



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	40724	Werkstoff Material	S235J2+C450
Datum Date	07.12.2020	Artikelbezeichnung Article description	Kopfbolzen Typ SD1 nach DIN EN ISO 13918 Ø 16x150 Werkstoff: S235J2+C450 CE 2323 - CPD 11777 -- ETA-11/0120
Bestellnummer Order number	132060 v. 02.12.2020		

Chargennummer Heat number	Liefermenge (Stück) Quantity delivered (pieces)	Artikelnummer Article number	Belegnummer Document number	Ergebnis der Prüfungen Test results
139097-16	200	75-16-150	4434019	Anforderungen erfüllt Specifications met

Schmelzanalyse (%) / Melt analysis (%):

C (≤ 0,18)	0,13	Ni (≤ 0,50)	0,03
Si (≤ 0,60)	0,20	Ti (≤ 0,050)	
Mn (≤ 1,70)	1,07	Cu (≤ 0,40)	0,03
P (≤ 0,045)	0,008	N (≤ 0,0120)	
S (≤ 0,045)	0,003	V (≤ 0,120)	
Al (0,020-0,060)	0,026	CEV (≤ 0,35)	0,32
Mo (≤ 0,700)	0,001	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
510 510 512	27,00 27,00 26,00	393 386 383		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