

# GTV K2

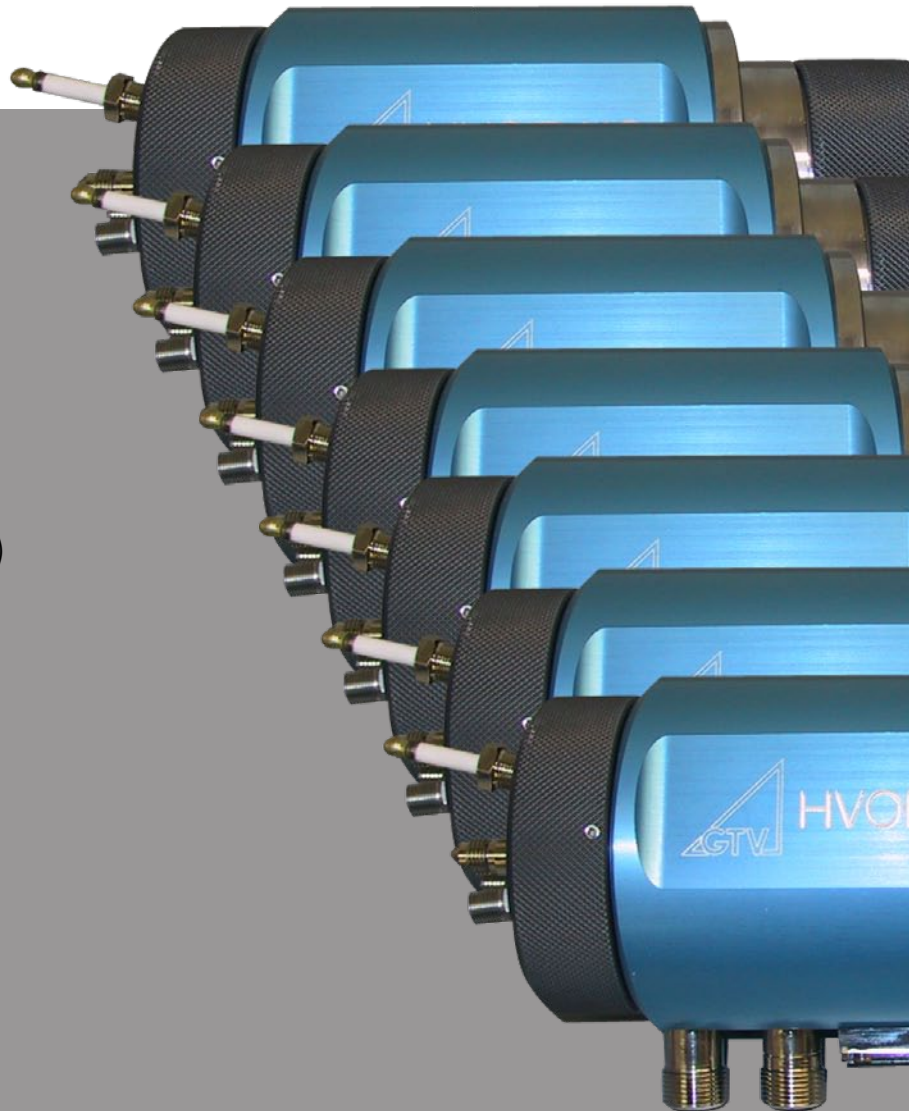
Hochgeschwindigkeitsflammspritzen



# GTV K2

## Produktbeschreibung

- Flüssigbrennstoffbetriebener HVOF Brenner der 3. Generation
- Gasgeschwindigkeiten > 2000 m/s
- Schichten mit Druckeigenspannungen, Schichtdicken (20 - 2000  $\mu\text{m}$ )
- Schichten hoher Haftzugfestigkeit, geringer Porosität (100 mpa bzw. < 1%)
- Geringe Wärmeeinbringung
- Verarbeiten feiner Pulver (+5 -15  $\mu\text{m}$ )
- Endkonturnahes Beschichten
- Feine Oberflächen ( $R_a < 2 \mu\text{m}$ )
- Optimaler Dekarburisationsgrad von Cermets (Tribologie)
- Oxidgehalt von MCrAlY Schichten ähnlich VPS



