

Werkzeugstähle für Warmarbeit 9 Aciers à outils pour travail à chaud 9 Hot 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 %	Ti %	
1.1625	C 80 W2	0,75-0,85	0,10-0,30	0,10-0,35	0,030	0,030	-	-	-	-	-	-	-	
1.1730	C 45 W	0,40-0,50	0,15-0,40	0,60-0,80	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	
1.1750	C 75 W	0,72-0,82	0,15-0,40	0,60-0,80	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	
1.2082	X 20 Cr 13	0,17-0,22	0,30-0,50	0,20-0,40	0,035	0,035	-	12,50-13,50	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
1.2242	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	-	-	
1.2248	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	-	-	
1.2307	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	-	-	
1.2311	40 CrMnMo 7	0,35-0,45	0,20-0,40	1,30-1,60	0,035	0,035	-	1,80-2,10	0,15-0,25	-	-	-	-	
1.2313	21 CrMo 10	0,16-0,23	0,20-0,40	0,20-0,40	0,025	0,025	-	2,30-2,60	0,30-0,40	-	-	-	-	
1.2323	48 CrMoV 6 7	0,40-0,50	0,15-0,35	0,60-0,90	0,030	0,030	-	1,30-1,60	0,65-0,85	-	0,25-0,35	-	-	
1.2343	X 38 CrMoV 5 1	0,36-0,42	0,90-1,20	0,30-0,50	0,030	0,030	-	4,80-5,50	1,10-1,40	-	0,25-0,50	-	-	
1.2344	X 40 CrMoV 5 1	0,37-0,43	0,90-1,20	0,30-0,50	0,030	0,030	-	4,80-5,50	1,20-1,50	-	0,90-1,10	-	-	
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	-	-	
1.2365	X 32 CrMoV 3 3	0,28-0,35	0,10-0,40	0,15-0,45	0,030	0,030	-	2,70-3,20	2,60-3,00	-	0,40-0,70	-	-	
1.2367	X 38 CrMoV 5 3	0,35-0,40	0,30-0,50	0,30-0,60	0,035	0,035	-	4,70-5,20	2,70-3,30	-	0,40-0,70	-	-	
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	-	
1.2564	X 30 WCrV 4 1	0,25-0,35	0,80-1,10	0,30-0,50	0,035	0,035	-	0,90-1,20	-	-	0,15-0,20	3,50-4,00	-	
1.2567	X 30 WCrV 5 3	0,25-0,35	0,15-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035	-	2,20-2,50	-	-	0,50-0,70	4,00-4,50	-	
1.2581	X 30 WCrV 9 3	0,25-0,35	0,15-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035	-	2,50-2,80	-	-	0,30-0,40	8,00-9,00	-	
1.2603	45 CrVMoW 5 8	0,40-0,50	0,50-0,70	0,30-0,50	0,035	0,035	-	1,30-1,60	0,40-0,60	-	0,75-0,90	0,40-0,60	-	
1.2606	X 37 CrMoW 5 1	0,32-0,40	0,90-1,20	0,30-0,60	0,035	0,035	-	5,00-5,60	1,30-1,60	-	0,15-0,40	1,20-1,40	-	
1.2622	X 60 WCrMoV 9 4	0,55-0,65	0,20-0,40	0,20-0,40	0,035	0,035	-	4,00	0,90	-	0,60-0,80	8,50-9,50	-	
1.2662	X 30 WCrCoV 9 3	0,27-0,32	0,15-0,30	0,20-0,40	0,035	0,035	1,80-2,30	2,20-2,50	-	-	0,20-0,30	8,00-9,00	-	
1.2678	X 45 CoCrWV 5 5 5	0,40-0,50	0,30-0,50	0,30-0,50	0,025	0,025	4,00-5,00	4,00-5,00	0,40-0,60	-	1,80-2,10	4,00-5,00	-	
1.2709	X 3 NiCoMoTi 18 9 5	≤ 0,03	≤ 0,10	≤ 0,15	0,010	0,010	8,50-10,0	≤ 0,25	4,50-5,20	17,00-19,00	-	-	0,80-1,20	
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	-	-	-	
1.2713	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	-	-	
1.2714	56 NiCrMoV 7	0,50-0,60	0,10-0,40	0,65-0,95	0,030	0,030	-	1,00-1,20	0,45-0,55	1,50-1,80	0,07-0,12	-	-	
1.2726	26 NiCrMoV 5	0,22-0,30	0,30-0,50	0,20-0,40	0,030	0,030	-	0,60-0,90	0,20-0,40	1,30-1,60	0,15-0,20	-	-	
1.2731	X 50 NiCrWV 13 13	0,45-0,55	1,20-1,50	0,60-0,80	0,035	0,035	-	12,00-14,00	-	12,50-13,50	0,30-1,00	1,50-2,80	-	
1.2737	28 NiCrV 5	0,24-0,32	0,30-0,60	0,20-0,40	0,030	0,030	-	0,60-0,90	-	1,00-1,30	0,15-0,20	-	-	
1.2740	28 NiCrMoV 10	0,24-0,32	0,30-0,50	0,20-0,40	0,030	0,030	-	0,60-0,90	0,50-0,70	2,30-2,60	0,25-0,32	-	-	
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	-	-	
1.2744	57 NiCrMoV 7 7	0,50-0,60	0,15-0,35	0,60-0,80	0,035	0,035	-	0,90-1,20	0,70-0,90	1,50-1,80	0,07-0,12	-	-	
1.2747	28 NiMo 17	0,24-0,31	0,15-0,35	0,20-0,40	0,030	0,030	-	0,30-0,50	1,15-1,25	4,20-4,70	0,15-0,20	-	-	
1.2766	35 NiCrMo 16	0,32-0,38	0,15-0,30	0,40-0,60	0,035	0,035	-	1,20-1,50	0,20-0,40	3,80-4,30	-	(0,40-0,60)	-	
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)	-	
1.2782	X 15 CrNiSi 25 20	≤ 0,20	1,80-2,30	≤ 2,00	0,035	0,035	-	24,00-26,00	-	19,00-21,00	-	-	-	
1.2786	X 12 NiCrSi 36 16	≤ 0,15	1,50-2,00	≤ 2,00	0,035	0,035	-	15,00-17,00	-	34,00-37,00	-	-	-	
1.2787	X 23 CrNi 17	0,10-0,25	≤ 1,00	≤ 1,00	0,035	0,035	-	15,50-18,00	-	1,00-2,50	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	
1.2838	145 V 33	1,40-1,50	0,20-0,35	0,30-0,50	0,030	0,030	-	-	-	-	3,00-3,50	-	-	
1.2888	X 20 CoCrWMo 10 9	0,17-0,23	0,15-0,35	0,40-0,60	0,035	0,035	9,50-10,50	9,00-10,00	1,80-2,20	-	-	5,00-6,00	-	
1.2889	X 45 CoCrMoV 5 5 3	0,40-0,50	0,30-0,50	0,30-0,50	0,025	0,025	4,00-5,00	4,00-5,00	2,80-3,30	-	1,80-2,10	-	-	
1.4120	X 20 CrMo 13	0,17-0,22	≤ 1,00	≤ 1,00	0,045	0,030	-	12,00-14,00	0,90-1,30	≤ 1,00	-	-	-	

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