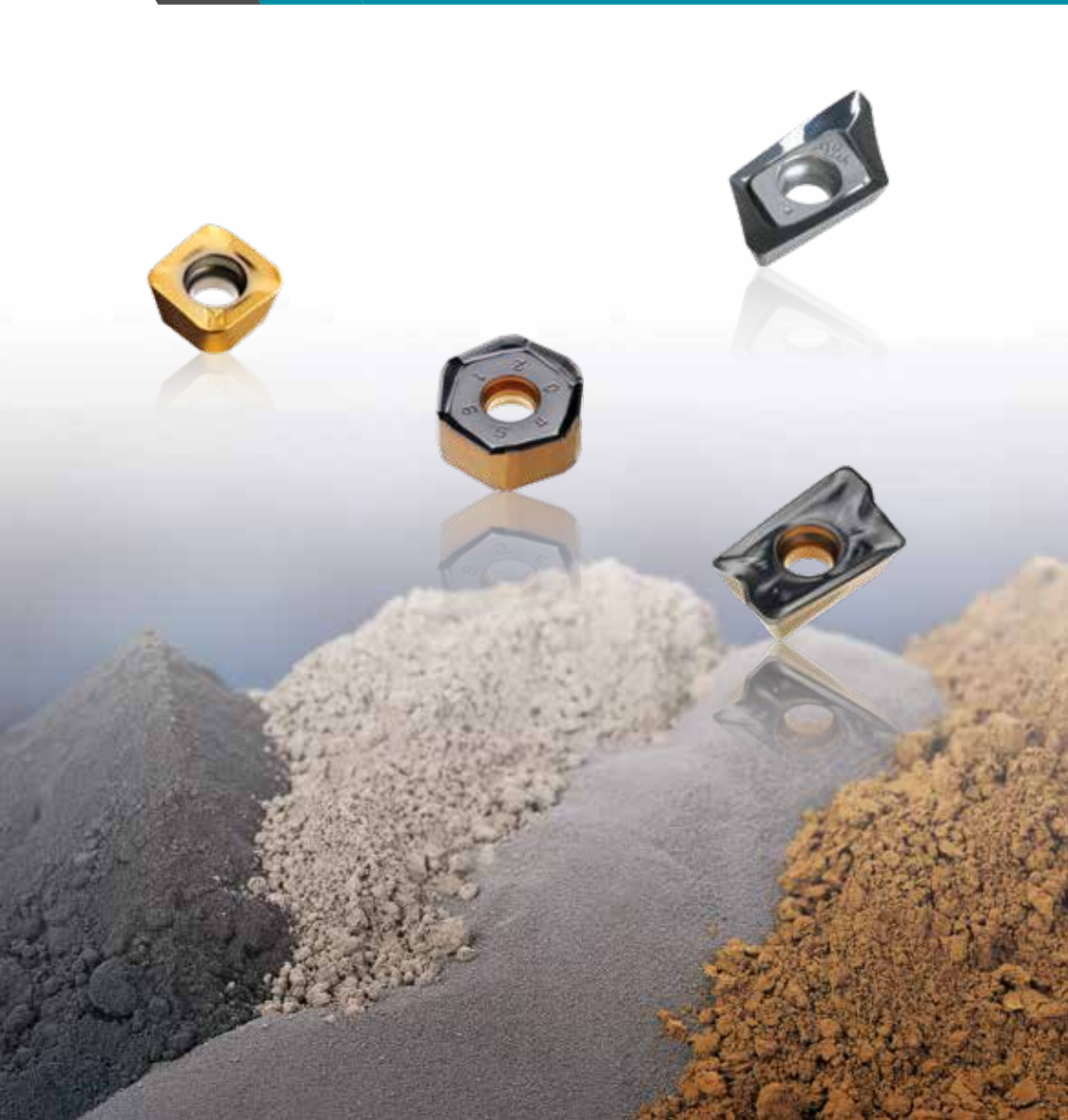


# 材質・被削材 インフォメーション



# 材質対照表

## ▶ ミーリング加工用材質

ISO	テグテック	サンドビック	ワルター	セコ	ケナメタル	三菱マテリアル	住友電工	タンガロイ	京セラ	コロロイ	イスカル
P	TT5505 TT5515 TT2510 TT7080 TT8515B	GC4330 GC1010 GC4220 GC4230	WKP25S WKP25 WAM10 WAM20 WHH15X WXM15	MP1500 MP2500 T250M	KC510M KCPM15	MP6120 UP20M	ACP100	T3130 AH3035 AH710		PC2005 PC3525 PC3530 NC5330 NC5340	IC5400 IC380 IC902 IC950 IC520M
	TT5513 TT5520 TT9080 TT5523 TT5525	GC4340 GC1130 GC1030 GC4240	WKP25S WAM30 WJ30TF	F25M F30M F32M MK2050 MP3000	KC522M KC635M KC633M KC643M	MP9120 MP9130 VP15TF MP6130 VP20RT	XCU2500 ACP3000 ACU2500 ACP200	AH110 AH3225 AH725 AH730 GH330 AH120	PR830 PR1225 PR1230 PR9925 PR1825	PC3700 PC3500 PC3600 PC5300 PC5535 PC210F	IC608 IC808 IC908
	TT8080 TT5543 TT8525B	GC4240 GC1040	WKP35G WKP35S WKP45S WSP45S WSP45G WSP46	F40M T350M T60M MS2050 MP2050	KC725M KC735M KC935M KCPM20 KCPM40	VP30RT FH7020 F7030	ACP300 ACZ350	AH140 T3130 AH130 AH3135 AH9030	PR1525	PC3600 PC5400 NC5350 NCM535	IC830 IC330 IC845 IC928 IC300
MS	TT5515 TT5520 TT9080 TT9030 TT5523	GC1010 GC1130 GC1030 GC2030 S30T GC1025	WXM15 WAM30 WXM35	MS2050 MP3000 MP2500 F25M F30M F32M	KC635M KCSM15A KCPM15 KC643M KCSM15 KC633M	MP9120 MP9130 VP15TF VP20RT	XCU2500 ACU2500 ACK300 ACP300 ACM100 ACM20	AH110 AH3225 T3130 AH8015 AH725 AH120 AH4035	PR830 PR1210 PR1025 PR1225 PR905	PC5300 PC9530	IC608 IC808 IC902 IC908
	TT8080 TT5543 TT8020 TT3535 TT3520	GC2040 GC1040 S40T	WJ30RA WSM30 WSM35 WSM35G WSM36 WSP45G WSP45S WSP45X WMP45G WSP45G WSP46	F40M MS2500 MM4500 MP2050	KC725M KCPM40 KCSM40	MP9140 MP7030 MP7130 MP7140 VP30RT MV1020 MC7020	ACM200 ACM300 ACS2500 ACS3000	AH130 AH140 SH730 AH3135	PR1225 PR905 PR1525 PR1535	PC5400 NC5350 PC9540	IC840 IC830 IC882 IC330 IC328
K	TT7505 TT7515	GC1010 GC3220 GC3330 GC4220	WAK15 WHH15X WXM15	F15M MK1500 MP1500 MH1000	KC915M KCK15 KC643M KCPM15	MC5020	ACK3000 ACU2500 ACK200	T1115 AH9130		PC2005 PC8110	IC5100 IC4100 IC902 DT7150 IC4050
	TT5515 TT5520 TT6080 TT5525	GC1020 GC4230 GC3040 GC4240 K20D	WKP25S WKP35G WKP35S WKK25G WKK25S	F25M MK2000 MK3000 MK2050 F32M	KCKP10 KCK15 KC520M KC633M KC643M KCPM15	MP8010 VP15TF VP20RT F5010	XCU2500 XCK2000 ACK300 ACZ310	AH110 AH725 AH120 AH8015	PR905 PR1210 PR1510 PR1810	PC210F PC6510 NC5330 PC5535 NC5340 NCM535	IC808 IC810 IC910 IC608
H	TT5505 TT5515 TT2510 TT6080 TT9080	GC1010 GC1130 GC1030	WHH15 WHH15X	F15M MH1000 MP1500 MP3000 F32M	KC510M KC522M KC635M KC639M KCPM15	MV1020 MP8010 VP15TF VP20RT F5010		AH710 AH750 AH8005 AH8015 AH9030	PRO15S	PC2005 PC2010 PC2015 PC2510 PC2505 PC210F PC5535	IC902 IC903 IC900 IC808 IC908

# 材質対照表

## ▶ サーマット材質

ISO	テグテック	サンドビック	ケナメタル	住友電工	京セラ	タンガロイ	三菱マテリアル	コロロイ	セコ	NTK CUTTING TOOLS	セラムテック
P	CT7000	CT530	KT1120 KT175	T250A T130A	TN100M TN620M TC60M PV90	NS740	VP45N NX99 NX3035	CN20 CN30	TP1020 C15M	N20 Z15 C50 C7X	SC7015 SC60

## ▶ セラミック材質

ISO	成分	テグテック	サンドビック	ケナメタル	セラムテック	NTK CUTTING TOOLS	京セラ	住友電工	タンガロイ
K	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ZrO <sub>2</sub>	AW120	CC620		SN60 SN80	HC1 HW2	KA30		TZ120
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiC	AB30	CC650	KY1615	SH2 SH4	HC2 HC5 HC6	A65	NB90S NB90M	LX21
	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , AlN	AS500		KY1310 KY3000	SL506 SL508 SL606 SL608	SX9			
	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> , ZrO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	AS10	CC6090 CC6190	KY1320 KY3500 KYK10	SL500 SL808	SX1 SX6 SX8	KS6000 KS6050	SN2000K SN2100K NS260	FX105 CX710
	CVD coated	SC10	CC1690	KY3400 KYK25	SL550C SL554C SL654C SL658C SL854C SL858C	SP2 SP9	CS7050	NS260C	CXC73
H	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiCN	AB20	CC6050		SH2 SH4	HC2 HC5 HC7			LX10
	PVD coated	AB2010	CC670	KY4400		ZC4 ZC7	A66N PT600M	NB100C	LX11
S	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiC whisker	TC430	CC6060 CC6065 CC6160	KY4300		WA1 WA5		WX2000	
	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> , TiN	TC3020 TC3030	CC6220 CC6230	KY2100 KY1540 KYS30 KYS25 KYS30P		SX3 SX5 SX7 SX9	KS6030 KS6040	SN1000S SN2000S	TS200 TS300

# 材質対照表

## ▶ CBN材質

ISO	テグテック	イスカル	タンガロイ	住友電工	サンドビック	ケナメタル	三菱マテリアル	京セラ	セコ
H	TB610	IB10H IB50	BX310	BN1000 BNX10	CB7105 CB7015	KB1610	MBC010	KBN510	CBN010
		IB10HC	BXC30 BXA30	BNC80 BNC100 BNC2010		KB5610 KB9610	MB8025 BC8105 BC8210	KBN10M KBN10C KBN25C	CBN050C CH0550
	TB2015 TB650	IB20H IB55	BX330 BX530	BN250 BN2000 BNX20	CB7115 CB7025	KB1625	MB810	KBN525	CBN100
		IB25HA	BXM10 BXC30 BXA40	BNC160 BNC2020		KB5625	MB820 BC8110 BC8220	KBN05M KBN25M	CBN160C CH2540
	TB670	IB25HC	BX360 BX380	BNX25 BN350	CB7125 CB7135 CB50 CB7525 CB7925		MB825 MB8025 BC8120 BC8220		CBN150 CBN170
			BXM20 BXA20 BXA40 BXC50	BNC200 BNC300			MB835 BC8020 BC8130		KBN30M
K	TB7015 TB730	IB90	BX930 BX850 BX950	BN500 BN7500 BN7000	CB50 CB7525	KB1630 KB1345	MB4020 MB710	KBN475 KBN60M KBN65B	CBN200
		IB05S IB10S	BX470 BX480	BN700 BNC500	CB7050	KB5630 KB9640	MB730	KBN65M KBN70M KBN570	CH3515
	KB90A TB7020		BX90S BXC90	BNS800	CB7925		MBS140	KBN900	CBN200 CBN300 CBN300P CBN350 CBN400C

## ▶ PCD材質

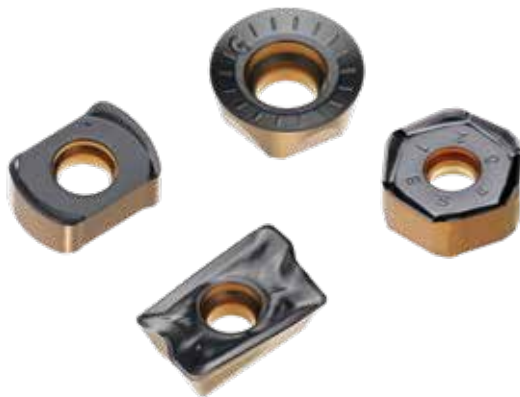
ISO	テグテック	イスカル	タンガロイ	住友電工	サンドビック	ケナメタル	三菱マテリアル	京セラ	セコ	NTK CUTTING TOOLS
N01-N10	TC1010	ID8	DX180 DX160	DA90		KD1405	MD203	KPD230	PCD30M PCD30	
N05-N20	TC1020	ID5	DX140	DA150	CD10	KD1400	MD220	KPD010	PCD20	PD1
N15-N30	TC1030		DX120 DX110	DA2200 DA1000		KD1425	MD205	KPD001	PCD10 PCD05	PD2

# スフィードラッシュ材質

## ▶ ミーリング加工用 スフィードラッシュ材質

最新スフィードラッシュ材質は、CVD材質に特殊コーティング処理を施し、カラーリングが変わりました。従来は単色チップでしたが、特殊コーティング処理により、新材質はチップ側面と上面で色が異なります。(下図参照)

