

GSM-MIG 1.4820

GSM-WIG 1.4820

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 14343-A: G 25 4
Werkstoff-Nr.: 1.4820DIN EN ISO 14343-A: W 25 4
Werkstoff-Nr.: 1.4820

Zulassungen:

Eine aktuelle Zulassungsübersicht ist bei Bedarf anzufordern!

Anwendungsbereich:

Schweißmaterial aus ferritisch-austenitischem Chromnickelstahl zum Verbindungs- und Auftragsschweißen von Bauteilen gegen Korrosion, hohe Hitze- und zunderbeständige ferritisch-perlitisch und ferritisch-austenitische Stähle. Stabiler Lichtbogen bei hohen Strömen und gut bearbeitbares Schweißgut. Aufgrund des niedrigen Nickel-Gehaltes besonders zu empfehlen bei Angriffen schwefelhaltiger Verbrennungsgase oxidierender und reduzierender Art. Schweißgut ist zunderbeständig bis +1100°C. Verbindungsschweißungen an artgleichen Stählen werden bis auf die Decklagen vorzugsweise mit austenitischen Zusätzen wie GSM-MIG/WIG 309Si oder GSM-MIG/WIG 310 ausgeführt. Nur die Decklagen werden wegen der chemischen Beständigkeit mit GSM-MIG/WIG 1.4820 geschweißt. Auf diese Weise wird eine höhere Kerbzähigkeit und Verformungsfähigkeit erreicht.

Wichtigste Grundwerkstoffe:

1.4710 (G-X30CrSi6)	1.4724 (X10CrAl13)	1.4745 (G-X40CrSi23)	1.4820 (G-X12CrSi26-5)
1.4712 (X10CrSi6)	1.4729 (G-X40CrSi13)	1.4762 (X10CrAl24)	1.4821 (X20CrNiSi25-4)
1.4713 (X10CrAl7)	1.4740 (G-X40CrSi17)	1.4773 (X8Cr30)	1.4822 (G-X40CrNi24-5)
1.4722 (X10CrSi13)	1.4742 (X10CrAl18)	1.4776 (G-X40CrSi29)	1.4823 (G-X40CrNiSi27-4)

Richtanalyse des reinen Schweißgutes:

C	Si	Mn	Cr	Ni	Fe
0,1	0,6	1,0-2,5	24-27	4-6	Rest

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes:

Streckgrenze $R_{p0,2}$ [$\frac{N}{mm^2}$]	Festigkeit R_m [$\frac{N}{mm^2}$]	Dehnung A_5 [%]	Kerbschlagarbeit K_v [J]
450	650	15	50 (+20 °C)

Verarbeitungshinweise:

Schweißposition MSG / WSG	Schutzgas MSG / WSG	Zunderbeständigkeit
PA, PB, PF/ PA, PB, PC, PE, PF	M11 / I1	bis +1100 °C

Bestellinformationen:

MSG auf Spule zu je 15 kg/VPE, 960 kg/EP		WSG zu je 5 kg/VPE, 25 kg/KRT, 960 kg/EP	
Abmessung	Artikelcode	Abmessung	Artikelcode
1,0	411-1210	1,6 x 1000	408-1216
1,2	411-1212	2,0 x 1000	408-1220
		2,4 x 1000	408-1224
		3,2 x 1000	408-1232

