

KONSTRUKTIONSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND NITRIERSTÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER V354 ist ein Cr-Mo-V-legierter Vergütungsstahl für hohe Festigkeits- und Warmfestigkeitsanforderungen, gut schweißbar und geeignet zur Nitrierung. Durch Mo-Gehalt unempfindlich gegen Anlassversprödung.

Vorwiegend für zu schweißende und nitrierte Bauteile in der Luftfahrtindustrie mit hoher Vergütungsfestigkeit, bei Betriebstemperaturen von -75° C bis 500° C.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

> Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

> Luftfahrt

Technische Daten

| Werkstoffbezeichnung | Normen |
|----------------------|--------------|
| 1.7734 15CDV6 | Market grade |
| 1.7734 | SEL |

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | V |
|---------------|-----------|---------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 0,12 bis 0,18 | max. 0,20 | 0,80 bis 1,10 | max. 0,020 | max. 0,015 | 1,25 bis 1,50 | 0,80 bis 1,00 | 0,20 bis 0,30 |

Bezieht sich auf WL 1.7734

Lieferzustand

| Geglüht | |
|-----------------------|---|
| Härte (HB) | max. 197 Stäbe von 5-250 mm Durchmesser |
| Gehärtet und vergütet | |
| Zugfestigkeit (MPa) | min. 700 von 5-250 mm Durchmesser |
| Streckgrenze (MPa) | min. 550 von 5-250 mm Durchmesser |
| Gehärtet und vergütet | |
| Zugfestigkeit (MPa) | 980 bis 1.180 von 5-100 mm Durchmesser |
| Streckgrenze (MPa) | min. 790 von 5-100 mm Durchmesser |
| Gehärtet und vergütet | |
| Zugfestigkeit (MPa) | 1.080 bis 1.250 from 5 to 100 mm diameter |
| Streckgrenze (MPa) | min. 930 from 5 to 100 mm diameter |

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

| Durchmesser mm | | MBM ab Werk kg | Länge m | | Toleranz |
|--------------------|----------|-------------------|------------|--------|-----------|
| GEWALZT | | | | | |
| 5,01 | - 12,49 | 850 | 3,00 | - 4,00 | IT h/k 11 |
| 12,50 | - 55,00 | 1.000 | 3,00 | - 4,00 | IT h/k 11 |
| 55,01 | - 69,00 | 1.200 | 3,00 | - 4,00 | IT h/k 11 |
| 69,01 | - 72,00 | 1.000 | 3,00 | - 4,00 | IT h/k 11 |
| 72,01 | - 82,00 | 1.150 | 3,00 | - 4,00 | IT h/k 11 |
| 82,01 | - 120,00 | 1.400 | 3,00 | - 4,00 | IT h/k 11 |
| 120,01 | - 150,00 | 1.400 | 3,00 | - 5,00 | IT h/k 14 |
| GESCHMIEDET | | | | | |
| 150,01 | - 152,00 | 1.200 | 2,00 | - 5,00 | IT h/k 14 |
| 152,01 | - 192,00 | 950 | 2,00 | - 5,00 | IT h/k 14 |
| 192,01 | - 203,20 | 1.440 | 2,00 | - 5,00 | IT h/k 14 |

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.