

# MENZIKAL 003 – die bleifreie Automatenlegierung!

- erfüllt die RoHS 2002/95/EG Richtlinie und die Altautorichtlinie 2000/53/EG
- schont die Umwelt
- entspricht AA 6023
- ist DIE Alternative zu den bleihaltigen Legierungen EN AW-6012/6018/6262

## Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie
- Hydraulik + Pneumatik
- Maschinen- und Apparatebau\*
- Elektrotechnik

## Eigenschaften

- bleifreie Aluminium Automaten-Legierung (Pb-Anteil < 0.03)
- RoHS-Compliance, erfüllt die ab 1. Juli 2008 geforderte EU-Norm 2002//95/EG
- hervorragende Zerspanbarkeit, sehr guter Spanbruch!
- gute mechanische Eigenschaften – vergleichbar mit EN AW-6012/6262
- Eignung zum Anodisieren/Hartcoatieren analog bisherige Automatenlegierungen
- gute Korrosionsbeständigkeit
- sehr glatte Oberfläche nach dem Zerspanen
- spezifisches Gewicht: 2.73 g/cm<sup>3</sup>

## Mechanische Eigenschaften (Zustand T6)

	Richtwerte	Min.
Zugfestigkeit Rm [MPa]	340	310
Dehngrenze Rp 0.2 [MPa]	310	260
Bruchdehnung A 5 [%]	11	8
Härte Brinell HB	85	

## Chemische Zusammensetzung

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bi	Sn	Cd
Min	0.70	0.10	0.20	0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.00
Max	1.30	0.50	0.40	0.60	0.90	0.05	0.05	0.05	0.80	1.20	0.01

\* nicht geeignet für den Einsatz im Lebensmittelbereich

