



czym jest dosmatix

Idealne dozowanie dostępne dla średnich firm. Jesteśmy pionierami w automatyzacji produkcji.

Dzięki modułowości naszych systemów dozowania w dosmatix osiągnęliśmy długo oczekiwaną optymalizację w przemyśle dozowania i udało nam się przeprojektować kluczowy proces dozowania.

Po raz pierwszy również średnie firmy mogą skorzystać z możliwości automatyzacji. Nasze systemy nadają się do szerokiego zakresu zastosowań przy zalewaniu i można je elastycznie dostosowywać do zmian w produkcji.

W dosmatix stale rozwijamy nasze komponenty, mając na uwadze cyfryzację i Przemysł 4.0. Stawiamy na inteligentną produkcję, a naszym celem jest optymalizacja wykorzystania zasobów. Dzięki najnowocześniejszemu monitorowaniu i konserwacji dosmatix zapewnia doskonałe wyniki dozowania.

energia odnawialna

Technologie zalewania dosmatix, takie jak izolacja i zalewanie elementów elektronicznych, zapewniają wysoką odporność i wytrzymałość obciążonych komponentów w modułach solarnych i generatorach energii wiatrowej.

technologia budowy

Nacisk położony jest na długoterminową ochronę przed wpływami atmosferycznymi, takimi jak temperatura, wilgotność czy mróz. Różnorodność materiałów jest ogromna. Tym ważniejsze są rozwiązania systemowe, które dostosowują się do każdej operacji dozowania.

lotnictwo

Systemy dozowania dosmatix są niezwykle ekonomiczne. Podawanie materiału osiąga najlepsze wartości z punktu widzenia wykorzystania ilości resztkowej, co ma decydujące znaczenie przy stosowaniu drogich materiałów w zaawansowanych technologiach.

przemysł samochodowy

Dosmatix zapewnia wydajne i precyzyjne procesy, na przykład do nakładania klejów, uszczelniania połączeń między komponentami lub zalewania i hermetyzacji wysokiej jakości i wrażliwych części w pojazdach.

przemysł

Dozowanie odgrywa kluczową rolę w dzisiejszym przemyśle. Modułowe rozwiązania systemowe dosmatix można łatwo, szybko i elastycznie dopasować do specjalnych wymagań dotyczących zalewania szerokiego zakresu komponentów.

elektromobilność

To właśnie w tym obszarze dosmatix pokonuje wyzwania. Na przykład niezwykle trwałe wiązanie klejem ogniów akumulatora i długotrwała ochrona przed wahaniami temperatur, wibracjami, brudem lub wilgocią.

technologia medyczna

Rozwiązania dosmatix oferują maksymalną niezawodność procesu w przypadku wymagających procesów dozowania i zalewania w technologii medycznej, np. różne procesy zalewania i klejenia w pomieszczeniach czystych.

elektronika użytkowa

Dokładne dozowanie materiałów o różnej lepkości ma kluczowe znaczenie dla doskonałej funkcjonalności szerokiego zakresu produktów, zwłaszcza elektroniki użytkowej, która wykorzystuje układy zminiaturyzowane.

różnorodność wymaga elastyczności

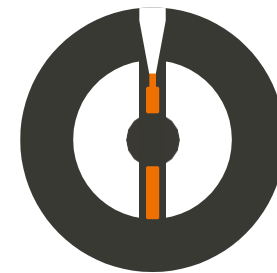
Miniaturyzacja, inteligentne fabryki, Przemysł 4.0 i coraz więcej różnych materiałów do zalewania – trendy te sprawiają, że dozowanie staje się coraz ważniejszą technologią, którą można elastycznie zastosować.

W dosmatix uważamy, że naszą główną misją jest dostarczanie naszym klientom specjalistycznej wiedzy na temat właściwości i przetwarzania materiałów.

Procesy zalewania wymagają materiałów specjalnie dostosowanych do danego zadania we wszystkich gałęziach przemysłu. Należą do nich żywice epoksydowe, poliuretany, silikon i pasty termoprzewodzące o różnej lepkości. Stosowane są materiały jedno- lub dwuskładnikowe, zarówno abrazyjne, jak i nieabrazyjne.



zastosowanie



Uszczelnianie

Środki uszczelniające chronią przed czynnikami zewnętrznymi, takimi jak wilgoć, gazy, pyły, substancje agresywne i wahania temperatury. Dzięki technologii dozowania wrażliwe komponenty, takie jak sterowniki czy obudowy, można zabezpieczyć płynną masą uszczelniającą.

Automatyczne dozowanie z produktami dosmatix pozwala na prowadzenie zalewania wzdłuż wcześniej wprowadzonych konturów z maksymalną precyzją i optymalnym wykorzystaniem ilości resztkowej.



Klejenie

Podczas klejenia komponentów na łączoną część w określonych punktach precyzyjnie nakłada się szeroki zakres klejów. Kleje nanosi się np. w postaci kropek lub linii. W większości przypadków stosuje się kleje jedno- lub dwuskładnikowe na bazie poliuretanu (PU), silikonu lub żywicy epoksydowej.

Technologia dozowania dosmatix może przetwarzać kleje o różnej lepkości do 3 milionów mPa·s, z maksymalną precyzją i w krótkich cyklach.



Zalewanie

Zalewanie ma na celu ochronę wrażliwych elementów przed wpływem otaczającego środowiska, przyczyniając się w ten sposób do wydłużenia ich żywotności. Materiały samopoziomujące (czyli płynne) nadają się do trwałego uszczelniania wgłębień w delikatnych komponentach.

Technologie dosmatix mogą przetwarzać specjalnie przygotowane jedno- lub dwuskładnikowe masy zalewowe (1K/2K) wykonane z poliuretanu, żywicy epoksydowej lub silikonu, które różnią się stopniem twardości, gęstością materiału, reaktywnością, elastycznością, odpornością chemiczną i termiczną, przyczepnością i kolorem.



Hermetyzacja

Istnieje wiele powodów uszczelniania elektroniki. Zamknięcie komponentów wrażliwych w masie zalewowej chroni je przed wpływami środowiska, takimi jak wnikanie wilgoci, korozja lub szkodliwe działanie chemikaliów i gazów. Hermetyzacja zmniejsza również skutki wstrząsów mechanicznych i wibracji.

Dozownik tłokowy dosmatix dos piston może służyć do dozowania mas zalewowych o niskiej lepkości od 0,1 do 106 ml w celu całkowitego pokrycia uszczelnianej powierzchni.



