Rewolucja w przemyśle robotycznym!

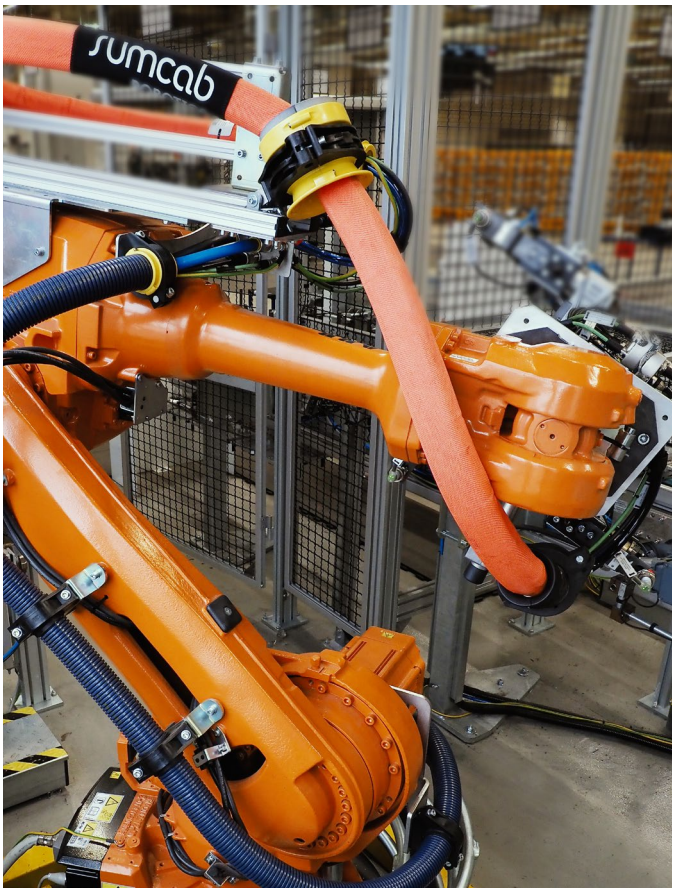
"Gdzie kucharek sześć, tam nie ma co jeść?" **- Nie zawsze.**

Czasami najlepsze rozwiązania powstają w wyniku inspirującej współpracy i synergii różnych partnerów. Przykładem tego jest SUMOTEX™ - innowacyjny system ochrony przewodów, który powstał jako owoc wspólnie prowadzonych prac badawczo-rozwojowych. Ten nowatorski system prowadzenia przewodów robotów przemysłowych wyznacza zupełnie nowy standard, eliminując typowe problemy występujące w klasycznych rozwiązaniach.

