

GÜHRING

SuperLine

GU500 エンドミルシャンクドリル

- 幅広い被削材において効率的な機械加工が可能
- 長い工具寿命



PM-HSS-E材と多層コーティングの採用により、さらにパワフルに！

GU 500 PM

GU 500 ユニバーサルタイプ HSCO / PM-HSS-E

GÜHRING – YOUR WORLDWIDE PARTNER

Edition 2023

GU 500

ユニバーサルタイプ

GU 500ドリルは
多くの被削材で
幅広く適用が可能です

構造用鋼および炭素鋼、
1200 N/mm²までの高合金鋼、
ステンレス鋼、鑄造材料、
非鉄金属、アルミニウム、
マグネシウム合金、プラスチック



クロムマンガン鋼

快削鋼

炭素鋼鋼管

鑄鉄

ダクタイル鑄鉄

機械構造用炭素鋼

ステンレス鋼

アルミニウム

銅

青銅

真鍮

プレキシガラス

ポリ塩化ビニル

ポリエチレン樹脂

ポリカーボネート樹脂

GU 500 RPM

4ファセットポイント研削の採用により、優れたセルフセンタリングと高精度な穴明け加工が可能



公差h6のエンドミルシャンクにより、高精度のクランプと穴明けが可能

丸みを帯びた溝形状による良好な切り屑排出性

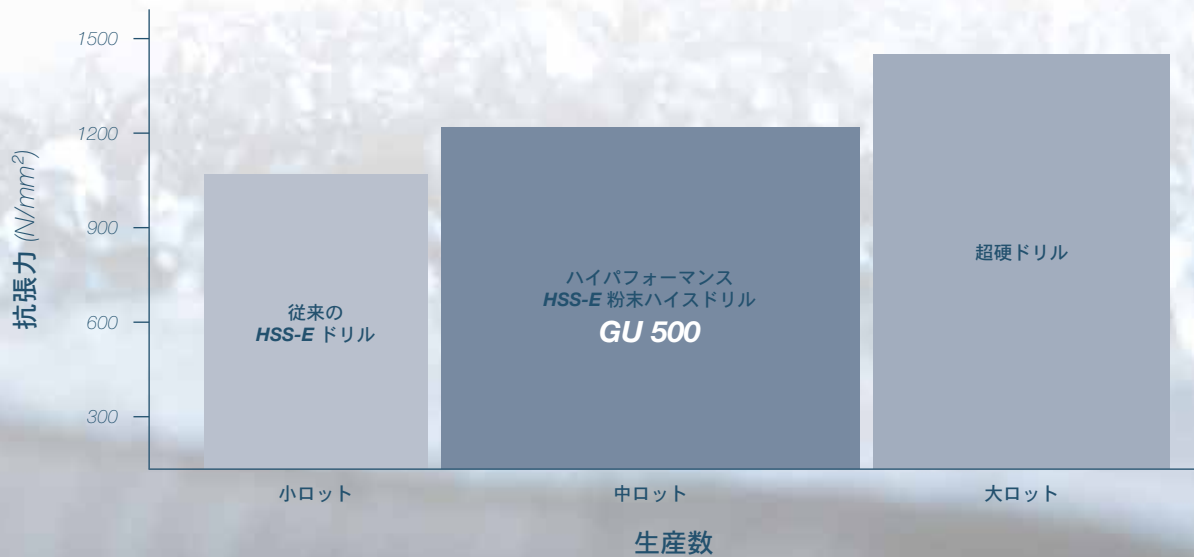
118°の先端角の採用により優れた食い付き性が得られる



粉末ハイスと多層コーティングの採用により、優れた耐摩耗性を備える

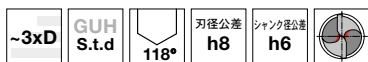
精密研削により、低スラスト、低トルクでの穴明けが可能

GU 500ドリルの優位性





エンドミルシャンクドリル スタブ

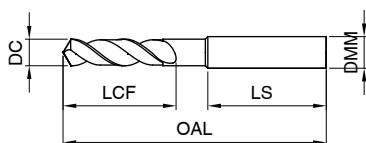


- P** ● • ウェブシニング付き
- M** ● • 高性能ツイストドリル
- K** ● • 4ファセットポイント研磨
- N** ● • 低スラスト&低トルク
- S** ○ • *品番6005のみ適用可
- H** ●

