

Sústruh ST-10Y

s malým pôdorysom a poháňanými nástrojmi od spoločnosti Haas Automation

Schopnosť sústružiť a frézovať komplexné obrobky a vykonávať niekoľko operácií na jednom stroji zvyšuje prechodnosť, znižuje nároky na obsluhu a zvyšuje presnosť. Sústruh CNC novej generácie ST-10Y od spoločnosti Haas Automation, Inc., predstavuje ekonomické riešenie sústruženia malých dielov so zníženými nárokmi na obsluhu a v kompaktnom vyhotovení, ktoré je preplnené funkciami a obsahuje poháňané nástroje s osou C.

Sústruh Haas ST-10Y bol navrhnutý zdola nahor tak, aby bol mimoriadne pevný, veľmi presný a tepelne veľmi stabilný. Všetky odliatky sa optimalizovali pomocou analýzy konečných prvkov (FEA) s cieľom vytvoriť najpevnejšie návrhy pri súčasnom zlepšení pohybu triesok a chladiva a zjednodušení údržby a servisu. Hlava vretena má kompaktný a symetrický dizajn, ktorý jej dodáva tepelnú stabilitu a pevnosť, pričom 45-stupňový dizajn klinu významne zväčšuje pracovný priestor na montáž nástrojov a zlepšuje pohyb triesok.



Ilustračný obrázok

ST-10Y je vybavený revolverovou hlavou VDI s 12 polohami, ktorá s cieľom znížiť časy cyklov indexuje nástroje za 0,5 sekundy. Stroj poskytuje maximálnu kapacitu rezania 228 mm x 355 mm, pýši sa posuvom 101 mm po osi Y ($\pm 50,8$ mm od osi otáčania) na excentrické frézovanie, vŕtanie a rezanie závitov a štandardne sa dodáva

s poháňanými nástrojmi s vysokým krútiacim momentom a servom poháňaným osou C na univerzálnu 4-osovú schopnosť. Hlava vretena na zariadenia ST-10Y má otvor s veľkosťou 58 mm a kapacitou tyčí 44 mm. Je vybavená hydraulickým trojčelustvým skľučovadlom s veľkosťou 165 mm. Vektorové vreteno stroja s dvojitým pohonom s výkonom 11,2 kW dosahuje rýchlosť až 6 000 ot./min. a poskytuje krútiaci moment 101 Nm pri 1 300 ot./min. Okamžité spínanie typu hviezda – trojuholník umožňuje široké pásmo konštantného výkonu konských síl na konštantné povrchové rezania a rýchlosti sú až 30,5 m/min.

Štandardné vybavenie ST-10Y zahŕňa tuhé rezanie závitov, farebný LCD monitor s uhlopriečkou 15" a USB konektor. Dostupné voliteľné možnosti hromadnej výroby zahŕňajú pásový dopravník triesok, koník s hydraulickou pinolou, automatický snímač nástrojov, automatický zachytávač obrobkov, vysokotlakový systém chladenia atď.

Sústruh ST-10Y, vyrobený spoločnosťou Haas v USA, sa opiera o celosvetovú sieť Haas Factory Outlets – najširší systém podpory a servisu v tomto priemyselnom odvetví.

Súvisiace video nájdete na www.atpjournalsk



www.haasCNC.com