

**ROLLBARE WERKSTOFFE / ROLLABLE MATERIALS**

Werkstoffbeispiel Material examples	Werkstoff Nr. Material no.	Bezeichnung Designation	AISI/AMS alt. Bezeichnung AISI/AMS alt. designation	Festigkeit Tensile strength N/mm ²	Bruchdehnung Elongation A ₅ %	Rollbarkeit Rollability	Anmerkung notes
Eisenmetalle / Ferrous metals							
Unlegierter Baustahl Unalloyed structural steel	1.0038	S235JR	ST37-2	560–510	24	👍	
	1.0050	E295	ST50-2	470–610	20	👍	
	1.0060	E355	ST60-2	570–710	14	👍	
	1.0070	E360	ST70-2	670–830	9	👍	
Automatenstähle Free cutting steels	1.0715	11SMn30	9SMn28	510–810	6	👍	+C
	1.0718	11SMnPb30	9SMnPb28	510–810	6	👍	+C
	1.0757	46SPb20		740–980	5	👉	+C
	1.0762	44SMn28		760–1030	5	👍	+C
Einsatzstahl Case hardening steel	1.0401	C15		500–800	7	👍	
	1.7131	16MnCr5	AISI 5115	540–740	11	👍	
Vergütungsstahl Heat treatable steel	1.1181	C35E		630–780	17	👍	
	1.1191	C45E		600–850	14	👍	
	1.1221	C60E	Ck60	850–1000	11	👉	
	1.6773	36CrNiMo16	35NCD16	1100–1300	9	👉	
	1.7225	42CrMo4	AISI 4140	1100–1150	10	👉	'+QT (max.1150 MPa)
	1.7228	50CrMo4	AISI 4147	1100–1150	9	👉	'+QT (max.1150 MPa)
Nitrierstahl Nitriding steel	1.8507	31CrAlMo5		800–1000	14	👉	
	1.8519	31CrMoV9		1000–1300	9	👉	
Kaltstauchdraht Cold heading wire	1.0214	C10C		520	58	👍	
	1.0303	C4C		470	66	👍	
	1.5525	20MnB4		540	60	👍	
		ETG25		800-950	12	👍	
Hochfester Spezialstahl High-strength special steel		ETG88		800-950	7	👉	
		ETG100		960-1100	6	👉	
Hochfest / Luftfahrt High-strength / Aerospace	1.4545.4	X5CrNiCuNb15-5-4	AMS 5659 / 15-5 PH	1070-1270	12	👉	
	1.4548.4	X5CrNiCuNb16-4	AMS 5643 / 17-4 PH	1070-1270	12	👉	
	1.6359	X2NiCoMo18-8-5	AMS 6512 / Maraging 250	1070	14	👉	
	1.6604.5	30CrMiMo8	30CND8	1100-1300	10	👉	
Werkzeugstahl tool steel	1.2210	115CrV3		700-750	15	👉	geglüht
	1.2709	X3NiCoMoTi18-9-5		1150	10	👉	geglüht

👍 gut umformbar / good formable

👉 umformbar / formable

👉 bedingt umformbar / conditionally formable



ROLLBARE WERKSTOFFE / ROLLABLE MATERIALS

Werkstoffbeispiel Material examples	Werkstoff Nr. Material no.	Bezeichnung Designation	AISI/AMS alt. Bezeichnung AISI/AMS alt. designation	Festigkeit Tensile strength N/mm ²	Bruch- dehnung Elonga- tion A ₅ %	Roll- bar- keit Rolla- bility	Anmerkung notes
Nichtrostender austenitischer Stahl Stainless austenitic steel	1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	500-700	45	👍	
	1.4303	X4CrNi18-12	AISI 305	500-700	45	👍	
	1.4305	X8CrNiS18-9	AISI 303	500-750	35	👍	
	1.4307	X2CrNi18-9	AISI 304L	500-700	45	👍	
	1.4310	X10CrNi18-8	AISI 301	500-750	40	👉	+AT
	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316	500-700	40	👉	
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L	500-700	40	👉	
	1.4550	X6CrNiNb18-10	AISI 347	500-700	35	👉	
	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	AISI 316Ti	500-700	40	👉	
Nichtrostender martensitischer Stahl Stainless martensitic steel	1.4104	X14CrMoS17	AISI 430F	650-850	12	👉	
	1.4418	X4CrNiMo16-5-1		900-1100	16	👉	QT900
Nickelbasislegierung Nickel-based alloy	2.4668	NiCr19Fe19Nb5Mo3	INCONEL 718 / Alloy 718	1280	12	👉	AMS 5663
	2.4819	NiMo16Cr15Fe6W4	Hastelloy C267 / Nicrofer 5716	700-950	25	👉	
	2.4952	NiCr20TiAl	Nimonic 80 A / Nicrofer 7520 Ti	900-1200	20	👉	
Nichteisenmetalle / Non-ferrous metals							
Kupferlegierung / Messing Copper alloy / brass	2.0321	CuZn37	CW508L / Ms63	>370	14	👍	R370
	2.0371	CuZn38Pb2	CW608N / Ms60 Pb	>410	12	👉	R410
	2.0401	CuZn39Pb3	CW614N / Ms58	>430	10	👉	R430
	0	CuZn40Pb2	CW617N / Ms58	>430	10	👉	R430
Aluminiumlegierung Aluminium alloy	3.0255	Al99,5	EN AW-1050A	65-95	20	👍	H111
	3.1325	AlCu4MgSi(A)	EN AW-2017A	400	12	👉	
	3.1355	AlCuMg 2	EN AW-2024	400-450	8	👉	
	3.1315	AlMgSi 1	EN AW-6082	400-450	8	👉	
	3.3535	AlMg3	EN AW-5754	180-250	14	👍	H111
	3.4365	AlZnMgCu1,5	EN AW-7075	540	6	👉	
Titanlegierung Titanium alloy	3.7035	Ti 99,7	Grade 2	390-540	20	👍	
	3.7115	Ti5Al2,5SN	Grade 6	800-1000	10	👉	
	3.7164	Ti6Al4V	Grade 5	900-1100	10	👉	

👍 gut umformbar / good formable

👉 umformbar / formable

👉 bedingt umformbar / conditionally formable