Nakładanie izolacji

Produkty poddawane wysokim obciążeniom, takie jak kondensatory, dławiki lub cewki zapłonowe, muszą być niezawodnie chronione przed wpływami środowiska. Izolacja odgrywa w tym kluczową rolę. Komponenty zamknięte w żywicy odlewniczej są niezawodnie odizolowane od siebie, co trwale optymalizuje ich właściwości termiczne, mechaniczne i elektryczne.

Obróbka materiału przy użyciu produktów Dosmatix zapewnia przygotowanie i dostarczenie materiału bez pęcherzyków powietrza. Cały proces zalewania próżniowego odbywa się w układzie zamkniętym.



Zarządzanie ciepłem

Trend miniaturyzacji i zwiększania mocy obliczeniowej, który idzie w parze z coraz wyższą emisją ciepła, stanowi wyzwanie dla procesów dozowania i zalewania. Ze względu na rosnącą liczbę komponentów na coraz mniejszej przestrzeni zmniejsza się również powierzchnia, którą można wykorzystać do odprowadzania ciepła.

Materiały przewodzące ciepło przygotowane przy użyciu produktów Dosmatix są niezwykle skuteczne w odprowadzaniu ciepła. Zapobiegają miejscowemu przegrzaniu i awariom komponentów elektronicznych.




nowa definicja dozowania

W dużych firmach coraz ważniejsze stają się rozwiązania w zakresie automatycznego dozowania. Dla średnich przedsiębiorstw takie rozwiązania wiązały się wcześniej z wysokimi kosztami systemu, ponieważ dla każdego systemu dozowania należało opracować specjalną konstrukcję maszyny w zależności od operacji dozowania.

Do tego dochodzą krótkie cykle produkcyjne oraz rosnąca liczba wariantów produktów. Dylemat: wymagająca eksploatacja wymaga elastycznego dostosowania systemu dozowania do najnowocześniejszych komponentów, ale bez większego wysiłku.

Jednak dzięki dosmatix te przeszkody należą już do przeszłości. Głównym celem podczas rozwoju było zapewnienie jak największej elastyczności. Dosmatix jest przyjazny dla inwestycji i rośnie wraz z wymaganiami systemu dozowania. Wyższy stopień automatyzacji można osiągnąć krok po kroku poprzez aktualizacje i ulepszenia.



produkty

głowica dozująca

Różne wymagania dotyczące dozowania, takie jak zmienne ilości dozowania i czasy cykli, nakładają szczególne wymagania techniczne na stosowane dozowniki. Dozowniki dosmatix oferują dostosowane do indywidualnych potrzeb rozwiązania do precyzyjnego dozowania szerokiego zakresu materiałów i znacząco przyczyniają się do bezkompromisowej najwyższej jakości produktu końcowego.

przygotowanie materiału

Materiały do zalewania mają szeroki zakres właściwości. Aby dozowanie było niezawodne należy zapewnić optymalne przygotowanie materiału (np. odgazowanie czy podgrzanie) oraz jego sprawny transport do dozownika. Sposób dostarczenia materiału do danego zastosowania zależy od rodzaju materiału.

kinematyka

Różne środowiska produkcyjne, podobnie jak wymagania procesowe i wymagania dotyczące zalewania, wymagają albo integracji dozownika z ręcznie obsługiwanym stanowiskiem pracy, albo z w pełni automatycznym rozwiązaniem kinematycznym. Systemy dosmatix oferują elastyczne rozwiązania. Spełniają one najnowsze standardy bezpieczeństwa i zapewniają inne, dostosowane do indywidualnych potrzeb funkcje, które zapewniają bezpieczny i wolny od błędów proces dozowania.



Tłokowa głowica dozująca

dos piston

Dozowanie materiału o objętości od 0,1 ml do 106 ml przeznaczone do materiałów abrazyjnych i nieabrazyjnych.



Głowica dozująca z przekładnią

dos gear

Ciągłe dozowanie materiałów nieabrazyjnych o dużej lepkości.



Przygotowanie materiału

dos prep

Przygotowanie i podawanie materiałów abrazyjnych i nieabrazyjnych o lepkości do 70 000 mPa·s.



Przygotowanie materiału

dos feed H

Podawanie materiałów abrazyjnych i nieabrazyjnych o lepkości od 70 000 mPa·s z beczek.



Przygotowanie materiału

dos feed C

Podawanie materiałów abrazyjnych i nieabrazyjnych o lepkości do 70 000 mPa·s za pomocą kartridży.



Integracja

dos in-line

Układ osiowy zapewniający swobodny ruch dozownika w 3 osiach.



Komórka dozująca

dos cell

Układ osiowy z komórką ochronną, zapewniający swobodny ruch dozownika w 3 osiach.