工具材種	HSCO	HSS-E-PM
表面処理	S	F
切削方向	R	R

GUHRING NAVIGATOR

切削条件表 P.11参照



*薄い文字で記載された商品はドイツ取り寄せ品となります

商品コード	品番					512	6005
	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	標準価格 円
1.000	1	3	38	6	28		1,180
1.100	1.1	3	39	7	28		1,180
1.200	1.2	3	40	8	28		1,180
1.300	1.3	3	40	8	28		1,180
1.400	1.4	3	41	9	28		1,180
1.500	1.5	3	41	9	28		1,180
1.600	1.6	3	42	10	28		1,120
1.700	1.7	3	42	10	28		1,120
1.800	1.8	3	43	11	28		1,120
1.900	1.9	3	43	11	28		1,120
2.000	2	3	44	12	28	930	950
2.100	2.1	3	44	12	28	1,090	1,120
2.200	2.2	3	45	13	28	1,090	1,120
2.300	2.3	3	45	13	28	1,090	1,120
2.380	2.38	3	46	14	28		1,120
2.400	2.4	3	46	14	28	1,090	1,120
2.500	2.5	3	46	14	28	1,040	1,060
2.600	2.6	3	46	14	28	1,090	1,120
2.700	2.7	3	48	16	28	1,040	1,120
2.780	2.78	3	48	16	28	1,440	1,120
2.800	2.8	3	48	16	28	1,040	1,120
2.900	2.9	3	48	16	28	1,040	1,120
3.000	3	3	48	16	28	1,040	1,060
3.100	3.1	4	50	18	28	1,250	1,200
3.170	3.17	4	50	18	28		1,200
3.200	3.2	4	50	18	28	1,250	1,200
3.300	3.3	4	50	18	28	1,250	1,200
3.400	3.4	4	52	20	28	1,250	1,200
3.500	3.5	4	52	20	28	1,250	1,200
3.570	3.57	4	52	20	28		1,200
3.600	3.6	4	52	20	28	1,370	1,340
3.700	3.7	4	52	20	28	1,370	1,340
3.800	3.8	4	54	22	28	1,370	1,340
3.900	3.9	4	54	22	28	1,370	1,340
3.970	3.97	4	54	22	28		1,340
4.000	4	4	54	22	28	1,370	1,340
4.100	4.1	6	66	22	36	1,640	1,580
4.200	4.2	6	66	22	36	1,530	1,490
4.300	4.3	6	68	24	36	1,640	1,580
4.370	4.37	6	68	24	36	2,140	1,580
4.400	4.4	6	68	24	36	1,640	1,580
4.500	4.5	6	68	24	36	1,530	1,490



