

## TEST CERTIFICATE

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

Certificate No 530469	Date 08.06.2020	Dispatch No 20200007511
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
23502685	0.80	0,072	0,892	1,649	0,007	0,011	0,031	0,008	0,005	0,071	0,008	0,005	0,008	0,013
27010708	1.20	0,077	0,878	1,601	0,008	0,011	0,048	0,02	0,004	0,069	0,007	0,002	0,006	0,011
34023001	1.00	0,082	0,939	1,623	0,007	0,012	0,032	0,014	0,005	0,067	0,009	0,005	0,009	0,014
34023001	1.00	0,082	0,939	1,623	0,007	0,012	0,032	0,014	0,005	0,067	0,009	0,005	0,009	0,014
34023002	1.00	0,066	0,852	1,682	0,013	0,012	0,03	0,007	0,004	0,062	0,006	0,004	0,003	0,008
34023002	1.20	0,066	0,852	1,682	0,013	0,012	0,03	0,007	0,004	0,062	0,006	0,004	0,003	0,008
34025002	1.00	0,071	0,907	1,727	0,012	0,014	0,03	0,013	0,006	0,067	0,007	0,004	0,006	0,01
34025003	1.20	0,068	0,875	1,665	0,007	0,011	0,032	0,012	0,006	0,071	0,008	0,004	0,007	0,011
34027003	1.00	0,072	0,896	1,652	0,008	0,011	0,031	0,009	0,005	0,068	0,008	0,004	0,007	0,011
34027004	1.20	0,074	0,915	1,637	0,007	0,012	0,031	0,008	0,005	0,07	0,009	0,005	0,008	0,012
34502635	1.00	0,07	0,85	1,707	0,011	0,014	0,03	0,009	0,005	0,069	0,007	0,004	0,005	0,011
34502686	1.00	0,066	0,859	1,665	0,007	0,011	0,027	0,009	0,005	0,068	0,008	0,005	0,008	0,011
34502690	1.20	0,069	0,923	1,648	0,009	0,012	0,028	0,011	0,005	0,071	0,008	0,004	0,008	0,013

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23502685	0.80	1080	570	480	28	55
27010708	1.20	1080	570	480	28	55
34023001	1.00	1080	570	480	28	55
34023001	1.00	1080	570	480	28	55
34023002	1.00	1080	570	480	28	55
34023002	1.20	1080	570	480	28	55
34025002	1.00	2160	570	480	28	55
34025003	1.20	1080	570	480	28	55
34027003	1.00	2160	570	480	28	55
34027004	1.20	3240	570	480	28	55
34502635	1.00	1080	570	480	28	55
34502686	1.00	1080	570	480	28	55
34502690	1.20	1080	570	480	28	55

We hereby certify that the product described above "complies with the term of the order" and "conforms 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 530469	Date 08.06.2020	Dispatch No 202000007511
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
23502685	0.80	0,072	0,892	1,649	0,007	0,011	0,031	0,008	0,005	0,071	0,008	0,005	0,008	0,013
27010708	1.20	0,077	0,878	1,601	0,008	0,011	0,048	0,02	0,004	0,069	0,007	0,002	0,006	0,011
34023001	1.00	0,082	0,939	1,623	0,007	0,012	0,032	0,014	0,005	0,067	0,009	0,005	0,009	0,014
34023001	1.00	0,082	0,939	1,623	0,007	0,012	0,032	0,014	0,005	0,067	0,009	0,005	0,009	0,014
34023002	1.00	0,066	0,852	1,682	0,013	0,012	0,03	0,007	0,004	0,062	0,006	0,004	0,003	0,008
34023002	1.20	0,066	0,852	1,682	0,013	0,012	0,03	0,007	0,004	0,062	0,006	0,004	0,003	0,008
34025002	1.00	0,071	0,907	1,727	0,012	0,014	0,03	0,013	0,006	0,067	0,007	0,004	0,006	0,01
34025003	1.20	0,068	0,875	1,665	0,007	0,011	0,032	0,012	0,006	0,071	0,008	0,004	0,007	0,011
34027003	1.00	0,072	0,896	1,652	0,008	0,011	0,031	0,009	0,005	0,068	0,008	0,004	0,007	0,011
34027004	1.20	0,074	0,915	1,637	0,007	0,012	0,031	0,008	0,005	0,07	0,009	0,005	0,008	0,012
34502635	1.00	0,07	0,85	1,707	0,011	0,014	0,03	0,009	0,005	0,069	0,007	0,004	0,005	0,011
34502686	1.00	0,066	0,859	1,665	0,007	0,011	0,027	0,009	0,005	0,068	0,008	0,005	0,008	0,011
34502690	1.20	0,069	0,923	1,648	0,009	0,012	0,028	0,011	0,005	0,071	0,008	0,004	0,008	0,013

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

Lot No	Diameter(mm)	Quantity(kg)	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation(%)	Impact Energy(J)(-40)
23502685	0.80	1080	570	480	28	55
27010708	1.20	1080	570	480	28	55
34023001	1.00	1080	570	480	28	55
34023001	1.00	1080	570	480	28	55
34023002	1.00	1080	570	480	28	55
34023002	1.20	1080	570	480	28	55
34025002	1.00	2160	570	480	28	55
34025003	1.20	1080	570	480	28	55
34027003	1.00	2160	570	480	28	55
34027004	1.20	3240	570	480	28	55
34502635	1.00	1080	570	480	28	55
34502686	1.00	1080	570	480	28	55
34502690	1.20	1080	570	480	28	55

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

Certification Services

