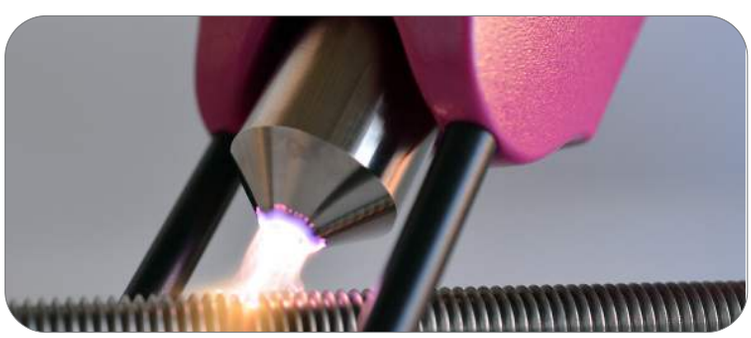
plasmatool

Effektives Plasmagerät für flexiblen Einsatz

Das PlasmaTool ist als handgeführtes Hochleistungsgerät für die Plasmabehandlung von Werkstücken konzipiert, die aufgrund ihrer Größe oder Mobilität nicht maschinell bearbeitet werden können. Das Gerät kann problemlos an verschie-denen Orten eingesetzt werden, da es lediglich eine 230 V-Stromversorgung benötigt und durch den integrierten Trolley frei beweglich ist.

Anwendungsgebiete

- Waggonbau
- Flugzeug- / Caravanbau
- Behandlung von sehr großen Bauteilen
- Automobilindustrie
- Handwerk
- Instandsetzung und Instandhaltung



Einsatzmöglichkeiten

- Aktivieren von Oberflächen verschiedenster Grundwerkstoffe
- Optimierung von Klebe-, Lackier-, Druck- und Beschichtungsprozessen
- Entfernung von Rost und Lacken vor Reparaturen
- Innenausbau

Technische Daten

Elektrischer Anschluss: 220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme: 1.300 W
Gewicht: 56 kg
Ausführung: Trolley mit integrierter Druckluftversorgung
Plasmatemperatur: wenige hundert - wenige tausend Grad
Typischer Behandlungsabstand: 5 - 20mm
Typische Behandlungsbreite: 10 - 25mm

relyon plasma®
A TDK GROUP COMPANY

plasmatool

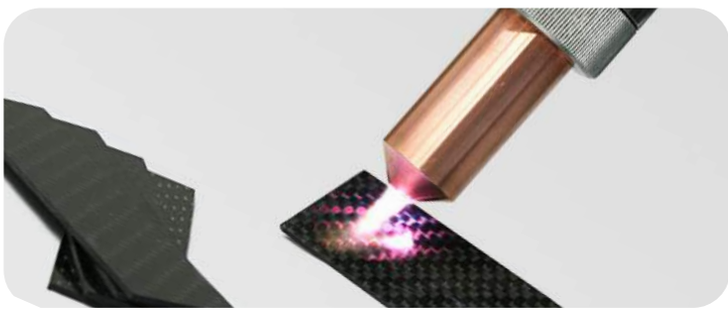
Anwendungsbeispiele Plasmaaktivierung mit dem PlasmaTool

Oberflächenaktivierung vor dem Verkleben

Das PlasmaTool wird für die Vorbereitung vor dem Verkleben von großen, oft immobilen Teilen eingesetzt, da hier eine Automatisierung unrentabel ist. Durch eine vorherige Plasmabehandlung der Oberfläche entsteht eine deutliche Haftungsverbesserung zwischen Kleber und Bauteil, wodurch die Festigkeit von Klebeverbindungen erheblich verbessert wird und das ganz ohne den Einsatz von umweltschädlichen, nass-chemischen Primern.

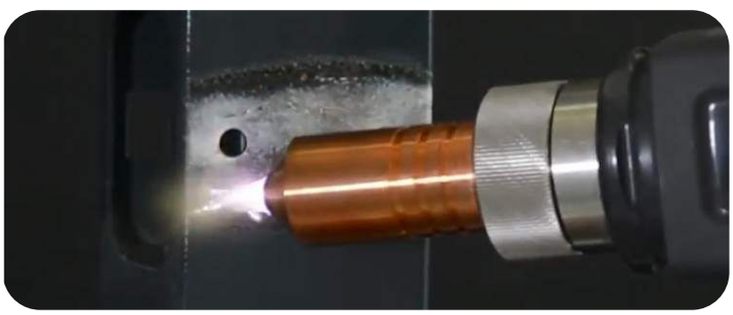
Verkleben von CFK

Werkstücke aus CFK (faserverstärkter Kunststoff) werden mit Plasma beaufschlagt, das die Oberfläche von feinen Verunreinigungen befreit und chemisch modifiziert. Dadurch wird eine optimale Vorbereitung für Folgeprozesse wie Kleben oder Laminieren erzielt. So lassen sich nun bspw. Inserts aus verschiedenen Materialien mit verbesserten mechanischen Eigenschaften in das Laminat einarbeiten.



Lackentfernung

Durch die Plasmabehandlung mit dem PlasmaTool können sowohl dünne Schichten Lack oder leitfähiger Substrate als auch Oxidschichten von Metalloberflächen entfernt werden. Im Modus des übertragenen Lichtbogens wird im Bild rechts Nitroalkydal-Lack entfernt. Die Behandlungsgeschwindigkeit liegt hier bei ca. 1-2 s/cm^2. Diese variiert stark in Abhängigkeit von der Dicke der Lackschicht.



relyon plasma GmbH
A TDK Group Company
Osterhofener Straße 6
93055 Regensburg - Germany

Tel.: +49 941 60098-0
Fax: +49 941 60098-100
www.relyon-plasma.com
info-relyon@tdk.com

relyon plasma®
A TDK GROUP COMPANY