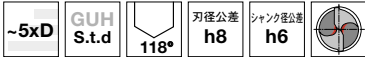
商品コード	品番					512	6005
	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	標準価格 円
4.600	4.6	6	68	24	36	1,830	1,800
4.650	4.65	6	68	24	36		1,800
4.700	4.7	6	68	24	36	1,830	1,800
4.760	4.76	6	70	26	36	2,420	1,800
4.800	4.8	6	70	26	36	1,830	1,800
4.900	4.9	6	70	26	36	1,780	1,710
5.000	5	6	70	26	36	1,850	1,980
5.100	5.1	6	70	26	36	1,850	1,980
5.160	5.16	6	70	26	36		1,980
5.200	5.2	6	70	26	36	2,050	1,980
5.300	5.3	6	70	26	36	2,160	2,110
5.400	5.4	6	72	28	36	2,160	2,110
5.500	5.5	6	72	28	36	2,050	1,980
5.550	5.55	6	72	28	36		2,290
5.560	5.56	6	72	28	36		2,290
5.600	5.6	6	72	28	36	2,370	2,290
5.700	5.7	6	72	28	36	2,370	2,290
5.800	5.8	6	72	28	36	2,370	2,290
5.900	5.9	6	72	28	36	2,210	2,290
5.950	5.95	6	72	28	36		2,290
6.000	6	6	72	28	36	2,570	2,400
6.100	6.1	8	75	31	36	2,570	2,500
6.200	6.2	8	75	31	36	2,570	2,500
6.300	6.3	8	75	31	36	2,570	2,500
6.350	6.35	8	75	31	36		2,500
6.400	6.4	8	75	31	36	2,570	2,500
6.500	6.5	8	75	31	36	2,680	2,500
6.600	6.6	8	75	31	36	2,680	2,590
6.700	6.7	8	75	31	36	2,680	2,590
6.750	6.75	8	78	34	36	3,530	2,590
6.800	6.8	8	78	34	36	2,680	2,590
6.900	6.9	8	78	34	36	2,680	2,590
7.000	7	8	78	34	36	2,830	2,660
7.100	7.1	8	78	34	36	2,830	2,770
7.140	7.14	8	78	34	36	3,720	2,770
7.200	7.2	8	78	34	36	2,830	2,770
7.300	7.3	8	78	34	36	2,830	2,770
7.400	7.4	8	78	34	36	2,830	2,770
7.500	7.5	8	78	34	36	2,830	2,770
7.540	7.54	8	81	37	36		2,810
7.550	7.55	8	81	37	36		2,810
7.600	7.6	8	81	37	36	2,940	2,810
7.700	7.7	8	81	37	36	2,940	2,810
7.800	7.8	8	81	37	36	2,940	2,810
7.900	7.9	8	81	37	36	2,940	2,810
7.940	7.94	8	81	37	36	3,790	2,810
8.000	8	8	81	37	36	2,940	2,810
8.100	8.1	10	87	37	40	3,210	3,110
8.200	8.2	10	87	37	40	3,210	3,110
8.300	8.3	10	87	37	40	3,210	3,110
8.330	8.33	10	87	37	40	4,190	3,110
8.400	8.4	10	87	37	40	3,210	3,110
8.500	8.5	10	87	37	40	3,210	3,110
8.600	8.6	10	91	40	40	3,420	3,290
8.700	8.7	10	91	40	40	3,420	3,290
8.730	8.73	10	91	40	40	4,470	3,290
8.800	8.8	10	91	40	40	3,420	3,290
8.900	8.9	10	91	40	40	3,420	3,290
9.000	9	10	91	40	40	3,420	3,290
9.100	9.1	10	91	40	40	3,700	3,600
9.130	9.13	10	91	40	40		3,600
9.200	9.2	10	91	40	40	3,700	3,600
9.300	9.3	10	91	40	40	3,700	3,600
9.400	9.4	10	91	40	40	3,700	3,600
9.500	9.5	10	91	40	40	3,700	3,600
9.520	9.52	10	93	43	40	3,920	3,820
9.550	9.55	10	93	43	40		3,820
9.600	9.6	10	93	43	40	3,920	3,820
9.700	9.7	10	93	43	40	3,920	3,820
9.800	9.8	10	93	43	40	3,920	3,820
9.900	9.9	10	93	43	40	3,920	3,820
9.920	9.92	10	93	43	40	5,190	3,820



