



**STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA a STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA,
Česká Lípa, příspěvková organizace**

tel.: 481 131 050
datová schránka: gexk8y8
IČ/DIČ: 14451018/CZ14451018

www.skolalipa.cz
sekretariat@skolalipa.cz
470 06 Č. Lípa, 28. října 2707

Váš dopis zn.: Naše značka: Počet listů/listů příloh Vyřizuje/tel.: V České Lípě dne:
SZS/ /24 1/ Matyášová 7.6.2024

Výstup projektu – využití pomůcek 4 osa frézky FCM22 a 5 osa frézky FCM22

Rozšíření dovedností žáků na praktickém vyučování oboru obráběč kovů o možnost výroby složitých strojních součástí, které se nedají bez současného polohování všech pěti os volnosti vyrobit.

Vytvořili jsme CNC program pro výrobu sražení hrany 6x6 mm na čepu průměru D 30 mm a délky L 40 mm. Program je složen z těchto kroků:

1. Odebrání materiálu na čele polotovaru.

Čtyřbřitá fréza D10L40 dle požadavků programu začne frézovat čelo pomocí spirálové strategie ve dvou pracovních cyklech o tloušťce vrstvy (třísky) 1 mm.

2. Frézování sražení hrany 6x6 mm

Čtyřbřitá fréza D10L40 dle požadavků programu začne frézovat sražení 6x6 mm za použití všech pěti os metodou 5D obrábění povrchů. Tedy za použití os X, Y, Z a dokoupených A, B (elevace a azimutu). Tento programový cyklus postupně opakuje, až do požadované hloubky a přesahu 7 mm po výšce vrstvy(třísky) 1 mm.

Výsledkem je tedy vyrobená strojní součást ČEP D30L40 se sraženou hranou 6x6mm. Pomůcky se staly nedílnou součástí výuky práce obráběče kovů na odborném výcviku pro druhé a třetí ročníky. Tento projekt „EDUgrant“ splnil v plné výši náš požadavek na rozšíření dovedností žáků při praktické výuce.

[Videokázka](#) práce s frézou.

Vypracoval : UOV Jan Wildman