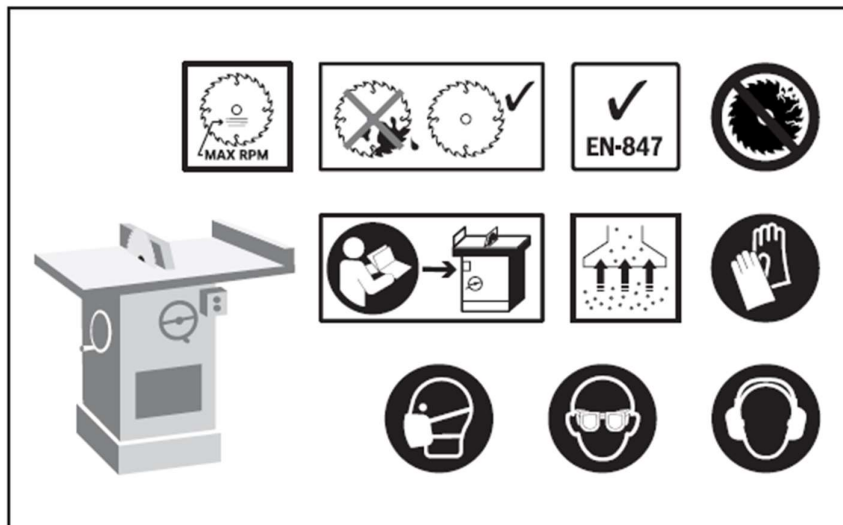


Bezpečnostní pokyny při práci s dřevoobráběcími nástroji pro CNC obráběcí stroje (pilové kotouče, stopkové nástroje)



Nástroje mohou používat pouze osoby vyškolené a zkušené, které mají znalosti, jak používat nástroje a jak s nimi zacházet.

Zvolte vhodné nástroje podle obráběného materiálu. Řiďte se informacemi o materiálu na obale. Řiďte se pokyny k nástroji.

Před použitím zkontrolujte plátky nástroje, nastavení nástroje a směr otáčení. Pilové kotouče nebo stopkové nástroje, jejichž těla jsou prasklá nebo jinak poškozená, nepoužívejte (oprava není povolena, předejte ke šrotaci). Pro uskladnění a přepravu nástrojů použijte vhodný obal.

Maximální rychlost

Maximální rychlost otáčení vyznačená na nástroji nesmí být překročena. Pokud je uvedený rozsah otáček, musí být dodržen.

Čištění

Nářadí je nutné pravidelně čistit. Části náradí z lehkých slitin se smí čistit pouze s rozpouštědly, která neovlivní mechanické vlastnosti těchto materiálů.

Upevnění nástrojů

- Nástroje a těla nástrojů musí být upnuty tak, aby nedošlo k jejich uvolnění během provozu. Řiďte se informacemi výrobce.
- Při nasazování pilového kotouče se ujistěte, že je střed vhodně upnutý a že se zuby pilového kotouče nedotýkají žádné části nástroje (bez odírání).
- Upevňovací šrouby a matice utáhněte pomocí vhodných klíčů s utahovacím momentem specifikované výrobcem.
- Použití nástavců na klíče, kladiv či podobného náradí na utahování není povoleno.
- Upínací plochy musí být očištěny od nečistot, mastnoty, oleje a vody.
- Upínací šrouby utáhněte podle pokynů.

- Použití redukčních kroužků nebo vymežovacích vložek není povoleno. Použití přesně padnoucích kroužků, např. vtlačených nebo přilepených, je povoleno, pokud jsou nasazeny správně. Tloušťka kroužku musí být vždy menší než tloušťka těla pilového kotouče.
- Nesmí být překročeny maximální průměry a délky nástrojů;
- Průměr stopky musí být v souladu s rozsahem upínacího nástroje;
- Musí být dodržena minimální požadovaná délka upnutí.
- Opravy upínacích nástrojů smí provádět pouze kompetentní osoba, tedy osoba s odborným školením, zkušenostmi a znalostmi o projektování, konstrukci a bezpečnostních požadavcích;
- Při opravě upínacích nástrojů musí být použity náhradní díly, které jsou v souladu se specifikacemi originálních dílů.

Použití a opravy nástrojů

Údržba nářadí, např. oprava nebo přebroušení je povolena pouze podle pokynů výrobce.

Pokud je údržba nástrojů povolena výrobcem, musí být dodrženy následující aspekty:

- Po opravě či přeostření nástrojů je třeba zajistit, aby nástroje splňovaly požadavky na vyvážení.
- Při opravě nástrojů nesmí být změněna jejich konstrukce.
- Nástroje smějí používat a opravovat pouze kompetentní osoby, tzn. osoby s profesionální kvalifikací a zkušenostmi, které jsou obeznámeny s designem a konstrukčními požadavky a s bezpečnostními předpisy, jež je nutné dodržet.
- Náhradní díly k nástrojům musí být v souladu se specifikací originálních dílů poskytnutý výrobcem.
- Musí být zachovány tolerance, které zajišťují správné upnutí.

Přeplátkování, výměna zubů u nástrojů

Nástroje by měly být opravovány osobami s profesionální kvalifikací a zkušenostmi, které jsou obeznámeny s designem a konstrukčními požadavky nástrojů pro zpracování dřeva a podobných materiálů a s bezpečnostními předpisy, např. odborník s odpovídajícím vzděláním a znalostmi o procesu pájení, včetně vlivu procesu pájení na napětí v těle nástroje při řezání materiálu. Při pájení opotřebovaných zubů a následném pájení nových zubů je třeba se ujistit, že je zub na těle nástroje správně připevněn a že úprava/oprava nepovede ke kritickému napětí v těle nástroje.

Vyvážení nástrojů

Při úpravách nástrojů, např. úprava průměru nástroje, úprava stopky, převrtávání kompozitních nástrojů a podobně, mělo by být zajištěno, že požadavky normy týkající se vyvážení jsou stále dodržovány.

Označení

Po úpravě nebo výměně plátku musí být nástroje odpovídajícím způsobem označeny dle pravidel, která se vztahují na nové nástroje; musí být přidáno také jméno/logo firmy, která provedla úpravy/výměnu.

Informace

V případě potřeby by měly být k přebroušeným nástrojům přiloženy pokyny pro uživatele.

Zacházení

Aby se předešlo zraněním, je třeba s nářadím zacházet v souladu s poskytnutými pokyny výrobcem. Bezpečná manipulace obvykle zahrnuje použití zařízení, jako je např. háky na přenášení, vlastní rukojeti, rámy (např. pro kotoučové pily), krabice, vozíky atd. Nošení ochranných rukavic zlepšuje přilnavost k nářadí a dále snižuje riziko zranění.

Nástroje, které váží více než 15 kg, mohou vyžadovat použití speciální příslušenství pro manipulaci, ty závisí na vlastnostech nástroje, které výrobce navrhl tak, aby umožňovala snadnou manipulaci s tímto nástrojem.