

## Neue Tools für den Cobot

Bei Lorch stehen in Essen am Messestand die Cobot Welding Solutions mit neuen Funktionen im Fokus. Bereits seit 2016 mit dem Schweißcobot am Markt und stetig weiterentwickelt, demonstriert Lorch auf der Messe Anwendungstools wie TouchSense, SeamTracking und SeamPilot, die die Nahtverfolgung beim kollaborierenden Schweißen vereinfachen und die Effizienz des Cobot-Schweißens deutlich erhöhen. Messepremiere feiert das Feature Multilayer, das es einfach machen soll, hochwertige Schweißnähte auch in mehreren Lagen präzise, effizient und mit minimalem Aufwand zu schweißen. Es muss nur eine einzige Naht antrainiert werden, dann berechnet der Cobot selbstständig die ideale Brennerposition und den optimalen Winkel für jede Lage. Außerdem ist Cobot Welding Solution jetzt mit der neuen Inverterplattform iQS kombinierbar und ermöglicht so eine optimale Verbindung von High Performance im MIG/MAG-Schweißen und den neuesten Features im Bereich des kollaborativen Schweißens.

Mit auf der Messe dabei sein wird auch die neue Helmgeneration APR 900 PLUS, die dank vergrößertem Sichtfeld, zahlreichen Zusatzfunktionen und zertifiziert nach den neuesten Schutznormen



Foto: Lorch

Für den Cobot von Lorch werden in Essen neue Tools vorgestellt.

dem Schweißer noch mehr Komfort und Sicherheit bietet. Und außerdem mit im Gepäck: die LMS- und iQ-LMS-Performance-Brenner, die sich durch Ergonomie, gute Performance, maximale Produktivität und Nachhaltigkeit auszeichnen, sowie die MicorMIG-Serie inklusive des jüngsten Nachfolgers, der MicorMIG mobile, die die bewährten Stärken der MicorMIG wie stabiler Lichtbogen, einfache Bedienung und Upgradefähigkeit mit der Flexibilität einer mobilen Lösung vereint. Zum ersten Mal präsentiert sich Lorch auf der Schweißen & Schneiden mit der Daihen-Gruppe, der das Unternehmen seit 2023 angehört.

Halle 5, Stand H18  
[www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)

## Weltneuheit angekündigt

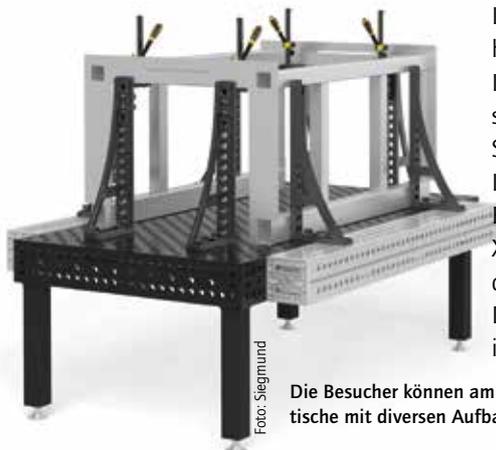


Foto: Siegmund

Die Besucher können am Messestand die Schweiß-tische mit diversen Aufbauten testen.

In seiner Pressemitteilung zur Messe kündigt Siegmund eine „spektakuläre Neuheit, die für Aufsehen sorgen wird und einen echten Meilenstein in der Branche markiert“ an. Das klingt spannend. Im Zentrum der Präsentation stehen die Schweiß-tische, für die der Hersteller aus Oberottmarshausen weltweit einen guten Ruf genießt. Nach Angaben des Zulieferers werden seine Schweiß- und Spanntischsysteme selbst in den Reparaturwerkstätten im Weißen Haus in Washington benutzt. Ihre Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit verdanken die Schweiß-tische der standardisierten Plasmanitrierung in Verbindung mit den von Siegmund entwickelten Werkzeugstahl-Sorten X8.7 und X8.8. Wie nahtlos Automatisierung auf einem Siegmund-Schweiß-tisch realisiert werden kann, zeigt in Essen ein Anwendungsbeispiel mit Cobot-Einsatz und Schweiß-drehtischen. Die Integration erfolgt über standardisierte Schnittstellen, sodass sich die Drehtische präzise in bestehende Systeme einbinden und ansteuern lassen.

Halle 1, Stand D12  
[www.siegmund.com](http://www.siegmund.com)

## Mobile WIG-Schweißstromquelle

GYS erweitert die Protig-Baureihe um ein weiteres 3-phasiges, 250 Ampere leistendes Modell. Das Gerät kann Cellulose-Elektroden verschweißen und ist mit TIG-Pulse bis 900 Hz sowie MMA-Pulsfunktion bis 20 Hz ausgestattet. Bei 190 A erreicht es eine Einschaltdauer von 60 %. Damit bietet der WIG-Schweißstrom in dieser Leistungsklasse eine hohe Stabilität. Auch bei diesem Modell wird die bewährte einfache und übersichtliche Bedienoberfläche zur Verfügung gestellt. Des Weiteren ist das Speichern von wiederkehrenden Jobs möglich; weiter integriert ist die bewährte „4T-Log“ Funktion (absenkbare Zweitstrom), automatische Brennererkennung, Fernregler-Anschluss, sowie ein intelligentes Lüfter-Management zur Energiereduzierung. Das speziell verstärkte Gehäuse der Protig 250 DC TRI nach

Schutzklasse IP 23 erhielt dämpfende Stoßschutzelemente an den Ecken und ist mit kompakten 19,5 kg leicht transportierbar.

