

Brusné pásy: manipulace a skladování

Brusné pásy používané v rovinných bruskách v dřezpracujícím a lakýrnickém průmyslu jsou vystaveny neustálé manipulaci, od prvotního vyjmutí z ochranného obalu, přes postupné umístění a vyjmutí z brusných jednotek až po jejich dočasné uložení pro pozdější použití.

S brusnými pásy **se musí zacházet stejným způsobem jako s citlivým, přesným nástrojem** a proto s nimi musí být zacházeno šetrně a opatrně, aby nedošlo k jejich roztržení nebo jinému poškození, které se může později přenést na broušené povrchy.

Jak změny počasí ovlivňují brusné pásy

Většinou se při broušení a dokončovacích pracích na dřevě, dýze, tmelu, laku a melaminu používají **brusné pásy** s papírovým podkladem. Na první pohled se tyto pásy zdají odolné, ale není to tak, protože jejich papírová zadní strana je velmi citlivá na změny teploty a vlhkosti.

Tato **citlivost brusných pásů vůči okolnímu prostředí** je způsobena skutečností, že papír jako nosič je tvořen několika vrstvami celulózy slisovanými k sobě, která je díky své hygroskopické povaze schopna absorbovat vlhkost z okolí a je citlivá na atmosférické změny.

Proto náhlé změny vlhkosti ze dne na den přímo ovlivňují stabilitu **brusného materiálu**, což způsobuje nedostatky nebo prasknutí během použití.

Vysoká vlhkost v prostředí

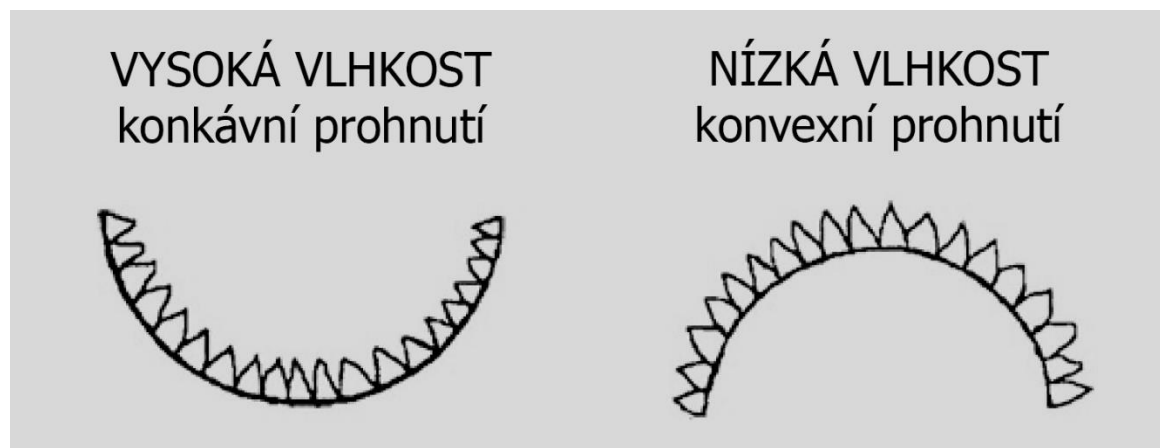
Přítomnost vysoké vlhkosti v prostředí způsobuje, že podložka pásu absorbuje vlhkost, jako by to byla houba. Papír ztrácí svou tuhost a stává se vlhkým, ochablým, přičemž ztrácí část odolnosti potřebné pro pohyby a brusné operace, kterým bude pás vystaven.

Nadměrná vlhkost je zvláště patrná na bočních okrajích brusného pásu, které se stáčí směrem ven. Tento efekt způsobí neočekávané zastavení brusky, když se pás uvolní v důsledku toho, že není detekován fotobuňkou a aktivuje nouzovou brzdu.

Nízká vlhkost v prostředí

Nízká vlhkost v prostředí není také vhodná. Díky nízké vlhkosti je brusný materiál křehčí přesušením pojiva nebo pryskyřice, která drží brusná zrna na brusném pásu.

Nízkou vlhkost můžeme zjistit pozorováním, zda se okraje pásu stáčí dovnitř. Tento efekt může způsobit neočekávané prasknutí brusného pásu během provozu.



Opatření pro správné skladování

Aby byly co nejpříznivější podmínky pro skladování brusných pásů, níže je uvedena řada opatření a podmínek.

- **Uchovávejte brusné pásy** v původním balení až několik dní před jejich použitím.
- **Krabici nebo obal otevřete** až, když chcete brusné pásy použít.
- **Správná skladovací teplota** je mezi 18 a 22 stupni.
- **Doporučená relativní vlhkost** se pohybuje mezi 45 a 65%.
- **Krabice neskladujte v blízkosti zdroje tepla nebo okna**, kde je materiál vystaven slunci. Ani ne na půdách, v podkroví nebo v blízkosti střechy.
- **Krabice neskladujte přímo na kamenných, cementových nebo betonových podlahách**, které mohou snadno přenést vlhkost. Rovněž ne v blízkosti větracích otvorů, stěn nebo poklopů studní, jímek a vodovodních potrubí.
- **Neskládejte otevřené krabice vodorovně**, aby nedošlo k rozdrčení a deformaci pásů uvnitř.

Pokyny pro správné použití brusných pásů

V **brusce** v závislosti na počtu a typu brusných jednotek můžeme provádět různé brusné operace.

Tyto operace vyžadují provádění postupných výměn brusných pásů, aby bylo možné použít brusný produkt a správnou zrnitost pro každou operaci.

Níže jsou uvedena hlavní opatření, která musíme přijmout pro správné použití:

- Brusné pásy zavěste na příslušné podpěry, aby pás získal svůj původní tvar a zbavil se zvlnění způsobeným uložením v originálním balení.
- Vyvarujte se zavěšení brusných pásů blízko země, studené zdi nebo zdroje tepla. Zabraňte také jejich vzájemnému tření.
- Nevystavujte pásy prudkým změnám teploty a průvanu.
- Nevystavujte pásy přímému slunečnímu záření.
- Používejte vždy nejstarší brusné pásy. Lepidla použitá při výrobě spoje pásu mohou po roce stárí ztratit své vlastnosti.
- Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci s brusnými pásy, když:
 - Brusné pásy vyndáváte z krabice.
 - Brusné pásy dáváte na nebo sundáváte z věšáku, podpěry.
 - Brusné pásy dáváte nebo sundáváte z brusky. Tyto činnosti nikdy neprovádějte se zapnutým sacím systémem.
 - Pásy, které postavíme do vzpřímené polohy vyrovnáme. Musíme zabránit tomu, aby ve vzpřímené poloze ztratily rovnováhu a mohly spadnout na předměty, které by je poškodily.

Ve společnosti INGTECH jsme odborníci na broušení s brusnými pásy díky znalostem a zkušenostem, které jsme získali během společné práce v provozech našich zákazníků.

Během skladování, manipulace a používání se soustřeďuje většina poškození vznikajících u brusných pásů jako jsou praskliny, zvrásnění, záhyby a malé trhliny, které se nakonec přenesou na broušené povrchy, což vede k špatnému povrchu broušeného polotovaru.