

## QuFe20

(W.- Nr.: Sonderlegierung) DIN EN 14700 S Fe 6

wird für hochverschleißfeste Auftragungen an Werkzeugen eingesetzt, die starkem Abrieb und Druck bei mäßiger Schlagbeanspruchung und erhöhten Betriebs-Temperaturen ausgesetzt sind: z.B. Schieberflächen, Führungsbahnen, Dichtkanten. Gutes Abrasionsverhalten bei glasfaserverstärkten Kunststoffen.

Erzielbare Härtewerte liegen bei 53 – 58 HRC. Je nach Bearbeitung und Schweißlage

### Empfehlung für Grundwerkstoffe

1.2082, 1.2083, 1.2311, 1.2312, 1.2343, 1.2344, 1.2367, 2606, 1.2764 – 2767, 1.2842  
Bei Mehrlagenauftragung Pufferlage mit **QuFe65** / **QuNi26**

### Nacharbeit

Das Schweißgut ist sehr gut polierbar, vergütbar, nitrierbar, verchrombar, CVD-beschichtbar und spanbar.

### Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ti	Fe
0,35	0,3	1,2	7,0	2,2	0,3	Rest

(Prüfzeugnisse sind auf Anfrage jederzeit erhältlich)

### Mechanische Eigenschaften

Schutzgas	Argon	Werte des reinen Schweißgutes
Temperatur	20°C	
Streckgrenze Re	N/mm <sup>2</sup>	
Zugfestigkeit Rm	N/mm <sup>2</sup>	
Dehnung A (Lo = 5do)	%	
Härte unbehandelt	HRC	53 – 58

### Lieferform:

#### Laserschweißdraht

Stab: 333 mm / 1.000 mm auf Anfrage Sonderlängen  
Spule: K80 / K125 / K250 / SH253 / MA125

*Die ausgewiesenen Werte wurden durch den Hersteller und/oder durch ein neutrales Prüflabor ermittelt. Für die Richtigkeit übernehmen wir jedoch keine Gewähr.*