

# Werkstoffdatenblatt

## Material data sheet

2.4819 –  
Superlegiert

Superlegierter Stahl | High-alloy steel

Werkstoffnummer   Material number	Kurzname   Short name
2.4819	NiMo16Cr15W

Mechanische Eigenschaften | Mechanical properties

Zugfestigkeit $R_m$ (N/mm <sup>2</sup> ) Tensile strength $R_m$ (N/mm <sup>2</sup> )	Dehn-/Streckgrenze $R_{p0,2}$ (N/mm <sup>2</sup> ) Yield/proof strength $R_{p0,2}$ (N/mm <sup>2</sup> )
min. 700	min. 280

Chemische Zusammensetzung | Chemical composition

C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	Fe	Cr	Mo	W	Co max.	V max.	Cu max.	Ni
0,015	0,08	1,00	0,025	0,015	4,0	14,5	15,0	3,00	2,5	0,35	0,50	Rest
					▼ 7,0	▼ 16,5	▼ 17,0	▼ 4,50				

Int. Standards im Vergleich | International standards in comparison

AISI <sup>1</sup> / ASTM <sup>2</sup>	UNS <sup>3</sup>	BS <sup>4</sup>	AFNOR <sup>5</sup>	UNE <sup>6</sup>	SS <sup>7</sup>	Legierung Alloy
B574	N 10276	–	NC17D	–	–	Alloy C276

<sup>1</sup>AISI = American Iron and Steel Institute

<sup>2</sup>ASTM = American Society for Testing and Materials

<sup>3</sup>UNS = Unified Numbering System

<sup>4</sup>BS = British Standards

<sup>5</sup>AFNOR = Association française de normalisation

<sup>6</sup>UNE = Spanish Standards

<sup>7</sup>SS = Swedish Standards



## 2.4819 – Superlegiert



### Verbindungselemente<sup>W</sup> aus hochlegiertem Edelstahl

#### Superlegierter Stahl 2.4819/NiMo16Cr15W

Beim Werkstoff 2.4819 handelt es sich um eine Nickel-Chrom-Molybdän-Wolfram-Legierung, die sich durch ihre außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien unter reduzierenden und oxidierenden Bedingungen auszeichnet: er ist einer der wenigen Werkstoffe, die beständig sind gegen Hypochlorit, feuchtes Chlorgas und Chloridioxid.

Des weiteren hat der Werkstoff 2.4819 eine besonders gute Beständigkeit gegen Loch-, Spalt- und Spannungsrisskorrosion.

#### Anwendung

- Chemische Industrie
- Petrochemie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Erdöl- und Erdgasgewinnung
- Umwelttechnik

### Fasteners out of high-alloy stainless steel

#### High-alloyed steel 2.4819/NiMo16Cr15W

Material 2.4819 is a nickel-chrome-molybdenum-wolfram alloy, which distinguishes by its extreme resistance against corrosive influences under reducing and oxidizing conditions: it is one of the few materials that is resistant against hypochlorite, humid chlorine and chlorine dioxide.

Furthermore, material 2.4819 is extremely resistant against pitting, contact and stress corrosion.

#### Application

- Chemical industry
- Petrochemistry
- Paper and pulp industry
- Oil and gas production
- Environmental technology

#### 2.4819

Produktbeispiele  
Examples of products

