

SPIROL[®]

INSTALAČNÍ TECHNOLOGIE



1**DEFINICE PROJEKTU**

Definujeme cíle vašeho procesu montáže a poskytneme vám profesionální návrh.

SPIROL se s vámi spojí a provede komplexní vyhodnocení vaší aplikace a požadavků na montáž, včetně:

- Specifikace spojovacích prvků a požadavky na výkon
- Zvláštní požadavky na kontrolu/bezpečnost
- Specifikace kritických dílů a sestav
- Kvalitativní cíle
- Výrobní cíle
- kontrola chyb

Na základě vašich požadavků vám SPIROL navrhne nejlepší koncept sestavy, který splní všechny vaše cíle. Předložíme vám podrobný návrh s pevnou cenou a zárukou výkonu.

2**KONSTRUKCE**

Navrhujeme instalační systém na základě vámi definovaných cílů

Po obdržení vaší objednávky je koncept sestavy zkontrolován a přidělen projektovému inženýrovi SPIROL. Vyvineme podrobné uspořádání, specifikujeme komponenty a připravíme technické nákresy. Pečlivě vyvineme ovládací komponenty, aby byl systém interaktivní a bezpečný.

Koncept návrhu je vám následně předložen ke kontrole a schválení.

3**STAVBA**

Po schválení návrhu vytvoříme váš instalační systém na základě naší standardizované platformy - přizpůsobené vašim specifickým potřebám.

Společnost SPIROL vyrobí a smontuje váš instalační systém - včetně zakázkových přípravků, které přesně a pevně vyrovnají a drží vaše komponenty během instalace. I když bude stroj přizpůsoben potřebám vaší montáže, základ stroje bude vycházet z osvědčené a robustní platformy.

Naše osvědčené modulární konstrukce jsou robustní, spolehlivé a snadno přizpůsobitelné - umožňují přizpůsobení konkrétním potřebám vaší aplikace. To znamená rychlejší dodání, vyšší spolehlivost, nízké riziko a nejlepší hodnotu za zařízení srovnatelné kvality.

4**CERTIFIKACE A DODÁNÍ**

Otestujeme, spustíme a certifikujeme instalační systém - a také vyškolíme váš tým.

Váš stroj projde komplexním testovacím a certifikačním procesem, který řídí přidělený projektový inženýr. To zahrnuje ověření instalačního systému s použitím vašich dílů, což společnosti SPIROL umožní certifikovat funkčnost stroje v přímé souvislosti s vaší aplikací. Po obdržení stroje vám společnost SPIROL poskytne podrobné školení pro váš tým.

5**CELKOVÁ SPOKOJENOST**

Společnost SPIROL bude vašim důvěryhodným partnerem na každém kroku.

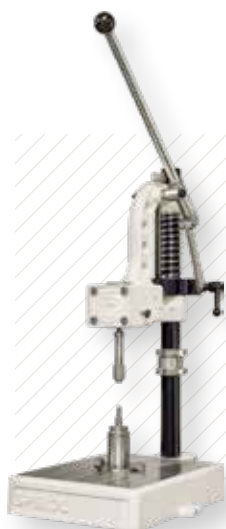
Počínaje fází návrhu, přes úspěšné uvedení výrobku na trh až po celou dobu životnosti instalačního systému dbáme na vaši trvalou spokojenost.

Máme bohatou historii poskytování instalačních zařízení té nejvyšší kvality a spolehlivosti. Jsme si tak jisti našimi službami, že **SPIROL je jediná společnost, co poskytuje záruku na výkon v tomto odvětví.**

Naším cílem je zvýšit vaši konkurenceschopnost prostřednictvím zvýšení produktivity, kvality výrobků a snížení výrobních nákladů.

Vysoký výkon

s rozsáhlými možnostmi zabezpečení proti chybám



Model CM Manuální lis

Extrémně všestranný a jednoduše nastavitelný pro obsáhnutí širokého spektra aplikací.



Model CP Pneumatický lis

Přesný a konzistentní způsob instalace jednoho nebo více výztužných sloupků.



Model CL Poloautomatický, vícehrtý lis

Vysoce flexibilní deskový stroj s pracovní plochou 228 x 279 mm (9, x 11"). Rotační stůl zkracuje dobu montáže. Plné snímání vkládání zajišťuje kvalitu. Vyměnitelné nástroje usnadňují výměnu během několika minut.



Model CLX Poloautomatický, vícehrtý lis

Pro větší sestavy a komponenty mimo standardní rozměry modelu CL. Vybaveno poháněným posuvem přípravku. Pracovní plocha je přizpůsobena specifickým požadavkům aplikace.



