

一般加工用スタブ形
STUB FOR GENERAL APPLICATION

EX-GDS

切削条件 Cutting Conditions P.427



高剛性溝フォームとスタブ溝長により、高能率・高精度でタップの下穴や旋盤加工用として最適です。

Rigid flute form and stub length enhances efficiency and precision. Most suitable for tapping or Lathe processing.



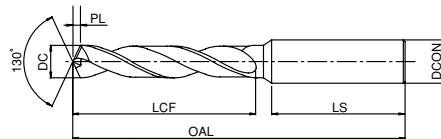
フォーアセットポイント
Four Facet point
(DC ≤ 1.9)



X形シニング
X thinning
(1.9 < DC < 4)



R形シニング
R thinning
(4 ≤ DC)



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
60010	1	6	38	3	26.8	0.2	A ●	3	1,510
60410	1.05	7	39		26.9	0.2	B ●	4	1,560
60011	1.1				27	0.3	A ●	3	1,410
60411	1.15	8	40		27.1	0.3	B ●	4	1,450
60012	1.2				27.2	0.3	A ●	3	1,410
60412	1.25	9	41		27.3	0.3	B ●	4	1,450
60013	1.3				27.4	0.3	A ●	4	1,410
60413	1.35	10	42		27.5	0.3	B ●	4	1,450
60014	1.4				27.6	0.3	A ●	4	1,410
60414	1.45	11	43		27.7	0.3	B ●	4	1,450
60015	1.5				27.8	0.3	A ●	4	1,410
60415	1.55	12	44		27.9	0.4	B ●	4	1,300
60016	1.6				27.9	0.4	A ●	4	1,270
60416	1.65	13	45		28	0.4	B ●	4	1,300
60017	1.7				28.1	0.4	A ●	4	1,270
60417	1.75	14	46		28.2	0.4	B ●	4	1,300
60018	1.8				28.3	0.4	A ●	4	1,270
60418	1.85	15	47		28.4	0.4	B ●	4	1,300
60019	1.9				28.5	0.4	A ●	4	1,270
60419	1.95	16	48		28.6	0.5	B ●	4	1,300
60020	2			28.7	0.5	A ●	4	1,270	
60420	2.05	17	49	28.8	0.5	B ●	4	1,540	
60021	2.1			28.9	0.5	A ●	4	1,490	
60421	2.15	18	50	29	0.5	B ●	4	1,540	
60022	2.2			29.1	0.5	A ●	4	1,490	
60422	2.25	19	51	29.2	0.5	B ●	4	1,540	
60023	2.3			29.2	0.5	A ●	4	1,490	
60423	2.35	20	52	29.3	0.5	B ●	4	1,540	
60024	2.4			29.4	0.6	A ●	4	1,490	
60424	2.45	21	53	29.5	0.6	B ●	4	1,540	
60025	2.5			29.6	0.6	A ●	4	1,490	
60425	2.55	22	54	29.7	0.6	B ●	4	1,540	
60026	2.6			29.8	0.6	A ●	4	1,490	
60426	2.65	23	55	29.9	0.6	B ●	4	1,540	
60027	2.7			30	0.6	A ●	4	1,490	
60427	2.75	24	56	30.1	0.6	B ●	4	1,540	
60028	2.8			30.2	0.7	A ●	4	1,490	
60428	2.85	25	57	30.3	0.7	B ●	4	1,540	
60029	2.9			30.3	0.7	A ●	4	1,490	
60429	2.95	26	58	30.4	0.7	B ●	4	1,540	

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
60030	3	16	48	4	30.5	0.7	A ●	4	1,490
60430	3.05	18	50		28.8	0.7	B ●	5	1,820
60031	3.1				28.9	0.7	A ●	5	1,780
60431	3.15	20	52		29	0.7	B ●	5	1,820
60032	3.2				29.1	0.7	A ●	5	1,780
60432	3.25	22	54		29.2	0.8	B ●	5	1,820
60033	3.3				29.2	0.8	A ●	5	1,780
60433	3.35	24	56		29.3	0.8	B ●	5	1,820
60034	3.4				29.4	0.8	A ●	6	1,780
60434	3.45	26	58		29.5	0.8	B ●	6	1,820
60035	3.5				29.6	0.8	A ●	6	1,780
60435	3.55	28	60		29.7	0.8	B ●	6	2,010
60036	3.6				29.8	0.8	A ●	6	1,950
60436	3.65	30	62		29.9	0.9	B ●	6	2,010
60037	3.7				30	0.9	A ●	6	1,950
60437	3.75	32	64		30.1	0.9	B ●	6	2,010
60038	3.8				30.2	0.9	A ●	6	1,950
60438	3.85	34	66		30.3	0.9	B ●	6	2,010
60039	3.9				30.3	0.9	A ●	6	1,950
60439	3.95	36	68		30.4	0.9	B ●	6	2,010
60040	4			30.5	0.9	A ●	6	1,950	
60440	4.05	38	70	35.7	0.9	B ●	12	2,290	
60041	4.1			35.8	1	A ●	12	2,220	
60441	4.15	40	72	35.9	1	B ●	13	2,290	
60042	4.2			36	1	A ●	13	2,220	
60442	4.25	42	74	36.1	1	B ●	13	2,290	
60043	4.3			36.8	1	A ●	13	2,220	
60443	4.35	44	76	36.9	1	B ●	13	2,290	
60044	4.4			36.9	1	A ●	13	2,220	
60444	4.45	46	78	37	1	B ●	14	2,290	
60045	4.5			37.1	1	A ●	13	2,220	
60445	4.55	48	80	37.2	1.1	B ●	14	2,560	
60046	4.6			37.4	1.1	A ●	13	2,490	
60446	4.65	50	82	37.4	1.1	B ●	14	2,560	
60047	4.7			37.7	1.1	A ●	14	2,490	
60447	4.75	52	84	37.6	1.1	B ●	14	2,560	
60048	4.8			37.7	1.1	A ●	14	2,490	
60448	4.85	54	86	37.7	1.1	B ●	14	2,560	
60049	4.9			37.8	1.1	A ●	14	2,490	
60449	4.95	56	88	37.9	1.2	B ●	14	3,000	

次ページへ
直径 DC 5 ~ 12.1 NEXT

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼 中炭素鋼	高炭素鋼 高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼	ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコニ ル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材 (MMC)
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCST	Cu	AL	AC	CFRP	AZ91D
EX-GDS	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

※穴深さ：3D ~ 4D Drilling depth : 3D ~ 4D

在庫記号について Inventory symbols
 ● = 標準在庫品 Standard stock item
 ○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
 ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
 □ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.
 △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

ドリル
DRILLS
SPECIFICATION
CHARTS
形状寸法表

タップ
TAPS

ゲージ
GAGES

丸ダイス
ROUND DIES

転造工具
ROLLING DIES

各種製品
OTHER PRODUCTS

索引
INDEX

CARBIDE
DRILLS
超硬
ドリル

INDEXABLE
DRILLS
インデキサブル
ドリル

DIAMOND
DRILLS
ダイヤモンド
ドリル

VP-GOLD
DRILLS
VP-Gールド
ドリル

EX-GOLD
DRILLS
EX-Gールド
ドリル

TAML
DRILLS
スラスタ
ドリル

LATHE
DRILLS
旋盤用
ドリル

STEEL FRAME/
HARD DRILLS
鉄骨用/
ハードドリル

GENERAL PURPOSE
DRILLS
ストリート
ドリル

CHAMFERING
穴面取り

FLAT DRILLS/
COUNTERBORING
フラットドリル/
 counters

CARBIDE
REAMER
超硬
リーマ

MULTIPURPOSE
TURNING
多機能
旋削用

一般加工用スタブ形

STUB FOR GENERAL APPLICATION

EX-GDS

切削条件 Cutting Conditions | P.427

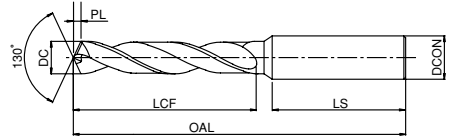


前ページより FROM 直径DC 1~4.95

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
60050	5	26	70	6	38.8	1.2 A	● 14	2,940	
60450	5.05					1.2 B	● 14	3,000	
60051	5.1					1.2 A	● 14	2,940	
60451	5.15					1.2 B	● 14	3,000	
60052	5.2					1.2 A	● 15	2,940	
60452	5.25					1.2 B	● 15	3,000	
60053	5.3					1.2 A	● 15	2,940	
60453	5.35					1.2 B	● 15	3,000	
60054	5.4					1.3 A	● 15	2,940	
60454	5.45					1.3 B	● 15	3,000	
60055	5.5	28	72	6	39.7	1.3 A	● 15	2,940	
60455	5.55					1.3 B	● 15	3,270	
60056	5.6					1.3 A	● 15	3,180	
60456	5.65					1.3 B	● 15	3,270	
60057	5.7					1.3 A	● 16	3,180	
60457	5.75					1.3 B	● 15	3,270	
60058	5.8					1.4 A	● 16	3,180	
60458	5.85					1.4 B	● 15	3,270	
60059	5.9					1.4 A	● 16	3,180	
60459	5.95					1.4 B	● 16	3,270	
60060	6	31	75	8	42	1.4 A	● 16	3,180	
60061	6.1					A	● 23	3,380	
60062	6.2						● 24	3,380	
60063	6.3					1.5 A	● 24	3,380	
60064	6.4					1.5 A	● 24	3,380	
60065	6.5					1.5 A	● 25	3,380	
60465	6.55					1.5 B	● 24	3,640	
60066	6.6					1.5 A	● 25	3,540	
60466	6.65					1.6 B	● 25	3,640	
60067	6.7					1.6 A	● 25	3,540	
60068	6.8	34	78	8	37.6	1.6 A	● 25	3,540	
60069	6.9					A	● 26	3,540	
60070	7						● 26	3,720	
60071	7.1					1.7 A	● 26	3,720	
60072	7.2					1.7 A	● 26	3,720	
60073	7.3					1.7 A	● 27	3,720	
60473	7.35					1.7 B	● 27	3,800	
60074	7.4					A	● 27	3,720	
60075	7.5						● 27	3,720	
60475	7.55					1.8 B	● 28	4,040	
60076	7.6	37	81	8	41.6	1.8 A	● 28	3,910	
60476	7.65					1.8 B	● 28	4,040	
60077	7.7					A	● 28	3,910	
60078	7.8						● 28	3,910	
60079	7.9					1.8 A	● 29	3,910	
60080	8					A	● 29	3,910	
60081	8.1						● 47	4,250	
60082	8.2					1.9 A	● 48	4,250	
60083	8.3					1.9 A	● 48	4,250	
60483	8.35					1.9 B	● 48	4,360	
60084	8.4	A	● 49	4,250					
60085	8.5		● 49	4,250					

高剛性溝フォームとスタブ溝長により、高効率・高精度でタップの下穴や旋盤加工用として最適です。

Rigid flute form and stub length enhances efficiency and precision. Most suitable for tapping or Lathe processing.



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	
60485	8.55	40	90	10	43.2	2 A	● 50	4,660		
60086	8.6					2 A	● 50	4,540		
60486	8.65					2 B	● 50	4,660		
60087	8.7					2 B	● 50	4,540		
60088	8.8					A	2.1	● 51	4,540	
60089	8.9						2.1	● 51	4,540	
60090	9					2.1 A	● 51	4,540		
60091	9.1					2.1 A	● 52	4,840		
60092	9.2					2.1 A	● 52	4,840		
60492	9.25					2.2 B	● 52	4,970		
60093	9.3	93	100	10	45.3	2.2 A	● 52	4,840		
60493	9.35					2.2 B	● 53	4,970		
60094	9.4					2.2 A	● 52	4,840		
60494	9.45					2.2 A	● 53	4,970		
60095	9.5					2.2 A	● 53	4,840		
60495	9.55					2.2 B	● 54	5,240		
60096	9.6					2.2 A	● 54	5,090		
60496	9.65					2.2 B	● 54	5,240		
60097	9.7					2.3 A	● 55	5,090		
60098	9.8					2.3 A	● 55	5,090		
60099	9.9	43	100	12	47.8	2.3 B	● 56	5,240		
60499	9.95					2.3 B	● 56	5,240		
60100	10					A	2.3	● 55	5,090	
60101	10.1						2.4 A	● 75	5,480	
60102	10.2					2.4 A	● 75	5,480		
62002	10.25					2.4 B	● 76	5,640		
60103	10.3					2.4 A	● 76	5,480		
62003	10.35					2.4 B	● 76	5,640		
60104	10.4					A	2.4	● 77	5,480	
60105	10.5						2.4 A	● 77	5,480	
62005	10.55	2.5 B	● 77	6,210						
60106	10.6	47	104	12	50.3	2.5 A	● 77	6,040		
62006	10.65					2.5 B	● 79	6,210		
60107	10.7					A	2.5	● 79	6,040	
60108	10.8						2.5 A	● 80	6,040	
60109	10.9					2.5 A	● 80	6,040		
62009	10.95					2.6 B	● 81	6,210		
60110	11					A	2.6	● 81	6,040	
60111	11.1						2.6 A	● 82	6,800	
60112	11.2					2.6 A	● 82	6,800		
62012	11.25					2.6 B	● 82	7,000		
60113	11.3	51	108	12	52.3	2.6 A	● 82	6,800		
62013	11.35					2.6 B	● 82	7,000		
60114	11.4					A	2.7	● 83	6,800	
60115	11.5						2.7 A	● 83	6,800	
62015	11.55					2.7 B	● 83	7,570		
60116	11.6					A	2.7	● 84	7,360	
60117	11.7						2.7 A	● 84	7,360	
60118	11.8					A	2.8	● 85	7,360	
60119	11.9						2.8 A	● 87	7,360	
60120	12					A	2.8	● 88	7,360	
60121	12.1	2.8 A	● 88	8,180						

直径DC 12.2~13 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼		焼入鋼				ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel		Quenched and Tempered Steel				Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC				CFRP	AZ91D	
EX-GDS	○	○	○	○	○	○				○	○	○				○			○		○	

※穴深さ：3D～4D Drilling depth : 3D～4D

前ページより

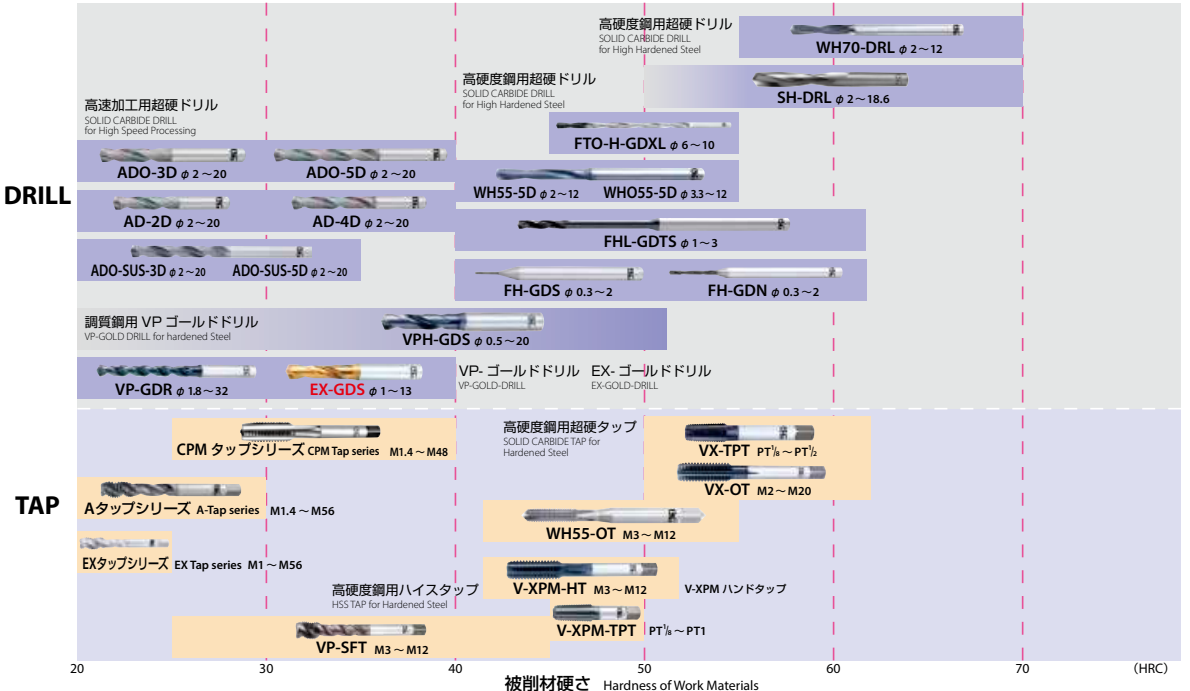
FROM 直径 DC 5～12.1

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
60122	12.2	51	108	12	55	2.8	●	88	8,180
60123	12.3				55	2.9	●	89	8,180
60124	12.4				55	2.9	●	89	8,180
60125	12.5				55	2.9	●	90	8,180
60126	12.6				55	2.9	●	91	8,640

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
60127	12.7	51	108	12	55	3	●	91	8,640
60128	12.8				55	3	●	91	8,640
60129	12.9				55	3	●	92	8,640
60130	13				55	3	●	92	8,640

■穴加工別 工具選定マップ Tool Guide for Hole Processing



※油性切削油剤でドリルをご使用の場合は、基準切削速度より 20% 下げてご使用下さい。When using non-water soluble oil, reduce the drilling speed by 20% of the recommended value.

OSGのPSシリーズ

商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は **P.1005** を参照下さい。 See p.1005 for details

標準サイズ在庫完備! タングが無い! タングレスインサートあります

デジタルカタログは付箋やしおりの追加など機能が充実 ▶▶▶ P.6

在庫記号について Inventory symbols		▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。)	
● = 標準在庫品 Standard stock item	○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。)	Scheduled to be replaced by new product or successor item	
□ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.	△ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。)	Discontinued item	

一般加工用ミディウム形

MEDIUM FOR GENERAL APPLICATION

EX-GDN

切削条件 Cutting Conditions P.429



注1)

スタブとレギュラの間溝長で、小径でも直径4倍までのノンステップ高速加工を実現します。

The middle-flute length allows for high speed, non-step processing; to depths up to 4 times the drill diameter.