ISO	材質	ISO	チップ色更新
P	TT8525B	P30-P45	 <p>従来チップ (黄色)</p> <p>最新チップ (黄色+黒)</p>



# 硬度規格比較表

ビッカース 硬度 50kg  HV	ブリネル硬度 10mm球・荷重3000kgf		ロックウェル硬度				ショア 硬度  HS	引張り 強さ N/mm <sup>2</sup> (kgf/mm <sup>2</sup> )
	標準球	タングステン カーバイド球	Aスケール 荷重60kgf ダイヤモンド 円錐圧子 HRA	Bスケール 荷重100kgf 径1.6mm (1/16in)球	Cスケール 荷重150kgf ダイヤモンド 円錐圧子 HRC	Dスケール 荷重100kgf ダイヤモンド 円錐圧子 HRD		
1900			93.1		80.5			
1800			92.6		79.2			
1700			91.9		77.9			
1600			91.3		76.6			
1500			90.5		75.3			
1450			90.1		74.6			
1400			89.6		74.0			
1350			89.1		73.4			
1300			88.7		72.7			
1250			88.3		72.1			
1200			87.9		71.5			
1150			87.5		70.9			
1100			87.1		70.3			
1050			86.6		69.6			
1000			86.2		68.9			
940			85.6		68.0	76.9		97
920			85.3		67.5	76.5		96
900			85.0		67.0	76.1		95
880		(767)	84.7		66.4	75.7		93
860		(757)	84.4		65.9	75.3		92
840		(745)	84.1		65.3	74.8		91
820		(733)	83.8		64.7	74.3		90
800		(722)	83.4		64.0	74.8		88
780		(710)	83.0		63.3	73.3		87
760		(698)	82.6		62.5	72.6		86
740		(684)	82.2		61.8	72.1		84
720		(670)	81.8		61.0	71.5		83
700		(656)	81.3		60.1	70.8		81
690		(647)	81.1		59.7	70.5		
680		(638)	80.8		59.2	70.1		80
670		630	80.6		58.8	69.8		
660		620	80.3		58.3	69.4		79
650		611	80.0		57.8	69.0		
640		601	79.8		57.3	68.7		77
630		591	79.5		56.8	68.3		2205(210) 2020(206)
620		582	79.2		56.3	67.9		75
610		573	78.9		55.7	67.5		1985(202) 1950(199)
600		564	78.6		55.2	67.0		74
590		554	78.4		54.7	66.7		1905(194) 1860(190)
580		515	78.0		54.1	66.2		72
570		535	77.8		53.6	65.8		1825(186) 1795(183)
560		525	77.4		53.0	65.4		71
550	(505)	517	77.0		52.3	64.8		1750(179) 1750(174)
540	(496)	507	76.7		51.7	64.4		69
530	(488)	497	76.4		51.1	66.2		1660(169) 1620(165)
520	(480)	488	76.1		50.5	63.5		67
510	(473)	479	75.7		49.8	62.9		1570(160) 1530(156)
500	(465)	471	75.3		49.1	62.2		66
490	(456)	460	74.9		48.4	61.6		1459(153) 1460(149)
480	488	452	74.5		47.7	61.3		64





▶ 灰色の数字は、ASTM E 140表に基づいています。(SAE-ASM-ASTMにより算出)

ピッカース 硬度 50kg HV	ブリネル硬度 10mm球・荷重3000kgf		ロックウェル硬度				シヨア 硬度 HS	引張り 強さ N/mm <sup>2</sup> (kgf/mm <sup>2</sup> )
	標準球	タングステン カーバイド球	Aスケール 荷重60kgf ダイヤモンド 円錐圧子 HRA	Bスケール 荷重100kgf 径1.6mm (1/16in)球	Cスケール 荷重150kgf ダイヤモンド 円錐圧子 HRC	Dスケール 荷重100kgf ダイヤモンド 円錐圧子 HRD		
470	441	442	74.1		46.9	60.7		1570(160)
460	433	433	73.6		46.1	60.1	62	1530(156)
450	425	425	73.3		45.3	59.4		1459(153)
440	415	415	72.8		44.5	58.8	59	1460(149)
430	405	405	72.3		43.6	58.2		1410(144)
420	397	397	71.8		42.7	57.5	57	1370(140)
410	388	388	71.4		41.8	56.8		1330(136)
400	379	379	70.8		40.8	56.0	55	1290(131)
390	369	369	70.3		39.8	55.2		1240(127)
380	360	360	69.8	(110.0)	38.8	54.4	52	1250(123)
370	350	350	69.2		37.7	53.6		1170(120)
360	341	341	68.7	(109.0)	36.6	52.8	50	1130(115)
350	331	331	68.1		35.5	51.9		1095(112)
340	322	322	67.6	(108.0)	34.4	51.1	47	1070(109)
330	313	313	67.0		33.3	50.2		1035(105)
320	303	303	66.4	(107.0)	32.2	49.4	45	1005(103)
310	294	294	65.8		31.0	48.4		980(100)
300	284	284	65.2	(105.5)	29.8	47.5	42	950(97)
295	280	280	64.8		29.2	47.1		935(96)
290	275	275	64.5	(104.5)	28.5	46.5	41	915(94)
285	270	270	64.2		27.8	46.0		905(92)
280	265	265	63.8	(103.5)	27.1	45.3	40	890(91)
275	261	261	63.5		26.4	44.9		875(89)
270	256	256	63.1	(102.0)	25.6	44.3	38	855(87)
265	252	252	62.7		24.8	43.7		840(86)
260	247	247	62.4	(101.0)	24.0	43.1	37	825(84)
255	243	243	62.0		23.1	42.2		805(82)
250	238	238	61.6	99.5	22.2	41.7	36	795(81)
245	233	233	61.2		21.3	41.1		780(79)
240	228	228	60.7	98.1	20.3	40.3	34	765(78)
230	219	219		96.7	(18.0)		33	730(75)
220	209	209		95.0	(15.7)		32	695(71)
210	200	200		93.4	(13.4)		30	670(68)
200	190	190		91.5	(11.0)		29	635(65)
190	181	181		89.5	(8.5)		28	605(62)
180	171	171		87.1	(6.0)		26	580(59)
170	162	162		85.0	(3.0)		25	545(56)
160	152	152		81.7	(0.0)		24	515(53)
150	143	143		78.7			22	490(50)
140	133	133		75.0			21	455(45)
130	124	124		71.2			20	425(44)
127	121			69.8			19	(42)
122	116			67.6			18	(41)
117	111			65.7			15	(39)







▶ 灰色の数字は、ASTM E 140表に基づいています。(SAE-ASM-ASTMにより算出)

# 被削材グループ

## ▶ VDI3323規格準拠





被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ DIN	 イギリス EN	 フランス AFNOR
1	A 366 (1012) 1008	0.0030 C10	040 A 10 045 M 10 1449 10 CS	AF 34 C 10 XC 10
1		1.0028 Ust 34-2 (S250G1T)		A 34-2
1		1.0034 RSt 34-2 (S250G2T)	1449 34/20 HR, HS, CR, CS	A 34-2 NE
1		1.0035 St185 (Fe 310-0) St 33	Fe 310-0 1449 15 HR, HS	A 33
1	A 570 Gr. 33,36	1.0036 S235JRG1 (Fe 360 B) Ust 37-2	Fe 360 B 4360-40 B	
1		1.0037 S235JR (Fe 360 B) St 37-2	Fe 360 B 4360-40 B	E 24-2
1	1115	1.0038 GS-CK16	030A04 1A	
1	A 570 Gr. 40	1.0044 S275JR (Fe 430 B) St44-2	Fe 430 B FN 1449 43/25 HR, HS 4360-43 B	E 28-2
1		1.0045 S355JR	4360-50 B	E 36-2
1	A 570 Gr.50 A 572 Gr.50	1.0050 E295 (Fe 490-2) St 50-2	Fe 490-2 FN 4360-50 B	A 50-2
1	A 572 Gr. 65	1.0060 E335 (Fe 590-2) St 60-2	Fe 60-2 4360-55 E; 55 C	A 60-2
1		1.0060 St 60-2		
1		1.0070 E360 (Fe 690-2) St 70-2	Fe 690-2 FN	A 70-2
1		1.0112 P235S	1501-164-360B LT20	A37AP
1		1.0114 S235JU;St 37-3 U	4360-40C	E 24-3
1	A 284 Gr.D A 573 Gr.58 A 570 Gr 36;C A 611 Gr. C	1.0116 S235J2G3 (Fe 360 D 1) St 37-3	Fe 360 D1 FF 1449 37/23 CR 4360-40 D	E 24-3 E 24-4
1		1.0130 P265S	1501-164-400B LT 20	A 42 AP
1		1.0143 S275J0; St 44-3 U	4360-43C	E 28-3









 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
	C 10 1 C 10	F.1511 F.151A	S 10C	SM 10C	10
	Fe 330, Fe 330 B FU		SS 330	SS 330	
	Fe 330 B FU				St2sp
1300	Fe 320	Fe 310-0			St0
1311 1312	FE37BFU	AE 235 B Fe 360 B			16D, 18Kp St3Kp
1311	Fe 360 B 1449 37/23 HR	AE 235 B Fe 360 B	STKM 12A;C	STKM 12A;C	
1325	Fe 330, Fe 330 B FU		SS 330	SS 330	
1412	Fe 430 B Fe 430 B FN	AE 275 B Fe 430 B FN	SM 400 A;B;C	SM 400 A;B;C	St4ps; sp
2172	Fe 510 B	AE 355 B			
1550 2172	Fe 490	a 490-2 Fe 490-2 FN	SS 490	SS 490	ST5ps; sp
1650	Fe 60-2 Fe 590 Fe 60-2	A 590-2 Fe 590-2 FN	SM 570	SM 570	St6ps; sp
1655	Fe 70-2 Fe 690 Fe 360 C	A 690-2 Fe 690-2 FN AE 235 C			
	Fe 360 C	AE 235 C			
1312 1313	Fe 360 D1 FF Fe 360 C FN Fe 360 D FF Fe 37-2	AE 235 D Fe 360 D1 FF			St3kp; ps; sp 16D
		SPH 265			
1414-01	Fe 430 D	AE 275 D			

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠







被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
1	A 573 Gr. 70 A 611 Gr.D	1.0144 S275J2G3 (Fe 430 D 1) St 44-3	Fe 430 D1 FF 4360-43 C; 43 D	E 28-3 E 28-4
1		1.0149 S275JOH; RoSt 44-2	4360-43C	
1		1.0226 DX51D; St 02 Z	Z2	GC
1	M 1010	1.0301 C10	040 A 10 045 M 10 1449 10 CS	AF 34 C 10 XC 10
1	A 621 (1008)	1.0330 DC 01 St 2; St 12	1449 4 CR 1449 3 CS	TE
1	A 619 (1008)	1.0333 Ust 3 (DC03G1) Ust 13	1449 2 CR;3 CR	E
1	A 621 (1008)	1.0334 UStW 23 (DD12G1)		SC
1	A 622 (1008)	1.0335 DD13; StW 24	1449 1 HR	3C
1	A 620 (1008)	1.0338 DC04 St4; St 14	1449 1 CR;2 CR	ES
1	A 516 Gr. 65; 55 A 515 Gr. 65;55 A 414 Gr. C A 442 Gr.55	1.0345 P235GH HI	1501 Gr. 141-360 1501 Gr. 161-360; 151-360 1501 Gr. 161-400; 154-360 1501 Gr. 164-360; 161-360	A 37 CP;AP
1	(M) 1020 M 1023	1.0402 C22	055 M 15, 070 M 20 2C/2D 1499 22 HS, CS	AF 42 C 20; XC 25;1 C 22
1	1020	1.0402 C22	050A20 2C/2D	CC20
1	1020;1023	1.0402 C22	055 M 15, 070 M 20 2C	AF 42 C 20; XC 25;1 C 22
1		1.0425 P265GH H II	1501 Gr. 161-400;151-400 1501 Gr. 164-360; 161-400 1501 Gr. 164-400;154-400	A 42 CP; AP
1	A27 65-35	1.0443 GS-45	A1	E 23-45 M
1		1.0539 S355NH;StE 335		TSE 355-4
1		1.0545 S355N; StE 355	4360-50E	E 355 R
1		1.0546 S355NL;TStE 355	4360-50EE	E 355 FP
1		1.0547 S355JOH	4360-50C	TSE 355-3
1		1.0549 S355 NLH;TStE 355		
1		1.0553 S355JO;St 52-3U	4360-50C	E 36-3

 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
1411, 1412 1414	Fe 430 B, Fe 430 C (FN) Fe 430 D (FF)	AE 275 D Fe 430 D1 FF	SM 400 A;B;C	SM 400 A;B;C	St4kp> ps; sp
1412-04	Fe 430 C	Fe 430 C			
1151 10	FeP 02 G C 10 1 C 10	FeP 02 G F.1511 F.151.A	S 10C	SM 10C	10
1142	FeP 00 FeP 01 FeP 02	AP 11 AP 02	SPHD SPCD	SPHD SPCD	15kp
	FeP 12 FeP 13	AP 12 AP 13	SPHE SPHE	SPHE SPHE	10kp 08kp
1147	FeP 04	AP 04	SPCE	SPCE	08jU; JUA
1331 1330	FeE235, Fe 360 1 KW;KG Fe 360 2 KW;KG	A 37 RC I RA II	SGV 410, SGV 450, SGV 48, SPV 450;SPV 480	SGV 410, SGV 450, SGV 480, SPPV 450;SPPV 480	
1450	C 20 C 21, C 25	1 C 22 F.112	S20C	SM 20C	20
1450	C20, C21	F.112	S22C	SM 22C	20
1450	C 20; C 21;C 25	1 C 22F.112	S 20 C;S 22 C	SM 20 C;SM 22C	
1431 1430 1432 1305	Fe 410 1 KW; KG; KT Fe 410 2 KW; KG	A 42 RC I A 42 RC II	SPV 315; SPV 355 SG 295; SGV 410 SGV 450; SGV 480	SPPV 315; SPPV 355 SG 295; SGV 410 SGV 450; SGV 480	16K 20K
2134-04	Fe 510 B	Fe 355 KGN			
2334-01	FeE 355 KG	AE 355 KG			
2135-01	FeE 355 KT	AE 355 KT			
2172-04	Fe 510 C	Fe 510 C			
2135	Fe 510 D Fe 510 C	FeE 355 KTM			

