IRPS:   
Instant Robot Programming System

**Effizientes Schweißen von kleinen Losgrößen   
ohne Programmieraufwand**

HAIGER/DRUTEN, Juli 2019 – Schnelles und einfaches Schweißen von Einzelstücken – insbesondere im Stahl- und Metallbau ist der Programmieraufwand für das automatisierte Schweißen von Einzelstücken und Kleinstserien oftmals unverhältnismäßig hoch. Mit dem Instant Robot Programming System IRPS erzeugen Anwender in kürzester Zeit Programme für das automatisierte Schweißen. Damit lohnt sich nun auch das automatisierte Schweißen von Werkstücken in Losgröße 1. Die Carl Cloos Schweißtechnik GmbH bietet das neue System in Kooperation mit dem niederländischen Unternehmen INSTANTpro B.V. an.

Der Bediener positioniert das geheftete Werkstück zunächst frei auf der Arbeitsstation der Roboteranlage. Dann startet er den Scanvorgang am Monitor des IRPS. Der an einem Längsfahrwerk montierte Scanner tastet die Arbeitsfläche der Roboteranlage ab und speichert das Ergebnis. Das IRPS wandelt die gespeicherten Daten des Scanners in ein 3D-Modell. Danach überträgt das IRPS das vollständig generierte Roboterprogramm inklusive aller Schweißdaten an die Robotersteuerung. Der Bediener startet den Schweißvorgang über einen Button am Monitor des IRPS. Individuelle Änderungen und Parameteranpassungen können dabei einfach und intuitiv vorgenommen werden.

Der Bediener benötigt dabei keine detaillierten Schweiß- und Roboterkenntnisse. Durch die vollständige Automatisierung der Programmierung profitieren die Anwender von einer effizienten und flexiblen Schweißfertigung.

****

**Bild 1:** Das Instant Robot Programming System IRPS ermöglicht das effiziente Schweißen von kleinen Losgrößen mit minimalem Programmieraufwand

**CLOOS Schweißtechnik:   
Roboter- und Schweißtechnologie aus einer Hand**

Seit 1919 gehört die Carl Cloos Schweißtechnik GmbH zu den führenden Unternehmen der Schweißtechnik. Mit mehr als 800 Mitarbeitern weltweit werden Fertigungslösungen in der Schweiß- und Robotertechnik für Branchen wie Baumaschinen, Schienenfahrzeuge, Energie-, Automobil- und Agrarindustrie realisiert. Die modernen CLOOS-Schweißstromquellen QINEO gibt es für eine Vielzahl an Schweißverfahren. Mit den QIROX-Robotern, Positionierern und Vorrichtungen entwickelt und fertigt CLOOS kundenspezifische, automatisierte Schweißanlagen. Dabei liegt die besondere Stärke von CLOOS in der breit angelegten Kompetenz. Denn – angefangen von der Schweißtechnik über die Robotermechanik und -steuerung bis hin zu Positionierern, Software und Sensorik – bei CLOOS kommt alles aus einer Hand.

**INSTANTpro B.V.**

INSTANTpro B.V. ist ein Tochterunternehmen des niederländischen Familienunternehmens Exner Ingenieurstechniek, das mehr als 25 Jahre internationale Erfahrung in der Projektierung, Programmierung und Wartung von Roboteranlagen bei unterschiedlichsten und renommierten Kunden mitbringt. Auf Basis dieses Know-hows investiert Exner Ingenieurstechniek darin, die Roboter-Automation weiter zu vereinfachen und effizienter zu gestalten. Exner beschäftigt dazu ein spezielles Team von Entwicklern aus der Kameratechnik bis hin zu Softwarespezialisten für künstliche Intelligenz.

**Pressekontakt:**

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1

35708 Haiger

GERMANY

Stefanie Nüchtern-Baumhoff

Tel. +49 (0)2773 85-478

E-Mail: [stefanie.nuechtern@cloos.de](mailto:stefanie.nuechtern@cloos.de%20)