Ręczna stacja robocza

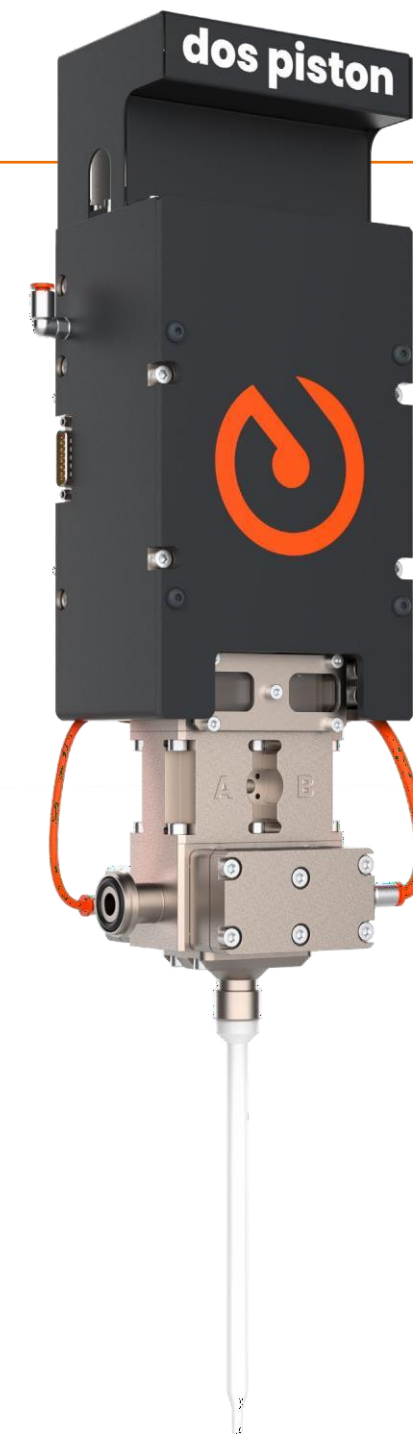
dos workstation

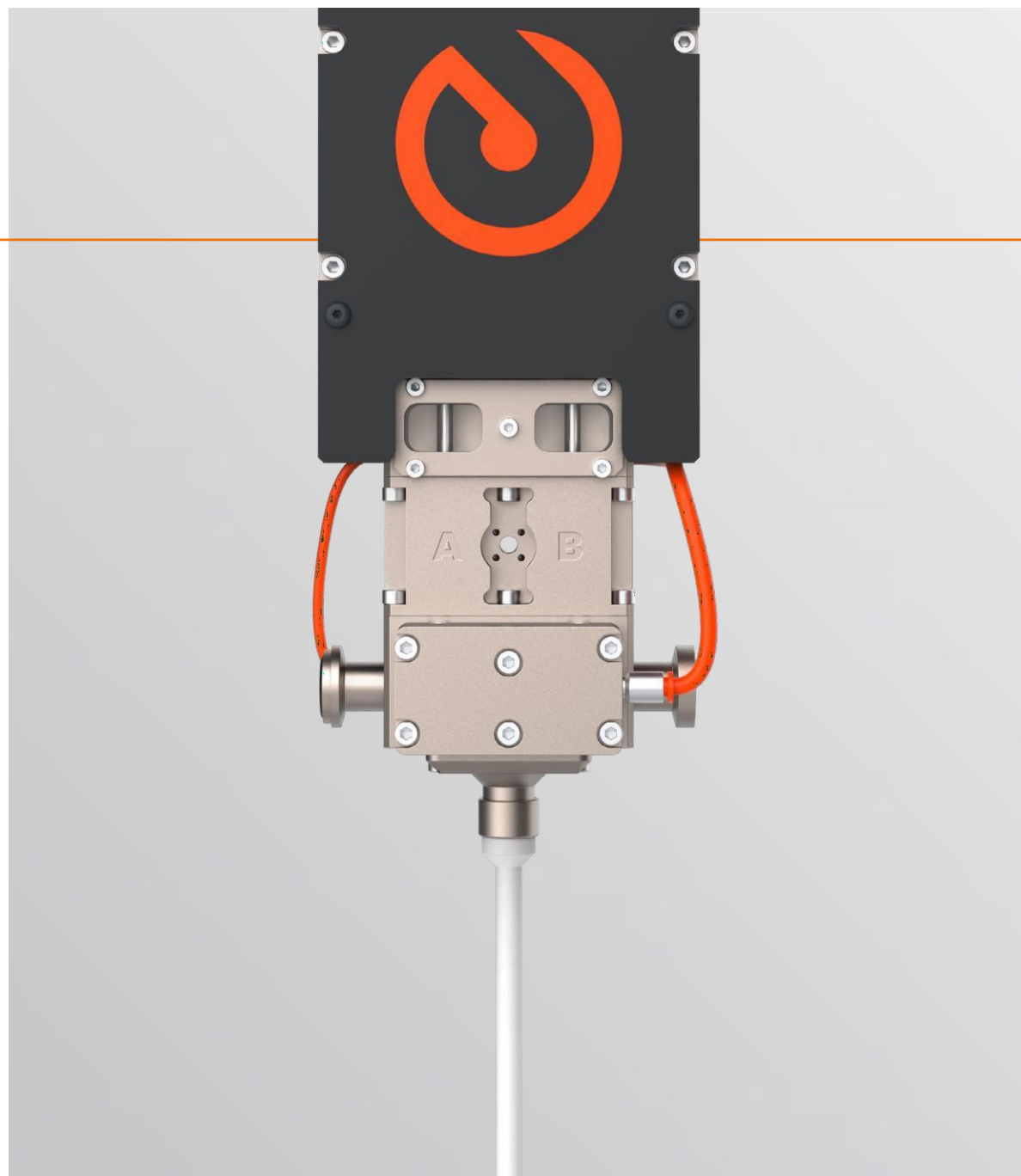
Rozwiązanie ręcznej stacji roboczej do produkcji niskoseryjnej i prototypów.

dos piston

dozownik o uniwersalnym zastosowaniu

Dozownik dos piston to przełomowe rozwiązanie dla wszystkich przemysłowych procesów dozowania. Dzięki innowacjom technicznym procesy dozowania podczas produkcji są nie tylko bardziej precyzyjne, ale także bezpieczniejsze, wydajniejsze, bardziej ekonomiczne – krótko mówiąc, tańsze.





dos piston – korzyści

- Objętość pojedynczej dawki od 0,1 do 106 ml
- Programowa regulacja proporcji mieszania za pomocą indywidualnych silników krokowych dla obu składników materiału bez regulacji mechanicznych
- Łatwa integracja również z ręczną stacją dozującą

„Naszym celem było opracowanie inteligentnego i modułowego dozownika, który poradzi sobie z szerokim zakresem zadań związanych z zalewaniem. Zmniejszenie zwykłej liczby wariantów skraca czas zamówienia i obniża koszty zamówienia. Powoduje to znaczny wzrost wydajności i ogromne oszczędności bez uszczerbku dla jakości i technologii procesu.

Przede wszystkim jesteśmy bardzo dumni z rozwoju elastycznego sterowania mieszaniem. Rozwiązanie to pozwala elastycznie zmieniać dawkę lub wagę materiału. Największym wyzwaniem było osiągnięcie 30% zmniejszenia wagi dozownika.

Osiągnięcie tego celu optymalizacyjnego zajęło sporo czasu i wiele obliczeń przy użyciu metody MES (Metoda Elementów Skończonych).

dos prep

przygotowanie materiału dla doskonałych rezultatów dozowania

Produkt dos prep stanowi milowy krok w technologii przygotowania materiałów dla systemów dozowania i w znacznym stopniu przyczynia się do poprawy wydajności procesów dozowania w zautomatyzowanych i ręcznych środowiskach produkcyjnych.





dos prep – korzyści

- Przygotowanie materiału do 70 000 mPa·s
- Pompa o zoptymalizowanym przepływie
- Pojemnościowy czujnik poziomu dna zbiornika
- Technologia zaworu samozamykającego
- Technologia czujników analogowych z inteligentnym oprogramowaniem

