

MSG-Schutzgas-Schweißdraht  
**TS-SG 3 "premium"**

- **Sehr gute Fließigenschaften mit kerbfreien Nahtübergängen**
- **Minimalste Schweißspritzer und Schmauchablagerungen für feingezeichnete Schweißnähte**
- **Niedrigere Emissionsbelastung zum Schutz des Schweißers und der Umwelt**



**Eigenschaften:**

Schweißzusatzwerkstoff für Schweißaufgaben im niedrig- und mittellegierten Bereich. Sehr gute Fließigenschaften mit kerbfreien Nahtübergängen. Sehr sauberes Nahtaussehen mit wenig Silikatablagerungen. Auch in Schweißanlagen mit 2-Rollen Vorschubmotor einsetzbar. Vorzüglich geeignet zum Schweißen von Stählen mit dünnwandiger bis dicker Wandungsstärke. Ausgesprochen niedrige Emissionsbelastung, da durch die spezielle Beschichtung der Schweißzusatzwerkstoff mit ca. 45 % weniger Cu-Anteilen beaufschlagt ist. Die Cu-Schwermetalleinflüsse sind dadurch geringer. Der Schweißer selbst wird hierdurch vor umweltbelastenden Emissionen geschützt und obliegt geringeren Schadstoffeinflüssen beim Arbeiten. Aufgrund der speziellen Beschichtung ist die Bildung von Heißrisen so gut wie ausgeschlossen. Wenig Nacharbeiten, da kaum Schweißspritzer und Schmauchablagerungen an der Werkstückoberfläche anhaften. Durch die außerordentlich guten Schweißigenschaften eignet sich dieser Schweißzusatzwerkstoff auch zum Einsatz in der Automotiv-Industrie.

**Normbezeichnung:**

DIN EN ISO 14341-A: G 46 5 M21 G4 Si1  
DIN EN ISO 14341-A: G 42 3 C G4 Si1  
AWS 5.18: ER 70 S-6

**Grundwerkstoffe:**

Gruppe 1.2  
Gruppe 1.3 (ReH max. 460 MPa)  
Gruppe 2.1  
Gruppe 3.1 (ReH max. 460 MPa)  
P275NL2 - P460NL2  
nach ISO 15608:2000

**Mechanische Gütwerte**

Streckgrenze: 510 MPa (M21) / 450 MPa (C1)  
Zugfestigkeit: 580 MPa (M21) / 550 MPa (C1)  
Dehnung: 26 % (M21) / (C1)  
Kerbschlagarbeit 70 J (M21) / 60 J (-20 °C) (C1)

**Schweißpositionen**



**Stromart/Polung:**

☐+ DC (+)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Maße	Spulenart
300408	TS-SG 3 "premium"	15 kg	ø 0,80 mm	KS-300
300409	TS-SG 3 "premium"	5 kg	ø 0,80 mm	D-200

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Maße	Spulenart
300410	TS-SG 3 "premium"	15 kg	ø 1,00 mm	KS-300
300411	TS-SG 3 "premium"	5 kg	ø 1,00 mm	D-200
300412	TS-SG 3 "premium"	15 kg	ø 1,20 mm	KS-300