

ステンレス・軟鋼用スタブ形

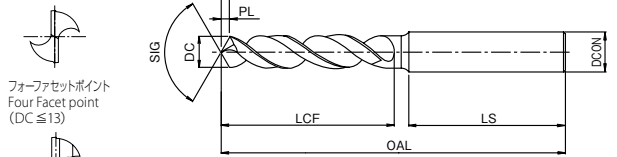
STUB FOR STAINLESS STEELS

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) ABOUT30° DC<1 1≦DC

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)	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)	
61505	0.5	3					150°	D	● 4	2,140	8595102	1.02	6	38				140°	● 4	1,440	8595103	1.03
8595051	0.51								● 4	2,360	8595104	1.04										
8595052	0.52								● 4	2,360	8595105	1.05										
8595053	0.53								● 3	2,360	8595106	1.06										
8595054	0.54	3.5					150°	D	● 3	2,360	8595107	1.07	7	39				140°	● 4	1,440	8595108	1.08
8595055	0.55								● 4	2,360	8595109	1.09										
8595056	0.56								● 3	2,360	61511	1.1										
8595057	0.57								● 4	2,360	8595111	1.11										
8595058	0.58	4					150°	D	● 3	2,360	8595112	1.12	8	40				140°	● 4	1,440	8595113	1.13
8595059	0.59								● 4	2,360	8595114	1.14										
61506	0.6								● 4	1,970	8595115	1.15										
8595061	0.61								● 4	2,170	8595116	1.16										
8595062	0.62	4.5					150°	D	● 4	2,170	8595117	1.17	9	41				140°	● 4	1,440	8595118	1.18
8595063	0.63								● 4	2,170	8595119	1.19										
8595064	0.64								● 4	2,170	61512	1.2										
8595065	0.65								● 4	2,170	8595121	1.21										
8595066	0.66	5					150°	D	● 4	2,170	8595122	1.22	10	42				140°	● 4	1,440	8595123	1.23
8595067	0.67								● 4	2,170	8595124	1.24										
8595068	0.68								● 3	2,170	8595125	1.25										
8595069	0.69								● 4	2,170	8595126	1.26										
61507	0.7	5.5					150°	D	● 4	1,780	8595127	1.27	9	41				140°	● 4	1,440	8595128	1.28
8595071	0.71								● 3	1,950	8595129	1.29										
8595072	0.72								● 4	1,950	61513	1.3										
8595073	0.73								● 4	1,950	8595131	1.31										
8595074	0.74	6					150°	D	● 3	1,950	8595132	1.32	10	42				140°	● 4	1,440	8595133	1.33
8595075	0.75								● 4	1,950	8595134	1.34										
8595076	0.76								● 4	1,950	8595135	1.35										
8595077	0.77								● 4	1,950	8595136	1.36										
8595078	0.78	6					150°	D	● 4	1,950	8595137	1.37	10	42				140°	● 4	1,440	8595138	1.38
8595079	0.79								● 4	1,950	8595139	1.39										
61508	0.8								● 4	1,700	61514	1.4										
8595081	0.81								● 4	1,870	8595141	1.41										
8595082	0.82	6					150°	D	● 4	1,870	8595142	1.42	10	42				140°	● 3	1,440	8595143	1.43
8595083	0.83								● 4	1,870	8595144	1.44										
8595084	0.84								● 3	1,870	8595145	1.45										
8595085	0.85								● 4	1,870	8595146	1.46										
8595086	0.86	6					150°	D	● 3	1,870	8595147	1.47	10	42				140°	● 4	1,440	8595148	1.48
8595087	0.87								● 4	1,870	8595149	1.49										
8595088	0.88								● 3	1,870	61515	1.5										
8595089	0.89								● 4	1,870	8595151	1.51										
61509	0.9	6					150°	D	● 4	1,650	8595152	1.52	10	42				140°	● 4	1,440	8595153	1.53
8595091	0.91								● 4	1,810	8595151	1.51										
8595092	0.92								● 4	1,810	8595152	1.52										
8595093	0.93								● 4	1,810	8595153	1.53										
8595094	0.94	6					150°	D	● 4	1,810	61515	1.5	10	42				140°	● 4	1,440	61515	1.5
8595095	0.95								● 4	1,810	8595151	1.51										
8595096	0.96								● 3	1,810	8595152	1.52										
8595097	0.97								● 4	1,810	8595153	1.53										
8595098	0.98	6					150°	D	● 4	1,810	61515	1.5	10	42				140°	● 4	1,440	61515	1.5
8595099	0.99								● 4	1,810	8595151	1.51										
61510	1								● 4	978	8595152	1.52										
8595101	1.01								● 4	1,440	8595153	1.53										

