


Drahtelektroden für das Schutzgas-Schweißen (SG) von: FEINKORNBAUSTÄHLEN

WDI X90/20 SG • VDG X90/20 • Weko X90/20

Norm-bezeichnung	DIN EN ISO 16834-A		AWS A 5.28			
	G 89 6 M21 Mn4Ni2CrMo		ER120 S-G			
Eigenschaften & Anwendungsgebiet	Legierte Drahtelektrode für das Metall-Schutzgasschweißen an hochfesten Feinkornbaustählen.					
Grundwerkstoffe	EN 10025-3		S500N			
	EN 10025-6		S690N, S890Q			
	CEN ISO/TR 15608 Werkstoff 3.2 (ReH 690-890)					
Richtanalyse des Schweißdrahtes %	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
	0,10	0,80	1,80	0,35	2,15	0,50
Mechanische Güterwerte des Schweißgutes nach EN ISO 16834	Wärmebehandlung	Schutzgas	Mindest-Streckgrenze N/mm ² bei Raumtemperatur	Zugfestigkeit N/mm ² bei Raumtemperatur	Dehnung (L ₀ =5d ₀) %	min. Kerbschlagarbeit ISO-V von 47 Joule bei:
	U	M21	890	940-1180	15	-60°C
Schweißpositionen						Stromart= + Schutzgas (EN ISO 14175) CO ₂ Argon-Mischgase
Zulassungen	H Weko X90/20 • VDG X90/20					TÜV, DB
H Werk Hamm						
R Werk Rothenburg						
Lieferformen	Spulung siehe Abschnitt Gebindeformen SG ab Seite 82					
	Drahtdurchmesser 1,00 - 1,20 mm				weitere Abmessungen auf Anfrage	

Welding consumables GMAW solid wire electrode for: FINE GRAINED STEELS

WDI X90/20 SG • VDG X90/20 • Weko X90/20

Standard designation	DIN EN ISO 16834-A		AWS A 5.28			
	G 89 6 M21 Mn4Ni2CrMo		ER120 S-G			
Properties and application range	Welding wire for MAG-welding of higher strength fine grained steels.					
Materials being suitable for welding	EN 10025-3 EN 10025-6 CEN ISO/TR 15608 Werkstoff 3.2 (ReH 690-890)		S500N S690N, S890Q			
Reference analysis %	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
	0,10	0,80	1,80	0,35	2,15	0,50
Mechanical performance according to EN ISO 16834	heat treatment	inert gas	min. yield strength N/mm ² at room temp.	tensile strength N/mm ² room temp.	elongation (L ₀ =5d ₀) %	min. energy absorbed ISO-V of 47 Joule
	U	M21	890	940-1180	15	-60°C
Welding position						Current type= + inert gas (EN ISO 14175) Argon mixed gas CO ₂
Approvals	H Weko X90/20 • VDG X90/20				TÜV, DB	
H Site Hamm						
R Site Rothenburg						
Delivery forms	Spooling types see from page 82 wire diameter 1,00 - 1,20 mm					other dimensions on demand