

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

## *Legierungsbeschreibung AlMgSiPb F28*

Werkstoff:	AlMgSiPb F28
Werte für den Zustand	warmausgehärtet
Werkstoffnummer EN-AW	AlMgSiPb
neu EN-AW	6012
alt DIN 1725	3.0615.71
Legierungsbestandteile ca. %	Mg0,9/Si1,0/Pb1,2
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	275-390
0,2-Streckgrenze N/mm <sup>2</sup>	200-370
Bruchdehnung A5 %	8 bis 15
Brinellhärte HB	80 bis 120
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	ca. 70000
Wärmeleitfähigkeit W/cm °C	1,5 bis 1,9
Wärmedehnzahl 20-100 °C	23,4
Thermostabil bei Kurzeinwirkung bis	ca. 160 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm <sup>2</sup>	24-28
Dekoratives Anodisieren	gut
Hartanodisieren	bis 80 µ
Hartverchromen	ja
Chemisches Vernickeln	nein
Beizen	mäßig
Chromatieren/Phosphatieren	gut
Schweißen	nein
Korrosionsbeständigkeit	gut
Dichte kg/dm <sup>3</sup>	2,75
Werte für	Automatenstangen bis Durchmesser 60 mm
Kennfarbe	weiß