



Vysoko presné CNC hrotové sústruhy ALPHA

Výnimočná séria strojov Colchester-Harrison Alpha X je vhodná pre všetky typy vysokopresných obrábacích aplikácií.

Stroje Alpha sú vynikajúcim partnerom pre subdodávateľské spoločnosti, nástrojárne, výučbové, ale aj školiace aplikácie.

Disponujú v súčasnosti najnovším a momentálne aj najlepším GE Fanuc systémom, ktorý umožňuje produkciu malých aj veľkých sérií pri nízkych výrobných nákladoch. Sú charakteristické jednoduchým ovládaním, vysokou opakovateľnou presnosťou a optimálnym pomerom výkonu, kvality a ceny. Spĺňajú prísne normy pre nástrojárne (DIN 8605). Boli skonštruované na základe výskumu, ktorého sa zúčastnilo viac ako 5000 užívateľov hrotových sústruhov z celého sveta s cieľom zvýšiť kvalitu a produktivitu sústružníckych operácií.

Základné vlastnosti strojov ALPHA

- ☛ CNC systém GE Fanuc Oi TD
- ☛ 10.4" monochromatická dotyková obrazovka
- ☛ ISO programovanie
- ☛ dialógové programovanie Manual Guide Oi
- ☛ ALPHA režim - programovanie poloautomatickými cyklami
- ☛ ALPHALINK CAD/CAM softvér pre externé programovanie
- ☛ ručné ovládanie pomocou koliesok
- ☛ široká možnosť výberu modelov až do veľkosti 4 m
- ☛ možnosť hydraulického upínania a koníka
- ☛ dodávka kompletného stroja v základnej cene
- ☛ možnosti nástrojovej hlavy - ručná 4 polohová hlava PARAT (v zákl. cene), upínacia hlava MULTIFIX alebo automatická 8-polohová hlava DUPLOMATIC
- ☛ inštalácia, školenie obsluhy a ovládania stroja v cene
- ☛ opracovanie vzorovej súčiastky v cene
- ☛ preventívne prehliadky po 1/2 roku, 1 roku a 2 rokoch užívania
- ☛ servis do 48 hodín

Alpha System

je unikátny ovládací softvér vyvinutý výrobcom Colchester-Harrison, ktorý dokáže až štvornásobne zvýšiť produktivitu v porovnaní s inými metódami sústruženia. Alpha System používa jednoducho rozoznateľnú grafiku a otázky kladené obsluhu stroja. K jednoduchosti systému prispieva aj dotyková obrazovka.

Lôžko stroja

Lôžko stroja je vyrobené z liatiny s unikátnym typom konštrukcie "Warren" pre maximálnu pevnosť a optimálne odstraňovanie triesok. Navyše všetky lôžka sústruhov Alpha sú vyrobené zo sivej liatiny povrchovo kalenej na tvrdosť 440 - 460 HB, čím sa neutralizuje chvenie stroja.



CNC hrotové sústruhy ALPHA XM

Sústruhy Alpha rady XM sú ideálne pre kusovú až malosériovú výrobu zložitých súčiastok s vysokou presnosťou, kvalitou povrchu a čo je najdôležitejšie, pri nízkych výrobných nákladoch na jeden obrobok.

CNC sústruhy Alpha XM sú obľúbenou voľbou technických škôl všetkých úrovní a školiacich centier, najmä pre svoju kvalitu a široký výber možností školenia. Pre výuku a školenia je potom ideálna kompatibilita s ISO programami a unikátny CAD/CAM softvér AlphaLink.

HARRISON ALPHA CNC sústruhy	1550XM
Obežný priemer nad lôžkom (mm)	554
Obežný priemer nad priečnym posuvom (mm)	370
Max. točná dĺžka medzi hrotmi (mm)	2000 / 3000
Vŕtanie vretena (mm)	104
Rozsah otáčok vretena (ot/min)	64 - 1970
Typ upínania stroja	VDI40
Rozmery stroja (m)	4,1 x 2,0 x 1,8 / 5,1 x 2,0 x 1,8
Hmotnosť stroja (kg)	3600 / 4000
CNC systém	Fanuc Oi TD + Manual Guide Oi
Os "C"	
Max. krútiaci moment motora (Nm)	4
Max. výstupný krútiaci moment (Nm)	152
Max. výstupné otáčky (ot/min)	105
Rozlíšenie	0,001°

ALPHA 1550XM

Manuálny/CNC sústruh ALPHA 1550XM je vôbec prvým sústruhom ALPHA so schopnosťou vysokopresného frézovania a taktiež sústruženia v osi C. Ako efektívne riešenie "dva v jednom" je táto frézovacia možnosť založená na sústruhu ALPHA XS a robí z neho vysoko univerzálny a efektívny stroj pre množstvo pokročilých obrábacích aplikácií, s plnou kontúrovacou schopnosťou a pozičnou presnosťou +/- 0,01°. Tento stroj je veľmi atraktívny pre špecialistov v oblasti výroby nástrojov v mnohých krajinách.