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠







被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
1	A 633 Gr.C A 588	1.0562 P355N StE 355	1501 Gr.225-490A LT 20	FeE 355 KG N E 355 R/FP; A 510 AP
1		1.0565 P355NH; WStE 355	1501-225-490B LT 20	A 510 AP
1		1.0566 P355NL1; TStE 355	1501-225-490A LT 50	A 510 FP
1	1	1.0570 S355J2G3 St 52-3	Fe 510 D1 FF 1449 50/35 HR>HS 4360-50 D	E 36-3 E 36-4
1	1213	1.0715 9 SMn 28 (1SMn30)	230 M 07	S 250
1	1213	1.0715 9 SMn 28	230 M 07	S 250
1	12 L 13	1.0718 9 SMnPb 28 (11SMnPb30)		S 250 Pb
1	1108 1109	1.0721 10 S 20	(210 M 15)	10S20 10F 2
1	11 L 08	1.0722 10 SPb 20		10PbF 2
1	11 L 08	1.0722 10 SPb 20		10PbF 2
1	1215	1.0736 9 SMn 36 11SMn37)		S 300
1	12 L 14	1.0737 9 SMnPb 36 (11SMnPb37)		
1		1.0972 S315MC; QStE 300 TM	1501-40F30	E 315 D
1		1.0976 S355MC; QStE 360 TM	1501-43F35	E 355 D
1		1.0982 S460MC; QStE 460 TM	1501-50F45	
1		1.0984 S500MC; QStE 500 TM		E 490 D
1		1.0986 S500MC; QStE 500 TM	1501 - 60F55	E 560 D
1	1010	1.1121 CK 10 (C10E)	040 A 10	XC 10
1		1.1121 St 37-1	4360 40 A	
1	1015	1.1141 CK 15 (C15E)	040 A 15 080 M 15	32C XC 12 XC 15 XC 18
1	1020 1023	1.1151 C22E CK 22	055 M 15 (070 M 20)	2 C 22 XC 18 XC 25
1	D 3	1.2080 X 210 Cr 12	BD 3	Z 200 C 12

 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
2106	FeE 355 KG;KW	AEE 355 KG;DD	SM 490 A;B;C; YA;YB	SM 490 A;B;C; YA;YB	15GF
2106	FeE 355-2				
2107-01	FeE 355-3				
2132, 2133 2134, 2174	17GS 17G1S	AE 355 D Fe 510, D1 FF	SM 490 A;B;C; YA;YB	SM 490 A;B;C; YA;YB	17GS 17G1S
1912	CF SMn 28	F.2111 - 11 SMn 28	SUM 22	SUM 22	
1912	CF 9 SMn 28	11 SMn 28	SUM 22	SUM 22	
1914	CF 9 SMnPb 28	F.2112-11 SMnPb 28	SUM 22 L SUM 23 L, SUM 24 L	SUM 22 L SUM 23 L, SUM 24 L	
	CF 10 S 20	F. 2121 - 10 S 20			
	CF 10 SPb 20	F.2122-10 SPb 20			
	CF 10 SPb 20	10 SPb 20			
	CF 9 Mn 36	F.2113 - 12 SMn 35	SUM25	SUM25	
2642	FeE 355TM				
2662	FeE 490 TM FeE 560 TM				
1265 1300	C 10, 2 C 10 2 C 15	F-1510-C 10 K	S 9 CK S 10 C	S 9 CK S 10 C	08;10
1370	C 15	C 16 F.1110-C 15 F.1511-C 16 K	S 15 S 15 CK	SM 15C SM 15CK	15
1450	C 20	C 25 F.1120-C 25 K	S 20 C, S 20 CK S 22 C	SM 20 C, SM20 CK SM22 C	20
2642					

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠

被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ DIN	 BS EN	 フランス AFNOR
1	A36	St 44-2	4360 43 A	NFA 35-501 E 28
1		StE 320-3Z	1 501 160	
1	A572-60	1.8900 StE 380	4360 55 E	
2	(M) 1025	1.0406 C 25	070 M 26	1 C 25
2		1.0416 GS-38		20-400 M
2	A 537 Cl.1 A 414 Gr. G A 612	1.0473 P355GH	19 Mn 6	A 52 CP
2	1035	1.0501 C 35	080 A 32, 080 A 35 080 M 36, 1449 40 CS	1 C 35 AF 55 C 35 XC 38
2	1045	1.0503 CF 45 (C45G)	060 A 47 080 M 46	XC 42 H 1 TS
2	1040	1.0511 C 40	080 M 40	1 C 40 AF 60 C 40
2		1.0540 C 50		
2	A27 70-36	1.0551 GS-52	A2	280-480 M
2	A148 80-40	1.0553 GS-60	A3	320-560 M
2	A738	1.0577 S355J2G4 (Fe 510 D 2)	Fe 510 D2 FF 1501 Gr.224-460 1501 Gr. 224-490	A 52 FP
2	1140	1.0726 35 S 20	212 M 36	8M 35MF 6
2	1146	1.0727 45 S 20 (46S20)		45 MF 4
2	1035 1041	1.1157 40Mn4	150 M 36	15 35 M 5 40 M 5
2	1025	1.1158 C25E CK 25	(070 M 25)	2 C 25 XC 25
2	1536	1.1166 34Mn5		
2	1330	1.1170 28Mn6	(150 M 28), (150 M 18)	20 M 5, 28 Mn 6
2	1330	1.1170 28Mn6	150 M 5	20 M 5
2	1330	1.1170 28Mn6		14A 20 M 5
2		1.1178 C30E; CK 30	080M30	XC 32







 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
1411					
1421					
2145	FeE390KG C 25	1 C 25	S 25C	SM 25C	
1306					
2101	Fe E 355-2	A 52 RC I RA II	SGV 410	SGV 410	
2102			SGV 450 SGV 480	SGV 450 SGV 480	
1572	C 35	F.113	S35C	SM35C	35
1550	1 C 35				
1672	C 43 C 46 C 40	1 C 40	S 45 C S 40 C	SM 45 C SM 40 C	45
1674	C 50	1 C 50			
1505					
1606					
2107		A 52 RB II AE 355 D			
1957		F.210.G			
1973			S 09CK	SMn 433	
C 25	F.1120 - C 25 K TO.B	S 25 C S 28 C SMn 433 H	S 25 C	SM 25 C	
1421	C 28 Mn	28 Mn 6	SCMn 1	SCMn 1	30G
2145					
	C 28 Mn C 30	2 C 30	SCMn 1	SCMn 1	

# 被削材グループ

## ▶ VDI3323規格準拠





被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
2	1035	1.1180 C35R Cm 35	080 A 35	3 C 35 XC 32
2	1035 1038	1.1181 C35E CK 35	080 A 35 (080 M 36)	2 C 35, XC 32 XC 38 H 1
2	1035	1.1181 C35E CK 35	080 A 35 (080 M 36)	
2	1042	1.1191 GS- Ck 45	080 A 46	XC 45
2	1049 1050	1.1206 C50E CK 50	080 M 50	2 C 50 XC 48 H 1; XC 50 H 1
2	1050 1055	1.1213 Cf 53 (C53G)	070 M 55	XC 48 H TS
2	4520	1.5423 22Mo4	1503-245-420	
3		1.0050 St50-2		
3	A 516 Gr.70 A 515 Gr. 70 A 414 Gr.F; G	1.0481 P295GH 17 Mn 4	1501 Gr. 224	a 48 Cp;AP
3	1043	1.0503 C35	060 A 47 080 M 46 1449 50 HS, CS	1 C 45 AF 65 C 45
3	1074	1.0614 C 76 D; D 75-2		XC 75
3	1086	1.0616 C 86 D; D 85-2		XC 80
3	1095	1.0618 C 92 D;D 95-2		XC 90
3	1036 1330	1.1165 30Mn5	120 M 36 (150 M 28)	35 M 5
3	1335	1.1167 30Mn5	150 M 36	40 M 5
3	1040	1.1186 C40E CK 40	060 A 40, 080 A 40 080 M 40	2 C 40 XC 42 H 1
3	1045	1.1191 C45E CK 45	080 M 46 060 A 47	2 C 45 XC 42 H 1 XC 45 XC 48 H 1









 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
1572		F.1130-C 35 K-1			
1550	C35	F.1130-C 35 K	S 35 C	SM 35 C	35
1572					
1572	C36		S 35 C	SM 35 C	
1660	C45	F-1140			
1674	C 50				50
1674	C 53		S 50 C	SM 50 C	50
	16 Mo 5 KG; KW	F.2602- 16 Mo 5	SB 450 M	SB 450 M	SB 480 M
	FE50				
	Fe 510 KG;KT;KW	A 47 RC I RA II	SG 365, SGV 410	SG 365, SGV 410	14G2
	Fe 510-2 KG;KT;KW		SGV 450	SGV 450	
	FeE 295		SGV 480	SGV 480	
1672	C 45	F.114	S 45 C	SM 45 C	45
1650	1 C 45				
C 85					
		F.8211-30 Mn 5	SMn 433 H	SMn 433 H	27ChGSNMDDL
		f.8311-AM 30 Mn 5	SCMn 2	SCMn 2	30GSL
2120		F. 1203-36 Mn 6	SMn 438 (H)	SMn 438 (H)	35G2
		F. 8212-36 Mn 5	SCMn 3	SCMn 3	35GL
	C 40		S 40 C	SM 40 C	
1672	C 45	F.1140-C 45 K	S 45 C	S 45 C	45
	C 46	F.1142-C48 K	S 48 C	S 48 C	

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠







被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ DIN	 イギリス BS	 フランス AFNOR
		被削材No.	EN	
3	1049	1.1201 C45R Cm 45	080 M 46	3 C 45 XC 42 H 1 XC 48 H 1
3		1.7242 18 CrMo 4		
3	A 387 Gr. 12 Cl	1.7337 16 CrMo 4 4		
3	A 387 Gr. 12 Cl	1.7337 16 CrMo 4 4		
3		1.7362 12 CrMo 19 5	3606-625	Z 10 CD 5.05
3	A572-60	17 MnV 6	436055 E	NFA 35-501 E 36
4	1055	1.0535 C55	070 M 55	1 C 55 AF 70 C 55
4	1060	1.0601 C60	060 A 62 1449 HS,CS	43D 1 C 60 AF 70 C 55
4	1070	1.0603 C67	080 A 67 1449 70HS	XC65
4	1074 1075	1.0605 C75	1449 80 HS	
4	1055	1.1203 C55E CK 55	060 A 57 070 M 55	2 C 5 XC 55 H 1
4	1055	1.1209 C55R Cm 55	070 M 55	3 C 55 XC 55 H 1
4	1060 1064	1.1221 C60E CK 60	060 A 62 43D	2 C 60 XC 60 H 1
4	1070	1.1231 CK 67 (C67E)	060 A 67	XC 68
4	1074 1075 1078	1.1248 CK 75 (C75E)	060 A 78	XC 75
4	1086	1.1269 CK 85 (C85E)		XC 90
4	1095	1.1274 Ck 101 (C101E)		XC 100
4	W 112	1.1663 C 125 W		Y2 120
4				
5		1.0070 St70-2		
5		1.7238 49 CrMo 4		
5		1.7701 51 CrMoV 4		

 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
1660	C 45	F.1145-C 45K-1 F.1147C 48 K-1	S 50 C	SM 50 C	
18 CrMo 4	A 18 CrMo 4 5 KW A 18 CrMo 4 5 KW 16 CrMo 20 5				
2142					
1655	C 55 1 C 55		S 55 C	SM 55 C	55
	C 60 1 C 60		S 58 C	SM 58 C	60(G)
	C 67				
	C 75				75
1655	C 55	F.1150-C 55 K	S 55 C	SM 55 C	55
	C 55	F.1155-C 55 K-1			
1655	C 60		S 58 C	SM 58 C	60
1678					60G, 60GA
1770	C 70				65GA 68GA, 70
774	C 75				75(A)
	C 90				85(A)
	C 100	F-5117	SUP 4	SPS 4	
1870					
2223	FE70-2				
	51 CrMoV 4				

# 被削材グループ




## ▶ VDI3323規格準拠







被削材 グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ DIN	 イギリス BS	 フランス AFNOR
	被削材No.		EN	
6	A573-81 65	1.0116 St 37-3	4360 40 B	E 24-U
6	A515 65	1.0345 H1	1 501 161	A 37 CP
6	5120	1.0841 St 52-3	150 M 19	20 MC 5
6	9255	1.0904 55 Si 7	250A53 45	55S7
6	9254	1.0904 55 Si 7	250 A 53	55 S 7
6	9262	1.0961 60SiCr7	1 501 161	60SC6
6	L3	1.2067 100Cr6	BL3	Y100C6
6	L1	1.2108 90 CrSi 5		
6	L2	1.2210 115CrV3		100C3
6		1.2241 51CrV4		
6		1.2311 40 CrMnMo 7		
6	4135	1.2330 35 CrMo 4	708 A 37	34 CD 4
6		1.2419 105WCr6	BO1	105WC13
6	0 1	1.2510 100 MnCrW 4	BS1	8 MO 8
6	S1	1.2542 45 WCrV7		
6	S1	1.255 60WCrV7		55WC20
6	L6	1.2713 55NiCrMoV6		55NCDV7
6	L6	1.2721 50NiCr13		55 NCV 6
6	O2	1.2842 90MnCrV8	BO2	90 MV8
6	E 50100	1.3501 100 Cr 2		55WC20
6	52100	1.3505 100Cr6	2 S 135 535 A 99 31	100 C 6
6		1.5024 46Si7		45 S 7; Y 46 7;46 SI 7
6	9255	1.5025 51Si7		51 S 7 51 Si 7
6	9255	1.5026 55Si7	251 a 58	55 S 7
6	9260	1.5027 60Si7	251 A 60 251 H 60	60 S 7
6	9260 H	1.5028 65Si7		60 S 7
6		1.5120 38 MnSi 4		

