



ÜBERSICHT EINSATZBEREICHE KEGELSENKER VHM

				
Produktbezeichnung		Standard-VHM	Standard-VHM, TiAlN	
Schneidstoff		VHM	VHM	
Art.-Nr.		5443 100 ...	5443 100 ...	
Werkstoffgruppen	Werkstoffbezeichnungen Beispiele			
Konventionelle Stähle	Allgemeine Baustähle	ST 33, StE285, P235GH, ST12-ST14, ST34-ST70, Profil-Stabstähle, Kesselbleche P265GH, ST50-2, ST70, WStE500	•	•
	Unlegierte Vergütungsstähle	C22, CK30	•	•
		C45, CK45	••	••
		C60, CK60	••	••
	Legierte Vergütungsstähle	50MnSi4, 38Cr2,28Cr4	••	••
		36NiCr6, 41Cr4, 42CrMo4	••	••
	Nitrierstähle	34CrAl6	••	••
31CrMoV9, 34CrAlNi7		••	••	
Werkzeugstähle	C75W, 102Cr6, 29CrMoV9	••	••	
	X210CR12, X42Cr13, 105WCr6, X45NiCrMo4	••	••	
Schnellarbeitstähle	S 6-5-2-5, S 6-5-2, S 6-5-3	••	••	
Gusseisen	Gusseisen	EN-GJL-100(GG10), EN-GJL-200(GG20)	••	••
		EN-GJL-250(GG25), EN-GJL-350 (GG35)	••	••
	Kugelgraphit- und Temperguss	EN-GJS-500-7 (GGG50), EN-GJMW 350-4 (GTW35)	••	••
		EN-GJS-700-2 (GGG70), EN-GJMB-700-2 (GTS70)	••	••
Hartguss		••	••	
Edelstahl rostfrei (VA)	Rostfreie Stähle, geschwefelt	X12CrS13, X14CrMoS17, X8CrNiS18-9 (A2)	•	•
	Rostfreie Stähle, austenitisch	X5CrNi18-10, X6CrNiTi18-10 X6CrNiMoTi17-12-2 (A4)	•	•
	Rostfreie Stähle, martensitisch	X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), X39CrMo17-1, X2CrMoTi18-2	•	•
Titan	Titan und Titanlegierungen	Ti99,5, TiAl5Sn2,5,TiCu2	•	•
		TiAl6Zr5, TiAl6V4, TiAl4Mo4Sn2,5	••	••
Sonderlegierungen	Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	•	•
Schwer zerspanbare Stähle	Hardox	Hardox 400-500, XAR 320, XAR 400	••	••
	Federstähle	55Si7,55Cr3,51CrV4	••	••
Nichteisen Metalle	Aluminium und Al-Legierungen	Al99,5, AlMgSi1, AlMg1		
	Al-Knetlegierungen	AlMgSiPb, AlCuMg1, AlMg3,Si, AlZnMgCu1,5		
	Al-Gusslegierungen <= 10%Si	G-AlSi5Cu1, G-AlSi7Cu3, G-AlSi9	•	•
	Al-Gusslegierungen >10%Si	G-AlSi12, G-AlSi12Cu, G-AlSi12CuNiMg	•	•
	Magnesium-Legierungen	MgMn2, G-MgAl8Zn1, G-MgAl6Zn1		
	Kupfer, niedriglegiert	Se-Cu, SuSn6,G-CuSn5ZnPb		
	Messing, kurzspanend	CuZn39Pb2, CuZn39Pb3, CuZn43Pb2	•	•
	Messing, langspanend	Cu Zn20, CuZn33, CuZn37Pb0,5		
	Bronze, kurzspanend	CuSn7ZnPb, CuPb5Sn5, CuPb10Sn	•	•
		CuNi18Zn19Pb	•	•
Bronze, langspanend	CuAl5, CuAl9Mn, CuSn10			
	CuAl11Ni, CuBe2			
Kunststoffe	Kunststoffe duroplastisch	Bakelit, Resopal, Pertinax, Moltopren		
	Kunststoffe thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makrolon		
	Kunststoffe aramidfaserverstärkt	Kevlar		
	Kunststoffe glas-/kohlefaserverst.	GFK/CFK		

• geeignet •• sehr gut geeignet