

Neuheit: A2A® - Laserschweißen zweier absorbierender Kunststoff-Fügepartner

Wir freuen uns Ihnen mitteilen zu können, dass es uns nach intensiver Entwicklungsarbeit gelungen ist, einen neuartigen Laserschweißprozess von Kunststoffteilen in Serienreife zu bringen

Anbei ein Link zum Prozessvideo auf
YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=2n9CkK5nOb4>



Dieser patentierte Fügeprozess mit zwei laserabsorbierenden Fügepartnern – auf English kurz **A2A®** (Absorbent to Absorbent) - birgt gegenüber dem herkömmlichen Laserdurchstrahlschweißverfahren zahlreiche Vorteile. Mit diesem Verfahren können Baugruppen ohne transparenten Fügepartner verschweißt werden und zudem ergeben sich größere Freiheitsgrade hinsichtlich des Bauteildesigns (Stichwort Laserabschattung). In unserer umfassenden Studie konnte nachgewiesen werden, dass sich der **A2A®** Fügeprozess verglichen mit gebräuchlichen Kunststofffügeverfahren wesentlich robuster gegenüber Bauteiltoleranzen und Materialvariationen verhält. All dies erweitert das Anwendungsgebiet des (Laser-) Kunststoffschweißens weitreichend.



Das **A2A®**-Verfahren bietet zudem folgende Vorteile:

- Partikelfreies Fügen
- Medien- sowie druckdichte Schweißverbindung
- Kombination verschiedener Kunststoffe
- Sehr kurze Prozesszeit
- Echtzeit-Prozessüberwachung von Fügekraft und -Weg
- Fehlstellenerkennung durch Thermographie (Optional)

Wie profitieren Sie?

Wir unterstützen Sie bei Designberatung ihrer Bauteile über Vorversuche und Testreihen bis hin zur Kleinserienfertigung im hauseigenen Labor.

Wir haben sowohl teil- oder vollautomatische Anlagen als auch ganze Produktionslinien mit zahlreichen weiteren industriellen Prozessen und Handling-Systemen in unserem Portfolio.

Sollten wir ihr Interesse geweckt haben oder Fragen unbeantwortet geblieben sein, freuen wir uns auf ihre Kontaktaufnahme!

GEFASOFT Automatisierung und Software GmbH Regensburg
Franz-Mayer-Straße 10
D-93053 Regensburg

E-Mail: laser@gefasoftware.com
Phone.: +49 (0) 941 788 30 - 0
www.gefasoftware.com

A2A®