

## Technische Daten **AL-S17-4PH**

### Beschreibung

Werkstoff-Nr.	1.4542
DIN	X5CrNiCuNb 16 4
AISI	~630
Sonstige	17-4PH

Korrosionsbeständiger, ausscheidungshärtbarer Chrom-Nickelstahl ähnlich Serie AISI 300, 303 und 304

### Anwendungsgebiet

Für viele Anwendung in Instrumentalmedizin, Luftfahrt und verwandten Industriezweigen

### Richtanalyse in %

C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	Fe
< 0,07	< 0,07	< 1,5	< 0,04	< 0,03	3-5	15-17	3-5	< 0,6	Rest

### Stoffwerte

Härte lösungsgeglüht [HB]	<360
Ausscheidungsgehärtet 500°C – 4h [HV10]	ca. 410
Zugfestigkeit Rm [MPa]	800-1150

### Verarbeitungshinweise

Auf sauberen, rissfreien Schweißbereich und gute Schutzgasabdeckung achten. Nur saubere Edelstahlbürsten verwenden.

### Lieferform

Gerichtete Meterstäbe von 0,25 bis 0,50 mm  
Spule 50 m 0,25 bis 0,80mm  
Spule 100 m 0,25 bis 0,80mm  
Spule 1 Kg 0,25 bis 0,80mm

Wir empfehlen die Verarbeitung unter Schutzgas Argon 4.6 oder höher. Diese Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen, für deren Richtigkeit wir jedoch keine Haftung übernehmen. Für besondere Einsatzzwecke, z.B. anschließende Bearbeitungsmethoden empfehlen wir einen Test an einem Vergleichswerkstück.