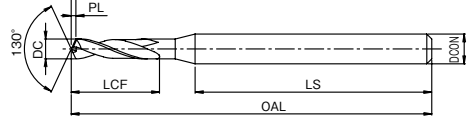
フォーアセットポイント
Four Facet point
(DC ≤ 1.5)



X形シンニング
X thinning
(1.5 < DC < 4)



R形シンニング
R thinning
(4 ≤ DC)



注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。

All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61005	0.5	6	38	3	25.8	0.1	B ●	4	2,410
8607051	0.51				25.9	0.1	●	4	2,670
8607052	0.52				25.9	0.1	●	4	2,670
8607053	0.53				25.9	0.1	●	4	2,670
8607054	0.54				25.9	0.1	●	4	2,670
8607055	0.55				25.9	0.1	D ●	4	2,430
8607056	0.56				25.9	0.1	●	4	2,670
8607057	0.57				26	0.1	●	4	2,670
8607058	0.58				26	0.1	●	4	2,670
8607059	0.59				26	0.1	●	4	2,670
61006	0.6	7	39	3	26	0.1	B ●	4	2,200
8607061	0.61				26	0.1	●	4	2,430
8607062	0.62				26.1	0.1	●	4	2,430
8607063	0.63				26.1	0.2	●	4	2,430
8607064	0.64				26.1	0.2	D ●	4	2,430
8607065	0.65				26.1	0.2	●	4	2,240
8607066	0.66				26.1	0.2	●	4	2,430
8607067	0.67				26.2	0.2	●	4	2,430
8607068	0.68				26.2	0.2	●	4	2,430
8607069	0.69				26.2	0.2	●	4	2,430
61007	0.7	8	40	3	26.2	0.2	B ●	4	2,030
8607071	0.71				26.2	0.2	●	4	2,360
8607072	0.72				26.2	0.2	●	4	2,360
8607073	0.73				26.3	0.2	●	4	2,360
8607074	0.74				26.3	0.2	●	4	2,360
8607075	0.75				26.3	0.2	D ●	4	2,170
8607076	0.76				26.3	0.2	●	4	2,360
8607077	0.77				26.3	0.2	●	4	2,360
8607078	0.78				26.4	0.2	●	4	2,360
8607079	0.79				26.4	0.2	●	4	2,360
61008	0.8	9	41	3	26.4	0.2	B ●	4	1,950
8607081	0.81				26.4	0.2	●	4	2,220
8607082	0.82				26.4	0.2	●	4	2,220
8607083	0.83				26.5	0.2	●	4	2,220
8607084	0.84				26.5	0.2	●	4	2,220
8607085	0.85				26.5	0.2	D ●	4	2,040
8607086	0.86				26.5	0.2	●	4	2,220
8607087	0.87				26.5	0.2	●	4	2,220
8607088	0.88				26.5	0.2	●	4	2,220
8607089	0.89				26.6	0.2	●	4	2,220
61009	0.9	26.6	0.2	B ●	4	1,850			
8607091	0.91	26.6	0.2	D ●	4	2,080			

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8607092	0.92	9	41	3	26.6	0.2	●	4	2,080
8607093	0.93				26.6	0.2	●	4	2,080
8607094	0.94				26.7	0.2	●	4	2,080
8607095	0.95				26.7	0.2	D ●	4	1,880
8607096	0.96				26.7	0.2	●	4	2,080
8607097	0.97				26.7	0.2	●	4	2,080
8607098	0.98				26.7	0.2	●	4	2,080
8607099	0.99				26.7	0.2	●	4	2,080
61010	1				26.8	0.2	B ●	4	1,710
8607101	1.01				26.8	0.2	●	4	1,930
8607102	1.02	26.8	0.2	●	4	1,930			
8607103	1.03	26.8	0.2	●	4	1,930			
8607104	1.04	26.8	0.2	●	4	1,930			
8607105	1.05	26.9	0.2	D ●	4	1,770			
8607106	1.06	26.9	0.3	●	4	1,930			
8607107	1.07	26.9	0.3	●	4	1,930			
8607108	1.08	26.9	0.3	●	4	1,930			
8607109	1.09	26.9	0.3	●	4	1,930			
61011	1.1	27	0.3	B ●	4	1,600			
8607111	1.11	27	0.3	●	4	1,930			
8607112	1.12	27	0.3	●	4	1,930			
8607113	1.13	27	0.3	●	4	1,930			
8607114	1.14	27	0.3	D ●	4	1,930			
8607115	1.15	27	0.3	●	4	1,770			
8607116	1.16	27.1	0.3	●	4	1,930			
8607117	1.17	27.1	0.3	●	4	1,930			
8607118	1.18	27.1	0.3	●	4	1,930			
8607119	1.19	27.1	0.3	●	4	1,930			
61012	1.2	27.1	0.3	B ●	4	1,600			
8607121	1.21	27.2	0.3	●	4	1,930			
8607122	1.22	27.2	0.3	●	4	1,930			
8607123	1.23	27.2	0.3	●	4	1,930			
8607124	1.24	27.2	0.3	D ●	4	1,930			
8607125	1.25	27.2	0.3	●	4	1,770			
8607126	1.26	27.3	0.3	●	4	1,930			
8607127	1.27	27.3	0.3	●	4	1,930			
8607128	1.28	27.3	0.3	●	4	1,930			
8607129	1.29	27.3	0.3	●	4	1,930			
61013	1.3	27.3	0.3	B ●	4	1,600			
8607131	1.31	27.3	0.3	●	4	1,930			
8607132	1.32	27.4	0.3	D ●	4	1,930			
8607133	1.33	27.4	0.3	●	4	1,930			

次ページへ
直径DC 1.34 ~ 3.85 NEXT

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼	ステンレス 鋼	工具鋼	铸铁	ダクタイル 铸铁	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコニル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel Mild Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel	Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC	CFRP	AZ91D
EX-GDN	○	○	○	○	○						○	○	○	○			○	

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品
○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。)

Standard stock item

Limited standard stock item

□ = 特定代理店在庫品

Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。)

Scheduled to be replaced by new product or successor item

△ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。)

Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

一般加工用ミディウム形

MEDIUM FOR GENERAL APPLICATION

EX-GDN

切削条件 Cutting Conditions | P.429

スタブとレギュラの間溝長で、小径でも直径4倍までのノンステップ高速加工を実現します。

The middle-flute length allows for high speed, non-step processing; to depths up to 4 times the drill diameter.



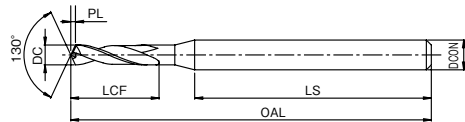
フォーアセットポイント
Four Facet point
(DC ≤ 1.5)



X形シンニング
X thinning
(1.5 < DC < 4)



R形シンニング
R thinning
(4 ≤ DC)



注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。

All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.



前ページより 注1)
FROM 直径 DC 0.5 ~ 1.33

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8607134	1.34	14	46	3	27.4	0.3	●	4	1,930
8607135	1.35								
8607136	1.36								
8607137	1.37								
8607138	1.38								
8607139	1.39								
61014	1.4								
8607141	1.41								
8607142	1.42								
8607143	1.43								
8607144	1.44								
8607145	1.45								
8607146	1.46								
8607147	1.47								
8607148	1.48								
8607149	1.49								
61015	1.5	15	47	3	27.7	0.4	●	4	1,740
8607151	1.51								
8607152	1.52								
8607153	1.53								
8607154	1.54								
8607155	1.55								
8607156	1.56								
8607157	1.57								
8607158	1.58								
8607159	1.59								
61016	1.6								
8607161	1.61								
8607162	1.62								
8607163	1.63								
8607164	1.64								
8607165	1.65								
8607166	1.66	17	49	3	28.1	0.4	●	4	1,440
8607167	1.67								
8607168	1.68								
8607169	1.69								
61017	1.7								
8607171	1.71								
8607172	1.72								
8607173	1.73								
8607174	1.74								
8607175	1.75								
8607176	1.76								
8607177	1.77								
8607178	1.78								
8607179	1.79								
61018	1.8								
8607181	1.81								
8607182	1.82								
8607183	1.83								
8607184	1.84								
8607185	1.85								

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)								
8607186	1.86	17	49	3	28.4	0.4	●	4	1,740								
8607187	1.87																
8607188	1.88																
8607189	1.89																
61019	1.9																
8607191	1.91																
8607192	1.92																
8607193	1.93																
8607194	1.94																
8607195	1.95																
8607196	1.96																
8607197	1.97																
8607198	1.98																
8607199	1.99																
61020	2	18	50	3	28.5	0.5	●	4	1,740								
8607205	2.05																
61021	2.1																
8607215	2.15																
61022	2.2																
8607225	2.25																
61023	2.3																
8607235	2.35																
61024	2.4																
8607245	2.45																
61025	2.5																
8607255	2.55																
61026	2.6																
8607265	2.65																
61027	2.7																
8607275	2.75																
61028	2.8	22	54	3	29.2	0.5	●	4	1,870								
8607285	2.85																
61029	2.9																
8607295	2.95																
61030	3																
8607305	3.05																
61031	3.1																
8607315	3.15																
61032	3.2																
8607325	3.25																
61033	3.3																
8607335	3.35																
61034	3.4																
8607345	3.45																
61035	3.5																
8607355	3.55																
61036	3.6	25	57	3	29.3	0.5	●	4	1,870								
8607365	3.65																
61037	3.7																
8607375	3.75																
61038	3.8																
8607385	3.85																
61039	3.9									27	59	3	29.4	0.6	●	4	1,870
61040	4																
61041	4.1																
61042	4.2																
61043	4.3																
61044	4.4																
61045	4.5																
61046	4.6																
61047	4.7																
61048	4.8																
61049	4.9																
61050	5																
61051	5.1																
61052	5.2																
61053	5.3																
61054	5.4																
61055	5.5																
61056	5.6																
61057	5.7																
61058	5.8																
61059	5.9																
61060	6																
61061	6.1																
61062	6.2																
61063	6.3																
61064	6.4																
61065	6.5																
61066	6.6																
61067	6.7																
61068	6.8																
61069	6.9																
61070	7																
61071	7.1																
61072	7.2																
61073	7.3																
61074	7.4																
61075	7.5																
61076	7.6																
61077	7.7																
61078	7.8																
61079	7.9																
61080	8																
61081	8.1																
61082	8.2																
61083	8.3																
61084	8.4																
61085	8.5																
61086	8.6																
61087	8.7																
61088	8.8																
61089	8.9																
61090	9																
61091	9.1																
61092	9.2																
61093	9.3																
61094	9.4																
61095	9.5																
61096	9.6																
61097	9.7																
61098	9.8																
61099	9.9																
61100	10																

直径 DC 3.9 ~ 6 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 ○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。)
Standard stock item Limited standard stock item

□ = 特定代理店在庫品
Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。)
Scheduled to be replaced by new product or successor item

△ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。)
Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼				ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコニル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel Mild Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel				Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D	
EX-GDN	○	○	○	○	○						○	○	○	○	○	○				○	

前ページより

FROM 直径 DC 1.34 ~ 3.85

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	
61039	3.9	33	65	4	30.3	0.9	●	7	2,350	
8607395	3.95				30.4	0.9	●	7	2,430	
61040	4				30.5	0.9	●	7	2,350	
8607405	4.05				36	0.9	●	14	2,780	
61041	4.1		36	1	●	14	2,630			
8607415	4.15		77	80	6	36.1	1	●	14	2,780
61042	4.2					36.2	1	●	14	2,630
8607425	4.25					36.3	1	●	14	2,780
61043	4.3					36.4	1	●	15	2,630
8607435	4.35					37	1	●	18	2,780
61044	4.4	37.1				1	●	14	2,630	
8607445	4.45	36	83	6	37.2	1	●	14	2,780	
61045	4.5				37.3	1.1	●	14	2,630	
8607455	4.55				37.4	1.1	●	18	3,110	
61046	4.6				37.5	1.1	●	14	2,970	
8607465	4.65				37.5	1.1	●	15	3,110	
61047	4.7				37.6	1.1	●	15	2,970	
8607475	4.75				37.7	1.1	●	18	3,110	
61048	4.8				37.8	1.1	●	18	2,970	
8607485	4.85				37.9	1.1	●	16	3,110	
61049	4.9				38	1.1	●	18	2,970	
8607495	4.95	38	1.2	●	19	3,660				

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)					
61050	5	39	83	6	87	D	●	16	3,500					
8607505	5.05									38.8	1.2	●	16	3,660
61051	5.1									38.9	1.2	●	18	3,500
8607515	5.15									39	1.2	●	16	3,660
61052	5.2									39.1	1.2	●	16	3,500
8607525	5.25									39.2	1.2	●	19	3,660
61053	5.3									39.5	1.2	●	16	3,500
8607535	5.35									39.6	1.3	●	17	3,660
61054	5.4									39.7	1.3	●	17	3,500
8607545	5.45									39.8	1.3	●	17	3,660
61055	5.5	40	1.3	●	17	3,800								
8607555	5.55	40.1	1.3	●	17	3,960								
61056	5.6	41.6	1.3	●	17	3,800								
8607565	5.65	41.6	1.3	●	20	3,960								
61057	5.7	41.6	1.3	●	17	3,800								
8607575	5.75	41.7	1.3	●	21	3,960								
61058	5.8	41.7	1.4	●	18	3,800								
8607585	5.85	41.8	1.4	●	18	3,960								
61059	5.9	41.8	1.4	●	18	3,800								
8607595	5.95	41.9	1.4	●	21	3,960								
61060	6	42	1.4	●	19	3,800								



商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は▶P.1016を参照下さい。
See p.1016 for details

吹き飛ばし・吸込・搬送1台で三役!



最新の加工動画を公開中

▶▶▶ P.6

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

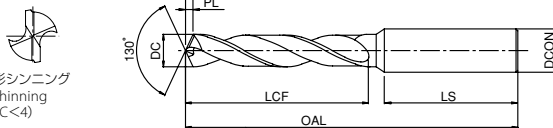
- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

一般加工用レギュラ形
REGULAR FOR GENERAL APPLICATION

EX-GDR

切削条件 Cutting Conditions | P.429

汎用性が高く、直径4～5倍までのノンステップ高速加工を実現します。
Non-step processing to depth 4~5 times the hole diameter allows this drill to be used for numerous high speed applications.



X形シンニング
X thinning
(DC<4)

R形シンニング
R thinning
(4≦DC)

※φ13超えはフラット付ストレートシャンクとなっております
が、在庫無くなり次第フレインシャンクに変更となります。
※ For shank size over 13mm, shank geometry "with flat on shank" is changed to "without flat on shank" accordingly.



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
60520	2	24	56	3	28.7	0.5	●	4	1,440
62120	2.05					0.5	●	4	1,700
60521	2.1	0.5	●			4	1,700		
62121	2.15	0.5	●			4	1,700		
60522	2.2	0.5	●			4	1,700		
62122	2.25	0.5	●			4	1,700		
60523	2.3	27	59		29.2	0.5	●	4	1,700
62123	2.35					0.5	●	4	1,700
60524	2.4					0.5	●	4	1,700
62124	2.45					0.5	●	4	1,700
60525	2.5					0.6	●	4	1,700
62125	2.55					0.6	●	4	1,700
60526	2.6	30	62	29.6	0.6	●	4	1,640	
62126	2.65				0.6	●	4	1,640	
60527	2.7				0.6	●	4	1,640	
62127	2.75				0.6	●	4	1,700	
60528	2.8				0.6	●	4	1,640	
62128	2.85				0.6	●	4	1,640	
60529	2.9	33	65	30.2	0.7	●	4	1,640	
62129	2.95				0.7	●	5	1,700	
60530	3				0.7	●	5	1,640	
62130	3.05				0.7	●	6	2,030	
60531	3.1				0.7	●	7	1,970	
62131	3.15				0.7	●	7	2,030	
60532	3.2	36	68	29.1	0.7	●	7	1,970	
62132	3.25				0.8	●	7	2,030	
60533	3.3				0.8	●	7	1,970	
62133	3.35				0.8	●	7	2,030	
60534	3.4				0.8	●	7	1,970	
62134	3.45				0.8	●	7	2,030	
60535	3.5	39	71	29.7	0.8	●	7	1,970	
62135	3.55				0.8	●	7	2,200	
60536	3.6				0.8	●	7	2,140	
62136	3.65				0.9	●	7	2,200	
60537	3.7				0.9	●	7	2,140	
62137	3.75				0.9	●	7	2,200	
60538	3.8	43	75	30.3	0.9	●	7	2,140	
62138	3.85				0.9	●	8	2,200	
60539	3.9				0.9	●	8	2,140	
62139	3.95				0.9	●	8	2,200	
60540	4				0.9	●	8	2,140	
62140	4.05				0.9	●	15	2,470	
60541	4.1	47	91	36	1	●	15	2,400	
62141	4.15				1	●	15	2,470	
60542	4.2				1	●	15	2,400	
62142	4.25				1	●	15	2,470	
60543	4.3				1	●	15	2,400	
62143	4.35				1	●	15	2,470	
60544	4.4	6	91	37.1	1	●	15	2,400	
62144	4.45				1	●	15	2,470	
60545	4.5				1	●	15	2,400	
62145	4.55				1.1	●	16	2,810	

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
60546	4.6	47	91	6	37.6	1.1	●	16	2,730
62146	4.65					1.1	●	17	2,810
60547	4.7	1.1	●			16	2,730		
62147	4.75	1.1	●			16	2,810		
60548	4.8	1.1	●			16	2,730		
62148	4.85	1.1	●			17	2,810		
60549	4.9	52	96		38.7	1.2	●	17	2,730
62149	4.95					1.2	●	17	3,320
60550	5					1.2	●	17	3,240
62150	5.05					1.2	●	17	3,320
60551	5.1					1.2	●	17	3,240
62151	5.15					1.2	●	17	3,320
60552	5.2	57	101	39.1	1.2	●	17	3,240	
62152	5.25				1.2	●	17	3,320	
60553	5.3				1.2	●	17	3,240	
62153	5.35				1.2	●	17	3,320	
60554	5.4				1.3	●	18	3,240	
62154	5.45				1.3	●	18	3,320	
60555	5.5	63	107	39.8	1.3	●	19	3,240	
62155	5.55				1.3	●	19	3,610	
60556	5.6				1.3	●	19	3,530	
62156	5.65				1.3	●	19	3,610	
60557	5.7				1.3	●	19	3,530	
62157	5.75				1.3	●	19	3,610	
60558	5.8	69	113	41.6	1.4	●	20	3,610	
62158	5.85				1.4	●	20	3,610	
60559	5.9				1.4	●	20	3,530	
62159	5.95				1.4	●	20	3,610	
60560	6				1.4	●	20	3,530	
62160	6.05				1.4	●	29	4,040	
60561	6.1	75	117	36	1.4	●	29	3,910	
62161	6.15				1.4	●	30	4,040	
60562	6.2				1.4	●	29	3,910	
62162	6.25				1.5	●	29	4,040	
60563	6.3				1.5	●	29	3,910	
62163	6.35				1.5	●	30	4,040	
60564	6.4	81	123	37.1	1.5	●	30	3,910	
62164	6.45				1.5	●	30	4,040	
60565	6.5				1.5	●	30	3,910	
62165	6.55				1.5	●	30	4,150	
60566	6.6				1.5	●	31	4,040	
62166	6.65				1.6	●	31	4,150	
60567	6.7	87	129	37.6	1.6	●	31	4,040	
62167	6.75				1.6	●	32	4,150	
60568	6.8				1.6	●	32	4,040	
62168	6.85				1.6	●	33	4,150	
60569	6.9				1.6	●	33	4,040	
62169	6.95				1.6	●	33	4,150	
60570	7	93	135	38.7	1.6	●	33	4,040	
62170	7.05				1.6	●	34	4,390	
60571	7.1				1.7	●	34	4,280	
62171	7.15				1.7	●	34	4,390	

直径DC 7.2~12.7 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

製品記号 Abbreviation	被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼		焼入鋼			ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	C~0.25%	0.25~0.45%	0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC				CFRP	AZ91D	
EX-GDR		○	○	○	○	○					○	○	○		○	○					○	

前ページより

FROM 直径 DC 2~7.15

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
60572	7.2	69	113	8	39.2	1.7	A ●	34	4,280
62172	7.25				39.2	1.7	B ●	34	4,390
60573	7.3				39.6	1.7	A ●	34	4,280
62173	7.35				39.7	1.7	B ●	34	4,390
60574	7.4				39.8	1.7	A ●	35	4,280
62174	7.45				39.9	1.7	B ●	35	4,390
60575	7.5				41.5	1.7	A ●	35	4,280
62175	7.55				41.5	1.8	B ●	36	4,550
60576	7.6				41.6	1.8	A ●	36	4,430
62176	7.65				41.6	1.8	B ●	37	4,550
60577	7.7				41.7	1.8	A ●	37	4,430
62177	7.75				41.7	1.8	B ●	37	4,550
60578	7.8				41.6	1.8	A ●	38	4,430
62178	7.85				41.7	1.8	B ●	38	4,550
60579	7.9				41.8	1.8	A ●	38	4,430
62179	7.95				41.8	1.9	B ●	38	4,550
60580	8				42	1.9	A ●	38	4,430
62180	8.05				42	1.9	B ●	56	5,030
60581	8.1	42.1	1.9	A ●	56	4,890			
62181	8.15	42.1	1.9	B ●	56	5,030			
60582	8.2	42.3	1.9	A ●	56	4,890			
62182	8.25	42.3	1.9	B ●	57	5,030			
60583	8.3	43	1.9	A ●	57	4,890			
62183	8.35	43.1	1.9	B ●	57	5,030			
60584	8.4	43.2	2	A ●	57	4,890			
62184	8.45	43.2	2	B ●	58	5,030			
60585	8.5	43.3	2	A ●	58	4,890			
62185	8.55	43.4	2	B ●	59	5,350			
60586	8.6	43.5	2	A ●	60	5,220			
62186	8.65	43.6	2	B ●	61	5,350			
60587	8.7	43.7	2	A ●	61	5,220			
62187	8.75	43.7	2	B ●	61	5,350			
60588	8.8	43.8	2.1	A ●	61	5,220			
62188	8.85	43.9	2.1	B ●	61	5,350			
60589	8.9	43.9	2.1	A ●	61	5,220			
62189	8.95	44	2.1	B ●	62	5,350			
60590	9	44.8	2.1	A ●	62	5,220			
62190	9.05	44.8	2.1	B ●	63	5,700			
60591	9.1	45	2.1	A ●	63	5,540			
62191	9.15	45	2.1	B ●	64	5,700			
60592	9.2	45.2	2.1	A ●	64	5,540			
62192	9.25	45.2	2.2	B ●	64	5,700			
60593	9.3	45.2	2.2	A ●	64	5,540			
62193	9.35	45.2	2.2	B ●	64	5,700			
60594	9.4	45.8	2.2	A ●	64	5,540			
62194	9.45	45.9	2.2	B ●	65	5,700			
60595	9.5	47.5	2.2	A ●	65	5,540			
62195	9.55	47.5	2.2	B ●	68	6,250			
60596	9.6	47.6	2.2	A ●	68	6,070			
62196	9.65	47.6	2.2	B ●	68	6,250			
60597	9.7	47.7	2.3	A ●	68	6,070			
62197	9.75	47.7	2.3	B ●	69	6,250			