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

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)	単位:mm Unit:mm			
																						単位:mm	Unit:mm		
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	mm	mm
8595155	1.55							B	●	4	1,250	8595207	2.07							D	●	4	1,440	mm	mm
8595156	1.56							D	●	4	1,440	8595208	2.08							D	●	4	1,440	mm	mm
8595157	1.57							D	●	4	1,440	8595209	2.09							D	●	4	1,440	mm	mm
8595158	1.58							A	●	4	1,440	61521	2.1							A	●	4	1,120	mm	mm
8595159	1.59							D	●	4	1,440	8595211	2.11							D	●	4	1,440	mm	mm
61516	1.6							A	●	4	1,050	8595212	2.12							D	●	4	1,440	mm	mm
8595161	1.61							D	●	4	1,440	8595213	2.13							D	●	4	1,440	mm	mm
8595162	1.62							D	●	4	1,440	8595214	2.14							D	●	4	1,440	mm	mm
8595163	1.63							D	●	4	1,440	8595215	2.15							B	●	4	1,250	mm	mm
8595164	1.64	B	●	4	1,440	8595216	2.16	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595165	1.65	B	●	4	1,250	8595217	2.17	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595166	1.66	D	●	4	1,440	8595218	2.18	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595167	1.67	D	●	4	1,440	8595219	2.19	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595168	1.68	A	●	4	1,150	61522	2.2	A	●	4	1,120	mm	mm												
8595169	1.69	D	●	4	1,440	8595221	2.21	D	●	4	1,440	mm	mm												
61517	1.7	D	●	4	1,440	8595222	2.22	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595171	1.71	D	●	4	1,440	8595223	2.23	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595172	1.72	D	●	4	1,440	8595224	2.24	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595173	1.73	B	●	4	1,440	8595225	2.25	B	●	4	1,250	mm	mm												
8595174	1.74	B	●	3	1,440	8595226	2.26	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595175	1.75	D	●	4	1,440	8595227	2.27	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595176	1.76	D	●	3	1,440	8595228	2.28	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595177	1.77	D	●	4	1,440	8595229	2.29	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595178	1.78	A	●	4	1,150	61523	2.3	A	●	4	1,120	mm	mm												
8595179	1.79	D	●	3	1,440	8595231	2.31	D	●	4	1,440	mm	mm												
61518	1.8	A	●	4	1,150	8595232	2.32	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595181	1.81	D	●	4	1,440	8595233	2.33	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595182	1.82	D	●	4	1,440	8595234	2.34	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595183	1.83	B	●	4	1,440	8595235	2.35	B	●	4	1,250	mm	mm												
8595184	1.84	D	●	4	1,440	8595236	2.36	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595185	1.85	D	●	4	1,250	8595237	2.37	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595186	1.86	D	●	4	1,440	8595238	2.38	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595187	1.87	D	●	4	1,440	8595239	2.39	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595188	1.88	A	●	4	1,150	61524	2.4	A	●	4	1,120	mm	mm												
8595189	1.89	D	●	4	1,440	8595241	2.41	D	●	4	1,440	mm	mm												
61519	1.9	D	●	4	1,440	8595242	2.42	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595191	1.91	D	●	3	1,440	8595243	2.43	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595192	1.92	D	●	4	1,440	8595244	2.44	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595193	1.93	D	●	4	1,440	8595245	2.45	B	●	4	1,250	mm	mm												
8595194	1.94	B	●	3	1,440	8595246	2.46	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595195	1.95	D	●	4	1,250	8595247	2.47	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595196	1.96	D	●	4	1,440	8595248	2.48	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595197	1.97	D	●	4	1,440	8595249	2.49	D	●	4	1,440	mm	mm												
8595198	1.98	A	●	4	1,150	61525	2.5	A	●	4	960	mm	mm												
8595199	1.99	D	●	4	1,440	8595251	2.51	D	●	4	1,400	mm	mm												
61520	2	D	●	4	960	8595252	2.52	D	●	4	1,400	mm	mm												
8595201	2.01	D	●	4	1,440	8595253	2.53	D	●	4	1,400	mm	mm												
8595202	2.02	D	●	4	1,440	8595254	2.54	B	●	4	1,210	mm	mm												
8595203	2.03	D	●	4	1,440	8595255	2.55	D	●	4	1,400	mm	mm												
8595204	2.04	B	●	4	1,440	8595256	2.56	D	●	4	1,400	mm	mm												
8595205	2.05	B	●	4	1,250	8595257	2.57	D	●	4	1,400	mm	mm												

