

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND				REPUBLIQUE FEDERALE D'ALLEMAGNE				FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY						
Werkzeugstähle für Kaltarbeit				Aciers à outils pour travail à froid				Cold work tool steels						
Stoff-Nr. Norme No. Standard No.	Kurzname Symbole Symbol DIN	Analyse					Analyse					Composition		
		C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Co %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	W %	Al %	
1.2002	125 Cr 1	1,20-1,30	0,15-0,30	0,25-0,40	0,030	0,030	-	0,30-0,40	-	-	-	-	-	
1.2003	75 Cr 1	0,70-0,80	0,25-0,50	0,50-0,70	0,030	0,030	-	0,30-0,40	-	-	-	-	-	
1.2004	85 Cr 1	0,80-0,90	0,30-0,50	0,50-0,70	0,035	0,035	-	0,30-0,45	-	-	-	-	-	
1.2008	140 Cr 3	1,35-1,50	0,15-0,30	0,25-0,40	0,035	0,035	-	0,40-0,70	-	-	-	-	-	
1.2056	90 Cr 3	0,85-0,95	0,15-0,30	0,20-0,40	0,030	0,030	-	0,70-0,90	-	-	-	-	-	
1.2057	105 Cr 4	1,00-1,10	0,15-0,35	0,20-0,40	0,030	0,030	-	0,90-1,10	-	-	-	-	-	
1.2063	145 Cr 6	1,40-1,60	0,15-0,30	0,50-0,70	0,035	0,035	-	1,30-1,50	-	-	(0,10)	-	-	
1.2067	100 Cr 6	0,95-1,10	0,15-0,35	0,25-0,45	0,030	0,030	-	1,35-1,65	-	-	-	-	-	
1.2080	X 210 Cr 12	1,90-2,20	0,10-0,40	0,15-0,45	0,030	0,030	-	11,00-12,00	-	-	-	-	-	
1.2083	X 42 Cr 13	0,38-0,45	0,30-0,50	0,20-0,40	0,030	0,030	-	12,50-13,50	-	-	-	-	-	
1.2101	62 SiMnCr 4	0,58-0,66	0,90-1,20	0,90-1,20	0,030	0,030	-	0,40-0,70	-	-	-	-	-	
1.2103	58 SiCr 8	0,55-0,63	1,70-2,00	0,60-0,90	0,035	0,035	-	0,35-0,45	-	-	-	-	-	
1.2108	90 CrSi 5	0,85-0,95	1,05-1,25	0,60-0,80	0,035	0,035	-	1,10-1,30	-	-	-	-	-	
1.2109	125 CrSi 5	1,20-1,30	1,05-1,25	0,60-0,80	0,035	0,035	-	1,10-1,30	-	-	-	-	-	
1.2127	105 MnCr 4	1,00-1,10	0,15-0,30	1,00-1,20	0,035	0,035	-	0,70-1,00	-	-	-	-	-	
1.2129	200 CrMn 8	1,90-2,10	0,15-0,30	0,80-1,10	0,035	0,035	-	1,90-2,20	-	-	-	-	-	
1.2162	21 MnCr 5	0,18-0,24	0,15-0,35	1,10-1,40	0,030	0,030	-	1,00-1,30	-	-	-	-	-	
1.2201	X 165 CrV 12	1,55-1,75	0,25-0,40	0,20-0,40	0,035	0,035	-	11,00-12,00	-	-	0,07-0,12	-	-	
1.2206	140 CrV 1	1,35-1,45	0,15-0,35	0,25-0,40	0,025	0,025	-	0,20-0,40	-	-	0,10-0,15	-	-	
1.2208	31 CrV 3	0,28-0,35	0,25-0,40	0,40-0,60	0,030	0,030	-	0,40-0,70	-	-	0,07-0,12	-	-	
1.2210	115 CrV 3	1,10-1,25	0,15-0,30	0,20-0,40	0,030	0,030	-	0,50-0,80	-	-	0,07-0,12	-	-	
1.2235	80 CrV 2	0,75-0,85	0,25-0,40	0,30-0,50	0,030	0,030	-	0,40-0,70	-	-	0,15-0,25	-	-	
1.2241	51 CrV 4	0,47-0,55	0,15-0,35	0,80-1,10	0,030	0,030	-	0,90-1,20	-	-	0,10-0,20	-	-	
