Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zweigniederlassung Tuttlingen
Gänsäcker 25
78532 Tuttlingen
Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zentrale
Bessemerstraße 76 b
12103 Berlin
Tel. 0 30 / 75 69 07 78

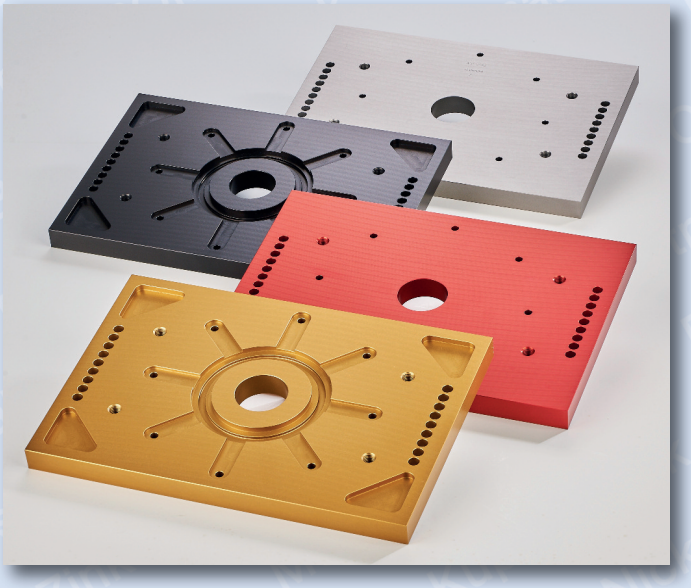
GEMMEL METALLE

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zweigniederlassung Döbeln
Daniel-Wilhelm-Beck-Straße 11
04720 Döbeln
Tel. 0 34 31 / 71 78 40

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zweigniederlassung Fürth
Industriestraße 5
90765 Fürth
Tel. 09 11 / 93 61 66

Gemplan Eloxpure 5754 plus

Gemplan Eloxpure 5754 plus made by alimex® erfüllt alle Parameter hinsichtlich der Optimierung allerhöchster Anforderungen an das Eloxieren und Harteloxieren. Durch intensivste Forschung & Entwicklung ist es gelungen, eine nicht vergleichbare Top-Qualität zu schaffen. Gegenüber der häufig eingesetzten Präzisionsplatte Gemplan Eloxal Plus 5754 made by alimex® (ACP 5754), zeichnet sich ELOXPURE® durch eine wesentlich verbesserte Anodisierbarkeit aus und wird dabei maximalen technischen und optischen Ansprüchen mit konsistenten Ergebnissen gerecht.



Chemische Zusammensetzung

EN AW-5754 (AlMg3) gem. DIN EN 573-3

Spezifische Eigenschaften

Spanbarkeit	gut (HSC/HPC)
Schweißbarkeit (WIG,MIG,EB)	sehr gut (mit SG-AlMg3)
Anodisierbarkeit (technisch/hart)	sehr gut, dekorativ
Polierbarkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Typische Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R_m	195-215 MPa (N/mm²)
0,2 % Dehngrenze R_p 0,2	90-110 MPa (N/mm²)
Bruchdehnung A	min. 15 %
Brinellhärte	60 +/– 5 HB

Typische Physikalische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm³
Wärmeleitfähigkeit	140-160 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	20-23 MS/m (m/Ω mm²)
Elastizitätsmodul	~70.000 N/mm²
Wärmeausdehnungskoeffizient	23,9* 10-6/K

Chemical Composition

EN AW-5754 (AlMg3) acc. to DIN EN 573-3

Material Properties

Machinability	good (HSC/HPC)
Weldability (TIG,MIG,EB)	very good (with SG-AlMg3)
Anodising (technical/hard)	very good decorative
Polishing	good
Corrosion Resistance	very good
Eroding	good

Typical Mechanical Properties

Tensile Strength R_m	195-215 MPa (N/mm²)
0.2 % Yield Strength R_p 0.2	90-110 MPa (N/mm²)
Elongation A	min. 15%
Brinell Hardness	60 +/– 5 HB

Typical Physical Properties

Density	2.66 g/cm³
Thermal Conductivity	140-160 W/(mK)
Electrical Conductivity	20-23 MS/m (m/Ω mm²)
Modulus of Elasticity	~70,000 N/mm²
Coefficient of Thermal Expansion	23.9* 10-6/K

Alle Angaben ohne Gewähr · Stand: 06/2017