Halle 5, Stand E26  
[www.gys-schweissen.com](http://www.gys-schweissen.com)



Foto: gys

Protig 250 DC TRI

## Neuer Gasregler spart Schutzgas

Neue Schweißfachkräfte können durch die Unterstützung von Fronius WeldCube Navigator schnell in der Produktion starten. Welche Nähte mit welchen Parametern zu schweißen sind, ist durch den Navigator bereits vorgegeben. Im Fehlerfall kann das Tool das Weiterschweißen unterbinden, bis die betroffene Naht von einer Schweißaufsichtsperson kontrolliert wird. Falsch verwendete Schweißparameter oder das Nichteinhalten der richtigen Schweißreihenfolge können im Produktionsprozess herausfordernd sein. Mit dem WeldCube Navigator lassen sich Verzug oder falsch verwendete Schweißparameter vermeiden. Am Messestand können Besucher sich den Navigator erklären lassen und ausprobieren.

Bis zu 40 % weniger Gasverbrauch bei gleichbleibend hoher Schweißqualität verspricht der österreichische Zulieferer bei Einsatz des neuen Gasreglers. Alle Schweißlösungen TPS/i und iWave Produktlinien lassen sich mit dem intelligenten Fronius Gasregler nachrüsten. Dazu werden ein paar Hardwarekom-

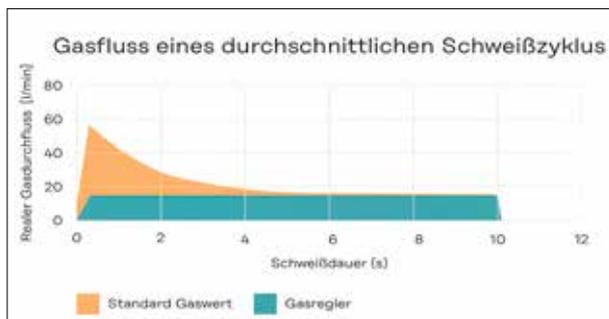


Abbildung: Fronius

Bis zu 40 % weniger Gasverbrauch bei gleichbleibend hoher Schweißqualität verspricht Fronius beim Einsatz des neuen Gasreglers.

ponenten im Wirefeeder oder in der Splitbox eingebaut. Wie viel Schutzgas ein Unternehmen sparen kann, erläutern die Schweißexperten in Essen am Messestand.

[Halle 3 Stand B55](#)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

## Profile markieren, bohren, fräsen, sägen



Als neue Maschine von Vernet Behringer wird die HDV auf dem Messestand in Essen vorgeführt.

Die HDV wird in Kombination mit der HBE320-523G Behringer-Säge in Essen präsentiert. Die HDV vereint die bewährten Wettbewerbsvorteile der HDX in einem kompakteren Format und erfüllt Anforderungen von Metall- und Stahlbauern:

- Drei unabhängige Bearbeitungseinheiten mit einem Hub in  $x=200$  mm ermöglichen beispielsweise, dass Flansche von H-Profilen gebohrt und gleichzeitig die Teilenummer in den Steg eingeritzt werden kann.
- Schnelle Fräsprozesse mit optimaler Standzeit der Werkzeuge: bis

- zu 16 mm Schnitttiefe mit dem exklusiven Fräser VBmill Ø 16 mm
- Großer Bearbeitungsbereich für Profilgrößen von 50 x 50 mm bis 1.000 x 450 mm, sogar ab 40 x 40 mm mit dem optionalen Kit für kleine Profile.
- Energieeffizienz: Die Anschlussleistung ist im Durchschnitt 2-mal geringer als bei Konkurrenzmaschinen, die Leistung ist jedoch gleich oder sogar höher.
- PRONC3-Softwarepaket mit Modulen für den Import verschiedener Formate (dstv, dstv+, ifc, step, dxf usw.), intelligente Lagerverwaltung, Produktionsrückmeldungen usw.

Die Maschine kann mit einer Vielzahl von Lager-, Belade- und Entladesystemen konfiguriert werden. Viele Anwender betreiben ihre Anlagen nachts ohne Bedienpersonal.

[Halle 7, Stand A21](#)  
[www.ernet-behringer.com](http://www.ernet-behringer.com)

## Zubehör fürs Schweißen

Für die Cubitron 3 Performance Schleifmittel von 3M werden Präzisions-Schleifkörner verwendet, die Schnittgeschwindigkeit und Standzeit optimieren. Für zusätzliche Produktivitätsgewinne kombiniert die Scotch-Brite Precision Linie Präzisions-Schleifkörner mit Vliesmaterial, was eine verbesserte Schneidleistung sowie hochwertige Ergebnisse bei der Reinigung und Verfeinerung liefert. Am Messestand in Essen dabei ist zudem der Schweißhelm Speedglas G5-03 Pro Air. Der konnektive Helm mit Frischluftzufuhr gegen Metallstaub und Schweißrauch wurde vergangenes Jahr in den Markt eingeführt. Die Leserschaft der Redaktion metallbau konnte das neue Produkt von 3M testen. Die Ergebnisse der drei

Testbetriebe finden Sie in der Ausgabe 1-2/2025. Ausgestattet mit intelligenter TAP-Funktion, variabler Farbtechnologie und erweiterten Schutzoptionen setzt der Helm neue Maßstäbe im Bereich Persönliche Schutzausrüstung (PSA). Die optionale Integration eines Atemschutzsystems sorgt für Komfort bei längeren Einsätzen. Hervorzuheben ist die App-Anbindung zur digitalen Verwaltung von individuellen Einstellungen.



[Halle Galeria, Stand GA46](#)  
[www.3mdeutschland.com](http://www.3mdeutschland.com)

Optimiert: Cubitron 3 Performance Schleifmittel.