

## **Pressemitteilung: Wiap AG veröffentlicht zwei neue FAQ-Dokumentationen zur Vibrationsentspannung**

[Dulliken 10.10.2024] – Die Wiap AG Ltd SA hat im Oktober 2024 zwei neue, umfassende Fragen-und-Antworten-Dokumentationen (FAQs) veröffentlicht, die sich intensiv mit den häufigsten Fragestellungen rund um das Vibrationsentspannen beschäftigen. Diese neuen Berichte bieten tiefgehende Einblicke in Themen, die für unsere Kunden in der Metallverarbeitung von großer Bedeutung sind.

**Hervorzuheben ist ein Test von 2018 in Zusammenarbeit mit dem Paul Scherrer Institut (PSI) und dem POLDI-System.** Dabei wurden drei Teile untersucht: ein spannungsarm geglühtes Teil, ein MEMV-entspanntes Teil und ein unbehandeltes (ungeglühtes und unvibriertes) Teil. Auffällig war, dass die Schweißnaht im geglühten Teil butterweich wurde, obwohl die Vorgabe ein spannungsarmes Glühen war, nicht ein Weichglühen. Dieses Teil wurde auf 650°C erhitzt und zwei Stunden lang gehalten. Dieses Ergebnis hat zu einer intensiveren Untersuchung geführt, da viele Kunden gezielt nach spannungsarmem Glühen verlangen und nicht nach Weichglühen.

Es wurde ebenfalls festgestellt, dass verschiedene Schweißdrähte unterschiedlich auf die Temperatur reagieren: Während ein Schweißdraht bereits bei 550°C seine Härte verliert, behält ein anderer seine Festigkeit bis 650°C. Solche Erkenntnisse und viele weitere Details sind nun in den neuen FAQ-Dokumenten auf der Wiap-Website verfügbar.

**Zukünftige Untersuchungen geplant:** Die Wiap AG plant, weitere Tests durchzuführen, um genau zu bestimmen, ab welcher Temperatur Schweißnähte weicher werden. Besonders bei kleineren Bauteilen kann es problematisch sein, wenn eine Schweißnaht zu hart ist und in der Nähe bearbeitet wird, da das Abfräsen harter Nähte Verzug verursachen kann. Bei grösseren Bauteilen tritt dieses Problem nicht so häufig auf, doch bei kleineren Konstruktionen spielt es eine entscheidende Rolle.

In den neuen FAQ-Dokumentationen finden Interessierte detaillierte Informationen zu den Themen Mikro- und Makrospannungen, zum Verhalten von Schweißnähten bei unterschiedlichen Temperaturen und vielen weiteren Aspekten. Diese Dokumente sind auf der Webseite der Wiap AG abrufbar.

**Zukunftspläne:** Weitere Dokumentationen sind bereits in Vorbereitung und werden zusätzliche Themen wie Titan, Duplex-Stähle und andere spezielle Materialien behandeln.

Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen und um die neuen FAQ-Dokumentationen herunterzuladen.

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

WIAP AG  
Industriestrasse 48L  
CH 4657 Dulliken  
Tel.: +41 62 7524260  
E-Mail: [info@wiap.ch](mailto:info@wiap.ch)  
Website: [www.wiap.ch](http://www.wiap.ch)

"Beigefügte Pressefotos

(Bild 1: Testteil, Bild 2: Testskizze, Bild 3: Vergleich, ungeglüht, vibriert, geglüht,) stehen Ihnen zur freien Verfügung. Bitte geben Sie als Quelle 'WIAP AG' an."



