

Emil Vögelin AG Stahl und Industrieprodukte
 Rinaustrasse 476 | CH-4303 Kaiseraugst
 T +41 (0)61 816 90 16 | F +41 (0)61 816 90 00
 info@voegelinag.ch | www.voegelinag.ch

Werkstoff		
Kurzname		QMn9oS
Werkstoffnummer		1.8949
Werkstoffgruppe		Verschleissfester Sonderstahl
Chemische Zusammensetzung (in %)		
C	Kohlenstoff	max. 0.12
Si	Silicium	max. 0.60
Mn	Mangan	max. 2.10
P	Phosphor	max. 0.025
S	Schwefel	max. 0.01
Mo	Molybdän	max. 0.50
Al	Aluminium	max. 0.15
Nb	Niob	max. 0.09
Ti	Titan	max. 0.05
V	Vanadium	max. 0.22
Summe (Nb + Ti + V)		max. 0.22
Verwendung		
<p>Legierter Feinkornbaustahl mit erhöhter Streckgrenze, der speziell für die Kaltumformung entwickelt wurde, verfügt aufgrund des geringen Kohlenstoff-, Phosphor- und Schwefelgehaltes auch über eine hervorragende Schweisseignung. Die Bleche werden in der Regel für stark verformte Teile eingesetzt (z.B. Längs- und Quertträger, Motor- und Getriebeträger, usw.).</p>		
Eigenschaften		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gut schweisbar ▪ Verschleissbeständig ▪ Kaltumformbar 		

Emil Vögelin AG Stahl und Industrieprodukte
Rinaustrasse 476 | CH-4303 Kaiseraugst
T +41 (0)61 816 90 16 | F +41 (0)61 816 90 00
info@voegelinag.ch | www.voegelinag.ch

Mechanische Eigenschaften

Dicke t (mm)	≤ 15
Härte (HB)	min. 265
Streckgrenze R_e (N/mm ²)	min. 700
Zugfestigkeit R_m (N/mm ²)	750 – 950
Bruchdehnung A (%)	min. 12

Lieferzustand

Thermomechanisch gewalzt