

# Focus Rostfrei

**Sonderdruck**

---

Reuter GmbH & Co. KG  
**Elektrochemisch** Reinigen, Polieren, Signieren mit Reuter

**Reuter GmbH & Co. KG**

40699 Erkrath  
Schimmelbuschstr. 9e

Tel. +49 211 730604-30  
mail@reuter.works



[www.reuter.works](http://www.reuter.works)



### Das Schweiß-Dilemma

Als Schweißfachingenieur war Olaf Reuter täglich konfrontiert mit dem Schweiß-Dilemma: Die Hitze beim Schweißen zerstört die dünne Passivschicht aus

man eine korrosionsempfindliche Oberfläche, die noch in einem weiteren Arbeitsschritt passiviert werden muss. Viel Arbeit also nach dem Schweißen. Das lässt sich effizienter gestalten.



Chromoxid. Anlauffarben, Rost und Verzunderungen müssen entfernt werden, entweder chemisch mittels giftiger Beize oder mechanisch, durch Bürsten, Schleifen oder Strahlen. In beiden Fällen erhält

### Quer gedacht: Ein neues Verfahren

„Ein elektrochemisches Verfahren gab es ja bereits: Das Tamponverfahren“, so erinnert sich Olaf Reuter. Dabei leitet ein mit Elektrolyt getränkter Filz auf einer Kohle-Elektrode den Strom auf die Oberfläche. „Der Vorteil: Die Fläche wird gleichzeitig gereinigt und passiviert, dabei aber nicht angekratzt. Es war halt nur ziemlich unpraktisch und sehr, sehr langsam - und deshalb wohl zu Recht auch weitgehend unbekannt.“



Olaf Reuter hatte eine Idee: Ließen sich Kohlelektrode und Filz ersetzen - zum Beispiel durch moderne Kohlefaser? Entsprechende Carbonfasern waren schließlich seit Kurzem verfügbar: Die elektrische Leitfähigkeit war fantastisch, dazu waren sie extrem fein, flexibel und stabil. Exzellente Eigenschaften - wenn man einen Weg finden würde, entsprechend große, stabile Pinsel in Serie zu fertigen.



Stromversorgungen durch ein vielfältiges Sortiment an Kohlefaserpinseln, Elektrolyten und allerlei Zubehör. Für die sehr gefragte Zusatzfunktion Beschriften & Signieren wurde die eigenständige Geräteserie Signox entwickelt.

### Reuter am Markt

Auf die Frage danach, wie sich sein Unternehmen heute behauptet, antwortet Reuter selbstbewusst: „Alle unsere Geräte - speziell die Pinsel - sind ausgelegt für Heavy Duty. Klar bekommen Sie ein Geräteset von Mitbewerbern schon mal 25 % günstiger. Aber dafür schaffen Sie damit auch nur die Hälfte.“ Außerdem halten zahlreiche Gebrauchsmuster und Patente und viele neue Ideen die Mitbewerber auf Abstand.

Gleichermaßen sieht man dem Unterneh-

### Vorgestellt: Olaf Reuter

**Dipl.-Ing. SFI/IWE Olaf Reuter, Maschinenbauer und Schweißfachingenieur, Inhaber der Reuter GmbH & Co. KG, steht in der Branche für solides Know-how. Über 30 Jahre Berufserfahrung in der Lichtbogen-Schweißtechnik und ehrenamtliche Tätigkeiten in DIN-Ausschüssen stehen für praxisnahe Expertise.**

men Reuter - magic metal works - auch die Lust am Marketing an. Die Werbung ist für die Branche ungewöhnlich keck: „Ist es Magie? - Nein. Elektrochemie!“ Auf Salesfoldern demonstriert ein halbnackter Bodybuilder die Leistungskraft der Geräte. Die Website [www.reuter.works](http://www.reuter.works) ist state-of-the-art. Und der Messestand: Beindruckend schön.



### Reuter in Zukunft

Für 2019 hat das Unternehmen zahlreiche Innovationen in der Pipeline. Die wichtigsten:

- Mit dem bereits erwähnten EasyCleanox kommt der weltweit leichteste AC/DC-Reinigungsinverter - dabei glänzt das Gerät mit einer neuen Einknopfbedienung: „Gerade im mobilen Einsatz muss die Bedienung unmissverständlich und einfach sein“, stellt Olaf Reuter hierzu fest.
- Ebenfalls mit Inverter-Technologie kommt der AutoCleanox daher. Der Name verrät es bereits: Das Gerät ist mit zahlreichen Schnittstellen für die