商品コード	品番					512	6005
	刃径	シャンク径	全長	溝長	シャンク長	標準価格 円	標準価格 円
	DC	DMM	OAL	LCF	LS		
10.000	10	10	93	43	40	3,920	3,820
10.100	10.1	12	100	43	45	4,850	4,650
10.200	10.2	12	100	43	45	4,850	4,650
10.300	10.3	12	100	43	45	4,850	4,650
10.320	10.32	12	100	43	45		4,650
10.400	10.4	12	100	43	45	4,850	4,650
10.500	10.5	12	100	43	45	4,850	4,650
10.600	10.6	12	100	43	45	5,270	5,080
10.700	10.7	12	104	47	45	5,270	5,080
10.720	10.72	12	104	47	45		5,080
10.800	10.8	12	104	47	45	5,270	5,080
10.900	10.9	12	104	47	45	5,270	5,080
11.000	11	12	104	47	45	5,270	5,080
11.100	11.1	12	104	47	45	5,710	5,520
11.110	11.11	12	104	47	45		5,520
11.200	11.2	12	104	47	45	5,710	5,520
11.300	11.3	12	104	47	45	5,710	5,520
11.400	11.4	12	104	47	45	5,710	5,520
11.500	11.5	12	104	47	45	5,710	5,520
11.510	11.51	12	104	47	45		5,520
11.600	11.6	12	104	47	45	6,130	5,960
11.700	11.7	12	104	47	45	6,130	5,960
11.800	11.8	12	104	47	45	6,130	5,960
11.900	11.9	12	108	51	45	6,130	5,960
11.910	11.91	12	108	51	45		5,960
12.000	12	12	108	51	45	6,130	5,960
12.100	12.1	16	111	51	48	7,120	6,830
12.200	12.2	16	111	51	48	7,120	6,830
12.300	12.3	16	111	51	48	7,120	6,830
12.400	12.4	16	111	51	48	7,120	6,830
12.500	12.5	16	111	51	48	7,120	6,830
12.600	12.6	16	111	51	48	7,560	7,280
12.700	12.7	16	111	51	48	7,560	7,280
12.800	12.8	16	111	51	48	7,560	7,280
12.900	12.9	16	111	51	48	7,560	7,280
13.000	13	16	111	51	48	9,090	8,610
13.100	13.1	16	111	51	48	13,880	11,070
13.490	13.49	16	114	54	48		11,070
13.500	13.5	16	114	54	48	11,390	11,070
13.890	13.89	16	114	54	48		11,070
14.000	14	16	114	54	48	11,390	11,070
14.290	14.29	16	116	56	48	17,170	12,730
14.500	14.5	16	116	56	48	13,100	12,730
15.000	15	16	116	56	48	13,100	12,730
15.500	15.5	16	118	58	48	14,120	13,680
15.870	15.87	16	118	58	48	18,500	13,680
16.000	16	16	118	58	48	14,120	13,680
16.500	16.5	20	126	60	50	14,840	14,480
16.670	16.67	20	126	60	50		14,480
17.000	17	20	126	60	50	14,840	14,480
17.500	17.5	20	128	62	50	16,110	15,700
18.000	18	20	128	62	50	16,110	15,700
18.500	18.5	20	130	64	50	18,380	17,900
19.000	19	20	130	64	50	18,380	17,900
19.500	19.5	20	132	66	50	19,110	18,440
20.000	20	20	132	66	50	19,110	18,440



エンドミルシャンクドリル レギュラ

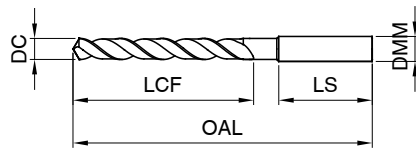


工具材種	HSCO	HSS-E-PM
表面処理	S	F
切削方向	R	R

- P** ● ウェブシニング付き
- M** ● 高性能ツイストドリル
- K** ● 4ファセットポイント研磨
- N** ● 低スラスト&低トルク
- S** ○ *品番6006のみ適用可
- H** □

