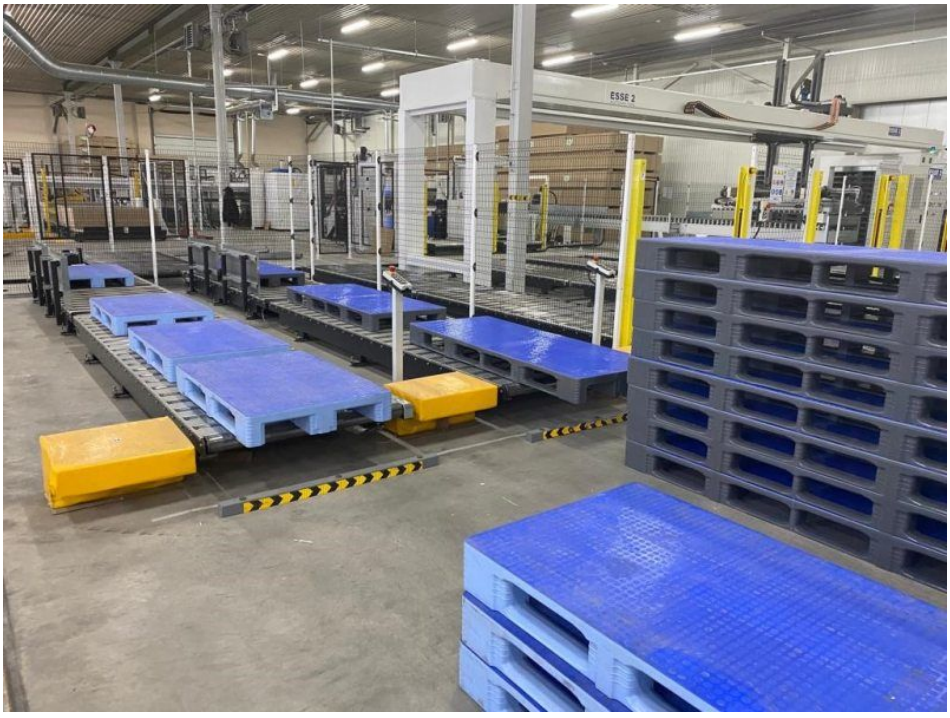
Paletten für die Möbelproduktion – aus Kunststoff statt aus Holz

Artikel vom **27. Mai 2024**
Materialtransport, -Förderung, -Lagerung

Auch die Möbelindustrie benötigt sichere Logistiksysteme. Ein polnisches Unternehmen setzt auf Kunststoffpaletten mit vollflächigem Antirutschdeck von Craemer: Die komplett geschlossene Palette bewährt sich selbst bei hohem Umlauf und schützt empfindliche Möbelteile. Der stabil konstruierte, langlebige Ladungsträger ersetzt Zug um Zug die Holzpaletten. Für die Lagerung und den Transport von Verbindungsbeschlägen nutzt der Möbelfabrikant Drehstapelkästen des ostwestfälischen Herstellers.



Kunststoff statt Holz: Ein polnischer Möbelhersteller nutzt die Vorteile komplett geschlossener, rutschfester Kunststoffpaletten ohne Außenkanten (Bild: Craemer).

Der renommierte, für Wohnzimmerschränke bekannte Möbelhersteller beliefert große Handelsketten in Polen und Westeuropa. Bis 2021 wurden in der Intralogistik Holzpaletten verwendet, mit denen der Möbelfabrikant »sehr unzufrieden« war. Der Werkstoff nutze sich schnell ab, sei bruch- und reparaturanfällig, vor allem aber beschädigten die Nägel in den Paletten häufig die empfindlichen Spanplatten für die Möbelproduktion. Bei Craemer fand er eine Alternative aus Kunststoff.

Entscheidende Merkmale

Die Paletten der Reihe »TC« (für »totally closed«), von Craemer vor rund zwölf Jahren auf den Markt gebracht, blieben laut Praxistests als einziger Ladungsträger selbst unter starker Beanspruchung rundum unbeschädigt. Die besonderen Qualitätsmerkmale überzeugten den polnischen Möbelhersteller: sehr hohe Stoßfestigkeit, solide Wandstärken, spezielle Schweißgeometrie bei Ober- und Unterdeckverbindung; hohe Verarbeitungsqualität sowie stabile Kufenanbindung. Mitte 2021 orderte das Unternehmen insgesamt rund 1200 Kunststoffpaletten des Typs »TC Palgrip«: als Standardversion im Euromaß 1200 x 800 Millimeter und als Sonderformat eine mittels Stumpfschweißverfahren auf 2020 x 800 Millimeter verlängerte Version der Standardpalette »TC1«. Im November 2021 begann im Möbelwerk die Umstellung von Holz- auf Kunststoffpaletten. Seither laufen diese mit Antirutschdeck versehenen Paletten auf der internen Fördertechnik: Auf Rollenbahnen transportieren sie kleinere und größere Spanplatten, aus denen Schrankwände entstehen. Das vollflächige »Palgrip«-Antirutschdeck verhindert dabei das Verrutschen der glatten Spanplatten, weder Außenkanten noch wie bei Holzpaletten Nägel beschädigen die empfindliche Fracht.