Bild 1: Testteil

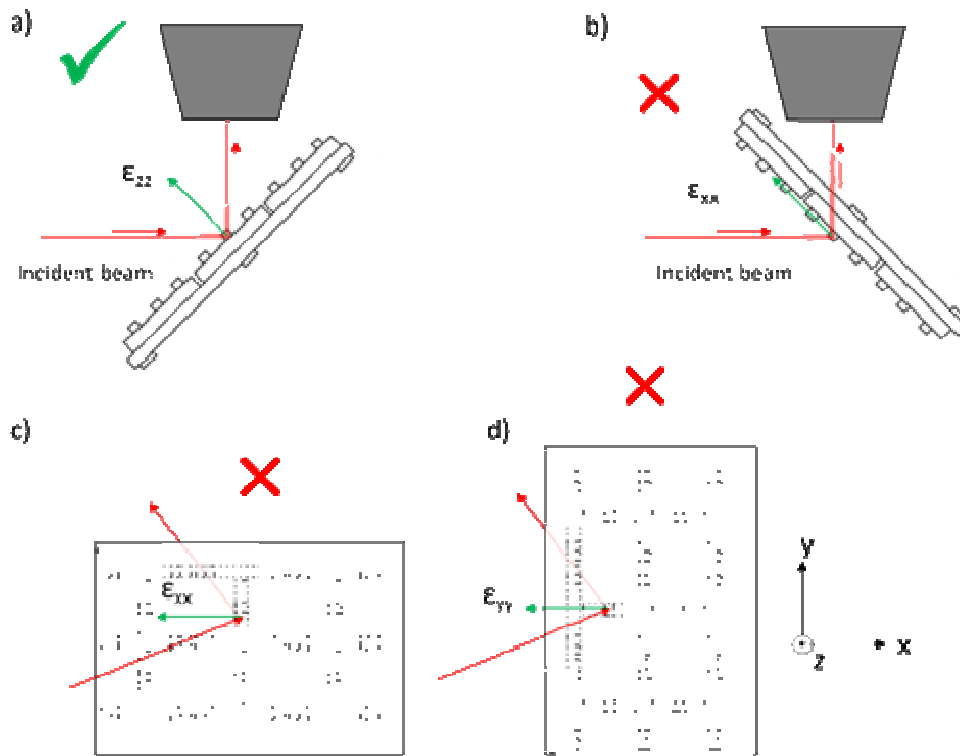


Bild 2: Testskizze

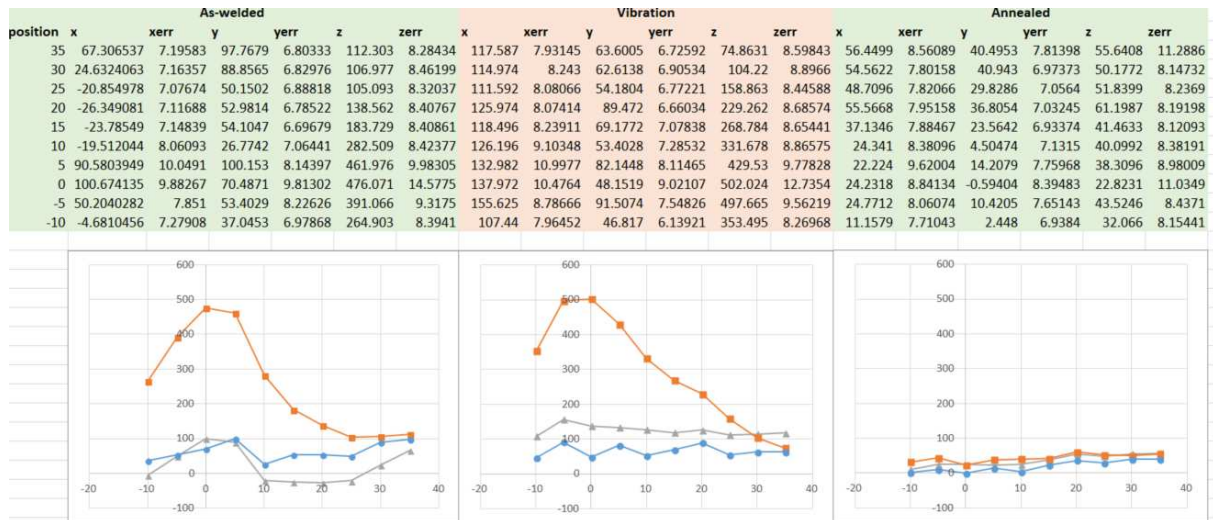


Bild 3: Vergleich, ungeglüht, vibriert, geüht