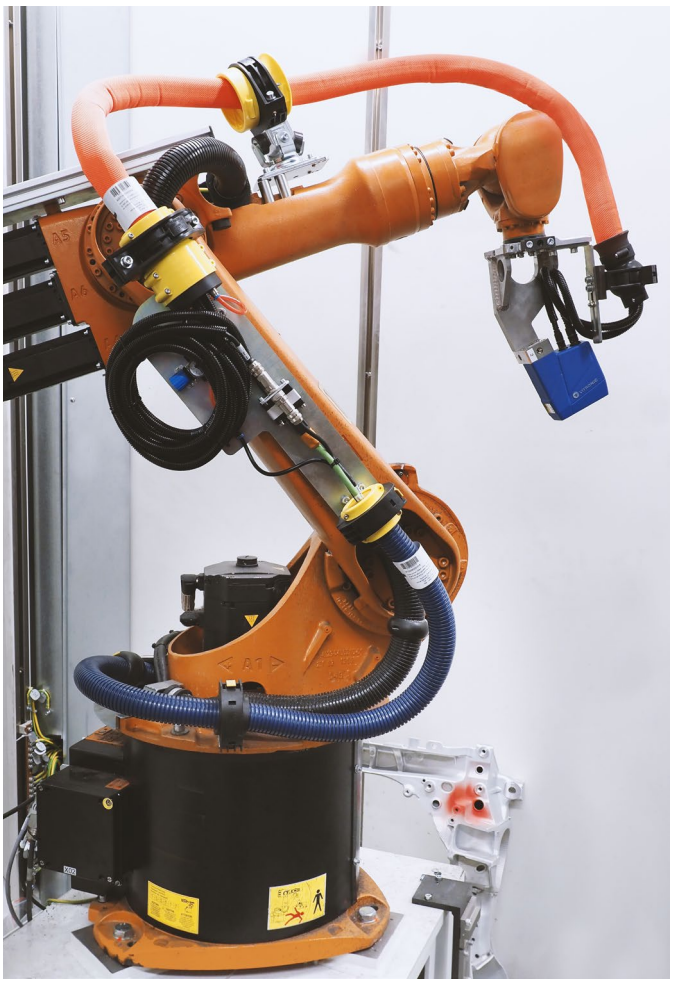
Od pomysłu do prototypu

Pomysł na SUMOTEX™ narodził się w głowie Jürgena Ehleitera, eksperta ds. robotyki w Mercedes-Benz Group AG. Znając problemy związane z tradycyjnymi peszlami robotycznymi, takie jak uszkodzenia lakieru na osiach robota, zanieczyszczenia dostające się do przekładni robota lub procesu, uszkodzenia przewodów czy uciążliwe dźwięki, Ehleiter postanowił poszukać innowacyjnego rozwiązania. W czasie wolnym, jako pasjonat rowerów, zauważył, że napompowana dętka rowerowa gięła się elastycznie i powracała do swojego pierwotnego kształtu. To właśnie te właściwości zainspirowały go do stworzenia SUMOTEX™.

> ***"Wizja wynalazcy: System zasilania o niskim zużyciu energii bez konieczności stosowania dodatkowych systemów prowadzenia czy retrakcji."***



Pierwszy model produkcyjny SUMOTEX zamontowany na robocie w zakładzie Mercedes-Benz w Stuttgart Mettingen.



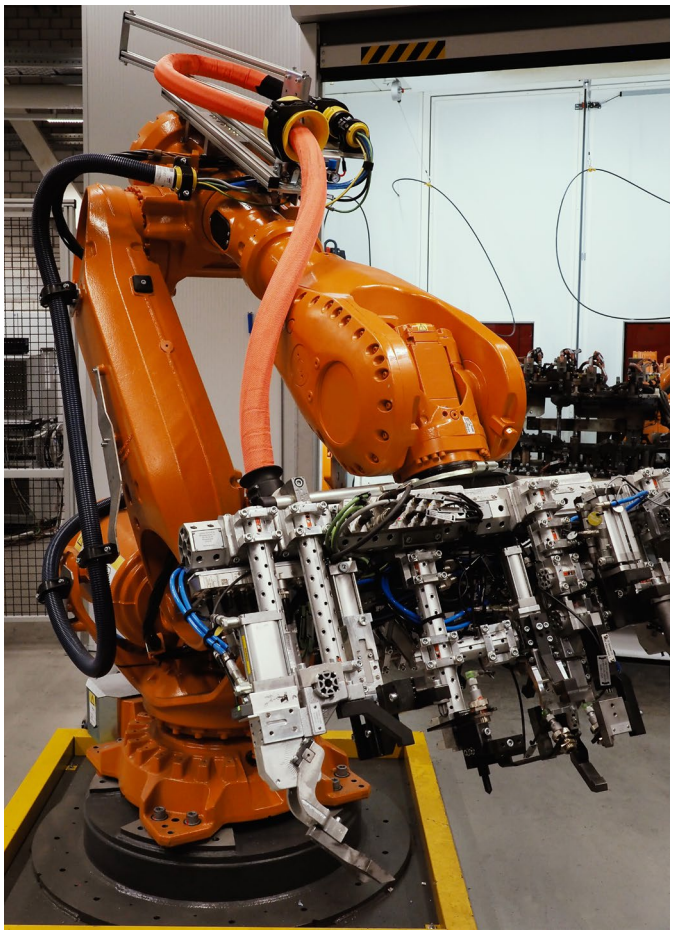
SUMOTEX™ to system zasilania robotów, który opiera się na połączeniu wypełnionego powietrzem poliuretanowego zespołu węży oraz pokrycia z tkaniny przemysłowej o podwyższonej odporności na ścieranie. Taka kombinacja zapewnia zarówno elastyczność jak i wymaganą sztywność, oraz co bardzo ważne - trwałość w trudnym środowisku produkcyjnym. Dzięki temu SUMOTEX™ eliminuje problemy związane ze zużyciem oraz koniecznością konserwacji czy wymiany peszli robotycznych, które są typowe dla tradycyjnych rozwiązań.