GUHRING NAVIGATOR

切削条件表 P.11参照



*薄い文字で記載された商品はドイツ取り寄せ品となります

コード	品番					511	6006
	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	標準価格 円
2.000	2	3	56	24	28	1,230	1,240
2.100	2.1	3	56	24	28	1,450	1,390
2.200	2.2	3	59	27	28	1,450	1,390
2.300	2.3	3	59	27	28	1,450	1,390
2.380	2.38	3	62	30	28		1,390
2.400	2.4	3	62	30	28	1,450	1,390
2.500	2.5	3	62	30	28	1,270	1,310
2.600	2.6	3	62	30	28	1,270	1,310
2.700	2.7	3	65	33	28	1,450	1,390
2.780	2.78	3	65	33	28		1,460
2.800	2.8	3	65	33	28	1,450	1,390
2.900	2.9	3	65	33	28	1,450	1,390
3.000	3	3	65	33	28	1,210	1,390
3.100	3.1	4	68	36	28	1,520	1,440
3.170	3.17	4	68	36	28		1,510
3.200	3.2	4	68	36	28	1,520	1,440
3.300	3.3	4	68	36	28	1,450	1,440
3.400	3.4	4	71	39	28	1,520	1,440
3.500	3.5	4	71	39	28	1,520	1,440
3.570	3.57	4	71	39	28		1,510
3.600	3.6	4	71	39	28	1,790	1,720
3.700	3.7	4	71	39	28	1,790	1,720
3.800	3.8	4	75	43	28	1,630	1,720
3.900	3.9	4	75	43	28	1,790	1,720
3.970	3.97	4	75	43	28		1,720
4.000	4	4	75	43	28	1,520	1,640
4.100	4.1	6	87	43	36	2,120	1,960
4.200	4.2	6	87	43	36	1,670	1,840
4.300	4.3	6	91	47	36	1,670	1,870
4.370	4.37	6	91	47	36		1,960
4.400	4.4	6	91	47	36	2,120	1,960
4.500	4.5	6	91	47	36	1,850	1,960
4.600	4.6	6	91	47	36	2,400	2,230
4.650	4.65	6	91	47	36	3,120	2,230
4.700	4.7	6	91	47	36	2,400	2,230
4.760	4.76	6	96	52	36		2,230
4.800	4.8	6	96	52	36	2,400	2,230
4.900	4.9	6	96	52	36	2,400	2,230
5.000	5	6	96	52	36	2,200	2,350
5.100	5.1	6	96	52	36	2,200	2,350
5.160	5.16	6	96	52	36	3,530	2,350
5.200	5.2	6	96	52	36	2,640	2,470



コード	品番					511	6006
	刃径	シャンク径	全長	溝長	シャンク長	標準価格 円	標準価格 円
	DC	DMM	OAL	LCF	LS		
5.300	5.3	6	96	52	36	2,830	2,650
5.400	5.4	6	101	57	36	2,830	2,650
5.500	5.5	6	101	57	36	2,640	2,470
5.550	5.55	6	101	57	36		2,860
5.560	5.56	6	101	57	36		2,860
5.600	5.6	6	101	57	36	3,070	2,860
5.700	5.7	6	101	57	36	3,070	2,860
5.800	5.8	6	101	57	36	3,070	2,860
5.900	5.9	6	101	57	36	3,070	2,860
5.950	5.95	6	101	57	36		2,860
6.000	6	6	101	57	36	2,940	2,750
6.100	6.1	8	107	63	36	3,560	3,350
6.200	6.2	8	107	63	36	3,560	3,350
6.300	6.3	8	107	63	36	3,560	3,350
6.350	6.35	8	107	63	36	4,730	3,350
6.400	6.4	8	107	63	36	3,560	3,350
6.500	6.5	8	107	63	36	3,360	3,350
6.600	6.6	8	107	63	36	3,700	3,500
6.700	6.7	8	107	63	36	3,700	3,500
6.750	6.75	8	113	69	36		3,500
6.800	6.8	8	113	69	36	3,700	3,500
6.900	6.9	8	113	69	36	3,700	3,500
7.000	7	8	113	69	36	3,360	3,270
7.100	7.1	8	113	69	36	3,840	3,560
7.140	7.14	8	113	69	36		3,560
7.200	7.2	8	113	69	36	3,840	3,580
7.300	7.3	8	113	69	36	3,840	3,580
7.400	7.4	8	113	69	36	3,840	3,580
7.500	7.5	8	113	69	36	3,840	3,580
7.540	7.54	8	119	75	36		3,770
7.550	7.55	8	119	75	36		3,770
7.600	7.6	8	119	75	36	4,060	3,780
7.700	7.7	8	119	75	36	4,060	3,780
7.800	7.8	8	119	75	36	4,060	3,780
7.900	7.9	8	119	75	36	4,060	3,780
7.940	7.94	8	119	75	36		3,780
8.000	8	8	119	75	36	4,060	3,780
8.100	8.1	10	125	75	40	4,440	4,150
8.200	8.2	10	125	75	40	4,440	4,150
8.300	8.3	10	125	75	40	4,440	4,150
8.330	8.33	10	125	75	40	5,850	4,150
8.400	8.4	10	125	75	40	4,440	4,150
8.500	8.5	10	125	75	40	4,200	3,950
8.600	8.6	10	131	81	40	4,200	3,950
8.700	8.7	10	131	81	40	4,680	4,150
8.730	8.73	10	131	81	40		4,150
8.800	8.8	10	131	81	40	4,680	4,350
8.900	8.9	10	131	81	40	4,680	4,350
9.000	9	10	131	81	40	4,370	4,150
9.100	9.1	10	131	81	40	5,080	4,750
9.130	9.13	10	131	81	40		4,750
9.200	9.2	10	131	81	40	5,080	4,750
9.300	9.3	10	131	81	40	5,080	4,750
9.400	9.4	10	131	81	40	5,080	4,750
9.500	9.5	10	131	81	40	5,080	4,750
9.520	9.52	10	137	87	40		4,870
9.550	9.55	10	137	87	40		4,870
9.600	9.6	10	137	87	40	5,560	5,200
9.700	9.7	10	137	87	40	5,560	5,200
9.800	9.8	10	137	87	40	5,560	5,200
9.900	9.9	10	137	87	40	5,560	5,200
9.920	9.92	10	137	87	40		5,200
10.000	10	10	137	87	40	5,560	5,200
10.100	10.1	12	144	87	45	6,850	6,350
10.200	10.2	12	144	87	45	6,850	6,350
10.300	10.3	12	144	87	45	6,850	6,350
10.320	10.32	12	144	87	45		6,350
10.400	10.4	12	144	87	45	6,850	6,350
10.500	10.5	12	144	87	45	6,850	6,350
10.600	10.6	12	144	87	45	7,560	7,050
10.700	10.7	12	151	94	45	7,560	7,050
10.720	10.72	12	151	94	45		7,050



