

DÍKY ŠESTÉMU SMYSLU NALÉZÁME PODSTATU VĚCÍ,
NA KTERÉ STOJÍ VÁŠ ÚSPĚCH.

MODULÁRNÍ TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ (MTE)

Produktová zařízení – venepunkce a injekce



Modulární zařízení svým moderním designem přizpůsobeným pro specifické podmínky zdravotnického průmyslu jsou určena pro výrobu a kompletaci jednorázového zdravotnického materiálu. Naše zařízení plní požadavky Správné Výrobní Praxe včetně přípravy validační dokumentace zařízení. Zařízení splňují požadavky na technologická zařízení určených do čistých prostor dle ISO 14 644.

ROZDĚLENÍ DLE PROVEDENÍ:

- Sekvenční rotační zařízení (karusel)
- Asynchronní lineární zařízení
- Synchronní lineární zařízení

ROZDĚLENÍ DLE PRODUKTŮ:

- Montáž injekčních stříkaček
- Montáž injekčních jehel
- Kompletace transfusních a infuzních setů
- Stříhání, odvijení/navijení a kompletace hadicových systémů

the sense of technology

2. AUTOMATICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO MONTÁŽ INJEKČNÍCH JEHEL (MTE-JE)

Modulární konstrukce zajíšťuje vysoký výkon a stabilitu procesu. Pomocí odladěných montážních stanic, know-how a inovací lze zařízení přizpůsobit individuálním požadavkům zákazníka.

PŘEHLED MOŽNÝCH OPERACÍ:

- založení hubu
- kontrola a přítomnost hubu
- založení jehly
- rotace hubu do správné pozice
- aplikace lepidla
- vytváření lepidla
- tahové zkoušky
- kamerové kontroly
- nanesení silikonu
- sušení
- test průchodnosti
- nasazení krytu
- kontrola a pozice krytu
- vykládání dílů atd.



Sekvenční rotační zařízení MTE-JE

DRUHY JEHEL:

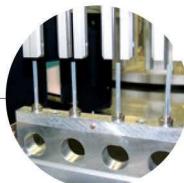
krevní jehly, jehly pro podávání roztoků, inzulínové jehly, veterinární jehly, dvojitě jehly, atypické jehly.



Rotace hubu do správné pozice



Aplikace lepidla



Aplikace krytky jehly

3. ZAŘÍZENÍ PRO KOMPLETACI TRANSFÚZNÍCH NEBO INFUZNÍCH SETŮ (MTE-TS)

Základním prvkem zařízení MTE-TS je dopravníkový paletový systém. Zařízení může obsahovat automatické dávkování a stříh hadičky, pracoviště lepení, automatické plnění roztoků, automatické kontroly jednotlivých výrobních a montážních procesů, automatické balení setu a další.



Zařízení pro kompletaci a plnění transfuzních setů



Automatický dopravníkový systém,
ruční montáž vaků



Robotické plnění vaků roztokem



Automatické dávkování
a stříh hadičky

4. ZAŘÍZENÍ PRO STŘÍHÁNÍ, ODVÍJENÍ, NAVÍJENÍ A KOMPLETACI HADICOVÝCH SYSTÉMŮ (MTE-HS)

4.1 ZAŘÍZENÍ PRO STŘÍHÁNÍ, ODVÍJENÍ/NAVÍJENÍ HADIČEK

Jednoúčelové zařízení se specializací na stříhání hadičky o různých průměrech, tvrdostech a druhu materiálu.

Zařízení je vhodné pro stříhání těchto materiálů: **PE, PA, PUR, PVC, PTFE a další.**

Zařízení je možné integrovat do zásobovacích prostor montážní linky s důrazem na dobrou ergonomii obsluhy, snadnou vyměnitelností cívky a jednoduchým servisem zařízení.

Stříhací zařízení má z operátorského panelu neomezenou variabilitu nastavení množství a délky střihu hadičky.