„Tutaj naszym celem było znaczne zwiększenie wydajności pompy dwufazowej, a co za tym idzie, objętości podawanego materiału, czyli przepływu. Przejrzysty system instalacji elektrycznej ułatwia i przyspiesza serwisowanie. Jesteśmy szczególnie dumni z nowego czujnika poziomu w dolnej części zbiornika, który opracowaliśmy całkowicie od podstaw we współpracy z firmą partnerską. Teraz znacznie łatwiej jest określić stan napełnienia zbiornika. Ponadto zmniejszyliśmy również zużycie energii potrzebnej do ogrzewania.”

dos feed H

maksymalnie bezstratny
transport materiału

Produkt dos feed H może niezawodnie dostarczać do systemów dozowania materiał o konsystencji pasty i lepkości ponad 70 000 mPa·s. Można go wyposażyć w dwie różne pompy, co pozwala na przetwarzanie materiałów abrazyjnych i nieabrazyjnych o różnej lepkości.





dos feed H – korzyści

- Wykorzystanie materiału do 99,6%
- Niezawodnie dostarcza materiał o konsystencji pasty o lepkości od 70 000 mPa · s
- Materiał w 100% wolny od pęcherzyków dzięki dwustopniowemu odgazowywaczowi przepływowemu
- Dobór pompy zgodnie z wymaganiami

„Podstawą przygotowania materiału jest dostarczenie go do dozownika całkowicie wolnego od pęcherzyków. Jeśli chcemy zaoszczędzić koszty, ważne jest, aby w beczkach nie pozostały żadne ilości resztkowe materiału. Wyzwaniem projektowym było zainstalowanie mechanizmu systemu dos feed H w obudowie o wymiarach podobnych do systemu dos prep. Udało nam się to jednak zrobić perfekcyjnie.

Główną różnicą w stosunku do porównywalnych systemów jest to, że produkt dos feed H dostarcza materiał w 100% pozbawiony pęcherzyków dzięki odgazowywaczowi dos ventup i przetwarza ten materiał niemal bez pozostałości. To zdecydowana zaleta naszych produktów. Użytkownicy systemów dosmatix mogą zaoszczędzić znaczną część kosztów, szczególnie jeśli używają droższych i wysokiej jakości materiałów do zalewania.

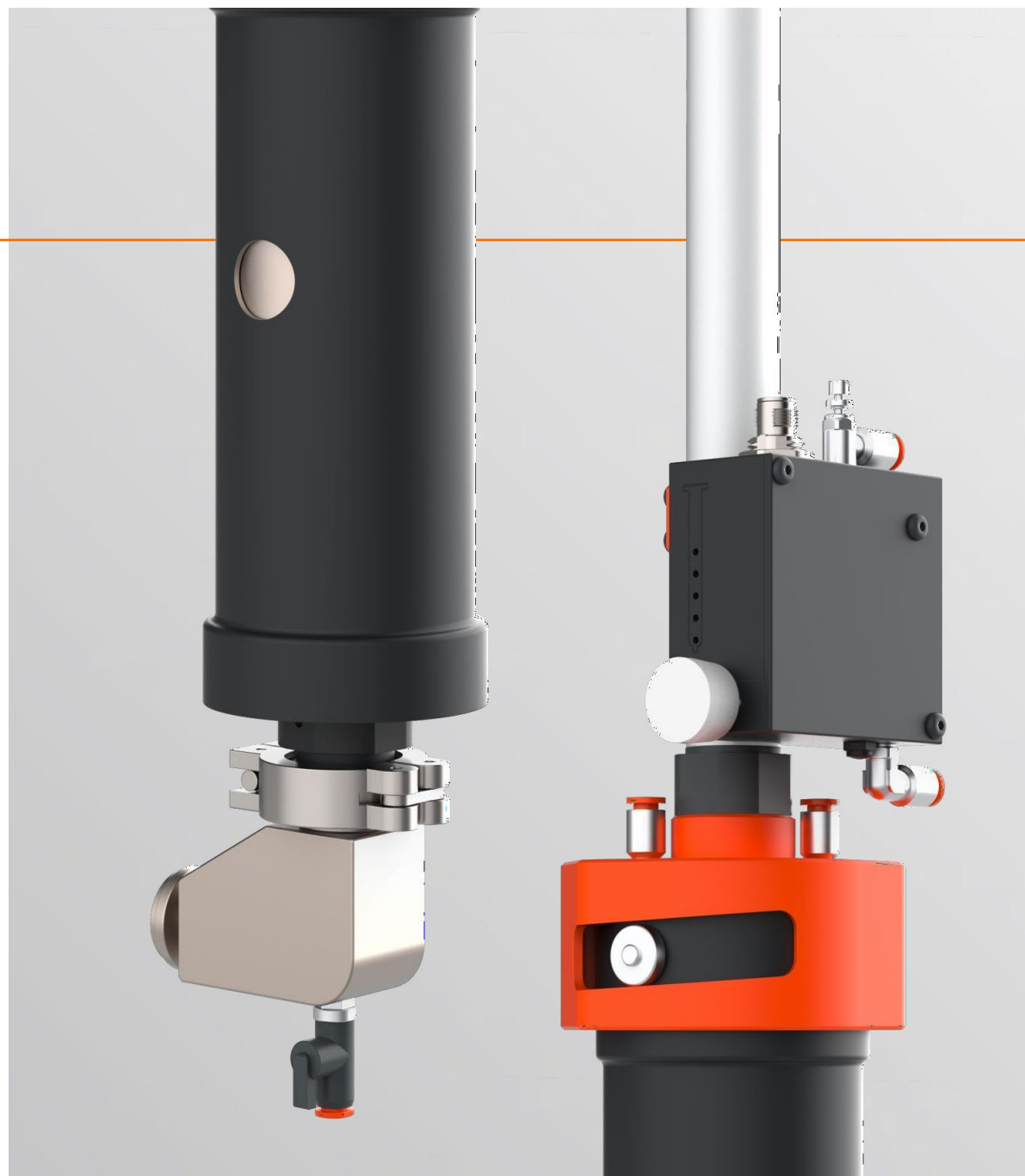
Jesteśmy bardzo dumni, że opracowując system dos feed H, udało nam się osiągnąć wszystkie nasze cele w bardzo krótkim czasie, zwłaszcza że wymagało to przetestowania szerokiego zakresu koncepcji.

dos feed C

uchwyt kartridża z zamknięciem
bagnetowym do łatwej wymiany

Produkt dos feed C można łatwo podłączyć do dozownika
łukowego dos piston, są to kompatybilne komponenty. Kartridże
można szybko i bezpiecznie wymienić jednym ruchem. Niższa waga
znacznie odchudzonego uchwyту kartridża pozwala całemu
systemowi na szybsze wykonywanie procesów produkcyjnych.





