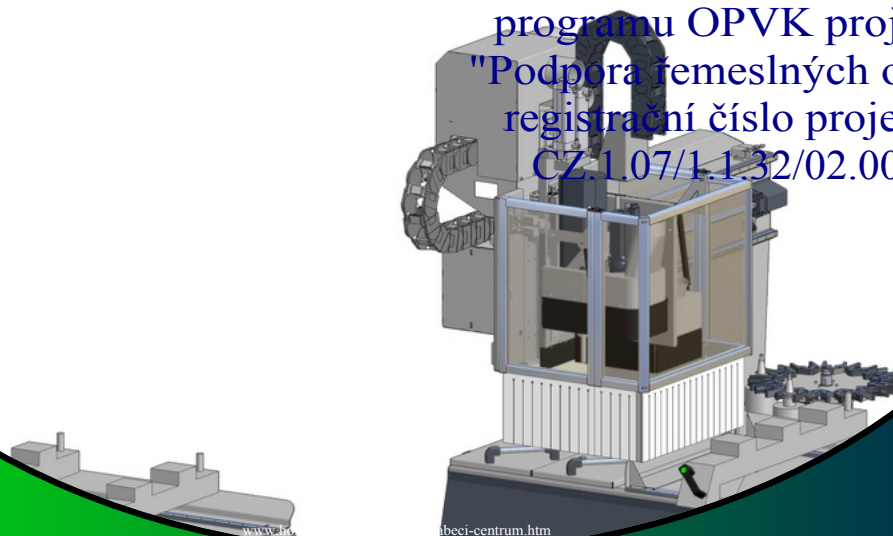




Tento výukový materiál byl vytvořen a financován v rámci programu OPVK projektu "Podpora řemeslných oborů" registrační číslo projektu- CZ.1.07/1.1.32/02.0097





CZ.1.07/1.1.32/02.0097

Podpora řemeslných oborů

Operátor dřevařské a nábytkářské výroby 4.ročník

Tématický okruh: CNC obrábění- základní pojmy

Téma: Schéma obráběcího stroje a jeho řízení

Zpracoval. František Kotrouš, Ing. Miroslav Rychnovský, Bc. Vladimír Šťastný Dis.

Datum: 30.9.2014

Anotace: V této kapitole jsou žáci seznámeni se základními pojmy a s částmi CNC v jeho schématu.

Metodické poznámky:

List č.3 - Metodický list

List č.4 - Základní pojmy

List č.5 - Základní pojmy

List č.6 - Základní pojmy

List č.7 - Základní pojmy

List č.8 - Základní pojmy

List č.9 - Základní pojmy

List č.10 - Základní pojmy

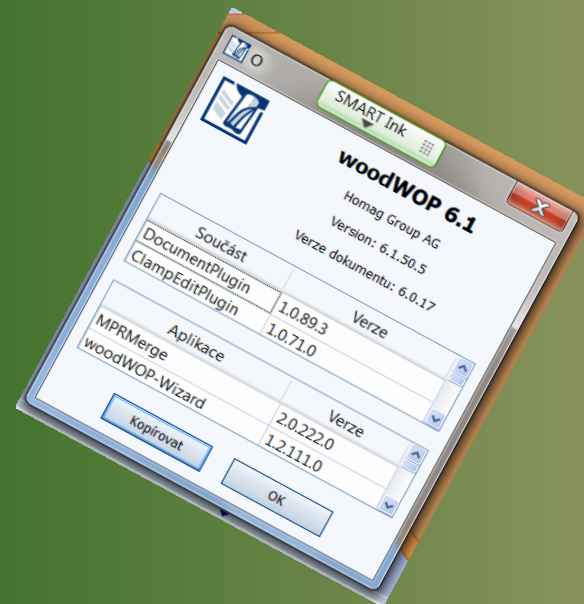
List č.11 - Zadání úkolů

List č.12 - Zdroje

Předpokládaný čas: 45 minut

CNC

Schéma obráběcího stroje a jeho řízení



Definice

CNC- (Computer Numerical Control)
Počítačem (číslicově) řízený (stroj)

- pružné
- přizpůsobivé
- pracují v automatizovaném cyklu

(ŠTULPA, M.)

Uplatnění

- Uplatňují se ve všech oblastech strojírenské výroby :
 - obrábění
 - tváření
 - montáže
 - měření
- (ŠTULPA, M.)

