

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

Rund- und Vierkantstangen aus RoHS- und ELV-konformen Automatenlegierungen: 2011, 6012i und neu 6026LF

2011: Die Legierung 2011 AlCuBiPb entspricht den Forderungen ELV (2000/53/EC) und RoHS (2002/95/EC) und ist besonders für die mechanische Bearbeitung geeignet. Die Legierung zeichnet sich durch ihre exzellente Kurzspanigkeit trotz des Bleigehaltes, welches kleiner als 0,4 % ist, aus.

6012i: Die Legierung 6012i AlMgSiSnBi mit einem Bleianteil von 0 % und dem Verzicht aller anderen verbotenen Elemente eignet sich besonders für die Herstellung von Drehteilen für die Automobil- und elektrotechnische Industrie. Diese ökologische Legierung ist ELV-(2000/95/EG) und RoHS-(2002/95/EC) konform. Diese Legierung ist sehr gut technisch anodisierbar.

6026LF: Das LF steht bei dieser Legierung für „Lead Free“, also bleifrei. Die Legierung erfüllt ELV 2000/53/EC und RoHS II 2011/65/EV. Gegenüber 6012i ist diese Legierung frei von Zinn und kann folgende Legierungen ersetzen: 2007, 2011, 2015, 2028, 2030, 2044, 6016, 6020, 6021, 6023, 6028, 6033, 6040, 6041, 6042, 6061, 6065, 6082, 6262, 7020.

Legierung	Zustand	Rm MPa	Rp02 MPa	Eloxalfähigkeit	HB	Kennfarbe
2011	T8 gezogen	370	270	mittelmäßig	110	rot
2011	T6 gepresst	310	230	mittelmäßig	90	rot
6012i	T8 gezogen	345	315	gut	80	pink
6012i	T6 gepresst	260	240	gut	80	pink
6026LF	T8 gezogen	370	300	gut	95	weiß
6026LF	T6 gepresst	370	300	gut	95	weiß

Richtwerte für Stangen 10-60 mm

Rund – gezogen	kg/m	2011	6012i	6026LF	Vierkant – gezogen	kg/m	2011	6012i
10	0,217	•	•	•	20	1,128	•	
12	0,313	•	•	•	25	1,762	•	
15	0,489	•	•	•	30	2,538	•	•
20	0,887	•	•	•	35	3,454	•	
25	1,359	•	•	•	40	4,513	•	•
30	1,957	•	•	•	45	5,714	•	
35	2,664	•	•	•	50	7,025	•	•
40	3,481	•	•	•	60	10,152	•	•
45	4,404	•	•	•				
50	5,437	•	•	•				
55	6,648	•	•	•				
60	7,832	•	•	•				

Stangen ca. 3000 mm lang, einseitig angefast. Weitere Abmessungen in Rund – Sechskant – Vierkant – Flach sind lieferbar. Das Lieferprogramm wird laufend ergänzt.