



Prêmio Novas Aplicações 2020 - ISSF

O ISSF – International Stainless Steel Forum premia anualmente seus associados na categoria “Melhores Novas Aplicações para o Aço Inoxidável”. O objetivo é recompensar a excelência nas realizações de empresas individuais, aumentar o desenvolvimento do mercado e aumentar o conjunto de novas ideias criativas. Saiba mais em <https://www.worldstainless.org/applications/new-applications/>

Aplicação:

Base de aço inoxidável para esquis



Bases de aço inox para esquis. Imagem cortesia do Centro Inox.

Associado ISSF	Centro Inox
Fabricante	Blossom Ski, marca registrada de Penz Srl- I-23020 Gordona SO (Itália) - Via al Piano 38, telefone: +39 0343 36207, info @ blossomski.com, www.blossomski.com Em colaboração com: Laboratório Interdepartamental CRYOLAB, Politecnico di Milano (Milão, Itália)
Utilização	Equipamentos Esportivos
Tipo de Aço e Acabamento	EN 1.4310 (AISI 301) modificado
Materiais concorrentes	Polietileno de Peso Molecular Ultra Alto (UHMWPE) e aço carbono

Vantagens de utilizar o aço inoxidável

Melhor resistência à corrosão e resistência à abrasão em relação aos materiais comumente empregados. Este tipo de base também cumpre a tarefa desempenhada pelas bordas, tradicionalmente feitas de aço carbono. Portanto, com esta base de aço inoxidável, a borda não é mais necessária. Este material também é caracterizado por altas propriedades mecânicas e grande resistência a arranhões e impactos. Todas essas vantagens se traduzem em uma redução importante das operações de manutenção.



Bases de aço inox para esquis.
Imagem cortesia do Centro Inox.



Bases de aço inox para esquis.
Imagem cortesia do Centro Inox.

Descrição do produto

Empresa especializada em esqui alpino artesanal, situada na província de Sondrio (Itália), com a colaboração de CRYOLAB, um laboratório interdepartamental do Politécnico de Milão, projetou e patenteou bases para esqui totalmente em aço inoxidável EN 1.4310 (AISI 301) modificado: a partir de chapas com uma espessura de 0,5 mm, elas são obtidas através corte a laser e depois montadas com os outros componentes do esqui. A melhor resistência à corrosão e à abrasão são duas das muitas vantagens de substituir o polietileno de peso molecular ultra alto (UHMWPE) por aço inoxidável. Além disso, este material é caracterizado por elevadas propriedades mecânicas e uma grande resistência a arranhões e impactos: esses aspectos reduzem notavelmente as operações de manutenção nos esquis. O projeto de pesquisa ainda está em andamento.

Esses produtos podem criar um novo mercado para o aço inoxidável, pois hoje em dia outros materiais são empregados para a base e as bordas dos esquis.