## Robuste Konstruktion, Wenig Verschleißteile

### Reine Kerosin/Sauerstoffflamme

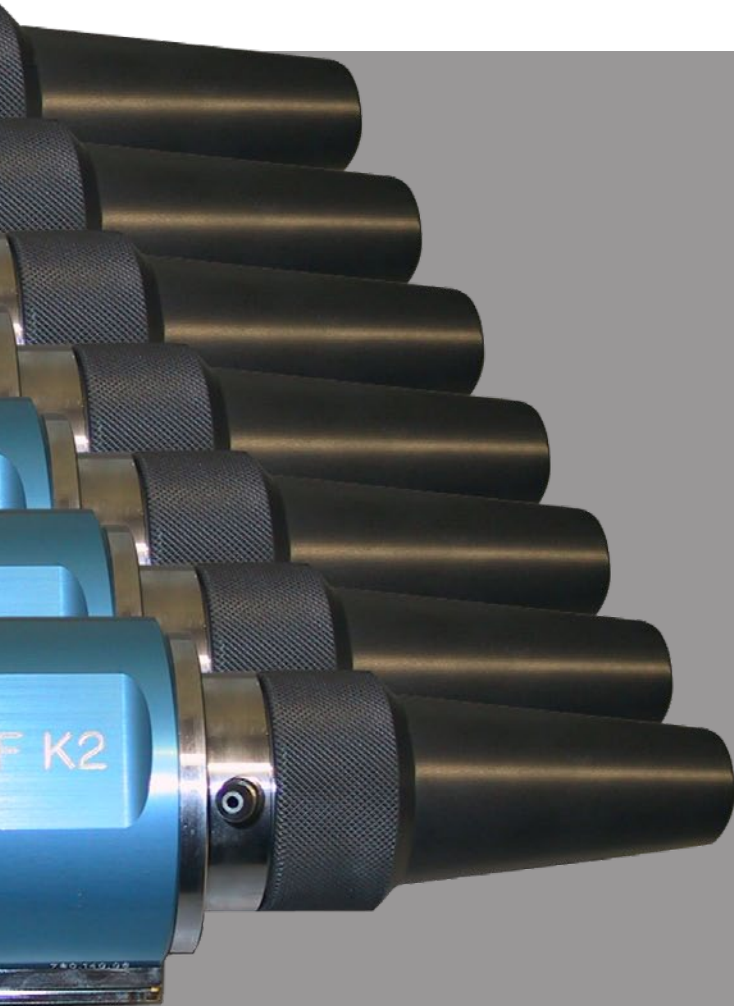
- Kein Zündgas erforderlich
- Kein Zusatzgas (Stützflamme) erforderlich

### Patentiertes Brennstoffinjektorsystem für feinste Kerosinerzstäubung

## Vollständige Verbrennung innerhalb der Brennkammer

### Möglichkeit der Wasserinjektion serienmäßig

- 30% Brennkammerdruckerhöhung
- 25% weniger Kühlleistung
- Verarbeiten von "Nano-" Pulvern
- Unterdrücken der Partikeloxidation



## Alle Gase massenflussgeregelt in Verbindung mit Siemens-S7-SPS

- Höchste Regelgenauigkeit
- Höchste Reproduzierbarkeit

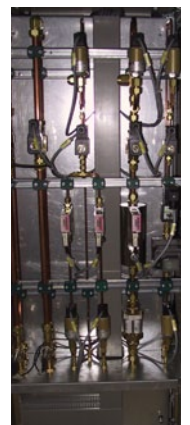
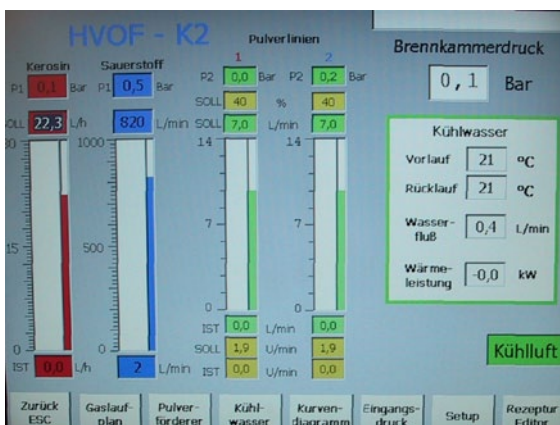
## Simultane Anzeige von Brennkammerdruck und Kühlleistung

