

Systemy przenoszenia FIPALIFT

Systemy przenoszenia FIPALIFT sprawdzają się niezależnie od tego, czy chcesz przenosić lekkie opakowania, czy musisz umieścić ciężkie płyty lub arkusze na maszynie do obróbki. Pomożemy Ci dobrać odpowiednie rozwiązanie i przeprowadzimy jego kompleksowe wdrożenie w Twojej firmie.



Dlaczego warto nam zaufać?

Nasza współpraca z czołowymi dostawcami robotów przemysłowych jest dowodem na zaufanie, jakim obdarzają nas najwięksi gracze na rynku. To zaufanie przekładamy na jakość naszych usług i zadowolenie naszych klientów.



Kontakt

Łukasz Gębala
Tel. +48 888 447 882
l.gebala@dentec.pl

Adres

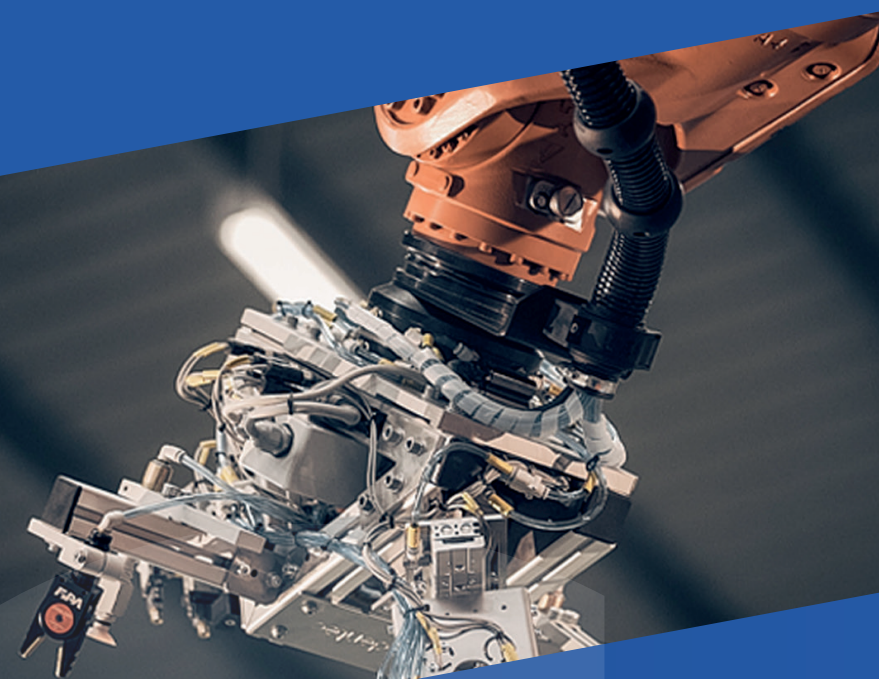
Dentec Robotics Sp. z o.o.
ul. Żyrardowska 1E
05-825 Grodzisk Mazowiecki
NIP: 9512418807

Obserwuj nas:



Przenosimy na wyższy poziom

www.dentec.pl



PRZENOSIMY FIRMY PRODUKCYJNE NA WYŻSZY POZIOM

Innowacyjne rozwiązania z zakresu automatyki i robotyki przemysłowej

O firmie

Dentec Robotics to firma techniczna specjalizująca się w innowacyjnych rozwiązaniach z zakresu automatyki i robotyki przemysłowej. Działamy na Polskim rynku od 2016 roku. Nasz zespół składa się z doświadczonych inżynierów mechaniki precyzyjnej, automatyki i robotyki. Połączenie doświadczenia zawodowego i pasji do nowych technologii gwarantuje najwyższej jakości wsparcie techniczne oraz indywidualne podejście do Klienta.



Współpracujemy z czołowymi dostawcami robotów przemysłowych.
Jesteśmy oficjalnym integratorem robotów FANUC oraz KUKA.

FANUC

KUKA

Jesteśmy wyłącznym, polskim przedstawicielem producentów komponentów do aplikacji zrobotyzowanych: FIPA, Sumcab Robotics oraz LH-TC.

FIPA

sumcab
ROBOTICS

LH-TC
End-Of-Arm Tooling

FIPA

FIPA to ekspert w dziedzinie chwytaków robotycznych. W portfolio tej niemieckiej firmy znajdziemy ponad 6.000 modeli przyssawek próżniowych oraz bogaty wybór części EOAT do budowy chwytaków. Oprócz rozwiązań dla robotyki FIPA od lat rozwija dział Ergonomic Handling zajmujący się podnośnikami podciśnieniowymi.

