

# 5083 E

EN-AW 5083 / ALMG4.5MNO,7

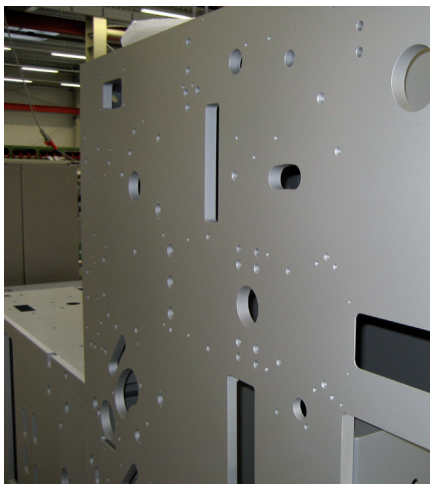
EN-AW 5083 FÜR ELOXALZWECKE OPTIMIERT

Die warmgewalzten Aluminiumplatten mit unserem Markennamen 5083 E unterscheiden sich von herkömmlichen auf EN-AW 5083 basierenden Walzplatten durch eine Optimierung für Eloxalzwecke. Dieses neu entwickelte Produkt zeichnet sich durch hervorragendes Eloxalverhalten bei bester Farbgleichheit auch bei unterschiedlicher Materialstärke nach dem Eloxieren aus.

## ANWENDUNG

5083 E wird hauptsächlich bei niedrigbelasteten und hochbearbeiteten Maschinenelementen angewendet, die anodisiert werden könnten.

Anwendungsbeispiele sind: Verpackungsmaschinen, Druckmaschinen, Lebensmittelverpackungsmaschinen, Tischplatten.



Fertigteil für den Maschinenbau in eloxierter Ausführung

Den Werkstoff EN-AW 5083 F liefern wir auch in Normalqualität als Walzplatten.

### Chemische Zusammensetzung

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti + Zr
max.	max.	max.	0.40	4.0	0.05	max.	max.
0.4	0.4	0.10	1.00	4.9	0.25	0.25	0.15

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	2,70 g/cm <sup>3</sup>
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20 °C - 100 °C)	23,8 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Elastizitätsmodul	71000 MPa
Wärmeleitfähigkeit	105-120 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20 °C)	15-17 MS/m

### Verarbeitung

<b>Schweißbarkeit</b>	
WIG/MIG (Schweißzusatzwerkstoff AA5183/AA5386)	ausgezeichnet
Widerstand	ausgezeichnet
<b>Anodisierbarkeit</b>	
technisch	ausgezeichnet
Farbgleichheit*	hoch
Zerspanbarkeit	gut
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	
ausgezeichnet in Normalatmosphäre	
gut in Meerwasseratmosphäre	

### Mechanische Eigenschaften

Garantierte Minimalwerte (Normen ASTM B 209M/EN485-2/Zustände O/H111)

Dicke	Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A 50 [%]	HB
8,0-12,5 mm	270	115	16	-
12,5-50 mm	275	125	15	-
50-80 mm	270	115	14	-
80-100 mm	260	110	12	-
Typische Festigkeitswerte für verschiedene Dicken				
8,0-20 mm	295	150	23	77
20-100 mm	295	140	22	76

### Verfügbarkeit

Der Werkstoff in der Ausführung 5083 E ist im Zustand H111 (weichgeglüht – gereckt) lieferbar.

Verfügbare Abmessungen sind 8/ 10/ 12/ 15/ 20/ 25/ 30/ 35/ 40/ 45/ 50 im Format 1520 x 3020 mm.

In der normalen Qualität EN-AW 5083 F sind die Abmessungen von 8–200 mm im Format 1500 x 3000 mm verfügbar. Weitere Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

\* Wie Sie eine optimale Oberfläche nach dem eloxieren erzielen, teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit.

# IHR STARKER PARTNER

GANZ IN IHRER NÄHE

**1** **Hauptverwaltung** Fellbach  
Welfenstraße 7  
70736 Fellbach  
Tel. 07 11 / 5 17 91-0  
Fax 07 11 / 5 17 91-226

**2** **Region** Hamburg  
Tel. 0 40 / 54 72 37-0  
Fax 07 11 / 51 85 99 60

**3** **Region** Hannover  
Tel. 05 11 / 2 71 60-90  
Fax 05 11 / 2 71 60-89

**4** **Region** Ost  
Tel. 01 71 / 9 70 85 80  
Fax 07 11 / 51 85 99 11

**5** **Region** Düsseldorf/Köln  
Tel. 02 11 / 50 62-0  
Fax 02 11 / 50 62-122

**6** **Region** Frankfurt  
Tel. 06 21 / 85 00 82 0  
Fax 07 11 / 51 85 99 13

**7** **Region** Mannheim  
Tel. 06 21 / 8 50 08-0  
Fax 06 21 / 8 50 08-38

**8** **Region** Stuttgart  
Tel. 07 11 / 57 75-0  
Fax 07 11 / 57 75-295

**9** **Region** Immendingen  
Tel. 0 74 62 / 94 88-0  
Fax 0 74 62 / 79 85

**10** **Region** München  
Tel. 0 81 23 / 88 92 89  
Fax 07 11 / 51 85 99 42

**11** **Region** Nürnberg  
Tel. 01 71 / 2 96 22 03  
Fax 07 11 / 51 85 99 72

**12** **Region** Bayern  
Tel. 0 80 72 / 98 28-8  
Fax 07 11 / 51 85 99 46  
E-Mail: ebeller@almet.ag

**I** **Abt. Kundenberatung/  
Marketing/PR**  
Wiesenstraße 51  
40549 Düsseldorf  
Tel. 02 11 / 50 62-101  
Fax 02 11 / 50 62-122  
E-Mail: aerstling@almet.ag

**II** **Abt. Engineering**  
Nelkenweg 26  
71336 Waiblingen-Hohenacker  
Tel. 0 71 51 / 9 89 21 38  
Fax 07 11 / 51 85 99 57  
E-Mail: zjuristic@almet.ag

**III** **Abt. Export**  
Welfenstraße 7  
70736 Fellbach  
Tel. 07 11 / 5 17 91-228  
Fax 07 11 / 51 85 99 90  
E-Mail: GKarcher@almet.ag

**A** **Zentrallager für Bleche/Profile**  
Edisonstraße 4  
70736 Fellbach

**B** **Zentrallager Platten/  
Bearbeitungszentrum**  
Nelkenweg 26  
71336 Waiblingen-Hohenacker

**C** **Zentrallager Blöcke/Sonderwerkstoffe**  
Wilhelm-Enßle-Straße 104  
73630 Remshalden-Hebsack

**D** **Zentrallager Coils/Fix-Format-Service**  
Pfungstweidstraße 24  
68199 Mannheim

**E** **Zentrallager Stangen/  
Zuschnittservice**  
Bachzimmererstraße 23  
78194 Immendingen

