

Grundmaterial	Stahl-Norm					Kernhärte [HV 10]	Oberflächenhärte [HV 1]	Nitrierhärte tiefe [mm]	Verbindungsschicht [µm]
	Mat.-Nr.	DIN (Deutschland)	GB (China)	ASTM (USA)	JIS (Japan)				
Kohlenstoffstahl	1.1191	Ck45	45	1045	S45C	220 - 270 (700 - 850MPa)	250 - 500	0,2 - 0,6	2 - 10
Gusseisen	0.0740	GGG40	QT400-18	A536/60-40-18	FCD400	305 - 315 (980 - 1020MPa)	500 - 700	0,1 - 0,6	3 - 12
Einsatzstahl	1.7131	16MnCr5	20CrMn	5115	SCR415(H)	200 - 250 (640 - 800MPa)	450 - 850	0,2 - 0,6	2 - 10
	1.5732	14NiCr10	12CrNi3A	3415	SNC415(H)				
	1.5920	18CrNi8	-	-	-				
Vergütungsstahl	1.7225	42CrMo4	42CrMo	4140	SCM440(H)	250 - 375 (800 - 1200MPa)	500 - 750	0,2 - 0,6	2 - 10
	1.5122	37MnSi5	35SiMn	-	-				
	1.6582	34CrNiMo6	34CrNiMo6	-	SNCM 9				
Nitrierstahl	1.8515	31CrMo2	-	4135	SCM432	250 - 375 (800 - 1200MPa)	650 - 900	0,2 - 0,6	2 - 10
	1.8519	31CrMoV9	-	-	-				
	1.8507	34CrAlMo5	38CrMoAl	355CID	SACM645		800 - 1200	0,1 - 0,5	
	1.8550	34CrAlNi7	-	-	-				
Warmarbeitsstahl	1.2344	X40CrMoV5-1	4Cr5MoSiV1	H13	SKD61	330 - 600 (1050 - 2000MPa)	800 - 1200	0,1 - 0,3	2 - 10
	1.2606	X38CrMoW5-1	-	H12	SKD62				
	1.2713	55NiCrMoV6	5CrNiMo	L6	SKT4		550 - 850	0,2 - 0,5	
	1.2714	56NiCrMoV7	-	L6	SKT4				
Kaltarbeitsstahl	1.2379	X155CrVMo12-1	Cr12Mo1V1	D2	SKD11	550-700	800 - 1200	0,05 - 0,3	0 - 8
	1.2601	X165CrMoV12	Cr12MoV	D2	-				
	1.2363	X100CrMoV5-1	-	A2	SKD12				
Schnellarbeitsstahl	1.3343	S 6-5-2	W6Mo5Cr4V2	BM2	SKH9, SKH51	750 - 850	800 - 1200	0,05 - 0,15	0 - 2
	1.3202	S 12-1-4-5	W12Cr4V5Co5	T15	SKH10				
	1.3355	S 18-0-1	W18Cr4V	T1	SKH 2				
Martensitgehärtender Stahl	1.6356	X2NiCoMoTi18-12-4	-	-	-	545 - 595 (1800 - 1980MPa)	900 - 1200	0,1 - 0,2	2 - 4
	1.6359	X2NiCoMo18-8-5	-	-	-				
	1.2709	X3NiCoMoTi18-9-5	-	-	-				
Rost-, säure- und hitzebeständiger Stahl	1.4301	X5CrNi18-10	0Cr19Ni9	304H	SUS304	170 - 230 (550 - 740MPa)	800 - 1200	0,05 - 0,1	0 - 1
	1.4122	X35CrMo17	-	-	-	230 - 300 (740 - 965MPa)			