 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
1312	Fe37-3				
1330					
2172	Fe 52	F-431			
2085	55Si8	56Si7			
2090		F-431			
60SiCr8	60SiCr8				
	100Cr6				
2092	105WCR 5				
	107CrV3KU				
	35 cRmO 8 KU				
2234	35CrMo4	34CrMo4	SCM435TK	SCM435TK	
2140	10WCr6	105WCr5			
2140	10WCr6	105WCr5	SKS 31	STS 31	
2710	45 WCrV8 KU	45WCrSi8			
2710	58WCr9KU				
		F.520.S	SKT 4	STF 4	
2550		f-528			
2258	100Cr6	F.1310 - 100 Cr 6	SUJ2	STB 2	SchCh 15
		F. 1451 - 46 Si 7			
2090	48 Si 7	F.1450-50 Si 7			
	50 Si 7				
2085 2090	55 Si 7	F.1440 - 56 Si 7			55S2
	60 Si 7	F. 1441 - 60 Si 7			60S2
			50 P 7 SUP 6	SPS 6	

# 被削材グループ

## ▶ VDI3323規格準拠

被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
6	A 204 Gr.A 4017	1.5415 16Mo3 15 Mo 3	1503-243 B	15 D 3
6	4419	1.5419 20Mo4	1503-243-430	
6	A 350-LF 5	1.5622 14Ni6		16N6
6	3415	1.5732 1 Ni1Cr10		14 NC 11
6	3310; 3314	1.5752 14Ni1Cr14	655M13	36A 12NC15
6		1.6587 17CrNiMo6	820A16	18NCD6
6		1.6657 14NiCrMo134		
6	5515	1.7015 15 Cr 3	523 M 15	12 C 3
6	5132	1.7033 34Cr4	530A32	18B 32C4
6	5140	1.7035 41C r4	530M40	18 42C4
6	5140	1.7045 42Cr41	530 A 40	42 C 4 TS
6	5115	1.7131 16MnCr5	527 M 17	16 MC 5
6		1.7139 16MnCr5		
6	5515	1.7176 55Cr3	527 A 60	48 55 C 3
6	4135; 4137	1.7220 34CrMo4	708 Aa 37	35 CD 4
6	4142	1.7223 41CrMo4		
6	4140	1.7225 42CrMo4	708 M 0	42 CD 4
6		1.7228 55NiCrMoV6G	823M30	33
6		1.7262 15CrMo5		12 CD 4
6		1.7321 20 mOcR 4		
6	ASTM A182 F-12	1.7335 13CrMo4 4	1501-620Gr27	
6	A 182-F11;12	1.7335 13 CrMo 4 4	1 501 620 Gr. 27	15 CD 4.5
6	ASTM A 182 F.22	1.7380 10CrMo9 10	1501-622gR31; 45	
6	A182 F-22	1.7380 10 CrMo 9 10	1501-622	12 CD 9.10
6		1.7715 14MoV6 3	1503-660-440	
6	A355A	1.8509 41CrAlMo 7	905 M 39	41B 40 CAD 6.12
7	A570.36	1.0038 S235JRG2 (Fe 360 B) RSt 37-2	Fe 360 B FU 1449 27/23 CR 4360-40 B	E 24-2NE
7	3135	1.5710 36NiCr6	640A35	35NC6






 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
2912	16Mo3(KG;KW)	F. 2601 - 16 Mo 3			
-2512	G 20 Mo 5    G 22 Mo5		SCPH 11	SCPH 11	
14 Ni 6 KG;KT	F.2641 - 15 Ni 6				
16NiCr11	15NiCr11	SNC415(H) SNC815(H)			
	14NiCrMo13				
	14NiCrMo131		SCr415(H)	SCr415(H)	
	34Cr4(KB)	35Cr4	SCr430(H)	SCr430(H)	
	41Cr4	42Cr4	SCr440(H)	SCr440(H)	
2245	41Cr4	42Cr4	SCr440	SCr440	
2511	16MnCr5	16MnCr5			
2127					
2253			SUP9(A)	SPS 9(A)	
2234					
	41CrMo4	42CrMo4	SNB 22-1	SNB 22-1	
2244					
2512	653M31				
2216		12CrMo4			
2625					
	14CrMo4 5	14CrMo45			
2216		12CrMo4	SCM415(H)	SCM415(H)	
2218	12CrMo9,10	TU.H 13MoCrV6			
2940	41CrAlMo7	41CrAlMo7			
1312	Fe 360 B FN	AE 235 B FN;FU Fe 360 B FN; FU			St3ps; sp

# 被削材グループ

## ▶ VDI3323規格準拠





被削材 グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
7		1.5755 31 NiCr 14	653 M 31	18 NC 13
7	8620	1.6523 2 NiCrMo2	805M20 362	20 NCD 2
7	8740	1.6546 40 NiCrMo 22	311-Tyre 7	
7	4130	1.7218 25CrMo4	CDS 110	25 CD 4
7		1.7733 24 CrMoV 5 5		20 CDV 6
7		1.7755 GS-45 CrMOV 10 4		
7		1.8070 21 CrMoV 5 11		
8	4142	1.2332 47 CrMo 4	708 M 40 19A	42 CD 4
8	A128 (A)	1.3401 G-X120 Mn 12		Z 120 M 12
8	3435	1.5736 36 NiCr 10		30 NC 11
8	9840	1.6511 36CrNiMo4	816M40 110	40NCD3
8	4340	1.6582 35CrNiM 6	817 M 40 24	35 NCD 6
8		1.7361 32 CeMo12	722 M 24 40B	30 CD 12
8	6150	1.8159 50 CrV 4	735 A 50 47	50CrV4
8		1.8161 58 CrV 4		
8		1.8515 32 CrMo 12	722 M 24 40B	30 CD 12
8		1.8523 39CrMoV13 9	897M39 40C	
9		1.4882 X 50 CrMnNiNbN 21 9		Z 50 CMNNb 21.09
9	3135	1.5710 36NiCr6	640A35 111A	35NC6
9		1.5864 35 niCr 18		
9		31 NiCrMo 13 4	830 m 31	
10	A573-81	1.0144 ST 44-3	4360 43 C	E 28-3
10	A 619	1.0347 DCO3 RSt;RRSt 13	1449 3 CR 1449 2 CR	E
10	M 1015 M 1016 M 1017	1.0401 C15	080 M 15 080 M 15 1449 17 CS	AF 37 C12 XC 18
10		1.0570 ST 52-3	4360 50 B	E 36-3
10	12L13	1.0718 9SMnPb28		S250Pb
10	(12L13)	1.0718 9 SMnPb 28		S 250 Pb









 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
2506	20NiCrMo2 40NiCrMo2(KB)	20NiCrMo2 40NiCrMo2	SNCM220(H) SNCM240	SNCM220(H) SNCM240	
2225	25CrMo4(KB) 21 CrMoV 5 11	55Cr3	SCM420/430	SCM420/430	
	35 NiCr 9				
2244	42CrMo4	42CrMo4	SCM (440)	SCM (440)	
2183	GX120Mn12	F. 8251-AM-X120Mn12	SCMnH 1, SCMn H 11	SCMnH 1, SCMn H 11	110G13L
	36NiCrMo4(KB)	35NiCrMo4	SUP 10	SPS 10	
2541	35NiCrMo6(KB)		SNCM 447	SNCM 447	
2240	30CrMo12	F.124.A			
2230	50CrV4	51CrV4			
2240	32CrMo12 36CrMoV12	F.124.A			
			SNC236	SNC236	
2534		f-1270			
1412			SM 400A;B;C	SM 400A;B;C	
	Fep 02	AP 02			08JU
1350	C15 C16 1 C 15	F.111	S 15 C	SM 15 C	
2132	Fe52BFN/Fe52CFN		SM490A;B;C;YA;YB	SM490A;B;C;YA;YB	
1914	CF9SMnPb28	11SMnPb28			
1914	CF 9 SMnPb 28	11 SMnPb 28	SUM 22L	SUM 22L	

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠





被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ DIN	 イギリス EN	 フランス AFNOR
10		1.0723 15 S 22 15 S 20	BS 210 A 15 210 M 15	
10		1.2083		
10	H 11	1.2343 x 38 CrMoV 5 1	BH 11	Z 38 CDV 5
10	H 13	1.2344 X 40 CrMoV 5 1	BH 13	Z 40 CDV 5
10	A 2	1.2363 X100 CrMoV 5 1	BA 2	Z 100 CDV 5
10	D 2	1.2379 X 155 CrV Mo 12 1	BD2	Z 160 CDV 12
10	HNV3	1.2379 X210Cr12G	BD2	Z160CDV12
10	D 4 (D 6)	1.2436 X 210 CrW 12	BD6	Z 200 CD 12
10	H 21	1.2581 X 30 WC rV 9 3	BH 21	Z 30 WCV 9
10		1.2601 X 165 CrMoV 12		
10	H 12	1.2606 X 37 CrMoW 5 1	BH 12	Z 35 CWDV 5
10	D3	1.3343 S 6-5-2	BM2	Z200C12
10	N08028	1.4563		Z1NCDU31-27-03
10	ASTM A353	1.5662 X8Ni9	1501-509;510	
10	ASM A353	1.5662 X8Ni9	502-650	9 Ni
10	2517	1.5680 12Ni19	12Ni19	Z18N5
10	2515	1.5680 12 Ni 19		Z 18 N 5
11		1.3202 S 12-1-4-5	BT 15	
11		1.3207 S 10-4-3-10	BT 42	Z130WKCDV
11	T15	1.3243 S 6-5-2-5		KCV 06-05-05-04-02
11		1.3246 S 7-4-2-5		Z110 WKCDV 07-05-04
11		1.3247 S 2-10-1-8	BM 42	Z110 DKCWW 09-08-04
11	M 42	1.3249 S 2-9-2-8	BM 34	
11	T 4	1.3255 S 18-1-2-5	BT 4	Z 80 WKCV 18-05-04-0
11	M 2	1.3343 S6-5-2	BM2	Z 85 WDCV
11	M 7	1.3348 S2-9-2		Z 100 DCWV 09-04-02-

 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
1922		F.210.F	SUM 32	SUM 32	
2314	X 37 CrMoV 5 1 KU				
2242	X40CrMoV511KU	F-5318	SKD61	STD61	
2260	X100CrMoV51KU	F-5227	SKD12	STD12	
2310	X165CrMoW12KU	X160CrMoW12KU			
2736					
2312	X215CrW 12 1 KU	F-5213			
	X30WCrV 9 3 KU	F-526	SKD5	STD5	
2310					
	X 35 CrMoW 05 KU	F.537			
2715	X210Cr13KU	X210Cr12	SUH3	STR3	
2584					
	14 Ni 6 KG;KT	XBNIO9			
	X10Ni9	F-2645	SL9N60(53)	SL9N590(520)	
	HS 12-1-5-5	12-1-5-5			
2723	HS 6-5-2-5	6-5-2-5	SKH55	SKH55	
7-4-2-5	HS 7-4-2-5	M 35			
2-10-1-8	HS 2-9-1-8 2-9-2-8	M 41			
2722	HS 652	F-5604	SKH 51	SKH 51	
2782	HS 292	F-5607			

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠





被削材 グループ				
	アメリカ AISI/SAE	ドイツ 被削材No. DIN	イギリス BS EN	フランス AFNOR
11	T 1	1.3355 S 18-0-1	BT 1	Z 80 WCV 18-4-01
11	630	1.4548		Z7CNU17-04
11	HNV 3	1.4718 X45CrSi 9 3	401S45 52	Z45CS9
11	422	1.4935 x20 CrMoWV 12 1		
12	403	1.4000 X6Cr13	403 S 17	Z 6 C 13
12		1.4001 X6Cr14		
12	(410S)	1.4001 X7 Cr 13	(403 S 7)	Z 8 C 13
12	405	1.4002 X6CrA12	405S17	Z8CA12
12	405	1.4002 X6 CrAl 13	405 S 17	Z6CA13
12	416	1.4005 X12CrS 13	416 S 21	Z11 CF 13
12	410; CA-15	1.4006 (G-)X10 Cr 13	410S21 56A	Z10 C 13
12	430	1.4016 X8Cr17	Z8C17	430S15
12	430	1.4016 X6 Cr 17	430 S 15 60	Z 8 C 17
12		1.4027 G-X20Cr14	420 C 29	Z20 C 13M
12		1.4027 G-X 20 Cr 14	420 C 29	Z 20 C 13M
12	420	1.4028 X30 Cr 13	420 S 45	Z 30 C 13
12		1.4086 G-X120Cr29	452C11	
12	430 F	1.4104 X12CrMoS17	420 S 37	Z 10 CF 17
12	440B	1.4112 X90 CrMoV 18		
12	434	1.4113 X6CrMo 17	434 S 17	Z 8 CD 17.01
12		1.4340 G-X40CrNi27 4		
12	S31500	1.4417 X2CrNiMoSi19 5		
12	S31500	1.4417 X2 CrNoMoSi 18 5 3		
12		1.4418 X4 CrNiMo16 5		Z6CND16-04-01
12	XM 8	1.4510		Z 4 CT 17
	430 Ti			
	439			
12	430tl	1.4510 X6 CrTi 17		Z 4 CT 17
12		1.4511 X 6 CrNb 17(X 6 CrNb 17		Z 4 CNb 17
12	409	1.4512 X 6 CrTi 12 (X2CrTi12)	LW 19 409 S 19	Z 3 CT 12
12		1.4720 X20CrMo13		

