

# ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI AUSTENITICI E NON MAGNETIZZABILI

## Segmenti di applicazione

Ingegneria

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

## Descrizione del prodotto

BÖHLER P570 is a non-magnetic, nickel-free, austenitic Cr-Mn-Mo-N stainless steel for high-quality watches, with excellent corrosion resistance. The high nitrogen content is responsible for good strength and ductility properties, both in the solution-annealed and cold-worked condition. This results in a stable austenitic microstructure without delta ferrite, sigma phase and other precipitates. In addition, a homogeneous structure and a high degree of purity are achieved by remelting processes. This in turn guarantees the best polishability. Due to the low nickel content, good biocompatibility is achieved. BÖHLER P570 has a high cold forming potential, high strength is already achieved with low cold forming.

## Percorso di fusione

Airmelted + ESR

## Applicazioni

> Industria orologiera

## Analisi chimica

| C    | Si   | Mn    | Cr    | Mo   | Ni   | N    |
|------|------|-------|-------|------|------|------|
| 0,20 | 0,40 | 12,00 | 17,00 | 3,00 | 0,20 | 0,50 |

The exact chemical composition is the intellectual property of voestalpine BÖHLER Edelmetall GmbH & Co KG.

## Condizioni di consegna

### Ricotto in soluzione + temprato

Resistenza alla trazione (MPa) | min. 900 | Approximate guide value.

Resistenza allo snervamento (MPa) | min. 600 | Approximate guide value.

## Barre tonde

| Diametro* |         |
|-----------|---------|
| mm        |         |
| ROTOLATO  |         |
| 5,00      | - 15,50 |
| 12,50     | - 65,00 |

\* Diameter 5.00 - 15.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.