Sumcab Robotics

Sumcab Robotics specjalizuje się w mechatronicznych urządzeniach peryferyjnych dla robotów przemysłowych. W ofercie znajdują się produkty najwyższej jakości m.in.: peszle, kable specjalistyczne, system zwijania przewodów. Komponenty te świetnie nadają się do optymalizacji nowych wdrożeń jak i do modernizacji istniejących aplikacji zrobotyzowanych.

LH-TC

Firma LH-TC specjalizuje się w produkcji systemów szybkiej wymiany narzędzi robota oraz samych narzędzi końcowych, takich jak chwytaki oraz wrzeciona gratownicze. Uzupelnienie oferty firmy stanowią moduły dodatkowe pozwalające na dostosowanie rozwiązań do indywidualnych potrzeb. Produkty LH-TC Autotools są szeroko stosowane w takich obszarach jak: spawanie, tłoczenie, klejenie.

Żurawie i suwnice NIKO

W ofercie posiadamy produkowane przez firmę NIKO żurawie i systemy lekkich suwnic w pełni kompatybilnych z podnośnikami FIPALIFT. Szeroka gama różnych typów żurawi z wysięgnikami w połączeniu z podnośnikiem podciśnieniowym pozwala przenosić ładunki nawet w bardzo ograniczonej przestrzeni. Systemy lekkich suwnic są ergonomicznym rozwiązaniem do przenoszenia cięższych ładunków nawet do 2000 kg, a ich modułowa konstrukcja pozwala na rozbudowę i wszechstronne zastosowanie.



Modernizacja i optymalizacja pracy robotów

Komponenty do aplikacji zrobotyzowanych

Automatyzacja i robotyzacja

Chwytki, przyssawki i technika próżniowa

Pesze robotyczne

W każdej aplikacji zrobotyzowanej niezwykle ważną rzeczą jest zapewnienie trwałości, niezawodności oraz ochrony przewodów przed nadmiernym wygięciem lub niekorzystnym wpływem czynników zewnętrznych. Nieodpowiednio zabezpieczone przewody robotów mogą skutkować wyższą podatnością na zużycie, a w konsekwencji nawet całkowitym zatrzymaniem produkcji.



W Dentec opracowujemy, optymalizujemy i instalujemy kompletne rozwiązania systemów peszli robotycznych.

Posiadamy w ofercie rozwiązania pasujące do wszystkich dostępnych na rynku modeli robotów przemysłowych i współpracujących.

- **Sumcab SUMOFLEX** to klasyczny system odciążu ze sprężyną naciskową zamontowaną na rurze karbowanej. Zaletą tego systemu jest jego modułowa konstrukcja: zarówno średnicę rury karbowanej, jak i długość wtykowej tuby retrakcyjnej, a tym samym skok sprężyny można dobrać do potrzeb danej aplikacji.
- **Sumcab SUMOSLIDE** to kompaktowa konstrukcja zapewniająca liniowe prowadzenie przy jednoczesnym dostępie do przewodów na całej ich długości. Idealnie nadaje się do prowadzenia zarówno przewodów elektrycznych w rurach karbowanych, ale także przewodów pneumatycznych, hydraulicznych czy węży grzewczych.
- **Sumcab SUMOTEX** dzięki specjalnie zaprojektowanej konstrukcji zapewnia minimalne opory tarcia. Pozwala to zabezpieczyć przewody przed przedwczesnym przetarciem, a ramię robota przed wycieraniem się farby.



Przewody

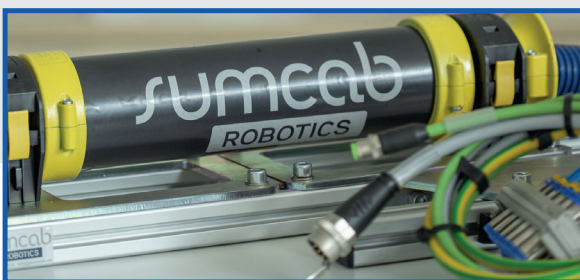
W stałej ofercie posiadamy najwyższej jakości, specjalistyczne przewody do robotów. Wszystkie kable i przewody zasilające są konstruowane z najwyższą starannością, a ich niezawodność potwierdzana jest licznymi testami w zaawansowanym laboratorium. Produkty Sumcab powstają z najlepszej jakości surowców, dzięki czemu spełniają wszystkie obowiązujące normy.



