

TECHNICAL DATA

DELSTAR 6

NORMKONFORMITÄT

Wir sichern zu, dass die an Sie gelieferten Schweißzusatzwerkstoffe den jeweils anwendbaren Normen der American Welding Society (AWS) in der gültigen Fassung entsprechen.

Die Zuordnung erfolgt wie nachstehend aufgeführt:

Handelsbezeichnung:	DELSTAR 6
Produktform:	Draht auf Spule
Im Sortiment geführte Ø:	1,2 / 1,6 / 2,0 / 2,4 / 2,8 mm

Die chemischen Zusammensetzungen, mechanischen Eigenschaften sowie sonstigen normativen Anforderungen entsprechen den jeweiligen Vorgaben der genannten AWS-Spezifikationen.

AWS A 5.21 KLASSIFIKATION

	ERCoCr-A (CoCr-A 23–47 HRC)											Other Elements
	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Fe	W	Co	B	V	
min	0,9			25,0				3,0				
max	1,4	1,0	2,0	32,0	3,0	1,0	5,0	6,0	Rem	-	-	0,50

DELSTAR 6

	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Fe	W	Co	B	V	P	S	HRC
min	0,95	0,5		27,5				4,0						40
max	1,2	1,0	1,4	29,0	3,0	1,0	4,0	5,0	Rem	0,02	0,02	0,02	0,02	42
typisch	1,0	0,9	0,9	28,0	2,7	0,02	3,0	4,2		0,003	0,003	0,005	0,005	41

Dieses Material ist quecksilber- und asbestfrei. Es wurden keine quecksilberhaltigen Einrichtungen mit lediglich einer einfachen Eindämmungsbarriere für die Fertigung, Verpackung, Inspektion oder Prüfung dieses Materials verwendet. Metalle wie Blei, Zink, Cadmium, Ionen, Antimon, Wismut, Schwefel oder deren Verbindungen wurden nicht absichtlich hinzugefügt, es sei denn, ihre Konzentrationen wurden innerhalb der Materialspezifikationsgrenzen kontrolliert.

WERKSPRÜFZEUGNISSE

Die Lieferung erfolgt – sofern nicht anders vereinbart – mit einem Werksprüfzeugnis gemäß EN 10204 – 3.1. Die Prüfzertifikate enthalten mindestens folgende Angaben:

Mit Ausstellung des Prüfzeugnisses wird die Übereinstimmung mit der angegebenen AWS-Spezifikation verbindlich bestätigt.

CARBO-WELD GmbH Im Hasseldamm 21 D-41352 Korschenbroich

Deloro Wear Solutions GmbH
Zur Bergpflege 51-53
D - 56070 Koblenz

Deutschland

WERKSZEUGNIS : 3.1
WORKS CERTIFICATE : 3.1

according to EN 10204-3.1
Zeugnis Nr. / Certificate No. 174333

Bestell-Nr / Order No.	4506026089	vom 05.01.2026
unsere Auftrags-Nr. / our Order-No.	260000	

Handelsname / Trade Name	CARBO F-S 6-G // STELLITE ® 6
Normbezeichnung / Standard Designation	Material No. 6476597 AWS A 5.21 : ERCCoCr-A DIN EN 14700 : T Co2-MF 20-45-CTZ
Werkstoff Nr. / Material No.	
Abmessung / Dimension	1,6 mm
Charge / Heat No.	54329554
Liefermenge / Quantity	180 KG

Chemische Analyse in % nach DIN 6847					Chemical composition % of the product					DIN EN ISO 6847	
C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	W	Co	Fe	B
1,070	0,817	0,852	0,003	0,005	28,550	0,023	2,370	4,250	Basis	3,110	0,001

Zugversuch nach Tensile Test according to DIN EN ISO 6892-1		Probenvorbereitung nach Specimen preparation according to DIN EN ISO 5178		
Härte Hardness HRc nach DIN EN ISO 6508	Prüftemp. T Test temp. °C	Streckgrenze Rp Yield strength 0.2% MPa	Zugfestigkeit Rm Tensile strength MPa	Dehnung A Elongation % Lo=5d
41				

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

Town / Town date / Date Dieses Zeugnis wurde maschinell erstellt und gilt ohne Unterschrift.

