



O FIRMIE

Stäubli jest dostawcą mechatronicznych rozwiązań w trzech dziedzinach: robotów przemysłowych, szybkozłączy i maszyn włókienniczych. Firma zatrudnia ponad 5 tys. pracowników i obsługuje klientów w 80 krajach na świecie. W Polsce oddział Stäubli znajduje się w miejscowości Łagiewniki Nowe pod Łodzią. Pracuje w nim doświadczona kadra przedstawicieli handlowych i doradców technicznych.

ROBOTY PRZEMYSŁOWE

Niezależnie od branży lub aplikacji, wymagania automatyzacji są uniwersalne. Roboty Stäubli cechują się niezawodnością, wysoką prędkością pracy, dokładnością, odpornością na wszystkie typy środowiska pracy, a przede wszystkim elastycznością w dostosowaniu się do jak największej liczby zadań. Z powodzeniem pracują w branżach takich jak: spożywcza, maszynowa, elektroniczna, przetwórstwa tworzyw sztucznych, farmaceutyczna i wielu innych.



Gama urządzeń obejmuje:

- Serię robotów typu SCARA TS2 – jest to najnowsza rodzina robotów 4-osiowych o zasięgu zależnie od modelu od 460 do 1000 mm oraz udźwigu 8,4 kg;
- Roboty 4-osiowe serii TS – zasięg zależny od modelu od 220 do 800 mm, powtarzalność ruchu $\pm 0,01$ mm;
- TP80 FAST picker – model do aplikacji pakowania w sektorze spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym oraz elektronicznym. Cechuje się zasięgiem do 800 mm i prędkością do 200 operacji na minutę;
- Serię robotów współpracujących TX2 – najnowsza generacja robotów 6-osiowych, które mogą współpracować bezpośrednio z człowiekiem, zapewniając najwyższe standardy bezpieczeństwa;
- Roboty 6-osiowe serii TX – rodzina robotów 6-osiowych o zasięgu zależnie od modelu od 515 do 2594 mm oraz udźwigiem od 2,3 do 100 kg;
- Roboty do zastosowań specjalnych – oferujemy modele: HE (środowisko o bardzo wysokiej wilgotności), CLEANROOM (środowisko o wysokim stopniu czystości), STERICLEAN (środowisko

sterylne), ESD (środowisko o wysokiej ochronie ESD), PAINT (ramiona do aplikacji lakierniczych).

Warstwa sprzętowa to nie wszystko, w swojej ofercie posiadamy oprogramowanie, dzięki któremu integracja robota na linii produkcyjnej przebiega bezproblemowo. Nasza firma prowadzi również szkolenia w swoim centrum szkoleniowym usytuowanym pod Łodzią.

NOWE, 4-OSIOWE ROBOTY TS2

TS2 to nowe roboty SCARA ustanawiające standardy w zakresie wysokiej wydajności. Stäubli zastosowało w nich technologię napędową JCS, która umożliwia osiągnięcie ultrakrótkich cykli pracy. Nowa rodzina robotów obejmuje modele: TS2-40, TS2-60, TS2-80 oraz TS2-100 – cechujące się wysoce kompaktową konstrukcją oraz zasięgiem roboczym do 1000 mm (dla TS2-100). Wszystkie roboty mają wewnętrzne linie dla mediów, zoptymalizowany kształt i obudowy o poziomie szczelności IP65. Dzięki temu mogą pracować w najbardziej wymagających środowiskach – niebawem dostępne będą wersje m.in. dla branży farmaceutycznej, medycznej i spożywczej.



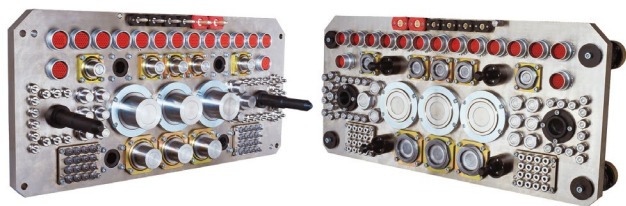
SYSTEMY SZYBKOZŁĄCZY

Jako jeden z wiodących producentów systemów szybkozłączy na świecie od ponad 60 lat, Stäubli oferuje systemy połączeń dla wszystkich typów cieczy, gazów i połączeń elektrycznych. Jesteśmy dostawcą rozwiązań standardowych oraz specjalnie opracowanych na potrzeby danej aplikacji. Długoletnia i ścisła współpraca z klientami z różnych sektorów przemysłu zaowocowała bogatym doświadczeniem w dziedzinie łączenia różnego rodzaju mediów.

