



## KuKForge®

**KuKForge® geschmiedete Platten und Stangen für den Werkzeug- und Formenbau in 6xxx und 7xxx**

**KuKForge® forged plates and bars for tool and mold making in 6xxx and 7xxx**

Unser Produkt **KuKForge®** verbindet die hohen mechanischen Eigenschaften der Legierungen 6xxx und 7xxx mit exzellenter Zerspanbarkeit.

Our product **KuKForge®** combines the high mechanical properties of the alloys 6xxx and 7xxx with excellent machinability.

### KuKForge® 6xxx

Chemische Zusammensetzung | chemical composition

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Andere
min.	0,70			0,40	0,60				
max.	1,30	0,50	0,10	1,00	1,20	0,25	0,20	0,10	0,15

Typische mechanische Eigenschaften im Zustand T6 | typical mechanical properties in T6

	Zugfestigkeit Rm Tenacity Rm	Streckgrenze RP 0,2 Yield point RP 0,2	Dehnung A% Strain %	Härte Brinell Brinell Hardness
Halbzeugdicke Thickness 400 – 700 mm	260 – 330 Mpa	220 – 300 Mpa	8,0 – 12,0	90

### KuKForge® 7xxx

Chemische Zusammensetzung nach | chemical composition

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
min.			1,5		2,1	0,18	5,1	
max.	0,40	0,50	2,0	0,30	2,9	0,28	6,1	0,20

Typische mechanische Eigenschaften im Zustand T6 | typical mechanical properties in T6

	Zugfestigkeit Rm Tenacity Rm	Streckgrenze RP 0,2 Yield point RP 0,2	Dehnung A% Strain %	Härte Brinell Brinell Hardness
Halbzeugdicke Thickness 200 – 600 mm	450 – 517 Mpa	345 – 436 Mpa	7,0 – 11,0	146

### Eigenschaften von KuKForge® 6xxx und KuKForge® 7xxx

	KuKForge® 6xxx	KuKForge® 7xxx
Schweißen   Welding	Gut   Good	Gut   Good
Sägen   Sawing	Gut   Good	Gut   Good
Zerspanung   Machineability	Sehr gut   Excellent	Gut   Good
Polierbarkeit   Polishability	Sehr gut   Excellent	Sehr gut   Excellent
Wärmestabilität   Heat Stability	Gut   Good	Sehr gut   Excellent
Oberflächenhärte   Surface Hardness	Sehr gut   Excellent	Sehr gut   Excellent
Hartanodisieren   Anodizing	Sehr gut   Excellent	Sehr gut   Excellent

## KuKForge® Platten, geschmiedet nach ASTM-B247 KuKForge® Plates, free forged to ASTM-B247

Abmessungen: Kleinformat/Small: 1000 x 2000 mm (1020 x 2020 mm)  
 Sizes: Mittelformat/Medium: 1250 x 2500 mm (1270 x 2520 mm)  
 Großformat/Large: 1500 x 3000 mm (1520 x 3020 mm)  
 Andere Formate auf Anfrage/Other sizes on request

} gewichtabhängig/  
 depends on weight

Dicke	theor. Gew.	KuKForge® 5000	KuKForge® 6000	KuKForge® 7000
<i>thick ness</i>	<i>theor. weight</i>			
mm	kg/m <sup>2</sup>	EN AW 5083	EN AW 6082	EN AW 7075
160	448	◆		◆
180	504	◆		◆
200	560	◆	◆	◆
250	700	◆	◆	◆
300	840	◆	◆	◆
350	980	◆		◆
400	1120	◆		◆
500	1400	◆	◆	◆

◆ Lagervorrat  
 ◆ Warehouse stock

## Rundstangen hochfest, geschmiedet nach ASTM-B247 Round bars, high strength – forged to ASTM-B247

Anwendungen: Formenbau, Werkzeuge, Elektro- und Medizintechnik  
 Application: Mold- and tool-construction, electro-technics and medical-engineering

Ø	theor. Gew.	KuKForge 5000	KuKForge 6000	KuKForge 7000
<i>diametre</i>	<i>theor. weight</i>			
mm	kg/m	5083F	6082T6	7075T6
500	570	◆	◆	◆
550	689	◆	◆	◆
600	820	◆	◆	◆
630	904	◆	○	○
650	962	◆	◆	◆
700	1116	◆	○	◆

◆ Lagervorrat                      ○ Werksvorrat bzw. Neuanfertigung (auf Basis entsprechender Mindestmengen)  
 ◆ Warehouse stock                ○ Mill stock or ex mill production (based on respective minimum quantities)