 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
	X45CrSi8	F322	SUH1	STR1	
2301	X6Cr13	F.3110 F8401	SUS403	STS 403	
2301	X6CrAl13				
2302	X6CrAl13				
2380	X12 CrSC13	F-3411	SUS 416	SUS 416	
2302	X12Cr13	F.3401	SUS 410	SUS 410	
2320	X8Cr17	F.3113			
2320	X8Cr17	F.3113	SUS 430	SUS 430	
2304					
2383	X10CrS17	F.3117	SUS430F	STS 430F	
2325	X8CrMo17		SUS434	STS 434	
2376					
2376					
2387	X 6 CrTi 17	F.3115-X 5 CrTi 17	SUS 430 LK	STS 430 LX	08 Ch17T
	X 6 CrNb 17	F.3122-X 5 CrNb 17	SUS 430 LK	STS 430 LX	
	X 6 CrTi 17		SUH 409	STR 409	

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠

被削材 グループ				
	アメリカ AISI/SAE	ドイツ DIN	イギリス EN	フランス AFNOR
12	405	1.4724 X10CrA113	403S17	Z10C13
12	430	1.4742 X10CrA118	439S15	60 Z10CAS18
12	HNV6	1.4747 X80CrNiSi20	443S65	59 Z80CSN20.02
12	446	1.4749 x18 cRn 28		
12	446	1.4762 X10CrA124		Z10CAS24
12	EV 8	1.4871 X 53 CrMnNiN 21 9	349 S 54	Z 52 CMN 21.09
12	302	x12 CrNi 18 9	302 S 31	Z 10 CN 18-09
12	429	X10 CrNi 15		
13	420	1.4021 X20Cr13	420S37	Z 20 C 13
13	420	1.4031 X40 Cr 13		Z 40 C 14
13		1.4034 X46Cr13	420 S 45	Z40 C 14
13	431	1.4057 X20CrNi172	431 S 29	57 Z 15 CN 16.02
13		1.4125 X 105 CrMo 17		Z 100 CD 17
13	CA6-NM	1.4313 G-X4 CrNi 13 4	425 C 11	Z 4 CND 13-04 M
13	630	1.4542 X 5 CrNiCuNb 17 4 (X5CrNiCuNb 16-4)		
13		1.4544	S. 524 S. 526	
13	348	1.4546 X5CrNiNb 18-10	347 S 31 2 S. 130 2 S. 143/144/145 S.525/527	
13		1.4922 x20cRmV12-1		
13		1.4923 X22 CrMoV12 1		
14	304	1.4301 X 5 CrNi 18 9	304 S 15	Z 5 CN 18.09
14	303	1.4305 X10 CrNiS 18 9	303 S 21	58M Z 8 CNF 18-09
14	304L	1.4306 X2CrNi18 9	304S12	Z2CrNi18 10
14	304L	1.4306 X2 CrNi 18 10	304 S 11	Z 3 CN 19-11
14	CF-8	1.4308 X6 CrNi 18 9	304 C 15	58E Z 6 CN 18-10 M
14	301	1.4310 X12CrN i17 7	301 S 21	Z 12 CN 17.07



 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
	X10CrA112	F.311			
	X8Cr17	F.3113	SUS430	STS430	
	X80CrSiNi20	F.320B	SUH4	STR4	
2322	X16Cr26		SUH446	STR446	
	X53CrMnNiN21 9		SUH35,SUH36	STR35,STR36	
2330					
2303 -2304	14210				
	X40Cr14	F.3405	SUS420J2	STS420J2	
2321	X16CrNi16	F.3427	SUS431	STS431	
	X 105 CrMo 17				
2385	(G)X6CrNi304		SCS5	SSC5	
	X 6 CrNiTi 18 11				08Ch 18N12T
	X 6 CrNiNb 18 11				
2317	x20cRmOnl 12 01				
2332;2333					
2346	X10CrNiS18.09	F.3508	SUS303	STS303	
2352	x2cRnI18 11	F.3503	SCS19	SSC19	
2352	X2CrNi18 11				
2333			SUS304L	STS304L	
2331	X2CrNi18 07	F.3517			

# 被削材グループ

## ▶ VDI3323規格準拠





被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
14	304 LN	1.4311 X2 CrNiN 18 10	304 S 62	Z 2 CN18.10
14		1.4312 G-X10CrNi18 8	302C25	Z10CN18.9M
14	305	1.4312 X8 CrNi 18 12	305 S 19	
14		1.4332 X2 CrNi 18-8		
14	304	1.4350 X5CrNi18 9	304S15	58E Z6CN18.09
14	S32304	1.4362 X2 CrNiN 23 4		Z 2 CN 23-04 AZ
14	202	1.4371 X3 CrMnNiN 188 8 7	284 S 16	Z 8 CMN 18- 08-05
14	316	1.4401 X 5 CrNiMo 17 12 2 (X4 CrNiMo 17 -12-2)	316 S 13 316 S 17 316 S 19 316 S 31 316 S 33	Z 3 CND 17 -11-01 Z 6 CND 17-11 Z 6 CND 17-11-02 Z 7 CND 17-11-02 Z 7 CND 17-12-02
14	316L	1.4404 X2 CrNiMo 17 13 2 (X2 CrNiMo 17-12-2) GX 2 CrNiMoN 18-10	316 S 11, 316 S 13 316 S 14, 316 S 31; 316 S 42, S.537;316 C 12, T.75, S. 161	Z 2 CND 17-12 Z 2 CND 18-13 Z 3 CND 17-11-02 Z 3 CND 17-12-02 FF Z 3 CND 18-12-03 Z 3 CND 19.10 M
14	316LN	1.4406 X2 CrNiMoN 17 12 2 (X2CrNiMoN 18-10)	316 S 61 316 S 63	Z2 CND 17-12 AZ
14	CF-8M	1.4408 GX 5 CrNiMo 7 12 2 G-X 6 CrNiMo 18 10	316 C 16 (LT 196) ANC 4 B	
14		1.4410 G-X10CrNiMo18 9		Z5CNaD20.12M
14	316 Ln	1.4429 X2 CrNiMo 17 -13-3	316 S 62	Z 2 CND 17-13 Az
14	316L	1.4435 X2 CrNiMo18 14 3	316 S 11;316 S 13 316 S 14;316 S 31 LW 22 LWCF 22	Z 3 CND 17-12-03 Z 3 CND 18-14-03
14	316	1.4436 X 5 CrNiMo 17 13 3 (X4CRNIMO 17-13-3)	316 S 19; 316 S 31 316 S 33 LW 23 LWCF 23	Z 6 CND 18-12-03 Z 7 CND 18-12-03









 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
2371	X2CrNi18 10		SUS304LN	STS304LN	
2332	X5CrNi18 10	F.3551	SUS304	STS304	
2347	X 5 CrNiMo 17 12	F.3534-X 5 CrNiMo 17 12 2	SUS 316	STS 316	
2348	X 2 CrNiMo 17 12  G-X 2 CrNiMo 19 11	F.3533 - X 2 CrNiMo 17 13 2  F.3537 - X 2 CrNiMo 17 13 3	SUS 316 L	STS 316 L	
	X 2 CrNiMoN 17 12	F.3542-X 2 CrNiMoN 17 12 2	SUS316LN	STS316LN	
2343		F.8414-AM-X 7 CrNiMo 20 10	SCS 14	SSC 14	07 Ch 18N10G2S2MSL
2328					
2375	X 2 CrNiMoN 17 13	F.3543-X 2 CrNiMoN 17 13 3	SUS 316 LN	STS 316 LN	
2375	X 2 CrNiMoN 17 13	F.3533-X 2 CrNiMo 17 13 2	SUS 316 L	STS 316 L	O3 Ch 17N14M3
2343	X 5 CrNiMo 117 13 X 8 cRnImO 17 13	F.3543-X 5 CrNiMo 17 12 2 F.3538-X 5 CrNiMo 17 13	SUS 316	STS 316	

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠







被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
14	317L	1.4438 X2 CrNiMo 18 16 4 (X2CrNiMo 18-15-4)	317 S 12	Z 2 CND 19-15-04 z 3 cnd 19-15-04
14	(s31726)	1.4439 X2 CrNiMoN 17 13 5		Z 3 CND 18-14-06 AZ
14		1.4440 X 2 CrNiMo 18 13		
14	317	1.4449 X5 CrNiMo 17 13 3	317 S 16	
14	329	1.4449 X 4 CrNiMo 27 5 2 1.4460 (X3CrNiMo27-5-2)		(Z 3 CND 25-07 Az) Z 5 CND 27-05 Az
14	329	1.4460 X8CrNiMo27 5		
14		1.4462 X2CrNiMoN22 5 3	318 S 13	Z 3 CND 22-05 Az (Z 2 CND 24 -08 Az) (Z 3 CND 25-06-03 Az)
14		1.4500 G-X7NiCrMoCuNb25 20		23NCDU25.20M
14	17-7PH	1.4504	316S111	
14	443 444	1.4521 X2CrMoTi18-2	317 S 16	
14	UNS N 08904	1.4539 X1NiCrMoCuN25-20-5		Z 2 NCDU 25-20
14	CN-7M	1.4539 (G-)X1 NiCrMoCu 25 20 5		Z1 NCDU 25-02 M
14	321	1.4541 Z 6 CrNiTi 18-10	321 S 31 321 S 51 (1010;1105) LW 24 LWCF 24	Z 6 CNT 18-10
14	630	1.4542 X5 CrNiCuNb 17 4 (X5 CrNiChNb 16-4)		Z 7 CNU 15-05 Z 7 CNU 17-04
14	17-4PH	1.4542		Z7CNU17-04
14	S31254	1.4547 X1 CrNiMoN 20 18 7		
14	17-4PH	1.4548		Z7CNU17-04
14	347	1.4550 X6 CrNiNb 18 10	347 S 17	58F Z 6 Cnnb 18.10
14		1.4552 G-X7CrNiNb18 9		Z4Cnnb19.10M
14	17-7PH	1.4568	316S111	
14	316tTi	1.4571 X6 CrNiMoTi 17 12 2	320 S 31	Z 6 CNDT 17-12002
14		1.4581 G-X 5 CrNiMoNb	318 C 17	Z 4 CNDNb 18.12 M
14	318	1.4583 X 10CrNiMoNb 18 12	303 S 21	Z15CNS20.12

 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
2367	X2CrNiMo18 16	f.3539-x 2 cRnlmO 18 16 4	SUS317L	STS317L	
	X 5 CrNiMo 18 15		SUS 317	STS 317	
2324		F.3309-X 8 CrNiMo 17 12 2 F.3552-X 8 CrNiMo 18 16 4	SUS 329 J 1	STS 329 J 1	
2377			SUS 329 J3L	STS 329 J3L	
	Z8CNA17-07	X2CrNiMo1712			
2326		F.3123-X 2 CrMoTiNb 18 2	SUS 444	STS 444	
2562					
2564					
2337	X 6 CrNiTi 18 11	F.3523 - X 6 CrNiTi 18 10	SUS 321	STS 321	06Ch18N10T 08Ch18N10T 09Ch18N10T 12Ch18N10T
			SCS 24 SUS 630	SSC 24 STS 630	
2378					
2338	X6CrNiNb18 11	F.3552	SUS347	STS347	
	Z8CNA17-07	X2CrNiMo1712			
2350					
	x15cRnlsl2 12				

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠







被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
14		1.4585 G-X7CrNiMoCuNb18 18		
14		1.4821 X20CrNiSi25 4		Z20CNS25.04
14		1.4823 G-X40CrNiSi27 4		
14	309	1.4828 X15CrNiSi20 12	309 S 24	58C Z15CNS20.12
14	309S	1.4833 X6 CrNi 22 13	309 S 13	Z 15 CN 24-13
14	310 S	1.4845 X12 CrNi 25 21	310S24	Z 12 CN 25-20
14	321	1.4878 X6 CrNiTi 18 9	32 1 S 20	58B Z 6 CNT 18-12 (B)
14	Ss30415	1.4891 X5 CrNiNb 18 10		Z20CNS25.04
14	S30815	1.4893 X8 CrNiNb 11		
14	304H	1.4948 X6 CrNi 18 11	304 S 51	Z 5 CN 18-09
14	660	1.498 X5 NiCrTi 25 15		Zz 8 nctv 25-15 b ff
14		X5 NiCrN 35 25		
14	S31753	X2 CrNiMoN 18 13 4		
14		X2 CrNiMoN 25 22 7		
15	CLASS20	0.6010 GG10		Ft10D
15	A48-20B	0.6010 GG-10		Ft 10 D
15	NO 25 B	0.6015 GG 15	Grade 150	Ft 15 D
15	CLASS25	0.6015 GG 15	Grade 150	Ft 15D
15	A48 25 B	0.6015 GG 15	Grade 150	Ft 15 D
15	A48-30B	0.6020 GG-20	Grade 220	Ft 20 D
15	NO 30 B	0.6020 GG 20	Grade 220	Ft 20 D
15	A436 Type 2	0.6660 GGL-NiCr202	L-NiCuCr202	L-NC 202
15	60-40-18	0.7040 GGG 40	SNG 420/12	FCS 400-12
15	No 20 B	GG 10		Ft 10 D
16	CLASS30	0.6020 GG 20	Grade 220	Ft 20D
16	CLASS45	0.6030 GG 30	Grade 300	Ft 30D
16	A48-45 B	0.6030	Grade 350	Ft 30D
16	A48-50	0.6035 GG-35	Grade 350	Ft 35 D
16	A48-60 B	0.6040 GG40	Grade 400	Ft 40 D
16	100/70/03	0.7070 GGG-70	SNG700/2	FGS 700-2

