**YAMAHA wspiera badania nad 3D MID na Uniwersytecie w Norymberdze**

**Jak informuje RENEX Group – partner YAMAHA w Europie Środkowo-Wchodniej, Sekcja SMT YAMAHA Motor Europe Robotics, wsparła właśnie Instytut Automatyki Fabrycznej i Systemów Produkcyjnych (FAPS) na Uniwersytecie Friedricha Alexandra w Norymberdze. Celem działania jest rozwój badań nad technologią 3D MID.**

YAMAHA Motor Europe Robotics dostarczyła FAPS modułową [maszynę Yamaha](https://sklep.renex.pl/produkty/urzadzenia-produkcyjne/automaty-do-montazu-smd/automaty-do-pracy-w-linii%2C2%2C24937) S20 do dozowania i montażu 3D. Urządzenie umożliwi jednostce badawczej tworzenie produktów 3D MID poprzez dozowanie kleju i/lub pasty lutowniczej oraz montaż elementów elektronicznych w ramach jednego etapu produkcyjnego. YAMAHA zapewni również wsparcie techniczne, wiedzę fachową i doświadczenie swoich specjalistów, aby pomóc w jak najlepszym wykorzystaniu urządzenia oraz prowadzonych badaniach.

Współpraca z FAPS opiera się na członkostwie YAMAHA w niemieckim stowarzyszeniu Forschungsvereinigung 3D MID e.V., w którym firma działa od kwietnia 2020 roku w celu dalszego rozwoju technologii 3D MID. Umieszczenie obwodów i komponentów bezpośrednio na formowanym podłożu, jakim jest np. obudowa urządzenia, umożliwia prostą i wydajną kosztowo produkcję zaawansowanych, a przy tym niewielkich i lekkich produktów. Jest to idealna technologia dla najnowocześniejszych produktów konsumenckich, elektroniki samochodowej, a także urządzeń końcowych Internetu Rzeczy takich jak inteligentne czujniki i siłowniki.

"Zaangażowanie firmy YAMAHA zwiększa jakość edukacji, jaką zapewniamy naszym studentom i daje naszym naukowcom możliwość sprostania nowym, ekscytującym wyzwaniom. Możemy zrobić o wiele więcej teraz, gdy mamy całkowicie zautomatyzowaną linię 3D MID, a wsparcie zespołu YAMAHA daje nam poczucie pewności, aby przecierać dalsze szlaki i odkrywać pełen zakres możliwości tej technologii", powiedział Dyrektor Instytutu Automatyki Fabrycznej i Systemów Produkcyjnych (FAPS) prof. dr inż. Jörg Franke.

*Od lewej do prawej: M.Sc. Nils Thielen (Asystent Badań FAPS), M.Sc. Philipp Brauer (Asystent Badań FAPS i 3D MID e.V.), Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke (Szef Instytutu FAPS)*

Richard Vereijssen Product Marketing Manager firmy YAMAHA Motor Europe Robotics, powiedział: "Program 3D MID Instytutu FAPS jest ściśle związany z naszą wizją przyszłości i z przyjemnością pomagamy inżynierom budującym nasze jutro w zdobywaniu praktycznej wiedzy ". Dodał również: "Również dla nas jest to szansa poszerzenia wiedzy, ponieważ nadal rozwijamy przyszłe generacje sprzętu i usług, w celu wspierania naszych klientów komercyjnych".

*Automat S20*

Modułowy [automat hybrydowy Yamaha](https://sklep.renex.pl/automat-yamaha-ysm10-do-montazu-smd%2C3%2C24937%2C16404) S20, dostarczony do FAPS, stanowi obecnie standard w produkcji 3D MID. Urządzenie łączy w sobie manipulator robota 3D z wieloma głowicami dozującymi i głowicami do montażu powierzchniowego typu pick-and-place w celu połączenia dozowania pasty lutowniczej i/lub kleju i układania komponentów w jednej platformie. Poza oszczędnością miejsca i usprawnieniem montażu 3D MID, S20 charakteryzuje się również prostotą programowania zwiększającą wydajność pracy we wszystkich typach procesu - od prototypowania po produkcję masową.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej:

[https://sklep.renex.pl/automat-yamaha-i-pulse-s20-do-montazu-smd,3,24937,16407](https://sklep.renex.pl/automat-yamaha-i-pulse-s20-do-montazu-smd%2C3%2C24937%2C16407)

**WYŁĄCZNY DYTRYBUTOR YAMAHA SMT oraz YAMAHA ROBOTICS – RENEX Group**

Wyłącznym dystrybutorem YAMAHA SMT oraz [YAMAHA ROBOTICS](https://www.renexrobotics.pl/) w Polsce i krajach Europy Centralno-Wschodniej jest RENEX Group. Urządzenia YAMAHA, jak i inne produkty z oferty RENEX można zobaczyć i sprawdzić w działaniu w warunkach testowych linii produkcyjnych (również na własnych komponentach i podzespołach) w CENTRUM TECHNOLOGICZNYM i DEMOROOM RENEX. Poza urządzeniami Grupa RENEX dostarcza kompleksowy zakres usług konsultacyjnych i doradczych z zakresu automatyzacji procesów produkcyjnych.

W Centrum prowadzone są również szkolenia z programowania i obsługi zarówno urządzeń SMT jak i robotów przemysłowych.

Zainteresowanych zapraszamy do kontaktu z Doradcami Techniczno-Handlowymi RENEX Group – [dth@renex.pl](http://renex.biuroprasowe.pl/word/?hash=798f974fbcbeb23f5523432017b5edf9&id=146039&typ=eprmailto:dth@renex.pl).

*Szkolenia w CENTRUM TECHNOLOGICZNO-SZKOLENIOWYM RENEX*

Więcej o CENTRUM TECHNOLOGICZNO-SZKOLENIOWYM RENEX w poniższych materiałach video:

<https://www.youtube.com/watch?v=qezIA-or1Vg>

[https://www.youtube.com/watch?v=Ll46J2IJifc&feature=emb\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=Ll46J2IJifc&amp;amp;feature=emb_logo)

Więcej na www.renex.pl