1.2242	59 CrV 4	0,55-0,62	0,15-0,35	0,80-1,10	0,035	0,035	-	0,90-1,20	-	-	0,07-0,12	-	-	
1.2243	61 CrSiV 5	0,57-0,65	0,70-1,00	0,60-0,90	0,035	0,035	-	1,00-1,30	-	-	0,07-0,12	-	-	
1.2248	38 SiCrV 6	0,35-0,42	1,30-1,60	0,30-0,50	0,035	0,035	-	1,30-1,60	-	-	0,07-0,12	-	-	
1.2249	45 SiCrV 6	0,40-0,50	1,30-1,60	0,50-0,70	0,035	0,035	-	1,30-1,60	-	-	0,07-0,12	-	-	
1.2303	100 CrMo 5	0,90-1,10	0,15-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035	-	1,10-1,30	0,20-0,40	-	-	-	-	
1.2307	29 CrMoV 9	0,26-0,34	0,15-0,35	0,40-0,70	0,035	0,035	-	2,30-2,70	0,15-0,25	-	0,10-0,20	-	-	
1.2312	40 CrMnMoS 8 6	0,35-0,45	0,30-0,50	1,40-1,60	0,030	0,05-0,10	-	1,80-2,00	0,15-0,25	-	-	-	-	
1.2316	X 36 CrMo 17	0,33-0,43	≤ 1,00	≤ 1,00	0,030	0,030	-	15,00-17,00	1,00-1,30	≤ 1,00	-	-	-	
1.2328	45 CrMoV 7	0,42-0,47	0,20-0,30	0,85-1,00	0,030	0,030	-	1,70-1,90	0,25-0,30	-	≈ 0,05	-	-	
1.2341	X 6 CrMo 4	≤ 0,07	≤ 0,20	≤ 0,20	0,030	0,030	-	3,50-4,00	0,30-0,60	-	-	-	-	
1.2362	X 63 CrMoV 5 1	0,60-0,65	1,00-1,20	0,30-0,50	0,035	0,035	-	5,00-5,50	1,00-1,30	-	0,25-0,35	-	-	
1.2363	X 100 CrMoV 5 1	0,90-1,05	0,20-0,40	0,40-0,70	0,035	0,035	-	4,80-5,50	0,90-1,20	-	0,10-0,30	-	-	
1.2369	81 MoCrV 42 16	0,77-0,85	≤ 0,25	≤ 0,35	-	-	-	3,75-4,25	4,00-4,50	-	0,90-1,10	-	-	
1.2376	X 96 CrMoV 12	0,92-1,00	0,20-0,40	0,20-0,40	0,030	0,030	-	11,00-12,00	0,80-1,00	-	0,80-1,00	-	-	
1.2378	X 220 CrVMo 12 2	2,15-2,30	0,15-0,30	0,25-0,40	0,035	0,035	-	12,00-13,00	0,80-1,00	-	2,00-2,30	-	-	
1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1,50-1,60	0,10-0,40	0,15-0,45	0,030	0,030	-	11,50-12,50	0,60-0,80	-	0,90-1,10	-	-	
1.2414	120 W 4	1,15-1,25	0,15-0,30	0,20-0,35	0,035	0,035	-	(0,15-0,25)	-	-	-	0,90-1,10	-	
1.2419	105 WCr 6	1,00-1,10	0,10-0,40	0,80-1,10	0,030	0,030	-	0,90-1,10	-	-	-	1,00-1,30	-	
1.2436	X 210 CrW 12	2,00-2,25	0,10-0,40	0,15-0,45	0,030	0,030	-	11,00-12,00	-	-	-	0,60-0,80	-	
1.2442	115 W 8	1,10-1,20	0,15-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035	-	0,15-0,25	-	-	-	1,80-2,10	-	
1.2453	X 130 W 5	1,25-1,35	0,20-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035	-	≤ 0,20	-	-	-	4,70-5,20	-	
1.2510	100 MnCrW 4	0,90-1,05	0,15-0,35	1,00-1,20	0,035	0,035	-	0,50-0,70	-	-	0,05-0,15	0,50-0,70	-	
1.2511	80 WCrV 3	0,75-0,85	0,15-0,40	0,30-0,50	0,035	0,035	-	0,40-0,60	-	-	0,20-0,30	0,60-0,80	-	
1.2515	100 WV 4	0,95-1,10	0,10-0,25	0,15-0,30	0,035	0,035	-	0,10-0,25	-	-	0,10-0,20	0,90-1,20	-	