Jesteśmy w stanie doradzić i dobrać odpowiednie rozwiązania do wszystkich dostępnych na rynku modeli robotów przemysłowych.

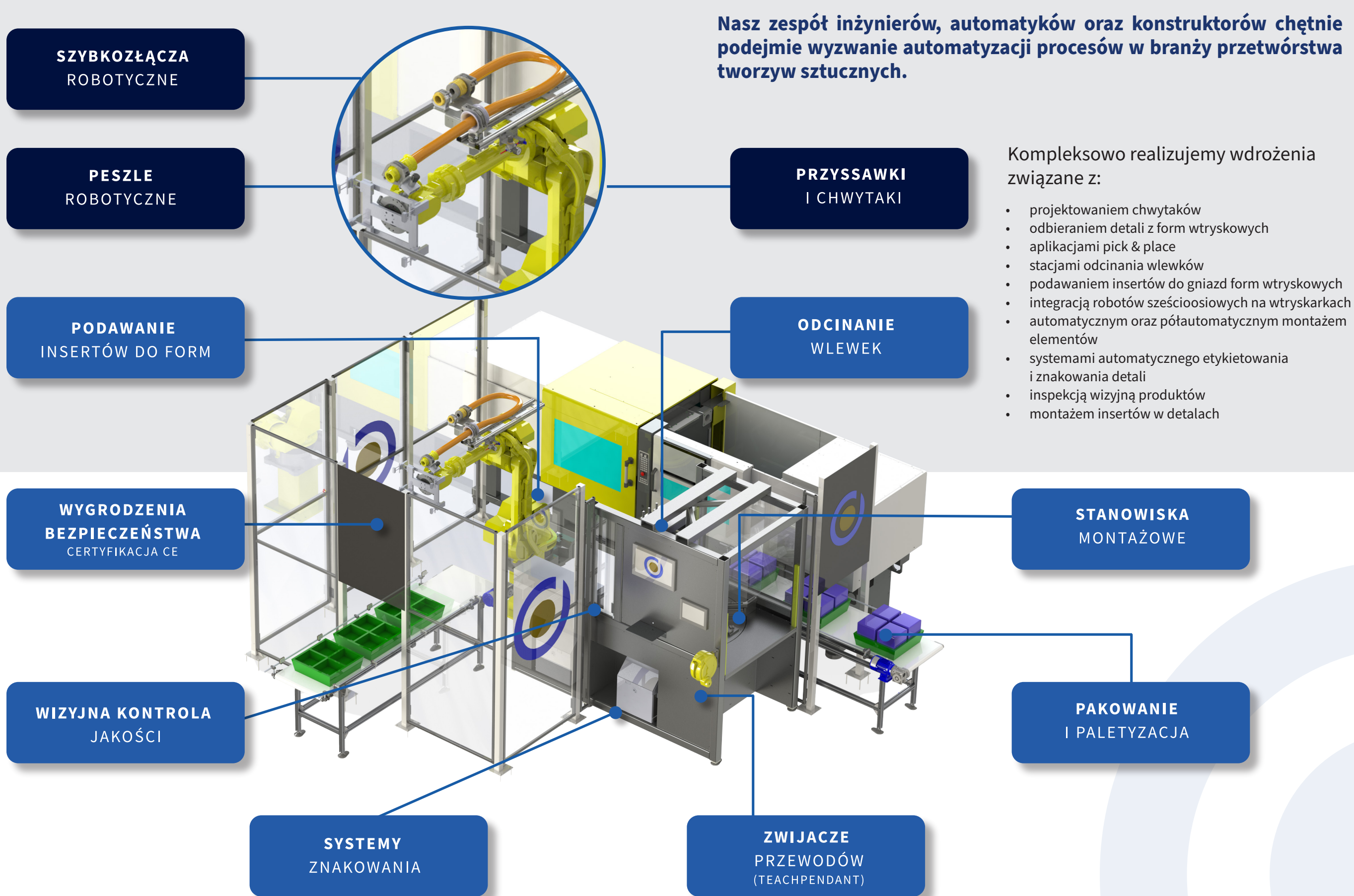
W naszej ofercie posiadamy:

- przewody łączące ramię robota z kontrolerem
- przewody łączące panel programowania z kontrolerem
- przewody do robotów „na metry”



System automatycznego zwijania przewodów

Automatyczny zwijacz kabla MTPReel™ firmy SUMCAB to opatentowany system opracowany w celu poprawy warunków i bezpieczeństwa pracy w zrobotyzowanym środowisku produkcyjnym. Zwijacze te zostały specjalnie zaprojektowane dla przewodów łączących przenośny panel programowania (Teach Pendant) z robotem przemysłowym lub współpracującym. System ułatwia bezpieczne i uporządkowane przechowywanie kabla połączeniowego, gdy panel operatorski nie jest używany. Zapobiega tym samym przedwczesnemu zużyciu przewodu i eliminuje ryzyko wystąpienia wypadku przy pracy spowodowanego potknięciem o kabel.



