



**KASTENS & KNAUER** GmbH  
INTERNATIONAL KG & Co.

Aluminium

Luffahrtmetalle

Titan

Edelstahl

Kupfer

Messing



Spedition

CNC - Fertigung

Metallbearbeitung

**KASTENS & KNAUER GmbH & Co**  
**INTERNATIONAL KG**

Tel. 04298 9321-0  
Fax 04298 9321-90

e-mail: [www.kastens-knauer.de](http://www.kastens-knauer.de)  
[Info@kastens-knauer.de](mailto:Info@kastens-knauer.de)

Fertigung

Plattenerfertigung

Gutenbergstr. 31  
D-28865 Lillienthal

Göbelstr. 25  
D-28865 Lillienthal

Verwaltung, Lagerbetrieb  
und Sägecenter

Hilligenwarf 9  
D-28865 Lillienthal

**ALUMINIUM CENTRUM s.r.o.**

Purkyneho 1161  
CZ 438 01 Zatec

Tel.: +420 415 710170  
Fax: +420 415 710690

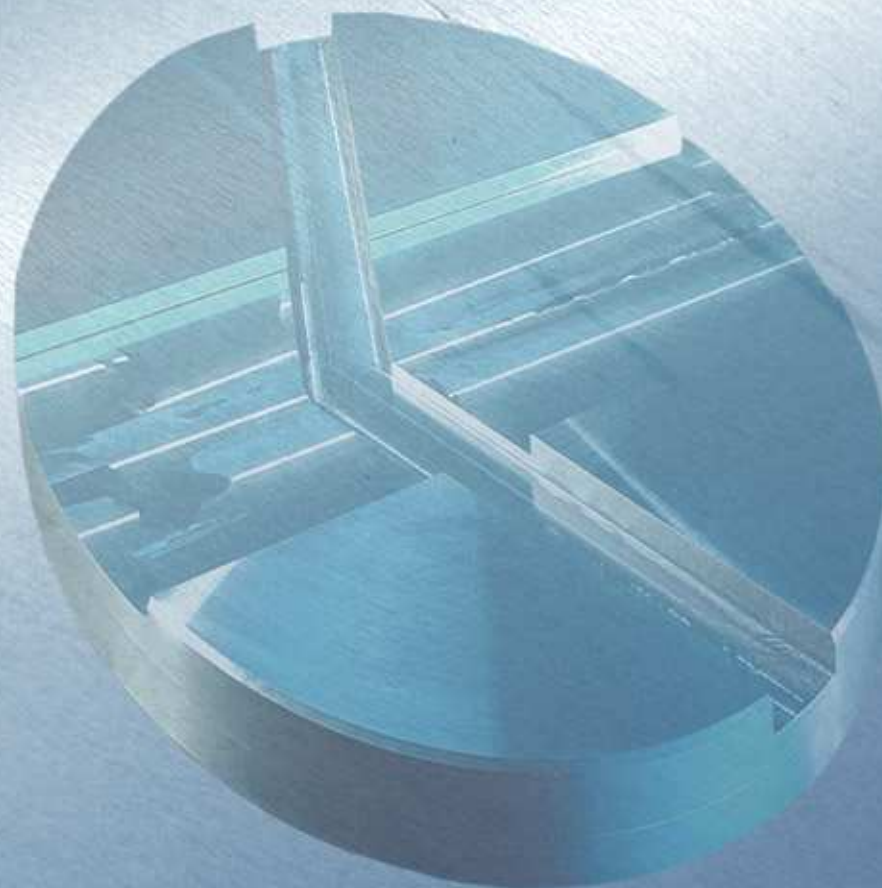
Internet: [Info@aluminiumcentrum.com](mailto:Info@aluminiumcentrum.com)  
[www.aluminiumcentrum.com](http://www.aluminiumcentrum.com)



**KASTENS & KNAUER** GmbH  
INTERNATIONAL KG & Co.


**KUKForge**

manufactured by 



# KUKForge 5000

# KUKForge 7000

manufactured by 

**KUKForge 5000 und KUKForge 7000 sind freiformgeschmiedete Halbzeuge aus Aluminiumknetlegierungen:**

Durch geschmiedet mit 30.000 Tonnen wird Material mit großen Querschnitten hochverfestigt  
Platten, Flach- und Vierkantstangen aus Aluminium nach ASTM-B247-02

## **Vorteile:**

- Höchste Festigkeit bis in den Kernbereich**
- Homogenes Gefüge**
- Geringe Porositätsanfälligkeit**

## **Probleme bei Festigkeit und Gefüge bei Platten über 150 mm Dicke ?**

Hier können Sie KUKForge Halbzeuge einsetzen !

Wir sägen Ihr Fertigmaß aus Platten und Stangen aus Lagervorrat  
und bearbeiten auf Wunsch nach Ihrer Zeichnung.

## **KUKForge 5000**

Auf Basis der AA5083 weisen diese Halbzeuge auch im  
Tiefemperaturbereich die höchsten mechanischen  
Eigenschaften der Serie 5000 auf.  
Sie haben sehr gute Zerspanbarkeit, sind gut schweißbar  
und extrem korrosionsbeständig.

