

### TEST CERTIFICATE

Chemical Composition Prepared according to EN 10204 3.1  
 Mechanical Properties Prepared according to EN 10204 2.2

Certificate No 524944	Date 10.02.2020	Dispatch No 202000000111
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
Product Name MG 3	Approvals DB, DNV-GL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1		

#### Solid Wire/Chemical Analysis(%)

Lot No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
27749290	1.00	0,073	1,013	1,638	0,003	0,015	0,03	0,034	0,018	0,077	0,007	0,011	0,007	0,011
27749300	1.00	0,07	1,042	1,642	0,002	0,015	0,024	0,03	0,013	0,076	0,007	0,011	0,006	0,011
27749330	1.00	0,071	1,035	1,636	0,003	0,015	0,024	0,037	0,012	0,081	0,007	0,011	0,007	0,012
27749330	1.00	0,071	1,035	1,636	0,003	0,015	0,024	0,037	0,012	0,081	0,007	0,011	0,007	0,012
27749330	1.20	0,071	1,035	1,636	0,003	0,015	0,024	0,037	0,012	0,081	0,007	0,011	0,007	0,012
27749340	1.00	0,078	1,028	1,645	0,003	0,014	0,028	0,035	0,009	0,079	0,007	0,011	0,006	0,011
27749340	1.20	0,078	1,028	1,645	0,003	0,014	0,028	0,035	0,009	0,079	0,007	0,011	0,006	0,011
27749350	1.20	0,076	1,006	1,652	0,003	0,014	0,027	0,034	0,012	0,076	0,007	0,011	0,006	0,011
27941280	1.00	0,072	0,921	1,68	0,005	0,014	0,031	0,027	0,009	0,094	0,007	0,01	0,005	0,01
27941280	1.20	0,072	0,921	1,68	0,005	0,014	0,031	0,027	0,009	0,094	0,007	0,01	0,005	0,01
27941281	1.20	0,073	0,927	1,68	0,004	0,015	0,026	0,024	0,009	0,085	0,007	0,01	0,006	0,011
34280001	0.80	0,083	0,893	1,678	0,004	0,012	0,026	0,01	0,004	0,066	0,01	0,004	0,01	0,011

#### All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas C1)

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27749290	1.00	1080	570	480	28	55
27749300	1.00	1080	570	480	28	55
27749330	1.00	1000	570	480	28	55
27749330	1.00	1080	570	480	28	55
27749330	1.20	3240	570	480	28	55
27749340	1.00	3240	570	480	28	55
27749340	1.20	2160	570	480	28	55
27749350	1.20	1080	570	480	28	55
27941280	1.00	1080	570	480	28	55
27941280	1.20	1080	570	480	28	55
27941281	1.20	3240	570	480	28	55
34280001	0.80	1080	570	480	28	55

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Certification Services



**TEST CERTIFICATE**

Chemical Composition Prepared according to EN 10204 3.1  
Mechanical Properties Prepared according to EN 10204 2.2

Certificate No 527161	Date 24.03.2020	Dispatch No 202000003501
Customer ALUNOX SCHWEISSTECHNIK GMBH		
Product Name MG 3	Approvals DB, DNV-GL, TUV	
Standards AWS/ASME SFA - 5.18 ER70S-6, EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 C1 G 4Si1, TS EN ISO 14341 - A G 46 4 M21 G 4Si1		

**Solid Wire/Chemical Analysis(%)**

Lot No	Diameter (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	Ti	Al	Zr
27749290	1.00	0,07	0,985	1,65	0,003	0,015	0,029	0,034	0,018	0,078	0,007	0,01	0,008	0,011
27749310	1.20	0,068	0,982	1,668	0,003	0,015	0,023	0,032	0,014	0,082	0,007	0,011	0,006	0,011
27749320	1.00	0,068	0,986	1,661	0,002	0,016	0,022	0,029	0,011	0,077	0,007	0,011	0,006	0,011
27749320	1.20	0,068	0,986	1,661	0,002	0,016	0,022	0,029	0,011	0,077	0,007	0,011	0,006	0,011
27749330	1.00	0,069	1,016	1,642	0,003	0,015	0,024	0,037	0,012	0,081	0,007	0,011	0,007	0,012
27749350	1.20	0,072	0,977	1,669	0,003	0,014	0,027	0,033	0,011	0,077	0,007	0,01	0,006	0,011

**All-Weld-Metal Mechanical Properties - (Gas C1)**

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
27749290	1.00	1080	570	480	28	55
27749310	1.20	3240	570	480	28	55
27749320	1.00	3240	570	480	28	55
27749320	1.20	1080	570	480	28	55
27749330	1.00	1080	570	480	28	55
27749350	1.20	1080	570	480	28	55

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "comforms with the related international standards."

Certification Services