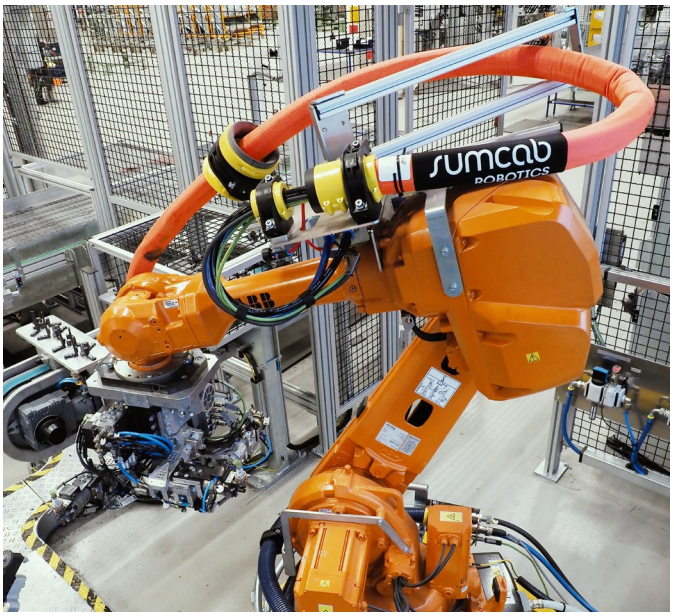
Innowacje dzięki udanemu partnerstwu na rzecz rozwoju

Mercedes-Benz AG dostrzegł potencjał SUMOTEX™ i rozpoczął współpracę z Sumcab Robotics, jako odpowiednim partnerem rozwojowym. Efektem tego partnerstwa jest dostarczenie innowacyjnego rozwiązania dla branży robotycznej. SUMOTEX™ został już wdrożony w pierwszych projektach z

nowymi aplikacjami robotycznymi, a kolejnym krokiem będzie jego implementacja w kompletnych liniach produkcyjnych w różnych zakładach produkcyjnych.

> ***"Sumcab Robotics z wielkim szacunkiem pragnie zachować pamięć o Panu Jürgenie Ehleiterze. Dzięki swojemu wynalazkowi, pozostanie na zawsze żywy w naszych sercach. Będziemy kontynuować innowacyjną koncepcję Mercedes-Benz Group AG, doprowadzając do pełni rozwoju i udoskonalenia."***
>
> *Lothar Schütz, dyrektor generalny Sumcab Robotics, grudzień 2022 r. (Niestety, Pan Jürgen Ehleiter zmarł przedwcześnie w dniu 02.12.2022).*

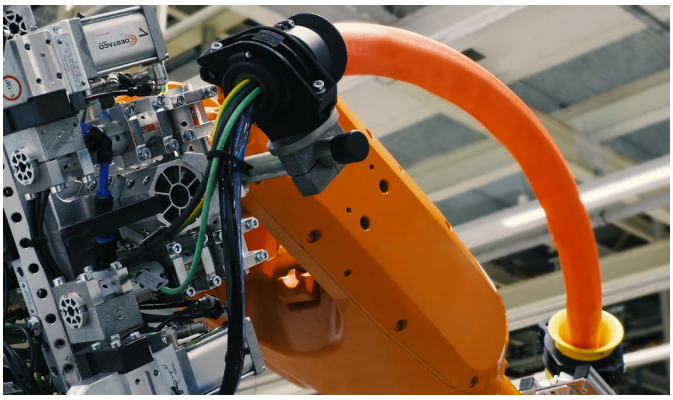




Źródło: Zakład Mercedes-Benz Stuttgart Mettingen.