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

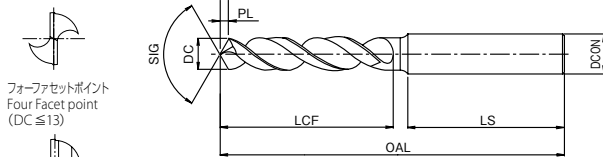
STUB FOR STAINLESS STEELS

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.



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.



FROM 直径DC 1.54 ~ 2.57

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)
8595258	2.58	14	46		29.7	0.6	130°	D	● 4	1,400
8595259	2.59				29.7	0.6		A	● 4	1,400
61526	2.6				29.8	0.6		D	● 4	1,400
8595261	2.61				29.8	0.6			● 4	1,400
8595262	2.62				29.8	0.6		B	● 4	1,210
8595263	2.63				29.8	0.6			● 4	1,400
8595264	2.64				29.8	0.6		D	● 4	1,400
8595265	2.65				29.8	0.6			● 4	1,210
8595266	2.66				29.9	0.6		D	● 4	1,400
8595267	2.67				29.9	0.6			● 4	1,400
8595268	2.68				29.9	0.6		A	● 4	1,070
8595269	2.69				29.9	0.6			● 4	1,400
61527	2.7				29.9	0.6		D	● 4	1,400
8595271	2.71				30	0.6			● 4	1,400
8595272	2.72	30	0.6	D	● 4	1,400				
8595273	2.73	30	0.6		● 4	1,400				
8595274	2.74	30	0.6	B	● 4	1,210				
8595275	2.75	30	0.6		● 4	1,400				
8595276	2.76	30.1	0.6	D	● 4	1,400				
8595277	2.77	30.1	0.6		● 4	1,400				
8595278	2.78	30.1	0.6	A	● 4	1,070				
8595279	2.79	30.1	0.7		● 4	1,400				
61528	2.8	30.1	0.7	D	● 4	1,400				
8595281	2.81	30.1	0.7		● 4	1,400				
8595282	2.82	30.2	0.7	D	● 4	1,400				
8595283	2.83	30.2	0.7		● 4	1,400				
8595284	2.84	30.2	0.7	B	● 4	1,210				
8595285	2.85	30.2	0.7		● 4	1,400				
8595286	2.86	30.2	0.7	D	● 4	1,400				
8595287	2.87	30.3	0.7		● 4	1,400				
8595288	2.88	30.3	0.7	A	● 4	1,400				
8595289	2.89	30.3	0.7		● 4	1,400				
61529	2.9	30.3	0.7	D	● 4	1,400				
8595291	2.91	30.3	0.7		● 4	1,400				
8595292	2.92	30.4	0.7	D	● 4	1,400				
8595293	2.93	30.4	0.7		● 4	1,400				
8595294	2.94	30.4	0.7	B	● 4	1,210				
8595295	2.95	30.4	0.7		● 4	1,400				
8595296	2.96	30.5	0.7	D	● 4	1,400				
8595297	2.97	30.5	0.7		● 4	1,400				
8595298	2.98	30.5	0.7	A	● 4	1,400				
8595299	2.99	30.5	0.7		● 4	1,400				
61530	3	30.5	0.7	D	● 5	1,400				
8595301	3.01	28.7	0.7		● 5	1,400				
8595302	3.02	28.7	0.7	D	● 5	1,400				
8595303	3.03	28.7	0.7		● 5	1,400				
8595304	3.04	28.7	0.7	B	● 5	1,210				
8595305	3.05	28.7	0.7		● 5	1,400				
8595306	3.06	28.7	0.7	D	● 5	1,400				
8595307	3.07	28.8	0.7		● 5	1,400				
8595308	3.08	28.8	0.7	A	● 5	1,400				
8595309	3.09	28.8	0.7		● 5	1,400				

