

Koboty umożliwiają firmie Topcustom zwiększenie produkcji o 15%

Topcustom srl, włoski producent niestandardowych umywalek, niedawno przekształcił część swoich działań, wdrażając robota współpracującego (kobota) firmy OMRON. Nowy kobot służy do automatyzacji wszelkich czynności w procesie wykańczania produktów Topcustom wykonanych z materiału Ocritech. Jest to lekki, łatwy w obróbce materiał, który zapewnia wysoki poziom higieny i odporności na promienie UV.

Firma potrzebowała koboty do precyzyjnego frezowania umywalek. Obejmuje to usuwanie pozostałości kleju akrylowego (od 1,5 mm do maksymalnie 3 mm). Klej służy do łączenia uformowanego termicznie zbiornika umywalki z jej górną częścią. Robot TM12 marki OMRON ma zasięg 1300 mm i działa po dwóch stronach bardzo dużego obszaru roboczego. Eliminuje on wszystkie chropowate krawędzie (zadziory) i pozostałości kleju akrylowego z maksymalną precyzją i minimalnym nakładem ręcznej pracy.

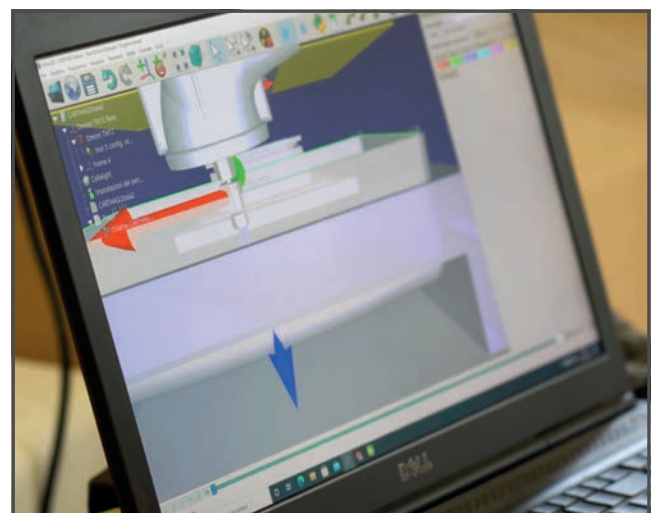
Ścieżka prowadząca ruchy robota jest określana przez trójwymiarowy model umywalki, wygenerowany na podstawie rysunku końcowego klienta. Wynika to z

faktu, że model może importować wszystkie dane i obliczenia programu ze ścieżki CAD/CAM, aby zapewnić niezawodną podstawę początkowej obsługi. Można to następnie skorygować, aby skompensować wszelkie odchylenia tolerancji. Bezpieczeństwo pracowników jest zagwarantowane dzięki zastosowaniu specjalnych barier bezpieczeństwa wyposażonych w skanery. Informują one o obecności personelu, aby kobot mógł się zatrzymać w razie potrzeby.

W wyniku wprowadzenia koboty firma Topcustom zwiększyła swoją produkcję o 15% i obecnie produkuje tygodniowo ponad 800 umywalek różnych typów i rozmiarów. Cały proces — od początkowego zamówienia do dostawy gotowego produktu — można zrealizować w ciągu dwóch tygodni, z poziomem precyzji i powtarzalności, który nie jest możliwy w przypadku pracy ręcznej. Wprowadzenie do Przemysłu 4.0 umożliwiło również firmie Topcustom wykorzystanie integracji przyszłych danych produkcyjnych poprzez utworzenie powiązania między kodami produktów i powiązаныmi programami przetwarzania.



Nowy kobot służy do automatyzacji wszelkich czynności w procesie wykańczania produktów Topcustom wykonanych z materiału Ocritech.



Ścieżka prowadząca ruchy robota jest określana przez trójwymiarowy model umywalki, wygenerowany na podstawie rysunku końcowego klienta.



W wyniku wprowadzenia koboty firma Topcustom zwiększyła swoją produkcję o 15%.



Cały proces — od początkowego zamówienia do dostawy gotowego produktu — można zrealizować w ciągu dwóch tygodni.

O firmie Topcustom Srl

Aby uzyskać więcej informacji prosimy odwiedzić: www.topcustominternational.it/en

O firmie OMRON

OMRON Corporation to wiodąca firma w branży automatyki na świecie, oferująca rozwiązania oparte na technologii „Sensing & Control + Think”. Obszary działania firmy OMRON obejmują wiele sektorów: od automatyki przemysłowej i podzespołów elektronicznych przez systemy infrastruktury społecznej i opiekę zdrowotną, aż po rozwiązania środowiskowe. Firma powstała w 1933 roku i zatrudnia około 30 000 pracowników na całym świecie, dostarczając produkty i świadcząc usługi w około 120 krajach i regionach. Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej firmy OMRON: industrial.omron.pl