Für absolute Rutschfestigkeit

Die formstabile Palette »TC Palgrip« hält Temperaturen von -30 bis +40 Grad Celsius stand, kurzzeitig auch bis +90 Grad Celsius, und ist für den Einsatz auf Rollenbahnen, Kettenförderern und in automatisierten Hochregallagern gleichermaßen geeignet. Die Tragfähigkeit im Regal kann auf bis zu 2000 Kilogramm erhöht werden – mittels integrierter, korrosionsgeschützter Versteifungsprofile aus Metall, die optional erhältlich sind. Beidseitige Anfahrschrägen der unverschweißten Kufen ermöglichen zudem den sicheren Transport mit Flurfahrzeugen. Dank des speziellen, vollflächigen »Palgrip«-Antirutschdecks bietet die Palette selbst bei Feuchtigkeit und Schräglage absolute Rutschfestigkeit und somit der Ladung einen sicheren Halt für den rundum zuverlässigen Ablauf logistischer Prozesse. Eine optionale Ausstattung mit RFID-Transponder rundet die Schwerlastpalette ab.



Langlebig: Auch nach zwei Jahren Dauereinsatz ist die Kunststoffpalette in einem sehr guten Zustand und hält selbst bei verstaubter Oberfläche die Ladung (Bild: Craemer).

Mit der »TC Palgrip« ist der Fabrikant laut Arkadiusz Michal Wissuwa »sehr zufrieden«. Der Area Sales Manager Poland von Craemer berichtet: »Extrem robust, stabil, langlebig, komplett recycelbar, ohne Außenkanten, läuft sie ruhig und problemlos auf den Rollenbahnen der Möbelproduktion.« Eine einzige Palette sei bislang beschädigt worden – aufgrund der unsachgemäßen Handhabung durch einen Gabelstaplerfahrer. Es sollen weitere Aufträge folgen, solange, bis ausschließlich die Kunststoffpaletten im Einsatz sind.

Variante Schwerlastpalette

Das komplett geschlossene, vollflächig antirutschbeschichtete Oberdeck und das glatte Unterdeck der Kunststoffpalette bieten auch sehr gute Reinigungseigenschaften.



Rutschfestes Oberdeck: Die vollflächige Antirutschbeschichtung verhindert das Verrutschen der glatten Spanplatten (Bild: Craemer).

Darüber hinaus sorgt die hohlraum- und rippenfreie Konstruktion der robusten und langlebigen Hygienepalette für einen zuverlässigen Schutz vor Verunreinigungen oder Wassereintritt. Die spezielle Antirutschbeschichtung wird aus hochwertigem Polyethylen gefertigt, wie auch die Palette selbst, und ist mit dieser fest verbunden – dank der Herstellung in einem einzigen Produktionsgang. Erhältlich ist die komplett rezyklierbare Kunststoffpalette mit oder ohne Antirutschbeschichtung in der Größe 1000 x 800 Millimeter mit drei Kufen (»TC1«) sowie in der Größe 1000 x 1200 Millimeter mit drei (»TC3«) oder fünf Kufen (»TC3-5«) sowie auf Wunsch im individuellen Sondermaß. Die Höhe der Paletten beträgt 160 Millimeter.

Clevere Drehstapelbehälter

Der polnische Möbelfabrikant ist bei Craemer nach den Paletten noch einmal fündig geworden: Für die Lagerung und den Transport von Verbindungsbeschlägen aus Metall setzt er Drehstapelkästen aus Kunststoff (Polyethylen) ein.



Platz- und kostensparend: Der polnische Möbelfabrikant setzt auch Drehstapelkästen aus Kunststoff für die Lagerung und den Transport von Verbindungsbeschlägen aus Metall ein (Bild: Craemer).

Die Kästen in den Abmessungen 600 x 400 x 225 Millimeter (Länge x Breite x Höhe) mit 30 Kilogramm Nutzlast und 32 Litern Fassungsvermögen sind sowohl leer ineinander als auch befüllt aufeinander stapelbar. Damit sparen die Behälter im Werk nicht nur Platz, sondern auch Kosten. Die einstückig aus PE gespritzten Kästen überzeugten den Möbelhersteller wie die Kunststoffpaletten durch ihre hohe Stoßfestigkeit, sehr guten Reinigungseigenschaften und lange Lebensdauer. Sie sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich, optional mit RFID-Transponderausstattung, und komplett recycelbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
D-72293 Glatten
07443 2403-0
schmalz@schmalz.de
www.schmalz.com
Firmenprofil ansehen

Nestro Lufttechnik GmbH
Paulus-Nettelnstroth-Platz
D-07619 Schkölen
036694 41-0
info@nestro.de
www.nestro.de
Firmenprofil ansehen

Barbaric GmbH
Pummererstr. 12
A-4020 LINZ
0043 732 779800
office@barbaric.at
www.barbaric.at
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag