



NIONE

NANOTECNOLOGIA PARA
METAIS E SOLDA

nione.tec.br

TRANSFORMAMOS PRODUTOS E PROCESSOS EM SUAS MELHORES VERSÕES COM NANOTECNOLOGIA

Somos **especialistas em nanotecnologia** e pioneiros no desenvolvimento, produção e comercialização de soluções utilizando **nanopartículas de nióbio**.



Novos patamares tecnológicos

A nanotecnologia desenvolvida pela NIONE viabiliza novos patamares tecnológicos frente a mercados tão tradicionais e consolidados como os metais e solda, apresentando **soluções inovadoras que vão desde a forma de utilização do nióbio à potencialização dos benefícios gerados** por este material na escala nanométrica.



UMA EMPRESA
**FRASLE MOBILITY
E RANDONCORP**

LIGAS METÁLICAS E SOLDA

nanoestruturadas com
nanonióbio NIONE

A incorporação de nanopartículas de nióbio em ligas metálicas e solda proporciona alterações micro e macroestruturais, principalmente na tensão de escoamento e na homogeneização da microestrutura, o que afeta diretamente a resposta dinâmica dos componentes, **contribuindo para o aumento de vida em fadiga e qualidade.**

Como resultado, viabilizamos projetos mais modernos, com maior liberdade de design, grandes oportunidades de otimização e muito mais segurança.



Potencialização de propriedades



**Aumento de
resistência
mecânica**



**Aumento de
vida em fadiga**



**Redução de
massa**

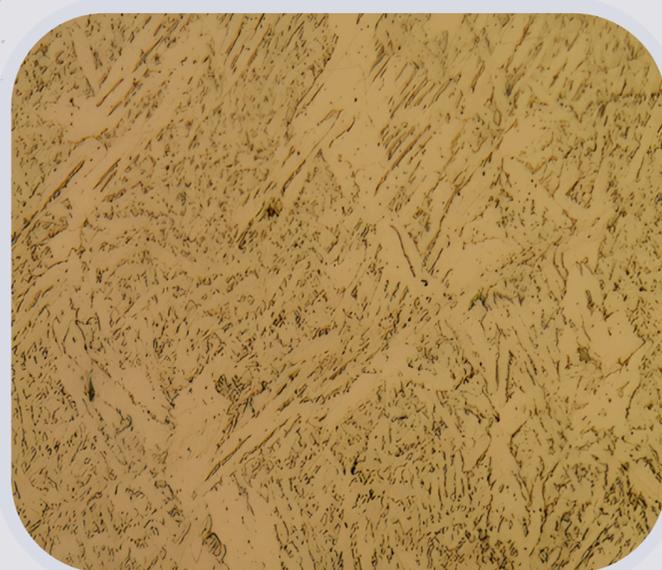


**Homogeneização da
microestrutura através
do refino de grãos**

**Tecnologia aplicável em metais ferrosos e
não ferrosos, como ferro fundido,
aço e alumínio.**



COM NANONIÓBIO



SEM NANONIÓBIO

Microestrutura de solda nanoestruturada com nióbio em aço de baixo carbono

Nossos produtos são adequados (*taylor made*) à necessidade de cada cliente de forma a **potencializar os benefícios e facilitar a incorporação da tecnologia** em seu processo de produção.



NIONE

Faça parte da **Nanorrevolução.**

 **nione.tec**  **nione**