

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:

VY_32_INOVACE_JANJA_TECHNOLOGIE_T_11

Název materiálu:

Spojování dřevěnými spojovacími prostředky

Tematická oblast:

Technologie - 1. ročník truhlář

Anotace:

Prezentace vysvětluje žákům základní dřevěné spojovací prostředky.

Očekávaný výstup:

Orientace ve spojovacích prostředcích.

Klíčová slova:

Kolíčky, lamely.

Metodika:

Podklad pro výklad učiva.

Obor:

Truhlář

Ročník:

První

Autor:

Bc. Jaromír Janovský

Zpracováno dne:

25. 12. 2012

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

Spojování kolíky :

Kolíkové spoje patří k
nejpoužívanějším způsobům
konstrukčního spojování ve výrobě
nábytku pro svou jednoduchost,
malou pracnost a velkou pevnost.

SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

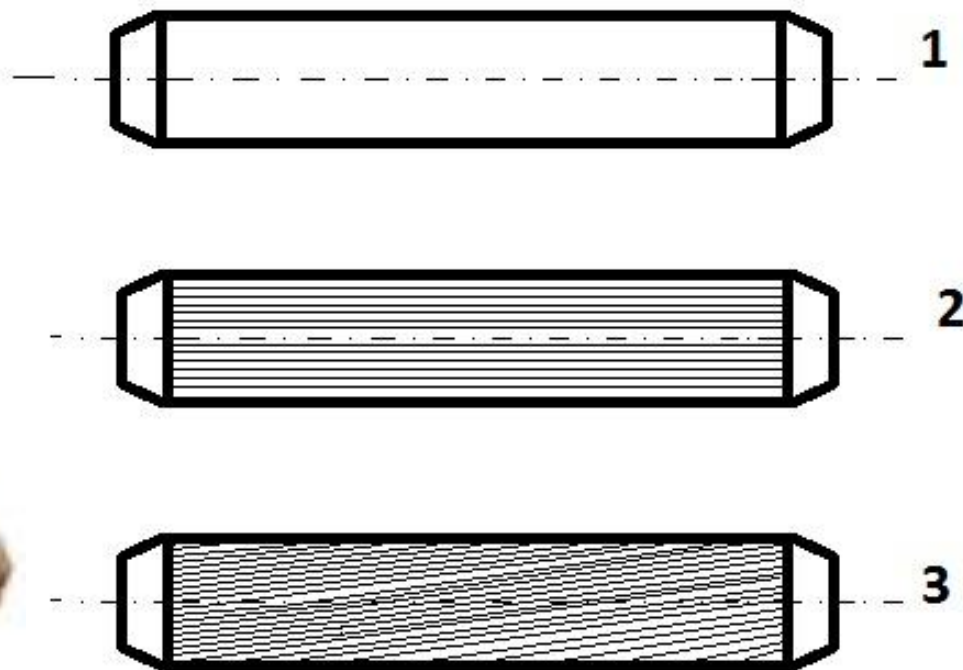
Používají se zejména v sériové výrobě, kde lze využívat automatizované vrtání na kolíkovací vrtačce, která je často spojena s automatickou zarážičkou kolíků.

SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

Kolíky se vyrábějí z bukového dřeva.
Mají povrch hladký nebo rýhovaný s
podélnými nebo spirálovými rýhami.
Rýhy umožňují unikání vzduchu z
otvoru při zarážení kolíků.

SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

- 1/ Kolík s hladkým povrchem
- 2/ Kolík s podélnou rýhou
- 3/ Kolík se spirálovou rýhou



SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

Rozměry a počet kolíků:

Průměr kolíků se volí podle tloušťky spojovaných materiálů. Ke spojování tenčích materiálů do tloušťky 16 mm se používají kolíky o průměru 6 mm, při tloušťkách materiálů od 16 do 19 mm kolíky o průměru 8 mm a pro tlustší materiály se používají kolíky o průměru 10 mm a případně 12 mm.

SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

Spojování lamely :

Lamelové spoje se v současné době používají ve stále větší míře místo kolíkových spojů, proti nimž mají výhodu v menší náročnosti na přesnost.

SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

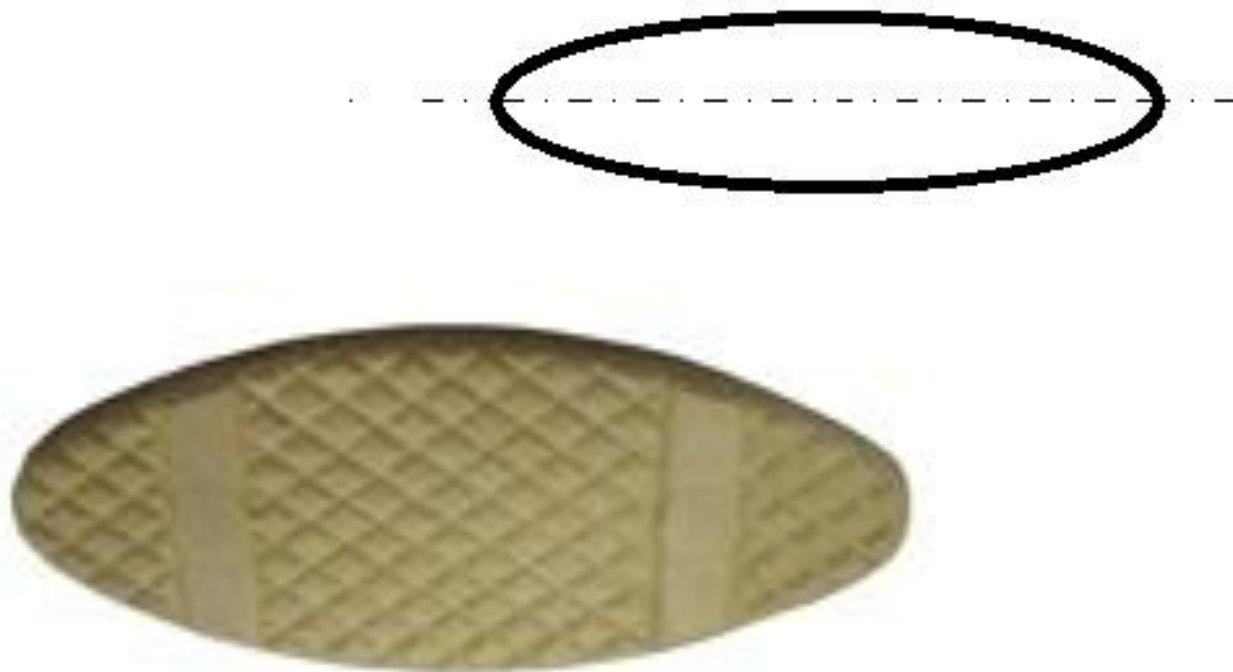
Otvory pro lamely se frézují delší než je lamelka. Při montáži lze tedy lamelu v drážce posouvat a tím přesně osadíme dílce k sobě.

SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

Kolíkové spoje jsou však pevnější než lamelové. Lamelky mají oválný tvar. Zhotovují se obvykle z překližky v různých velikostech. Používají se k plošnému i rohovému spojení.

SPOJOVÁNÍ DŘEVĚNÝMI SPOJOVACÍMI PROSTŘEDKY

Lamelka



ODKAZY:

Lamelovačka: <http://www.youtube.com/watch?v=3M-k7WaJ2Rw>

<http://www.demos.cz/nabytkove-kovani/spojovaci-kovani-podpery.html>