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)
61531	3.1	18	50		28.8	0.7	130°	A	● 5	1,120
8595311	3.11				28.8	0.7		D	● 5	1,400
8595312	3.12				28.9	0.7			● 5	1,400
8595313	3.13				28.9	0.7		B	● 5	1,400
8595314	3.14				28.9	0.7			● 5	1,400
8595315	3.15				28.9	0.7		D	● 5	1,400
8595316	3.16				28.9	0.7			● 5	1,400
8595317	3.17				29.0	0.7		A	● 5	1,120
8595318	3.18				29.0	0.7			● 5	1,400
8595319	3.19				29.0	0.7		D	● 5	1,400
61532	3.2				29.0	0.7			● 5	1,120
8595321	3.21				29.0	0.7		A	● 5	1,400
8595322	3.22				29.0	0.8			● 5	1,400
8595323	3.23				29.0	0.8		D	● 5	1,400
8595324	3.24	29.1	0.8	● 5	1,400					
8595325	3.25	29.1	0.8	B	● 5	1,210				
8595326	3.26	29.1	0.8		● 5	1,400				
8595327	3.27	29.1	0.8	D	● 5	1,400				
8595328	3.28	29.2	0.8		● 5	1,400				
8595329	3.29	29.2	0.8	A	● 5	1,120				
61533	3.3	29.2	0.8		● 5	1,120				
8595331	3.31	29.2	0.8	D	● 5	1,400				
8595332	3.32	29.2	0.8		● 5	1,400				
8595333	3.33	29.2	0.8	D	● 5	1,400				
8595334	3.34	29.3	0.8		● 5	1,400				
8595335	3.35	29.3	0.8	B	● 5	1,210				
8595336	3.36	29.3	0.8		● 6	1,400				
8595337	3.37	29.3	0.8	D	● 5	1,400				
8595338	3.38	29.3	0.8		● 6	1,400				
8595339	3.39	29.4	0.8	A	● 5	1,400				
61534	3.4	29.4	0.8		● 6	1,120				
8595341	3.41	29.4	0.8	D	● 5	1,400				
8595342	3.42	29.4	0.8		● 6	1,400				
8595343	3.43	29.4	0.8	D	● 5	1,400				
8595344	3.44	29.5	0.8		● 5	1,400				
8595345	3.45	29.5	0.8	B	● 5	1,210				
8595346	3.46	29.5	0.8		● 6	1,400				
8595347	3.47	29.5	0.8	D	● 6	1,400				
8595348	3.48	29.5	0.8		● 5	1,400				
8595349	3.49	29.5	0.8	A	● 5	1,400				
61535	3.5	29.6	0.8		● 6	1,120				
8595351	3.51	29.6	0.8	D	● 5	1,670				
8595352	3.52	29.6	0.8		● 6	1,670				
8595353	3.53	29.6	0.8	B	● 6	1,450				
8595354	3.54	29.7	0.8		● 5	1,670				
8595355	3.55	29.7	0.8	D	● 5	1,670				
8595356	3.56	29.7	0.8		● 5	1,670				
8595357	3.57	29.7	0.8	A	● 5	1,670				
8595358	3.58	29.7	0.8		● 5	1,670				
8595359	3.59	29.7	0.8	D	● 5	1,670				
61536	3.6	29.8	0.8		● 6	1,340				
8595361	3.61	29.8	0.8	D	● 5	1,670				