Standardné vybavenie stroja

- ☛ elektronická ochrana skľučovadla a krytu pracovného priestoru
- ☛ elektrické čerpadlo na chladiacu emulziu, nádrž, hadica a upínanie
- ☛ ochranná zadná zásterka po celej dĺžke stroja
- ☛ kalibrovaná stupnica ovládacieho kolieska koníka
- ☛ príručka na zoznamenie sa s možnosťami stroja
- ☛ manuál obsluhy a náhradných dielov, tabuľka presností
- ☛ sada nástrojov: kľúče na matice CAMLOCK a ALLEN, olejnička
- ☛ software Alphaslink PC s 5m prepojavacím káblom
- ☛ automatické mazanie guľočkových skrutiek a vodiacich plôch



CNC hrotové sústruhy ALPHA XS

Sústruhy Alpha rady XS sú vhodné pre obrábanie malých až stredných sérií obrobkov pri nízkych výrobných nákladoch.

V manuálnom móde je využitá najnovšia verzia softvéru Alpha System firmy Colchester-Harrison, ktorý je tisíckami užívateľov sústruhov označovaný ako najjednoduchší a používateľsky najpriaznivejší typ ovládania na svete. V automatickom móde je plný výkon najnovšej technológie Fanuc demoštrovaný programovacím systémom Manual Guide Oi.

Kombinácia týchto dvoch systémov na jednom stroji znamená, že Alpha XS je najschopnejším sústruhom, ktorý je vo svojej triede k dispozícii.

Sústruhy Alpha XS sú výkonné konverzačné sústruhy, ktoré môžu pracovať s CNC programami vytvorenými kdekoľvek. Rovnako môžu vytvárať CNC programy použiteľné na iných strojoch.

Charakteristika sústruhov Alpha XS:

- ☛ jednoduché ovládanie
- ☛ vysoká opakovateľná presnosť
- ☛ optimálny pomer výkonu, kvality a ceny
- ☛ spĺňa normy pre nástrojárne (DIN 8605)

Súčasti XS ovládania:

- ☛ ultra rýchly CNC ovládací systém Fanuc Oi TD
- ☛ 10.4" farebný dotykový displej
- ☛ 4 softvérové systémy
- ☛ vysokorýchlostný presun dát cez optický kábel
- ☛ komunikačné porty PCMCIA (pamäťová karta) a RS232
- ☛ dve ručné kolieska a ovládacia páčka rýchloposuvov

HARRISON ALPHA CNC sústruhy	1350 XS	1400XS	1460XS	1550XS	2800 XS-120	2800 XS-170
Obežný priemer nad lôžkom (mm)	350	400	460	554	800	
Obežný priemer nad priečnym posuvom (mm)	196	246	270	370	520	
Max. točná dĺžka medzi hrotmi (mm)	650	1250	1500	2000 / 3000	2000 / 3000 / 4000	
Vrtnie vretena (mm)	42	55	78	104	120	170
Rozsah otáčok vretena (ot/min)	86 - 3500	69 - 2700	71 - 2200	64 - 1970	153 - 1500	102 - 1000
Typ upínania stroja	VDI 30			VDI 40		
Rozmery stroja (m)	2,4 x 1,7 x 1,5	2,9 x 1,7 x 1,5	3,6 x 2,0 x 1,8	4,1 x 2,0 x 1,8 / 5,1 x 2,0 x 1,8	4,2 x 2,2 x 1,9 / 4,2 x 2,2 x 1,9 / 6,2 x 2,2 x 1,9	
Hmotnosť stroja (kg)	1800	2200	3200	3600 / 4000	5500 / 6200 / 6900	6500 / 7100 / 7700
CNC systém	Fanuc Oi TD + Manual Guide Oi					