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
60598	9.8	137	10	87	47.6	2.3	A ●	69	6,070
62198	9.85				47.8	2.3	B ●	69	6,250
60599	9.9				47.8	2.3	A ●	69	6,070
62199	9.95				47.8	2.3	B ●	69	6,250
60600	10				48	2.3	A ●	70	6,070
62200	10.05				49	2.3	B ●	89	6,790
60601	10.1				49.1	2.4	A ●	89	6,590
62201	10.15				49.1	2.4	B ●	90	6,790
60602	10.2				49.2	2.4	A ●	90	6,590
62202	10.25				49.3	2.4	B ●	90	6,790
60603	10.3				50	2.4	A ●	90	6,590
62203	10.35				50.1	2.4	B ●	90	6,790
60604	10.4				50.2	2.4	A ●	90	6,590
62204	10.45				50.2	2.4	B ●	91	6,790
60605	10.5				50.4	2.4	A ●	91	6,590
62205	10.55				50.4	2.5	B ●	93	7,490
60606	10.6				50.5	2.5	A ●	93	7,300
62206	10.65				50.7	2.5	B ●	95	7,490
60607	10.7	50.7	2.5	A ●	96	7,300			
62207	10.75	50.9	2.5	B ●	96	7,490			
60608	10.8	50.8	2.5	A ●	98	7,300			
62208	10.85	51.5	2.5	B ●	98	7,490			
60609	10.9	51.6	2.5	A ●	98	7,300			
62209	10.95	51.7	2.6	B ●	100	7,490			
60610	11	51.7	2.6	A ●	99	7,300			
62210	11.05	51.9	2.6	B ●	100	8,430			
60611	11.1	51.9	2.6	A ●	100	8,190			
62211	11.15	52.1	2.6	B ●	100	8,430			
60612	11.2	52.1	2.6	A ●	100	8,190			
62212	11.25	52.5	2.6	B ●	102	8,430			
60613	11.3	52.6	2.6	A ●	102	8,190			
62213	11.35	52.8	2.6	B ●	102	8,430			
60614	11.4	52.8	2.7	A ●	102	8,190			
62214	11.45	52.9	2.7	B ●	103	8,430			
60615	11.5	54.5	2.7	A ●	103	8,190			
62215	11.55	54.6	2.7	B ●	104	9,100			
60616	11.6	54.6	2.7	A ●	104	8,850			
62216	11.65	54.6	2.7	B ●	105	9,100			
60617	11.7	54.7	2.7	A ●	105	8,850			
62217	11.75	54.7	2.7	B ●	106	9,100			
60618	11.8	54.6	2.8	A ●	106	8,850			
62218	11.85	54.7	2.8	B ●	109	9,100			
60619	11.9	54.8	2.8	A ●	109	8,850			
62219	11.95	54.8	2.8	B ●	110	9,100			
60620	12	55	2.8	A ●	110	8,850			
60621	12.1	55	2.8	A ●	110	9,890			
60622	12.2	55	2.8	A ●	111	9,890			
60623	12.3	55	2.9	A ●	112	9,890			
60624	12.4	55	2.9	A ●	114	9,890			
60625	12.5	55	2.9	A ●	114	9,890			
60626	12.6	55	2.9	A ●	115	10,500			
60627	12.7	55	3	A ●	116	10,500			

直径 DC 12.8 ~ 23.1 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。) Discontinued item

一般加工用レギュラ形
REGULAR FOR GENERAL APPLICATION

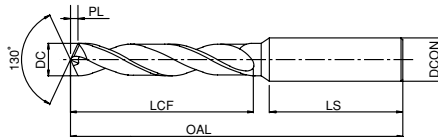
EX-GDR

切削条件 Cutting Conditions | P.429

汎用性が高く、直径4～5倍までのノンステップ高速加工を実現します。
Non-step processing to depth 4~5 times the hole diameter allows this drill to be used for numerous high speed applications.



X形シンニング
X thinning
(DC < 4)



R形シンニング
R thinning
(4 ≤ DC)

※φ13 超えはフラット付ストレートシャンクとなっておりますが、在庫無くなり次第ブレイクシャンクに変更となります。
※ For shank size over 13mm, shank geometry "with flat on shank" is changed to "without flat on shank" accordingly.



前ページより

FROM 直径 DC 7.2~12.7

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	
60628	12.8	101	158	12	55	3	●	117	10,500	
60629	12.9				55	3	A	●	118	10,500
60630	13				55	3	●	●	119	10,500
	13.1	85	145		48	3.1	□	-	-	
	13.2				48	3.1	□	-	-	
	13.3				48	3.1	□	-	-	
	13.3	90	150	16	48	3.1	□	-	-	
	13.4				48	3.1	□	-	-	
60635	13.5				48	3.1	B	●	162	16,500
	13.6				48	3.2	□	-	-	
	13.7				48	3.2	□	-	-	
	13.8				48	3.2	□	-	-	
	13.9	95	155	16	48	3.2	□	-	-	
60640	14				48	3.3	□	-	-	
60641	14.1				48	3.3	B	●	165	16,500
	14.2				48	3.3	□	-	-	
	14.3				48	3.3	□	-	-	
	14.4				48	3.4	□	-	-	
60645	14.5	95	161	16	48	3.4	B	●	176	18,200
	14.6				50	3.4	□	-	-	
	14.7				50	3.4	□	-	-	
	14.8				50	3.5	□	-	-	
	14.9				50	3.5	□	-	-	
60650	15				50	3.5	B	●	244	19,000
	15.1	50	3.5	□	-	-				
	15.2	100	166	16	50	3.5	□	-	-	
	15.3				50	3.5	□	-	-	
	15.4				50	3.6	□	-	-	
60655	15.5				50	3.6	B	●	252	20,400
60656	15.6				50	3.6	□	-	-	
	15.7				50	3.7	□	-	-	
	15.8	106	172	20	50	3.7	□	-	-	
	15.9				50	3.7	□	-	-	
60660	16				50	3.7	B	●	261	20,400
	16.1				50	3.8	□	-	-	
	16.2				50	3.8	□	-	-	
	16.3				50	3.8	□	-	-	
	16.4	112	178	20	50	3.8	□	-	-	
60665	16.5				50	3.8	B	●	270	21,300
	16.6				50	3.9	□	-	-	
	16.7				50	3.9	□	-	-	
	16.8				50	3.9	□	-	-	
	16.9				50	3.9	□	-	-	
60670	17	112	178	20	50	4	B	●	279	21,300
	17.1				50	4	□	-	-	
	17.2				50	4	□	-	-	
	17.3				50	4	□	-	-	
	17.4				50	4.1	□	-	-	
60675	17.5				50	4.1	B	●	294	23,500
60676	17.6	50	4.1	□	-	-				
	17.7	50	4.1	□	-	-				
	17.8	112	178	20	50	4.2	□	-	-	
	17.9				50	4.2	□	-	-	

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	
60680	18	112	178	20	50	4.2	B	●	305	23,500
	18.1	184	118		50	4.2	□	-	-	
	18.2				50	4.2	□	-	-	
	18.3				50	4.3	□	-	-	
	18.4				50	4.3	□	-	-	
60685	18.5				50	4.3	B	●	350	25,700
	18.6			194	194	56	4.3	□	-	-
	18.7	56	4.4			□	-	-		
	18.8	56	4.4			□	-	-		
	18.9	56	4.4			□	-	-		
60690	19	56	4.4			B	●	443	26,700	
	19.1	201	125			56	4.5	□	-	-
	19.2			56	4.5	□	-	-		
	19.3			56	4.5	□	-	-		
	19.4			56	4.5	□	-	-		
60695	19.5			56	4.5	B	●	461	27,500	
60696	19.6			56	4.6	□	-	-		
	19.7	204	128	56	4.6	□	-	-		
	19.8			56	4.6	□	-	-		
	19.9			56	4.6	□	-	-		
60700	20			56	4.6	B	●	474	27,500	
	20.1			25	204	56	4.7	□	-	-
	20.2					56	4.7	□	-	-
	20.3	56	4.7			□	-	-		
	20.4	56	4.8			□	-	-		
60705	20.5	56	4.8			B	●	489	30,000	
	20.6	208	132			56	4.8	□	-	-
	20.7			56	4.8	□	-	-		
	20.8			56	4.8	□	-	-		
	20.9			56	4.9	□	-	-		
60710	21			56	4.9	B	●	497	30,000	
60711	21.1			56	4.9	□	-	-		
	21.2	212	136	56	4.9	□	-	-		
	21.3			56	5	□	-	-		
	21.4			56	5	□	-	-		
60715	21.5			56	5	B	●	515	32,000	
	21.6			56	5	□	-	-		
	21.7			208	132	56	5.1	□	-	-
	21.8	56	5.1			□	-	-		
	21.9	56	5.1			□	-	-		
60720	22	56	5.1			B	●	529	32,000	
	22.1	56	5.2			□	-	-		
	22.2	212	136			56	5.2	□	-	-
	22.3			56	5.2	□	-	-		
	22.4			56	5.2	□	-	-		
60725	22.5			56	5.2	B	●	546	36,400	
	22.6			56	5.3	□	-	-		
	22.7			212	136	56	5.3	□	-	-
	22.8	56	5.3			□	-	-		
	22.9	56	5.3			□	-	-		
60730	23	56	5.4			B	●	567	36,400	
	23.1	56	5.4			□	-	-		

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

直径 DC 23.2~32 NEXT

EX-GOLDドリル切削条件基準表 EX-GOLD DRILLS CUTTING CONDITIONS

EX-GDS

被削材 Work Material	低炭素鋼・軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel S15C-S5400 ~500N/mm ²		炭素鋼 Carbon Steel S50C 500~710N/mm ²		合金鋼 Alloy Steel SCM・Scr 710~900N/mm ²		特殊鋼・調質鋼 Special Alloy Steel-Hardened Steel				調質鋼 Hardened Steel				超耐熱鋼 Inconel 718 (38~43HRC)		鋳鉄 Cast Iron FC250 ~350N/mm ²		アルミニウム 合金鋳物 Aluminum Alloy Castings ADC-AC	
	SKD61 ~900N/mm ²	SKD11 900~1060N/mm ²	34~43HRC 1060~1400N/mm ²	43~48HRC 1400~1600N/mm ²	32~40m/min	22~30m/min	20~25m/min	10~16m/min	8~12m/min	10~15m/min	6~10m/min	6~8m/min	32~40m/min	63~100m/min						
切削速度 Cutting Speed	直径 Drill Dia. (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	
1	11,500	0.03 ~ 0.05	8,000	0.03 ~ 0.05	7,000	0.03 ~ 0.05	4,000	0.03 ~ 0.05	3,200	0.03 ~ 0.05	3,800	0.01 ~ 0.03	2,500	0.01 ~ 0.02	2,500	0.01 ~ 0.02	10,000	0.04 ~ 0.06	20,000	0.06 ~ 0.09
2	5,700	0.06 ~ 0.09	4,000	0.06 ~ 0.09	3,500	0.06 ~ 0.09	2,000	0.06 ~ 0.09	1,600	0.06 ~ 0.09	1,900	0.02 ~ 0.05	1,250	0.02 ~ 0.04	1,250	0.02 ~ 0.04	5,700	0.08 ~ 0.11	10,000	0.12 ~ 0.18
3	3,800	0.1 ~ 0.13	2,800	0.1 ~ 0.13	2,400	0.1 ~ 0.13	1,350	0.1 ~ 0.13	1,060	0.1 ~ 0.13	1,250	0.03 ~ 0.08	850	0.03 ~ 0.06	850	0.03 ~ 0.06	3,800	0.11 ~ 0.16	10,000	0.18 ~ 0.26
4	2,900	0.11 ~ 0.15	2,100	0.11 ~ 0.15	1,800	0.11 ~ 0.15	1,000	0.11 ~ 0.15	800	0.11 ~ 0.15	960	0.04 ~ 0.1	640	0.04 ~ 0.08	630	0.04 ~ 0.08	2,900	0.13 ~ 0.19	7,500	0.24 ~ 0.34
5	2,300	0.12 ~ 0.18	1,650	0.12 ~ 0.18	1,400	0.12 ~ 0.18	800	0.12 ~ 0.18	640	0.12 ~ 0.18	760	0.05 ~ 0.13	510	0.05 ~ 0.1	500	0.05 ~ 0.1	2,300	0.16 ~ 0.22	6,300	0.28 ~ 0.4
6	1,900	0.13 ~ 0.19	1,400	0.13 ~ 0.19	1,200	0.13 ~ 0.19	660	0.13 ~ 0.19	530	0.13 ~ 0.19	640	0.06 ~ 0.15	430	0.06 ~ 0.12	430	0.06 ~ 0.12	1,900	0.19 ~ 0.26	5,000	0.34 ~ 0.48
7	1,650	0.15 ~ 0.22	1,200	0.15 ~ 0.22	1,050	0.15 ~ 0.22	570	0.15 ~ 0.22	450	0.15 ~ 0.22	550	0.07 ~ 0.18	360	0.07 ~ 0.14	360	0.07 ~ 0.14	1,650	0.2 ~ 0.28	4,450	0.36 ~ 0.5
8	1,400	0.17 ~ 0.24	1,050	0.17 ~ 0.24	920	0.17 ~ 0.24	500	0.17 ~ 0.24	400	0.17 ~ 0.24	480	0.08 ~ 0.2	320	0.08 ~ 0.16	320	0.08 ~ 0.16	1,400	0.21 ~ 0.31	4,000	0.38 ~ 0.53
9	1,250	0.18 ~ 0.26	920	0.18 ~ 0.26	810	0.18 ~ 0.26	440	0.18 ~ 0.26	350	0.18 ~ 0.26	430	0.09 ~ 0.23	280	0.09 ~ 0.18	280	0.09 ~ 0.18	1,270	0.23 ~ 0.33	3,450	0.41 ~ 0.58
10	1,150	0.2 ~ 0.28	830	0.2 ~ 0.28	730	0.2 ~ 0.28	400	0.2 ~ 0.28	320	0.2 ~ 0.28	380	0.1 ~ 0.25	260	0.1 ~ 0.2	260	0.1 ~ 0.2	1,150	0.25 ~ 0.35	3,150	0.45 ~ 0.63
11	1,050	0.22 ~ 0.32	750	0.22 ~ 0.32	670	0.22 ~ 0.32	360	0.22 ~ 0.31	300	0.22 ~ 0.32	350	0.11 ~ 0.28	230	0.11 ~ 0.22	230	0.11 ~ 0.22	1,050	0.27 ~ 0.38	2,850	0.48 ~ 0.69
12	950	0.24 ~ 0.34	690	0.24 ~ 0.34	610	0.24 ~ 0.34	330	0.24 ~ 0.34	270	0.24 ~ 0.34	320	0.12 ~ 0.3	210	0.12 ~ 0.24	210	0.12 ~ 0.24	960	0.3 ~ 0.42	2,650	0.53 ~ 0.75
13	880	0.26 ~ 0.36	640	0.26 ~ 0.36	560	0.26 ~ 0.36	300	0.26 ~ 0.36	250	0.26 ~ 0.36	300	0.13 ~ 0.32	200	0.13 ~ 0.26	200	0.13 ~ 0.26	880	0.31 ~ 0.42	2,400	0.56 ~ 0.79

- この切削条件基準表は、**水溶性切削油剤**を使用する場合のものです。
- 水溶性切削油剤は、希釈倍率20倍以下の良質のものをご使用下さい。
- 不水溶性切削油剤または希釈率20倍を超える水溶性切削油剤の時は、切削速度を20%下げてください。
- 旋盤、横形機では3Dを超える場合、ステップ送りを行って下さい。

- The indicated speeds and feeds are for drilling with **water-soluble coolant**.
- The most suitable cutting fluid is water-soluble high density coolant (less than 20 times dilution)
- When using non-water-soluble or water-soluble coolant (over 20 times dilution), reduce the drilling speed by 20%.
- Step process should be used when drilling depth of the hole exceeds 3 times drill diameter for lathe / horizontal machine.

