

Materialangaben und Zusammensetzung verschiedener Stähle **Spécification et composition des matières acier différents**

Typ Type	Bezeichnung Désignation	Zusammensetzung Composition								Härte/Dureté Spéz./Spéc. Gewicht/Poids g/cm3
		C%	SI%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	
Chromstahl / Acier chrome										
AISI 52100	W 1.3505 EN31	0.95	0.15	0.25	0.03	0.025	1.30			60/66Hrc
100 Cr6	UNI 100C6	min	min	min	max	max	min			7.85
	AFN 100C6	1.10	0.35	0.45			1.60			
		max	max	max			max			
Kohlenstoffstahl / Acier carbon										
Kohlenstoff- stahl	W 1.1249	0.07	0.10	0.30	0.05	0.05				60Hrc
	AFN XC10	min	min	min	max	max				min
	AISI 1010/1015	0.18	0.40	0.60						(1)
		max	max	max						
Kohlenstoff- stahl	W 1.1830	0.70	0.10	0.50	0.05	0.05				60Hrc
	UNI C85	min	min	min	max	max				min
	AISI 1070	0.75	0.40	0.70						(1)
		max	max	max						
Kohlenstoff- stahl	W 1.1830	0.80	0.25	0.5	0.025	0.02				60Hrc
	UNI C85	min	min	min	min	max				min
	AISI 1086	0.90	0.40	0.70						(1)
		max	max	max						
Nichtrostender Stahl / Acier inoxydable										
Nichtrostender Stahl	W 1.4034	0.28	1.00	1.00	0.045	0.03	12.00			55/58 Hrc
	UNI X30Cr13	min	max	max	max	max	min			7.75
	AISI 420	0.36					14.00			
	EN56D	max					max			
Nichtrostender Stahl	W 1.4112	0.75	1.00	1.00	0.045	0.03	16.00	0.90		55/58 Hrc
	UNI X90CrMo18	min	max	max	max	max	min	min		7.75
	AISI 440B	0.95					18.00	1.30		
		max					max	max		
Nichtrostender Stahl	W 1.4125	0.95	1.00	1.00	0.045	0.03	16.00	0.75		58/64 Hrc
	UNI X105CrMo17	min	max	max	max	max	min	max		7.75
	AISI 440C	1.20					18.00			
		max					max			
Nichtrostender Stahl	W 1.4319	0.12	1.00	2.00	0.045	0.03	17.00		8.00	25/39 Hrc
	UNI X10CrNi1809	max	max	max	max	max	min		min	7.93
	AISI 302						19.00		11.00	
	EN58A						max		max	
Nichtrostender Stahl	W 1.4301	0.07	1.00	2.00	0.045	0.03	17.00		8.00	25/39 Hrc
	UNI X5CrNi1810	max	max	max	max	max	min		min	7.93
	AISI 304(L)						20.00		11.00	
	EN58E						max		max	
Nichtrostender Stahl	W 1.4401	0.07	1.00	2.00	0.045	0.03	16.50	2.00	10.00	25/39 Hrc
	UNI X5CrNiMo1712	max	max	max	max	max	min	min	min	7.93
	AISI 316						18.50	3.00	13.00	
	EN58J						max	max	max	
Nichtrostender Stahl	W 1.4404 / W 1.4435	0.03	1.00	2.00	0.045	0.03	16.50	2.00	10.00	25/39 Hrc
	UNI X2CrNiMo1712	max	max	max	max	max	min	min	min	7.98
	AISI 316L						18.50	3.00	14.00	
	AFN Z2CND17-12						max	max	max	
Nichtrostender Stahl		0.20	0.75	1.00	0.040	0.03	23.00	1.00	3.00	25/39 Hrc
		max	max	max	max	max	min	min	min	7.98
	AISI 329						28.00	2.50	6.00	
							max	max	max	

(1) Oberflächenhärte