SONATS
Europe Technologies group

NOMAD ÉQUIPEMENT DE MARTELAGE ACTIVÉ PAR ULTRASONS (HFMI)

L'équipement NOMAD utilise la technologie STRESSONIC® de martelage activé par ultrasons (HFMI) pour introduire des contraintes résiduelles de compression et réduire la concentration de contraintes de pièces ou structures métalliques.

Objectifs du procédé:

- Augmentation de la durée de vie
- Augmentation de la charge admissible
- Réduction du détail de soudure
- Amélioration de la résistance à la corrosion sous contrainte

La fiabilité de la technologie STRESSONIC® de martelage activé par ultrasons (HFMI) a été prouvée par de nombreuses études et est intégrée dans les recommandations de l'IIW(*) : *«IIW Recommandations on High Frequency Mechanical Impact Treatment for Improving the Fatigue Strength of Welded Joints.»*

NOMAD - SYSTÈME DE MARTELAGE ACTIVÉ PAR ULTRASONS (HFMI) AVEC OUTIL PORTATIF

Le NOMAD est un système de martelage de soudure activé par ultrasons (HFMI) portatif conçu pour être facilement utilisé sur un grand nombre de matériaux (de l'aluminium à l'acier robuste) dans des environnements variés. Son habillage est résistant aux intempéries et la conception du refroidissement par air nécessite peu de maintenance.

L'équipement possède un écran pour surveiller et contrôler les paramètres clés du procédé, ce qui permet d'assurer la répétabilité du traitement.

Il est composé de :
- Unité centrale NOMAD
- Tête de traitement portatif et embouts
- Accessoires additionnels par application

Embouts

Unité centrale
16kg - 60 x 36 x 23cm

Tête de traitement
3kg

APPLICATIONS

Infrastructure

Naval

Équipement lourd

Transport

AVANTAGES

Rapidité du traitement

Réduction des arrêts maintenance

Diminution des vibrations et des TMS pour l'utilisateur

STRESSONIC® is a registered trademark of SONATS in USA and France. (*) INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING.

SONATS
Europe Technologies group

NOMAD - ÉQUIPEMENT DE MARTELAGE ACTIVÉ PAR ULTRASONS (HFMI)

UNE OFFRE FLEXIBLE

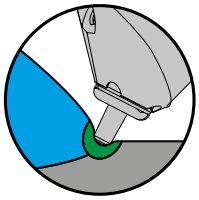
PRESTATION	ACHAT	LOCATION COURTE ET LONGUE DURÉE

Rapidité de mise à disposition du matériel

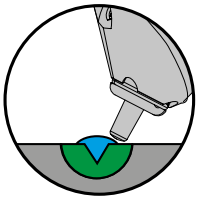
Formation sur place avec nos techniciens

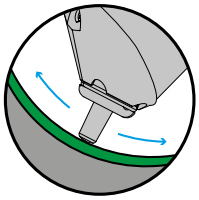
UNE LARGE GAMME D'ACCESSOIRES POUR DIFFÉRENTES APPLICATIONS

Applications

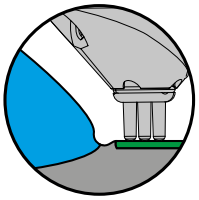


Traitement de soudure



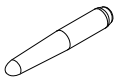


Traitement concave

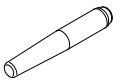


Zone de traitement affectée thermiquement

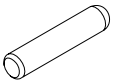
Impacteurs



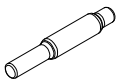
S3-24 | R1,5mm



S3-23 | R3mm

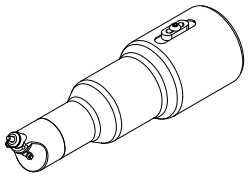


S3-XX | R6mm

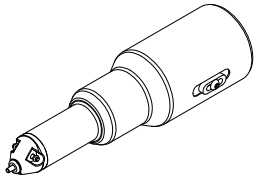


S3-15 | R3mm

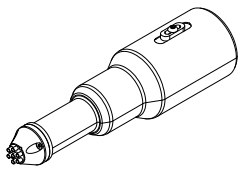
Embouts



INCLINÉ EM21
Zones et angles difficiles d'accès

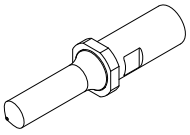


DROIT EM11
Traitement standard

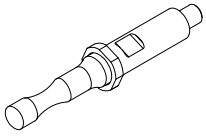


MULTI IMPACTEUR EM41
Traitement des surfaces planes (ZAT, soudures arasées)

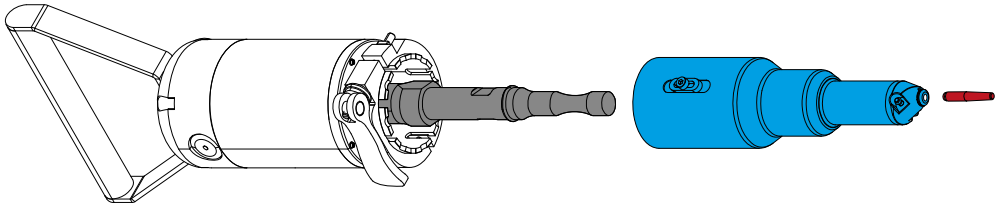
Sonotrodes



INCLINÉE
Compatible avec embout incliné (EM21)



Ddroite
Compatible embout droit (EM11) et multi-impacteurs (EM41)



Poignée amovible | Tête de traitement avec 5m de câble (extension en option) | Sonotrode | Embout | Impacteur

SONATS - Innovative impact surface treatment solutions
2 Rue de la Fonderie - B.P. 40538 - 44475 CARQUEFOU CEDEX (France)
Tel.: +33 (0)2 51 70 04 94 - Fax: +33 (0)2 51 70 05 83
Email: **contact@sonats-et.com** - Website: **www.sonats-et.com**