

MT- RD 100

Röhrchendraht mit Metallpulverfüllung.

Normbezeichnung

AWS / ASME SFA-5.20	E 71 T-G
DIN EN ISO 17632-A	T 46 6 MM 1 H5/ T 42 5 M C1 H5

Wichtigste Grundwerkstoffe

S 185, S 235JRG2, S235S, 235J2G3, P245GH, GS 38, P265GH, C22.3, P265S, P235TR1, P235TR2, 265TR1, GS45, P215NL, P255QL, P265NL, P265TR2, L210GA, P235GH, 195GH, P250GH, C22.8, S275JR, P275SL, L245MB, C21, L245NB, L245GA, P275N, S275J2G3, S275NL, GP240GH, P280GH, L290MB, P295GH, L290NB, X42, P305GH, P355GH, S355N, S355NL, P355N, P355NL1, S355J2G3, L360MB, L360NB,

Anwendbare Schutzgase

M 21 bis M 33, C1

Mechanische Gütewerte des Schweißgutes (Richtwerte)

Schutzgas M 21 gemäß DIN EN 439 (10-18l/min.)			
0,2%-Dehngrenze	R _{p0,2}	[N/mm ²]	450
Zugfestigkeit	R _m	[N/mm ²]	550
Bruchdehnung	A ₅	[%]	24
Kerbschlagzähigkeit	ISO V 20°C	[J/cm ²]	80

Richtanalyse des reinen Schweißgutes in %

C	Si	Mn	P	S
0,06	0,6	1,3	max. 0,022	max. 0,025

Anwendung

Sehr gute Schweißigenschaften mit Kurz- und Sprühlichtbogen. Beim Schweißen im Sprühlichtbogenbereich nahezu spritzerfrei. Gute Wiederzündigenschaften auch bei erkaltendem Drahtende, daher für Roboterschweißung hervorragend geeignet.

Schweißigenschaften

Gute Flankenbenetzung, feingezeichnete Schweißnähte und kerbfreie Nahtübergänge, geringe Oxidbildung auf der Nahtoberfläche, mehrmaliges Schweißen ohne Zwischenreinigung möglich. Aufgrund der guten Modellierfähigkeit im Kurzlichtbogenbereich gut geeignet für Spaltüberbrückung und Zwangslagenschweißung.

Besondere Hinweise

Stechende Brennerführung

Zulassung

TÜV, DB, CE

Lieferbar

Durchmesser [mm]	Stromstärke [A]	Stromspannung [V]
1,00	40 - 270	11 - 32
1,20	125 - 300	15 - 35
1,60	150 - 400	15 - 35

Korbspule K-300 nach DIN 8559 16 kg.

