



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	70895	Werkstoff Material	S235J2+C470
Datum Date	10.07.2025	Artikelbezeichnung Article description	Kopfbolzen Typ SD1 nach DIN EN ISO 13918 Ø13 x 100 Werkstoff: S235J2+C470 CE 2323 - CPR-0010 - ETA-11/0120
Bestellnummer Order number	146288 v. 07.07.2025		

Chargennummer Heat number	Liefermenge (Stück) Quantity delivered (pieces)	Artikelnummer Article number	Belegnummer Document number	Ergebnis der Prüfungen Test results
159407-13	80	75-13-100	4511709	Anforderungen erfüllt Specifications met

Schmelzanalyse (%) / Melt analysis (%):

C (≤ 0,1800)	0,1300	Ni (≤ 0,5000)	0,0400
Si (≤ 0,6000)	0,2160	Ti (≤ 0,0500)	0,0020
Mn (≤ 1,7000)	1,0650	Cu (≤ 0,4000)	0,0850
P (≤ 0,0450)	0,0150	N (≤ 0,0120)	0,0065
S (≤ 0,0450)	0,0030	V (≤ 0,1200)	0,0010
Al (0,0200-0,0600)	0,0250	Nb (≤ 0,0500)	
Mo (≤ 0,7000)	0,0030	CEV (≤ 0,38)	0,33
Cr (≤ 0,3000)	0,0530	Cr+Mo+Ni+Cu+V (≤ 0,75)	0,18

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties:

Zugfestigkeit Tensile strength R_m N/mm ² (≥ 470)	Dehnung Elongation A5 % (≥ 15,00)	Streckgrenze Yield strength $R_{p0,2}$ N/mm ² (≥ 375)	Einschnürung Contraction Z % (≥ 50)	Bemerkungen Remarks
599 601 599	16,00 19,50 15,50	567 571 566	69 69 69	Abnahmeprüfzeugnis vom verwendeten Vormaterial Test on semi-finished product
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