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。)
- = 特定代理店在庫品

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。)
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。)

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

直径DC 3.62 ~ 4.65 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	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							D	●	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							D	●	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							D	●	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							D	●	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	D	●	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	D	●	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	D	●	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	D	●	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							D	●	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							D	●	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							D	●	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							B	●	12	1,730
8595416	4.16							●	12	1,980	
8595417	4.17							D	●	12	1,980
8595418	4.18							●	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							D	●	12	1,980
8595423	4.23							●	12	1,980	
8595424	4.24							●	12	1,980	
8595425	4.25							B	●	12	1,730
8595426	4.26							●	12	1,980	
8595427	4.27							D	●	12	1,980
8595428	4.28							●	13	1,980	
8595429	4.29							●	12	1,980	
61543	4.3							A	●	13	1,600
8595431	4.31							●	12	1,980	
8595432	4.32							D	●	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	D	●	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	D	●	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	D	●	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	D	●	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	D	●	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	D	●	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

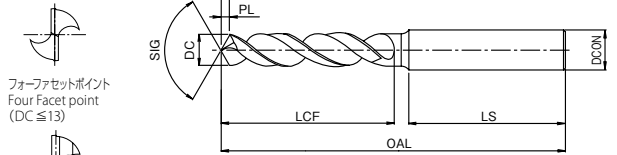
STUB FOR STAINLESS STEELS

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.



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°

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	68	6	120°	1.3	D	● 13	2,350	8595518	5.18	26	70	6	120°	1.5	D	● 14	2,720	8595519	5.19
8595467	4.67								● 13	2,350	8595520	5.20										
8595468	4.68								● 13	2,350	8595521	5.21										
8595469	4.69								● 13	2,350	8595522	5.22										
61547	4.7								● 13	1,880	8595523	5.23										
8595471	4.71								● 13	2,350	8595524	5.24										
8595472	4.72								● 13	2,350	8595525	5.25										
8595473	4.73								● 13	2,350	8595526	5.26										
8595474	4.74								● 13	2,350	8595527	5.27										
8595475	4.75								● 13	2,030	8595528	5.28										
8595476	4.76								● 13	2,350	8595529	5.29										
8595477	4.77								● 13	2,350	61553	5.3										
8595478	4.78								● 13	2,350	8595531	5.31										
8595479	4.79								● 13	2,350	8595532	5.32										
61548	4.8								● 14	1,880	8595533	5.33										
8595481	4.81								● 13	2,350	8595534	5.34										
8595482	4.82	● 13	2,350	8595535	5.35																	
8595483	4.83	● 14	2,350	8595536	5.36																	
8595484	4.84	● 13	2,350	8595537	5.37																	
8595485	4.85	● 14	2,030	8595538	5.38																	
8595486	4.86	● 13	2,350	8595539	5.39																	
8595487	4.87	● 13	2,350	61554	5.4																	
8595488	4.88	● 13	2,350	8595541	5.41																	
8595489	4.89	● 13	2,350	8595542	5.42																	
61549	4.9	● 14	1,880	8595543	5.43																	
8595491	4.91	● 13	2,350	8595544	5.44																	
8595492	4.92	● 13	2,350	8595545	5.45																	
8595493	4.93	● 13	2,350	8595546	5.46																	
8595494	4.94	● 13	2,350	8595547	5.47																	
8595495	4.95	● 13	2,350	8595548	5.48																	
8595496	4.96	● 13	2,350	8595549	5.49																	
8595497	4.97	● 14	2,350	61555	5.5																	
8595498	4.98	● 14	2,350	8595551	5.51																	
8595499	4.99	● 14	2,350	8595552	5.52																	
61550	5	● 14	1,700	8595553	5.53																	
8595501	5.01	● 14	2,720	8595554	5.54																	
8595502	5.02	● 14	2,720	8595555	5.55																	
8595503	5.03	● 14	2,720	8595556	5.56																	
8595504	5.04	● 14	2,720	8595557	5.57																	
8595505	5.05	● 14	2,350	8595558	5.58																	
8595506	5.06	● 13	2,720	8595559	5.59																	
8595507	5.07	● 14	2,720	61556	5.6																	
8595508	5.08	● 14	2,720	8595561	5.61																	
8595509	5.09	● 13	2,720	8595562	5.62																	
61551	5.1	● 14	1,700	8595563	5.63																	
8595511	5.11	● 14	2,720	8595564	5.64																	
8595512	5.12	● 14	2,720	8595565	5.65																	
8595513	5.13	● 14	2,720	8595566	5.66																	
8595514	5.14	● 13	2,720	8595567	5.67																	
8595515	5.15	● 14	2,350	8595568	5.68																	
8595516	5.16	● 13	2,720	8595569	5.69																	
8595517	5.17	● 14	2,720																			

