

## GSM PLATIN MAG II

## Normbezeichnung:

DIN EN ISO 14341-A: G 42 4 M21/C1 3Si1

AWS A-5.18: ER70S-6

Werkstoff-Nr.: 1.5125

## Zulassungen:

Eine aktuelle Zulassungsübersicht ist bei Bedarf anzufordern!

TÜV / DB

## Anwendungsbereich:

Unverkupfelter Massivdraht für spritzerarmen Schweißprozess, universell einsetzbar mit CO<sub>2</sub> oder Mischgas M2, M3. GSM PLATIN MAG II führt zu einer hohen Prozessstabilität mit geringen Emissionen und hervorragenden Schweiß Eigenschaften für un- und niedriglegierte Stähle mit einer Streckgrenze bis 420 MPa. Bei hohen Schweißströmen ist eine gute Beherrschbarkeit des Lichtbogens möglich. Der Drahtvorschub kann bei hoher Schweißgeschwindigkeit lange Zeit stabil gehalten werden. Durch die hervorragende Fördereigenschaften bietet der Draht die besten Voraussetzungen für produktive Schweißprozesse, insbesondere beim Roboterschweißen.

## Wichtigste Grundwerkstoffe:

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	A106 Gr. A, B, C
S275NL-S420NL	S275N-S420N	S275ML-S420ML	P275NL2-P355NL2	A285 Gr. A, B, C
P235GH-P355GH	P275N-P355N	P275NL1-P355NL1	P355QL1, P355QL2	A414 Gr. A, B, C, D, E, F, G
P355ML1-P420ML1	P355ML2-P420ML2	P355Q, P355N	P355M-P420M	A516 Gr. 55, 60, 65, 70
P195GH-P310GH	P255NH-P240NH	P235T1-P355T1	L245MB-L415MB	API 5L Gr. X42, X52, X56, X60

## Richtanalyse des reinen Schweißgutes:

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

## Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes:

Schutzgas	Streckgrenze R <sub>eL</sub> [MPa]	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Dehnung A <sub>5</sub> [%]	Kerbschlagarbeit K <sub>V</sub> [J]
M21	≥ 420	≥ 500	≥ 20	≥ 47 (-40 °C)
C1	≥ 420	≥ 500	≥ 20	≥ 47 (-40 °C)

## Verarbeitungshinweise:

Schweißposition	Schutzgas	Betriebstemperatur
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	C, M2, M3	-40 °C bis +350 °C

## Maße:

MSG auf Spule zu je 15 kg/VPE, 960 kg/EP

Abmessung	Artikelcode
0,8	4121-008
1,0	4121-010
1,2	4121-012
1,6	4121-016

MSG-Fass 520 mm zu je 250 kg

0,8	4121-050
1,0	4121-051
1,2	4121-052