Korschenbroich 10.02.2026 This certificate was issued by DP-equipment and does not require signature.

Abnahmebeauftragter

Authorized representative

Dr. Silke Schweitzer Rev.003/26

Deloro Wear Solutions GmbH manufactures and markets sophisticated alloys in the form of castings, powders, coatings, consumables, and machined parts that resist wear, corrosion, and abrasion. Information provided in this document is intended only for general guidance about Deloro Wear Solutions™ products and is the best information in our possession at the time. Product users may request information about their individual use of our products, but Deloro Wear Solutions™ does not warrant or guarantee this information in any way. Selection and purchase of Deloro Wear Solutions™ products is the sole responsibility of the product user based on the suitability of each use. Individual applications must be fully evaluated by the user, including compliance with applicable laws, regulations, and non-infringement. Deloro Wear Solutions™ cannot know or anticipate the many variables that affect individual product use and individual performance results may vary. For these reasons, Deloro Wear Solutions™ does not warrant or guarantee advice or information in this document, assumes no liability regarding the same, and expressly disclaims any warranty of any kind, including any warranty of fitness for a particular purpose, regarding the same.



Delstar 6 Ø 1,2 mm auf BS 300 gespult		
	Interne Vorgaben	Typische Werte aus Produktion
Diameter mm	1.15 - 1.18 mm	1,18 mm
Cast mm	>= 380 mm	420 mm
Helix	<= 50 mm	10 mm



Delstar 6 Ø 1,6 mm auf BS 300 gespult		
	Interne Vorgaben	Typische Werte aus Produktion
Diameter mm	1.56 - 1.58 mm	1,58 mm
Cast mm	>= 380 mm	530 mm
Helix	<= 50 mm	15 mm



Deloro Wear Solutions GmbH manufactures and markets sophisticated alloys in the form of castings, powders, coatings, consumables, and machined parts that resist wear, corrosion, and abrasion. Information provided in this document is intended only for general guidance about Deloro Wear Solutions™ products and is the best information in our possession at the time. Product users may request information about their individual use of our products, but Deloro Wear Solutions™ does not warrant or guarantee this information in any way. Selection and purchase of Deloro Wear Solutions™ products is the sole responsibility of the product user based on the suitability of each use. Individual applications must be fully evaluated by the user, including compliance with applicable laws, regulations, and non-infringement. Deloro Wear Solutions™ cannot know or anticipate the many variables that affect individual product use and individual performance results may vary. For these reasons, Deloro Wear Solutions™ does not warrant or guarantee advice or information in this document, assumes no liability regarding the same, and expressly disclaims any warranty of any kind, including any warranty of fitness for a particular purpose, regarding the same.



KENNZEICHNUNG

Wir bestätigen ferner, dass künftig auf allen Produktlabels bzw. Verpackungseinheiten deutlich und nachvollziehbar angegeben wird:

- Handelsbezeichnung
- AWS-Norm einschließlich vollständiger Klassifikation
- Chargen-/Lot-Nummer zur Rückverfolgbarkeit

Diese Anforderungen werden für alle Bestellungen ab dem 12.02.2026 umgesetzt.

Koblenz, 03.03.2026

Jasmin Lang

Deloro Wear Solutions GmbH manufactures and markets sophisticated alloys in the form of castings, powders, coatings, consumables, and machined parts that resist wear, corrosion, and abrasion. Information provided in this document is intended only for general guidance about Deloro Wear Solutions™ products and is the best information in our possession at the time. Product users may request information about their individual use of our products, but Deloro Wear Solutions™ does not warrant or guarantee this information in any way. Selection and purchase of Deloro Wear Solutions™ products is the sole responsibility of the product user based on the suitability of each use. Individual applications must be fully evaluated by the user, including compliance with applicable laws, regulations, and non-infringement. Deloro Wear Solutions™ cannot know or anticipate the many variables that affect individual product use and individual performance results may vary. For these reasons, Deloro Wear Solutions™ does not warrant or guarantee advice or information in this document, assumes no liability regarding the same, and expressly disclaims any warranty of any kind, including any warranty of fitness for a particular purpose, regarding the same.