

Industrie Rohrhalterungen Nimz GmbH

www.irh-nimz.de - info@irh-nimz.de

Bezeichnung nach		Lieferbedingungen	Einsatzbereich	Zugfestigkeit Rm in Mpa Nennicken in mm				
Kurzname	EN 10027-2			Norm	°C	<3	3-100	100-150
Stahlgruppe 00								
S235JR	1.0038	EN 10025-2	+300	360-510	360-510	350-500	340-490	-
S275JR	1.0044	EN 10025-2	+300	430-580	410-560	400-540	380-540	-
S355JR	1.0045	EN 10025-2	+300	510-680	470-630	450-600	450-600	-
Stahlgruppe 01								
S235JRC	1.0122	EN 10025-2	+300	360-510	360-510	350-500	-	-
S275JRC	1.0128	EN 10025-2	+300	430-580	410-560	400-540	380-540	-
Stahlgruppe 03								
P235GH	1.0345	EN 10028-2	+400	360-480	360-480	350-480	340-480	-
Stahlgruppe 04								
P265GH	1.0425	EN 10028-2	+400	410-530	410-530	400-530	390-530	-
P355GH	1.0473	EN 10028-2	+400	510-650	-630	480-630	470-630	-
P295GH	1.0481	EN 10028-2	+400	460-580	460-580	440-570	430-570	-
P275NH	1.0487	EN 10028-3	+400	390-510	-490	360-480	350-470	-
P275NL1	1.0488	EN 10028-3	+400	390-510	-490	360-480	350-470	-
S275N	1.0490	EN 10025-3	-	370-510	370-510	350-480	350-480	-
S275NL	1.0491	EN 10025-3	-	370-510	370-510	350-480	350-480	-
Stahlgruppe 05								
S355N	1.0545	EN 10025-3	-	470-630	470-630	450-600	450-600	-
S355NL	1.0546	EN 10025-3	-	470-630	470-630	450-600	450-600	-
S355JRC	1.0551	EN 10025-2	+300	510-680	470-630	450-600	450-600	-
P355N	1.0562	EN 10028-3	-	490-630	-610	460-600	450-590	-
P355NH	1.0565	EN 10028-3	+400	490-630	-610	460-600	450-590	-
P355NL1	1.0566	EN 10028-3	-	490-630	-610	460-600	450-590	-
S355J2	1.0577	EN 10025-2	+300	510-680	470-630	450-600	450-600	450-600
Stahlgruppe 09								
S355MC	1.0976	EN 10149-2	-	430-550	-	-	-	-
Stahlgruppe 11								
P275NL2	1.1104	EN 10028-3	-	390-510	-490	360-480	350-470	-
P355NL2	1.1106	EN 10028-3	-	490-630	-610	460-600	450-590	-
Stahlgruppe 54								
16Mo3	1.5415	EN 10028-2	+500	440-590	-580	420-570	410-570	-
Stahlgruppe 73								
13CrMo4-5	1.7335	EN 10028-2	+500	450-600	-590	430-580	420-570	-
10CrMo9-10	1.7380	EN 10028-2	+500	480-630	-620	460-610	450-600	-
Stahlgruppe 89								
S460N	1.8901	EN 10025-3	-	550-720	550-720	530-700	-	-
S420N	1.8902	EN 10025-3	-	520-680	520-680	500-650	500-650	-
S460NL	1.8903	EN 10025-3	-	550-720	550-720	530-700	-	-
S420NL	1.8912	EN 10025-3	-	520-680	520-680	500-650	500-650	-
P460NL1	1.8915	EN 10028-3	-	570-730	540-710	-	-	-
P460NL2	1.8918	EN 10028-3	-	570-730	540-710	-	-	-
P460NH	1.8935	EN 10028-3	+400	570-730	540-710	-	-	-

Stahlgruppeneinteilung nach EN 10027-2

- 00 Unlegierte Grundstähle
- 01 Unlegierte allgemeine Qualitätsbaustähle
- 03 Unlegierte Qualitätsstähle mit im Mittel < 0,12 % C oder Rm < 400 Mpa
- 04 Unlegierte Qualitätsstähle mit im Mittel ≥ 0,12 % < 0,25 % C oder Rm ≥ 400 < 500 Mpa
- 05 Unlegierte Qualitätsstähle mit im Mittel ≥ 0,25 % < 0,55 % C oder Rm ≥ 500 < 700 Mpa
- 09 Legierte Qualitätsstähle für verschiedene Anwendungsbereiche
- 11 Unlegierte Bau-, Maschinenbau-, Behälteredelstähle mit < 0,50 % C
- 54 Legierte Bau-, Maschinenbau-, Behälteredelstähle Mo, Nb, Ti, V, W
- 73 Legierte Bau-, Maschinenbau-, Behälteredelstähle Cr-Mo mit ≥ 0,35 % Mo
- 89 Legierte hochfeste schweißgeeignete Bau-, Maschinenbau-, Behälteredelstähle *

* (nicht für eine Wärmebehandlung beim Verbraucher bestimmt)