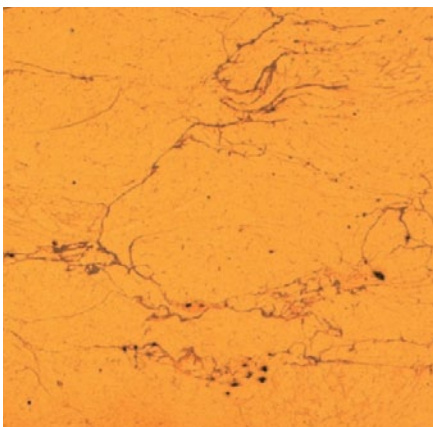
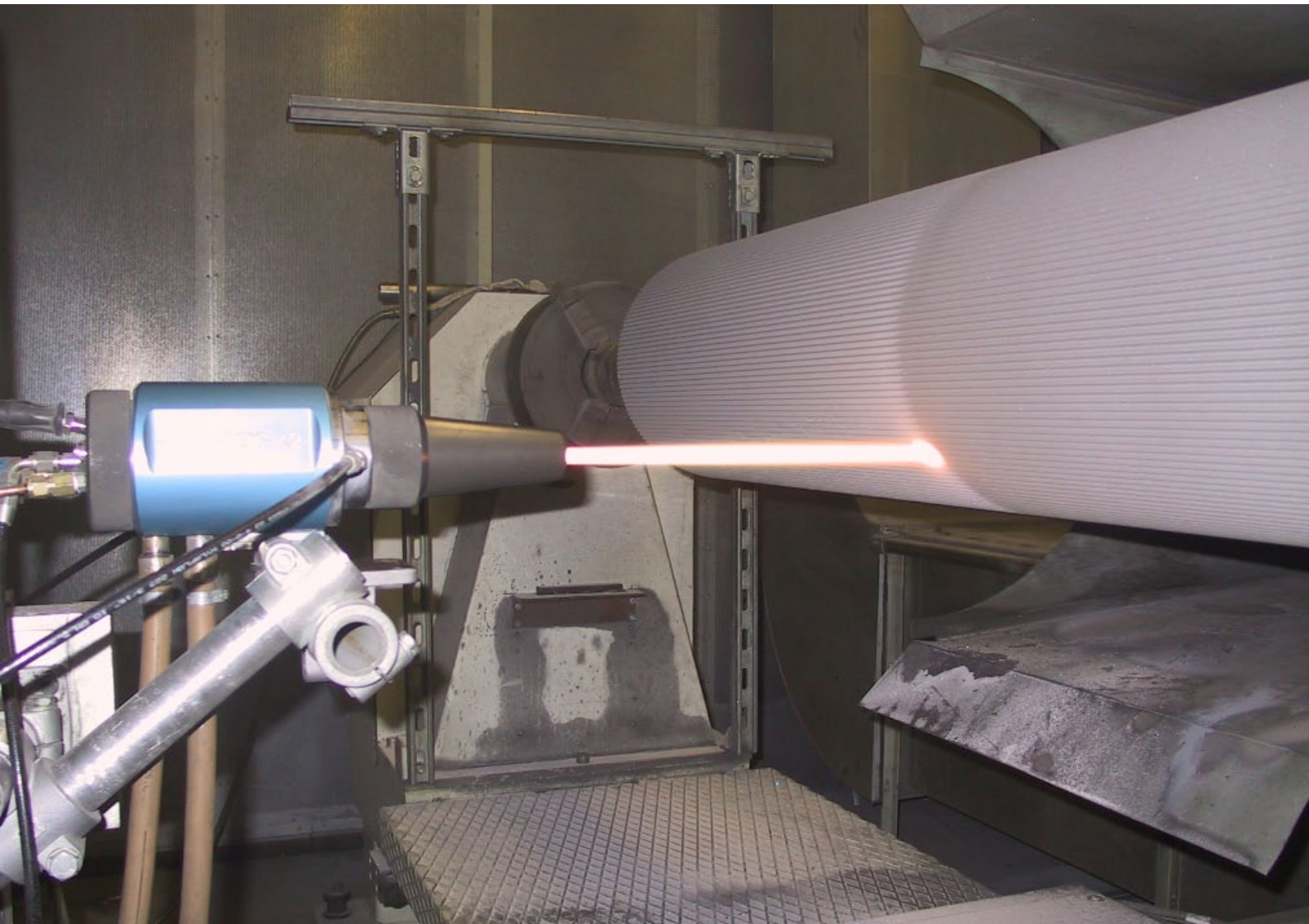
## Parameter-Monitoring und Recording

## Anlegen von Parameterrezepturen

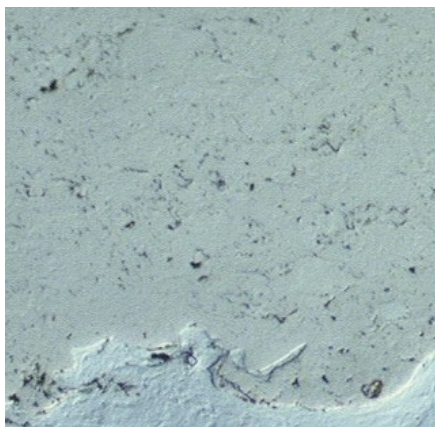
## Simultanes Visualisieren der Soll/Ist-Werte aller Medien