コード	品番					511	6006
	刃径	シャンク径	全長	溝長	シャンク長	標準価格 円	標準価格 円
	DC	DMM	OAL	LCF	LS		
10.800	10.8	12	151	94	45	7,560	7,050
10.900	10.9	12	151	94	45	7,560	7,050
11.000	11	12	151	94	45	7,070	6,620
11.100	11.1	12	151	94	45	8,120	7,580
11.110	11.11	12	151	94	45		7,580
11.200	11.2	12	151	94	45	8,120	7,580
11.300	11.3	12	151	94	45	8,120	7,580
11.400	11.4	12	151	94	45	8,120	7,580
11.500	11.5	12	151	94	45	8,120	7,580
11.510	11.51	12	151	94	45		7,580
11.600	11.6	12	151	94	45	8,700	8,120
11.700	11.7	12	151	94	45	8,700	8,120
11.800	11.8	12	151	94	45	8,700	8,120
11.900	11.9	12	158	101	45	8,700	8,120
11.910	11.91	12	158	101	45		8,120
12.000	12	12	158	101	45	8,410	7,850
12.100	12.1	16	161	101	48	9,980	9,300
12.200	12.2	16	161	101	48	9,980	9,300
12.300	12.3	16	161	101	48	9,980	9,300
12.400	12.4	16	161	101	48	9,980	9,300
12.500	12.5	16	161	101	48	9,980	9,300
12.600	12.6	16	161	101	48	10,550	9,820
12.700	12.7	16	161	101	48	10,550	9,820
12.800	12.8	16	161	101	48	10,550	9,820
12.900	12.9	16	161	101	48	10,550	9,820
13.000	13	16	161	101	48	10,100	9,820
13.100	13.1	16	161	101	48	9,170	9,820
13.490	13.49	16	166	106	48		9,820
13.500	13.5	16	166	106	48	13,680	12,800
13.890	13.89	16	166	106	48		12,800
14.000	14	16	166	106	48	13,680	12,800
14.290	14.29	16	169	109	48		14,200
14.500	14.5	16	169	109	48	15,120	14,200
15.000	15	16	169	109	48	15,820	14,800
15.500	15.5	16	172	112	48	16,970	15,800
15.870	15.87	16	172	112	48		15,800
16.000	16	16	172	112	48	16,970	15,800
16.500	16.5	20	181	115	50	17,830	16,670
16.670	16.67	20	181	115	50		16,670
17.000	17	20	181	115	50	17,830	16,670
17.460	17.46	20	184	118	50		17,990
17.500	17.5	20	184	118	50	19,390	17,990
18.000	18	20	184	118	50	19,390	17,990
18.500	18.5	20	188	122	50	21,510	19,980
19.000	19	20	188	122	50	22,110	20,520
19.500	19.5	20	191	125	50	22,950	21,500
20.000	20	20	191	125	50	22,950	21,500



