



Bolte GmbH • Flurstraße 25 • D-58285 Gevelsberg

Pawlowski GmbH
SchweißtechnikCenter Ostalb
Oggenhauser Hauptstraße 77

D-89522 Heidenheim-Oggenhausen

Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10204 - 3.1
Inspection certificate DIN EN 10204 - 3.1

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|---|
| Zeugnis-Nummer Certificate number | 37099 | Werkstoff Material | S235J2+C450 |
| Datum Date | 20.03.2020 | Artikelbezeichnung Article description | Kopfbolzen Typ SD1 nach DIN EN ISO 13918 Ø 16x150 |
| Bestellnummer Order number | 129373 | Ergebnis der Prüfungen Test results | Anforderungen erfüllt Specifications met |

| Chargennummer Heat number | Liefermenge (Stück) Quantity delivered (pieces) | Artikelnummer Article number | Belegnummer Document number |
|------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| 134823-16 | 220 | 75-16-150 | 4422581 |

Schmelzanalyse (%) / Melt analysis (%):

| | | | |
|------------------|-------|------------------------|------|
| C (≤ 0,18) | 0,13 | Ni (≤ 0,50) | 0,03 |
| Si (≤ 0,60) | 0,23 | Ti (≤ 0,050) | |
| Mn (≤ 1,70) | 1,01 | Cu (≤ 0,40) | 0,03 |
| P (≤ 0,045) | 0,007 | N (≤ 0,0120) | |
| S (≤ 0,045) | 0,003 | V (≤ 0,120) | |
| Al (0,020-0,060) | 0,025 | CEV (≤ 0,35) | 0,31 |
| Mo (≤ 0,700) | 0,002 | Cr+Mo+Ni+Cu+V (≤ 0,75) | 0,09 |
| Cr (≤ 0,30) | 0,03 | | |

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties:

| Zugfestigkeit Tensile strength R_m N/mm ² (≥ 450) | Dehnung Elongation A5 % (≥ 15,00) | Streckgrenze Yield strength R_e N/mm ² (≥ 350) | Einschnürung Contraction Z % | Bemerkungen Remarks |
|---|--|--|------------------------------------|---|
| 509 | 24,00 | 471 | | Abnahmeprüfzeugnis vom verwendeten Vormaterial Test on semi-finished product |
| 509 | 23,50 | 475 | | |
| 505 | 21,50 | 487 | | |
| Abnahmebeauftragter Authorized inspection representative | Dennis Schwarz | | | |

Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
This certificate was created automatically and is valid without a signature.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung ist keine Vervielfältigung erlaubt.
The test results are only applicable for the test items. Reproduction of the content is subject to prior written approval.

Bolte GmbH

Flurstraße 25 • D-58285 Gevelsberg / Ohmstraße 3 • D-85221 Dachau
info@bolte-gmbh • www.bolte-gmbh