Instalujte jeden nebo více výztužných sloupků současně do různých polymerů, termoplastů a/ nebo termosetů.

VOLITELNÁ VYLEPŠENÍ

Pro zvýšení produktivity, zvýšení kontroly procesu a zabezpečení proti chybám lze přidat volitelné funkce, jako je vizuální snímání přítomnosti dílů, automatická identifikace přípravků, rotačně či lineárně poháněné přípravky na míru, ochrana obrazovek HMI heslem, resetování pomocí klíče, stavové/indikátorové kontrolky, zvukový alarm poruchy a značení dílů.

Výjimečně Všestranný

pro všechny úrovně výroby



Model HA

Automatický nástroj pro vkládání vložek lisovaných za tepla

Model HA je určen k instalaci tepelných/ultrazvukových vložek a je vybaven podávací mísou a vyhřívanou komorou pro předehřátí vložky před instalací.

Všechny stroje lze rozšířit o možnost instalace více vložek, aby vyhovovaly vašim montážním cílům.



Model HP*

Pneumatický nástroj pro vkládání vložek lisovaných za tepla

Flexibilní lis tepelných vložek určený k instalaci jedné nebo více tepelných/ultrazvukových vložek.

Tento model je uzpůsoben pro současnou instalaci (4) vložek.*



Model HM*

Manuální nástroj pro vkládání vložek lisovaných za tepla

Mimořádně univerzální a snadno nastavitelný pro nesčetné množství aplikací.

VOLITELNÁ VYLEPŠENÍ

Pro zvýšení produktivity, zvýšení kontroly procesu a zabezpečení proti chybám lze přidat volitelné funkce, jako je vizuální snímání přítomnosti dílů, automatická identifikace přípravků, rotačně či lineárně poháněné přípravky na míru, ochrana obrazovek HMI heslem, resetování pomocí klíče, stavové/indikátorové kontrolky, zvukový alarm poruchy a značení dílů.

Přesná a konzistentní

montáž závitových vložek pro plasty

**Výkon
vložky je
přímým
důsledkem
kvality
instalace.**



Model PH*

Deskový vícehrotový
nástroj pro lisování za tepla

Vysoce flexibilní stroj s deskami o rozměrech 228 x 279 mm. (9," x 11,"). Instaluje až (12) vložek současně na různých výškách. Rotační stůl výrazně zkracuje dobu montáže. Přestavba výroby během několika minut díky vyměnitelným nástrojům.



Model PHX*

Vícehrotový deskový stroj pro tepelnou instalaci
závitových vložek pro velké díly

Pro větší díly, které jsou mimo rozsah modelu PH je zde model PHX, do kterého lze umístit prakticky libovolnou velikost dílu a množství topných těles a instalačních hrotů. Poháněný posuv přípravku eliminuje ergonomické ohledy na práci s většími díly.



Instalační zařízení SPIROL instaluje všechny
typy tepelných / ultrazvukových, lisovacích a
samořezných závitových vložek.

* Lze přizpůsobit k instalaci lisovaných vložek.

Inovativní technologie

zjednodušená instalace



*Všechny stroje lze
upgradovat pro instalaci
více kolíků najednou, pro
dosažení Vašich cílů.*

Model DP

Vrtání a kolíkování

Tato samostatná montážní buňka se třemi stanicemi se vejde do rozměrů 1 220 mm x 812 mm (48" x 32"). Vrtání a kolíkování předem smontovaných komponent snižuje náklady a zajišťuje správné zarovnání. Otočný stůl se třemi stanicemi umožňuje simultánní operace pro dosažení maximální efektivity.



Model PR

Poloautomatický vertikální

Remarkably versatile for applications requiring up to 1.3 kN (300 lbs.) of installation force.



Model CR*

Poloautomatický vertikální

Vhodné pro středně až vysoce sériovou produkci, pro aplikace vyžadující instalační sílu do 8,0 kN (1 800 liber). Tento model byl přizpůsoben pro instalaci (2) kolíků současně

VOLITELNÁ VYLEPŠENÍ

Pro zvýšení produktivity, lepší kontrolu procesu a ochranu před chybami lze přidat volitelné doplňky, jako jsou otočné indexovací stoly, kontroly pozice kolíků, sledování instalační síly, kombinace vrtání a kolíkování, kontrola přítomnosti dílů a hladiny kolíků v plnicí trubici a míse.

