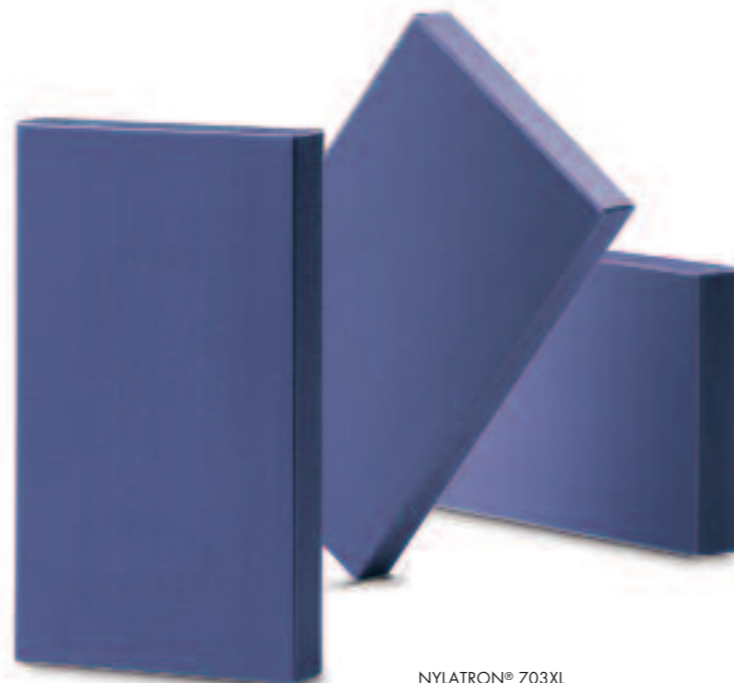


NYLATRON® 703XL snižuje náklady na skladování

Enrico Colombo, Profit Center Leader

Při transportu polotovarů z kovů v automatizovaných skladech se vyžaduje promyšlený systém: Zvláště tam, kde se ve skladech pohybují těžké kovové rámy na kluzných elementech. Přitom se osvědčily kluzné elementy z materiálu NYLATRON® 703XL od firmy Angst+Pfister.



NYLATRON® 703XL

U aplikace, která je zde představena, se jedná o skladování ocelových desek. Zákazník firmy Angst+Pfister se specializuje na vývoj, výrobu a zařizování automatizovaných skladů a logistických systémů pro skladování a manipulaci s tyčemi, svazky tyčí, deskami, plechy a se zbožím na paletách vysoké hmotnosti. Pohyblivé rámy, které nesou ocelové desky, jsou transportovány automatizovaným vozíkem s nosnou strukturou.

Tento vozík se pohybuje bočně podél skladových regálů, přičemž zdvižné zařízení zůstává během tohoto pohybu v horizontální pozici.

Když vozík přijede do požadovaného cíle, zvedne zdvižné zařízení pohyblivý rám s jeho nákladem do potřebné výšky, kde je automaticky zasunut na zvolenou skladovací pozici. Když se ze skladu odebírá zboží, umístí se prázdný vozík z boku ke skladu, aby vytáhl pohyblivý rám s ocelovou deskou.

Toto nově vyvinuté zařízení usnadňuje transport velkoformátových a těžkých materiálů v zařízení, přičemž se zkracují doby transportu a díky tomu také průběh výroby. Pohyb pohyblivých rámu na pevném podstavci probíhá díky volnému klouzání, které musí být realizováno co nejpřímocěji, jak je to jen možné, a bez překážek. To je možné díky ideálním kluzným elementům, které vykazují optimální mechanické vlastnosti jako vysokou pevnost v tlaku, nízký koeficient tření a optimální odolnost proti opotřebením a zabraňují „Stick-Slip“ efektu.

Kluzný element z NYLATRON® 703XL

Specialisté firmy Angst+Pfister po analýze problému společně s technikou zákazníka navrhli, aby byly použity kluzné elementy z umělé hmoty NYLATRON® 703XL.

NYLATRON® 703XL je z litého polyamidu modifikovaného tuhými mazivy a jinými aditivami s následujícími vlastnostmi:

- velmi nízký statický a dynamický koeficient tření
- Stick-Slip efekt redukovaný prakticky na nulu
- vysoká hodnota PV
- maximální odolnost proti opotřebením

Kluzné elementy z materiálu NYLATRON® 703XL byly namontovány na podélnou traverzu pohyblivého rámu, která má klouzat po ocelové kolejnici pevného rámu. Výsledky této aplikace jsou vynikající. NYLATRON® 703XL maximálně splňuje všechny speciální požadavky pro použití v zařízeních pro skladování a manipulaci velkorozměrových a těžkých polotovarů.

NYLATRON® 703XL při použití nabízí následující výhody:

- podporuje nebo šetří dodatečné externí mazání
- umožňuje lepší kontrolu pohybu, žádné trhavé klouzavé pohyby
- nezpůsobuje ani hluk, ani vibrace
- zvyšuje životnost elementů, které jsou vystaveny tření
- snižuje náklady na údržbu

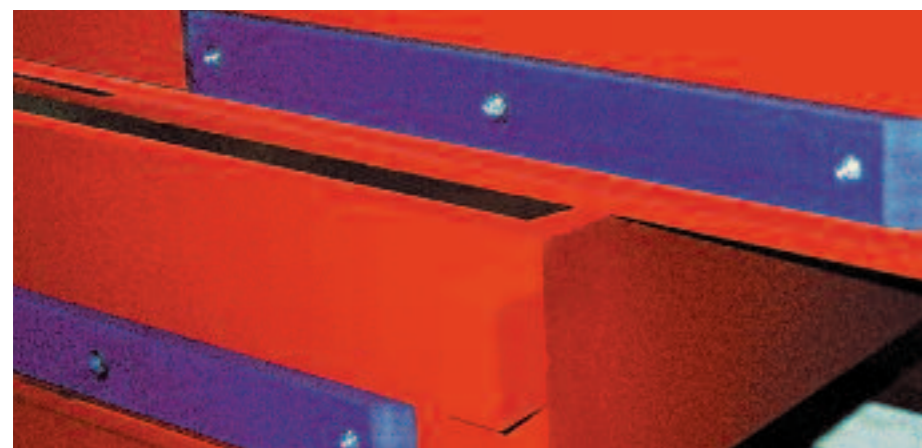
Sortiment firmy Angst+Pfister umělohmotných polotovarů zahrnuje dalších 100 druhů polymerních materiálů pro normální a vysoké namáhání. Mezi nimi určitě naleznete materiál vhodný pro své aplikace.

Zavolejte nám a my Vám poradíme nebo si vyžádejte náš technický katalog.

Kontaktní osoba:
Enrico Colombo
Angst+Pfister S.p.A., 20156 Milano, Itálie
Telefon: +39 02 30087 240
E-mail: e.colombo@angst-pfister.com



Pohled na sklad s pohyblivým rámem zabudovaným do nosné struktury pevného podstavce



Kluzný element z materiálu NYLATRON® 703XL namontovaný na příčném nosníku pohyblivého rámu