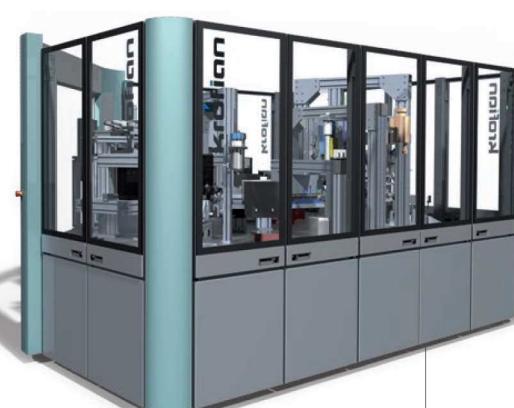
4.2 ZAŘÍZENÍ PRO KOMPLETACI HADICOVÝCH SYSTÉMŮ

Produktová řada je vyvinuta pro kompletaci hadicových systémů. Zařízení umožňuje:

- kompletaci převodových soustav
- kompletaci prodlužovacích hadiček
- kompletaci spojovacích hadiček
- kompletaci transfúzních a infuzních souprav
- ostatní kompletace hadicových sestav

Zařízení jsou schopná zpracovat hadičky různých materiálů, průměrů, tvrdosti a délky, která je volitelně nastavitelná z operátorského dotykového panelu.

Zařízení jsou také vhodná pro integraci do výrobních linek.



Montáž dielu na hadičku
s presnou výrobnou délkou



Automatické zásobování
hadičky s detekcí prázdné cívky



Automatické zásobování
hadičky s detekcí prázdné cívky



Automatické robotická
manipulace setu

1. AUTOMATICKÁ MONTÁŽ INJEKČNÍCH STŘÍKAČEK (MTE-ST)

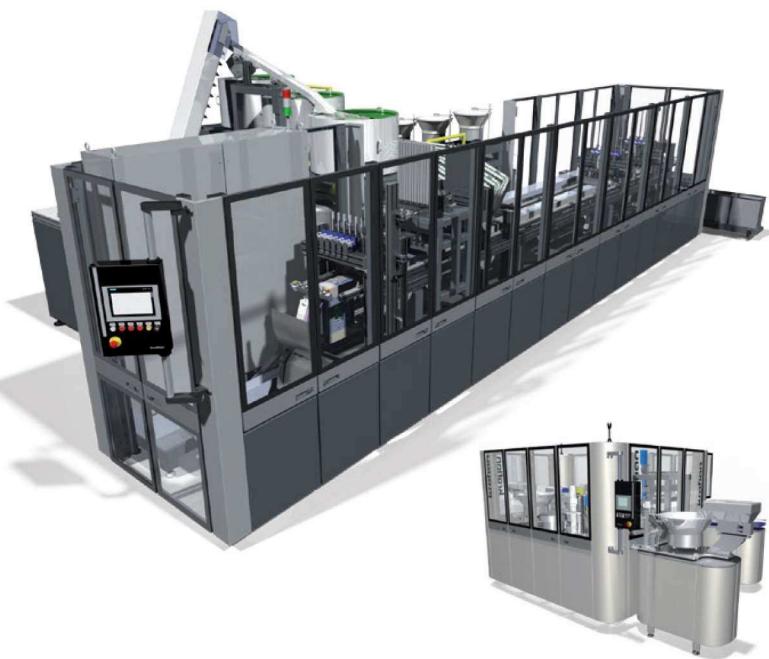


MTE-ST technologie je vyvinuta pro zpracování širokého rozsahu injekčních stříkaček se důrazem na kvalitu a vysokou produktivitu. MTE-ST zařízení jsou navržena jako stavebnicový modulární systém se základním konceptem buněk určených pro čisté prostory. Architekturu systému je možné změnit v souladu s různými produktovými aplikacemi.