下記の数値は目安となります。実際の適正な切削速度と送り速度は、使用機械やワーククランプ状態等によって異なります。可能であれば前もってテスト加工を行う事をお勧めします。

加工アプリケーションに最適な工具と推奨切削条件の選択については、『Gühring Navigator』の電子版が www.guehring.com から入手可能です。

品番
DIN規格
工具材種
表面処理
タイプ
掲載ページ

ドリル径の mm	送りコード No.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/rev)								
1.00	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.025
2.00	0.020	0.025	0.032	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125
2.50	0.025	0.032	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160
3.15	0.032	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.160
4.00	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.200
5.00	0.040	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250
6,30	0.050	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315
8,00	0.063	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.315
10,00	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.400
12,50	0.080	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500
16,00	0.100	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630
20,00	0.125	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.630
25,00	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800	0.800
31,50	0.160	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800	1,000
40,00	0.200	0.250	0.315	0.400	0.500	0.630	0.800	1,000	1,250
50,00	0.250	0.310	0.400	0.500	0.630	0.800	1,000	1,250	1,250

クーラント:
○ エア
● 油性
● 水溶性

ISO	被削材種	材質例	抗張力N/mm ²	硬度	推奨クーラント
P	一般構造用鋼	SS330, SB450	≤500		○
		SCMn	≤1000		○
	快削鋼	SUM21, SUM22L	≤850		○
		SUM31	≤1000		○
	機械構造用炭素鋼	S20C, S25C, S30C	≤700		○
		S45C, S50C	≤850		○
		S58C	≤1000		○
	機械構造用合金鋼	SCr415	≤1000		○
		SCr440, SCM440(H)	≤1400		○
	浸炭鋼・低炭素鋼	S10C, S15C	≤850		○
	浸炭鋼(クロム鋼)	SCr420	≤1000		●
		SCM420, SNC815	≤1400		●
	窒化鋼	SACM645	≤1000		○
	SCM430, SCPH32	≤1400		●	
工具鋼・軸受鋼	SK6, SUJ2	≤850		○	
	SKD11, SKD12, SKS2	≤1400		●	
高速工具鋼	SKH51, SKH53, SKH55	≤1400		●	
ばね鋼	SUP10, SUP12		≤350 HB	●	
H	焼き入れ鋼	-		≤48 HRC	●
				≤66 HRC	●
M	ステンレス鋼	フェライト オーステナイト マルテンサイト	SUS430, SUS434, SUS301J1	≤900	●
			SUS303, SUS304, SUS316	≤1100	●
			SUS416, SUS431	≤1500	●
K	鋳鉄	FC100, FC200		≤240 HB	○
		FC250, FC350		≤350 HB	○
	ダクタイル鋳鉄	FCD500, FCMW330		≤240 HB	○
		FCD700, FCMP690		≤350 HB	○
	チル鋳鉄	-		≤350 HB	○
	パーミキュラ鋳鉄/GGV	FCV250, FCV350		≤220 HB	○
		FCV400, FCV500		≤300 HB	○
	オーステンパードダクタイル鋳鉄/ADI	EN-GJS800-8(ADI800), EN-GJS1000-5(ADI1000)	≤1000		○
		EN-GJS1200-2(ADI1200), EN-GJS1400-1(ADI1400)	≤1400		○
S	特殊合金	ハステロイ インコネル ニモニック モネル	≤2000		●
	チタン・チタン合金	Ti99.5, TiAl5Sn2.5, Ti Cu2	≤850		●
		TiAl6V4, TiAl6Zr5, TiAl4Mo4Sn2.5, TiAl8Mo1V1	≤1400		●
N	アルミニウム・アルミニウム合金	Al99.5, AlMg1, AlMgSi1	≤400		○
	アルミニウム合金 展伸材	A2017, A7075	≤650		○
	アルミダイカスト合金 ≤ 10 % Si	ADC10	≤600		○
	≤ 24 % Si	ADC1, ADC12, ADC14	≤600		○
	マグネシウム合金	MgMn2, G-MgAl8Zn, G-MgAl6Zn1	≤400		○
	銅	SE-Cu, CuSn6, G-CuSn5ZnPb	≤500		○
	黄銅 (短い切屑)	CuZn39Pb2, CuZn39Pb3, CuZn43Pb2	≤600		○
	黄銅 (長い切屑)	CuZn20, CuZn33, CuZn37PB0.5	≤600		○
	青銅 (短い切屑)	CuSn7ZnPb, CuPb5Sn5, CuPb10Sn	≤600		○
		CuNi18Zn19Pb	≤850		○
	青銅 (長い切屑)	CuAl5, CuAl9Mn, CuSn10	≤850		○
	CuAl11Ni, CuBe2	≤1000		○	
	硬化性プラスチック	Epoxy resin, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		○
	可塑性プラスチック	Plexiglass, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		○
	ケブラ	Kevlar	≤1000		○
	グラス/カーボンファイバー強化プラスチック	GFK/CFK	≤1000		○