dos feed C – korzyści

- Dwa rozmiary standardowe (180 ml / 600 ml)
- Wskaźnik LED ilości resztkowej
- Niezawodnie dostarczy materiał o konsystencji pasty o lepkości od 70 000 mPa·s
- Jednostka przeznaczona do podawania materiału do dozowania małych objętości z kartridży
- Zamknięcie bagnetowe umożliwia szybką wymianę kartridża

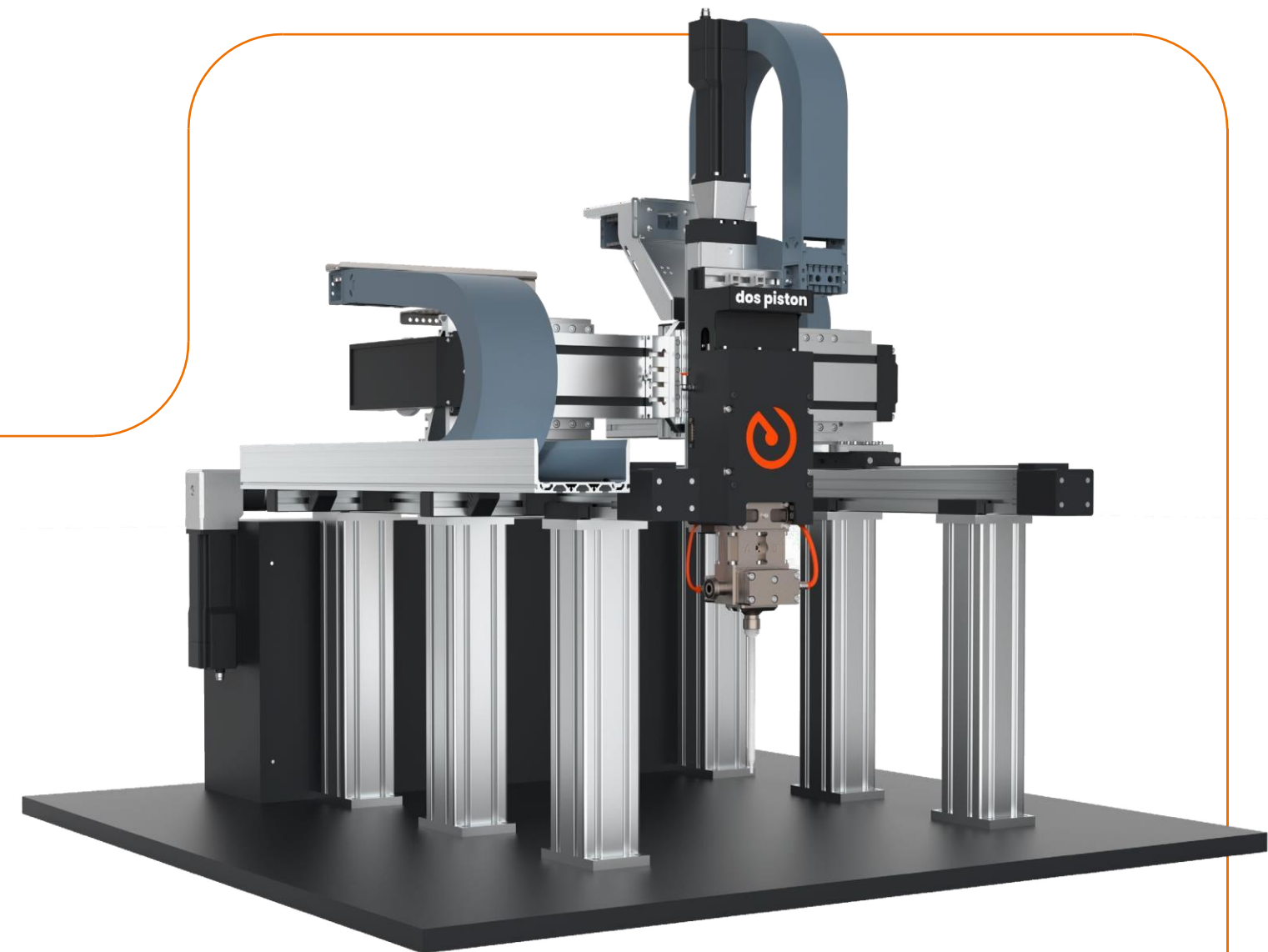
„Uchwyt na kartridże dos feed C jest efektem starań mających na celu opracowanie jednostki do transportu materiału podczas dozowania niewielkich ilości materiału. Zamknięcie bagnetowe zastępuje konwencjonalne zakrętki. Jego główną zaletą jest łatwość obsługi: umożliwia szybkie otwieranie i zamykanie. Zakręcanie to ostatnia rzecz, którą chcesz robić w często ciasnej przestrzeni. Rezultatem są znaczne oszczędności czasu. Dokładnie przetestowaliśmy i udowodniliśmy bezpieczeństwo nowego zamknięcia bagnetowego.

