

INFORMATIONSBLETT

◆ Die LASER-Schweisstechnik im Dienst der Solarenergie

Um sich im aktuellen Markt durchzusetzen, muss die Solarenergietechnik ihr industrielles Erscheinungsbild verstärken sowie die Produktionskosten senken und die Qualität steigern. Ein grosser Schritt in diese Richtung setzt diese neue Entwicklung für die Herstellung von Absorberstreifen aus selektivem Kupferblech und Kupferrohr.

◆ Ökologie konsequent

Die LASER-Schweisstechnik ist die umweltfreundlichste Verbindungstechnik die es gibt; der Energieverbrauch ist sehr gering, es sind weder Zusatzstoffe noch Schutzgase nötig.

◆ Qualität

Die LASER-Schweisnaht ermöglicht eine Verbindung ohne Verletzung bzw. Erwärmung der Selektivbeschichtung; es sind also keine Farbtuschen notwendig, wo sonst Wärmeverluste entstehen.

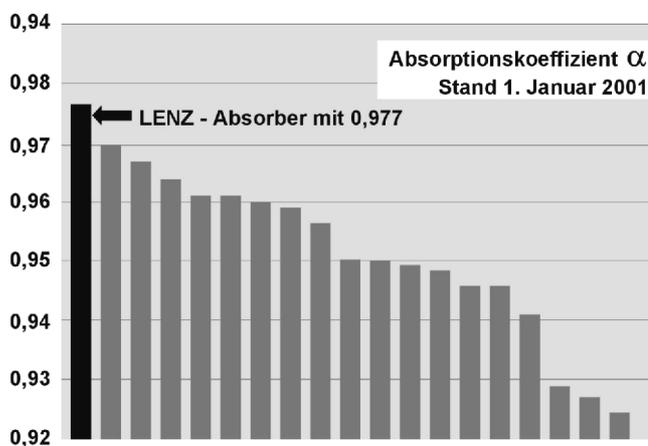
Die Schweissverbindung ist eine Schmelzverbindung, das Rohr und der Absorber werden ein Teil, der nur mit grosser mechanischer Beanspruchung zu lösen ist.

◆ Leistung

Das Absorberblech wird vor dem Schweißen gerillt um nahtlos auf das Rohr zu passen; somit steht eine breite Wärmeübertragungszone für den Wärmefluss zur Verfügung.

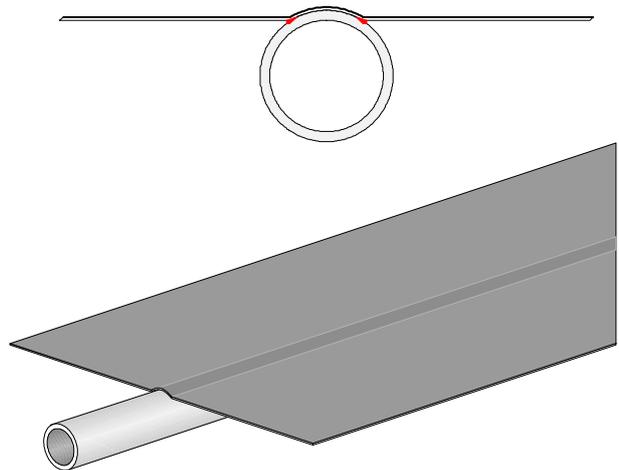
Das Absorberblech wird in diesem Bereich nicht zusammengedrückt, was wiederum einen besseren Wärmedurchgang ermöglicht.

◆ Messungen der Solarenergie Prüf- und Forschungsstelle SPF-ITR



◆ Schnitt durch den Absorberstreifen

- ◆ perfekt und schön
- ◆ keine Zerstörung der Beschichtung
- ◆ bester Ertrag



◆ Abmessungen

- Rohrdurchmesser: \varnothing 8 bis 18 mm
- Lamellenbreite: 60 - 150 mm
- Länge: 500 - 3000 mm

◆ Ausführung

Folgende Arbeiten führen wir für Sie gerne aus:

- LASER-Schweißen von Absorberstreifen nach Mass
- Herstellung von fertigen Absorber mit Sammelrohr, druckgeprüft, in Abmessungen auf Ihren Wunsch
- Material kann von uns geliefert werden.

