

Hochfester Konstruktionsstahl nach DIN EN 10025-6
High-strength constructional steel according DIN EN 10025-6

Güte Grade	Werkstoff-Nr. Material-No.	Streckgrenze Yield point		Zugfestigkeit Tensile strength	
		R _{eH} (MPa) min.		R _m (MPa)	
		≥ 3 ≤ 50 mm	< 50 ≤ 100 mm	3 < 50 mm	50 < 100 mm
S460Q	1.8908	460	440	550 - 720	
S460QL	1.8906				
S460QL1	1.8916				
S500Q	1.8924	500	480	590 - 770	
S500QL	1.8909				
S500QL1	1.8984				
S550Q	1.8904	550	530	640 - 820	
S550QL	1.8926				
S550QL1	1.8986				
S620Q	1.8914	620	580	700 - 890	
S620QL	1.8927				
S620QL1	1.8987				
S690Q	1.8931	690	650	770 - 940	760 - 930
S690QL	1.8928				
S690QL1	1.8988				
S890Q	1.8940	890	830	940 - 1 100	880 - 1 100
S890QL	1.8983				
S890QL1	1.8925				
S960Q	1.8941	960	--	980 - 1150	-
S960QL	1.8933				

Prüfrichtung quert zu Walzrichtung
Testing tranvelly to rolling direction

Dehnung in % Elongation in %, quer, min.	Kerbschlagzähigkeit Impact strength, long	
	Temp./°C	KV /J
A 5	0	40
	0	50
	0	60
17	0	40
	0	50
	0	60
16	0	40
	0	50
	0	60
15	0	40
	0	50
	0	60
14	0	40
	0	50
	0	60
11	0	40
	0	50
	0	60
10	0	40
	0	50