

# Stahlbau Nachrichten

 SALZGITTER  
MANNESMANN  
STAHLHANDEL  
*Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe*

3 • 2012

Stahlbautag 2012 in Aachen

- DSTV ■ bauforumstahl ■ Best off ■ Bauen mit Stahl
- CAD im Stahlbau ■ Projekte und Produkte
- Aus Wirtschaft und Verbänden ■ »wer macht was«



## Sauberes Laserschneiden dank Protec

Produktivitätssteigerung, Kostensenkung und gleichzeitig ein steigender Anspruch an Oberflächenqualität – die Herausforderungen beim Laserschneiden nehmen kontinuierlich zu. Ein zuverlässiger Schutz gegen Spritzer und Schlacke führt zu deutlichen Verbesserungen in diesen Bereichen. Wichtig ist es, dabei die Prozesssicherheit zu gewährleisten – auch in Folgeprozessen wie Schweißen und Beschichten.

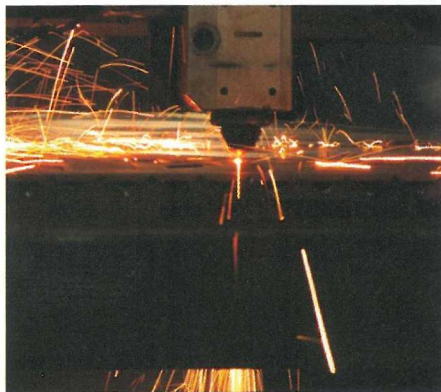
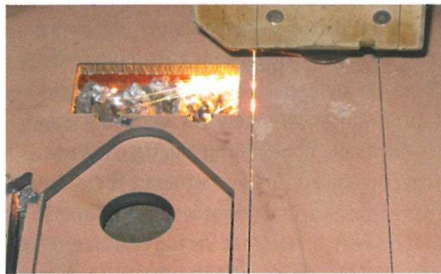
Protec, der Spezialist für Oberflächenschutz beim Schweißen, hat ein spezielles Trennmittel für diese Aufgabe entwickelt: Laser-Lotion Protec LC20A.

Heiße Metallspritzer entstehen beim Laserschneiden zunächst beim Einstechen an der Blechoberseite. Während des Schneidvorgangs werden Spritzer und Schlacke an die Blechunterseite reflektiert (insbesondere bei Edelstahl meist ein großes Problem). Beim Rohrlaserschneiden gelangen diese ins Rohrinne. Ein Anhaften der Spritzer führt in jedem Fall zu Qualitätsverlust und Folgekosten. Die Ablagerungen an den Auflageleisten der Schneidtische verursachen erheblichen Reinigungsaufwand und damit ebenfalls Kosten.

Der Abnehmer duldet in der Regel keine Spritzer auf den Oberflächen. Der Anspruch an Oberflächenqualität ist gestiegen, aber gleichzeitig auch der Kostendruck und die Forderung nach höherer Produktivität. Nacharbeit ist daher undenkbar. Bei der Entwicklung der Laser-Lotion LC20A konnte Protec auf seine langjährige Erfahrung zurückgreifen. Die Vorteile dieser Laser-Lotion liegen auf der Hand: Sie schützt

zuverlässig gegen Spritzer und Schlacke. Die wässrige Emulsion, die auf erneuerbaren Rohstoffen beruht, ist biologisch abbaubar, nicht brennbar, silikonfrei und emissionsarm.

Zahlreiche Kunden mit Flachbett- und Rohrlaseranlagen entdeckten bereits den Nutzen und die Vorteile der Laser-Lotion. Sie weist eine hohe Oberflächenqualität auf, sodass die Nach-



Trennmittel als Schutz gegen Spritzer und Schlacke  
© Protec Trading GmbH

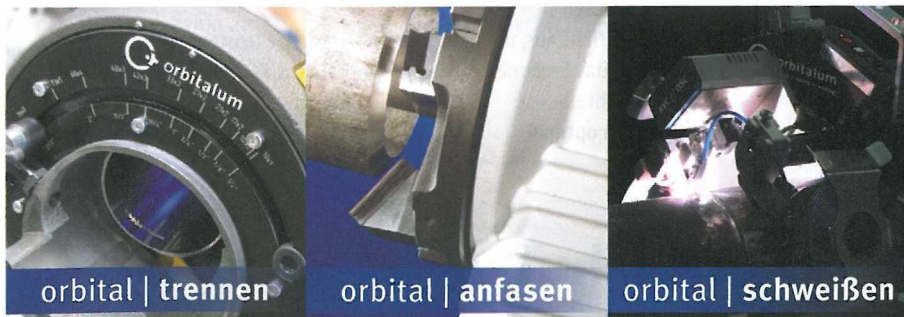
arbeit entfällt. Der stabile Prozess hat keine Nebenwirkungen: Das Trennmittel verdampft im Prozess. LC20A kann auch automatisiert aufgetragen werden.

Protec achtet bei sämtlichen Produkten auf Prozesssicherheit, Anwendersicherheit und Nachhaltigkeit. So ist auch die Laser-Lotion in Folgeprozessen mit allen gängigen Verfahren verträglich. Die Lotion schützt die Ober- und Unterseite der Bleche.

Die Anwender kommen aus den Bereichen der Metallverarbeitung (Ladenbau, Fahrzeugbau, Baumaschinen, Anlagenbau). Zunehmend profitieren auch Lohn-Laserschneidzentren von der Laser-Lotion Protec LC20A und erzielen damit einen Wettbewerbsvorteil.

### Weitere Informationen

Protec Trading GmbH  
A-5020 Salzburg  
[www.protec-austria.com](http://www.protec-austria.com)



**orbitalum**  
orbital | cutting + welding

Orbitalum Tools GmbH / An ITW Company  
Josef-Schüttler-Str. 17, 78224 Singen, Deutschland  
Tel. +49 (0) 77 31 792-0, Fax +49 (0) 77 31 792-500  
[tools@orbitalum.com](mailto:tools@orbitalum.com), [www.orbitalum.com](http://www.orbitalum.com)

Komplettlösungen. Aus einer Hand.