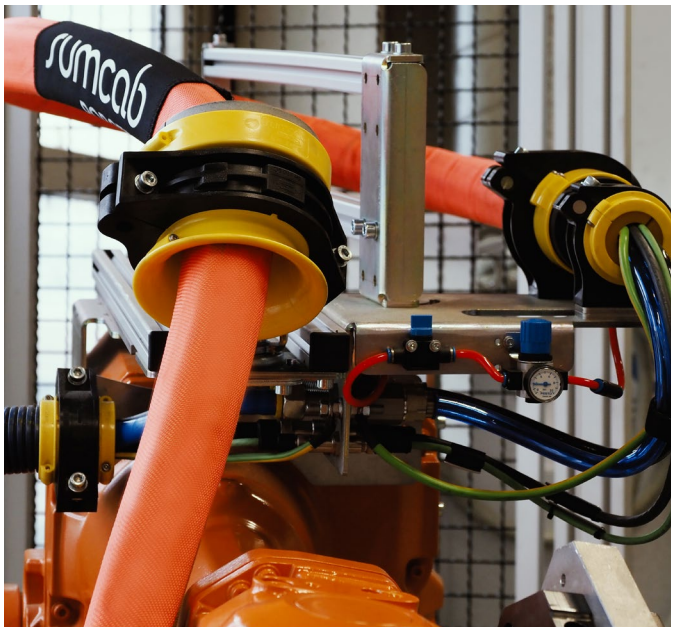
Partnerstwo z Sumcab Robotics przynosi korzyści obu stronom. Dzięki SUMOTEX™, roboty Mercedes-Benz są wyposażane w system ochrony przewodów, który zapewnia znacznie dłuższą żywotność. Obie strony cenią sobie regularną komunikację i wymianę informacji, co przyspiesza rozwój systemu SUMOTEX™ oraz umożliwia dostosowanie go do specyficznych potrzeb przemysłu.

Wprowadzenie SUMOTEX™ na rynek to ważny krok zarówno dla Mercedes-Benz Group AG, jak i dla Sumcab Robotics. System ten przynosi rewolucję w dziedzinie prowadzenia przewodów na robotach, eliminując problemy związane z tradycyjnymi rozwiązaniami. SUMOTEX™ to nie tylko innowacyjne rozwiązanie dla przemysłu robotycznego, ale również zupełnie nowe możliwości zastosowania w innych dziedzinach, co przekracza oczekiwania nawet samego wynalazcy.



SUMOTEX™ w akcji

SUMOTEX™ nieustannie udowadnia swoją wartość, a nawet sam wynalazca zaskakuje się nowymi obszarami jego zastosowania. Ehleiter nie spodziewał się, że SUMOTEX™ będzie w stanie tak skutecznie redukować zanieczyszczenia cząstkami, że zostanie certyfikowany do zastosowań w produkcji wymagającej najwyższych standardów czystości pomieszczeń.



System zasilania robotów SUMOTEX™ to nie tylko innowacyjne rozwiązanie, ale także rezultat owocnej współpracy między Mercedes-Benz Group AG i Sumcab Robotics. Dzięki temu partnerstwu możliwe było przekształcenie prototypu w produkt gotowy do wdrożenia na skalę przemysłową. SUMOTEX™ przynosi korzyści zarówno dla producenta jak i użytkownika, zapewniając większą niezawodność i wydajność robotów.

Dentec, jako dystrybutor systemu SUMOTEX™ w Polsce, jest dumnym partnerem w dostarczaniu tej innowacyjnej technologii dla przedsiębiorstw w naszym kraju. Dzięki SUMOTEX™, polskie firmy mogą cieszyć się zaawansowanym i niezawodnym systemem ochrony przewodów swoich robotów. A to przyczynia się do zwiększenia efektywności, oszczędności i konkurencyjności. To jak dodanie nowego wymiaru do przemysłowej rzeczywistości w Polsce!