



ROBFA

Trusted partner
in metal

Alliages à Haute
Performance (HPA)

Alliages à Haute Performance (HPA) chez Roba Metals

Spécialiste des plaques plates haute performance à faible tension pour les industries aux normes élevées

Roba Metals fournit des alliages haute performance de grande qualité, également appelés superalliages ou alliages haute température, pour des applications dans les secteurs de la chimie (pétrochimie), de l'énergie, de la construction de fours et de la construction mécanique, entre autres.

Nos plaques sont à faible tension, plates et disponibles en stock, ce qui vous permet de produire rapidement et efficacement. Grâce à notre logistique performante, nous vous garantissons des délais de livraison courts.



Que sont les Alliages à Haute Performance?

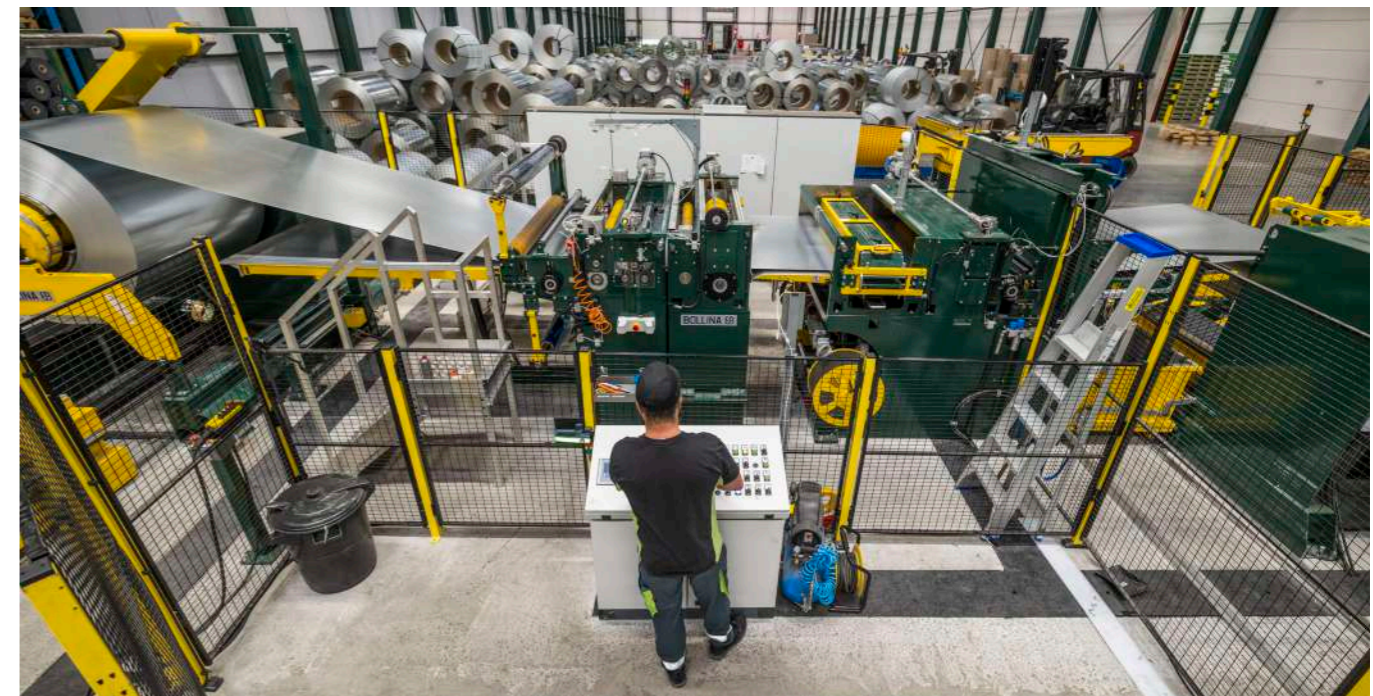
Les alliages haute performance sont des alliages d'acier inoxydable de haute qualité spécialement développés pour des conditions extrêmes. Pensez par exemple aux applications impliquant des températures élevées, des produits chimiques agressifs ou des contraintes mécaniques importantes. Lorsque les qualités d'acier inoxydable standard telles que 304 ou 316 ne suffisent plus, ces alliages offrent la solution.

Pour des performances et une fiabilité maximales. Toujours et partout.

