

# Blacha i Płyta ze Stopu Niklu X

Typowe zastosowania

Elementy silników turbin gazowych

Stop X (znany również pod nazwą handlową Hastelloy X firmy Haynes) to austenityczny stop niklu zawierający około 22% chromu, zapewniający wyjątkową odporność na utlenianie w wysokich temperaturach. Dodatkowo, stop ten, wzmacniany poprzez roztwór stały, charakteryzuje się niezwykle wytrzymałością w podwyższonych temperaturach. Stop X wykazuje doskonałe właściwości wytrzymałościowe oraz odporność na pękanie w temperaturach powyżej 1450°F i może być stosowany w aplikacjach do 2200°F. Ponadto, wysoka zawartość niklu i molibdenu zapewnia dobrą odporność na korozję, porównywalną z wysokoniklowymi stopami szeroko stosowanymi w śr

## Specyfikacja techniczna

*Powiązane specyfikacje*

ASTM B435

AMS 5536

UNS N06002

*Gęstość właściwa*

8.22 g/cm3

*Skład chemiczny (WT %)*

|    | Min  | Max |
|----|------|-----|
| Cr | 20.5 | 23  |
| Mo | 8    | 10  |
| Co | 0.5  | 2.5 |

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| <b>W</b>  | 0.2  | 1.0  |
| <b>Al</b> | -    | 0.5  |
| <b>Ti</b> | -    | 0.15 |
| <b>B</b>  | -    | 0.01 |
| <b>C</b>  | 0.05 | 0.15 |
| <b>Fe</b> | 17   | 20   |
| <b>Mn</b> | -    | 1.0  |
| <b>Si</b> | -    | 1.0  |
| <b>P</b>  | -    | 0.04 |
| <b>S</b>  | -    | 0.03 |
| <b>Cu</b> | -    | 0.5  |
| <b>Ni</b> | -    | Bal  |

*Typowe właściwości mechaniczne*

|                          |     | Temp deg f | 70  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
|--------------------------|-----|------------|-----|------|------|------|------|
| <b>0.2% Proof Stress</b> | MPA | -          | 324 | 286  | 272  | 261  | 177  |
| <b>Tensile Strength</b>  | MPA | -          | 720 | 648  | 472  | 435  | 252  |
| <b>Elongation</b>        | MPA | -          | 46  | 45   | 37   | 37   | 51   |

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](#)