EX-GOLD DRILLS CUTTING CONDITIONS

EX-GDN・EX-GDR・EX-MT-GDR

被削材 Work Material	低炭素鋼・軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel S15C-SS400 ~500N/mm ²		炭素鋼 Carbon Steel S50C 500 ~ 710N/mm ²		合金鋼 Alloy Steel SCM・SCr 710 ~ 900N/mm ²		特殊鋼・調質鋼 Special Alloy Steel・Hardened Steel				鑄鉄 Cast Iron FC250 ~350N/mm ²		アルミニウム 合金鑄物 Aluminum Alloy Castings ADC-AC	
	SKD61 ~900N/mm ²	SKD11 900~1060N/mm ²												
切削速度 Cutting Speed	32 ~ 40m/min		22 ~ 30m/min		20 ~ 25m/min		10 ~ 16m/min		8 ~ 12m/min		32 ~ 40m/min		63 ~ 100m/min	
直径 Drill Dia. (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)
0.5	17,800	0.01 ~ 0.015	12,700	0.01 ~ 0.015	11,100	0.01 ~ 0.015	6,600	0.01 ~ 0.015	5,100	0.01 ~ 0.015	17,800	0.01 ~ 0.015	37,600	0.01 ~ 0.015
1	11,500	0.03 ~ 0.05	8,000	0.03 ~ 0.05	7,000	0.03 ~ 0.05	3,800	0.03 ~ 0.05	3,200	0.03 ~ 0.05	11,500	0.04 ~ 0.06	20,000	0.06 ~ 0.09
2	5,700	0.06 ~ 0.09	4,000	0.06 ~ 0.09	3,500	0.06 ~ 0.09	1,900	0.06 ~ 0.09	1,600	0.06 ~ 0.09	5,700	0.08 ~ 0.11	10,000	0.12 ~ 0.18
3	3,850	0.1 ~ 0.13	2,800	0.1 ~ 0.13	2,400	0.1 ~ 0.13	1,320	0.1 ~ 0.13	1,060	0.1 ~ 0.13	3,850	0.11 ~ 0.16	10,000	0.2 ~ 0.28
4	2,900	0.11 ~ 0.15	2,100	0.11 ~ 0.15	1,800	0.11 ~ 0.15	950	0.11 ~ 0.15	800	0.11 ~ 0.15	2,900	0.13 ~ 0.19	7,500	0.24 ~ 0.34
5	2,260	0.12 ~ 0.18	1,600	0.12 ~ 0.18	1,400	0.12 ~ 0.18	750	0.12 ~ 0.18	630	0.12 ~ 0.18	2,260	0.16 ~ 0.22	6,300	0.28 ~ 0.4
6	1,900	0.13 ~ 0.19	1,320	0.13 ~ 0.19	1,180	0.13 ~ 0.19	630	0.13 ~ 0.19	530	0.13 ~ 0.19	1,900	0.19 ~ 0.26	5,000	0.34 ~ 0.48
8	1,400	0.17 ~ 0.24	1,000	0.17 ~ 0.24	900	0.17 ~ 0.24	480	0.17 ~ 0.24	400	0.17 ~ 0.24	1,400	0.21 ~ 0.3	4,000	0.38 ~ 0.53
10	1,120	0.2 ~ 0.28	800	0.2 ~ 0.28	710	0.2 ~ 0.28	380	0.2 ~ 0.28	320	0.2 ~ 0.28	1,120	0.25 ~ 0.35	3,150	0.45 ~ 0.63
12	950	0.24 ~ 0.34	670	0.24 ~ 0.34	600	0.24 ~ 0.34	320	0.24 ~ 0.34	270	0.24 ~ 0.34	950	0.3 ~ 0.42	2,650	0.53 ~ 0.75
13	880	0.26 ~ 0.36	610	0.26 ~ 0.36	540	0.26 ~ 0.36	290	0.26 ~ 0.36	240	0.26 ~ 0.36	880	0.31 ~ 0.42	2,400	0.56 ~ 0.79
14	820	0.28 ~ 0.39	570	0.28 ~ 0.39	500	0.28 ~ 0.39	270	0.28 ~ 0.39	230	0.28 ~ 0.39	820	0.32 ~ 0.44	2,250	0.57 ~ 0.81
16	720	0.3 ~ 0.43	500	0.3 ~ 0.43	440	0.3 ~ 0.43	240	0.3 ~ 0.43	200	0.3 ~ 0.43	720	0.34 ~ 0.46	1,950	0.61 ~ 0.85
18	640	0.34 ~ 0.49	440	0.34 ~ 0.49	390	0.34 ~ 0.49	210	0.34 ~ 0.49	180	0.34 ~ 0.49	640	0.36 ~ 0.5	1,750	0.63 ~ 0.9
20	570	0.36 ~ 0.5	400	0.36 ~ 0.5	350	0.36 ~ 0.5	190	0.36 ~ 0.5	160	0.36 ~ 0.5	570	0.4 ~ 0.56	1,550	0.68 ~ 0.98
22	520	0.4 ~ 0.55	360	0.4 ~ 0.55	320	0.4 ~ 0.55	170	0.4 ~ 0.55	150	0.4 ~ 0.55	520	0.42 ~ 0.59	1,400	0.73 ~ 1.06
24	480	0.41 ~ 0.6	330	0.41 ~ 0.6	290	0.41 ~ 0.6	160	0.41 ~ 0.6	135	0.41 ~ 0.6	480	0.46 ~ 0.65	1,300	0.77 ~ 1.13
26	440	0.42 ~ 0.65	310	0.42 ~ 0.65	270	0.42 ~ 0.65	150	0.42 ~ 0.65	120	0.42 ~ 0.65	440	0.47 ~ 0.68	1,200	0.81 ~ 1.2
28	410	0.45 ~ 0.7	290	0.45 ~ 0.7	250	0.45 ~ 0.7	140	0.45 ~ 0.7	110	0.45 ~ 0.7	410	0.5 ~ 0.73	1,100	0.84 ~ 1.26
30	380	0.48 ~ 0.75	270	0.48 ~ 0.75	230	0.48 ~ 0.75	130	0.48 ~ 0.75	105	0.48 ~ 0.75	380	0.54 ~ 0.78	1,000	0.87 ~ 1.32
32	360	0.51 ~ 0.8	250	0.51 ~ 0.8	220	0.51 ~ 0.8	120	0.51 ~ 0.8	100	0.51 ~ 0.8	360	0.58 ~ 0.83	950	0.9 ~ 1.38
40	285	0.6 ~ 0.95	200	0.6 ~ 0.95	175	0.6 ~ 0.95	95	0.6 ~ 0.95	80	0.6 ~ 0.95	290	0.7 ~ 1	750	1 ~ 1.6
50	230	0.75 ~ 1.2	160	0.75 ~ 1.2	140	0.75 ~ 1.2	75	0.75 ~ 1.2	65	0.75 ~ 1.1	230	0.85 ~ 1.3	600	1 ~ 2

- この切削条件基準表は水溶性切削油剤を使用する場合のもです。
- 水溶性切削油剤は、希釈倍率20倍以下の良質のものをご使用下さい。
- 不水溶性切削油剤または20倍を超える水溶性切削油剤の時は切削速度を20%下げして下さい。
- ミーリングチャック以外をご使用の際は、締め付けを十分に行い、振れを抑えるよう充分留意下さい。
- 穴深さが直径の4倍を超える場合は、上記切削条件より低目にご使用下さい。
- 直径1mm未満は切削速度(回転速度)を20%下げして下さい。

- The indicated speeds and feeds are for drilling with **water-soluble coolant**.
- The most suitable cutting fluid is water-soluble high density coolant (less than 20 times dilution).
- When using non-water-soluble or water-soluble coolant (over 20 times dilution), reduce the drilling speed by 20%.
- Unless you are using milling chucks, pay careful attention to ensure that the drill is tightly clamped in order to minimize deflection.
- For drilling depth > 4D, reduce the drilling speed and feed rate appropriately.
- For drill dia. < 1.0mm, reduce the drilling speed by 20%.

ステンレス・軟鋼用スタブ形

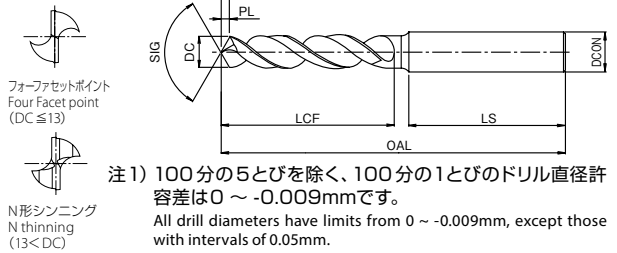
STUB FOR STAINLESS STEELS

EX-SUS-GDS

切削条件 Cutting Conditions | P.426

ステンレス鋼、軟鋼、銅合金などに最適です。

This drill is most suitable for stainless steels, mild steels, and copper alloys.



注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。
All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.

HSSE **TiN** h8 h7 SHANK 約30° 35~40°

注1) ABOUT 30° DC < 1 1 ≤ DC

単位:mm Unit:mm

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61505	0.5	3			26	0.1	150°	D	● 4	2,140
8595051	0.51								● 4	2,360
8595052	0.52								● 4	2,360
8595053	0.53	3.5			26	0.1	150°	D	● 3	2,360
8595054	0.54								● 3	2,360
8595055	0.55								● 4	2,360
8595056	0.56	4			26	0.1	150°	D	● 3	2,360
8595057	0.57								● 4	2,360
8595058	0.58								● 3	2,360
8595059	0.59	4.5			26	0.1	150°	D	● 3	2,360
61506	0.6								● 4	1,970
8595061	0.61								● 4	2,170
8595062	0.62	5			26.5	0.1	150°	D	● 4	2,170
8595063	0.63								● 4	2,170
8595064	0.64								● 3	2,170
8595065	0.65	5.5			26.5	0.1	150°	D	● 4	2,170
8595066	0.66								● 4	2,170
8595067	0.67								● 4	2,170
8595068	0.68	6			26.5	0.1	150°	D	● 4	2,170
8595069	0.69								● 3	2,170
61507	0.7								● 4	1,780
8595071	0.71	6.5			26.5	0.1	150°	D	● 3	1,950
8595072	0.72								● 4	1,950
8595073	0.73								● 3	1,950
8595074	0.74	7			26.5	0.1	150°	D	● 3	1,950
8595075	0.75								● 4	1,950
8595076	0.76								● 4	1,950
8595077	0.77	7.5			26.5	0.1	150°	D	● 4	1,950
8595078	0.78								● 4	1,950
8595079	0.79								● 4	1,950
61508	0.8	8			26.5	0.1	150°	D	● 4	1,700
8595081	0.81								● 4	1,870
8595082	0.82								● 4	1,870
8595083	0.83	8.5			26.5	0.1	150°	D	● 4	1,870
8595084	0.84								● 3	1,870
8595085	0.85								● 4	1,870
8595086	0.86	9			26.7	0.1	150°	D	● 3	1,870
8595087	0.87								● 4	1,870
8595088	0.88								● 3	1,870
8595089	0.89	9.5			26.7	0.1	150°	D	● 4	1,870
61509	0.9								● 4	1,650
8595091	0.91								● 4	1,810
8595092	0.92	10			26.7	0.1	150°	D	● 4	1,810
8595093	0.93								● 4	1,810
8595094	0.94								● 4	1,810
8595095	0.95	10.5			26.7	0.1	150°	D	● 4	1,810
8595096	0.96								● 3	1,810
8595097	0.97								● 4	1,810
8595098	0.98	11			26.7	0.1	150°	D	● 4	1,810
8595099	0.99								● 4	1,810
61510	1								● 4	978
8595101	1.01	11.5			26.8	0.2	140°	A D	● 4	978
									● 4	1,440
									● 4	1,440

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8595102	1.02	6	38		26.8	0.2	140°	D	● 4	1,440
8595103	1.03								● 4	1,440
8595104	1.04								● 4	1,440
8595105	1.05	7	39		26.9	0.2	140°	D	● 4	1,250
8595106	1.06								● 4	1,440
8595107	1.07								● 4	1,440
8595108	1.08	7.5			26.9	0.2	140°	D	● 4	1,440
8595109	1.09								● 4	1,440
61511	1.1								● 4	1,150
8595111	1.11	8	40		27	0.2	140°	D	● 4	1,440
8595112	1.12								● 4	1,440
8595113	1.13								● 4	1,440
8595114	1.14	8.5			27	0.2	140°	D	● 4	1,440
8595115	1.15								● 4	1,250
8595116	1.16								● 3	1,440
8595117	1.17	9	41		27.1	0.2	140°	D	● 4	1,440
8595118	1.18								● 4	1,440
8595119	1.19								● 4	1,440
61512	1.2	9.5			27.1	0.2	140°	A	● 4	1,150
8595121	1.21								● 4	1,440
8595122	1.22								● 4	1,440
8595123	1.23	10	42		27.2	0.2	140°	D	● 4	1,440
8595124	1.24								● 4	1,440
8595125	1.25								● 4	1,250
8595126	1.26	10.5			27.3	0.2	140°	B	● 4	1,440
8595127	1.27								● 4	1,440
8595128	1.28								● 4	1,440
8595129	1.29	11	43		27.3	0.2	140°	D	● 4	1,440
61513	1.3								● 4	1,150
8595131	1.31								● 3	1,440
8595132	1.32	11.5			27.4	0.2	140°	D	● 4	1,440
8595133	1.33								● 4	1,440
8595134	1.34								● 3	1,440
8595135	1.35	12			27.4	0.2	140°	B	● 4	1,250
8595136	1.36								● 4	1,440
8595137	1.37								● 4	1,440
8595138	1.38	12.5			27.5	0.2	140°	D	● 4	1,440
8595139	1.39								● 4	1,440
61514	1.4								● 3	1,150
8595141	1.41	13	44		27.5	0.3	140°	A	● 4	1,150
8595142	1.42								● 4	1,440
8595143	1.43								● 4	1,440
8595144	1.44	13.5			27.6	0.3	140°	D	● 4	1,440
8595145	1.45								● 4	1,440
8595146	1.46								● 4	1,250
8595147	1.47	14	45		27.6	0.3	140°	B	● 4	1,440
8595148	1.48								● 4	1,440
8595149	1.49								● 4	1,440
61515	1.5	14.5			27.7	0.3	140°	D	● 4	968
8595151	1.51								● 4	1,440
8595152	1.52								● 4	1,440
8595153	1.53	15	46		27.8	0.3	140°	D	● 4	1,440
									● 4	1,440
									● 4	1,440

直径DC 1.54 ~ 2.57 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼					ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel Mild Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel					Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC				CFRP	AZ91D	
EX-SUS-GDS	○	○								○				○	○	○					○	

前ページより

FROM 直径 DC 0.5 ~ 1.53

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8595154	1.54	10	42		27.8	0.3	140°	D	●	4, 1,440	8595206	2.06	12	44		28.8	0.5	130°	D	●	4, 1,440
8595155	1.55							B	●	4, 1,250	8595207	2.07							D	●	4, 1,440
8595156	1.56							D	●	4, 1,440	8595208	2.08							D	●	4, 1,440
8595157	1.57							D	●	4, 1,440	8595209	2.09							D	●	4, 1,440
8595158	1.58							A	●	4, 1,440	61521	2.1							A	●	4, 1,120
8595159	1.59							D	●	4, 1,440	8595211	2.11							D	●	4, 1,440
61516	1.6							D	●	4, 1,050	8595212	2.12							D	●	4, 1,440
8595161	1.61							D	●	4, 1,440	8595213	2.13							D	●	4, 1,440
8595162	1.62							D	●	4, 1,440	8595214	2.14							D	●	4, 1,440
8595163	1.63							D	●	4, 1,440	8595215	2.15							D	●	4, 1,440
8595164	1.64	11	43		28.0	0.3	140°	B	●	4, 1,440	8595216	2.16	13	45		28.9	0.5	130°	B	●	4, 1,250
8595165	1.65							D	●	4, 1,440	8595217	2.17							D	●	4, 1,440
8595166	1.66							D	●	4, 1,440	8595218	2.18							D	●	4, 1,440
8595167	1.67							D	●	4, 1,440	8595219	2.19							D	●	4, 1,440
8595168	1.68							D	●	4, 1,440	61522	2.2							A	●	4, 1,120
8595169	1.69							D	●	3, 1,440	8595221	2.21							D	●	4, 1,440
61517	1.7							A	●	4, 1,150	8595222	2.22							D	●	4, 1,440
8595171	1.71							D	●	4, 1,440	8595223	2.23							D	●	4, 1,440
8595172	1.72							D	●	4, 1,440	8595224	2.24							D	●	4, 1,440
8595173	1.73							D	●	4, 1,440	8595225	2.25							B	●	4, 1,250
8595174	1.74	12	44		28.1	0.3	140°	B	●	4, 1,440	8595226	2.26	14	46		29.1	0.5	130°	B	●	4, 1,250
8595175	1.75							D	●	3, 1,440	8595227	2.27							D	●	4, 1,440
8595176	1.76							D	●	3, 1,440	8595228	2.28							D	●	4, 1,440
8595177	1.77							D	●	4, 1,440	8595229	2.29							D	●	4, 1,440
8595178	1.78							D	●	3, 1,440	61523	2.3							A	●	4, 1,120
8595179	1.79							D	●	3, 1,440	8595231	2.31							D	●	4, 1,440
61518	1.8							A	●	4, 1,150	8595232	2.32							D	●	4, 1,440
8595181	1.81							D	●	4, 1,440	8595233	2.33							D	●	4, 1,440
8595182	1.82							D	●	4, 1,440	8595234	2.34							D	●	4, 1,440
8595183	1.83							D	●	4, 1,440	8595235	2.35							B	●	4, 1,250
8595184	1.84	13	45		28.2	0.3	140°	B	●	4, 1,250	8595236	2.36	14	46		29.2	0.5	130°	B	●	4, 1,250
8595185	1.85							D	●	4, 1,440	8595237	2.37							D	●	4, 1,440
8595186	1.86							D	●	4, 1,440	8595238	2.38							D	●	4, 1,440
8595187	1.87							D	●	4, 1,440	8595239	2.39							D	●	4, 1,440
8595188	1.88							D	●	4, 1,440	61524	2.4							A	●	4, 1,120
8595189	1.89							D	●	4, 1,440	8595241	2.41							D	●	4, 1,440
61519	1.9							A	●	4, 1,150	8595242	2.42							D	●	4, 1,440
8595191	1.91							D	●	3, 1,440	8595243	2.43							D	●	4, 1,440
8595192	1.92							D	●	4, 1,440	8595244	2.44							D	●	4, 1,440
8595193	1.93							D	●	4, 1,440	8595245	2.45							B	●	4, 1,250
8595194	1.94	14	46		28.3	0.3	140°	B	●	4, 1,250	8595246	2.46	14	46		29.3	0.6	130°	B	●	4, 1,250
8595195	1.95							D	●	3, 1,440	8595247	2.47							D	●	4, 1,440
8595196	1.96							D	●	4, 1,440	8595248	2.48							D	●	4, 1,440
8595197	1.97							D	●	4, 1,440	8595249	2.49							D	●	4, 1,440
8595198	1.98							D	●	4, 1,440	61525	2.5							A	●	4, 960
8595199	1.99							D	●	4, 1,440	8595251	2.51							D	●	4, 1,400
61520	2							A	●	4, 960	8595252	2.52							D	●	4, 1,400
8595201	2.01							D	●	4, 1,440	8595253	2.53							D	●	4, 1,400
8595202	2.02							D	●	4, 1,440	8595254	2.54							D	●	4, 1,400
8595203	2.03							D	●	4, 1,440	8595255	2.55							B	●	4, 1,210
8595204	2.04	D	●	4, 1,440	8595256	2.56	D	●	4, 1,400												
8595205	2.05	B	●	4, 1,250	8595257	2.57	D	●	4, 1,400												

直径 DC 2.58 ~ 3.61 NEXT

在庫記号について Inventory symbols
 ● = 標準在庫品 Standard stock item
 ○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
 □ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.
 ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
 △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

ステンレス・軟鋼用スタブ形

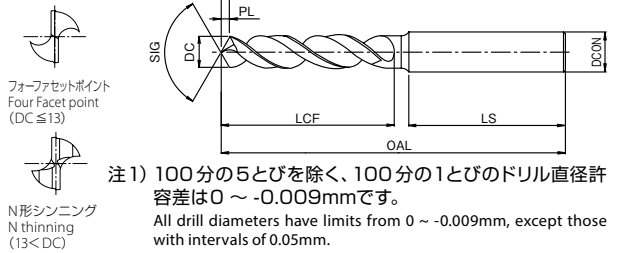
STUB FOR STAINLESS STEELS

EX-SUS-GDS

切削条件 Cutting Conditions | P.426

ステンレス鋼、軟鋼、銅合金などに最適です。

This drill is most suitable for stainless steels, mild steels, and copper alloys.