1.2516	120 WV 4	1,15-1,25	0,15-0,30	0,20-0,35	0,035	0,035	-	0,15-0,25	-	-	0,07-0,12	0,90-1,10	-	
1.2519	110 WCrV 5	1,05-1,15	0,15-0,30	0,20-0,40	0,030	0,030	-	1,10-1,30	-	-	0,15-0,25	1,20-1,40	-	
1.2542	45 WCrV 7	0,40-0,50	0,80-1,10	0,20-0,40	0,035	0,035	-	0,90-1,20	-	-	0,15-0,20	1,80-2,10	-	
1.2550	60 WCrV 7	0,55-0,65	0,50-0,70	0,15-0,45	0,030	0,030	-	0,90-1,20	-	-	0,10-0,20	1,80-2,10	-	
1.2552	80 WCrV 8	0,75-0,85	0,40-0,60	0,30-0,50	0,035	0,035	-	1,00-1,20	-	-	0,25-0,35	1,80-2,10	-	
1.2562	142 WV 13	1,35-1,50	0,15-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035	-	0,20-0,50	-	-	0,20-0,30	2,80-3,30	-	
1.2601	X 165 CrMoV 12	1,55-1,75	0,25-0,40	0,20-0,40	0,030	0,030	-	11,00-12,00	0,50-0,70	-	0,10-0,50	0,40-0,60	-	
1.2604	73 WCrMoV 2 2	0,68-0,78	0,20-0,40	0,40-0,60	0,035	0,035	-	0,40-0,60	0,25-0,40	-	0,15-0,30	0,40-0,70	-	
1.2631	X 50 CrMoW 9 1 1	0,45-0,55	0,80-1,00	0,40-0,60	0,035	0,035	-	8,00-9,00	1,10-1,30	-	-	1,10-1,30	-	
1.2710	45 NiCr 6	0,40-0,50	0,15-0,35	0,50-0,80	0,035	0,035	-	1,20-1,50	-	1,50-1,80	-	-	-	
1.2711	54 NiCrMoV 6	0,50-0,60	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,025	-	0,60-0,80	0,25-0,35	1,50-1,80	0,07-0,12	-	-	
1.2713	55 NiCrMoV 6	0,50-0,60	0,10-0,40	0,65-0,95	0,030	0,030	-	0,60-0,80	0,25-0,35	1,50-1,80	0,07-0,12	-	-	
1.2718	55 NiCr 10	0,50-0,57	0,15-0,30	0,40-0,50	0,035	0,035	-	0,50-0,70	-	2,50-3,00	-	-	-	
1.2721	50 NiCr 13	0,45-0,55	0,15-0,35	0,40-0,60	0,035	0,035	-	0,90-1,20	-	3,00-3,50	-	-	-	
1.2735	15 NiCr 14	0,10-0,17	0,20-0,35	0,30-0,50	0,030	0,030	-	0,65-0,85	-	3,30-3,60	-	-	-	
1.2743	60 NiCrMoV 12 4	0,55-0,60	0,30-0,50	0,50-0,80	0,035	0,035	-	1,00-1,30	0,30-0,40	2,70-3,00	0,07-0,12	-	-	
1.2745	14 NiCr 18	0,10-0,17	0,20-0,30	0,30-0,50	0,030	0,030	-	0,90-1,20	-	4,20-4,70	-	-	-	
1.2762	75 CrMoNiW 6 7	0,70-0,80	0,15-0,30	0,15-0,35	0,035	0,035	-	1,40-1,60	0,60-0,80	0,40-0,60	-	0,20-0,40	-	
1.2764	X 19 NiCrMo 4	0,16-0,22	0,10-0,40	0,15-0,45	0,030	0,030	-	1,10-1,40	0,15-0,25	3,80-4,30	-	(0,30-0,50)	-	
1.2767	X 45 NiCrMo 4	0,40-0,50	0,10-0,40	0,15-0,45	0,030	0,030	-	1,20-1,50	0,15-0,35	3,80-4,30	-	(0,40-0,60)	-	
1.2823	70 Si 7	0,65-0,75	1,50-1,80	0,60-0,80	0,030	0,030	-	-	-	-	-	-	-	
1.2826	60 MnSiCr 4	0,58-0,65	0,80-1,00	0,80-1,20	0,030	0,030	-	0,20-0,40	-	-	-	-	-	
1.2833	100 V 1	0,95-1,05	0,15-0,25	0,15-0,30	0,025	0,025	-	-	-	-	0,10-0,15	-	-	
1.2838	145 V 33	1,40-1,50	0,20-0,35	0,30-0,50	0,030	0,030	-	-	-	-				

(0,30-0,50) statt Mo - au lieu de Mo - instead of Mo
(0,40-0,60)