Applications des Alliages à Haute Performance

Les alliages haute performance sont utilisés dans des environnements où des performances et une fiabilité maximales sont essentielles. Il s'agit notamment d'environnements et d'applications tels que:

- Industrie chimique pour les réservoirs, les tuyaux et les composants de processus
- Offshore et maritime pour la tuyauterie et les structures de soutien
- Aéronautique et aérospatiale pour les alliages de nickel et de titane et les trains d'atterrissage
- L'industrie des semi-conducteurs pour les composants de précision
- Le blindage, les éléments structurels et les composants pour la défense
- La construction de fours et les composants résistants à la chaleur
- Le traitement des déchets et la construction de chaudières pour les zones de combustion et le traitement des gaz de combustion
- La construction mécanique pour les composants soumis à des charges ou des températures élevées
- L'industrie médicale pour les implants et les prothèses



Nos possibilités

Fourniture et service pour tous les alliages haute performance

Roba Metals dispose d'un large assortiment de ces alliages de haute qualité en stock. Nous expédions vos commandes directement depuis notre entrepôt, rapidement et en toute fiabilité.

Nos spécialistes se feront un plaisir de vous conseiller dans le choix du matériau approprié. Si vous recherchez des matériaux spécifiques en acier inoxydable, duplex, nickel ou titane, n'hésitez pas à nous contacter pour discuter des possibilités. Nous serons ravis de vous offrir des conseils personnalisés.

Votre partenaire

Pour tous les matériaux difficiles à obtenir et les services destinés à tous les secteurs industriels.

- Disponible directement en stock
- Possibilité de contrats-cadres (matériaux sur demande)
- Service de retour des palettes (sur demande)
- Possibilités d'usinage dans nos centres de service Roba Metals
- Recyclage des matériaux
- Propres camions



Livraison d'alliages haute performance

Nous livrons votre commande dans un délai de 24 heures, sous réserve de disponibilité en stock et lorsque la livraison a lieu au sein du Benelux. Outre les formats commerciaux standard, nous pouvons fournir des plaques sur mesure. Nous disposons de stocks importants, ce qui nous permet de livrer rapidement les matériaux.

Nous sommes convaincus que la flexibilité est la clé de partenariats durables. Nos chargés de clientèle travaillent toujours en collaboration avec vous afin de trouver la solution la mieux adaptée à vos besoins. N'hésitez pas à nous contacter pour vous renseigner sur les possibilités qui s'offrent à vous.

Certification

Nos produits en acier inoxydable sont certifiés selon la norme EN 10204-3.1 et, le cas échéant, EN 10204-3.2. Nos usines et nos partenaires sont certifiés EN-ISO 9001 et PED.

Nos spécialités

- Acier inoxydable résistant aux acides et à la corrosion
- Acier inoxydable résistant à la chaleur
- Alliages de nickel
- Alliages de titane
- Acier inoxydable standard

Gamme de produits



Gamme de produits

Qualités de tôles et de bandes d'acier

Aperçu de nos alliages de haute qualité

Nom de matériau	Numéro de matériau	N° UNS
Lean Duplex	1.4162	S32101
Lean Duplex	1.4362	S32304
Super Duplex	1.4410	S32750
Duplex	1.4462	S31803
AISI 409	1.4512	S40900
AISI 926	1.4529	N08926
AISI 904L	1.4539	N08904
254 SMO	1.4547	S31254
RVS 316Ti	1.4571	S31635
Sicromal 8	1.4713	S41500
X10CRALSI13	1.4724	Z13C13
AISI 442	1.4742	S44200
AISI 446	1.4762	S44600
RVS 309	1.4828	S30900
AISI 309S	1.4833	S30908
253MA	1.4835	S30815
RVS 310	1.4841	S31400
RVS 310S	1.4845	S31008
AISI 321H	1.4878	S32109

Gamme de produits

Acier inoxydable résistant aux acides et à la corrosion

Duplex: l'acier inoxydable pour les conditions extrêmes

Le Duplex présente une microstructure ferritique-austénitique. Ce matériau combine bon nombre des propriétés avantageuses des aciers inoxydables ferritiques et austénitiques. Sa résistance mécanique supérieure permet de réaliser des constructions avec des épaisseurs de matériau plus fines, ce qui réduit les coûts.

Les autres propriétés caractéristiques du Duplex sont : une très bonne résistance à l'usure et à la corrosion, une bonne résistance à la fatigue et une faible dilatation thermique. Il présente également une bonne soudabilité. En raison de sa haute résistance à la corrosion, le Duplex est utilisé dans l'industrie pétrochimique et offshore. Nous disposons en standard d'un stock très important de tôles portant le numéro de matériau 1.4462/UNS S31803.

Avantages

- Bonne résistance à l'usure et à la corrosion
- Haute résistance à la corrosion sous contrainte
- Bonne résistance à la fatigue
- Faible dilatation thermique
- Bonne soudabilité

Spécifications

- Disponible en différentes dimensions standard. Des dimensions sur mesure sont également possibles (coupe à longueur jusqu'à 12,6 m).
- Les tôles d'une épaisseur maximale de 120 mm sont disponibles en stock.
- Qualités: Duplex, Super Duplex et Lean Duplex.

