

## **Bezpečnostná príručka pre používateľov brúsnych a rezných kotúčov**

Tento leták odovzdajte používateľom brúsnych produktov. Odporúčania z tohto letáku by mali dodržiavať všetci užívatelia brúsnych produktov v záujme svojej vlastnej bezpečnosti.

**Upozornenie: Nesprávnym používaním môže dôjsť k zlomeniu a k závažným zraneniam.**

Používajte iba brúsne produkty spĺňajúce najvyššie štandardy bezpečnosti. Tieto produkty sú označené číslom príslušnej normy EN:

- EN12413 pre brúsne materiály a spojivo
- EN13236 pre superabrazíva
- EN13743 pre brúsne materiály so špecifickými povrchmi (vulkanizované fibrové kotúče, lamelové kotúče, skladané lamelové kotúče a stopkové lamelové kotúče)

Brúsne produkty nikdy nepoužívajte po uplynutí vyznačenej doby použiteľnosti. Venujte pozornosť skladovateľnosti nižšie uvedených konkrétnych produktov: živicové a šelakové produkty 3 roky, pryžmové produkty 5 rokov, keramické produkty 10 rokov.

Skontrolujte všetky upozornenia a ďalšie bezpečnostné informácie na brúsnom produkte a na balení.

### **VŽDY:**

- Vždy pri manipulácii a ukladaní kotúčov postupujte opatrne, ako prvé použite najstaršie brúsne kotúče.
- Vždy urobte vizuálnu kontrolu všetkých kotúčov, aby ste odhalili praskliny a ďalšie možné poškodenie ešte pred nasadením kotúča.
- Vždy urobte test keramických kotúčov poklepaním ešte pred nasadením kotúča.
- Vždy skontrolujte, či rýchlosť stroja (ot/min.) neprekračuje prevádzkovú rýchlosť (max. počet ot/min.) vyznačenú na kotúči alebo na obale.
- Vždy skontrolujte, či otvor kotúča, so závitom alebo bez neho, zodpovedá vretenu stroja, či sú príruby čisté, správnej veľkosti a správneho typu pre nasadzovaný kotúč.
- Vždy používajte upevňovacie podložky, ak sú dodané s kotúčom.
- Vždy skontrolujte, či je opierka správne nastavená na stolovej, podstavcovej alebo stojanovej brúske. (Mala by viesť stredom kotúča a vo vzdialenosti max. 1/8" od kotúča.)
- Vždy používajte správne navrhnutý bezpečnostný kryt pokrývajúci aspoň polovicu brúsneho kotúča.
- Vždy nechajte po dobu jednej minúty pred začatím brúsenia nový nasadený kotúč pracovať pri prevádzkovej rýchlosti s nasadeným krytom, stojte mimo roviny kotúča a na bezpečnom mieste.
- Vždy noste ochranné bezpečnostné okuliare a v prípade potreby ďalšiu ochranu očí a tváre, prípadne niektoré typy schválenej ochrany očí.
- Vždy vyhľadajte jednotlivé produkty používané v procese brúsenia v bezpečnostných listoch.
- Vždy pri brúsení dobre vetrajte, aktivujte prachové čidlá a ochranné opatrenia vhodné pre brúsený materiál.
- Vždy kotúče používajte iba na strojoch určených pre tanierové brúsne kotúče. Nikdy ich nepoužívajte na brúskach s brúsnym papierom alebo na ručných brúskach.
- Vždy pred zastavením kotúča vypnite chladenie, aby nenastal nerovnovážny stav.

### **NIKDY:**

- Nikdy nepoužívajte kotúč vystavený pred nasadením pôsobeniu nadmernej vlhkosti alebo teploty.
- Nikdy nepoužívajte kotúč, ktorý spadol na zem, je poškodený, alebo bol používaný chybným spôsobom.
- Nikdy v žiadnom prípade neprekračujte maximálnu prevádzkovú rýchlosť stanovenú pre daný kotúč.
- Nikdy nepoužívajte upevňovacie príruby, ktorých povrch nie je čistý, rovný a zbavený otrepov.
- Nikdy príliš neuťahujte upevňovaciu maticu. Utiahnite ju iba tak, aby kotúč pevne držal.
- Nikdy nepoužívajte príruby s vybraním alebo zapustením spolu s kuželovým alebo valcovým kotúčom so závitovým otvorom.
- Nikdy nenasadzujte kotúč na stroj silou ani nemeňte veľkosť montážneho otvoru. Ak kotúč nepasuje na stroj, nájdite iný s vhodnejším rozmerom.
- Nikdy nepoužívajte opakovane adaptéry na jedno použitie T-27 a T-28.
- Nikdy nespúšťajte stroj, ak nie je správne a bezpečne nasadený bezpečnostný kryt.
- Nikdy nestojte pri zapnutej brúske v rovine brúsneho kotúča.

- Nikdy nebrúste bez riadnej ventilácie (vždy používajte respirátor a ochranu sluchu, obzvlášť v uzatvorených priestoroch) a bez osobných ochranných pomôcok (viď. piktogramy).
- Nikdy nebrúste materiál kotúčom, ktorý nie je pre daný materiál určený.
- Nikdy nepoužívajte kotúče typu 28 na rezanie ani na frézovanie. Nikdy nepoužívajte kotúč chybným spôsobom, ani sa ho nesnažte tlačiť do záberu silou. Nikdy nebrúste bokom narezávacieho kotúča.
- Nikdy nebrúste na stroji, ktorý nadmerne vibruje.
- Nikdy nepoužívajte na brúsenie rezné kotúče (ľubovoľný typ 1 priamy kotúč alebo tenký typ 27) (bez bočného tlaku, sledujte piktogramy na kotúčoch a prečítajte si pokyny).
- Nikdy nenasadzujte viac ako jeden kotúč na jedno vreteno.

#### **UMIESTNIŤ BLÍZKO STROJA:**

- Ak po 10 minútach nepretržitého používania brúsnych produktov cítite brnenie, mravčenie alebo strnulosť, je potrebné urobiť konkrétne opatrenia.
- Účinok vibrácií je omnoho výraznejší v chlade, takže majte ruky v teple a pravidelne ich precvičujte. Používajte moderné zariadenia s nízkymi úrovňami vibrácií.
- Používajte kvalitné brúsené produkty a uchovávajte ich v priebehu ich životnosti v dobrých podmienkach.
- Použitý a poškodený brúsny materiál by mal byť zlikvidovaný v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
- Ďalšie informácie sa dajú získať z bezpečnostných listov dodávaných výrobcom.
- Brúsny produkt môže byť pri použití kontaminovaný materiálom z obrobného procesu.
- Brúsne produkty by mali byť dokonale zlikvidované, aby nemohli byť znovu použité.