



# SCHWEISSMODUL ERWEITERT DIE GRENZEN

**ALS PARADEBEISPIEL** für technologische Integration und Flexibilität setzte Xellar mit der Einführung des neuen „X-Weld“-Moduls, das dieses Jahr auf der Messe „Tube“ seine Premiere feierte, nach eigener Einschätzung „neue Maßstäbe in der Metallverarbeitungsbranche“.



1



2

© Xellar

**1** Ein Techniker an einer Xellar-Profilier-Anlage demonstriert die vielseitigen Möglichkeiten des modularen Fertigungssystems, das neue Maßstäbe in der Metallverarbeitung bietet.

**2** Eine vollständige Xellar-Fertigungsstraße: Diese Anlage vereint hohe Effizienz, Nachhaltigkeit und individuelle Anpassungsmöglichkeiten. Die Fertigungsstraßen sind so konzipiert, dass sie optimal auf die spezifischen Anforderungen der Kunden abgestimmt sind, dabei umweltschonend arbeiten und maximale Produktivität gewährleisten.

**X**ellar Technologies GmbH ist ein führendes Unternehmen im Bereich der Rollformtechnik und Profilieranlagen. Das Unternehmen aus dem unterfränkischen Marktheidenfeld bietet innovative und flexible Lösungen für die Metallverarbeitung an. Xellar ist bekannt für seine modularen Rollformanlagen, die sich durch hohe Effizienz und Präzision auszeichnen. Diese Systeme werden in verschiedenen Branchen eingesetzt, darunter die Automobilindustrie, das Bauwesen, die erneuerbaren Energien, die Klimatechnik und viele mehr.

### **Anspruchsvoll in den Anwendungen**

Das Xellar-Weld-Modul ist speziell für das Schweißen von Rohren und Profilen konzipiert. Es ermöglicht die Verarbeitung einer Vielzahl von Materialien – darunter Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing und Titan – und ist damit außerordentlich vielseitig einsetzbar. Die Module sind für Materialbreiten von 200, 300 und 400 Millimetern ausgelegt.

### **Kompatibel mit allen Profilieranlagen**

X-Weld besticht durch seine nahtlose Integration in die bestehende Xellar-Maschinenfamilie. Es lässt sich sowohl in vorhandene Xellar-Profilieranlagen als auch als eigenständige Lösung in Maschinen anderer Hersteller einbinden. Diese Vielseitigkeit ermöglicht es Unternehmen, ihre bestehenden Anlagen zu erweitern, ohne in komplett neue Systeme investieren zu müssen.

### **Vielfältig in den Schweißverfahren**

Darüber hinaus ist das Modul mit allen gängigen Schweißverfahren kompatibel – von Mikroplasma über WIG/TIG und Laser. Es kann sogar mehrere dieser Verfahren in einer einzigen Zelle kombinieren, was eine schnelle Anpassung an verschiedenste Produktionsbedingungen ermöglicht.

### **Anpassungsfähig in der Schweißpositionierung**

Das Modul bietet die Möglichkeit, verschiedene Schweißpositionen sowie unterschiedliche Anstellwinkel des Schweißkopfs umzusetzen. Dies gewährleistet eine genau abgestimmte →





1

© Xellar

tee Adaption an die spezifischen Anforderungen, was insbesondere in hochspezialisierten und qualitätskritischen Anwendungen entscheidend ist.

### **Hochleistung in beeindruckender Geschwindigkeit**

Das Xellar-Weld-Modul erreicht je nach gewähltem Verfahren beeindruckende Schweißgeschwindigkeiten – bis zu 40 Meter pro Minute. Diese Geschwindigkeiten, kombiniert mit der Fähigkeit, eine Vielzahl von Materialdimensionen zu verarbeiten, machen das Modul laut Xellar „zu einer einzigartigen Lösung auf dem europäischen Markt“.

### **Überlegen in den Sicherheitsstandards**

Xellar-Weld erfüllt alle sicherheitstechnischen Ansprüche für das Laserschweißen mit Festkörperlasern und entspricht so in jeder Hinsicht den Anforderungen der modernen Produktion.

### **Vorbild für Innovation und Effizienz**

Xellar setzt auf fortschrittliche Automatisierungs- und Digitalisierungstechnologien, um die Effizienz und Präzision seiner Maschinen zu maximieren. Durch den Einsatz intelligenter Steuerungssysteme und Sensorik können die Maschinen in Echtzeit überwacht und angepasst werden, was zu einer verbesserten Prozesskontrolle und reduzierten Ausfallzeiten führt.

