziening gedurende deze beweging in de horizontale positie blijft.

Wanneer de wagen zijn doel heeft bereikt, tilt de hefvoorziening het beweegbare frame met zijn last naar de vereiste hoogte waar het frame automatisch in de gekozen opslagpositie wordt geschoven. Wanneer waren uit de opslag genomen worden, positioneert de wagen zich aan de kant van de opslag om het beweegbare frame met de stalen plaat naar buiten te trekken.

Deze nieuw ontwikkelde voorziening vergemakkelijkt het transport van zwaar materieel met grote afmetingen binnen de installatie, waardoor de transporttijden en derhalve ook het productieproces verkort worden. Het transport van het beweegbare frame op de vaste rekken geschiedt door een vrije glijbeweging

die in een zo recht mogelijke lijn en zonder storing moet plaatsvinden. Dankzij ideale glijelementen met optimale mechanische eigenschappen, zoals grote drukvastheid, een lage wrijvingscoëfficiënt en uitstekende slijtvastheid, is dit mogelijk. Bovendien sluiten deze glijelementen tevens het stick-slip-effect uit.

Glijelement van NYLATRON® 703XL

Na een grondige analyse van het probleem met de technici van de klant hebben de Angst+Pfister specialisten voorgesteld om glijelementen, gemaakt van de kunststof NYLATRON® 703XL te gebruiken.

NYLATRON® 703XL is een gietpolyamide, gemodificeerd met vaste smeerstoffen en andere additieven met de volgende eigenschappen:

- zeer lage statische en dynamische wrijvingscoëfficiënt
- het stick-slip-effect is praktisch tot nul teruggebracht
- een hoge PV-waarde
- hoogste slijtvastheid

De glijelementen van NYLATRON® 703XL werden gemonteerd op de dwarsligger van het beweegbare frame, dat op de stalen geleiderail van het vaste frame moet glijden. De gebruikresultaten zijn zeer goed. NYLATRON® 703XL voldoet uitstekend aan alle speciale eisen voor het gebruik in installaties voor de opslag en het transport van zware halffabrikaten met grote afmetingen.

NYLATRON® 703XL biedt de volgende voordelen in de toepassing:

- biedt bijkomende externe smering of maakt deze overbodig
- maakt een betere controle van de beweging mogelijk, er is geen sprake van schokken of stoten tijdens de glijbeweging
- produceert geen lawaai of trillingen
- verhoogt de levensduur van elementen die blootstaan aan wrijving
- verlaagt de onderhoudskosten

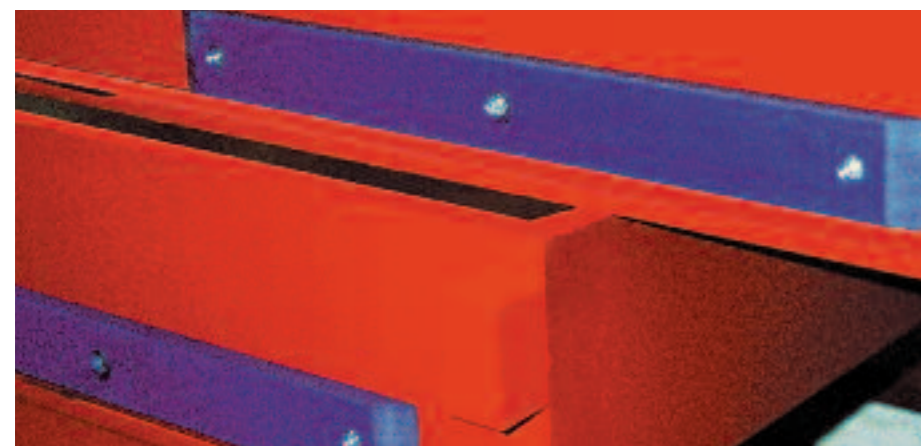
Het kunststofhalffabrikaat-assortiment van Angst+Pfister biedt meer dan 100 soorten polymeer materialen voor normale tot zware belasting. U vindt er beslist de meest geschikte grondstof voor uw toepassing. Neem telefonisch contact met ons op voor een advies of vraag naar onze technische catalogus.



Afbeelding van het magazijn met het beweegbare frame dat in de dragende structuur van het vaste rek is ingebouwd

Neem telefonisch contact met ons op voor een advies of vraag naar onze technische catalogus.

Uw contactpersoon:
Enrico Colombo
Angst+Pfister S.p.A., 20156 Milano, Italië
Telefoon: +39 02 30087 240
E-Mail: e.colombo@angst-pfister.com



Glijelement van NYLATRON® 703XL gemonteerd op de dwarsligger van het beweegbare frame