 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
	X6CrNiMoTi17 12				
		F.8414	SCS17	SSC17	
2361	X6CrNi25 20	F.331	SUH310	STR310	
2337	X6CrNiTi18 11	F.3553	SUS321	STS321	
2372					
2368					
2333					
2570					
110	G 10				
0110-00					
0115-00	G 15	FG 15	FC150	GC150	
115	G 15	FG 15			
01 15-00	G 14	FG 15			
0120-00					
120	G 20		FC200	GC200	
0523-00					
0717-02	GS 370-17	FGE 38-17	FCD400	GCD400-18,15	
110			FC100	GC100	
120	G 20	FG 20			
130	G 30	FG 30	FC300	GC300	
01 30-00					
135	G 35	FG 35	FC350	GC350	
140					
07 37-01	GGG 70	GGG 70	FCD700	GCD700-2	

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠

被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
16		1.4829 X 12 CrNi 22 12		
17		0.7033 GGG35.3		
17		0.7033 GGG-35.3	350/22 L 40	FGS 370/17
17	60-40-18	0.7040 GGG-40	SNG 420/12	FGS 400-12
17	60/40/18	0.7043 GGG-40.3	370/7	FGS 370/17
17	80-55-06	0.7050 GGG50	SNG500/7	FGS 500/7
17	65-45-12	0.7050 GGG-50	SNG 500/7	FGS 500-7
17		0.7652 GGG-NiMn 13 7	S-NiMn 137	S-Mn 137
17	A43D2	0.7660 GGG-NiCr 20 2	Grade S6	S-NC 202
17		GGG 40.3	SNG 370/17	FGS 370-17
18	A48-40 B	0.6025 GG25	Grade260	Ft 25 D
18		0.7060 GGG60	SNG600/3	FGS600-3
18	80/55/06	0.7060 GGG-60	600/3	FGS 600/3
18	A48 40 B			
19		0.8055 GTW55		
19	32510	0.8135 GTS-35-10	B 340/12	MN35-10
19	A47-32510	0.8135 GTS-35-10	B 340/2	Mn 35-10
19	A220-40010	0.8145 GTS-45-06	P 440/7	Mn 450-6
19		GTS-35	B 340/12	
19			8 290/6	MN 32-8
19	32510	GTS-35	B340/12	MN 35-10
20		0.8035 GTM-35	W340/3	MB35-7
20		0.8040 GTW-40	W410/4	MB40-10
20		0.8045		
20		0.8065 GTMW-65		
20	A220-50005	0.8155 GTS-55-04	P 510/4	Mn 550-4
20	50005	0.8155 GTS-55-04	P 510/4	MP 50-5
20	70003	0.8165 GTS-65-02	P 570/3	Mn 650-3
20	90001	0.8170 GTS-70-02	P 690/2	Mn 700-2
20	A220-90001	0.8170 GTS-70-02		Mn 700-2







 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
0717-15					
0717-15					
0717-02					
0717-15					
0727-02	GGG 50				
	0727-02		FCD 500	GCD 500-7	
0772-00					
0776-00					
0717-12					
125	G 25	FG 25	FC250	GC250	
07 32-03	GGG 60	GGG 60			
0727-03			FCD600	GCD600-3	
		GTW 55			
810		GTS 35			
0815-00					
	0852-00	GMN 45			FCMW370
0810-00					
814			AC4A	AC4A	
08 15			FCMW330	FCMW330	
852		GTM 35			
	GTB40	GTM 40			
	GMB45	GTM 45			
		GTM 65			
0854-00					
0854-00	GMN 55		FCMP490	PMC 490	
0856-00	GMN 65		FCMP590	PMC 590	

# 被削材グループ

## ▶ VDI3323規格準拠





被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
20		0.8170 GTS-70-02	IP 70-2	
20	1022			
	1518	1.1133 20Mn5	120 M 19	20 M 5
20	1035	1.1183 Cf 35 (C35G)	080 A 35	XC 38 H 1 TS
20	400 10	GTS-45	P440/7	
20	70003	GTS-65	P 570/3	MP 60-3
21	AI99	3.0205		
21	1000	3.0255 AI99.5	L31/34/36	A59050C
21		3.3315 AlMg1		
22		3.1325 AlCuMg 1		
22		3.1655 AlCuSiPb		
22		3.2315 AlMgSi1		
21	7050	3.4345 AlZnMgCuO,5	L 86	AZ 4 GU/9051
23		3.2381 G-AISi 10 Mg		
23		3.2382 GD-AISi10Mg		
23		3.2581 G-AISi12		
23		3.3561 G-ALMg 5		
23	ZE 41	3.5101 G-MgZn4sE1Zr1	MAG 5	
23	EZ 33	3.5103 MgSE3Zn27r1	MAG 6	G-TR3Z2
23	AZ 81	3.5812 G-MgAl8Zn1	NMAG 1	
23	AZ 91	3.5912 G-MgAl9Zn1	MAG 7	
24		2.1871 G-AlCu 4 TiMg		
24		3.1754 G-AlCu5Ni1,5		
24		3.2163 G-AISi9Cu3		
24	4218 B	3.2371 G-AISi 7 Mg		
24	SC64D	3.2373 G-AISi9MGWA		A-S7G
24		3.2373 G-AISi 9 Mg		
24	QE 22	3.5106 G-MgAg3SE2Zr1	mag 12	
24	GD-AISi12	G-ALMG5	LM5	A-SU12
23-24	A360.2	3.2383 G-AISi0Mg(Cu)	LM9	



 スウェーデン SS	 イタリア UNI	 スペイン UNE	 日本 JIS	 韓国 KS	 ロシア GOST
0862-00	GMN 70		FCMP690	PMC 690	
0864-00					
2132	G 22 Mn 3				
	20 Mn 7	F.1515-20 Mn 6	SMnC 420	SMnC 420	
1572	C 36; C 38		S 35 C	SM 35 C	35
08 52					
858			FCMP540	PMC 540	
811-04					
4231			C4BS	C4BS	
4252					
4253					

# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠

被削材 グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
23-24	A356-72		2789;1973	NF A32-201
23-24	356.1		LM25	
23-24	A413.2	G-AISi12	LM6	
23-24	A413.1	G-AISi 12 (Cu)	LM20	
23-24	A413.0	GD-AISi12		
23-24	A380.1	GD-AISi8Cu3	LM24	
26	C93200	2.1090 G-CuSn 7 5 pb		U-E 7 Z 5 pb 4
26	C83600	2.1096 G-CuSn5ZnPb	LG 2	
26	C83600	2.1098 G-CuSn 2 Znpb		
26	C23000	2.1182 G-CuPb15Sn	LB1	U-pb 15 E 8
26	C93800	2.1182 G-CuPb15Sn		Uu-PB 15e 8
27		2.0240 CuZn 15		
27	C27200	2.0321 CuZn 37	cz 108	CuZn 36, CuZn 37
27	C27700	2.0321 CuZn 37	cz 108	CuZn 36, CuZn 37
27		2.0590 G-CuZn40Fe		
27	C 86500	2.0592 G-CuZn 35 Al 1	U-Z 36 N 3	HTB 1
27	C 86200	2.0596 G-CuZn 34 Al 2	HTB 1	U-Z 36 N 3
27	C 18200	2.1293 CuCrZr	CC 102	U-Cr 0.8 Zr
28		2.0060 E-Cu57		
28		2.0375 CuZn36Pb3		
28	C 94100	2.0596 G-CuZn 34 Al 2	HTB 1	U-Z 36 N 3
28	C 63000	2.0966 CuAl 10 Ni 5 Fe 4	Ca 104	U-A 10 N
28	B-148-52	2.0975 G-CuAl 10 Ni		
28	C 90700	2.105 G-CuSn 10	CT1	
28	C 90800	2.1052 G-CuSn 12	pb 2	UE 12 P
28	C 81500	2.1292 G-CuCrF 35	CC1-FF	
28		2.4764 CoCr20W15Ni		
31	N 08800	1.4558 X 2 NiCrAlTi 32 20	NA 15	
31	N 08031	1.4562 X 1 NiCrMoCu 32 28 7		



# 被削材グループ





## ▶ VDI3323規格準拠

被削材グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ 被削材No. DIN	 イギリス BS EN	 フランス AFNOR
31	N 08028	1.4563 X 1 NiCrMoCuN 32 27 4		
31	N 08330	1.4564 X 12 NiCrSi 36 16	NA 17	Z 12 NCS 35.16
31	330	1.4564 X12 NiCrSi 36 16	NA 17	Z 12 NCS 37.18
31		1.4865 G-X40NiCrSi38 18	330 C 40	
31		1.4958 X 5 NiCrAlTi 31 20		
31	AMS 5544	LW2.4668 NiCr19NbMo		NC20K14
32		1.4977 X 40 CoCrNi 20 20		Z 42 CNKDOWNb
33	Monel 400	2.4360 NiCu30Fe	NA 13	NU 30
33	5390A	2.4603		NC22FeD
33	Hastelloy C-4	2.4610 NiMo16Cr16Ti		
33	Nimonic75	2.4630 NiCr20Ti	HR 5,203-4	NC 20 T
33		2.4630 NiCr20Ti	HR5,203-4	NC20T
33	Inconel 690	2.4642 NiCr29Fe		Nnc 30 Fe
33	Inconel 625	2.4856 NiCr22Mo9Nb	NA 21	NC 22 FeDNb
33	5666	2.4856 NiCr22Mo9Nb		Inconel 625
33	Incoloy 825	2.4858 NiCr21Mo	NA 16	NC 21 Fe DU
34	Monel k-500	2.4375 NiCu30 Al	NA 18	NU 30 AT
34	4676	2.4375 NiCu30Al	3072-76	
34		2.4631 NiCr20TiAl	Hr40;601	NC20TA
34	Inconel 718	2.4668 NiCr19FeNbMo		NC 19 Fe Nb
34	Inconel	2.4694 NiCr16fE7TiAl		
34		2.4955 NiFe25Cr20NbTi		
34	5383	LM2.4668 NiCr19Fe19NbMo	HR8	NC19eNB
34	5391	LW2 4670 S-NiCr13A16MoNb	3146-3	NC12AD
34	5660	LW2.4662 NiFe35Cr14MoTi		ZSNCDT42
34	5537C	LW2.4964 CoCr20W15Ni		KC20WN
34	AMS 5772	C0Cr22W14Ni		KC22WN
35	Inconel X-750	2.4669 NiCr15Fe7TiAl		NC 15 TNb A
35	Hastelloy B	2.4685 G-NiMo28		
35	Hastelloy C	2.4810 G-NiMo30		



# 被削材グループ

## ▶ VDI3323規格準拠

被削材 グループ	 アメリカ AISI/SAE	 ドイツ DIN	 イギリス EN	 フランス AFNOR
35	AMS 5399	2.4973 NiCr19Co11MoTi		NC19KDT
35		3.7115 TiAl5Sn2		
36	R 50250	3.7025 Ti 1	2 TA 1	
36	R 52250	3.7225 Ti 1 pd	TP 1	
36	AMS 5397	LW2 4674 NiCo15Cr10MoAlTi		
37		3.7124 TiCu2	2 TA 21-24	
37	R 54620	3.7145 TiAl6Sn2Zr4Mo2Si		
37		3.7165 TiAl6V4	TA 10-13;TA 28	T-A 6 V
37		3.7185 TiAl4Mo4Sn2	TA 45-51; TA 57	
37		3.7195 TiAl 3 V 2.5		
37		TiAl4Mo4Sn4Si0.5		
37	AMS R54520	TiAl5Sn2.5	TA14/17	T-A5E
37	AMS R56400	TiAl6V4	TA10-13/TA28	T-A6V
37	AMS R56401	TiAl6V4ELI	TA11	
38	W 1	1.1545 C105W1	BW 1A	Y1105
38	W210	1.1545 C105W1	BW2	Y120
38		1.2762 75 CrMoNiW 6 7		
38	440C	1.4125 X105 CrMo 17		Z 100 CD 17
38		1.6746 32 nlcRmO 14 5	832 M 31	35 NCD 14
40	Ni- Hard 2	0.9620 G-X 260 NiCr 4 2	Grade 2 A	
40	Ni- Hard 1	0.9625 G-X 330 Ni Cr 4 2	Grade 2 B	
40	Ni- Hard 4	0.9630 G-X 300 CrNiSi 9 5 2		
40		0.9640 G-X 300 CrMoNi 15 2 1		
40	A 532 III A 25% Cr	0.9650 G-X 260 Cr 27	Grade 3 D	
40	A 532 III A 25% Cr	0.9655 G-X 300 CrNM0 27 1	Grade 3 E	
40		1.2419 105 WCr 6	105WC 13	
40	310	1.4841 X15 CrNiSi 25 20	314 S31	Z 15 CNS 25-20
41		0.9635 G-X 300 CrMo 15 3		
41		0.9645 G-X 260 CrMoNi 20 2 1		
41		0.9655 G-X 300 CrNM0 27 1		







