

Die Anlagenkonzepte entstehen in enger Kooperation mit dem renommierten steirischen Sondermaschinenbauer HAGE. Diese Zusammenarbeit ermöglicht eine optimale Symbiose von Technologie und Anlagentechnik. Sie garantiert unseren Kunden und Partnern maßgeschneiderte und effiziente Lösungen, die schlüsselfertig geliefert werden. Darüber hinaus kann auch die Lohnfertigung für unterschiedlichste Werkstoffe und Bauteilgrößen angeboten werden.



**STIRZONE**  
cool welding



Anlagenbau



Kontakt

Entwicklung und Bau von Maschinen  
und Anlagen für die Automatisierung von

- Rührreibschweißen
- Rührreibpunktschweißen
- Vorrichtungsbau



STIRZONE OG  
Plüddemangasse 39  
A 8010 Graz

Tel +43 (0) 316 873 91 08  
Fax +43 (0) 316 873 91 09  
office@stirzone.at  
www.stirzone.at

Wir verschweißen Sie mit der Zukunft!

**STIRZONE**  
cool welding

## Forschung & Entwicklung

## Leistungen

## Anwendung



Das Verfahren des Rührreibschweißens ist ein Festphasenfügeverfahren, das zahlreiche Vorteile bietet und Werkstoffe und Werkstoffkombinationen in hoher Qualität miteinander verbindet, die bislang als nicht verschweißbar galten.

DI Dr.techn. Thomas Weinberger, DI Gunter Figner

### Dienstleistungen

- Beratung ●
- Prozess- und Werkzeugentwicklung ●
- Machbarkeitsstudien ●
- Prototypenfertigung ●
- Lohnfertigung ●
- Bedienerqualifikation nach ISO 25239-3 ●

### Anlagenbau

- Entwicklung
- Anfertigung
- Inbetriebnahme
- Produktionsbegleitung

### Vorteile:

- Einfache Geometrien und kostengünstige Werkstoffe, daher geringere Herstell- und Betriebskosten
- Ausgezeichnete Werkzeugstandzeit (mehr als 1000 Schweißpunkte)
- Verschleißreduktion durch ins Werkzeug integrierte Vorwärmung
- Geringere Prozesskräfte (weniger als 15kN) - daher auch für Robotereinsatz geeignet