



SONATS

Europe Technologies group



NOMAD AUSRÜSTUNG ZUM ULTRASCHALLAKTIVIERTEN HÄMMERN (HFMI)

Die Ausrüstung NOMAD basiert auf der STRESSONIC®-Technologie, die mittels Ultraschallhämmer (HFMI) das Einbringen von Druckeigenspannungen und die Reduzierung von Spannungskonzentrationen in metallischen Bauteilen und Strukturen ermöglicht.

Ziele des Verfahrens:

- Erhöhung der Lebensdauer
- Erhöhung der zulässigen Belastung
- Reduzierung der Schweißdetails
- Optimierung der Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion

Die Zuverlässigkeit der STRESSONIC®-Technologie für ultraschallaktiviertes Hämmern (HFMI) wurde in zahlreichen Studien nachgewiesen und in die Empfehlungen des IIW^(*) aufgenommen: „IIW Recommendations on High Frequency Mechanical Impact Treatment for Improving the Fatigue Strength of Welded Joints.“

NOMAD - SYSTEM ZUM ULTRASCHALLAKTIVIERTEN HÄMMERN (HFMI) MIT TRAGBAREM WERKZEUG

NOMAD ist ein tragbares System zum ultraschallaktivierten Hämmern (HFMI), das für eine Vielzahl von Materialien (von Aluminium bis zu robustem Stahl) in unterschiedlichen Umgebungen eingesetzt werden kann. Das Gehäuse des Geräts ist witterungsbeständig und sein auf Luftkühlung basiertes Konzept erfordert nur wenig Wartung.

Das Gerät verfügt über einen Bildschirm zur Überwachung und Steuerung der wichtigsten Prozessparameter, wodurch die Wiederholbarkeit der Bearbeitung sichergestellt wird.

Es besteht aus folgenden Komponenten:

- Zentraleinheit NOMAD
- Tragbarer Bearbeitungskopf und Endstücke
- Zubehör je nach Anwendung



Endstücke



Zentraleinheit
16 kg - 60 x 36 x 23 cm

Bearbeitungskopf
3 kg

ANWENDUNGEN



Infrastruktur



Schiffbau



Schwerlastgeräte



Transport



Schnelle Bearbeitung



Geringerer
Wartungs-
aufwand



Weniger
Vibrationen und
höherer Bedien-
komfort

VORTEILE

EIN FLEXIBLES ANGEBOT

Dienstleistung

Kauf

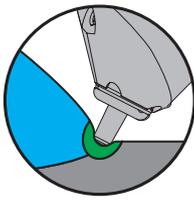
Kurz- und Langzeit-
vermietung

Schnelle Bereitstellung des Materials

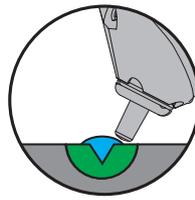
Schulung vor Ort durch unsere Techniker

EIN UMFASSENDES ZUBEHÖRSORTIMENT FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

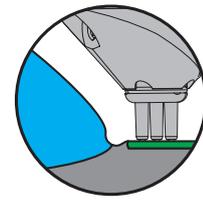
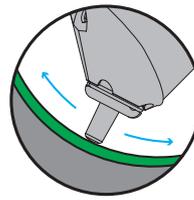
Anwendungen



Behandlung von Schweißnähten

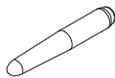


Konkave Behandlung

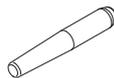


Wärmeeinflusszone

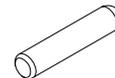
Stifte



S3-24 | R1,5mm



S3-23 | R3mm

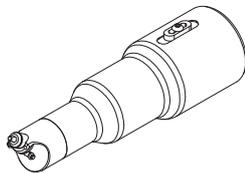


S3-XX | R6mm

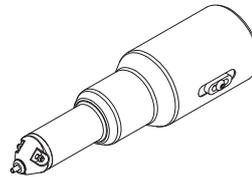


S3-15 | R3mm

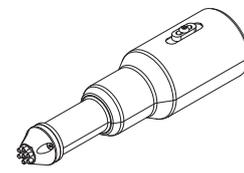
Endstücke



GENEIGT EM21
Schwer zugängliche
Zonen und Winkel

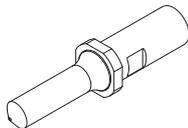


GERADE EM11
Standardbearbeitung

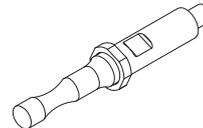


MEHRERE STIFTE EM41
Bearbeitung von planen Flächen
(WEZ, bündige Schweißnähte)

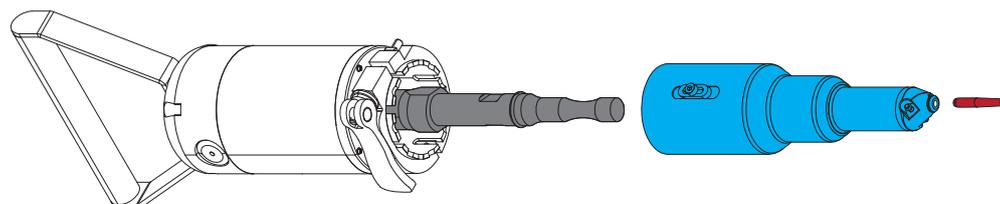
Sonotroden



GENEIGT
Kompatibel mit geneigtem End-
stück (EM21)



GERADE
Kompatibel mit geradem Endstück (EM11) und Endstück für mehrere
Stifte (EM41)



Abnehmbarer
Griff

Bearbeitungskopf mit
5 m Kabel
(optional erweiterbar)

Sonotrode

Endstück

Stift