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.

直径DC 5.7~9.65 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	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	シャン径 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	シャン径 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	1.7		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		D ● 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		D ● 14	3,110		61578	7.8					41.7	2.3	A ● 26	3,310			
8595585	5.85				41.5	1.7		B ● 15	2,720		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		D ● 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	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 ● 22	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	B ● 49	5,540			
61570	7				38.6	2		A ● 24	2,720		61596	9.6					47.5	2.8	A ● 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 ○ =

ステンレス・軟鋼用スタブ形

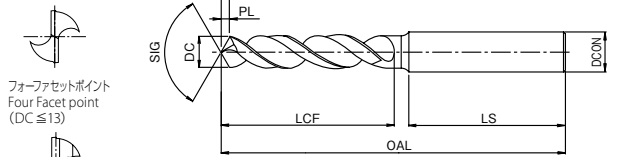
STUB FOR STAINLESS STEELS

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 SHANK 約30° 35~40°

前ページより FROM 直径 DC 5.7~9.65

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)
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						

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)
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 ● 139	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	16	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	20	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 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 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	120° B	●	696	35,900
61765	26.5				60	7.6		●	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



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

ステンレス・軟鋼用メディアム形

MEDIUM FOR STAINLESS AND MILD STEELS

EX-SUS-GDN

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.

ドリル
SPECIFICATION
CHARTS
形状
寸法表

タ
タ
タ

ゲ
ゲ
ゲ

丸
丸
丸

群
群
群

品
品
品

素
素
素

超
超
超

イン
イン
イン

VP-
VP-
VP-

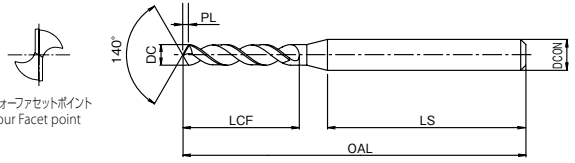
EX-
EX-
EX-

スラ
スラ
スラ

旋盤
旋盤
旋盤

超
超
超

多
多
多



フォーフェイスポイント
Four Facet point

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.