Product Line: zařízení MTE-ST		Sekvenční rotační zařízení	Asynchronní lineární zařízení	Synchronní lineární zařízení
		EcoLine	SpeedLine	PowerLine
Dvoukomponentní injekční stříkačky	Basic	■	■	
Tříkomponentní injekční stříkačky	Advanced	■	■	
Vícekomponentní injekční stříkačky	Multi	■		■
Injekční stříkačka a injekční jehly	Complex	■	■	■
Rychlosť [ks/min]		10–30	150–250	180–300

VÝHODY ZAŘÍZENÍ MTE-ST:

- ověřená rychlosť a přesnost
- vysoká kvalita a stabilita výrobního procesu
- modulární systém konstrukce zařízení umožňuje
 - rychlý design zařízení a kratší termín dodání
 - spolehlivý a dlouhodobý provoz
 - integraci dalších montážních pracovišť
- provedení pro čisté provozy dle ISO 14644:
 - použití zdravotně nezávadných materiálů
 - oddělené stanice jednotlivých montážních procesů
 - design dílů a provedení povrchových úprav usnadňuje dodržení hygienických standardů
- intuitivní ovládání – uživatelské rozhraní HMI – Touch Screen



MTE-ST Speed a Power Line

MTE-ST ECO Line



ZAŘÍZENÍ DO ČISTÝCH PROSTOR

K-MODUL – ZÁKLADNÍ PRVEK ZAŘÍZENÍ

- ověřená stabilita a robustnost základního rámu
- modulární systém
- moderní průmyslový design
- snížení emise hluku
- omezení rizika neoprávněného přístupu
- zkrácená doba konstrukce a instalace
- ergonomické uspořádání

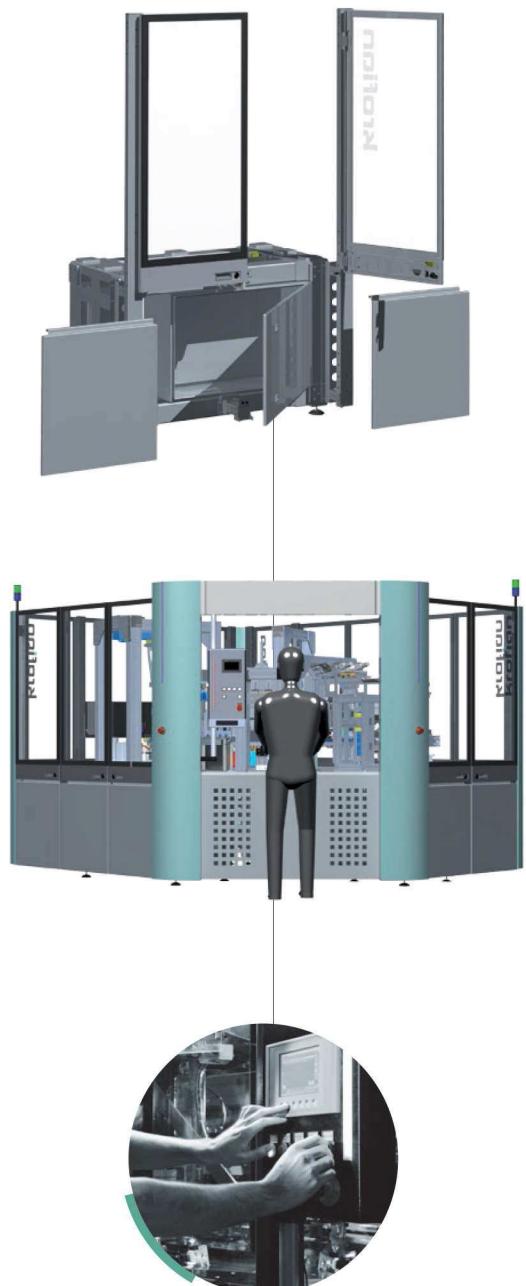
ŠIROKÝ ROZSAH POUŽITÍ

- sekvenční rotační zařízení (karusel)
- asynchronní lineární zařízení
- synchronní lineární zařízení

ARCHITEKTURA SYSTÉMU ZARUČUJE:

- vysokou produktivitu a stabilitu procesu
- snadné čištění a údržbu
- jednoduchou optimalizaci nebo přestavbu zařízení
- intuitivní ovládání

the sense of technology



krofian®
the sense of technology

Krofian CZ spol. s r.o.
Dobranov 78, 471 21 Česká Lípa
Česká republika
www.krofian.cz
hotline: +420 487 882 288

KROFIAN GmbH
Askay 20, 574 39 Attendorn
Deutschland
www.krofian.de
hotline: +49-2722-635 8220