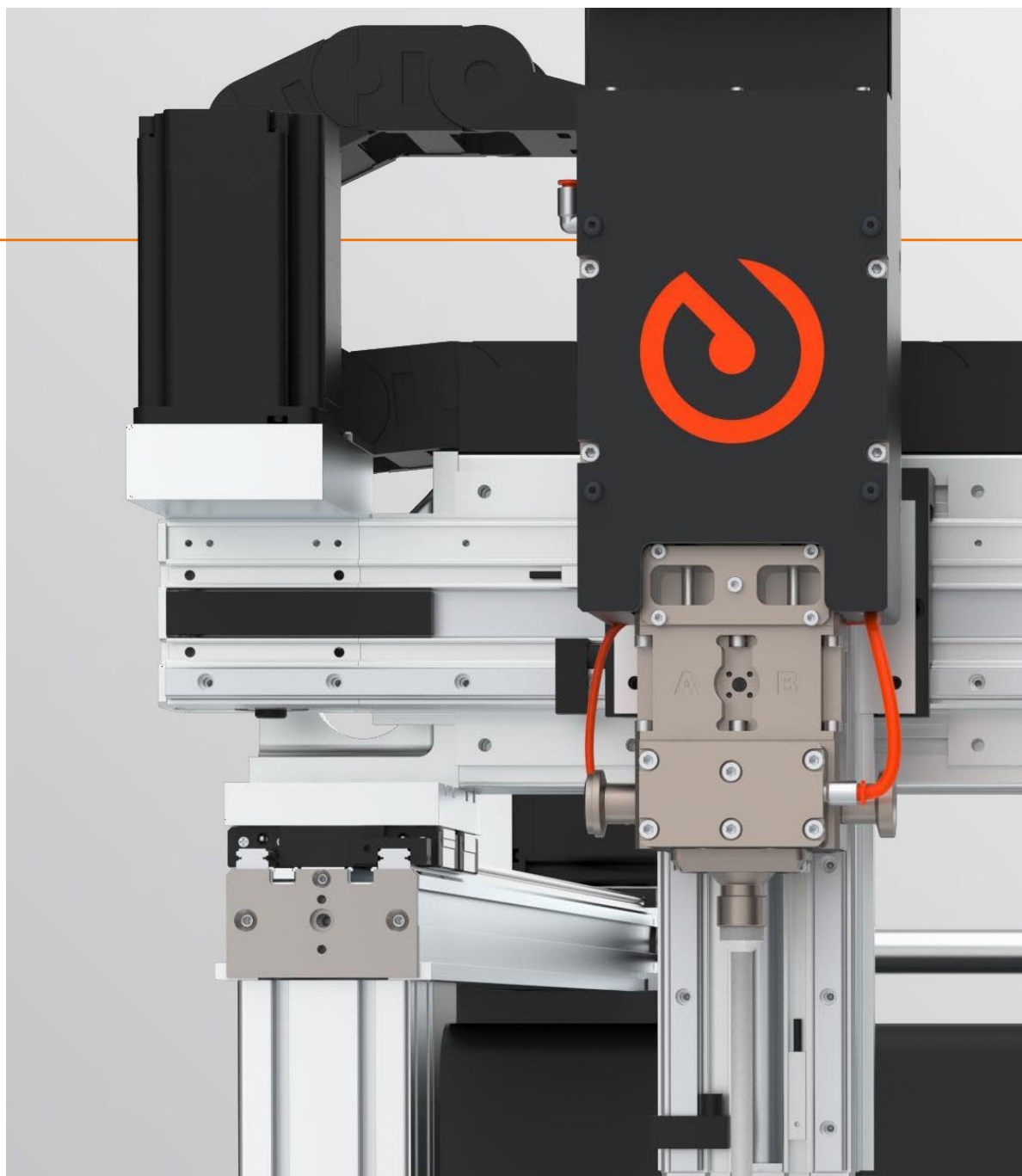
Nasz uchwyt na kartridże jest dostępny dla materiałów jedno- lub dwuskładnikowych. Można go stosować zarówno na stanowiskach pracy obsługiwanych ręcznie, jak i w środowiskach zautomatyzowanych w połączeniu z układem kinematycznym dos in-line. Szczególną uwagę zwróciliśmy na zmniejszenie wagi. Niska waga umożliwia szybsze cykle produkcyjne, ponieważ układ kinematyczny nie musi przesuwąć tak dużej masy. Uchwyt dos feed C to kompaktowy i zorientowany na użytkownika produkt.”

dos in-line

kinematyka dostosowana do bardzo wydajnego dozowania

Kinematyka dos in-line to układ kinematyczny w postaci portalowego układu osi, który pośredniczy w ruchu dozownika. Ten solidny układ trójosiowy spełnia wszystkie aktualne wymagania dotyczące dokładności pozycjonowania i powtarzalności, co czyni go idealnym do integracji z istniejącymi liniami produkcyjnymi. W połączeniu z lekkimi dozownikami dosmatix, takimi jak dos piston, można osiągnąć wysokie prędkości przesuwu, precyzyjne wyniki dozowania i najkrótsze możliwe czasy cykli.





dos in-line – korzyści

- Konfiguracja w zależności od wymiarów i środowiska
- Optymalna integracja
- Wbudowana rozdzielnica

„Szybkość i dokładność są kluczem do automatyzacji. Płynna integracja z istniejącymi środowiskami produkcyjnymi – to był nasz najważniejszy cel przy opracowywaniu systemu osi dos in-line. Kilka szczegółów pokazuje, jak wydajne stało się nasze rozwiązanie: rozdzielnica została zintegrowana z podstawą dla osi, aby zaoszczędzić miejsce. Brzmi łatwo, ale w rzeczywistości okazało się prawdziwym wyzwaniem konstrukcyjnym. Bardzo ambitne było także zaprojektowanie całego systemu tak, aby można go było konfigurować modułowo. Udało nam się, bo postanowiliśmy skupić się na trzech rozmiarach, które zaspokajają potrzeby 90% klientów. Dzięki tej standaryzacji możemy zapewnić klientom znaczącą przewagę w postaci niższych kosztów i krótszych czasów dostaw.”

dos cell

modułowy układ osi z komórką ochronną
zapewniającą bardzo wydajne dozowanie

Kinematyka dos cell to układ kinematyczny w postaci suwnicowego układu osi, który pośredniczy w ruchu dozownika. Nasz system dos cell opiera się na tej samej zasadzie, co system dos in-line. Główną różnicą jest jednak dodanie komórki ochronnej i innych elementów bezpieczeństwa. Dos cell spełnia tym samym wszystkie standardy bezpieczeństwa seryjnej produkcji przemysłowej. W połączeniu z lekkimi dozownikami dosmatix (takimi jak dos piston) można osiągnąć wysokie prędkości przesuwu, precyzyjne wyniki dozowania i najkrótsze możliwe czasy cykli.





dos cell – korzyści

- Wysokowydajna komórka dozująca spełniająca wszystkie normy bezpieczeństwa
- Trzy znormalizowane rozmiary
- Kompleksowe rozwiązanie dozujące, wykorzystujące wszystkie zalety komponentów/produktów dosmatix
- Łatwa integracja z już istniejącymi produkcjami

wysoka wydajność dozowania przy produkcji seryjnej

Przykład systemu:

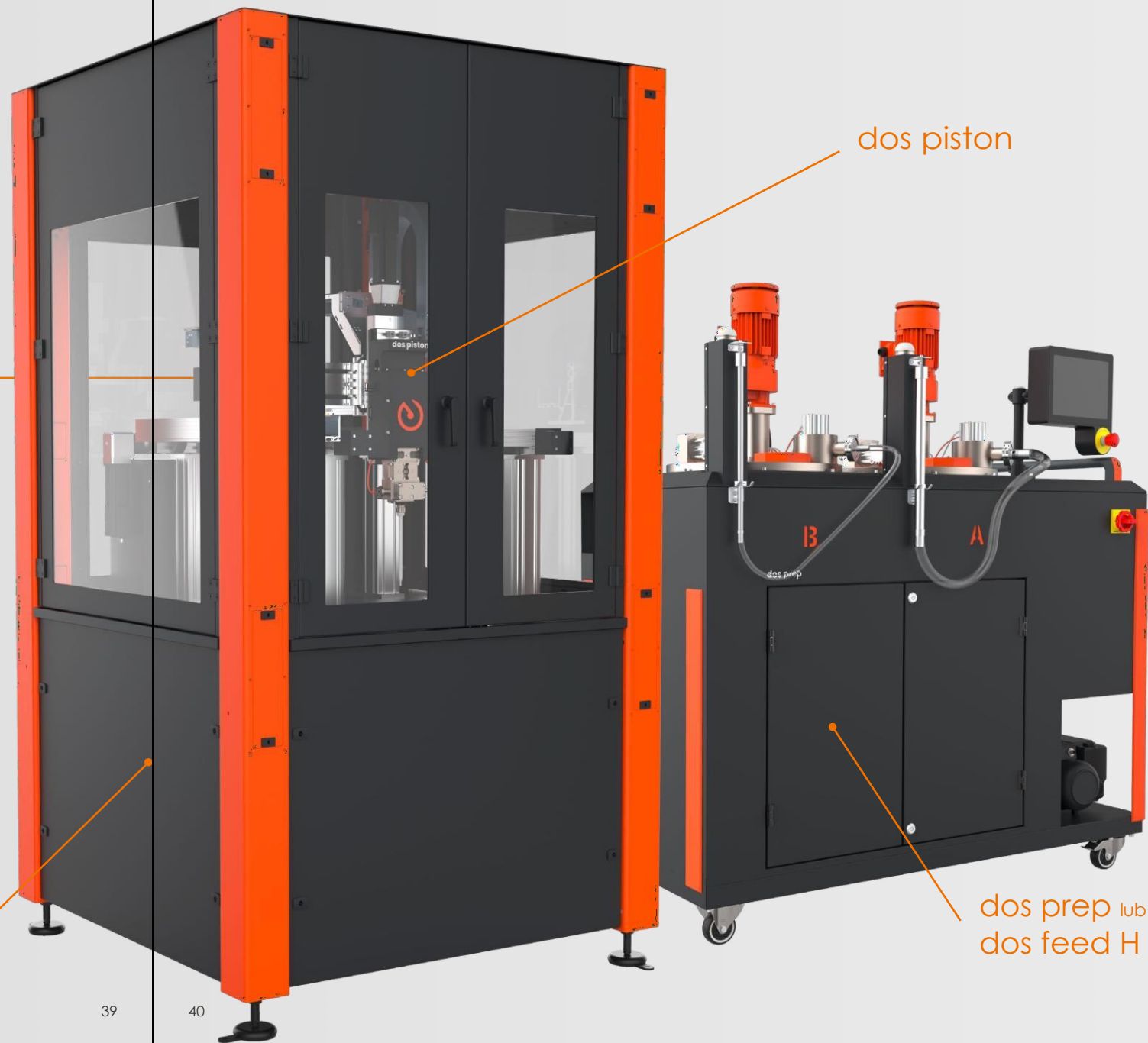
- oddzielny system dos cell
- transport materiału dos feed H
- głowica dozująca dos piston



przykład systemu

- **Cel:** Przygotowanie i transport materiału, system dozowania i kinematyka, które razem tworzą funkcjonalne rozwiązanie.
- **Elastyczność:** Poszczególne komponenty można łatwo dostosować do konkretnego zastosowania dozowania.
- **Zakres:** Komponenty systemowe produktów dos prep, dos feed H i dos feed C są dostępne dla szerokiego zakresu materiałów o różnej lepkości i różnych właściwościach.
- **Opcje rozszerzenia:** Samodzielne urządzenie z dodatkowymi komponentami, takimi jak ogrzewanie i ochrona przed promieniowaniem UV, w zależności od zastosowania dozowania.
- **Zarządzanie częściami zamiennymi:** Zoptymalizowana konstrukcja modułowa umożliwia łatwy montaż części zamiennych.
- **100% cyfrowy:** Interfejs sterowania, system monitorowania i oprogramowanie do zarządzania są kompatybilne z Przemysłem 4.0.

dos cell razem z
dos in-line



wirtualne uruchomienie

Wirtualne uruchomienie polega na wgraniu, przetestowaniu i dostosowaniu systemów sterowania na cyfrowym bliźniaku maszyny. W ten sposób tylko pomyślnie przetestowane programy zostaną przeniesione do rzeczywistego systemu.

Dużą zaletą nowej konstrukcji naszych komponentów dozujących jest to, że od samego początku postawiliśmy na cyfryzację. Nasi klienci mogą skorzystać z cyfrowego showroomu, który jest przeznaczony dla wszystkich rozwiązań systemowych dosmatix.

Wykorzystanie koncepcji wirtualnego uruchomienia to prawdziwy skok w ramach innowacyjności. Wszystkie opcjonalne konfiguracje systemu dozowania dosmatix można wcześniej wizualizować na modelu 3D.

korzyści

- Wierna symulacja konstrukcji
- Kontrola systemu za pomocą okularów VR
- Szkolenie użytkowników na modelu cyfrowym
- Optymalizacja konserwacji i serwisu
- Oszczędność czasu podczas uruchamiania



porównanie

Tradycyjne uruchomienie



Wirtualne uruchomienie



Zapytaliśmy bezpośrednio w dosmatix: „Na czym polega wasza innowacyjność metody dozowania?”

Miniaturyzacja, coraz większa gęstość komponentów, coraz krótsze cykle produkcyjne – to wszystko sprawia, że technologia dozowania jest tak istotna.