Utilisé notamment dans

- L'industrie chimique et pétrochimique
- L'industrie maritime et offshore
- Le secteur pétrolier et gazier
- L'industrie agroalimentaire
- L'industrie pharmaceutique
- Le traitement de l'eau et le dessalement
- Les centrales électriques et énergétiques
- Le bâtiment et la construction
- Construction mécanique et industrie lourde

**La combinaison idéale
entre résistance mécanique
et résistance à la corrosion.**

Gamme de produits

Acier inoxydable résistant à la chaleur

Acier inoxydable résistant à la chaleur

L'acier inoxydable résistant à la chaleur est utilisé dans des environnements où les matériaux sont exposés de manière prolongée ou répétée à des températures élevées. Au sein de ce groupe, l'acier inoxydable 310S fait partie des nuances les plus utilisées. Cette variante d'acier inoxydable austénitique présente une résistance élevée au fluage et une excellente résistance à l'oxydation jusqu'à environ 1 050 °C. L'acier inoxydable 310S est la version à faible teneur en carbone des nuances 310/314, ce qui lui confère une meilleure formabilité et soudabilité. Cet alliage est largement utilisé, notamment pour les embouts de torchères, les chambres de combustion et les applications dans l'industrie agroalimentaire.

Outre le 310S, le 253MA est également très utilisé dans le segment des nuances austénitiques résistantes à la chaleur. Cet alliage est réputé pour son excellente résistance à l'oxydation et au fluage, en particulier dans des conditions de température cycliques, et peut être utilisé jusqu'à des températures avoisinant les 1 150 °C. Le 253MA constitue ainsi une alternative précieuse pour les situations exigeant une résistance à la température plus élevée ou une stabilité mécanique supplémentaire.

Avantage

- Meilleure formabilité et soudabilité par rapport aux nuances 304/314.

Utilisé notamment dans

- La métallurgie et le traitement thermique
- L'industrie chimique et la pétrochimie
- L'incinération des déchets et les technologies environnementales
- La production d'énergie

Spécifications

- Disponible en différentes dimensions standard. Des dimensions sur mesure sont également possibles.
- Les tôles d'une épaisseur maximale de 120 mm sont disponibles en stock.
- Qualités de tôles : 310S/H-1485 UNS S31008 & 253MA/1.4835 UNS S30815.
- Sur demande, nous fournissons également de l'acier inoxydable résistant à la chaleur sous forme de tubes sans soudure, de barres rondes et de barres plates.

Qualités		
310S/H-1.4845 UNS S31008	ASTM A 240 / ASME SA 240	SEW 470
253MA/1.4835 UNS S30815	ASTM A 240 / ASME SA 240	X9CrNiSiNc21-11-2

Gamme de produits

Autres alliages

Alliages de nickel

Alloy 200 - 2.4066 UNS NA2200	Alloy 201 - 2.4068 UNS 02201	Alloy 400 - 2.4360 UNS N04400	Alloy K500 - 2.4375 UNS N05500	Alloy 600 - 2.4816 UNS N06600
Alloy 601 - 2.4851 UNS N06601	Alloy 602CA - 2.4633 UNS N06025	Alloy 617 - 2.4663 UNS N06617	Alloy 625 - 2.4856 UNS N06625	Alloy 718 - 2.4668 UNS N07718
Alloy 800H - 1.4876H UNS N08810	Alloy 800 HT - 1.4876HT UNS N08810	Alloy 825 - 2.4858 UNS N08825	Alloy C4 - 2.4610 UNS N06455	Alloy C276 - 2.4819 UNS N10276
Alloy C22 - 2.4602 UNS N06022	Alloy 59 - 2.4605 UNS N06059	Alloy X - 2.4665 UNS N06002		

Alliages de titane

Grade 1	Grade 2	Grade 5	Grade 5 Eli	Grade 7
----------------	----------------	----------------	--------------------	----------------

Autres alliages spéciaux

1.4713	1.4724	1.4742	AISI 446 - 1.4762 UNS S44600	AISI 309 - 1.4828 UNS S30900
AISI 309S - 1.4833 UNS S30908	AISI 310/314 - 1.4841 UNS S31000/S13400	1.4835 UNS S30815	AISI 321H - 1.4878 UNS S32109	



ROBA Trusted partner in metal

ROBA METALS BV
Zomerdijk 27-33
3402 MJ IJsselstein
Niederlande
+31 (0)30 68 60 211
info@robametals.com

ROBA METALS NV
Slingerweg 31
3600 Genk
Belgien
+32 (0)89 32 97 40
genk@robametals.com

ROBA METALS GMBH
Den Ham 16
D-47839 Krefeld
Deutschland
+49 (0)2151 4545616
deutschland@robametals.com

Visitez notre site web
robametals.com

