



ro

green
GLUING

NAKŁADANIE KLEJU ZA POMOCAŹ ROBOTA

Klejenie w zakresie 360°: powtarzalne i precyzyjne klejenie złożonych elementów.

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

BEZPIECZEŃSTWO PROCESU I WYSOKA WYDAJNOŚĆ

360° Gluing automatyzuje nakładanie kleju na złożone i wymagające geometrycznie kształty. Zestaw integracyjny Robatech łączy mechanicznie i pod względem sterowania robota z systemem nakładania kleju. W ten sposób klej może być nakładany w sposób powtarzalny i zgodnie z wymaganiami wzdłuż toru ruchu robota przemysłowego lub współpracującego (cobota) w dwóch lub trzech wymiarach. W zależności od procesu produkcyjnego nakładanie odbywa się w postaci kropek, krawędzi, spirali lub rozprysków.

Proste programowanie

Ruchy robota są programowane za pomocą oprogramowania odpowiedniego producenta, na przykład poprzez ręczne sterowanie ramieniem robota. Ustawienia dotyczące nakładania kleju i jego monitorowania są wprowadzane za pomocą panelu dotykowego robota z oprogramowaniem wizualizacyjnym Robatech.

Precyzyjne nakładanie kleju

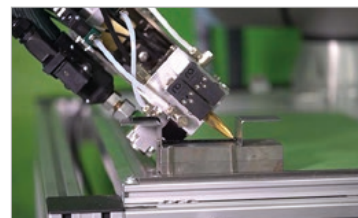
Dzięki modułowi wzmacniającemu Sirius głowice aplikacyjne mogą być szybko uruchamiane dzięki nadmiernemu wzbudzeniu. W ten sposób można bardzo precyzyjnie pozycjonować ilości kleju wzdłuż trajektorii ruchu robota. Moduł jest dowolnie programowalny, kompaktowy i można go zamontować na szynie DIN.

Zastąpić ręczne nakładanie kleju?

Nakładanie kleju przy pomocy robotów zwalnia personel z powtarzalnych i męczących zadań. Klej nakładany jest szybciej, dokładniej i w sposób powtarzalny. Ilość nakładanego kleju można precyzyjnie zaprogramować, unikając w ten sposób martwych punktów. Coboty oferują małym i średnim przedsiębiorstwom proste i ekonomiczne rozwiązanie do całkowitej lub częściowej automatyzacji, zwiększając ich konkurencyjność.

Zalety

- Zwiększa wydajność dzięki niezawodnemu i elastycznemu nakładaniu kleju
- Wysoka jakość nakładania kleju dzięki precyzyjnemu i powtarzalnemu wykonaniu
- Łatwe programowanie i sterowanie procesem klejenia
- Zmniejsza podatność na błędy i koszty w porównaniu z nakładaniem ręcznym
- Odciąża personel i chroni go przed urazami
- Łatwe połączenie z robotem za pomocą zestawu integracyjnego



Klejenie skomplikowanych kształtów przy pomocy robotów



BModuł wzmacniający Sirius



Wielokrotne nakładanie powłoki na pokrywy akumulatorów przy pomocy robotów



A: Urządzenie do topienia (Vision)

Zestaw integracyjny

B: Uchwyty do prowadzenia kabli

C: Uchwyty do węży grzewczych

D: Wyważarka

E: Uchwyt do głowicy nakładającej i robota

System nakładania kleju połączony z robotem za pomocą zestawu integracyjnego