

SANDVIK 3R19

ROHRE, NAHTLOS

DATENBLATT

Sandvik 3R19 is an austenitic stainless steel with low carbon content alloyed with nitrogen.

STANDARDS

- : TP304LN
- : S30453
- EN Number: 1.4311
- : 1.4311*
- : X 2 CrNiN 18 10*
- : 2371*
- : Z2CN18-10Az*

* Obsolete. Replaced by EN.

CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL)

Chemical composition (nominal) %

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni |
|--------|-----|-----|--------|--------|------|----|
| ≤0.030 | 0.4 | 1.3 | ≤0.040 | ≤0.030 | 18.5 | 9 |

Others
N=0.14

MECHANICAL PROPERTIES

Metric units, at 20°C

| Proof strength | Tensile strength | Elong. |
|---------------------------------|------------------|-----------------|
| R _{p0.2} ^{a)} | R _m | A ^{b)} |
| MPa | MPa | % |
| ≥270 | 550-750 | ≥35 |

1 MPa = 1 N/mm²

a) R_{p0.2} and R_{p1.0} correspond to 0.2% offset and 1.0% offset yield strength, respectively.

b) Based on L₀ = 5.65 √S₀ where L₀ is the original gauge length and S₀ the original cross-section.

Imperial units, at 68°F

| Proof strength | Tensile strength | Elong. |
|---------------------------------|------------------|-----------------|
| R _{p0.2} ^{a)} | R _m | A ^{b)} |
| ksi | ksi | % |
| ≥39 | ≥80-109 | ≥35 |

- a) Rp0.2 and Rp1.0 correspond to 0.2% offset and 1.0% offset yield strength, respectively.
b) Based on $L_0 = 5.65 \sqrt{S_0}$ where L_0 is the original gauge length and S_0 the original cross-section.

Haftungsausschluss: Unsere Empfehlungen dienen lediglich als Richtschnur und die Eignung eines Materials für eine bestimmte Anwendung kann nur bestätigt werden, wenn wir die tatsächlichen Servicebedingungen kennen. Unsere kontinuierliche Entwicklung erfordert möglicherweise Änderungen in den technischen Daten, die wir ohne Ankündigung vornehmen. Dieses Datenblatt ist nur für Sandvik-Werkstoffe gültig.