

Ukázková hodina bruska nástrojů GRS GraverHone

Broušení tvrdokovových rydel – upevnění do držáku, nastavení správné geometrie, volba kotouče.

Cíl výukové jednotky: Seznámit studenty s bruskou GRS GraverHone a postupem broušení rydel.

Příprava

Pedagog zkontroluje stav brusky, kotoučů a držáku rydel. Připraví si polotovar na výrobu rydla a držák polotovaru, na kterém bude demonstrovat broušení. Vytvoří několik rydel s různou geometrií, které si žáci mohou při ukázce prohlédnout a zvětšený model rydla, na kterém bude snadněji vysvětlit názvy a způsob broušení jednotlivých faset.

Záznam z hodiny

Na začátku hodiny pedagog vysvětlil základní názvosloví, popsal druhy rydel a materiály používané pro jejich výrobu. Pojmenoval všechny fasety nabroušeného rydla a jejich funkci. Vše předváděl na zvětšeném modelu, popřípadě kreslil na papír. Popsal jednotlivé části brusky Graver Hone, jejich roly při broušení a proškolil studenty o bezpečnosti práce.

Připravený polotovar rydla nasadl do objímky a upnil do držáku brusky. Postupně nastavoval jednotlivé úhly a brousil nástroj do požadovaného tvaru. Postupoval od hrubého předbroušení až k citlivému dokončení břitu na nejjemnějším kotouči.

Po názorné ukázce měl každý student možnost vyzkoušet si celý proces sám.

Zhodnocení výukové jednotky

Studenti se při výuce seznámili se základními tvary rydel, materiály pro jejich výrobu a postupem broušení pomocí brusky Graver Hone. Stroj studentům umožňuje snadnější pochopení geometrie nástrojů, které na každodenní bázi používají, i samotné naostření, které by jinak bylo (při používání moderních materiálů) takřka nemožné.