

STREFA DBR77 - HALA 5G

FABRYKA PRZYSZŁOŚCI

STANOWISKO 1 N - ATMAT Sp. z o.o.

Na stanowisku targowym ATMAT, poza prezentacją zrobotyzowanych technologii przemysłowych, zostaną zaprezentowane możliwości druku 3D i jego zastosowania w optymalizacji produkcji części maszyn i urządzeń, firma skupia się również na pokazaniu innowacyjnych optymalizacji i integracji w automatyzacji procesów. Kluczowym elementem prezentacji jest stanowisko z aplikacją zrobotyzowaną SCARA, które wyróżnia się wykorzystaniem zaawansowanego systemu wizyjnego do analizy i precyzji operacji, takich jak wkładanie pinów w gniazda. Stanowisko targowe skupiać się będzie na kluczowych dedykowanych rozwiązaniach automatyzacji firmy w tym:

1) System Wizyjny w Aplikacji Zrobotyzowanej

Robot SCARA, będący centralną częścią prezentacji, jest wyposażony w wysoko rozwinięty system wizyjny, który umożliwia mu dokładną analizę obiektów przed wykonaniem operacji montażowych. System ten zapewnia robotowi zdolność do precyzyjnego rozpoznawania położenia i orientacji przedmiotów, co jest kluczowe dla efektywności i dokładności w automatyzacji. Integracja takiego systemu wizyjnego z robotem SCARA demonstruje, jak nowoczesne rozwiązania mogą znacząco poprawić wydajność i redukować możliwość wystąpienia błędów w procesach produkcyjnych.

2) Aplikacja Testu Ciśnieniowego

Innym innowacyjnym rozwiązaniem prezentowanym przez ATMAT jest aplikacja testu ciśnieniowego, służąca do rozrywania butelek. Ta aplikacja demonstruje wykorzystanie druku 3D i automatyzacji w celach testowych, symulując ekstremalne warunki użytkowania produktów, aby ocenić ich wytrzymałość i bezpieczeństwo. Testy ciśnieniowe są kluczowym elementem w procesach kontroli jakości w wielu branżach, w tym w produkcji opakowań i pojemników. Demonstracja takiego testu na żywo na stanowisku targowym pozwala ATMAT na pokazanie zaawansowania technologicznego oraz praktycznego zastosowania ich rozwiązań w realnych scenariuszach przemysłowych.



ATMAT

3) Drukarki 3D

Jako że firma ATMAT, firma wywodzi się w technologiach druku 3D, zaprezentuje na targach swoje najnowsze osiągnięcia, wykorzystując do tego celu drukarkę 3D Galaxy. Jest to potężne narzędzie, które nie tylko umożliwia tworzenie skomplikowanych modeli, takich jak precyzyjna replika katedry Notre Dame, ale także odgrywa kluczową rolę w optymalizacji i produkcji części maszyn i urządzeń - w tym elementów wykorzystywanych na samym stanowisku targowym. ATMAT podkreśla, że wykorzystuje swoje zaawansowane drukarki 3D nie tylko do prezentacji możliwości technologicznych, ale również w codziennej działalności produkcyjnej. Dzięki temu firma jest w stanie nie tylko zaprezentować, ale i realnie zastosować optymalizację procesów produkcji części maszyn i urządzeń z wykorzystaniem własnych rozwiązań drukowania 3D. Takie podejście pozwala ATMAT na szybką adaptację do specyficznych wymagań i potrzeb projektowych, redukcję kosztów oraz skrócenie czasu produkcji, co stanowi istotną przewagę konkurencyjną. Na stanowisku targowym, obok urządzeń, prezentowane są także oprzyrządowanie bazujące na technologii addytywnej demonstrujące zastosowanie druku 3D w produkcji i optymalizacji części maszyn i urządzeń. Jest to doskonała okazja do zaprezentowania w praktyce, jak technologia druku 3D może wpłynąć na innowacyjność i efektywność w różnych sektorach przemysłu. Podsumowując, stanowisko targowe ATMAT jest nie tylko prezentacją możliwości drukarek 3D firmy, ale także pokazem integracji różnorodnych technologii w procesy produkcyjne i testowe.

Wykorzystanie systemu wizyjnego w aplikacji zrobotyzowanej SCARA oraz prezentacja aplikacji testu ciśnieniowego do rozrywania butelek stanowią przykłady, jak innowacje mogą przyczyniać się do zwiększenia efektywności, dokładności i bezpieczeństwa w przemyśle.