

Podavače tyčí

Spacesaver

Společnost CNC Technology, spol. s r.o. se za dobu své existence kromě zaměření na průmyslové elektronické aplikace, profilovala též jako výrobce a dodavatel doplňkových zařízení na zvyšování produktivity obráběcích strojů. V této oblasti jsou nejvýznamnější produkty z vlastní výroby zařízení na manipulaci materiálu k CNC soustruhům. Jedná se o podavače tyčí a zakladače přířezů pro výrobky přírubového typu.



CNC
CNC technology

CNC Technology disponuje vlastním konstrukčním zázemím, které kromě standardní výroby umožňuje též realizaci speciálních aplikací a úprav dle potřeb zákazníků. Pokud jde o elektronické vybavení, jsou převážně používány pohony a řídicí jednotky od japonské firmy Yaskawa, která je jedním z nejvýznamnějších světových výrobců v tomto oboru. Její výrobky se vyznačují vysokou spolehlivostí a mimořádnou progresivností v aplikaci nových řešení.

Základem výrobního programu jsou podavače krátkých tyčí v průměrech od 6 do 105 mm a maximální délce tyče 1525 mm prodávané pod názvem „Spacesaver“. Jelikož výrobky podléhají trvalému procesu zlepšování, je v níže uvedeném představení zachycen současný stav inovačního vývoje jednotlivých modelů.

Kromě podávání proti dorazu i na polohu může podavač pracovat v režimu zásobník, tzn., podavač zajišťuje pouze výměnu tyče a samotné podávání je prováděno buď protivřetenem nebo potahovákem. Při režimu doraz dílce je při ručním obrábění možné využít tlačník jako doraz.

Kromě běžných profilů jako kruhový, čtvercový, či šestihranný lze po zakázkové úpravě podavače podávat například i polotovary profilů zámkových vložek.

Podavač pro velké průměry a speciální aplikace SS 2410

Je vhodný především pro podávání tyčí větších průměrů od 6 mm do 105 mm s technologickým využitím obdobným modelem SS 2500. Vhodnost modelu pro podávání větších průměrů je

dána především vlastní konstrukcí podávacího mechanismu, kdy tyč je podávána po kruhové dráze, což umožňuje lepší rozklad silových poměrů při nakládání materiálu o vyšší hmotnosti. Všechny podavače Spacesaver jsou plně elektrické bez potřeby využití jakýchkoli dalších médií jako vzduch či tlakový olej.



▪ Současný sortiment podavačů tyčí

Jednoduchý a nejmenší SS 2210

Je nejmenším a zároveň svým charakterem použití nejjednodušším modelem na podávání tyčí o průměrech od 6 do 67 mm. Podavač ve standardním provedení podává tyče proti napolohovanému dorazu soustruhu, který může být umístěn např. v revolverové hlavě. Podavač lze dodat i ve verzi s podáváním na naprogramovanou pozici. Způsob podávání proti dorazu však používá 99 procent obsluh strojů, protože je v porovnání s podáváním na pozici rychlejší.

Rychlý a nejvyspělejší SS 2500

Tento model pro podávání tyčí o průměrech od 6 do 80 mm byl uveden na trh v roce 2009 a od té doby byl vícekrát inovován, hlavně pokud jde o řízení a softwarové aplikace tak, aby byl schopen stále reagovat i na nejnáročnější požadavky trhu. Předností podavače je velmi rychlé a snadné přestavení prostřednictvím možnosti parametrického zadávání průměru a délky podávaného materiálu, které umožní automatické nastavení podávacího žlabu do úrovně osy vřetene stroje a oddělovacích zářezek zásobníku materiálu bez nutnosti jakéhokoli dalšího mechanického nastavení a seřizování obsluhou.

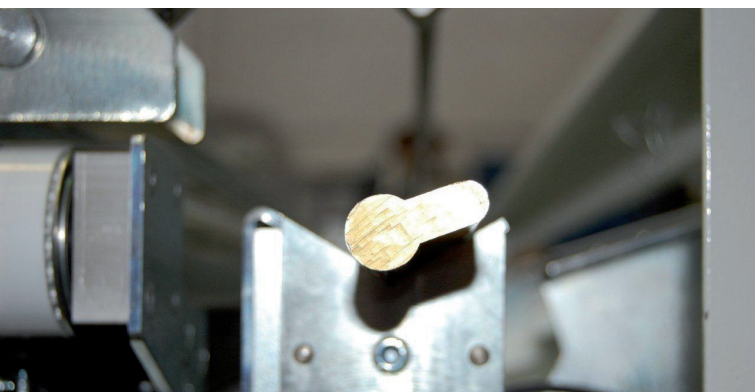
▪ Přednosti Spacesaverů

Obecné přednosti podavačů „Spacesaver“ lze tak shrnout do následujících charakteristik:

- velmi rychlé přestavení na jiný $\varnothing$ tyče – max 1 min,
- robustní konstrukce = klidný a tichý chod,
- snadné ovládání,
- moderní koncepce, servopohon Yaskawa,
- 100% elektrické podavače,
- malá zastavěná plocha,
- využití max. otáček vřetene soustruhu,
- 3letá záruka u nového typu SS 2500,
- spolehlivost.

▪ Portálový zakladač

Dalším z výrobků, které firma nabízí pro manipulaci materiálu, je portálový zakladač GL-200. Zakladač slouží k automatickému zakládání dílců do hmotnosti 5 kg do pracovního prostoru CNC soustruhů přes otevřené vstupní dveře nebo stropní otvor v krytech soustruhu. Lze nakládat polotovary o průměrech od 35 do 200 mm. Výhodou zařízení je možnost propojit jej již k instalovaným strojům. To uživateli dovoluje



přizpůsobit výši investice změně poptávky například při získání nové zakázky či zvýšení požadavku na velikost dávky. Toto je

důležité především pro menší firmy, jímž je produkt převážně určen, neboť zákazník může dělat rozhodnutí o investici do zařízení až v momentu, kdy si je jist jeho využitím, což u standardních manipulátorů dodávaných výrobcí obráběcích strojů není možné.

Za dobu výroby a prodeje podavačů tyčí se Spacesaver se stal v tuzemsku a na Slovensku kvalitní a můžeme říci i vyhledávanou značkou. Hlavní podíl na tom má především spolehlivost výrobku, kterou tvoří jednoduchá konstrukce, japonská elektronika, zkušenosti vývoje firmy, vlastní servis a rychlá dostupnost náhradních dílů a v neposlední řadě je pro zákazníky výhodou komunikace v českém jazyce nezdržovaná jiným časovým pásmem. Vždyť také podílem na zmíněných dvou trzích jí tvoří zhruba 35 % odbytu. Dalším odbytištěm je zahraničí a to především evropská unie a v poslední době také Rusko.

■ Chystané novinky

Na modelu SS 2500 nyní aplikovaný barevný panel 5,7" TFT s LED podsvícením od fy Omron byl ve výrobním závodě již odzkoušen a nyní se testuje v reálné výrobě. Toto provedení firma chystá ke všem modelům. Asi největší změnou to bude pro zákazníky modelu SS 2210, kde je v současné době panel s monochromatickým displayem a i zde bude jednotka PLC zvlášť, uložená v elektroskříni.

Tato vylepšení nepřinesou jen na první pohled patrnou změnu ve velikosti obrazovky, ale především přiblížení způsobu ovládání všech modelů.



www.cnctech.cz