

STROJÍRENSTVÍ: TRENDY A ZAJÍMAVOSTI

CNC stroje

CNC je zkráceným názvem anglického „Computer Numerical Control“. Jedná se o obráběcí stroje využívající počítač „CNC řídicí systém“ k obrábění výrobků přesně dle



technologických NC programů. CNC stroje jsou velmi moderní součástí strojírenských provozů také v České republice. Základní rozdělení obráběcích strojů je na soustružnické, frézovací, kombinované. CNC stroje kombinují prvky přesné mechaniky a elektronického řízení s využitím systémového myšlení a umělé inteligence.

Zdroj: <http://www.metaltradenitra.sk/technologie/>

Robot – záchranář Orpheus



Práce záchranářů či zdravotních týmů se často odvíjí ve velice nebezpečných podmínkách. Práci záchranářů však v mnoha směrech může nahradit průzkumný robotický systém, zkonstruovaný na Vysokém učení technickém v Brně. Umí vyhledávat osoby v nebezpečných podmínkách i v úplné tmě zjistit jejich stav, hlasovou komunikaci i dopravit léky či tekutiny. Robot může být provozován bezdrátově nebo po kabelu a splňuje přísné vojenské normy.

Zdroj: <http://www.uamt.feec.vutbr.cz/robotics/orpheus/index.html.cz>



A teď jeden úkol: doplňte chybějící písmenka v uvedených slovech, která se vztahují k oboru strojírenství.

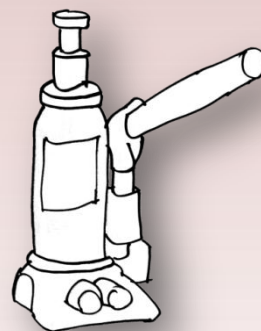
_ R _ _ K _ Obráběcí stroj pro výrobu závitů a rotačních ploch.

K _ M _ _ _ S _ R Stroj, kterým se stlačují plyny a páry.

F _ E _ _ _ C _ Kmitočet.

B _ CH _ _ Stroj pro svislé zatloukání.

_ _ M _ Č _ _ _ Řemeslník opravující stroje.



Správné odpovědi: vrtáčka, kompresor, frekvence, buchár, zámečnick