

SPIROL®

INSTALAČNÍ TECHNOLOGIE PRO KOLÍKY

Model DP Vrtací a kolíkovací stroj

Samostatný vertikální vrtací a kolíkovací stroj SPIROL model DP je ideální pro středně až vysoce produkční aplikace, které vyžadují přesné vrtání a kolíkování sestav. Koncept vrtání a kolíkování jedním systémem eliminuje těsnou toleranci a přesné vrtání jednotlivých komponentů, což zajišťuje správné zarovnání otvorů pro montáž. Vrtací a kolíkovací stroj model DP se skládá z automatické a vysoce přesné vrtací jednotky, stroje na vkládání kolíků pro těžké zatížení SPIROL model CR a přesné lineární posuvné jednotky poháněné vzduchem pro přesouvání sestavy mezi vrtací jednotkou a instalační stanicí.

Model DP funguje následovně: sestava se vloží do speciálního upínacího přípravku a stroj se spustí. Sestava se automaticky upne, posune do polohy pro vrtání a otvor se vyvrtá. Sestava se poté posune do polohy pro kolíkování a kolík se automaticky nainstaluje. Upínací přípravek se poté uvolní a hotová sestava se ručně vyjme.

Konstrukční vlastnosti/výhody:

Přesný:

- Vodicí pouzdro vrtáku pro podporu a vedení vrtáku během vrtání
- Funkce vrtání pro rovné a přesné otvory
- Jemné nastavení hloubky zasunutí kolíku
- Přesně broušený stůl stroje
- Kritické součásti jsou lícované kolíky, aby se zachovalo vyrovnaní

Vyrobeno pro dlouhou životnost:

Všestranný:

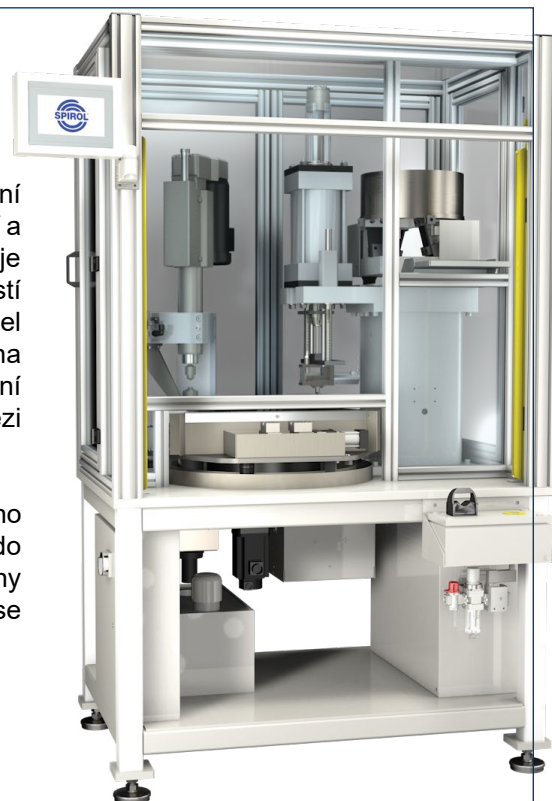
- Recirkulace chladicí kapaliny při vrtání pro regulaci teploty a odvod třísek
- Tlumený zpětný zdvih válce pro snížení nárazů a hluku
- Kalené vodicí pouzdra kolíků a vibrační podavač s tvrdým povlakem
- Panelové rozhraní Allen Bradley pro programování a ovládání všech funkcí stroje
- Snadná konfigurace pro různé aplikace
- Možnost mokrého i suchého vrtání
- Velikost otvorů od 0,8 mm (1/32") do 6 mm (1/4") průměru
- Vkládací síla až 1 800 lb.