前ページより FROM 直径DC 1.54 ~ 2.57

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン径 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8595258	2.58	14	46	3	29.7	0.6	130°	D	● 4	1,400
8595259	2.59							A	● 4	1,400
61526	2.6							D	● 4	1,070
8595261	2.61							D	● 4	1,400
8595262	2.62							D	● 4	1,400
8595263	2.63							D	● 4	1,400
8595264	2.64							D	● 4	1,400
8595265	2.65							B	● 4	1,210
8595266	2.66							D	● 4	1,400
8595267	2.67							D	● 4	1,400
8595268	2.68							D	● 4	1,400
8595269	2.69							D	● 4	1,400
61527	2.7							A	● 4	1,070
8595271	2.71							D	● 4	1,400
8595272	2.72	D	● 4	1,400						
8595273	2.73	D	● 4	1,400						
8595274	2.74	B	● 4	1,210						
8595275	2.75	D	● 4	1,400						
8595276	2.76	D	● 4	1,400						
8595277	2.77	D	● 4	1,400						
8595278	2.78	D	● 4	1,400						
8595279	2.79	D	● 4	1,400						
61528	2.8	A	● 4	1,070						
8595281	2.81	D	● 4	1,400						
8595282	2.82	D	● 4	1,400						
8595283	2.83	D	● 4	1,400						
8595284	2.84	B	● 4	1,210						
8595285	2.85	D	● 4	1,400						
8595286	2.86	D	● 4	1,400						
8595287	2.87	D	● 4	1,400						
8595288	2.88	D	● 4	1,400						
8595289	2.89	D	● 4	1,400						
61529	2.9	A	● 4	1,070						
8595291	2.91	D	● 4	1,400						
8595292	2.92	D	● 4	1,400						
8595293	2.93	D	● 4	1,400						
8595294	2.94	D	● 4	1,400						
8595295	2.95	B	● 4	1,210						
8595296	2.96	D	● 4	1,400						
8595297	2.97	D	● 4	1,400						
8595298	2.98	D	● 4	1,400						
8595299	2.99	D	● 4	1,400						
61530	3	A	● 4	889						
8595301	3.01	D	● 5	1,400						
8595302	3.02	D	● 5	1,400						
8595303	3.03	D	● 5	1,400						
8595304	3.04	D	● 5	1,400						
8595305	3.05	B	● 5	1,210						
8595306	3.06	D	● 5	1,400						
8595307	3.07	D	● 5	1,400						
8595308	3.08	D	● 5	1,400						
8595309	3.09	D	● 5	1,400						

注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。

All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン径 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61531	3.1	18	50	4	28.8	0.7	130°	A	● 5	1,120
8595311	3.11							D	● 5	1,400
8595312	3.12							D	● 5	1,400
8595313	3.13							D	● 5	1,400
8595314	3.14							D	● 5	1,400
8595315	3.15							B	● 5	1,210
8595316	3.16							D	● 5	1,400
8595317	3.17							D	● 5	1,400
8595318	3.18							D	● 5	1,400
8595319	3.19							D	● 5	1,400
61532	3.2							A	● 5	1,120
8595321	3.21							D	● 5	1,400
8595322	3.22							D	● 5	1,400
8595323	3.23							B	● 5	1,210
8595324	3.24	D	● 5	1,400						
8595325	3.25	D	● 5	1,400						
8595326	3.26	D	● 5	1,400						
8595327	3.27	D	● 5	1,400						
8595328	3.28	D	● 5	1,400						
8595329	3.29	D	● 5	1,400						
61533	3.3	A	● 5	1,120						
8595331	3.31	D	● 5	1,400						
8595332	3.32	D	● 5	1,400						
8595333	3.33	D	● 5	1,400						
8595334	3.34	D	● 5	1,400						
8595335	3.35	B	● 5	1,210						
8595336	3.36	D	● 6	1,400						
8595337	3.37	D	● 5	1,400						
8595338	3.38	D	● 6	1,400						
8595339	3.39	D	● 5	1,400						
61534	3.4	A	● 6	1,120						
8595341	3.41	D	● 5	1,400						
8595342	3.42	D	● 5	1,400						
8595343	3.43	D	● 5	1,400						
8595344	3.44	D	● 5	1,400						
8595345	3.45	D	● 5	1,400						
8595346	3.46	D	● 6	1,400						
8595347	3.47	D	● 5	1,400						
8595348	3.48	D	● 5	1,400						
8595349	3.49	D	● 5	1,400						
61535	3.5	A	● 6	1,120						
8595351	3.51	D	● 6	1,670						
8595352	3.52	D	● 6	1,670						
8595353	3.53	D	● 6	1,670						
8595354	3.54	B	● 6	1,450						
8595355	3.55	D	● 5	1,670						
8595356	3.56	D	● 5	1,670						
8595357	3.57	D	● 5	1,670						
8595358	3.58	D	● 5	1,670						
8595359	3.59	D	● 5	1,670						
61536	3.6	A	● 6	1,340						
8595361	3.61	D	● 5	1,670						

直径DC 3.62 ~ 4.65 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼				ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel Mild Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel				Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D	
EX-SUS-GDS	○	○								○				○	○	○				○	

前ページより

FROM 直径 DC | 2.58 ~ 3.61

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8595362	3.62	20	52		29.8	0.8	130°	●	5	1,670
8595363	3.63				●	6		1,670		
8595364	3.64				●	6		1,670		
8595365	3.65				B	●		6	1,450	
8595366	3.66				●	6		1,670		
8595367	3.67				●	6		1,670		
8595368	3.68				●	6		1,670		
8595369	3.69				●	6		1,670		
61537	3.7				A	●		6	1,340	
8595371	3.71				●	5		1,670		
8595372	3.72				●	6		1,670		
8595373	3.73				●	6		1,670		
8595374	3.74				●	5		1,670		
8595375	3.75				B	●		6	1,450	
8595376	3.76				●	5		1,670		
8595377	3.77				●	5		1,670		
8595378	3.78	●	5	1,670						
8595379	3.79	●	5	1,670						
61538	3.8	A	●	6	1,210					
8595381	3.81	●	6	1,670						
8595382	3.82	●	6	1,670						
8595383	3.83	●	5	1,670						
8595384	3.84	●	5	1,670						
8595385	3.85	B	●	6	1,450					
8595386	3.86	●	6	1,670						
8595387	3.87	●	5	1,670						
8595388	3.88	●	5	1,670						
8595389	3.89	●	5	1,670						
61539	3.9	A	●	6	1,340					
8595391	3.91	●	6	1,670						
8595392	3.92	●	6	1,670						
8595393	3.93	●	6	1,670						
8595394	3.94	●	6	1,670						
8595395	3.95	B	●	6	1,450					
8595396	3.96	●	6	1,670						
8595397	3.97	●	6	1,670						
8595398	3.98	●	6	1,670						
8595399	3.99	●	6	1,670						
61540	4	A	●	6	1,210					
8595401	4.01	22	66	6	35.8	1.2	120°	●	12	1,980
8595402	4.02				●	12		1,980		
8595403	4.03				●	12		1,980		
8595404	4.04				●	12		1,980		
8595405	4.05				B	●		12	1,730	
8595406	4.06				●	12		1,980		
8595407	4.07				●	12		1,980		
8595408	4.08				●	12		1,980		
8595409	4.09				●	12		1,980		
61541	4.1				A	●		12	1,600	
8595411	4.11				●	12		1,980		
8595412	4.12				●	12		1,980		
8595413	4.13				●	12		1,980		

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	
8595414	4.14	22	66		35.9	1.2	120°	D	●	12	1,980
8595415	4.15				●	12		1,730			
8595416	4.16				●	12		1,980			
8595417	4.17				●	12		1,980			
8595418	4.18				D	●		12	1,980		
8595419	4.19				●	12		1,980			
61542	4.2				A	●		12	1,460		
8595421	4.21				●	12		1,980			
8595422	4.22				●	12		1,980			
8595423	4.23				●	12		1,980			
8595424	4.24				●	12		1,980			
8595425	4.25				●	12		1,730			
8595426	4.26				●	12		1,980			
8595427	4.27				●	12		1,980			
8595428	4.28				●	13		1,980			
8595429	4.29				●	12		1,980			
61543	4.3	●	13	1,600							
8595431	4.31	●	12	1,980							
8595432	4.32	●	12	1,980							
8595433	4.33	●	12	1,980							
8595434	4.34	●	12	1,980							
8595435	4.35	B	●	13	1,730						
8595436	4.36	●	12	1,980							
8595437	4.37	●	13	1,980							
8595438	4.38	●	13	1,980							
8595439	4.39	●	13	1,980							
61544	4.4	A	●	13	1,600						
8595441	4.41	●	13	1,980							
8595442	4.42	●	13	1,980							
8595443	4.43	●	13	1,980							
8595444	4.44	●	13	1,980							
8595445	4.45	B	●	13	1,730						
8595446	4.46	●	13	1,980							
8595447	4.47	●	13	1,980							
8595448	4.48	●	13	1,980							
8595449	4.49	●	13	1,980							
61545	4.5	A	●	13	1,460						
8595451	4.51	●	13	2,350							
8595452	4.52	●	13	2,350							
8595453	4.53	●	13	2,350							
8595454	4.54	●	13	2,350							
8595455	4.55	B	●	13	2,030						
8595456	4.56	●	13	2,350							
8595457	4.57	●	13	2,350							
8595458	4.58	●	13	2,350							
8595459	4.59	●	13	2,350							
61546	4.6	A	●	13	1,880						
8595461	4.61	●	13	2,350							
8595462	4.62	●	13	2,350							
8595463	4.63	●	13	2,350							
8595464	4.64	●	13	2,350							
8595465	4.65	B	●	13	2,030						

直径 DC | 4.66 ~ 5.69 | NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

ステンレス・軟鋼用スタブ形

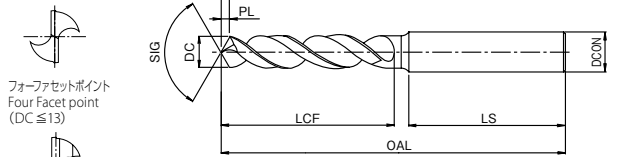
STUB FOR STAINLESS STEELS

EX-SUS-GDS

切削条件 Cutting Conditions | P.426

ステンレス鋼、軟鋼、銅合金などに最適です。

This drill is most suitable for stainless steels, mild steels, and copper alloys.



フォーファセットポイント
Four Facet point
(DC ≤ 13)

N形シンニング
N thinning
(13 < DC)

注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。
All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.



前ページより
FROM 直径 DC 3.62 ~ 4.65

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8595466	4.66	24	68	6	120°	1.3	120°	D	13	2,350
8595467	4.67							D	13	2,350
8595468	4.68							D	13	2,350
8595469	4.69							D	13	2,350
61547	4.7							A	13	1,880
8595471	4.71							D	13	2,350
8595472	4.72							D	13	2,350
8595473	4.73							D	13	2,350
8595474	4.74							D	13	2,350
8595475	4.75							B	13	2,030
8595476	4.76							D	13	2,350
8595477	4.77							D	13	2,350
8595478	4.78							D	13	2,350
8595479	4.79							D	13	2,350
61548	4.8							A	14	1,880
8595481	4.81							D	13	2,350
8595482	4.82	D	13	2,350						
8595483	4.83	D	14	2,350						
8595484	4.84	D	13	2,350						
8595485	4.85	B	14	2,030						
8595486	4.86	D	13	2,350						
8595487	4.87	D	13	2,350						
8595488	4.88	D	13	2,350						
8595489	4.89	D	13	2,350						
61549	4.9	A	14	1,880						
8595491	4.91	D	13	2,350						
8595492	4.92	D	13	2,350						
8595493	4.93	D	13	2,350						
8595494	4.94	D	13	2,350						
8595495	4.95	B	13	2,030						
8595496	4.96	D	13	2,350						
8595497	4.97	D	14	2,350						
8595498	4.98	D	14	2,350						
8595499	4.99	D	14	2,350						
61550	5	A	14	1,700						
8595501	5.01	D	14	2,720						
8595502	5.02	D	14	2,720						
8595503	5.03	D	14	2,720						
8595504	5.04	D	14	2,720						
8595505	5.05	B	14	2,350						
8595506	5.06	D	13	2,720						
8595507	5.07	D	14	2,720						
8595508	5.08	D	14	2,720						
8595509	5.09	D	13	2,720						
61551	5.1	A	14	1,700						
8595511	5.11	D	14	2,720						
8595512	5.12	D	14	2,720						
8595513	5.13	D	14	2,720						
8595514	5.14	D	13	2,720						
8595515	5.15	B	14	2,350						
8595516	5.16	D	13	2,720						
8595517	5.17	D	14	2,720						

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8595518	5.18	26	70	6	120°	1.5	120°	D	14	2,720
8595519	5.19							D	14	2,720
61552	5.2							A	14	1,950
8595521	5.21							D	14	2,720
8595522	5.22							D	14	2,720
8595523	5.23							D	14	2,720
8595524	5.24							D	14	2,720
8595525	5.25							B	14	2,350
8595526	5.26							D	14	2,720
8595527	5.27							D	14	2,720
8595528	5.28							D	14	2,720
8595529	5.29							D	14	2,720
61553	5.3							A	14	2,170
8595531	5.31							D	14	2,720
8595532	5.32							D	14	2,720
8595533	5.33							D	14	2,720
8595534	5.34	D	14	2,720						
8595535	5.35	B	14	2,350						
8595536	5.36	D	14	2,720						
8595537	5.37	D	14	2,720						
8595538	5.38	D	14	2,720						
8595539	5.39	D	14	2,720						
61554	5.4	A	14	2,170						
8595541	5.41	D	14	2,720						
8595542	5.42	D	14	2,720						
8595543	5.43	D	14	2,720						
8595544	5.44	D	14	2,720						
8595545	5.45	B	14	2,350						
8595546	5.46	D	14	2,720						
8595547	5.47	D	14	2,720						
8595548	5.48	D	14	2,720						
8595549	5.49	D	14	2,720						
61555	5.5	A	14	1,950						
8595551	5.51	D	14	3,110						
8595552	5.52	D	14	3,110						
8595553	5.53	D	14	3,110						
8595554	5.54	D	14	3,110						
8595555	5.55	B	15	2,720						
8595556	5.56	D	15	3,110						
8595557	5.57	D	15	3,110						
8595558	5.58	D	14	3,110						
8595559	5.59	D	14	3,110						
61556	5.6	A	15	2,510						
8595561	5.61	D	14	3,110						
8595562	5.62	D	14	3,110						
8595563	5.63	D	14	3,110						
8595564	5.64	D	15	3,110						
8595565	5.65	B	15	2,720						
8595566	5.66	D	14	3,110						
8595567	5.67	D	14	3,110						
8595568	5.68	D	14	3,110						
8595569	5.69	D	14	3,110						

直径 DC 5.7 ~ 9.65 NEXT

在庫記号について Inventory symbols
 ● = 標準在庫品 Standard stock item
 ○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
 □ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.
 ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
 △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼				ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel				Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D	
EX-SUS-GDS	◎	○								◎				◎	◎	◎				○	

前ページより

FROM 直径 DC 4.66 ~ 5.69

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)	ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)	単位:mm Unit:mm	
																						単位:mm	Unit:mm
61557	5.7				41.5	1.6		A	15	2,510	61571	7.1				38.8	2		A	24	2,950		
8595571	5.71				41.5	1.6		D	14	3,110	8595715	7.15				38.9	2.1		B	24	3,180		
8595572	5.72				41.5	1.7		D	14	3,110	61572	7.2				39	2.1		A	25	2,950		
8595573	5.73				41.5	1.7		D	14	3,110	8595725	7.25				39.1	2.1		B	25	3,180		
8595574	5.74				41.5	1.7		B	14	3,110	61573	7.3				39.2	2.1		A	25	2,950		
8595575	5.75				41.5	1.7		B	15	2,720	8595735	7.35				39.3	2.1		B	25	3,180		
8595576	5.76				41.5	1.7		D	14	3,110	61574	7.4				39.7	2.1		A	25	2,950		
8595577	5.77				41.5	1.7		D	14	3,110	8595745	7.45				39.7	2.2		B	25	3,180		
8595578	5.78				41.5	1.7		D	14	3,110	61575	7.5				39.9	2.2		A	25	2,950		
8595579	5.79				41.5	1.7		D	14	3,110	8595755	7.55				39.9	2.2		B	25	3,530		
61558	5.8				41.5	1.7		A	15	2,510	61576	7.6				41.5	2.2		A	25	3,310		
8595581	5.81				41.5	1.7		D	14	3,110	8595765	7.65				41.5	2.2		B	26	3,530		
8595582	5.82				41.5	1.7		D	14	3,110	61577	7.7				41.6	2.2		A	26	3,310		
8595583	5.83				41.5	1.7		D	14	3,110	8595775	7.75				41.6	2.2		B	26	3,530		
8595584	5.84				41.5	1.7		B	15	2,720	61578	7.8				41.7	2.3		A	26	3,310		
8595585	5.85				41.5	1.7		B	14	3,110	8595785	7.85				41.7	2.3		B	26	3,530		
8595586	5.86				41.5	1.7		D	14	3,110	61579	7.9				41.6	2.3		A	26	3,310		
8595587	5.87				41.5	1.7		D	14	3,110	8595795	7.95				41.6	2.3		B	26	3,530		
8595588	5.88				41.5	1.7		D	14	3,110	61580	8				42	2.3		A	27	3,100		
8595589	5.89				41.5	1.7		D	14	3,110	8595805	8.05				41.9	2.3		B	27	3,910		
61559	5.9				41.5	1.7		A	15	2,510	61581	8.1				42	2.3		A	45	3,630		
8595591	5.91				41.5	1.7		D	14	3,110	8595815	8.15				42	2.4		B	45	3,910		
8595592	5.92				41.5	1.7		D	14	3,110	61582	8.2				42.1	2.4		A	45	3,630		
8595593	5.93				41.5	1.7		D	15	3,110	8595825	8.25				42.2	2.4		B	46	3,910		
8595594	5.94				41.5	1.7		B	14	3,110	61583	8.3				42.2	2.4		A	46	3,630		
8595595	5.95				41.5	1.7	120°	B	15	2,720	8595835	8.35				42.3	2.4		B	46	3,910		
8595596	5.96				41.5	1.7		D	14	3,110	61584	8.4				43.1	2.4	120°	A	46	3,630		
8595597	5.97				41.5	1.7		D	14	3,110	8595845	8.45				43.1	2.4		B	46	3,910		
8595598	5.98				41.5	1.7		D	14	3,110	61585	8.5				43.2	2.5		A	46	3,310		
8595599	5.99				41.5	1.7		D	14	3,110	8595855	8.55				43.3	2.5		B	47	3,910		
61560	6				42	1.7		A	15	2,240	61586	8.6				43.4	2.5		A	47	3,310		
8595605	6.05				35.9	1.7		B	22	3,050	8595865	8.65				43.3	2.5		B	47	4,390		
61561	6.1				36	1.8		A	36	2,840	61587	8.7				43.6	2.5		A	47	4,060		
8595615	6.15				36	1.8		B	22	3,050	8595875	8.75				43.6	2.5		B	47	4,390		
61562	6.2				36.1	1.8		A	22	2,840	61588	8.8				43.7	2.5		A	48	4,060		
8595625	6.25				36.2	1.8		B	22	3,050	8595885	8.85				43.8	2.6		B	47	4,390		
61563	6.3				36.3	1.8		A	22	2,840	61589	8.9				43.9	2.6		A	48	4,060		
8595635	6.35				36.3	1.8		B	23	3,050	8595895	8.95				44	2.6		B	47	4,390		
61564	6.4				37.1	1.8		A	23	2,840	61590	9				44.6	2.6		A	48	3,400		
8595645	6.45				37.1	1.9		B	23	3,050	8595905	9.05				44.7	2.6		B	48	4,920		
61565	6.5				37.3	1.9		A	23	2,540	61591	9.1				44.8	2.6		A	49	4,550		
8595655	6.55				37.3	1.9		B	23	3,100	8595915	9.15				44.9	2.6		B	48	4,920		
61566	6.6				37.4	1.9		A	23	2,880	61592	9.2				45	2.7		A	49	4,550		
8595665	6.65				37.4	1.9		B	23	3,100	8595925	9.25				45.1	2.7		B	48	4,920		
61567	6.7				37.6	1.9		A	23	2,880	61593	9.3				45.2	2.7		A	49	4,550		
8595675	6.75				37.6	1.9		B	24	3,100	8595935	9.35				45.3	2.7		B	48	4,920		
61568	6.8				37.7	2		A	24	2,880	61594	9.4				45.8	2.7		A	49	4,550		
8595685	6.85				37.8	2		B	24	3,100	8595945	9.45				45.7	2.7		B	49	4,920		
61569	6.9				37.9	2		A	24	2,880	61595	9.5				45.9	2.7		A	49	4,180		
8595695	6.95				38	2		B	24	3,100	8595955	9.55				45.9	2.8		A	49	5,540		
61570	7				38.6	2		A	24	2,720	61596	9.6				47.5	2.8		B	50	5,110		
8595705	7.05				38.7	2		B	24	3,180	8595965	9.65				47.5	2.8		B	50	5,540		

直径 DC 9.7 ~ 17.7 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 ○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。)

Standard stock item

Limited standard stock item

□ = 特定代理店在庫品

Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

ステンレス・軟鋼用スタブ形

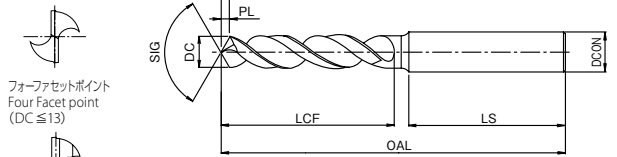
STUB FOR STAINLESS STEELS

EX-SUS-GDS

切削条件 Cutting Conditions | P.426

ステンレス鋼、軟鋼、銅合金などに最適です。

This drill is most suitable for stainless steels, mild steels, and copper alloys.



