



# Rezanie závitov, ich kontrola a bezpečné upínanie závitníkov

**K**edže najpoužívanejšie rozoberateľné spoje v strojárstve sú maticové, jednou z najčastejších operácií pri obrábaní je rezanie alebo tvárnenie závitov. V súčasnej dobe je na trhu nespočetne veľa firiem dodávajúcich závitníky. Rozdiel medzi nimi je hlavne v cene, kvalite a sortimente.

Preto sa firma Hahnreiter z Nemecka okrem štandardných strojných, ručných, tvárniacich alebo automatových závitníkov M, MF, G, UNC, UNF, UN, Rp, NPT, NPTF, Pg, BSW Rd, Tr atd. vysokej kvality zaoberá aj výrobou menej štandardných závitníkov až po úplne špeciálne tvary a rozmery závitníkov podľa výkresovej dokumentácie. Toto ocenia hlavne firmy vykonávajúce servis alebo výrobu dielcov zo zahraničia.

Základom pre dlhú životnosť a vysokú efektívnosť závitovania je aj kvalitné upnutie v rýchlo výmenných puzdách s diaľkovým vyrovnávaním na ťah, tlak, prípadne s momentovou spojkou osvedčeného výrobcu firmy BILZ, ktoré ochráni závitník pred



poškodením. Najekonomickejším riešením sú klieštiny pre závitníky ET 1 alebo ER-GB so štvorhranom firmy REGO-FIX, ktoré sú použiteľné do najpoužívanejších upínačov pre klieštiny ER 8 až ER 50 podľa normy DIN 6499. Firma REGO-FIX má samozrejme podstatne širší sortiment klieštín ER presných a ultrapresných ER-UP pre stopky nástrojov od 1,0 mm do 32,0 mm, kde obvodová hádzavosť nepresahuje 0,005 mm respektíve 0,010 mm s využitím aj pre nástroje s vnútorným chladením. Upínače so stopkami

ISO, TC, BT, HSK, MK Tr atd. firmy REGO-FIX však nie sú zamerané len na klieštinové upínanie, ale taktiež sú v prevedení WELDON, POWRGRIP, ThermoGrip, MK a v mnohých ďalších.

Nemenej dôležitá je kontrola. Široký sortiment kalibrov sa vyznačuje vysokou odolnosťou a dobrou cenou. Okrem štandardných typov závitových kalibrov M, MF, G, UNC, UNF, UN, Rp, NPT, NPTF, Pg, BSW Rd, Tr atd. a valcových kalibrov od priemeru 1,0 mm až po ľubovoľné priemery má firma HAHNREITER v podstate neobmedzené možnosti na výrobu exotických veľkostí alebo výkresových špeciálov. To všetko na požiadanie, samozrejme, aj s meracím protokolom.



**Alba Precision s.r.o.**  
**Robotnícka 6**  
**974 01 Banská Bystrica**

**Tel./Fax: +421 48 414 86 27**  
**E-mail: [albaprecision@stonline.sk](mailto:albaprecision@stonline.sk)**  
**[www.albaprecision.sk](http://www.albaprecision.sk)**