Komponenty EOAT

Komponenty EOAT (End Of Arm Tooling) to kluczowe elementy każdego systemu automatyzacji, odpowiadające za precyzyjne przenoszenie detali. W naszej ofercie znajdują się:

- **chwytki** - oferujemy chwytki wlewków, do bezpośredniego montażu, palcowe, równoległe, kątowe, rozprężne, igłowe, magnetyczne, Bernoulliego oraz wiele innych niestandardowych modeli!
- **kompensatory sprężynowe**, które niwelują tolerancje wysokości produktu i umożliwiają odpowiednie obchodzenie się z delikatnymi produktami. Pojedyncza sprężyna, wewnętrzna lub zewnętrzna, amortyzuje dotyk przyssawki.
- **elementy konstrukcyjne z aluminium**, które służą do budowy konstrukcji opartych na profilach aluminiowych. W ofercie Dentec znajduje się szeroki wybór łączników do profili, które umożliwiają zbudowanie szkieletu konstrukcji chwytaka.

Technika próżniowa

Nasza oferta w zakresie techniki próżniowej obejmuje:

- **eżektory** służące do generowania próżni. Posiadamy w ofercie eżektory kompaktowe, jedno i wielostopniowe, eżektory z funkcjami blow-off oraz energy saving jak również eżektory z funkcjami predictive maintenance.
- **filtry podciśnieniowe**, które chronią pompy i eżektory przed zanieczyszczeniami, wilgocią i pyłem. Technologia filtracyjna FIPA obejmuje filtry pomp dużych objętości, które wykorzystują wkłady papierowe i naboje stalowe.
- **regulatory ciśnienia**, które mają na celu utrzymanie stałego poziomu ciśnienia i próżni. Posiadamy szeroki wybór tych urządzeń. Od wersji wkręcanych i instalowanych w przewodach po zaawansowane modele z wbudowanymi manometrami.

Przyssawki

Przyssawki FIPA znajdują zastosowanie wszędzie tam gdzie zachodzi potrzeba podniesienia i przemieszczenia materiału. Każda aplikacja wymaga zastosowania odpowiednio dobranej przyssawki, dostosowanej do materiału, kształtu oraz rozmiaru przenoszonych elementów. Oferujemy szeroką gamę komponentów, które sprawdzą się w przetwórstwie tworzyw sztucznych, drewna, szkła, kamienia, metalu, przy pakowaniu i paletyzacji czy nawet w przemyśle spożywczym. Uzupełnienie oferty przyssawek stanowią akcesoria takie jak kompensatory, przedłużenia, nypły mocujące i wiele innych.

Nożyce i obcinaki

Precyzyjne cięcie z wykorzystaniem technologii FIPA. Nożyce i obcinaki mogą być instalowane w maszynach tnących oraz bezpośrednio na robotach. W naszej ofercie znajdują się ostrza odpowiednie do:

- odcinania wlewków (PP/PE, ABS), nożyce blokowe oraz tłokowe,
- cięcia drutu miedzianego, stalowego, fortepianowego (blokowe oraz tłokowe),
- cięcia Kevlaru, taśmy stalowej, włókien aramidowych, szkła i włókien węglowych - nożyce pneumatyczne,
- na zamówienie projektujemy obcinaki dedykowane pod daną aplikację.

Szybkozłącza

Bezpieczne i niezawodne połączenie robota z chwytakiem - szybkozłącza FIPA i LH-TC.

- **FIPA** - uniwersalne sprzęgi manualne oraz złącza automatyczne. Anodowane stopy aluminium o podwyższonej wytrzymałości zapewniają złączom FIPA Quick Change najwyższą dostępną na rynku trwałość połączenia. Układy wymiany narzędzia FIPA są kompatybilne ze wszystkimi robotami wykorzystywanymi w przemyśle.
- **LH-TC** - modele o udźwigu od 5 kg do 3000 kg, wyposażone w zintegrowane złącza pneumatyczne i możliwość montażu dodatkowych modułów, takich jak elektryczne, ultradźwiękowe czy hydrauliczne.