フォーフェイスポイント
Four Facet point
(DC ≤ 13)

N形シンニング
N thinning
(13 < DC)

注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。

All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.

HSSE TiN h8 h7 約30° 35~40°

前ページより FROM 直径 DC 5.7~9.65

単位:mm Unit:mm

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン径 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
61597	9.7	93	108	10	47.6	2.8	120°	A ● 50	5,110	5,110
8595975	9.75				B ● 50	5,540		5,540		
61598	9.8				A ● 51	5,110		5,110		
8595985	9.85				B ● 50	5,540		5,540		
61599	9.9				A ● 51	5,110		5,110		
8595995	9.95				B ● 50	5,540		5,540		
61600	10				A ● 51	4,330		4,330		
8596005	10.05				B ● 69	6,200		6,200		
61601	10.1				A ● 70	5,720		5,720		
8596015	10.15				B ● 70	6,200		6,200		
61602	10.2	43	100	10	49.1	2.9	A ● 71	5,720	5,720	
8596025	10.25				B ● 70	6,200	6,200			
61603	10.3				A ● 71	5,720	5,720			
8596035	10.35				B ● 70	6,200	6,200			
61604	10.4				A ● 71	5,720	5,720			
8596045	10.45				B ● 71	6,200	6,200			
61605	10.5				A ● 72	5,240	5,240			
8596055	10.55				B ● 72	6,790	6,790			
61606	10.6				A ● 72	6,260	6,260			
8596065	10.65				B ● 73	6,790	6,790			
61607	10.7	47	104	12	50.5	3.1	A ● 73	6,260	6,260	
8596075	10.75				B ● 73	6,790	6,790			
61608	10.8				A ● 74	6,260	6,260			
8596085	10.85				B ● 74	6,790	6,790			
61609	10.9				A ● 74	6,260	6,260			
8596095	10.95				B ● 75	6,790	6,790			
61610	11				A ● 74	5,430	5,430			
8596105	11.05				B ● 74	7,570	7,570			
61611	11.1				A ● 74	7,010	7,010			
8596115	11.15				B ● 74	7,570	7,570			
61612	11.2	51	108	12	51.9	3.2	A ● 75	7,010	7,010	
8596125	11.25				B ● 75	7,570	7,570			
61613	11.3				A ● 75	7,010	7,010			
8596135	11.35				B ● 75	7,570	7,570			
61614	11.4				A ● 76	7,010	7,010			
8596145	11.45				B ● 76	7,570	7,570			
61615	11.5				A ● 77	6,450	6,450			
8596155	11.55				B ● 76	8,190	8,190			
61616	11.6				A ● 77	7,600	7,600			
8596165	11.65				B ● 77	8,190	8,190			
61617	11.7	51	108	12	55	3.4	A ● 77	7,600	7,600	
8596175	11.75				B ● 77	8,190	8,190			
61618	11.8				A ● 77	7,600	7,600			
8596185	11.85				B ● 78	8,190	8,190			
61619	11.9				A ● 79	7,600	7,600			
8596195	11.95				B ● 79	8,190	8,190			
61620	12				● 80	6,520	6,520			
61621	12.1				● 81	8,400	8,400			
61622	12.2				● 81	8,400	8,400			
61623	12.3				● 81	8,400	8,400			
61624	12.4	● 82	8,400	8,400						
61625	12.5	● 82	7,750	7,750						

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン径 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
61626	12.6	51	108	12	55	3.6	120°	A ● 82	8,910	8,910
61627	12.7				B ● 84	8,910		8,910		
61628	12.8				A ● 84	8,910		8,910		
61629	12.9				B ● 84	8,910		8,910		
61630	13				A ● 84	7,970		7,970		
61631	13.1				B ● 136	12,200		12,200		
61632	13.2				A ● 136	12,200		12,200		
61633	13.3				B ● 139	12,200		12,200		
61634	13.4				A ● 139	12,200		12,200		
61635	13.5				B ● 140	12,200		12,200		
61636	13.6	54	114	11	48	3.8	120°	A ● 140	12,200	12,200
61637	13.7				B ● 140	12,200		12,200		
61638	13.8				A ● 141	12,200		12,200		
61639	13.9				B ● 143	12,200		12,200		
61640	14				A ● 143	12,200		12,200		
61641	14.1				B ● 144	13,400		13,400		
61642	14.2				A ● 145	13,400		13,400		
61643	14.3				B ● 145	13,400		13,400		
61644	14.4				A ● 147	13,400		13,400		
61645	14.5				B ● 147	13,400		13,400		
61646	14.6	56	116	16	48	4.2	120°	A ● 147	14,100	14,100
61647	14.7				B ● 150	14,100		14,100		
61648	14.8				A ● 149	14,100		14,100		
61649	14.9				B ● 150	14,100		14,100		
61650	15				A ● 150	14,100		14,100		
61651	15.1				B ● 151	15,100		15,100		
61652	15.2				A ● 153	15,100		15,100		
61653	15.3				B ● 153	15,100		15,100		
61654	15.4				A ● 153	15,100		15,100		
61655	15.5				B ● 155	15,100		15,100		
61656	15.6	58	118	16	48	4.5	120°	A ● 155	15,100	15,100
61657	15.7				B ● 155	15,100		15,100		
61658	15.8				A ● 157	15,100		15,100		
61659	15.9				B ● 157	15,100		15,100		
61660	16				A ● 158	15,100		15,100		
61661	16.1				B ● 228	15,800		15,800		
61662	16.2				A ● 229	15,800		15,800		
61663	16.3				B ● 229	15,800		15,800		
61664	16.4				A ● 231	15,800		15,800		
61665	16.5				B ● 231	15,800		15,800		
61666	16.6	60	126	20	50	4.7	120°	A ● 231	15,800	15,800
61667	16.7				B ● 232	15,800		15,800		
61668	16.8				A ● 233	15,800		15,800		
61669	16.9				B ● 233	15,800		15,800		
61670	17				A ● 235	15,800		15,800		
61671	17.1				B ● 235	17,300		17,300		
61672	17.2				A ● 235	17,300		17,300		
61673	17.3				B ● 239	17,300		17,300		
61674	17.4				A ● 241	17,300		17,300		
61675	17.5				B ● 241	17,300		17,300		
61676	17.6	62	128	20	50	5.1	120°	A ● 241	17,300	17,300
61677	17.7				B ● 241	17,300		17,300		

直径 DC 17.8 ~ 32 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼				ステンレス鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel				Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D	
EX-SUS-GDS	○	○								○				○	○	○				○	

前ページより

FROM 直径 DC 9.7~17.7

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61678	17.8				50	5.1		● 243	17,300	
61679	17.9	62	128		50	5.2		● 245	17,300	
61680	18				50	5.2		● 248	19,000	
61681	18.1				50	5.2		● 248	19,000	
61682	18.2				50	5.3		● 250	19,000	
61683	18.3				50	5.3		● 250	19,000	
61684	18.4				50	5.3		● 250	19,000	
61685	18.5	64	130		50	5.3		● 251	19,000	
61686	18.6				50	5.4		● 249	19,700	
61687	18.7				50	5.4		● 251	19,700	
61688	18.8				50	5.4		● 251	19,700	
61689	18.9			20	50	5.5	120° B	● 253	19,700	
61690	19				50	5.5		● 258	19,700	
61691	19.1				50	5.5		● 261	20,400	
61692	19.2				50	5.5		● 259	20,400	
61693	19.3				50	5.6		● 257	20,400	
61694	19.4				50	5.6		● 263	20,400	
61695	19.5	66	132		50	5.6		● 263	20,400	
61696	19.6				50	5.7		● 262	20,400	
61697	19.7				50	5.7		● 267	20,400	
61698	19.8				50	5.7		● 268	20,400	
61699	19.9				50	5.7		● 268	20,400	
61700	20				50	5.8		● 271	20,400	
61705	20.5	68	144	25	56	5.9		● 386	26,300	

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61710	21	68	144		56	6.1		● 393	26,300	
61715	21.5				56	6.2		● 412	28,600	
61720	22	70	146		56	6.4		● 421	28,600	
61725	22.5				56	6.5		● 430	32,600	
61730	23	72	148	25	56	6.6		● 438	32,600	
61735	23.5				56	6.8		● 445	34,800	
61740	24				56	6.9		● 459	34,800	
61745	24.5	75	151		56	7.1		● 470	34,800	
61750	25				56	7.2		● 480	34,800	
61755	25.5				60	7.4		● 684	35,900	
61760	26	78	158		60	7.5		● 696	35,900	
61765	26.5				60	7.6	120° B	● 699	39,600	
61770	27				60	7.8		● 717	39,600	
61775	27.5	81	161		60	7.9		● 736	39,600	
61780	28				60	8.1		● 743	39,600	
61785	28.5				60	8.2		● 753	42,300	
61790	29			32	60	8.4		● 760	42,300	
61795	29.5	84	164		60	8.5		● 770	42,300	
61800	30				60	8.7		● 784	42,300	
61805	30.5				60	8.8		● 807	49,300	
61810	31	87	167		60	8.9		● 815	49,300	
61815	31.5				60	9.1		● 820	49,300	
61820	32	90	170		60	9.2		● 838	49,300	

OSGのPSシリーズ

商品シリーズ

Parts & Supply series

※詳細は▶P.1005を参照下さい。
See p.1005 for details

標準サイズ在庫完備! タングが無い! タングレスインサートあります



CADデータ (DXF・STEP) ダウンロードサービス公開中 ▶▶▶ P.6

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.
- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼				ステンレス鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel Mild Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel				Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D	
EX-SUS-GDN	○	○								○				○	○	○				○	

前ページより

FROM 直径 DC 1~1.87

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8610188	1.88	17	49	3	28.4	0.3	●	4	1,670
8610189	1.89				28.4	0.3	●	4	1,670
8610190	1.9	28.4	0.3		●	4	1,510		
8610191	1.91	28.7	0.3		●	4	1,670		
8610192	1.92	28.7	0.3		●	4	1,670		
8610193	1.93	28.7	0.4		●	4	1,670		

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8610194	1.94	18	50	3	28.7	0.4	●	4	1,670
8610195	1.95				28.7	0.4	●	4	1,670
8610196	1.96				28.7	0.4	●	4	1,670
8610197	1.97				28.7	0.4	●	4	1,670
8610198	1.98				28.7	0.4	●	4	1,670
8610199	1.99				28.7	0.4	●	4	1,670



商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は▶P.1008を参照下さい。
See p.1008 for details

標準サイズ在庫完備!JIS1級めねじ・MS規格品(NASA・米軍規格品)にも対応可能



形状やサイズ、被削材などの条件から最適な工具を選定 ▶▶▶ P.6

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

ステンレス・軟鋼用レギュラ形

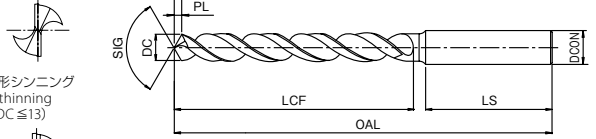
REGULAR FOR STAINLESS STEELS

EX-SUS-GDR

切削条件 Cutting Conditions | P.426

ステンレス鋼、軟鋼、アルミニウム合金、銅合金などに最適な、レギュラ溝長シリーズです。

The regular flute length series is ideal for stainless steels, mild steels, and aluminum alloys.



S形シンニング
S thinning
(DC ≤ 13)

N形シンニング
N thinning
(13 < DC)

注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。

All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.



注1)

単位:mm Unit:mm

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	
62520	2	24	56		28.7	0.5	130°	A	●	4	1,110
8597201	2.01							D	●	4	1,650
8597202	2.02							D	●	4	1,650
8597203	2.03							D	●	4	1,650
8597204	2.04							D	●	4	1,650
8597205	2.05							B	●	4	1,390
8597206	2.06							D	●	4	1,650
8597207	2.07							D	●	4	1,650
8597208	2.08							D	●	4	1,650
8597209	2.09							D	●	4	1,650
62521	2.1	27	59	3	28.9	0.5	130°	A	●	4	1,290
8597211	2.11							D	●	4	1,650
8597212	2.12							D	●	4	1,650
8597213	2.13							D	●	4	1,650
8597214	2.14							B	●	4	1,390
8597215	2.15							D	●	4	1,650
8597216	2.16							D	●	4	1,650
8597217	2.17							D	●	4	1,650
8597218	2.18							D	●	4	1,650
8597219	2.19							D	●	4	1,650
62522	2.2	30	62		29	0.5	130°	A	●	4	1,290
8597221	2.21							D	●	4	1,650
8597222	2.22							D	●	4	1,650
8597223	2.23							D	●	4	1,650
8597224	2.24							D	●	4	1,650
8597225	2.25							B	●	4	1,390
8597226	2.26							D	●	4	1,650
8597227	2.27							D	●	4	1,650
8597228	2.28							D	●	4	1,650
8597229	2.29							D	●	4	1,650
62523	2.3	33	65		29.2	0.5	130°	A	●	4	1,290
8597231	2.31							D	●	4	1,650
8597232	2.32							D	●	4	1,650
8597233	2.33							D	●	4	1,650
8597234	2.34							D	●	4	1,650
8597235	2.35							B	●	4	1,390
8597236	2.36							D	●	4	1,650
8597237	2.37							D	●	4	1,650
8597238	2.38							D	●	4	1,650
8597239	2.39							D	●	4	1,650
62524	2.4	36	68		29.5	0.6	130°	A	●	4	1,290
8597241	2.41							D	●	4	1,650
8597242	2.42							D	●	4	1,650
8597243	2.43							D	●	4	1,650
8597244	2.44							B	●	4	1,390
8597245	2.45							D	●	4	1,650
8597246	2.46							D	●	4	1,650
8597247	2.47							D	●	4	1,650
8597248	2.48							D	●	4	1,650
8597249	2.49							D	●	4	1,650
62525	2.5	36	68	4	29.6	0.6	130°	A	●	4	1,110
8597251	2.51							D	●	4	1,610

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)							
8597252	2.52	30	62		29.7	0.6	130°	D	●	4	1,610						
8597253	2.53							D	●	4	1,610						
8597254	2.54							D	●	4	1,610						
8597255	2.55							B	●	4	1,390						
8597256	2.56							D	●	4	1,610						
8597257	2.57							D	●	4	1,610						
8597258	2.58							D	●	4	1,610						
8597259	2.59							D	●	4	1,610						
62526	2.6							33	65		29.8	0.6	130°	A	●	4	1,240
8597261	2.61													D	●	4	1,610
8597262	2.62	D	●	4	1,610												
8597263	2.63	D	●	4	1,610												
8597264	2.64	D	●	4	1,610												
8597265	2.65	B	●	4	1,390												
8597266	2.66	D	●	4	1,610												
8597267	2.67	D	●	4	1,610												
8597268	2.68	D	●	6	1,610												
8597269	2.69	D	●	6	1,610												
62527	2.7	36	68		30	0.6	130°	A	●	4	1,240						
8597271	2.71							D	●	4	1,610						
8597272	2.72							D	●	4	1,610						
8597273	2.73							D	●	4	1,610						
8597274	2.74							D	●	4	1,610						
8597275	2.75							B	●	4	1,390						
8597276	2.76							D	●	4	1,610						
8597277	2.77							D	●	4	1,610						
8597278	2.78							D	●	4	1,610						
8597279	2.79							D	●	6	1,610						
62528	2.8	36	68		30.2	0.7	130°	A	●	5	1,240						
8597281	2.81							D	●	4	1,610						
8597282	2.82							D	●	6	1,610						
8597283	2.83							D	●	4	1,610						
8597284	2.84							D	●	6	1,610						
8597285	2.85							B	●	4	1,390						
8597286	2.86							D	●	6	1,610						
8597287	2.87							D	●	6	1,610						
8597288	2.88							D	●	6	1,610						
8597289	2.89							D	●	6	1,610						
62529	2.9	36	68		30.3	0.7	130°	A	●	5	1,240						
8597291	2.91							D	●	6	1,610						
8597292	2.92							D	●	6	1,610						
8597293	2.93							D	●	6	1,610						
8597294	2.94							D	●	6	1,610						
8597295	2.95							B	●	5	1,390						
8597296	2.96							D	●	6	1,610						
8597297	2.97							D	●	6	1,610						
8597298	2.98							D	●	5	1,610						
8597299	2.99							D	●	6	1,610						
62530	3	36	68		30.5	0.7	130°	A	●	5	1,030						
8597301	3.01							D	●	7	1,610						
8597302	3.02							D	●	7	1,610						
8597303	3.03				28.8	0.7		D	●	7	1,610						

直径DC | 3.04 ~ 4.07 | NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼				ステンレス鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)	
	C~0.25%	0.25~0.45%	0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D		
製品記号 Abbreviation	EX-SUS-GDR	○	○							○				○	○	○					○	

前ページより

FROM 直径 DC 2~3.03

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)					
8597304	3.04	36	68	4	28.8	0.7	130°	D	6	1,610	8597356	3.56	43	75	4	30	0.8	130°	D	8	1,920					
8597305	3.05							B	6	1,390	8597357	3.57							D	8	1,920					
8597306	3.06							●	6	1,610	8597358	3.58							●	8	1,920					
8597307	3.07							●	6	1,610	8597359	3.59							●	8	1,920					
8597308	3.08							D	6	1,610	62536	3.6							A	7	1,290	29.8	0.8	A	7	1,550
8597309	3.09							●	6	1,610	8597361	3.61							●	8	1,610	30	0.8	●	8	1,920
62531	3.1							28.8	0.7	A	7	1,290							8597362	3.62	30	0.8	D	8	1,920	
8597311	3.11							29	0.7	●	8	1,610							8597363	3.63	30.1	0.8	●	8	1,920	
8597312	3.12							29	0.7	●	8	1,610							8597364	3.64	30.1	0.8	●	8	1,920	
8597313	3.13							29	0.7	●	8	1,610							8597365	3.65	29.9	0.9	B	7	1,660	
8597314	3.14							29	0.7	●	8	1,610							8597366	3.66	30.1	0.9	●	7	1,920	
8597315	3.15							28.9	0.7	B	7	1,390							8597367	3.67	30.1	0.9	●	7	1,920	
8597316	3.16							29	0.7	●	7	1,610							8597368	3.68	30.1	0.9	D	7	1,920	
8597317	3.17							29	0.7	D	8	1,610							8597369	3.69	30.2	0.9	●	8	1,920	
8597318	3.18							29	0.7	●	7	1,610							62537	3.7	30	0.9	A	7	1,550	
8597319	3.19							29	0.7	●	8	1,610							8597371	3.71	30.2	0.9	●	8	1,920	
62532	3.2							29	0.7	A	7	1,290							8597372	3.72	30.2	0.9	●	8	1,920	
8597321	3.21							29.2	0.7	●	7	1,610							8597373	3.73	30.2	0.9	●	8	1,920	
8597322	3.22							29.2	0.8	D	7	1,610							8597374	3.74	30.2	0.9	●	8	1,920	
8597323	3.23							29.2	0.8	●	8	1,610							8597375	3.75	30.1	0.9	B	7	1,660	
8597324	3.24							29.2	0.8	●	8	1,610							8597376	3.76	30.4	0.9	●	8	1,920	
8597325	3.25							29.1	0.8	B	7	1,390							8597377	3.77	30.4	0.9	D	8	1,920	
8597326	3.26							29.2	0.8	●	8	1,610							8597378	3.78	30.4	0.9	●	8	1,920	
8597327	3.27							29.2	0.8	D	8	1,610							8597379	3.79	30.4	0.9	●	8	1,920	
8597328	3.28							29.2	0.8	●	8	1,610							62538	3.8	30.2	0.9	A	8	1,400	
8597329	3.29							29.2	0.8	D	8	1,610							8597381	3.81	30.4	0.9	●	8	1,920	
62533	3.3							29.2	0.8	A	7	1,290							8597382	3.82	30.4	0.9	D	8	1,920	
8597331	3.31							29.3	0.8	●	8	1,610							8597383	3.83	30.4	0.9	●	8	1,920	
8597332	3.32							29.3	0.8	D	8	1,610							8597384	3.84	30.4	0.9	●	8	1,920	
8597333	3.33							29.3	0.8	●	7	1,610							8597385	3.85	30.3	0.9	B	8	1,660	
8597334	3.34							29.3	0.8	●	8	1,610							8597386	3.86	30.4	0.9	●	8	1,920	
8597335	3.35							29.3	0.8	B	7	1,390							8597387	3.87	30.4	0.9	D	8	1,920	
8597336	3.36							29.5	0.8	●	8	1,610							8597388	3.88	30.4	0.9	●	8	1,920	
8597337	3.37							29.5	0.8	D	8	1,610							8597389	3.89	30.4	0.9	●	8	1,920	
8597338	3.38							29.5	0.8	●	8	1,610							62539	3.9	30.3	0.9	A	8	1,550	
8597339	3.39							29.5	0.8	●	8	1,610							8597391	3.91	30.4	0.9	●	8	1,920	
62534	3.4	29.5	0.8	A	7	1,290	8597392	3.92	30.5	0.9	D	8	1,920													
8597341	3.41	29.5	0.8	●	8	1,610	8597393	3.93	30.5	0.9	●	8	1,920													
8597342	3.42	29.5	0.8	D	8	1,610	8597394	3.94	30.5	0.9	●	8	1,920													
8597343	3.43	29.7	0.8	●	8	1,610	8597395	3.95	30.4	0.9	B	8	1,660													
8597344	3.44	29.7	0.8	●	8	1,610	8597396	3.96	30.5	0.9	●	8	1,920													
8597345	3.45	29.6	0.8	B	7	1,390	8597397	3.97	30.5	0.9	●	8	1,920													
8597346	3.46	29.7	0.8	●	8	1,610	8597398	3.98	30.5	0.9	D	8	1,920													
8597347	3.47	29.7	0.8	D	8	1,610	8597399	3.99	30.5	0.9	●	8	1,920													
8597348	3.48	29.7	0.8	●	8	1,610	62540	4	30.5	0.9	A	8	1,400													
8597349	3.49	29.8	0.8	●	8	1,610	8597401	4.01	35.8	1.2	●	14	2,310													
62535	3.5	29.7	0.8	A	7	1,290	8597402	4.02	35.8	1.2	D	14	2,310													
8597351	3.51	29.8	0.8	●	8	1,920	8597403	4.03	35.8	1.2	●	14	2,310													
8597352	3.52	29.8	0.8	D	8	1,920	8597404	4.04	35.8	1.2	●	14	2,310													
8597353	3.53	29.8	0.8	●	8	1,920	8597405	4.05	35.8	1.2	B	14	1,980													
8597354	3.54	29.8	0.8	●	8	1,920	8597406	4.06	36	1.2	●	14	2,310													
8597355	3.55	29.8	0.8	B	7	1,660	8597407	4.07	36	1.2	D	14	2,310													

