

# ALLIAGES À BASE DE NICKEL

## Application Segments

Engineering

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Produit semi-fini

Pièce forgée

\* Information and data presented in this Data-Sheet refers to the indicated Product Shape only. For information on further Product Shapes mentioned above please contact the regional BOHLER sales representative.

## Description du produit

Pièces pour la construction d'avions et de turbines à gaz, comme les rotors, pales, arbres, disques et moyeux.

## Propriétés

Durcissable, hautement résistant à la chaleur. Bonnes propriétés mécaniques jusqu'à 760 °C. Résistant au calaminage à l'air jusqu'à 850 °C environ.

## Applications

- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
  - > Autres composants pour l'aérospatial
  - > Soupape vapeur
- > Extrusion
  - > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
  - > Tubes, brides et raccords
- > Eléments de fixation, vis et écrous
  - > Autres composants de production d'énergie électrique
  - > Pièces de turbines et de moteurs (aérospatial)

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
2.4662	SEL	5660	AMS
N09901	UNS	5661	
NiCr13Mo6Ti3	EN	HR 53	BS
Alloy 901	Market grade		

## Composition chimique

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Fe
0,04	12,5	5,8	42,5	3	Rest

## Traitement thermique

### Recuit de mise en solution

Température	1075 jusqu'à 1105 °C	2h, oil or water
-------------	-------------------------	------------------

## Propriétés physiques

Densité	8,15	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Conductivité thermique	12	[W/(m.K)]
Chaleur spécifique	450	[J/(kg.K)]
Résistivité électrique	1,14	[Ohm.mm <sup>2</sup> /m]
Module d'élasticité	205	[10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]

## Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	14,5	14,6	14,7	14,9	15,2	15,6	16,1	16,7	17,6

Pour plus d'informations, voir <https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

Les informations contenues dans ce prospectus ne sont pas contraignantes et ne sont pas considérées comme promises ; elles ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.