

## 08 Speciale staalsoorten voor hoge en/of lage temperaturen

Volgens DIN 267-13

Temperatuur in graden celsius	Toe te passen materiaal		Merktken in schroef, bout of moer
	Materiaal nummer	DIN aanduiding	
Boven 300°			
tot + 350°	1.0501	C35N of C35V	Y
	1.5511	35B2	YB
	1.1181	Ck35	YK
tot + 400°	1.7258	24CrMo5	G
tot + 500°	1.7711	40CrMoV47	GB
tot + 540°	1.7709	21CrMoV57	GA
tot + 580°	1.4923	X22CrMoV121	V of VH
	1.4913	X19CrMoVNbN111	VW
tot + 650°	1.4986	X8CrNiMoBNb1616	S
	1.4980	X5NiCrTi2615	SD
tot + 700°	2.4952	NiCr20TiAl	SB
Onder -10°			
tot - 60°	1.7219	26CrMo4	KA
tot - 120°	1.5680	12Ni19	KB
tot - 200°	1.4301	X5CrNi1810	A2
	1.4303	X5CrNi1812	A2
	1.4541	X6CrNiTi1810	A3
tot - 60° <sup>1)</sup>	1.4401	X5CrNiMo17122	A4
tot - 200° <sup>2)</sup>	1.4401	X5CrNiMo17122	A4
tot - 60° <sup>1)</sup>	1.4571	X6CrNiMoTi17122	A5
tot - 200° <sup>2)</sup>	1.4571	X6CrNiMoTi17122	A5

<sup>1)</sup> : Schroeven en bouten met kop.

<sup>2)</sup> : Schroeven zonder kop.

### Aanbevolen combinaties van materialen

Bout/schroef	Moer
Ck35, 35B2	C35N, C35V, Ck35, 35B2
24CrMo5	Ck35, 35B2, 24CrMo5
21CrMoV57	24CrMo5, 21CrMoV57
40CrMoV47	21CrMoV57
X22CrMoV121, X19CrMoVNbN111	X22CrMoV121
X8CrNiMoBNb1616	X8CrNiMoBNb1616
X5NiCrTi2615	X5NiCrTi2615
NiCr20TiAl	NiCr20TiAl