直径 DC 4.08 ~ 5.11 NEXT

在庫記号について Inventory symbols
 ● = 標準在庫品 Standard stock item
 ○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい) Limited standard stock item
 □ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.
 ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい) Scheduled to be replaced by new product or successor item
 △ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい) Discontinued item

ステンレス・軟鋼用レギュラ形

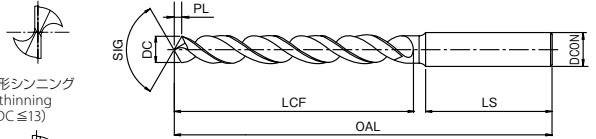
REGULAR FOR STAINLESS STEELS

EX-SUS-GDR

切削条件 Cutting Conditions | P.426

ステンレス鋼、軟鋼、アルミニウム合金、銅合金などに最適、レギュラ溝長シリーズです。

The regular flute length series is ideal for stainless steels, mild steels, and aluminum alloys.



S形シンニング
S thinning
(DC ≤ 13)

N形シンニング
N thinning
(13 < DC)

注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。
All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.



前ページより
FROM 直径 DC 3.04 ~ 4.07

単位:mm Unit:mm

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8597408	4.08	43	87	6	120°	36	1.2	D	● 14	2,310
8597409	4.09					A	● 14	2,310		
62541	4.1					D	● 14	1,820		
8597411	4.11					D	● 19	2,310		
8597412	4.12					D	● 19	2,310		
8597413	4.13					D	● 19	2,310		
8597414	4.14					D	● 19	2,310		
8597415	4.15					B	● 14	1,980		
8597416	4.16					D	● 19	2,310		
8597417	4.17					D	● 19	2,310		
8597418	4.18					D	● 19	2,310		
8597419	4.19					D	● 19	2,310		
62542	4.2					A	● 14	1,670		
8597421	4.21					D	● 19	2,310		
8597422	4.22					D	● 15	2,310		
8597423	4.23					D	● 19	2,310		
8597424	4.24	D	● 19	2,310						
8597425	4.25	B	● 14	1,980						
8597426	4.26	D	● 19	2,310						
8597427	4.27	D	● 19	2,310						
8597428	4.28	D	● 19	2,310						
8597429	4.29	D	● 19	2,310						
62543	4.3	A	● 14	1,820						
8597431	4.31	D	● 19	2,310						
8597432	4.32	D	● 19	2,310						
8597433	4.33	D	● 19	2,310						
8597434	4.34	D	● 19	2,310						
8597435	4.35	B	● 14	1,980						
8597436	4.36	D	● 19	2,310						
8597437	4.37	D	● 19	2,310						
8597438	4.38	D	● 19	2,310						
8597439	4.39	D	● 19	2,310						
62544	4.4	A	● 14	1,820						
8597441	4.41	D	● 19	2,310						
8597442	4.42	D	● 19	2,310						
8597443	4.43	D	● 19	2,310						
8597444	4.44	D	● 19	2,310						
8597445	4.45	B	● 15	1,980						
8597446	4.46	D	● 19	2,310						
8597447	4.47	D	● 19	2,310						
8597448	4.48	D	● 19	2,310						
8597449	4.49	D	● 19	2,310						
62545	4.5	A	● 15	1,670						
8597451	4.51	D	● 19	2,680						
8597452	4.52	D	● 19	2,680						
8597453	4.53	D	● 19	2,680						
8597454	4.54	D	● 19	2,680						
8597455	4.55	B	● 15	2,330						
8597456	4.56	D	● 19	2,680						
8597457	4.57	D	● 19	2,680						
8597458	4.58	D	● 19	2,680						
8597459	4.59	D	● 19	2,680						

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62546	4.6	47	91	6	120°	37.5	1.3	A	● 15	2,140
8597461	4.61					D	● 19	2,680		
8597462	4.62					D	● 19	2,680		
8597463	4.63					D	● 19	2,680		
8597464	4.64					D	● 19	2,680		
8597465	4.65					B	● 15	2,330		
8597466	4.66					D	● 19	2,680		
8597467	4.67					D	● 19	2,680		
8597468	4.68					D	● 19	2,680		
8597469	4.69					D	● 19	2,680		
62547	4.7					A	● 15	2,140		
8597471	4.71					D	● 19	2,680		
8597472	4.72					D	● 19	2,680		
8597473	4.73					D	● 19	2,680		
8597474	4.74					D	● 19	2,680		
8597475	4.75					B	● 15	2,330		
8597476	4.76	D	● 16	2,680						
8597477	4.77	D	● 19	2,680						
8597478	4.78	D	● 19	2,680						
8597479	4.79	D	● 19	2,680						
62548	4.8	A	● 16	2,140						
8597481	4.81	D	● 21	2,680						
8597482	4.82	D	● 15	2,680						
8597483	4.83	D	● 15	2,680						
8597484	4.84	D	● 15	2,680						
8597485	4.85	B	● 15	2,330						
8597486	4.86	D	● 16	2,680						
8597487	4.87	D	● 20	2,680						
8597488	4.88	D	● 21	2,680						
8597489	4.89	D	● 16	2,680						
62549	4.9	A	● 16	2,140						
8597491	4.91	D	● 16	2,680						
8597492	4.92	D	● 16	2,680						
8597493	4.93	D	● 16	2,680						
8597494	4.94	D	● 16	2,680						
8597495	4.95	B	● 16	2,330						
8597496	4.96	D	● 20	2,680						
8597497	4.97	D	● 20	2,680						
8597498	4.98	D	● 20	2,680						
8597499	4.99	D	● 20	2,680						
62550	5	A	● 16	1,930						
8597501	5.01	D	● 17	3,110						
8597502	5.02	D	● 20	3,110						
8597503	5.03	D	● 20	3,110						
8597504	5.04	B	● 17	3,110						
8597505	5.05	D	● 16	2,720						
8597506	5.06	D	● 20	3,110						
8597507	5.07	D	● 20	3,110						
8597508	5.08	D	● 20	3,110						
8597509	5.09	D	● 20	3,110						
62551	5.1	A	● 16	1,930						
8597511	5.11	D	● 20	3,110						

直径 DC 5.12 ~ 6.75 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼					ステンレス鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル鋳鉄	銅合金	アルミ展伸材	アルミ合金鋳物	チタン合金	インコネル	複合材料	マグネシウム合金	金属基複合材料 (MMC)	
	C~0.25%	0.25~0.45%	0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC				CFRP	AZ91D		
製品記号 Abbreviation	EX-SUS-GDR									○					○	○	○					○	

前ページより

FROM 直径 DC 4.08 ~ 5.11

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	単位:mm Unit:mm			
																						在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	在庫 Stock
8597512	5.12				38.9	1.5		●	20	3,110	8597564	5.64				41.6	1.6		D	●	21	3,590			
8597513	5.13				38.9	1.5		D	●	20	3,110	8597565	5.65			41.6	1.6		B	●	18	3,110			
8597514	5.14				38.9	1.5		●	20	3,110	8597566	5.66				41.6	1.6		●	21	3,590				
8597515	5.15				38.9	1.5		B	●	16	2,720	8597567	5.67			41.6	1.6		D	●	21	3,590			
8597516	5.16				39.1	1.5		●	20	3,110	8597568	5.68				41.6	1.6		●	21	3,590				
8597517	5.17				39.1	1.5		D	●	20	3,110	8597569	5.69			41.6	1.6		●	21	3,590				
8597518	5.18				39.1	1.5		●	20	3,110	62557	5.7				41.6	1.6		A	●	18	2,880			
8597519	5.19				39.1	1.5		●	20	3,110	8597571	5.71				41.7	1.6		●	21	3,590				
62552	5.2				39.1	1.5		A	●	17	2,250	8597572	5.72			41.7	1.7		●	21	3,590				
8597521	5.21	52	96		39	1.5		●	20	3,110	8597573	5.73				41.7	1.7		D	●	21	3,590			
8597522	5.22				39	1.5		●	20	3,110	8597574	5.74				41.7	1.7		●	21	3,590				
8597523	5.23				39	1.5		D	●	20	3,110	8597575	5.75			41.7	1.7		●	18	3,110				
8597524	5.24				39	1.5		●	20	3,110	8597576	5.76				41.6	1.7		●	21	3,590				
8597525	5.25				39	1.5		B	●	17	2,720	8597577	5.77			41.6	1.7		D	●	21	3,590			
8597526	5.26				39.6	1.5		●	20	3,110	8597578	5.78				41.6	1.7		●	21	3,590				
8597527	5.27				39.6	1.5		●	20	3,110	8597579	5.79				41.6	1.7		●	21	3,590				
8597528	5.28				39.6	1.5		D	●	20	3,110	62558	5.8			41.6	1.7		A	●	18	2,880			
8597529	5.29				39.6	1.5		●	20	3,110	8597581	5.81				41.7	1.7		●	21	3,590				
62553	5.3				39.6	1.5		A	●	17	2,510	8597582	5.82	57	101	6	41.7	1.7		D	●	22	3,590		
8597531	5.31				39.2	1.5		●	20	3,110	8597583	5.83				41.7	1.7		●	22	3,590				
8597532	5.32				39.2	1.5		●	20	3,110	8597584	5.84				41.7	1.7		●	22	3,590				
8597533	5.33				39.2	1.5		D	●	20	3,110	8597585	5.85			41.7	1.7		B	●	19	3,110			
8597534	5.34				39.2	1.5		●	20	3,110	8597586	5.86				41.6	1.7		●	22	3,590				
8597535	5.35				39.2	1.5		B	●	17	2,720	8597587	5.87			41.6	1.7		D	●	22	3,590			
8597536	5.36				39.8	1.5		●	20	3,110	8597588	5.88				41.6	1.7		●	22	3,590				
8597537	5.37				39.8	1.6	120°	D	●	20	3,110	8597589	5.89			41.6	1.7		●	22	3,590				
8597538	5.38				39.8	1.6		●	20	3,110	62559	5.9				41.6	1.7		A	●	19	2,880			
8597539	5.39				39.8	1.6		●	21	3,110	8597591	5.91				41.8	1.7		●	22	3,590				
62554	5.4				39.8	1.6		A	●	17	2,510	8597592	5.92			41.8	1.7		D	●	22	3,590			
8597541	5.41				39.7	1.6		●	21	3,110	8597593	5.93				41.8	1.7		●	22	3,590				
8597542	5.42				39.7	1.6		●	21	3,110	8597594	5.94				41.8	1.7		●	22	3,590				
8597543	5.43				39.7	1.6		D	●	21	3,110	8597595	5.95			41.8	1.7		B	●	19	3,110			
8597544	5.44				39.7	1.6		●	21	3,110	8597596	5.96				42	1.7		●	22	3,590				
8597545	5.45				39.7	1.6		B	●	17	2,720	8597597	5.97			42	1.7		D	●	22	3,590			
8597546	5.46				39.7	1.6		●	21	3,110	8597598	5.98				42	1.7		●	22	3,590				
8597547	5.47				39.7	1.6		●	21	3,110	8597599	5.99				42	1.7		●	22	3,590				
8597548	5.48				39.7	1.6		D	●	21	3,110	62560	6			42	1.7		A	●	19	2,560			
8597549	5.49				39.7	1.6		●	21	3,110	8597605	6.05				35.9	1.7		B	●	27	3,500			
62555	5.5				39.7	1.6		A	●	18	2,250	62561	6.1			36.1	1.8		A	●	28	3,290			
8597551	5.51				39.9	1.6		●	21	3,590	8597615	6.15				36.1	1.8		B	●	27	3,500			
8597552	5.52				39.9	1.6		D	●	21	3,590	62562	6.2			36.3	1.8		A	●	28	3,290			
8597553	5.53				39.9	1.6		●	21	3,590	8597625	6.25				36.2	1.8		B	●	28	3,500			
8597554	5.54				39.9	1.6		●	21	3,590	62563	6.3				37	1.8		A	●	28	3,290			
8597555	5.55				39.9	1.6		B	●	18	3,110	8597635	6.35			36.4	1.8		B	●	28	3,500			
8597556	5.56				40.1	1.6		●	21	3,590	62564	6.4				37.2	1.8		A	●	28	3,290			
8597557	5.57				39.9	1.6		D	●	21	3,590	8597645	6.45			37.1	1.9		B	●	29	3,500			
8597558	5.58				39.9	1.6		●	21	3,590	62565	6.5				37.2	1.9		A	●	29	2,940			
8597559	5.59				39.9	1.6		●	21	3,590	8597655	6.55				37.3	1.9		B	●	29	3,530			
62556	5.6				41.6	1.6		A	●	18	2,880	62566	6.6			37.5	1.9		A	●	29	3,310			
8597561	5.61				41.6	1.6		●	21	3,590	8597665	6.65				37.5	1.9		B	●	30	3,530			
8597562	5.62				41.6	1.6		D	●	21	3,590	62567	6.7			37.7	1.9		A	●	30	3,310			
8597563	5.63				41.6	1.6		●	21	3,590	8597675	6.75				37.6	1.9		B	●	30	3,530			

ステンレス・軟鋼用レギュラ形

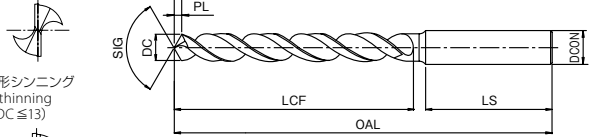
REGULAR FOR STAINLESS STEELS

EX-SUS-GDR

切削条件 Cutting Conditions | P.426

ステンレス鋼、軟鋼、アルミニウム合金、銅合金などに最適な、レギュラ溝長シリーズです。

The regular flute length series is ideal for stainless steels, mild steels, and aluminum alloys.



S形シンニング
S thinning
(DC ≤ 13)

N形シンニング
N thinning
(13 < DC)

注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。

All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.



前ページより FROM 直径 DC 5.12 ~ 6.75

単位:mm Unit:mm

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	120°	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62568	6.8	69	113	8	37.9	2	120°	A ●	30	3,310	
8597685	6.85							B ●	31	3,530	
62569	6.9							A ●	31	3,310	
8597695	6.95							B ●	31	3,530	
62570	7							A ●	31	3,100	
8597705	7.05							B ●	32	3,690	
62571	7.1							A ●	32	3,380	
8597715	7.15							B ●	32	3,690	
62572	7.2							A ●	32	3,380	
8597725	7.25							B ●	32	3,690	
62573	7.3							A ●	32	3,380	
8597734	7.34							D ●	32	4,170	
8597735	7.35							B ●	32	3,690	
8597736	7.36							D ●	33	4,170	
62574	7.4	A ●	33	3,380							
8597745	7.45	B ●	33	3,690							
62575	7.5	A ●	33	3,380							
8597752	7.52	D ●	36	4,630							
8597755	7.55	B ●	34	4,090							
62576	7.6	A ●	34	3,770							
8597765	7.65	B ●	34	4,090							
62577	7.7	A ●	35	3,770							
8597775	7.75	B ●	33	4,090							
62578	7.8	A ●	35	3,770							
8597785	7.85	B ●	35	4,090							
62579	7.9	A ●	35	3,770							
8597795	7.95	B ●	35	4,090							
62580	8	A ●	36	3,590							
8597805	8.05	B ●	53	4,500							
62581	8.1	A ●	53	4,200							
8597815	8.15	B ●	53	4,500							
62582	8.2	A ●	53	4,200							
8597825	8.25	B ●	54	4,500							
62583	8.3	A ●	54	4,200							
8597835	8.35	B ●	55	4,500							
62584	8.4	A ●	54	4,200							
8597845	8.45	B ●	55	4,500							
62585	8.5	A ●	55	3,770							
8597855	8.55	B ●	56	4,500							
62586	8.6	A ●	57	3,770							
8597865	8.65	B ●	57	5,060							
62587	8.7	A ●	57	4,660							
8597875	8.75	B ●	57	5,060							
62588	8.8	A ●	58	4,660							
8597885	8.85	B ●	58	5,060							
62589	8.9	A ●	58	4,660							
8597895	8.95	B ●	58	5,060							
62590	9	A ●	59	3,930							
8597905	9.05	B ●	59	5,640							
62591	9.1	A ●	60	5,220							
8597915	9.15	B ●	59	5,640							
62592	9.2	A ●	60	5,220							

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	120°	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8597924	9.24	81	131	10	45.2	2.7	120°	D ●	60	6,420	
8597925	9.25							B ●	60	5,640	
8597926	9.26							D ●	60	6,420	
62593	9.3							A ●	60	5,220	
8597934	9.34							D ●	60	6,420	
8597935	9.35							B ●	61	5,640	
8597936	9.36							D ●	60	6,420	
62594	9.4							A ●	60	5,220	
8597945	9.45							B ●	61	5,640	
62595	9.5							A ●	61	4,810	
8597952	9.52							D ●	63	7,200	
8597955	9.55							B ●	63	6,340	
62596	9.6							A ●	63	5,890	
8597965	9.65							B ●	64	6,340	
62597	9.7	A ●	64	5,890							
8597975	9.75	B ●	64	6,340							
62598	9.8	A ●	64	5,890							
8597985	9.85	B ●	65	6,340							
62599	9.9	A ●	65	5,890							
8597995	9.95	B ●	66	6,340							
62600	10	A ●	65	4,980							
8598005	10.05	B ●	82	7,070							
62601	10.1	A ●	81	6,550							
8598015	10.15	B ●	81	7,070							
62602	10.2	A ●	81	6,550							
8598025	10.25	B ●	81	7,070							
62603	10.3	A ●	82	6,550							
8598035	10.35	B ●	82	7,070							
62604	10.4	A ●	84	6,550							
8598045	10.45	B ●	83	7,070							
62605	10.5	A ●	84	6,040							
8598055	10.55	B ●	85	7,820							
62606	10.6	A ●	84	7,270							
8598065	10.65	B ●	86	7,820							
62607	10.7	A ●	87	7,270							
8598075	10.75	B ●	87	7,820							
62608	10.8	A ●	88	7,270							
8598085	10.85	B ●	87	7,820							
62609	10.9	A ●	88	7,270							
8598095	10.95	B ●	88	7,820							
62610	11	A ●	89	6,250							
8598105	11.05	B ●	89	8,710							
62611	11.1	A ●	90	8,030							
8598115	11.15	B ●	90	8,710							
62612	11.2	A ●	90	8,030							
8598122	11.22	D ●	91	9,890							
8598124	11.24	B ●	92	9,890							
8598125	11.25	B ●	91	8,710							
62613	11.3	A ●	91	8,030							
8598134	11.34	D ●	91	9,890							
8598135	11.35	B ●	91	8,710							
8598136	11.36	D ●	91	9,890							