≤3xD

512
GUH S.t.d
HSCO
S
GU 500
P.4



≤5xD

6005
GUH S.t.d
HSS-E-PM
F
GU 500
P.4



511
GUH S.t.d
HSCO
S
GU 500
P.7



6006
GUH S.t.d
HSS-E-PM
F
GU 500
P.7



Vc m/min	送りコード No.
45	6
35	5
50	6
40	6
44	6
44	6
40	5
27	4
22	3
44	6
22	4
18	3
22	4
16	3
20	4
15	3
13	3
9	2
20	4
16	4
18	4
45	6
40	6
40	6
30	6
5	2
70	7
70	7
85	7
70	6
80	6
80	5
77	5
44	5
50	4
40	4
32	4
28	4
25	4
27	4

Vc m/min	送りコード No.
47	6
37	5
53	6
42	6
46	6
46	6
42	5
28	4
23	3
46	6
23	4
19	3
23	4
17	3
21	4
16	3
14	2
9	2
21	4
17	4
19	4
47	6
42	6
42	6
32	6
5	2
74	7
74	7
89	7
74	6
84	6
84	5
81	5
46	5
53	4
42	4
34	4
29	4
26	4
28	4

Vc m/min	送りコード No.
45	6
35	5
50	6
40	6
44	6
44	6
40	5
27	4
22	3
44	6
22	4
18	3
22	4
16	3
20	4
15	3
13	3
9	2
20	4
16	4
18	4
45	6
40	6
40	6
30	6
5	2
70	7
70	7
85	7
70	6
80	6
80	5
77	5
44	5
50	4
40	4
32	4
28	4
25	4
27	4

Vc m/min	送りコード No.
47	6
37	5
53	6
42	6
46	6
46	6
42	5
28	4
23	3
46	6
23	4
19	3
23	4
17	3
21	4
16	3
14	2
9	2
21	4
17	4
19	4
47	6
42	6
42	6
32	6
5	2
74	7
74	7
89	7
74	6
84	6
84	5
81	5
46	5
53	4
42	4
34	4
29	4
26	4
28	4



GÜHRING

グーリングジャパン株式会社
<https://www.guhring.co.jp>

TEL 03-(3536)2800(代表)
FAX 03-(3536)2805

営業拠点 東京/浜松/名古屋/大阪/広島/九州

本カタログに掲載した内容は、2023年3月現在のものです。
製品は常に研究・改良を行っておりますので、本カタログ掲載仕様については予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。