

**Invar<sup>®</sup> - Ausdehnungsniedrige Legierung**  
**Fe64/Ni36****Legierung - Stab**

<b>FE027960</b>	Durchmesser 50 mm				
	Gewicht/Stück:	Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück
	1,6 kg	100 mm	DM 745,-	DM 1.430,-	DM 3.465,-
	3,1 kg	200 mm	DM 1.400,-	DM 2.745,-	
	7,9 kg	500 mm	DM 3.375,-		

Typische Analyse: Ni 36%, Mn + Si + C &lt; 1%, Fe Rest.

<b>FE027980</b>	Durchmesser 75 mm				
	Gewicht/Stück:	Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück
	1,8 kg	50 mm	DM 595,-	DM 1.125,-	DM 2.755,-
	3,5 kg	100 mm	DM 1.095,-	DM 2.165,-	
	5,3 kg	150 mm	DM 1.615,-	DM 3.205,-	

Typische Analyse: Ni 36%, Mn + Si + C &lt; 1%, Fe Rest.

**Legierung - Röhren**

<b>FE027200</b>	Äußerdurchmesser 2.197 mm	Wandstärke 0.165 mm				
	Gewicht/Stück:	Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
	0.6430 g	100 mm	DM 338,-	DM 458,-	DM 700,-	DM 1.065,-
	1,7 g	200 mm	DM 467,-	DM 620,-	DM 1.035,-	
	4,2 g	500 mm	DM 660,-	DM 1.015,-		

**Legierung - Pulver**

<b>FE026010</b>	Max. Teilchengröße 150 Mikron								
	Zustand Vorlegiert								
<b>× ×</b>		Gewicht	20 g	50 g	100 g	200 g	500 g	1000 g	
X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>		DM	94,- DM	129,- DM	169,- DM	224,- DM	428,- DM	820,-	

**Aluchrom<sup>®</sup> O<sup>R</sup> - Widerstandslegierung**  
**Fe70/Cr25/Al 5**

<b>Physikalische Eigenschaften</b>		<b>Thermische Eigenschaften</b>	
Dichte	7,1 g/cm <sup>3</sup>	max. Dauergebrauchtemperatur in Luft	1250 °C
Schmelzpunkt	1520 °C	Wärmeausdehnungskoeffizient bei 20-100 °C	11,0-13,0 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		Wärmeleitfähigkeit bei RTP	12,5 W/m <sup>2</sup> K <sup>-1</sup>
Elektrisch spezifischer Widerstand	135-145 µΩ/cm	<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Temperaturkoeffizient	-0,0002 K <sup>-1</sup>	Zugfestigkeit	

**Legierung - Draht**

<b>FE065130</b>	Durchmesser 0,125 mm								
	Gewicht/m	Länge	25 m	50 m	100 m	250 m	1000 m	2000 m	5000 m
	0,0876 g		DM 70,- DM	90,- DM	120,- DM	184,- DM	655,- DM	1.220,- DM	2.920,-
	Typische Analyse		Al 4,0 - 5,0%, Cr 24 - 26%, C < 1000, Fe Rest.						
<b>FE065140</b>	Durchmesser 0,25 mm								
	Gewicht/m	Länge	5 m	10 m	50 m	100 m	250 m	500 m	1000 m
	0,3465 g		DM 51,- DM	64,- DM	117,- DM	161,- DM	320,- DM	620,- DM	1.210,-
	Typische Analyse		Al 4,0 - 5,0%, Cr 24 - 26%, C < 1000, Fe Rest.						
<b>FE065150</b>	Durchmesser 0,5 mm								
	Gewicht/m	Länge	2 m	5 m	10 m	50 m	250 m	500 m	1000 m
	1,41 g		DM 48,- DM	65,- DM	63,- DM	192,- DM	880,- DM	1.740,- DM	3.465,-
	Typische Analyse		Al 4,0 - 5,0%, Cr 24 - 26%, C < 1000, Fe Rest.						
<b>FE065160</b>	Durchmesser 1,0 mm								
	Gewicht/m	Länge	0,5 m	1 m	5 m	10 m	100 m	200 m	500 m
	5,6 g		DM 46,- DM	57,- DM	104,- DM	139,- DM	1.075,- DM	2.130,- DM	5.245,-
	Typische Analyse		Al 4,0 - 5,0%, Cr 24 - 26%, C < 1000, Fe Rest.						

**Fecralloy<sup>®</sup> - Eisen/Chrom**  
**Fe72,6/Cr22/Al 4,8/Si 0,3/Y 0,3**

<b>Physikalische Eigenschaften</b>		<b>Thermische Eigenschaften</b>	
Dichte	7,22 g/cm <sup>3</sup>	max. Dauergebrauchtemperatur in Luft	1100-1300 °C
Schmelzpunkt	1380-1490 °C	Wärmeausdehnungskoeffizient bei 20-100 °C	11,1 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		Wärmeleitfähigkeit bei RTP	11,5 W/m <sup>2</sup> K <sup>-1</sup>
Elektrisch spezifischer Widerstand	134 µΩ/cm	<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Temperaturkoeffizient	0,0001 K <sup>-1</sup>	Ausdehnung	
		Zugfestigkeit	

**Legierung - Folie**

<b>FE080220</b>	Dicke 0,025 mm								
	Gewicht/Stück:	Größe	Qualität	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
	0,1128 g	25 x 25 mm	LT	DM 34,- DM	39,- DM	52,- DM	71,- DM	105,-	
	0,4513 g	50 x 50 mm	LT	DM 41,- DM	50,- DM	69,- DM	95,-		
	Typische Analyse			Al 4,8%, C 0,03%, Cr 22,0%, Si 0,3%, Y 0,3%, Fe Rest.					

Legierung - Invar<sup>®</sup> - Ausdehnungsniedrige Legierung

2028953154