## $\lambda$ - Steuerung

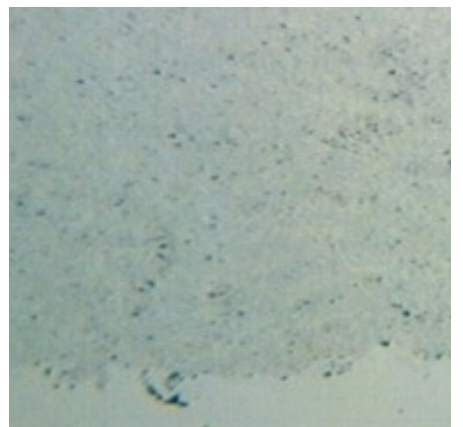




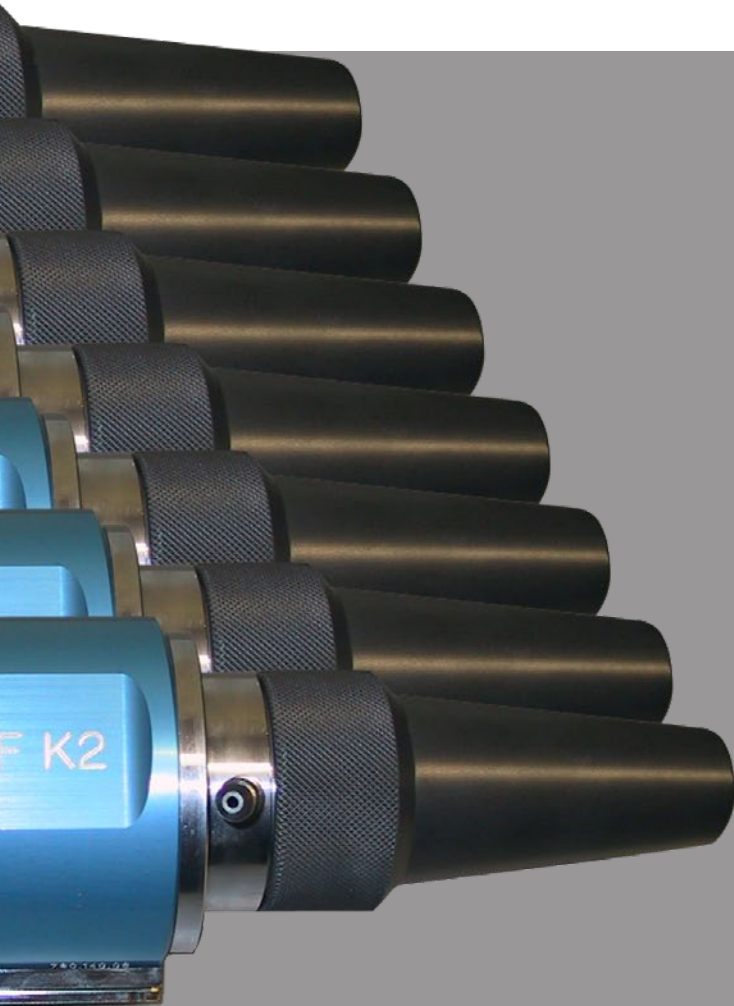
Cu, kontrastiert



MCrAlY,  
O-Gehalt: 0,25% bei DE: 49%



WC/Co 88/12



## Weltweit mehr als 100 GTV K2 Systeme in Betrieb

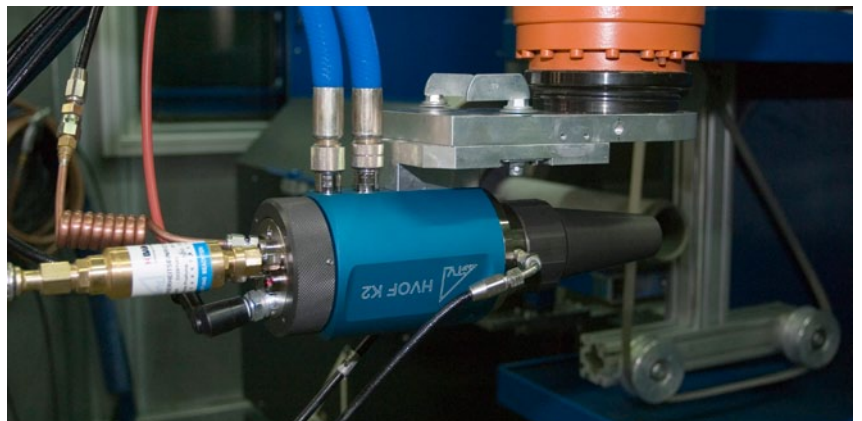
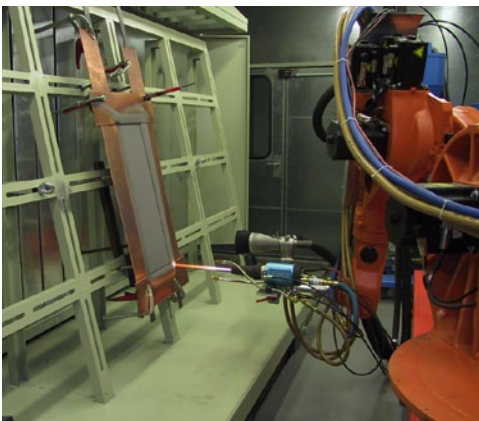
- Europa
- USA
- Russland
- Asien
- Australien

## Eingesetzt in folgenden Bereichen

- Luftfahrt
- Automobilzulieferer
- Druck- und Papier
- Schiffbau
- Job-Shop
- Forschung und Entwicklung

## Anwendungsbeispiele

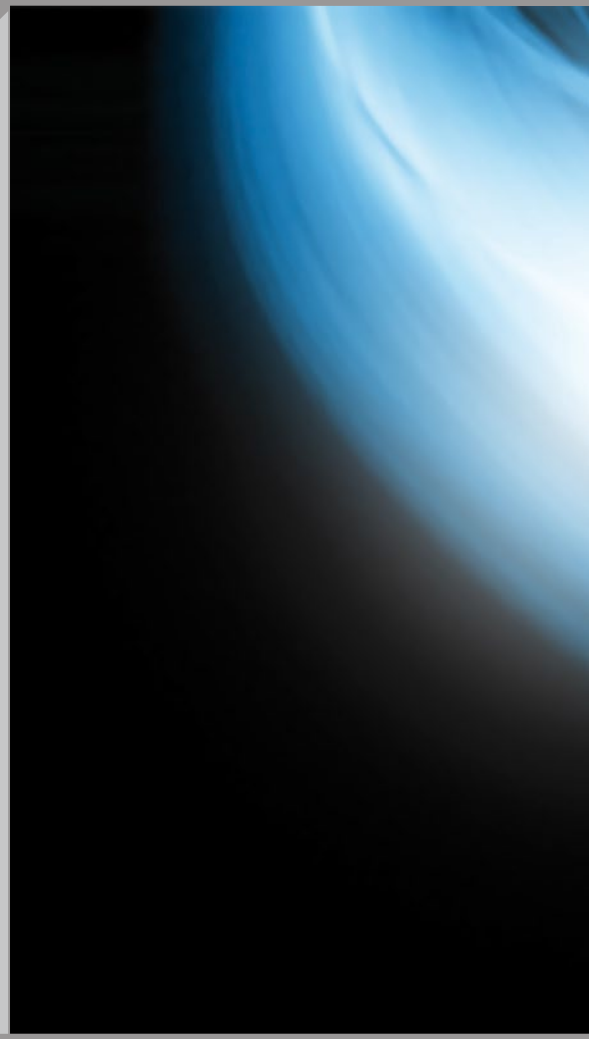
- Antriebskomponenten für Unterseeboote
- Hydraulikzylinder
- Gasturbinenteile
- Druckwalzen
- Riffelwalzen





Seit der Firmengründung 1982 steht der Name GTV für erstklassige Qualität und hohe Liefertreue für alle Arten von thermischen Spritzprodukten.

In allen Aspekten der thermischen Spritztechnik bietet GTV seinen Kunden langfristige Erfahrung mit dieser Hochtechnologie, um sich mit den leistungsfähigen und wirtschaftlichen GTV Systemlösungen einen echten Wettbewerbsvorteil am Markt zu verschaffen.



GTV Verschleißschutz GmbH  
Gewerbegebiet „Vor der Neuwiese“, D-57629 Luckenbach  
Telefon: +49 (0)2662 95 76-0, Telefax: +49 (0)2662 95 76-30  
E-Mail: [office@gtv-mbh.de](mailto:office@gtv-mbh.de), Internet: [www.gtv-mbh.de](http://www.gtv-mbh.de)