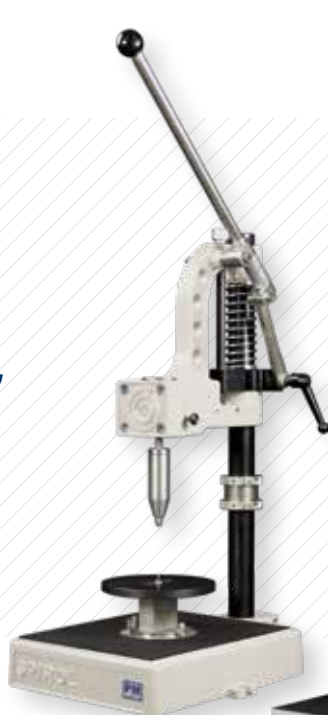
Kvalitní instalace

se zvýšeným výkonem

**Vhodné pro
všechna sklíčidla
SPIROL: SPD-101,
CXA, CXD a CXE.**



Kontrola hloubky zasunutí v
rovinně, nad rovinu nebo pod
povrch součástí.



Model PM

0,9 kN (200 liber)
maximální silou zasunutí



Model PMH*

6,7 kN (1 500 liber)
maximální silou zasunutí



Model PMX*

22,4 kN (5 000 liber.)
maximální silou zasunutí



Zařízení pro montáž kolíků SPIROL instaluje
většinu běžných typů kolíků, včetně vinutých
pružných kolíků, kolíků s drážkou a plných kolíků.

* Lze upravit pro instalaci vyrovnávacích čepů / pouzder

Evropa

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

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

SPIROL Ford
+44 (0) 1914 540141
contactus@ford-aerospace.com

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

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

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

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

Amerika

SPIROL International Corporation
+1 860 774 8571
info@spirol.com

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

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

SPIROL Mexiko
+52 81 8385 4390
info-mx@spirol.com

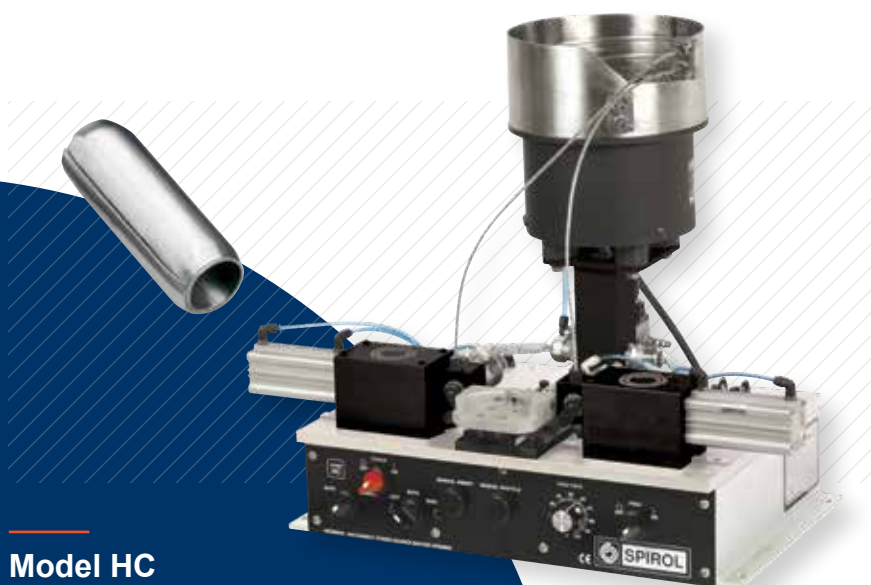
SPIROL Brazílie
+55 19 3936 2701
info-br@spirol.com

Asie Tichomoří

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

SPIROL Malajsie
+60 77 063 960
info-my@spirol.com

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

**Model HC**

Poloautomatický horizontální stroj

Lehký, přenosný, horizontální zaváděč kolíků určený k instalaci vinutých kolíků SPIROL řady 550 do plastových pantů.

**STANDARDIZOVANÝ
PŘÍSTUP K INDIVIDUÁLNÍM
SYSTEMŮM INSTALACE
SPOJOVACÍCH PRVKŮ**

Příklad přizpůsobeného horizontálního stroje pro instalaci kolíků určeného k současné instalaci (4) kolíků.



Zakázkový stroj
pro současnou
instalaci čtyř kolíků

Aplikační inženýři společnosti **SPIROL** posoudí vaše požadavky na upevnění a montáž a ve spolupráci s vaším konstrukčním týmem vám doporučí nejlepší řešení. Chcete-li získat bezplatnou inženýrskou pomoc, kontaktujte prosím přímo společnost SPIROL v kterékoli z našich poboček po celém světě nebo navštivte webové stránky www.SPIROL.cz.



Prohlédněte si montážní zařízení SPIROL pro kolíky, závitové vložky a výztužné sloupky v akci na našem kanálu YouTube.