

# StressVoyager® | USP Ultraschallverfestigungsstrahlen



Der handliche Kugelstrahlkopf konvertiert elektrische Signale in mechanische Energie, um das zu bearbeitende Bauteil mit qualitativ hochwertigen Kugeln zu beaufschlagen.

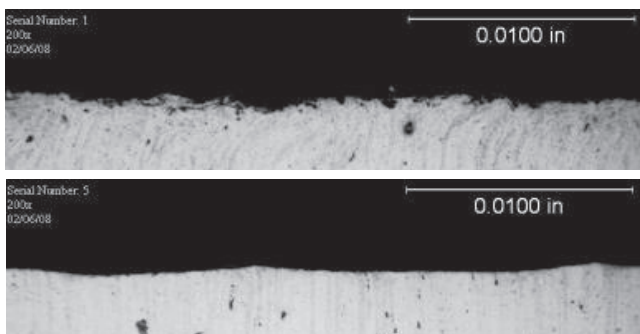
Die Zentraleinheit generiert elektrische Signale im Ultraschallfrequenzbereich. Echtzeitkontrolle und Regelung der Parameter.

Mobiles Handgerät beim Einsatz der Stressonic® Prozesstechnologie



## Die größten Vorteile

- Verbesserte Lebensdauer Ihrer Bauteile
- Vorort-Bearbeitung komplexer Teile, ohne die umgebenden Elemente demontieren zu müssen und die gleichzeitige Gewährleistung hoher Sicherheitsbedingungen
- StressVoyager® Ausstattung und Stressonic® Verfahren entsprechen den Spezifikationen BNAE NFL 06 833 und SAE-AMS 2580 2585



Oberflächenrauheit  
Konventionelles Druckluftstrahlen

Oberflächenrauheit  
Ultraschall-Verfestigungsstrahlen  
Stressonic® Technologie



## Eigenschaften

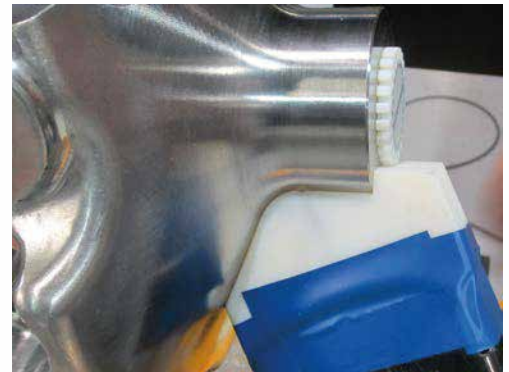
- Verbesserte Lebensdauer ihrer Teile
- ALMEN Intensitäten von 4N bis 10C
- Geringere Oberflächenrauheit als beim konventionellen Kugelstrahlen
- Vorbeugen von Spannungskorrosionsrissen
- Perfekt für die Bearbeitung kleiner Bereiche (z. B. Bohrung)
- Reduzierter Verbrauch an kugelförmigen Strahlmitteln, Energie, Druckluft
- Qualitativ hochwertige kugelförmige Strahlmittel für die Anwendung verfügbar (Material und Geometrie)

## Einfachheit

- Vorort-Bearbeitung
- Kürzerer Bearbeitungszyklus durch:
  - Reduzierung oder Eliminierung von Maskierung und Abdeckung
  - keine Demontage
  - keine Verschmutzung

## Kontrolle

- Passgenaue Werkzeugbereitstellung und passgenaues Verfahren für verschiedene Anwendungen (Geometrie, Leistung und Amplitude)
- Echtzeitkontrolle der Parameter
- Reproduzierbarkeit der Bearbeitungsergebnisse
- Das System stellt sicher, dass keine Kugeln verloren gehen
- Sicherer Prozess für das bearbeitete Teil



- Für den jeweiligen Strahlbereich konzipierte Kammer



- Tragbare Ausrüstung für den Inhouse- oder vor-Ort-Service (hier: Helikopterrotoren)

## Spezifikationen

<b>Generator</b>	Technologie	Digital
	Frequenz	20 kHz
<b>Eingangsspannung</b>	230V 115 / 230V 200 / 230V	50 / 60 Hz
<b>Max. Leistung</b>	1000 W	
<b>Standardleistung</b>	250 to 400 W	
<b>Kühlung</b>	Druckluft	
Druckluft	Druck	6 bar (90 psi)
	Menge	250 - 300 l/min (8.8 - 10.6 cfm)
<b>Maße (LxWxH)</b>	Zentraleinheit	300 x 400 x 675 mm (11.8 x 15.8 x 26.6 in.)
	Strahlkopf	400 x 80 x 100 mm (15.5 x 3 x 4 in.)
<b>Gewicht</b>	Zentraleinheit	24.6 to 29.2kg (54.23 to 64.37 lbs) abhängig von der Stromversorgung
	Strahlkopf	~ 3kg (6.61 lbs) - ohne Kabel und Stecker
<b>Bedienung</b>	Touchscreen	