

Montáž a balenie nábytku

Montáž nábytku je technologická operácia, ktorej cieľom je vytvoriť finálny výrobok z jednotlivých súčastí a dielcov, ktorý je schopný plniť svoje funkčné a estetické poslanie. Montáž predstavuje z hľadiska prácnosti 15 až 20 % celej výroby nábytku.

Spôsoby montáže nábytku :

1. stacionárna,
2. prúdová - radová, pásová.

Stacionárna montáž sa uplatňuje pri kusovej výrobe. Všetky operácie sa vykonávajú na jednom mieste pomocou univerzálnych strojov a zariadení.

Prúdová montáž sa uplatňuje pri sériovej výrobe. Výrobok sa počas montáže premiestňuje na jednotlivé špecializované pracoviská. Môže sa vykonávať ako :

- **radová montáž** pri ktorej výrobok montujú niekoľkí pracovníci postupne. Výrobok sa premiestňuje z jedného pracoviska na druhé, pričom časová synchronizácia medzi pracoviskami nie je podmienkou,
- **pásová montáž** pri ktorej sa výrobok medzi pracoviskami presúva na poháňanom dopravníku plynulo alebo prerušovane. Montážne operácie sa môžu vykonávať priamo na dopravníku alebo sa výrobok môže premiestniť na pracovisko mimo dopravníka.

Význam balenia nábytku

Význam balenia spočíva v zachovaní funkčných a estetických vlastností nábytku počas dopravy medzi výrobou, obchodom a používateľom.

Úlohou obalu je zabrániť poškodeniu nábytku pri manipulácii, skladovaní a preprave, pretože poškodenia, ktoré u iných výrobkoch môžu byť zanedbateľné nábytok znehodnotia. Ak ide o súpravu, môže poškodenie jedného prvku znamenať znehodnotenie celej súpravy.

Výber a požiadavky na obal nábytku

Výber vhodného obalu závisí od :

- citlivosti nábytku na mechanické, klimatické a biologické vplyvy,
- predpokladaného spôsobu dopravy,
- predpokladaného času dopravy,
- ekonomického hľadiska.

Obal nábytku by mal :

- chrániť výrobok počas jeho dopravy pred škodlivými vplyvmi prostredia,
- vytvárať z výrobkov účelnú manipulačnú jednotku,
- vytvárať vhodné predpoklady pre odbyt /reklama/,

- umožňovať racionálny spôsob baliaceho procesu,
- vyhovovať požiadavkám BOZP a PO.

Vplyvy pri manipulácii z hotovými výrobkami

Nábytok sa k spotrebiteľovi dodáva najčastejšie prostredníctvom cestnej dopravy. Pri doprave musí nábytok bez poškodenia prekonať rôzne manipulácie ako je nakladanie, prevážanie, prekladanie, vykladanie, uskladňovanie a pod. Pri manipulácii pôsobia na nábytok mechanické, klimatické, biologické a spoločenské vplyvy.

Mechanické vplyvy sa prejavujú najmä pri uskladňovaní a preprave. Medzi mechanické vplyvy patria :

- *tlak* - pri stohovaní v skladoch a dopravných prostriedkoch,
- *nárazy* - pri pádoch a náhlych zmenách rýchlosti pri doprave,
- *trenie* - pri zmenách rýchlosti alebo smeru pohybu dopravného prostriedku,
- *vibrácie* - pri doprave ako dôsledok otrasov dopravného prostriedku pri pohybe.

Klimatické vplyvy sú najmä teplota vzduchu, znečistenie vzduchu, slnečné žiarenie, dážď, vietor, atmosférický tlak a vlhkosť vzduchu. Účinky týchto činiteľov závisia od ich intenzity, počtu, zemepisnej polohy, ročného obdobia a podľa toho v akom prostredí sa nábytok nachádza/vonkajšie, kryté, uzavreté/.

Biologické vplyvy sú vyvolané prítomnosťou a životnými prejavmi organizmov v prostredí v ktorom sa nábytok nachádza. Sú to predovšetkým vplyvy mikroorganizmov, hmyzu a hlodavcov.

Spoločenské vplyvy /ľudský faktor/ zahrňujú neodbornú, neopatrnú alebo zámerne nesprávnu manipuláciu z výrobkami, ich zámerne poškodzovanie a krádeže.

Druhy a použitie obalových materiálov

Obalovým materiálom môžu byť :

- baliace papiere,
- vlnitá lepenka,
- netkané obalové textílie,
- polyetylénové fólie,
- zmrašťovacie polyetylénové fólie,
- kartóny z trojvrstvej a viacvrstvej lepenky,
- molitan,
- polystyrén,
- prířezy z veľkoplošných materiálov,
- drevná vlna,
- ihličnaté rezivo,
- oceľové a polypropylénové sťahovacie pásky,
- lepiace pásky,
- atď.

Baliace papiere a vlnitá lepenka sú vhodné na menšie výrobky, pri ktorých je mechanizácia balenia neekonomická. Používajú sa v kombinácii z drevnou vlnou a zvitkami na balenie sedacieho nábytku.

Netkané obalové textílie sa používajú v malej miere na balenie zmontovaného korpusového nábytku. Majú malý ochranný efekt, sú horľavé a drahé, preto sa používajú v kombinácii z inými materiálmi.

Polyetylénové fólie sa používajú na balenie čalúneného nábytku a doplnkov, v kombinácii z inými materiálmi /dvoj a viacvrstvou lepenkou/ aj na balenie dreveného nábytku.

Zmrašťovacie polyetylénové fólie sa používajú na balenie čalúneného nábytku, na balenie skriňového a dielcového nábytku iba v kombinácii z inými materiálmi. Umožňujú mechanizovať baliaci proces, nevýhodou je vysoká spotreba elektrickej energie na baliacich linkách.

Trojvrstvé a viacvrstvé lepenky majú výborné ochranné vlastnosti. Používajú sa najmä na balenie drahých druhov nábytku, nábytku na export, pri dielcovom nábytku na prvky, pri ktorých je nevýhodné použiť iný spôsob balenia.

Plnostenné debny sa používajú na balenie skla, zrkadiel a pod. určených na export. Ako fixačný materiál sa pri balení nábytku uplatňuje ihličnaté rezivo, plsť, polystyrén, papierové zvitky a sťahovacie pásy.

Použitá literatúra :

Uhlíř, A., Vlasák, J.: Technológia III Výroba nábytku pre 4.ročník SPŠ drevárskych študijného odboru nábytkárstvo. Alfa, Bratislava 1987.