

NICKEL ALLOY 90

Applications typiques

- Aubes de turbine
- Outils de travail à chaud
- Ressorts pour haute température

L'Alliage 90 est un alliage durcissable par vieillissement, résistant au fluage, conçu pour fonctionner à des températures allant jusqu'à 920 °C.

Spécification technique

Spécifications connexes

BS 3 HR 2

ASTM B 637

Densité spécifique

8.19 g/cm3

Composition chimique (WT %)

	Min	Max
Ni	-	-
Cr	18.0	21.0
Fe		1.5
Mn		1.0
Si		1.0

Cu		0.2
Al	1.0	2.0
Ti	2.0	3.0
Co	15	21.0
S		0.015
B		0.020
Zr		0.150
Ag		5 ppm
Bi		1 ppm
Pb		20 ppm

Propriétés mécaniques typiques

0.2% Proof Stress	MPA	695
--------------------------	-----	-----

Tensile Strength	MPA	1080
Elongation	%	20
Hardness	HB	293

Need more information? **Get in touch**

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

[Email us here](#)

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