# 索引

型番	頁
BLMV	E270
BNGX	E271
BRHU	E272
BT-AD	G85
BT-DC	G86
BT-EM	G66-G67
BT-EM-E	G69
BT-ER	G59-G60
BT-ER-SHORT	G62
BT-FC-EM	G68
BT-FC-ER	G61
BT-FC-FM	G81
BT-FC-MB	H12
BT-FC-SEM-C	G79
BT-FC-SRK	G73
BT-FC-SRKIN	G71
BT-FM	G80
BT-FMA	G83
BT-MB	H11
BT-MT	G84
BT-MT-DRW	G85
BT-NTMC	G65
BT-ODP	G87
BT-SCA	G76
BT-SEM	G77
BT-SEM-C	G78
BT-SEMC	G82
BT-SRK	G72
BT-SRKIN	G70
BT-TC	G64
BT-THC	G74-G75
BT-TSK	G63
BTA-DE4	D168
BTA-SE2	D166
BTA-SE4	D167
BTDI	D174-D175
BTDO	D174-D175
BTS-SE1	D169
BTS-SE2	D169
BTS-SE4	D169
BTSE	D172-D173
BTSI	D170-D171
BTSO	D173

型番	頁
<b>C</b>	
C-B4340	G111
C-EM	G103-G104
C-EM-E	G105
C-ER	G101-G102
C-ER-M	G102
C-FM	G108
C-MB	H10
C-ODP	G110
C-SEM-C	G106
C-SEMC	G107
C-SRKIN	G109
CAB M-M	G122
CAB M-M-C	G122
CAB M-SEM-C	G124
CATM-MB	H7
CC MB-ER	H22
CDF	D106
CDP ER-M	G124
CDP M-SRK	G123
CENC	D224
CFM 4-M	F67
CFR D-A45	D69
CJA	G158
CNHX	E272
COLLET 4	D178
COOLING TUBE	G173
CRF 4	F75
CRF 6	F76
CRH 4	F76
CRNG-45CD	D203
CVHT	E273
CVKT	E273
CW32	H49
<b>D</b>	
D.RING SEMC	G173
DC MB	H22
DEB 2-L	F78
DEB 2-S	F77

# 索引

型番	頁	型番	頁
DER 3-L	F79	ER TAP	G147
DER 3-S	F79	ER-SEAL-AA	G144
DIN2080-CP	G98	ER-SEAL-JET2	G145
DIN2080-DC	G98	ER-SPR	G142
DIN2080-EM	G92	ER-SPR-AA	G143
DIN2080-ER	G90	ER-SRK	G159-G160
DIN2080-FM	G93	ER-SRK-JET2	G161
DIN2080-MT	G96	ER-SRK-JET2	G162
DIN2080-MT-DRW	G97	EROH	G146
DIN2080-NTMC	G91	EX-MB	H18
DIN2080-SEM	G94		
DIN2080-SEMC	G95	<b>F</b>	
DIN69871-AD	G29	FSM 4-M	F67
DIN69871-DC	G29		
DIN69871-EM	G16-G17	<b>G</b>	
DIN69871-EM-E	G18	GDV	D126
DIN69871-ER	G10-G11	GFI MT-ER	G127
DIN69871-ER-SHORT	G12	GFI ST-ER	G127
DIN69871-FM	G25	GTI BT-ER	G64
DIN69871-MT	G27	GTI DIN69871-ER	G14
DIN69871-MT-DRW	G28	GTI ER-ST	G126
DIN69871-NTMC	G15	GTIN ER	G163
DIN69871-ODP	G30	GTIN ER	G164
DIN69871-SCA	G26		
DIN69871-SEM	G22	<b>H</b>	
DIN69871-SEM-C	G23	HCEM 5	F65
DIN69871-SEMC	G24	HFM 2	F66
DIN69871-SRK	G20	HFM 4	F66
DIN69871-SRKIN	G19	HFN	E274
DIN69871-TC	G14	HSB 2CBN	F60
DIN69871-THC	G21	HSK A-B-MN	G56
DIN69871-TSK	G13	HSK A-EM	G40
DMB 2	F77	HSK A-EM-E	G41
DMR 2	F78	HSK A-ER	G33-G34
DTC-R	D177	HSK A-ER-M	G36
DTC-RF	D178	HSK A-ER-SHORT	G37
DTC-S	D177	HSK A-FM	G52
		HSK A-MB	H8
<b>E</b>		HSK A-MT	G53
EASYLOCK	G178	HSK A-NTMC	G39
ECCENTER SLEEVE	D50		
EMH MB	H21		



# 索引

型番	頁	型番	頁
MTE D-2	C35	MXCR-02	F33
MTE90AX	E130	MXCS-04	F34
MTEC E-ISO	C17	MXCSL	F37
MTEC E-UN	C24	MXCSO	F37
MTEC-BSPT	C29	MXCW-02	F32
MTEC-ISO	C15	MXDG-04	F36
MTEC-NPT	C28	MXDP-02	F34
MTEC-NPTF	C28	MXDS-02	F35
MTEC-UN	C23	MXED-04	F18-F19
MTEC-W	C27	MXED-06	F25
MTECB-BSPT	C29	MXED-08	F25
MTECB-ISO	C13	MXED-10	F25
MTECB-NPT	C28	MXED-107	F26
MTECB-UN	C22	MXED-109-1.5D	F26
MTECB-W	C27	MXEE-03	F20
MTECD-ISO	C20	MXEE-04	F18-F19
MTECI-A60	C31	MXEE-06	F25
MTECQ-ISO	C16	MXEE-A02	F23
MTECS-ISO	C18-C19	MXEE-A03	F24
MTECS-MJ	C30	MXEE-C04	F23
MTECS-UN	C25	MXEE-I04	F20
MTECS-UNJ	C30	MXEE-R	F22
MTECSH-ISO	C21	MXEE-R-1.5D	F22
MTECSH-UN	C26	MXEE-R00-03	F17
MTECZ-BSPT	C29	MXEE-RA03	F24
MTECZ-ISO	C14	MXEG-01	F36
MTECZ-NPTF	C28	MXER	F54
MTECZ-UN	C24	MXES-R	F21
MTECZ-W	C27	MXFM-106	F38
MTF D	C37	MXFX-02	F27
MTFLE D	C38	MXFX-04	F28
MTT 5-MB63	H17	MXFX-06	F28
MULTI CLAMP	G176-G177	MXGC-02	F35
MXAD-M	F53	MXRB-02	F26
MXBB-SG-02	F30	MXRD-06	F27
MXBD-BG-02	F28	MXSC-C	F52
MXBD-BG-04	F29	MXSSD	F45
MXBE-BG-04	F29	MXSSD-C	F47
MXBE-BGA02	F30	MXSSD-S	F46
MXBE-BH-04	F29	MXSSD-W-A	F48
MXCA-04	F32	MXSTD-S	F52
MXCA-06	F32	MXTSD-C	F50
MXCP-02	F31	MXTSD-S	F49

# 索引

型番	頁
<b>MXTSD-W-A</b>	<b>F51</b>
<b>N</b>	
NCMR	G158
NCSR	G156
NCSR-C	G157
NFB	E278
NFCB	E279
NFLB	E279
NFR	E280-E281
NHD-KI3	D101
NHD-KI5	D102
NHD-PE3	D89-D91
NHD-PE5	D92-D94
NHD-PI3	D95-D97
NHD-PI5	D98-D100
NPHT-R-G-P	D213
NPHT-R-HF-P	D213
NPMT-L-G-C	D214
NPMT-L-HF-C	D214
NPMT-R-G-I	D215
NPMT-R-HF-I	D215
NPMX-R-B	D216
NPMX-R-G	D216
NUT ER-MINI	G167,H68
NUT ER-SHORT	G168
NUT ER-TOP	G167,wH67
NUT ER-UM	G167,H68
NUT ER11 GHS	G167
<b>P</b>	
PAD	D220-D223,D225
PERC	D224-D225
PLT	H58
PMIN	E310
PRESET ER-JET	G171
PRESET SCREW	G172
PS BT-JIS	G169
PS BT-MAS	G170
PS BT-MAZAK	G169
PS OTT	G169

型番	頁
PS SK-DIN	G168
PTKU	E282
<b>R</b>	
RCDE	F81
RCFE	F80
RCME	F81
RCOM	F82
RDCF	F83
RE MB-AVI	H20
RE MB-MB	H19
RNGN	E283
RNMU	E284
RPGN	E283
RRFE	F80
RYHX	E285-E286
RYMX	E285-E286
<b>S</b>	
S M-CT	G119
S M-CT-L	G120-G121
S M-L-C	G118
S-SXUCR/L	D53
S-TSL HOSE	D110
SBMT	E287
SBT 3-U	F68
SBT 4-U	F68
SCKN	E288
SCRM90TN	E51-E52
SCRM90TN-M16	E127
SCRM90TN-W32	E127
SCSL	F63
SCSO	F63
SCST	F64-F70
SDKN	E288
SEALING SLEEVE 4	D178
SED 4-C	F71
SED 4-R	F70
SED 4-U	F69
SED 4-UL	F69
SED 7	F71



# 索引

型番	頁	型番	頁
TCD-MRS-2D	D71	TEF-AP	E216
TCD-N	D195	TEF-AV	E214-E215
TCD-P	D188	TEF-AX	E216
TCD-P-CO+	D204	TEF-TN	E210
TCD-P/M/K	D189-D194	TEPT	E185
TCD-P+	D196-D200	TERNS	E163-E164
TCD-S0-1.5D	D60	TERP	E174-E175
TCD-S0-12D	D67	TERY	E165-E167
TCD-S0-3D	D62	TES	E218
TCD-S0-5D	D64	TES-AN	E213
TCD-S0-8D	D66	TES-AP	E217
TCD-T3/T2-1.5D	D59	TES-TN	E211
TCD-T3/T2-3D	D61	TESB	E198-E200
TCD-T3/T2-5D	D63	TFM45AN	E92
TCD-T3/T2-8D	D65	TFM45SN	E88
TCD-T3/T2-M	D68	TFM45SNS	E89
TCDGN	D125	TFM45SNS-CA	E90
TCDM-M12-2D	D72	TFM45SNW	E91
TCDM-M12-3D	D73	TFM65PT	E76
TCDM-M12-4D	D74	TFM75AP	E75
TCF	E158	TFM75SN	E73
TDB50X	E179	TFM88SN	E71-E72
TDB50X-WT	E180	TFM90AN	E58-E59
TDM	E157	TFM90AP	E55-E56
TDR 2-T2	D34-D36	TFM90AV	E53
TDR 25-CA-T	D47	TFM90AX	E54
TDR 3-T2	D37-D40	TFM90SN	E71-E72
TDR 35-CA-T	D48-D49	TFM90SNS	E67
TDR 4-T2	D41-D43	TFM90XEV	E65
TDR 5-T2	D44-D46	TFMBL	E107-E108
TDT-06	F40	TFMBL-13	E109-E110
TE90AN	E140-E141	TFMBLV	E106
TE90AP	E135-E138	TFMBN-09CH	E102
TE90AV	E128-E129	TFMBN-12	E103
TE90AX	E131-E132	TFMPT	E104
TE90XEV	E153	TFMRN	E100
TE90XEV-HSK63A	E152	TFMRNS	E95-E96
TEBL	E189-E196	TFMRP	E101
TEBL-13	E197	TFMRY	E97-E99
TEBLV	E186-E188	TFMSB	E111-E112
TEBN	E183-E184	THC	G154
TEF	E218	THC C	G155
TEF-AN	E212	THFN	E181-E182

# 索引

型番	頁	型番	頁
TIMC	E300	TPH-54C	C62
TIMJ	E300	TPH-54C05	C63
TIPV	E301	TPH-54C10	C64
TJS GJET BT	G131	TPKN	E303
TJS GJET C	G133	TPMX-LG	D219
TJS GJET ER	G130	TPMX-R-B	D216
TJS GJET HSK	G132	TPMX-R-G	D216
TJS GJET ST	G134	TQ45SNW	E91
TJS HPC BT	G136	TQ90SNS	E68
TJS HPC ER	G135	TR	E241
TJS HPC HSK A	G137	TR-ER-C	E243
TJS HPC ST	G138	TR-F	E239
TJS M90	G139	TR-F-C	E242
TJS TSD DISPLAY	G175	TR-S	E238
TM-AS	D116	TR-T-M60	E240
TM-BL	D117	TR-T-W55	E240
TM-T0	D115	TRGD	D127-D129
TMTH-BSPT	C52	TRGD3	D130
TMTH-F	C52	TRGDL	D131-D133
TMTH-ISO	C49	TS-L-NS	D123
TMTH-NPT	C51	TS-S-NS	D122
TMTH-UN	C50	TS16	E304
TMTH-W	C51	TSC	E234
TMTSRH	C36,C39	TSF	E156
TNDH-TP	D75-D76	TSK	G151-152
TNF	E168-E170	TSKC	G153
TNFR	E171-E173	TSKN	G168
TNGX	E302	TSKS	G175
TNMX	E302	TSL	D54
TOGT-GF	D218	TSL-NC	D109
TOGT-RS	D218	TSL-SW	D109
TOOL CLAMP	G176	TSM-FD-S/W-ZN	E226-E228
TOP 2-T2	D18-D20	TSM-FD-Z	E223-E224
TOP 20-CA	D30	TSM-FD-ZN	E225
TOP 3-T2	D21-D23	TSM-FF-S/W-ZN	E231-E233
TOP 30-CA	D31	TSM-FF-Z	E229
TOP 4-T2	D24-D26	TSM-FF-ZN	E230
TOP 40-CA	D32-D33	TSM-SL	E221-E222
TOP 5-T2	D27-D29	TSM-TS16	E219-E220
TP MB-M	H24	TST-3	F41
TPH-52B	C59	TST-4	F42
TPH-52B05	C60	TST-6	F42
TPH-52B10	C61	TST-A45	F43



