


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

VDG MoNi • WEKO NiMo

Norm-bezeichnung	DIN EN ISO 16834-A		AWS A 5.28			
	G 69 4 M21 Mn3Ni1Mo		ER100 S-G			
Eigenschaften & Anwendungsgebiet	Legierte Drahtelektrode für das Metall-Schutzgasschweißen an härtesten Feinkornbaustählen.					
Grundwerkstoffe	EN 10025-3 EN 10025-2 EN 10028-3 N-A-XTRA 56, 63, 70	S420N, S460N S355J2+N, E295, E335, E360 P460N				
Richtanalyse des Schweißdrahtes %	C 0,08	Si 0,75	Mn 1,80	Ni 1,00	Mo 0,40	
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	690	770-940	18	-40°C
Schweißpositionen						Stromart= + Schutzgas (EN ISO 14175) CO ₂ Argon-Mischgase
Zulassungen	H Werk Hamm R Werk Rothenburg					
Lieferformen	Spulung siehe Abschnitt Gebindeformen SG ab Seite 82 Drahtdurchmesser 1,00 - 1,60 mm weitere Abmessungen auf Anfrage					

Welding consumables GMAW solid wire electrode for: FINE GRAINED STEELS

VDG MoNi • WEKO NiMo


Standard designation	DIN EN ISO 16834-A G 69 4 M21 Mn3Ni1Mo	AWS A 5.28 ER100 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	S420N, S460N
	EN 10025-2	S355J2+N, E295, E335, E360
	EN 10028-3	P460N
	N-A-XTRA 56, 63, 70	

Reference analysis %	C	Si	Mn	Ni	Mo
	0,08	0,75	1,80	1,00	0,40

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	690	770-940	18	-40°C

Welding position		Current type= + inert gas (EN ISO 14175) Argon mixed gas CO ₂
-------------------------	---	--

Approvals	
H Site Hamm	
R Site Rothenburg	

Delivery forms	Spooling types see from page 82 wire diameter 1,00 - 1,60 mm	other dimensions on demand
-----------------------	--	----------------------------