

# 2014 / 2014A Aluminium

Smiths High Performance



Revision: SHP/deutsch/datenblätter/2014-2014a/21.10.2025

Seite: 1 von 2

## Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Wir führen Aluminium 2014 / 2014A in verschiedenen Formen, um Märkte wie den Motorsport und die Luft- und Raumfahrt zu unterstützen.

2014 und 2014A bieten eine praktisch identische Chemie - 2014A hat einen etwas geringeren Eisen- und Siliziumgehalt. Beide Produkte werden in Anwendungen eingesetzt, die eine hohe mechanische Festigkeit und Ermüdungsbeständigkeit erfordern.

Die Legierung bietet ein hohes Festigkeitsniveau, eine recht gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und eine gute Ermüdungsleistung für ein breites Spektrum von Anwendungen. Das Produkt bietet auch eine ausgezeichnete Bearbeitbarkeit und eine annehmbare Härte. Obwohl die Korrosionsbeständigkeit durchschnittlich ist, wird das Material häufig als Schutzmaßnahme harteloxiert. 2014 lässt sich Aluminium leicht beschichten. 2014 Aluminium ist die zweitbeliebteste Aluminiumlegierung der Serie 2xxx. Unsere Produkte sind in zahlreichen Qualitäten und Formen erhältlich, die unseren Kunden ab Lager zur Verfügung stehen.

## Verarbeitung:

Wir verwenden hochmoderne Verarbeitungsanlagen, um Ihr Material auf Ihre spezifischen Größenanforderungen zuzuschneiden. Wir führen die Bearbeitung im eigenen Haus durch und verarbeiten und versenden das Material oft noch am selben Tag. Wir haben auch Material in metrischen und zölligen Größen auf Lager.

## Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von technischen Hochleistungswerkstoffen. Wir sind Partner in der Materialbeschaffungskette und unterstützen Marktsektoren der Hochtechnologie.



Weitere technische Daten finden Sie auf der Rückseite dieses Datenblatts



## Anwendungen:

Die Legierung eignet sich hervorragend für Anwendungen, die eine hohe Festigkeit und Ermüdungsbeständigkeit erfordern. Typische Anwendungen umfassen:

- Motorsport-Achsschenkel
- Hydraulik
- Befestigungselemente
- Hochtechnologie-Anwendungen
- Flugzeugrumpf
- Luftrahmen

## Vorteile:

- Hohe Festigkeit
- Hohe Ermüdungsfestigkeit
- Ausgezeichnete Bearbeitbarkeit
- Wärmebehandelbar
- Leicht zu beschichten

# 2014 / 2014A Aluminium

Smiths High Performance



Revision: SHP/deutsch/datenblätter/2014-2014a/21.10.2025

Seite: 2 von 2

## \*Chemische Zusammensetzung (Gewicht, %)

	Si	Fe	Cu	Zn	Mn	Mg	Ti	Cr	Andere	Al	
Min:	0.50		3.90		0.40	0.20				Bal	
Max:	0.90	0.50	5.00	0.25	1.20	0.80	0.15	0.10	0.15	Bal	

\* Eigenschaften gemäß BS EN 573-3

## \* Mechanische Eigenschaften

Dehnung	7% min
Zugfestigkeit	460 MPa (min)
Proof Spannung	420 MPa (min)

\* Eigenschaften gemäß BS EN 755-2, T6/T6510/T6511 (25-75 mm Durchmesser)

## Physikalische Eigenschaften

Dichte	2.82 Kg/m <sup>3</sup>
Schmelzpunkt	535°C
Wärmeleitfähigkeit	138 W/m.K
Wärmeausdehnungskoeffizient	23 x 10 <sup>-6</sup> /K
Elastizitätsmodul	71 GPa

## ...wo Leistung zählt...

Wenn Sie Hochleistungswerkstoffe von **Smiths High Performance** kaufen, schließen Sie sich einigen der größten und besten globalen High-Tech Unternehmen an. Wir sind ein Tier-1-Lieferkettenpartner für die weltweit führenden Motorsportunternehmen. Unsere einzigartige Geschäftsstruktur und unser Ethos ermöglichen es uns, Dienstleistungen anzubieten, die sonst in diesem Marktsegment nicht verfügbar sind.

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)
[eu@smithshp.com](mailto:eu@smithshp.com)


Unit 3, Juno Place  
Stratton Business Park  
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Angaben in unserem Datenblatt beruhen auf ungefähren Prüfungen und sind nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Sie werden außerhalb vertraglicher Verpflichtungen abgegeben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder von Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall dar. Unsere Gewährleistungen und Haftung ergeben sich ausschließlich aus unseren Geschäftsbedingungen.

© Smiths High Performance 2025