In einer Zeit, in der Nachhaltigkeit und Effizienz nicht nur geschätzt, sondern gefordert werden, möchte Xellar neue Maßstäbe in der Metallverarbeitungsindustrie setzen. Als Pionier in der Entwicklung fortschrittlicher Technologien bietet Xellar Lösungen, die sowohl ökonomisch als auch ökologisch wegweisend sind. Die Verpflichtung des Unternehmens zur ständigen Innovation und seine strengen Qualitätsstandards haben ihm einen exzellenten Ruf innerhalb der Branche und darüber hinaus eingebracht.

### **Maßgeschneiderte Lösungen**

Xellar ist nicht nur ein Anlagenhersteller, sondern ein Partner für Unternehmen, die nach Wegen suchen, ihre Produktionsprozesse zu optimieren, ohne dabei Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Durch die Investition in Forschung und Entwicklung und die enge Zusammenarbeit mit seinen Kunden gelingt es Xellar, maßgeschneiderte Lösungen anzubieten, die die spezifischen Anforderungen erfüllen und gleichzeitig deren Betriebskosten senken.

### **Das modulare Produktionssystem**

Das modulare Produktionssystem, das Xellar entwickelt hat, ist eine Revolution in Sachen Anpassungsfähigkeit und Effizienz in der Metallverarbeitung. Dieses innovative System ermöglicht es Benutzern, verschiedene Module nach Bedarf zu kombinieren und zu konfigurieren, wodurch eine

schnelle Adaption an veränderte Produktionsanforderungen möglich wird, ohne dabei neue Ausrüstung erwerben zu müssen. Die Modularität des Systems reduziert nicht nur die initialen Investitionskosten, sondern erhöht auch die Effizienz durch schnellere Umrüstzeiten und verbesserte Materialnutzung.

Ein Schlüsselement des Systems ist seine Skalierbarkeit, die es kleinen wie großen Betrieben ermöglicht, ihre Produktionskapazitäten effizient zu erweitern. So können die Unternehmen dynamisch auf Marktveränderungen reagieren und gleichzeitig die Kosten kontrollieren.

### **Eine zukunftsweisende Lösung für die Metallbearbeitung**

Xellars modulares Fertigungssystem, insbesondere das X-Weld-Modul, soll neue Maßstäbe in Flexibilität und Effizienz in der modernen Metallverarbeitung setzen. Mit seiner Fähigkeit, verschiedene Schweißverfahren zu integrieren, seiner flexiblen Anpassung an unterschiedliche Materialien und seinen hohen Sicherheitsstandards bietet das Xellar-Weld-Modul eine leistungsstarke Lösung für eine breite Palette industrieller Anwendungen.

Das X-Weld-Modul ist ein klares Beispiel dafür, wie Xellar seine führende Position in der Branche durch kontinuierliche Innovation und das Engagement für Qualität und Kundenzufriedenheit festigt.



**1** Zwei Experten an einer Xellar-Fertigungsstraße: Der Schlüssel zum Erfolg von Xellar ist die perfekte Zusammenarbeit der engagierten Mitarbeitenden, die gemeinsam innovative Lösungen entwickeln.

**2** Das modulare Design auf Basis der Xellar Fertigungsmodule: Mehrere Module werden nahtlos angeflanscht für flexible und effiziente Lösungen in der Blechverarbeitung.

## Auf der EuroBlech 2024

Xellar wird das X-Weld-Modul auf der EuroBlech 2024, der führenden internationalen Fachmesse für Blechbearbeitung, ausstellen. Diese Veranstaltung bietet die perfekte Plattform, um die fort-

schrittlichen Fähigkeiten und die Effizienz der Fertigungszelle einem breiten Fachpublikum zu präsentieren.

Besucher der Messe haben die einzigartige Gelegenheit, das X-Weld-Modul live zu sehen und sich

direkt mit den Technikern und Entwicklern von Xellar auszutauschen, die hinter dieser Innovation stehen.

[xellar.de](https://www.xellar.de)

## FAKTENCHECK

Produktname: Xellar-WELD

Hersteller: Xellar Technologies GmbH

Parameter	Modell 200	Modell 300	Modell 400
Rohrdurchmesser (min.)	35 mm	65 mm	127 mm
Rohrdurchmesser (max.)	63 mm	96 mm	127 mm
Wanddicke (min.)	0,1 mm	0,5 mm	1,0 mm
Wanddicke (max.)	1,0 mm	1,5 mm	3,5 mm
Rechteckrohr (max.)	50x50 mm	75x75 mm	100 x 100 mm
Schweißverfahren	Mikroplasma, WIG, Laser		
Materialien	C-Stahl, hochfeste Stähle, Edelstahl, Duplexstähle, Kupfer, Messing, Titan, Aluminium		
Geschwindigkeit	0,5 bis 40 m/min		
Rüstzeiten	Unter 1 Stunde		
Gewicht (leer)	Zirka 3.500 kg		
Optional erhältlich	Schweißrollentisch, Kühlsystem, Laseroptik, externe Laserquelle		
Anzahl Rollformgerüste (max.)	5 Stück		