## **KUKForge 7000**

Auf Basis der AA7075 werden folgende Eigenschaften erreicht:  
sehr hohe Zugfestigkeit und 0,2 Dehngrenze,  
sehr gute Zerspanbarkeit und ausreichende  
Beständigkeit gegen Spannungsrißkorrosion.



Wenn 's genau sein soll...

## **Sägezentrum KASTENS & KNAUER**

Vertikal Bandsäge	600 x 1500 x 4000 mm
Gantry Bandsäge inclusive Horizontalsägefunktion	1100 x 2000 x 4000 mm
Kreissägen bis	200 x 3100 x 6300 mm
Gantry Bandsägeautomat	700 x 700 mm
sowie diverse Bandsägeautomaten für Stangenmaterial	
und drei Wasserstrahlanlagen mit Tischmaß	2000 x 4000 mm



**KASTENS & KNAUER**  
INTERNATIONAL KG

Gebr.  
& Co.

# KUKForge 5000

manufactured by



## Chemische Zusammensetzung nach EN-AW 5083:

	SI	FE	CU	MN	MG	CR	ZN	TI
Min.	max	max	max	0,4	4,0	0,05	max	max
Max.	0,40	0,40	0,10	1,0	4,9	0,25	0,25	0,15

## Typische mechanische Eigenschaften im Zustand weich bei 20° Grad

	Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze RP 0,2	Dehnung A%	Härte Brinell
Halbzeugdicke				
300-500 mm	280-290 Mpa	115 Mpa	6,0	75
500-850 mm	270 Mpa	110 Mpa	14,0	72
> 850 mm	n.A.	n.A.	n.A.	

## Physikalische Eigenschaften

Elastizitätsmodul	68.000 Mpa
Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm <sup>3</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient	24,2*10 <sup>-6</sup>
Elektrische Leitfähigkeit	16-19 MS/m

## Verfügbare Abmessungen vom Lager: \*1

### Platten Abmessungen in mm

Dicke x Breite x Länge
160 x 1020 x 2020 mm
180 x 1020 x 2020 mm
200 x 1020 x 2020 mm
250 x 1000 x 2000 mm
300 x 1000 x 2000 mm
350 x 1000 x 2000 mm
400 x 1000 x 2000 mm
500 x 1000 x 2000 mm
600 x 1000 x 2000 mm

### Vierkantstangen Abmessungen in mm

Dicke x Breite x Länge
400 x 400 x 1500 mm
500 x 500 x 1500 mm
700 x 700 x 1500 mm
1000 x 1000 x 1000 mm

### Rundstangen $\varnothing$ in mm

500
600
630
700


Wir sind in der Lage hieraus alle Zuschnittsgrößen herzustellen die Sie benötigen!

\*1 zum Teil im Zulauf



KASTENS & KNAUER GmbH  
& Co.  
INTERNATIONAL KG

# KUKForge 7000

manufactured by 

## Chemische Zusammensetzung nach EN-AW 7075:

	<b>SI</b>	<b>FE</b>	<b>CU</b>	<b>MN</b>	<b>MG</b>	<b>CR</b>	<b>ZN</b>	<b>TI</b>
Min.	max	max	1,5	max	2,1	0,18	5,1	max
Max.	0,40	0,50	2,0	0,30	2,9	0,28	6,1	0,20

## Typische mechanische Eigenschaften im Zustand T6

	Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze RP 0,2	Dehnung A%	Härte Brinell
Halbzeugdicke				
400-700 mm	410-470 Mpa	310-360 Mpa	3,0-8,0	140
> 700 mm	n.A.	n.A.	n.A.	

## Physikalische Eigenschaften

Elastizitätsmodul	70.000 Mpa
Spezifisches Gewicht	2,80 g/cm <sup>3</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient	23,4*10 <sup>-6</sup>
Elektrische Leitfähigkeit	19-23 MS/m

## Verfügbare Abmessungen vom Lager: \*1

### Platten Abmessungen in mm

Dicke x Breite x Länge
160 x 1020 x 2020 mm
180 x 1020 x 2020 mm
200 x 1020 x 2020 mm
250 x 1000 x 2000 mm
300 x 1000 x 2000 mm
350 x 1000 x 2000 mm
400 x 1000 x 2000 mm
500 x 1000 x 2000 mm
600 x 1000 x 2000 mm

### Vierkantstangen Abmessungen in mm

Dicke x Breite x Länge
400 x 400 x 1500 mm
500 x 500 x 1500 mm
600 x 600 x 1500 mm
700 x 700 x 1500 mm
1000 x 1000 x 1000 mm

### Rundstangen $\varnothing$ in mm

500  
600  
700

**Wir sind in der Lage hieraus alle Zuschnittsgrößen herzustellen die Sie benötigen!**

\*1 zum Teil im Zulauf



**KASTENS & KNAUER** GmbH  
& Co.  
**INTERNATIONAL KG**