Program

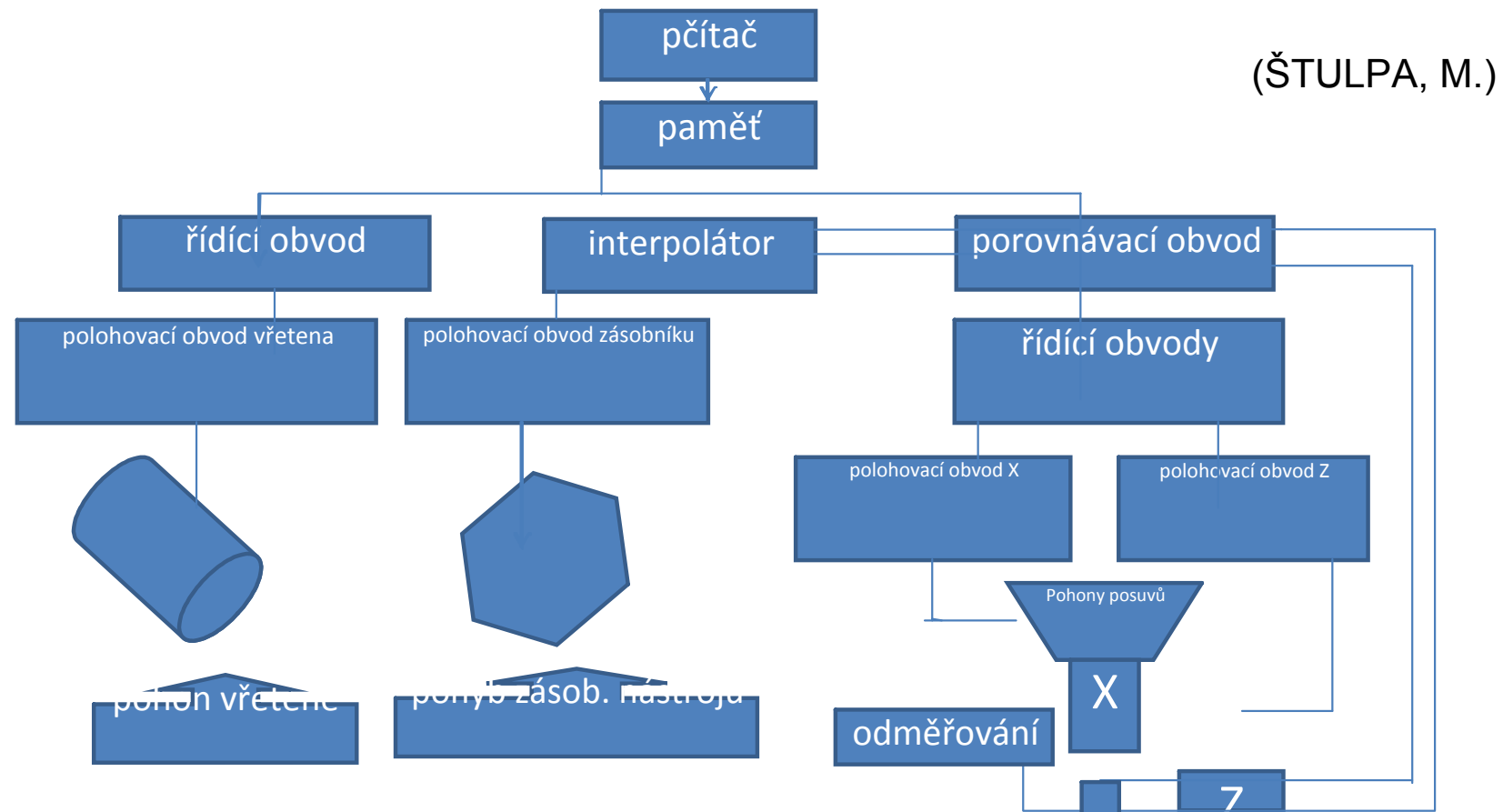
- Základní informace :
- Technologická
- stanovuje technologii obrábění z hlediska podmínek obrábění (otáčky,řezná rychlost, posuv,hloubka)

(ŠTULPA, M.)

- Základní informace :
Pomocné
- jsou to povely pro stroj pro určité pomocné funkce
(zapnu čerpadla, směr otáček atd.)

(ŠTULPA, M.)

Schema CNC stroje a jeho řízení



Seznam použité literatury:

DILLINGER, Josef. Moderní strojírenství pro školu a praxi. Praha: Sobotáles cz., 2007. ISBN 978 – 80 – 86706 – 19 - 1.

FISCHER, Ulrich. Základy strojnictví. 1. vyd. Překlad Iva Michňová, Zdeněk Michňa. Praha: Europa-Sobotáles, 2004, 290 s. ISBN 80-867-0609-5.

ŘASA, Jaroslav, Přemysl POKORNÝ a Vladimír GABRIEL. Strojírenská technologie 3. 2. vyd. Překlad Iva Michňová, Zdeněk Michňa. Praha: Scientia, 2005, 221 s. ISBN 80-718-3336-3.

ŠTULPA, Miloslav. CNC: obráběcí stroje a jejich programování. 1. vyd. Praha: BEN - technická literatura, 2006, 126 s. ISBN 80-730-0207-8.

POUŽITÉ ZDROJE:



O aplikaci SMART Notebook™

Verze 11.0.583.0 10:41:52 May 3 2012

SMART Technologies
3636 Research Road NW
Calgary, AB T2L 1Y1
CANADA

Telefon: 1.866.518.6791 nebo +1.403.228.5940

Kontaktovat podporu: smarttech.com/contactsupport

- obrázky z galerie SMART Notebook
- Lesson Activity Toolkit 2.0