W swojej ofercie posiadamy następujące grupy produktów:

- mono- i multizłącza do termoregulacji form wtryskowych,
- mono- i multizłącza do hydrauliki siłowej,
- szybkozłącza i linie sprężonego powietrza,
- mono- i multizłącza wysokotemperaturowe do form odlewniczych,
- szybkozłącza do szerokiej gamy cieczy i gazów,
- szybkozłącza do chłodzenia cieczą układów elektronicznych (np. procesory, konwertery, itp.),
- multizłącza automatyczne i półautomatyczne,
- multizłącza modułowe obsługujące gazy i ciecze,
- przemysłowe złącza elektryczne,





- systemy mocowania form wtryskowych,
 - systemy wspomagające transport i obsługę form wtryskowych,
 - systemy zmieniarek narzędzi do robotów przemysłowych.
- Ofertę złączy elektrycznych przedstawiono szerzej w prezentacji poniżej.

SZYBKOZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE

Elektryczne złącza przemysłowe stanowią jedną z głównych grup produktowych Stäubli Electrical Connectors. Oferujemy wykonania dla szerokiego wachlarza napięć

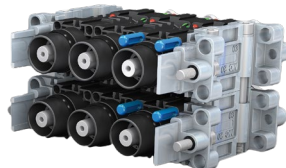


i natężeń prądu, które wykorzystują opatentowaną technologię Multilam zapewniającą minimalizację rezystancji kontaktów. Oferta złączy obejmuje m.in. wersje okrągłe Powerline



(prądy do 6 kA oraz wersje wielopolo- we), złącza silnikowe i kolejowe Motorline/Railwayline oraz gamę złączy miniaturowych takich jak Miniline.

W aplikacjach maszynowych i automatyce przemysłowej dużą popularność zdobyły złącza CombiTac. Jest to właściwie system złączy modułowych obejmujący różne typy kontaktów (przeznaczonych do torów zasilających, sygnałowych, transmisji danych, itd.), do tego kilkanaście typów izolatorów i obudowy w kilku rozmiarach.



Klienci mogą dobrać obudowy w wykonaniach metalowych i z tworzyw sztucznych. Warto dodać, że złącza zachowują stopień ochrony IP65 wzdłuż kontaktów. Oprócz wersji elektrycznych oferujemy również moduły złączy do cieczy i gazów.

ZŁĄCZA DLA AUTOMATYKI I ROBOTYKI

Stäubli Electrical Connectors dostarcza również gamę produktów do zastosowań w automatyce oraz robotyce – m.in. z rodziny Robotiline i Dockingline. Są one przeznaczone do systemów sterowania, manewrowych oraz wymiany narzędzi w robotach. Zapewniają dużą szybkość łączenia i rozłączania oraz wysoką liczbę cykli połączeniowych bez utraty jakości kontaktu elektrycznego.



NOWOŚĆ! ZŁĄCZA ZASILAJĄCE ROBIFIX

Nowością wśród złączy zasilających zgrzewarki jest system złączy RobiFix. Złącza te cechują się specjalną konstrukcją, która pozwala rozłączać i wymieniać podzespoły robotów ręcznie, bez stosowania specjalnych narzędzi. Znacznie skraca to czasy przestoju technologicznych.

W jednym złączu można stosować różne przekroje przewodów, zaś przenoszenie dużych prądów odbywa się z ochroną polaryzacji. Złącza cechują się napięciami do 1000 V i prądami do 180 A oraz stopniem ochrony IP67. Ich obudowy są odporne na odpryski powstające w czasie zgrzewania. Zapraszamy do odwiedzenia strony www.robifix.com.



POWER COBOT TX2TOUCH

TX2touch to nowa, unikalna gama maszyn POWER cobot zaprojektowanych do bezpiecznej współpracy z człowiekiem przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności. Oparte na sprawdzonym robocie przemysłowym TX2, coboty zapewniają bezpieczną pracę



dzięki zaawansowanej technologii elektronicznej „skóry”, szybkiemu czasowi reakcji i wbudowanym modułowym funkcjom bezpieczeństwa. TX2touch to jedyne takie maszyny o poziomie bezpieczeństwa SIL3/PLe. Coboty cechuje wysoka produktywność, inteligentna komunikacja oraz niezawodność odziedziczona po robotach TX2 i ich sterownikach CS9.

Najważniejsze cechy:

- Duży promień skutecznego ruchu oraz wysoka sprawność ruchu
- Wbudowane elektryczne i pneumatyczne obwody użytkownika, łącznie z Cat5e
- Lekka i zwarta konstrukcja z opatentowaną przekładnią JCS
- Połączone wykorzystanie pięciu modułowych funkcji bezpieczeństwa SIL3-Plc
- Cobot z bezpieczną w dotyku skórą (zatrzymuje się po jej dotknięciu)
- Możliwość zabezpieczenia narzędzi osłonami zapewniającymi ten sam poziom bezpieczeństwa
- Kompatybilność z wszystkimi urządzeniami produkcyjnymi i systemami ERP – wszystkie standardowe standardy komunikacyjne, w tym Ethernet czasu rzeczywistego oraz OPC UA
- Niski koszt posiadania – cobot gotowy do wdrożenia bez konieczności kalibracji; wykorzystanie przekładni JCS zapewnia długą, bezawaryjną pracę

