

Acier inoxydable 13-8PH (S13800)

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/13_8ph/15.04.2025

Page : 1 de 2

Ductilité et résistance supérieures

Notre stock d'acier inoxydable 13-8PH (S13800) est disponible dans différentes températures.

Le 13-8PH est un acier inoxydable trempé par précipitation qui bénéficie d'une résistance et d'une ténacité très élevées.

L'alliage combine une ténacité transversale améliorée avec la ductilité, ce qui rend le matériau très approprié pour les applications nécessitant une haute résistance avec une bonne formabilité tout en offrant une bonne résistance à la corrosion. La microstructure de l'alliage est généralement exempte de ferrite en raison de la composition chimique du produit, de sa faible teneur en carbone et des pratiques de fusion contrôlées. Dans la catégorie des métaux ferreux, le 13-8PH offre d'excellentes propriétés mécaniques dans des conditions environnementales extrêmes. L'alliage peut être usiné à l'état recuit et durci. L'alliage possède également de bonnes propriétés de travail à chaud, ce qui le rend facile à forger.

Résistance à la corrosion :

Le 13-8PH offre une excellente résistance à l'oxydation et la meilleure résistance à la corrosion sous contrainte de tous les aciers PH. Une légère réduction de la résistance à la corrosion est observée lorsque la température de vieillissement est augmentée.

Avantages du produit :

- Haute résistance
- Bonne ductilité
- Bonne résistance à la corrosion
- Bonnes propriétés de travail à chaud
- Meilleure résistance à la corrosion fissurante sous contrainte de tous les aciers PH

À propos de Smiths High Performance

Smiths High Performance est un actionnaire et un fournisseur de premier plan de matériaux d'ingénierie de haute performance. Nous sommes des partenaires de la chaîne d'approvisionnement en matériaux qui soutiennent les secteurs du marché de la haute technologie.

D'autres données techniques sont disponibles au verso de cette fiche technique.



Applications :

- Arbres à haute performance
- Fixations
- Pièces de robinetterie
- Raccords de soupapes
- Appuyer de halo



SCANNEZ-MOI

Acier inoxydable 13-8PH (S13800)

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/13_8ph/15.04.2025

Page : 2 de 2

* Composition chimique (poids, %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Al	N
Min:						12.25	7.50	2.00	0.90	
Max:	0.05	0.10	0.010	0.008	0.10	13.25	8.50	2.50	1.35	0.01

* Conformément à la norme AMS 5629

* Propriétés mécaniques (min)

Condition	Résistance à la traction (MPa)	0,2% Résistance à l'épreuve (MPa)	Elongation %	Réduction de la surface en %
H950	1,517	1,413	10	45
H1000	1,413	1,310	10	50
H1025	1,276	1,207	11	50
H1050	1,207	1,138	12	50
H1100	1,034	931	14	50
H1150	931	621	14	50

* Propriétés selon AMS 5629, longitudinal.

...là où la performance compte...

Lorsque vous achetez des matériaux haute performance auprès de **Smiths High Performance**, vous rejoignez certaines des plus grandes et des meilleures sociétés d'ingénierie mondiales. Nous sommes un partenaire de niveau 1 de la chaîne d'approvisionnement des plus grandes sociétés de sport automobile du monde. Notre structure commerciale et notre philosophie uniques nous permettent d'offrir des services qui ne sont pas disponibles dans ce secteur du marché.

www.smithshp.com
eu@smithshp.com


Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Toutes les informations contenues dans notre fiche technique sont basées sur des tests approximatifs et sont indiquées au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles sont présentées indépendamment des obligations contractuelles et ne constituent aucune garantie des propriétés ou des possibilités de traitement ou d'application dans des cas individuels. Nos garanties et responsabilités sont exclusivement énoncées dans nos conditions générales de vente.

© Smiths High Performance 2025