

GSM-MAG II

WSG II

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 14341-A: G 42 4 C1 / M21 3Si1	AWS A5.18: ER70S-6	Werkstoff-Nr: 1.5125	DIN EN ISO 636-A: W 46 5 3Si1	AWS A5.18: ER70S-6	Werkstoff-Nr: 1.5125
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------	-----------------------	-------------------------

Zulassungen:

Eine aktuelle Zulassungsübersicht ist bei Bedarf anzufordern!

TÜV / DB

TÜV / DB

Anwendungsbereich:

Massivdrahtelektrode für das Schutzgasschweißen an un- und niedriglegierte Stähle mit einer Streckgrenze bis 420 N/mm². Universell einzusetzen unter Mischgas oder CO₂. Spritzerarmer Werkstoffübergang im Kurz- und Sprühlichtbogen. Verwendung im Stahl-, Kessel-, Schiff- und Fahrzeugbau.

Schweißhinweise:

Gruppe 1.1, Gruppe 1.2, Gruppe 1.3 (ReH max 420 MPa), Gruppe 2.1 (ReH max 420 MPa), Gruppe 3.1 (ReH max 420 MPa)

S185-E360	S235JR-S355JR	S235J0-S355J0	S235J2-S355J2	S275N-S420N
S275NL-S420NL	S275M-S420M	S275ML-S420ML	P275NL2-P355NL2	P355M-P420M
P235GH-P355GH	P275N-P355N	P275NL1-P355NL1	P355QL1, P355QL2	
P355ML1-P420ML1	P355ML2-P420ML2	P355Q	A234 grade WPB	A334 grade 1 API: 5L grades X42-X60
A36, A106 grades A/B/C	A139, A210 grades A1/C	A216 grades WCA/ WCB /WCC,		

Richtanalyse des reinen Schweißgutes:

C	Si	Mn
0,06 bis 0,14	0,7 bis 1,0	1,3 bis 1,6

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes:

Schutzgas	Streckgrenze R _{el} [$\frac{N}{mm^2}$]	Festigkeit R _m [$\frac{N}{mm^2}$]	Dehnung A ₅ [%]	Kerbschlagarbeit K _y [J]
M 21	≥420	≥500	20	47 (-40 °C)
C 1	≥420	≥500	20	47 (-40 °C)
I1	≥460	≥530	20	47 (-50 °C)

Verarbeitungshinweise:

Schweißposition MSG / WSG	Schutzgas MSG / WSG	Betriebstemperatur MSG / WSG
PA, PB, PC, PD, PE, PF/ PA, PB, PC, PE, PF	C1, M2, M3/ I1	-40 °C bis +350 °C / -50 °C bis +450 °C

Maße:

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 WSG	Artikelcode
0,8	412-008	1,0 x 1000	409-435
1,0	412-010	1,2 x 1000	409-438
1,2	412-012	1,6 x 1000	409-440
1,6	412-016	2,0 x 1000	409-450
MSG-Fass 520 mm zu je 250 kg		2,4 x 1000	409-460
0,8	412-050	3,0 x 1000	409-470
1,0	412-051	4,0 x 1000	409-480
1,2	412-052		

