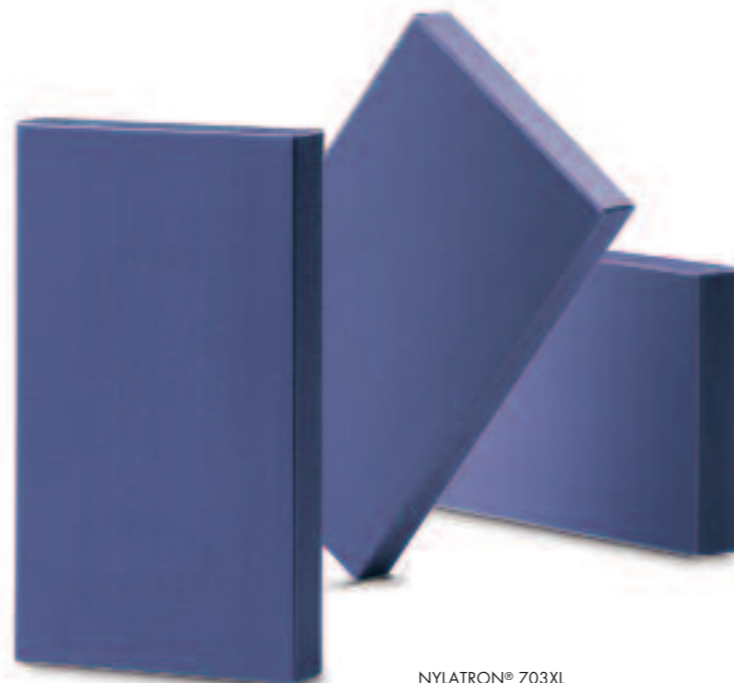


NYLATRON® 703XL senkt die Lagerkosten

Enrico Colombo, Profit Center Leader

Beim Transport von Halbfabrikaten aus Metall in automatisierten Lagern ist ein ausgeklügeltes System gefragt: Besonders dort, wo schwere Metallrahmen auf Gleitelementen an ihren Platz im Lager bewegt werden. Bewährt haben sich dabei Gleitelemente aus dem Werkstoff NYLATRON® 703XL von Angst+Pfister.



NYLATRON® 703XL

Bei der hier vorgestellten Anwendung geht es um die Lagerung von Stahlplatten. Der Kunde von Angst+Pfister ist spezialisiert auf Entwicklung, Herstellung und Einrichtung von automatisierten Lagern und logistischen Systemen für die Lagerung und Bewegung von

Stangen, Stangenpaketen, Platten, Blechen und palettierten Gütern von hohem Gewicht. Die beweglichen Rahmen, welche die Stahlplatten tragen, werden von einem automatisierten Wagen mit Tragstruktur transportiert. Dieser bewegt sich seitlich entlang den Lagergestellen, wobei die Hebevorrichtung während dieser Bewegung in horizontaler Position verharrt.

Wenn der Wagen am gewünschten Ziel angekommen ist, hebt die Hebevorrichtung den beweglichen Rahmen mit seiner Last auf die erforderliche Höhe, wo er automatisch in die gewählte Lagerposition geschoben wird. Wenn dem Lager Waren entnommen werden, positioniert sich der leere Wagen seitlich des Lagers, um den beweglichen Rahmen mit der Stahlplatte herauszuziehen.

Diese neu entwickelte Einrichtung erleichtert den Transport von grossformatigen und schweren Materialien innerhalb der Anlage, wobei die Transportzeiten und daher auch der Produktionsablauf verkürzt werden. Die Bewegung der beweglichen Rahmen auf dem festen

Gestell erfolgt durch freies Gleiten, das so geradlinig wie möglich und ohne Störung erfolgen muss. Dies ist dank idealen Gleitelementen möglich, welche optimale mechanische Eigenschaften wie hohe Druckfestigkeit, einen tiefen Reibungskoeffizienten sowie optimale Verschleissfestigkeit aufweisen und den Stick-Slip-Effekt ausschliessen.

Gleitelement aus NYLATRON® 703XL

Die Spezialisten von Angst+Pfister haben nach der Analyse des Problems zusammen mit den Technikern des Kunden vorgeschlagen, Gleitelemente aus dem Kunststoff NYLATRON® 703XL zu verwenden.

NYLATRON® 703XL ist ein Gusspolyamid, modifiziert mit Festschmierstoffen und anderen Additiven, mit den folgenden Eigenschaften wie:

- sehr tiefer statischer und dynamischer Reibungskoeffizient
- Stick-Slip-Effekt praktisch auf null reduziert
- hoher PV-Wert
- höchste Verschleissfestigkeit

Die Gleitelemente aus NYLATRON® 703XL wurden auf den Querträger des beweglichen Rahmens, der auf der Stahl-Laufschiene des fixen Rahmens gleiten soll, montiert. Die Ergebnisse in der Anwendung sind hervorragend. NYLATRON® 703XL erfüllt vollauf alle besonderen Anforderungen für den Einsatz an Anlagen zur Lagerung und Bewegung gross dimensionierter und schwerer Halbfabrikate.

NYLATRON® 703XL bietet beim Einsatz die folgenden Vorteile:

- unterstützt oder erübrigt zusätzliche externe Schmierung
- erlaubt eine bessere Kontrolle der Bewegung, kein Ruckgleiten
- erzeugt weder Lärm noch Schwingungen
- erhöht die Lebensdauer von Elementen, die Reibung ausgesetzt sind
- senkt die Unterhaltskosten

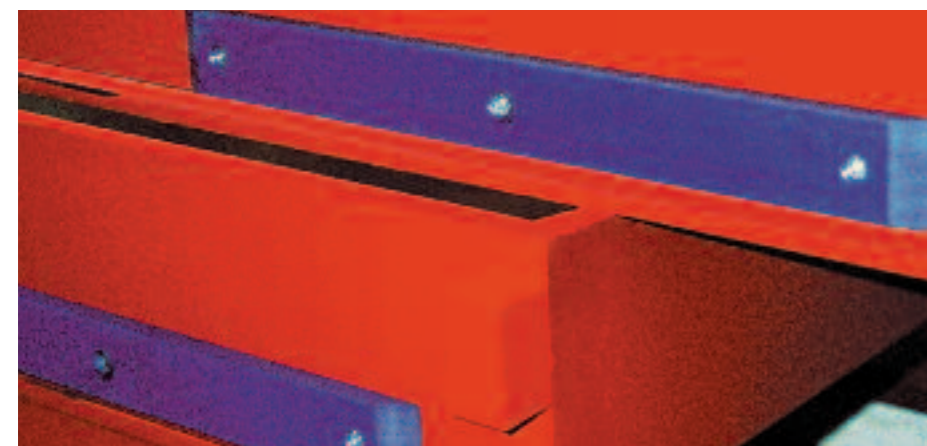
Das Sortiment von Angst+Pfister an Kunststoffhalbfabrikaten umfasst weitere 100 Arten von polymeren Materialien für normale bis hohe Beanspruchungen. Darunter finden Sie bestimmt den geeigneten Werkstoff für Ihre Anwendung.



Ansicht des Lagers mit den in die tragende Struktur des festen Gestells eingebauten beweglichen Rahmen

Rufen Sie uns für eine Beratung an oder verlangen Sie unseren technischen Katalog.

Ihr Ansprechpartner:
Enrico Colombo
Angst+Pfister S.p.A., 20156 Milano, Italien
Telefon: +39 02 30087 240
E-Mail: e.colombo@angst-pfister.com



Gleitelement aus NYLATRON® 703XL montiert auf dem Querträger des beweglichen Rahmens