# 索引

型番	頁	型番	頁
TTB-04	F43	ZNHU	E309
TTB-06	F44	ZSGT	D217
TTMT-BSPT	C47		
TTMT-ISO	C41		
TTMT-NPT	C45		
TTMT-NPTF	C46		
TTMT-PG	C48		
TTMT-UN	C42-C43		
TTMT-W	C44		
TTRD-A06	F39		
TTRD-W55	F39		
<b>U</b>			
UHP 4	F61		
UHP 4-R	F62		
<b>W</b>			
WRENCH COOL TUBE	G173		
WRENCH ER	G174		
WRENCH ER11 SMS	G174		
WRENCH M-SEMC	G172		
<b>X</b>			
XCGT-C	D210		
XCGT-TA	D211		
XCMT-R-GV	D211		
XCMT-TC	D212		
XEVT	E305		
XNHU	E306-E307		
XNMU	E306-E307		
XOMT	E295		
XPMT-45	D219		
XR-3B/5B-S0	D112		
XR-3T/5T-S0	D113		
XR-AS	D114		
XR-BL	D114		
<b>Z</b>			
ZNHT	E308		

# テグテックの供給ネットワーク

## World Headquarters

### TeaguTec Ltd.

1040 Gachang-ro, Gachang-myeon,  
Dalseong-gun, Daegu, 42936, Korea  
Tel: +82-53-760-7639  
Web: <http://www.taegutec.com>

## Argentina

### TeaguTec Argentina SA

11 de septiembre 4237- Piso 7  
(C1429BJC) Ciudad Autónoma  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54-11-4702-6222  
E-mail: [ventas@taegutec.com.ar](mailto:ventas@taegutec.com.ar)

## Australia

### TeaguTec Australia Pty Ltd.

14/345 Plummer Street,  
Port Melbourne, VIC 3207, Australia  
Tel: +61-1300-811-080  
E-mail: [sales@taegutec.com.au](mailto:sales@taegutec.com.au)

## Belarus Rep.

### Twing-M ALC

Slutskaia str 3, Minsk Area, 223056,  
Village Senitsa, Republic of Belarus  
Tel: +375-17-506-3238  
E-mail: [info@twing.by](mailto:info@twing.by)

## Brazil

### TeaguTec Do Brasil LTDA.

Rua Francisco Foga 500, 13288166  
Dist Ind Benedito Storani, Vinhedo, Brazil  
Tel: +55-11-3868-6032  
E-mail: [vendas@taegubrasil.com.br](mailto:vendas@taegubrasil.com.br)

## Bulgaria

### Tekotek BG Ltd.

Alexander Stamboliyski No 31.  
7700 Targovishte, Bulgaria  
Tel: +359-878-05-1818  
E-mail: [tekotekbg@gmail.com](mailto:tekotekbg@gmail.com)

## Chile

### Cutting Tools Chile SpA

Alcalde Pedro Alarcón N° 765,  
San Miguel, Santiago - Chile  
Tel: +56-2-553 6944  
E-mail: [ventas@cuttingtools.cl](mailto:ventas@cuttingtools.cl)

## China

### TeaguTec Cutting Tools Trading (Shanghai) Co., Ltd.

RM 1706, T1 Building, Global Creative  
Center, No. 166 Minghong RD, Minhang  
District, Shanghai, China  
Zip Code : 201102  
Tel: +86-21-5106-1260  
E-mail: [mail@taegutec.com.cn](mailto:mail@taegutec.com.cn)

## Croatia

### Intehna Zagreb D.O.O.

Samoborska cesta 255, 10090  
Zagreb-Susedgrad, Croatia  
Tel: + 385-1-3436-919  
E-mail: [info@intehna.hr](mailto:info@intehna.hr)

## Czech Rep.

### TeaguTec CR S.R.O.

Domažlická 180a, CZ-31800 Plzeň,  
Czech Rep.  
Tel: +420-373-720-999  
E-mail: [top@taegutec.cz](mailto:top@taegutec.cz)

## Denmark

### TeaguTec Scandinavia A/S.

Hollandsvej 12, Room 206  
DK-2800 Kgs. Lyngby, Denmark  
Tel: +45-7022-0103  
E-mail: [tts@taegutec.dk](mailto:tts@taegutec.dk)

## Finland

### Knorring OY AB

Mestarintie 4 FI-01730 Vantaa, Finland  
Tel: +358-9-560-41  
E-mail: [knorring@knorring.fi](mailto:knorring@knorring.fi)

## France

### Ingersoll France S.A.R.L

22 Rue Albert Einstein -BAT.3  
F-77420 Champs Sur Marne, France  
Tel: +33 (0)1-64-68-45-36  
E-mail: [info@ingersoll-ipc.fr](mailto:info@ingersoll-ipc.fr)

## Germany

### Ingersoll Werkzeuge GmbH

Kalteiche Ring 21-25, D-35708  
Haiger, Germany  
Tel: +49-2773-742 146  
E-mail: [info@Ingersoll-IMC.de](mailto:info@Ingersoll-IMC.de)

## Greece

### Technotools Monoprosopi I.K.E

25th Martiou & Thrakis 15, 15235 Vrilissia,  
Athens, Greece  
Tel: +30-2-10-832-0752  
E-mail: [Giorgos@technotools.gr](mailto:Giorgos@technotools.gr)

## Hungary

### TeaguTec Hungary KFT.

1142 Budapest, Kassai u.151.  
Tel: +36-1-273-29-55  
E-mail: [info@taegutec.hu](mailto:info@taegutec.hu)

## India

### TeaguTec India Pvt. Ltd.

No.120, Bommasandra Industrial Area,  
Phase IV, Bangalore-560 099, India  
Tel: +91-80-4901-3000  
E-mail: [sales@taegutec-india.com](mailto:sales@taegutec-india.com)

## Indonesia

### PT. TeaguTec Indonesia

Easton Commercial Center  
Jl. Gunung Panderman Blok B no. 12  
Cikarang Selatan-Bekasi 17550, Indonesia  
Tel: +62-21-29093176/78  
E-mail: [sales@taegutec.co.id](mailto:sales@taegutec.co.id)

## Ireland

### Hardmetal Machine Tools Ireland Ltd.

Dargan House, Duncairn Terrace,  
Bray Co. Wicklow, Ireland  
Tel: +353-1-286-2466  
E-mail: [sales@hardmetal.ie](mailto:sales@hardmetal.ie)

## Italy

### Ingersoll TeaguTec Italia S.R.L.

Via Monte grappa N.78, 20020 Arese (MI), Italy  
Tel: +39 02.99.76.6700  
E-mail: [taegutec@taegutec.it](mailto:taegutec@taegutec.it)

## Japan

### NTK CUTTING TOOLS JAPAN

2808 Iwazaki Komaki-City,  
Aichi 485-8510, Japan  
Tel: +81-568-76-1270  
E-mail: [ntk-ct-magazine@ntkcuttingtools.com](mailto:ntk-ct-magazine@ntkcuttingtools.com)

## Lithuania

### UAB TTMT

Panerių Str. 5 LT-48337 Kaunas, Lithuania  
Tel: +370-37-328487  
E-mail: [giedre@ttmt.lt](mailto:giedre@ttmt.lt)

## Malaysia

### TeaguTec Tooling Systems

### Malaysia Sdn. Bhd

No.23-1&2, Jalan Anggerik Vanilla  
BF 31/BF Kota Kemuning, Seksyen 31  
40460 Shah Alam Selangor D.E., Malaysia  
Tel: +603-5131-7514  
E-mail: [info@taegutec.com.my](mailto:info@taegutec.com.my)

## The Netherlands

### TCE Tools

Kennedylaan 14, 5466 AA, Veghel,  
The Netherlands  
Tel: +31 (413) 38 83 10  
E-mail: [info@tce-tools.nl](mailto:info@tce-tools.nl)

## New Zealand

### TeaguTec Pacific Ltd.

1/501 Mt. Wellington Highway  
Sylvia Park, Auckland, New Zealand 1060  
Tel: +64-0800-808-477  
E-mail: [sales@iscar.co.nz](mailto:sales@iscar.co.nz)

## Norway

### Svea Service AS

Graaterudveien 20 No-3036 Drammen,  
Norway  
Tel: +47-32-277-750  
E-mail: [per.martin.bakken@svea.no](mailto:per.martin.bakken@svea.no)

## Pakistan

### Dynamic Tooling Services

Office No. 304, 3rd Floor, Azeeem  
Mansion, Fazal-ul-Haque Road,  
Blue Area, Islamabad-44000, Pakistan  
Tel: +92-51-2150382/383  
E-mail: [info@dts.com.pk](mailto:info@dts.com.pk)

## Peru

### Trade Tools Cia. S.A.C.

Av. Guillermo Dansey No 774  
Urb. Lima Industrial, Lima Peru 4000.  
Tel: +51-01-433-6999  
E-mail: [purchases@tradetools.com.pe](mailto:purchases@tradetools.com.pe)

## Philippines

### Colt Commercial Inc.

No.52B Balete Drive, Brgy Mariana  
NCR, 2nd District Quezon City  
Philippines 1112  
Tel: +63-2-8244-9757  
E-mail: cyrus@colt.com.ph

## Poland

### TaeguTec Polska Sp. z o.o.

Ul.Nenckiego 136  
52-223 Wrocław, Poland  
Tel: +48 71 785 40 85  
E-mail: sales@taegutec.pl

## Portugal

### Hexatool, S.A.

Rua Casal Galego, N°70A  
2430-084 Casal Galego  
Marinha Grande, Portugal  
Tel: +351-244-550424/5  
E-mail: hexatool@hexatool.com

## Romania

### SC TaeguTec Tools SRL

Splaiul Unirii, nr. 4, Bl. B3, 5th Floor,  
Office 5.1, District 4., Bucharest,  
Romania, 040031  
Tel: +4021 210 3108  
E-mail: marian.luca@taegutec.ro

## Russia

### TaeguTec Russia

123290, Russia, Moscow,  
2nd Magistralnaya str, 8A, building 5  
Tel: +7-495-221-7617  
E-mail: sales@taegutec.ru

## Serbia

### Intehna Beo D.O.O.

Autoput 22, 11080 Zemun, Serbia  
Tel: +381-11-3149-092  
E-mail: info@intehna.rs

## Singapore

### TT Tooling Systems

BK502, #03-823, Jurong West Avenue 1,  
Singapore 640502  
Tel: +65-6-4254918  
E-mail: kltan@sinotool.com.sg

## Slovakia

### TaeguTec Slovakia, s.r.o.

Bytická 2/44 010 01 Žilina Slovak  
Republic  
Tel: +421 41 7000056  
E-mail: info@taegutec.sk

## Slovenia

### Intehna D.O.O.

Špruha 40, Si-1236, Trzin, Slovenia  
Tel: +386-1-580-9260  
E-mail: info@intehna.si

## South Africa

### TaeguTec South Africa (Pty) Ltd.

Block F, Clearwater Office Park,  
Corner of Atlas and Park Roads,  
Parkhaven, Boksburg 1459, South Africa  
Tel: +2711-362-1500  
E-mail: info@taegutec.co.za

## Spain

### TaeguTec Spain S.L.U

Miquel Servet, 35 P.I.Buflavent  
08243 Manresa (Barcelona), Spain  
Tel: +34-93-878-7309/7310  
E-mail: info@taegutec.es

## Sweden

### SMV Verktyg AB

Parkgatan 6  
SE-333 31 Smalandsstenar, Sweden  
Tel: +46-371-343-40  
E-mail: verktyg@smv.se

## Taiwan

### Qunling International Trading Co.,Ltd.

RM B, 7F, No. 801 of Zhongzheng Road,  
Zhonghe District, New Taipei City 23552,  
Taiwan  
Tel: +886-2-2223-0851  
E-mail: qunling.service@qunling.url.tw

## Thailand

### TaeguTec(Thailand) Co.,Ltd.

6/177 M.7 Srinakarín Rd.,  
T.Bangmuang, A.Muangsamutprakarn,  
Samutprakarn 10270, Thailand  
Tel: +66-2-759-9300  
E-mail: info@taegutecthai.co.th

## Turkey

### TaeguTec Kesici Takimler A.S.

TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas  
Organize Sanayi Bolgesi  
1.Cad. 15.Sokak No:9 41420 Sekerpinar  
Çayirova/KOCAELI, Türkiye  
Tel: +90-850-201-6900  
E-mail: info@taegutec.com.tr

## Ukraine

### TaeguTec Ukraine LLC

40-b, Lesya Ukrainka avenue, Dnipro,  
Ukraine, 49006  
Tel: +38-056-790-84-09  
E-mail: td@taegutec.com.ua

## United Arab Emirates

### Varycarb Tools Trading LLC

Office BC-53  
European Business Centre, DIP-1  
Dubai, U.A.E  
Tel: +971561610359  
E-mail: santosh.gawade@varycarb.com

## United Kingdom

### TaeguTec UK Ltd.

Waterside, Grange Park, Wetherby,  
Leeds, LS22 5NB, United Kingdom  
Tel: +44-1937-589-828  
E-mail: info@taegutec.co.uk

## U.S.A.

### Ingersoll Cutting Tools

845 S Lyford Road Rockford,  
IL 61108-2749, U.S.A.  
Tel: +1-815-387-6600  
E-mail: info@ingersoll-imc.com

## Vietnam

### TaeguTec Vietnam Limited Liability

3rd Floor, Intan Building, 97 Nguyen  
Van Troi Street, Ward 12, Phu Nhuan Dist,  
HCMC, Vietnam.  
Tel: +84-28-3999-1835  
E-mail: info@taegutec.vn