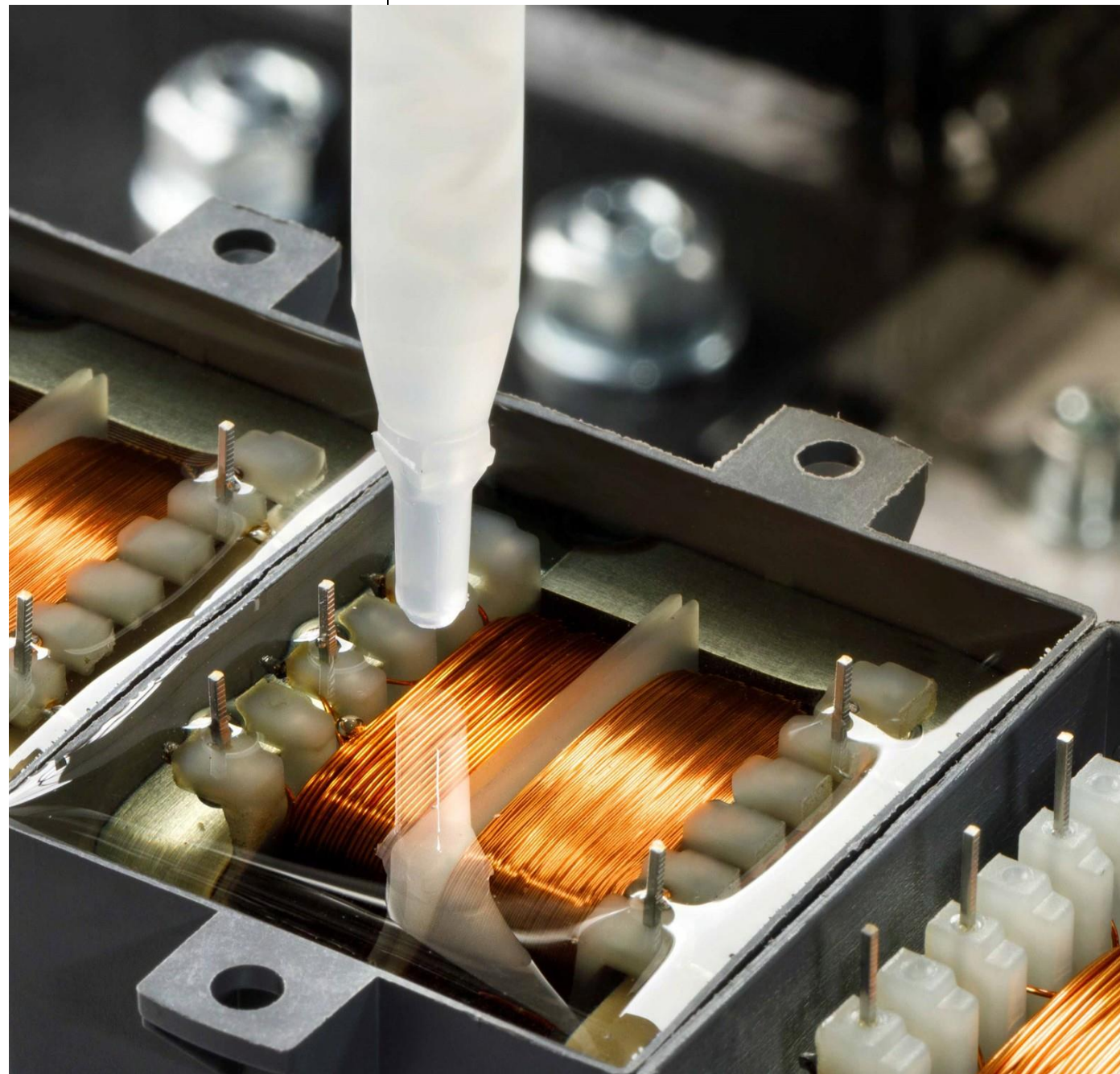
Dlaczego producenci potrzebują nowej technologii dozowania?

dosmatix: Wydaje się, że poprzednie rozwiązania nie uwzględniały rozwoju. Konwencjonalne rozwiązania dozowania są zwykle oparte na specjalistycznych konstrukcjach maszyn i w związku z tym idą w parze z wysokimi inwestycjami. Ograniczona żywotność komponentów utrudnia amortyzację w wielu gałęziach przemysłu, takich jak przemysł motoryzacyjny czy elektroniczny. Ponadto szeroki zakres wariantów i ciągłe dostawy nowych komponentów wymagają umiejętności szybkiej i elastycznej adaptacji systemów dozowania do odpowiedniego procesu produkcyjnego. Istniejące procesy

pod tym względem pozostają w tyle i dostosowują się bardzo powoli. Do tej pory na rynku brakowało całkowicie modułowego i szybko przystosowującego się systemu dozowania wyposażonego w inteligentne technologie – i taki właśnie jest system dozowania dosmatix.

Czy system dosmatix został opracowany z myślą o zautomatyzowanych środowiskach produkcyjnych?

dosmatix: nie, nie wyłącznie. Wyjątkowość systemu dosmatix polega na tym, że stanowi on ekonomiczne rozwiązanie dozowania dla średnich firm, które można stopniowo zwiększać. Nikt nie jest zmuszony inwestować bezpośrednio w najdroższą wersję z najnowszymi inteligentnymi funkcjami. System dosmatix można wdrożyć bez dodatkowych funkcji, które są obecnie zbędne i skonfigurować go zgodnie z własnymi wymaganiami. W przypadku zmiany ilości, czasu cyklu lub komponentów, dosmatix oferuje



możliwość łatwej regulacji systemu dozowania.

A co z wydajnością systemu? Czy udało się wam poprawić wydajność systemu dozowania?

dosmatix: Zdecydowanie tak! Po pierwsze, należy powiedzieć, że technologia dozowania stale się rozwija. System dosmatix konsekwentnie uwzględnia aspekt Przemysłu 4.0 w zakresie nowych materiałów, niezawodności procesów, jakości dozowania i możliwości śledzenia. Cyfryzacja wszystkich procesów jest dla nas centralną koncepcją, ponieważ nie tylko umożliwia nam zwiększenie wydajności systemu, ale także ułatwia integrację z istniejącym środowiskiem produkcyjnym. Innym ważnym przykładem jest niezwykle wysoki wskaźnik recyklingu. Rozwiązanie do transportu materiałów dosmatix zapewnia wykorzystanie do 99,6% wszystkich drogich materiałów. Praktycznie nic nie pozostanie w beczce. Do tej pory żaden system dozowania nie osiągnął takiej wydajności. Innowacyjna jest również nasza koncepcja pompy. Pompę i materiał można do siebie idealnie dopasować. Dzięki temu możemy osiągnąć maksymalną wydajność transportu nawet w przypadku stosowania materiałów o dużej lepkości i abrazyjnych. Kolejnym kluczem do wydajności jest szerokie wykorzystanie technologii czujników w systemie. Czujniki cyfrowe i analogowe doskonale ze sobą współpracują i zbierają dane o aktualnych warunkach pracy. Dzięki temu konserwacja predykcyjna oraz monitorowanie są znacznie wygodniejsze i łatwiejsze.

kontakt

OK Strojserwis Polska Sp. z o.o.

Dystrybucja, wsparcie techniczne,
Szkolenia, serwisy, showroom

Ul. Technologiczna 2 A, 45-839 Opole

Tel.: + 48 505 510 070

E-mail: info@ok-strojserwis.pl

OK Strojserwis