Účinný:

- Eliminuje nutnost manipulace se součástmi během několika různých procesů
- Automatický posuv, podávání a vkládání kolíků

Bezpečný:

- Kleštinové sklíčidlo s vnitřní záložkou pro rychlou výměnu vrtáku bez měření
- Ochranný kryt po celém obvodu s elektricky blokovanými dvířky pro bezpečnost obsluhy
- Volitelná infračervená světelná clona



Evropa **SPIROL Česká republika**
Tuchoměřice
+420 226 218 935
info-cz@spirol.com

SPIROL Spojené království
Corby, Northants, Anglie
+44 (0) 1536 444800
info-uk@spirol.com

SPIROL Ford
South Shields, Tyne & Wear, Anglie
+44 (0) 1914 540141
contactus@ford-engineering.com

SPIROL Francie
Saint-Léonard
+33 (0) 3 26 36 31 42
info-fr@spirol.com

SPIROL Německo
Mnichov
+49 (0) 89 4 111 905 71
info-de@spirol.com

SPIROL Španělsko
Barcelona
+34 932 71 64 28
info-ib@spirol.com

SPIROL Polsko
Varšava
+48 510 039 345
info-pl@spirol.com

Amerika **SPIROL International Corporation**
Connecticut, USA
+1 860 774 8571
info@spirol.com

SPIROL Shim Division
Ohio, USA
+1 330 920 3655
info@spirol.com

SPIROL Kanada
Windsor, Ontario
+1 519 974 3334
info-ca@spirol.com

SPIROL Mexiko
Apodaca, Nuevo León
+52 81 8385 4390
info-mx@spirol.com

SPIROL Brazílie
Indaiatuba, São Paulo
+55 19 3936 2701
info-br@spirol.com

**Asie
Tichomoří** **SPIROL Čína**
Šanghaj
+86 (0) 21 5046-1451
info-cn@spirol.com

SPIROL Malajsie
Iskandar Puteri, Johor
+60 77 063 960
info-my@spirol.com

SPIROL Korea
Soul, Jižní Korea
+82 (0) 10 9429 1451
info-kr@spirol.com



Application: Sestava převodu na hřídel pro hydraulické čerpadlo

Přední výrobce hydraulických čerpadel požadoval metodu trvalého upevnění různě velkých ozubených kol na hřídele. Po nalisování ozubených kol na místo vyvrtali otvor částečně skrz sestavu, nainstalovali svinutý kolík pro vysoké zatížení **SPIROL** a vstupní bod pro maximální bezpečnost roznýtovali. Před zapojením společnosti SPIROL se tento proces prováděl ručně pomocí 3 různých stanic. Vzhledem k tomu, že zákazník nabízel mnoho různých velikostí sestavy ozubených kol/hřídelí, musel být stroj dostatečně univerzální, aby se do něj vešlo 11 stávajících sestav, a zároveň aby byl schopen zvládnout nové varianty podle návrhu. Výměna nástrojů musela být rychlá a jednoduchá, s minimálním nebo žádným nastavováním stroje. Doba cyklu musela být kratší než minuta a od vrtáků se očekávala životnost nejméně 500 cyklů.

Stroj SPIROL **model DP** se skládá ze standardního stroje pro vkládání kolíků model CR, automatické vysoce přesné vrtací jednotky v produkční kvalitě a přesné pneumatické lineární posuvné jednotky pro přesun sestav mezi vrtací jednotkou a stanicí pro kolíkování.

Vrtací a upínací stroj SPIROL má dobu cyklu stroje 45 sekund, vrtáky vydrží více než 600 dílů a výměna nástrojů mezi jednotlivými variantami trvá méně než 15 minut. Tento stroj zdvojnásobil předchozí výrobní výkon a návratnost investice byla méně než 12 měsíců.

Na stránkách **www.SPIROL.cz** naleznete aktuální specifikace a standardní nabídku.

Inženýři společnosti SPIROL vám poskytnou bezplatnou podporu v oblasti návrhů! Pomůžeme vám s novými návrhy i s řešením problémů a doporučíme úspory nákladů u stávajících návrhů. Navštivte portál **Služby Aplikačního Inženýrství** na **stránkách SPIROL.cz** a nechte si od nás pomoci.