直径 DC 11.4 ~ 32 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼				ステンレス鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	C~0.25%	0.25~0.45%	0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D	
製品記号 Abbreviation	EX-SUS-GDR									○				○	○	○				○	

前ページより

FROM 直径 DC 6.8~11.36

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62614	11.4				52.8	3.3		A ● 91	8,030	
8598145	11.45				54.5	3.3		B ● 91	8,710	
62615	11.5				54.5	3.3		A ● 92	7,390	
8598155	11.55				55	3.3		B ● 92	9,440	
62616	11.6				54.5	3.3		A ● 93	8,730	
8598165	11.65				55	3.4		B ● 93	9,440	
62617	11.7				54.6	3.4		A ● 94	8,730	
8598175	11.75				55	3.4		B ● 95	9,440	
62618	11.8				54.6	3.4		A ● 94	8,730	
8598185	11.85				55	3.4		B ● 96	9,440	
62619	11.9				54.7	3.4		A ● 97	8,730	
8598195	11.95				55	3.4		B ● 99	9,440	
62620	12				55	3.5		A ● 98	7,480	
	12.05				55	3.5		- □ -	-	
62621	12.1				55	3.5		A ● 100	9,680	
	12.15				55	3.5		- □ -	-	
62622	12.2				55	3.5		A ● 100	9,680	
	12.25				55	3.5		- □ -	-	
62623	12.3				55	3.6		A ● 101	9,680	
	12.35				55	3.6		- □ -	-	
62624	12.4				55	3.6		A ● 103	9,680	
	12.45				55	3.6		- □ -	-	
62625	12.5				55	3.6		A ● 103	8,910	
	12.55				55	3.6		- □ -	-	
62626	12.6				55	3.6		A ● 104	10,300	
	12.65				55	3.7		- □ -	-	
62627	12.7				55	3.7		A ● 105	10,300	
	12.75				55	3.7		- □ -	-	
62628	12.8				55	3.7		A ● 106	10,300	
	12.85				55	3.7		- □ -	-	
62629	12.9				55	3.7		A ● 107	10,300	
	12.95				55	3.7		- □ -	-	
62630	13				55	3.8		A ● 107	9,150	
62635	13.5				48	3.9		B ● 166	14,100	
62640	14				48	4		B ● 171	14,100	

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62641	14.1				48	4.1		B ● 171	15,500	
62645	14.5	109	169		48	4.2		B ● 178	15,500	
62650	15				48	4.3		A ● 182	16,200	
62655	15.5				48	4.5		B ● 187	17,400	
62656	15.6	112	172		48	4.5		A ● 189	17,400	
62660	16				58	4.6		B ● 196	17,400	
62665	16.5				50	4.8		A ● 285	18,100	
62670	17	115	181		50	4.9		B ● 293	18,100	
62675	17.5				50	5.1		A ● 302	19,800	
62676	17.6	118	184		50	5.1		B ● 299	19,800	
62680	18				50	5.2		A ● 311	19,800	
62685	18.5				50	5.3		B ● 323	21,900	
62690	19	122	188		50	5.5		A ● 330	22,900	
62695	19.5				50	5.6		B ● 336	23,500	
62696	19.6	125	191		50	5.7		A ● 342	23,500	
62700	20				50	5.8		B ● 355	23,500	
62705	20.5				56	5.9		A ● 467	31,800	
62710	21	128	204		56	6.1		B ● 476	31,800	
62715	21.5				56	6.2		A ● 490	34,000	
62720	22	132	208		56	6.4		B ● 501	34,000	
62725	22.5				56	6.5		A ● 510	38,600	
62730	23	136	212		56	6.6		B ● 522	38,600	
62735	23.5				56	6.8		A ● 544	41,500	
62740	24				56	6.9		B ● 560	41,500	
62745	24.5	140	216		56	7.1		A ● 571	41,500	
62750	25				56	7.2		B ● 584	41,500	
62755	25.5				60	7.4		A ● 798	42,800	
62760	26	145	225		60	7.5		B ● 800	42,800	
62765	26.5				60	7.6		A ● 806	47,700	
62770	27				60	7.8		B ● 828	47,700	
62780	28	150	230		60	8.1		A ● 868	47,700	
62790	29				60	8.4		B ● 911	50,900	
62800	30	155	235		60	8.7		A ● 945	50,900	
62810	31	160	240		60	8.9		B ● 990	58,400	
62820	32	165	245		60	9.2		A ● 1,055	58,400	



商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は ▶P.1013 を参照下さい。
See p.1013 for details

圧縮空気を利用した産業用バキュームクリーナー



OSGアプリにカタログをダウンロードすればオフラインで閲覧可能 ▶▶▶ P.6

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼				ステンレス鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel				Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D	
EX-SUS-GDR	○	○								○				○	○	○				○	

前ページより

FROM 直径 DC 6.8~11.36

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 D/CON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62614	11.4	94	151		52.8	3.3	120°	A ● 91	8,030	
8598145	11.45				B ● 91	8,710				
62615	11.5				A ● 92	7,390				
8598155	11.55				B ● 92	9,440				
62616	11.6				A ● 93	8,730				
8598165	11.65				B ● 93	9,440				
62617	11.7				A ● 94	8,730				
8598175	11.75				B ● 95	9,440				
62618	11.8				A ● 94	8,730				
8598185	11.85				B ● 96	9,440				
62619	11.9				A ● 97	8,730				
8598195	11.95				B ● 99	9,440				
62620	12	A ● 98	7,480							
	12.05	- □ -	-							
62621	12.1	A ● 100	9,680							
	12.15	- □ -	-							
62622	12.2	A ● 100	9,680							
	12.25	- □ -	-							
62623	12.3	A ● 101	9,680							
	12.35	- □ -	-							
62624	12.4	A ● 103	9,680							
	12.45	- □ -	-							
62625	12.5	A ● 103	8,910							
	12.55	- □ -	-							
62626	12.6	A ● 104	10,300							
	12.65	- □ -	-							
62627	12.7	A ● 105	10,300							
	12.75	- □ -	-							
62628	12.8	A ● 106	10,300							
	12.85	- □ -	-							
62629	12.9	A ● 107	10,300							
	12.95	- □ -	-							
62630	13	A ● 107	9,150							
62635	13.5	B ● 166	14,100							
62640	14	B ● 171	14,100							

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 D/CON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62641	14.1	109	169	16	48	4.1	120°	B ● 171	15,500	
62645	14.5				48	4.2		B ● 178	15,500	
62650	15				48	4.3		A ● 182	16,200	
62655	15.5				48	4.5		B ● 187	17,400	
62656	15.6				48	4.5		A ● 189	17,400	
62660	16				58	4.6		B ● 196	17,400	
62665	16.5	50	4.8	A ● 285	18,100					
62670	17	50	4.9	B ● 293	18,100					
62675	17.5	50	5.1	A ● 302	19,800					
62676	17.6	50	5.1	B ● 299	19,800					
62680	18	50	5.2	A ● 311	19,800					
62685	18.5	50	5.3	B ● 323	21,900					
62690	19	50	5.5	A ● 330	22,900					
62695	19.5	50	5.6	B ● 336	23,500					
62696	19.6	50	5.7	A ● 342	23,500					
62700	20	50	5.8	B ● 355	23,500					
62705	20.5	56	5.9	A ● 467	31,800					
62710	21	56	6.1	B ● 476	31,800					
62715	21.5	56	6.2	A ● 490	34,000					
62720	22	56	6.4	B ● 501	34,000					
62725	22.5	56	6.5	A ● 510	38,600					
62730	23	56	6.6	B ● 522	38,600					
62735	23.5	56	6.8	A ● 544	41,500					
62740	24	56	6.9	B ● 560	41,500					
62745	24.5	56	7.1	A ● 571	41,500					
62750	25	56	7.2	B ● 584	41,500					
62755	25.5	60	7.4	A ● 798	42,800					
62760	26	60	7.5	B ● 800	42,800					
62765	26.5	60	7.6	A ● 806	47,700					
62770	27	60	7.8	B ● 828	47,700					
62780	28	60	8.1	A ● 868	47,700					
62790	29	60	8.4	B ● 911	50,900					
62800	30	60	8.7	A ● 945	50,900					
62810	31	60	8.9	B ● 990	58,400					
62820	32	60	9.2	A ● 1,055	58,400					



商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は▶P.1013を参照下さい。
See p.1013 for details

圧縮空気を利用した産業用バキュームクリーナー



OSGアプリにカタログをダウンロードすればオフラインで閲覧可能▶▶▶P.6

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

EX-ゴールドドリル切削条件基準表 EX-GOLD DRILLS CUTTING CONDITIONS

EX-SUS-GDS・EX-SUS-GDN・EX-SUS-GDR・MT-SUS-GDR

被削材 Work Material	ステンレス鋼 Stainless Steel				アルミニウム 展伸材 Aluminum A5052-7075	アルミニウム 合金鋳物 Aluminum Alloy Castings AC4C-ADC	銅・銅合金 Copper Copper Alloy C1020-2600	低炭素鋼・軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel S15C-SS400 ~500n/mm ²								
	オーステナイト系 Austenitic SUS304・200	マルテンサイト系 Martensitic SUS420-440	フェライト系 Ferritic SUS430-405	析出硬化系 Precipitation SUS630-631												
切削速度 Cutting Speed	12~15m/min	15~20m/min	15~20m/min	8~12m/min	32~63m/min	63~100m/min	25~50m/min	32~40m/min								
直径 Drill Dia. (mm)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)	回転速度 Speed (min ⁻¹)	送り量 Feed Rate (mm/rev)		
1	4,460	0.01 ~ 0.018	5,550	0.02 ~ 0.04	5,550	0.01 ~ 0.03	3,200	0.01 ~ 0.03	15,000	0.02 ~ 0.06	25,000	0.02 ~ 0.06	12,000	0.01 ~ 0.03	10,000	0.02 ~ 0.05
2	2,230	0.02 ~ 0.036	2,850	0.05 ~ 0.07	2,850	0.03 ~ 0.05	1,600	0.03 ~ 0.05	8,000	0.04 ~ 0.12	10,000	0.04 ~ 0.12	5,100	0.04 ~ 0.06	5,700	0.06 ~ 0.09
3	1,490	0.03 ~ 0.054	1,900	0.06 ~ 0.09	1,900	0.04 ~ 0.06	1,100	0.04 ~ 0.06	5,300	0.06 ~ 0.18	6,700	0.06 ~ 0.18	3,400	0.06 ~ 0.09	3,850	0.1 ~ 0.13
4	1,030	0.04 ~ 0.08	1,450	0.08 ~ 0.12	1,450	0.06 ~ 0.08	800	0.06 ~ 0.08	4,000	0.08 ~ 0.24	6,400	0.08 ~ 0.24	2,550	0.08 ~ 0.11	2,900	0.11 ~ 0.15
5	830	0.05 ~ 0.1	1,150	0.12 ~ 0.15	1,150	0.08 ~ 0.1	650	0.08 ~ 0.1	3,200	0.1 ~ 0.3	5,000	0.1 ~ 0.3	2,050	0.1 ~ 0.13	2,260	0.12 ~ 0.18
6	690	0.06 ~ 0.12	950	0.15 ~ 0.18	950	0.09 ~ 0.12	550	0.09 ~ 0.12	2,700	0.12 ~ 0.36	4,200	0.12 ~ 0.36	1,700	0.12 ~ 0.15	1,900	0.13 ~ 0.19
8	480	0.08 ~ 0.16	720	0.2 ~ 0.24	720	0.12 ~ 0.16	400	0.12 ~ 0.16	2,000	0.16 ~ 0.45	3,200	0.16 ~ 0.45	1,250	0.16 ~ 0.2	1,400	0.17 ~ 0.24
10	380	0.10 ~ 0.2	570	0.25 ~ 0.3	570	0.15 ~ 0.2	320	0.15 ~ 0.2	1,600	0.2 ~ 0.55	2,500	0.2 ~ 0.55	1,000	0.2 ~ 0.25	1,120	0.2 ~ 0.28
12	320	0.12 ~ 0.24	480	0.3 ~ 0.36	480	0.18 ~ 0.24	280	0.18 ~ 0.24	1,350	0.24 ~ 0.66	2,100	0.24 ~ 0.66	850	0.24 ~ 0.3	950	0.24 ~ 0.34
13	370	0.26 ~ 0.36	440	0.32 ~ 0.4	440	0.2 ~ 0.26	250	0.2 ~ 0.26	1,250	0.25 ~ 0.72	2,000	0.25 ~ 0.72	780	0.26 ~ 0.32	880	0.26 ~ 0.36
14	340	0.28 ~ 0.39	410	0.35 ~ 0.45	410	0.21 ~ 0.3	225	0.21 ~ 0.3	1,140	0.27 ~ 0.74	1,850	0.27 ~ 0.74	730	0.26 ~ 0.34	820	0.27 ~ 0.39
15	320	0.29 ~ 0.4	380	0.36 ~ 0.48	380	0.22 ~ 0.31	210	0.22 ~ 0.31	1,060	0.29 ~ 0.8	1,700	0.29 ~ 0.8	680	0.26 ~ 0.36	760	0.28 ~ 0.42
16	300	0.3 ~ 0.43	355	0.37 ~ 0.5	355	0.23 ~ 0.32	200	0.23 ~ 0.32	1,000	0.3 ~ 0.83	1,600	0.3 ~ 0.83	640	0.27 ~ 0.37	720	0.29 ~ 0.43
17	280	0.31 ~ 0.45	335	0.38 ~ 0.52	335	0.24 ~ 0.34	185	0.24 ~ 0.34	940	0.31 ~ 0.88	1,500	0.31 ~ 0.88	600	0.28 ~ 0.39	675	0.3 ~ 0.46
18	265	0.32 ~ 0.47	320	0.39 ~ 0.54	320	0.25 ~ 0.36	175	0.25 ~ 0.36	885	0.32 ~ 0.94	1,450	0.32 ~ 0.94	570	0.29 ~ 0.41	640	0.32 ~ 0.49
19	250	0.33 ~ 0.48	300	0.4 ~ 0.55	300	0.25 ~ 0.38	170	0.25 ~ 0.38	840	0.34 ~ 0.97	1,350	0.34 ~ 0.97	540	0.3 ~ 0.43	600	0.33 ~ 0.51
20	240	0.34 ~ 0.5	285	0.4 ~ 0.56	285	0.26 ~ 0.4	160	0.26 ~ 0.4	800	0.36 ~ 1	1,300	0.36 ~ 1	510	0.3 ~ 0.44	570	0.34 ~ 0.52
22	215	0.36 ~ 0.54	260	0.42 ~ 0.61	260	0.28 ~ 0.44	145	0.28 ~ 0.44	730	0.39 ~ 1.08	1,200	0.39 ~ 1.08	460	0.32 ~ 0.48	520	0.37 ~ 0.57
24	200	0.38 ~ 0.57	240	0.43 ~ 0.65	240	0.3 ~ 0.48	135	0.3 ~ 0.48	670	0.41 ~ 1.15	1,100	0.41 ~ 1.15	420	0.33 ~ 0.52	480	0.39 ~ 0.61
26	185	0.4 ~ 0.6	220	0.44 ~ 0.7	220	0.32 ~ 0.52	120	0.32 ~ 0.52	620	0.44 ~ 1.22	1,000	0.44 ~ 1.22	390	0.34 ~ 0.56	450	0.41 ~ 0.66
28	170	0.41 ~ 0.63	200	0.45 ~ 0.74	200	0.34 ~ 0.56	115	0.34 ~ 0.56	570	0.46 ~ 1.29	930	0.46 ~ 1.29	360	0.35 ~ 0.59	410	0.43 ~ 0.71
30	160	0.42 ~ 0.66	190	0.45 ~ 0.78	190	0.36 ~ 0.6	105	0.36 ~ 0.6	530	0.48 ~ 1.35	870	0.48 ~ 1.35	340	0.36 ~ 0.63	380	0.45 ~ 0.75
32	150	0.43 ~ 0.7	180	0.45 ~ 0.82	180	0.37 ~ 0.64	100	0.37 ~ 0.64	500	0.5 ~ 1.42	820	0.5 ~ 1.42	320	0.38 ~ 0.67	360	0.47 ~ 0.8
40	120	0.44 ~ 0.76	140	0.48 ~ 0.88	140	0.4 ~ 0.7	80	0.4 ~ 0.7	400	0.6 ~ 1.4	650	0.6 ~ 1.4	250	0.4 ~ 0.8	280	0.48 ~ 1
50	95	0.45 ~ 0.8	115	0.5 ~ 0.9	115	0.45 ~ 0.75	60	0.45 ~ 0.75	320	0.7 ~ 1.6	500	0.7 ~ 1.6	200	0.45 ~ 1	230	0.5 ~ 1.2

- この切削条件基準表は、水溶性切削油剤を使用する場合のもです。
- 水溶性切削油剤は、希釈倍率20倍以下の良質のものをご使用下さい。
- 銹肌面や黒皮を削る時は切削速度を20%下げて下さい。
- 穴深さが直径の3倍を超える場合は、下表のように切削速度を下げて下さい。
- 穴深さが直径の4倍を超える場合は、ステップ送りを行って下さい。
- 不水溶性切削油剤または20倍を超える水溶性切削油剤の時は切削速度を20%下げて下さい。

D : drill dia

穴深さ(Dは外径) Depth of Hole	4D以下 ≤4D	5D以下 ≤5D	6D以下 ≤6D
切削速度抑制係数 Coefficient for reducing speed	×0.9	×0.8	×0.8

- The indicated speeds and feeds are for drilling with water-soluble coolant.
- The most suitable cutting fluid is water-soluble high density coolant (less than 20 times dilution)
- When drilling cast surface and black (ie.not ground surface), reduce drilling speed by 20%.
- For drilling depth>3D.reduce drilling speed (using the table below).
- Step feeding is required for drilling depth>4D.
- When using non-water-soluble or water-soluble coolant (over 20 times dilution), reduce the drilling speed by 20%.

ドリル
DRILLS
CUTTING CONDITIONS
切削条件
タツブ
TAPS
ゲージ
GAUGES
丸ダイス
ROUND DIES
転造工具
ROLLING DRIS
各種製品
OTHER PRODUCTS
索引
INDEX
CARBIDE DRILLS
超硬ドリル
INDEXABLE DRILLS
インデキサブルドリル
DIAMOND DRILLS
ダイヤモンドドリル
VP-GOLD DRILLS
VP-ゴールドドリル
EX-GOLD DRILLS
EX-ゴールドドリル
TDM DRILLS
スラスタドリル
LATHE DRILLS
旋盤用ドリル
STEEL FRAME/ HARD DRILLS
鉄骨用/ハードドリル
GENERAL PURPOSE DRILLS
ストレートドリル
CHAMFERING
穴面取り
FLAT DRILLS
COUNTERBORING
フラットドリル/ ぼり
CARBIDE REAMER
超硬リーマ
MULTI-PURPOSE TURNING
多機能旋削用