

CARBO-WELD GmbH Im Hasseldamm 21 D-41352 Korschenbroich
 Pawlowski GmbH
 Oggenhauser Hauptstr. 77
 D - 89522 Heidenheim-Oggenhausen
 Deutschland

WERKSZEUGNIS : 3.1*
 WORKS CERTIFICATE : 3.1*
 nach / according to EN 10204-3.1
 Zeugnis Nr. / Certificate No. 104000

Bestell-Nr. / Order No.	123437	vom 19.04.2018
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	181869	

Handelsname / Trade Name	CARBO RRB 7
Normbezeichnung / Standard Designation	EN ISO 2560-A : E 38 2 RB 12 AWS A 5.1 : E6013 DIN 1913 : E 43 43 RR(B)7
Werkstoff Nr. / Material No.	

Abmessung / Dimension	2,5 X 350 mm
Charge / Heat No.	80822149
Liefermenge / Quantity	45 KG

Chemische Analyse in % nach DIN EN ISO 6847	Chemical composition in % - DIN EN ISO 6847
---------------------------------------------	---------------------------------------------

C	Si	Mn	P	S
0,100	0,200	0,550	0,016	0,006

Zugversuch Tensile Test		nach DIN EN ISO 6892-1		Probenvorbereitung Specimen preparation		DIN EN ISO 5178	
Härte Hardness	Prüftemp. T Test temp. °C	Streckgrenze Rp Yield strength 0.2% MPa	Zugfestigkeit Rm Tensile strength MPa	Dehnung A Elongation % Lo=5d			
		> 380	> 510	> 22			

Kerbschlagversuch Impact Test		nach DIN EN ISO 148-1		Probenvorbereitung Specimen preparation		DIN EN ISO 9016	
Prüftemp. T Test temp. °C	Kerbschlagarbeit Mindest. KV Absorbed energy minimum values J						
-20	> 47						

* 3.1 über chemische Analyse / 2.2 über Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte)
 * 3.1 for weld metal analysis / 2.2 for mechanical properties of all-weld metal (typical values)

Ort / Town	Datum / Date	Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt ohne Unterschrift.	Abnahmebeauftragter
Korschenbroich	19.04.2018	This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.	Authorized representative Johann Schimpf

CARBO-WELD GmbH Im Hasseldamm 21 D-41352 Korschenbroich
Pawlowski GmbH
Oggenhauser Hauptstr. 77
D - 89522 Heidenheim-Oggenhausen
Deutschland

WERKSZEUGNIS : 3.1*
WORKS CERTIFICATE : 3.1*
nach / according to EN 10204-3.1
Zeugnis Nr. / Certificate No. 106886

Bestell-Nr. / Order No.	124504	vom 30.07.2018
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	183422	

Handelsname / Trade Name	CARBO RRB 7
Normbezeichnung / Standard Designation	EN ISO 2560-A : E 38 2 RB 12 AWS A 5.1 : E6013 DIN 1913 : E 43 43 RR(B)7
Werkstoff Nr. / Material No.	

Abmessung / Dimension	2,5 X 350 mm
Charge / Heat No.	80822149
Liefermenge / Quantity	45 KG

Chemische Analyse in % nach DIN EN ISO 6847					Chemical composition in % - DIN EN ISO 6847				
C	Si	Mn	P	S					
0,100	0,200	0,550	0,016	0,006					

Zugversuch Tensile Test			nach DIN EN ISO 6892-1		Probenvorbereitung Specimen preparation		DIN EN ISO 5178	
Härte Hardness	Prüftemp. T Test temp. °C	Streckgrenze Rp Yield strength 0.2% MPa	Zugfestigkeit Rm Tensile strength MPa	Dehnung A Elongation % Lo=5d				
		> 380	> 510	> 22				

Kerbschlagversuch Impact Test		nach DIN EN ISO 148-1		Probenvorbereitung Specimen preparation		DIN EN ISO 9016	
Prüftemp. T Test temp. °C	Kerbschlagarbeit Mindest. KV Absorbed energy minimum values J						
-20	> 47						

* 3.1 über chemische Analyse / 2.2 über Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte)
* 3.1 for weld metal analysis / 2.2 for mechanical properties of all-weld metal (typical values)

Ort / Town Datum / Date Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt ohne Unterschrift.
Korschenbroich 31.07.2018 This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.

Abnahmebeauftragter
Authorized representative
Wolfgang Bursy