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)
8610100	1	9	41		26.9	0.2	● 4	1,580	
8610101	1.01				26.9	0.2	● 3	1,750	
8610102	1.02				26.9	0.2	● 3	1,750	
8610103	1.03				26.9	0.2	● 3	1,750	
8610104	1.04				26.9	0.2	● 3	1,750	
8610105	1.05				26.9	0.2	● 3	1,750	
8610106	1.06	11	43	3	26.9	0.2	● 4	1,750	
8610107	1.07				27	0.2	● 3	1,750	
8610108	1.08				27	0.2	● 3	1,750	
8610109	1.09				27	0.2	● 3	1,750	
8610110	1.1				27	0.2	● 4	1,580	
8610111	1.11				27	0.2	● 3	1,750	
8610112	1.12	12	44	3	27	0.2	● 3	1,750	
8610113	1.13				27.1	0.2	● 3	1,750	
8610114	1.14				27.1	0.2	● 3	1,750	
8610115	1.15				27.1	0.2	● 3	1,750	
8610116	1.16				27.1	0.2	● 3	1,750	
8610117	1.17				27.1	0.2	● 3	1,750	
8610118	1.18	14	46	3	27.1	0.2	● 3	1,750	
8610119	1.19				27.2	0.2	● 3	1,750	
8610120	1.2				27.2	0.2	● 4	1,580	
8610121	1.21				27.2	0.2	● 3	1,750	
8610122	1.22				27.2	0.2	● 3	1,750	
8610123	1.23				27.2	0.2	● 3	1,750	
8610124	1.24	12	44	3	27.2	0.2	● 3	1,750	
8610125	1.25				27.2	0.2	● 4	1,750	
8610126	1.26				27.4	0.2	● 3	1,750	
8610127	1.27				27.4	0.2	● 3	1,750	
8610128	1.28				27.4	0.2	● 3	1,750	
8610129	1.29				27.4	0.2	● 3	1,750	
8610130	1.3	14	46	3	27.4	0.2	● 4	1,580	
8610131	1.31				27.4	0.2	● 3	1,750	
8610132	1.32				27.4	0.2	● 3	1,750	
8610133	1.33				27.5	0.2	● 3	1,750	
8610134	1.34				27.5	0.2	● 3	1,750	
8610135	1.35				27.5	0.2	● 3	1,750	
8610136	1.36	14	46	3	27.5	0.2	● 3	1,750	
8610137	1.37				27.5	0.2	● 3	1,750	
8610138	1.38				27.5	0.3	● 3	1,750	
8610139	1.39				27.5	0.3	● 3	1,750	
8610140	1.4				27.5	0.3	● 4	1,580	
8610141	1.41				27.7	0.3	● 3	1,750	
8610142	1.42	14	46	3	27.7	0.3	● 3	1,750	
8610143	1.43				27.7	0.3	● 3	1,750	

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)
8610144	1.44	14	46		27.7	0.3	● 3	1,750	
8610145	1.45				27.7	0.3	● 4	1,750	
8610146	1.46				27.7	0.3	● 3	1,750	
8610147	1.47				27.7	0.3	● 3	1,750	
8610148	1.48				27.7	0.3	● 3	1,750	
8610149	1.49				27.7	0.3	● 3	1,750	
8610150	1.5	15	47	3	27.7	0.3	● 4	1,580	
8610151	1.51				27.9	0.3	● 3	1,670	
8610152	1.52				27.9	0.3	● 3	1,670	
8610153	1.53				27.9	0.3	● 3	1,670	
8610154	1.54				27.9	0.3	● 3	1,670	
8610155	1.55				27.9	0.3	● 4	1,670	
8610156	1.56	15	47	3	27.9	0.3	● 3	1,670	
8610157	1.57				27.9	0.3	● 3	1,670	
8610158	1.58				27.9	0.3	● 3	1,670	
8610159	1.59				27.9	0.3	● 3	1,670	
8610160	1.6				27.9	0.3	● 4	1,510	
8610161	1.61				28.1	0.3	● 3	1,670	
8610162	1.62	15	47	3	28.1	0.3	● 3	1,670	
8610163	1.63				28.1	0.3	● 3	1,670	
8610164	1.64				28.1	0.3	● 3	1,670	
8610165	1.65				28.1	0.3	● 4	1,670	
8610166	1.66				28.1	0.3	● 3	1,670	
8610167	1.67				28.1	0.3	● 4	1,670	
8610168	1.68	17	49	3	28.1	0.3	● 3	1,670	
8610169	1.69				28.1	0.3	● 3	1,670	
8610170	1.7				28.1	0.3	● 4	1,510	
8610171	1.71				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610172	1.72				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610173	1.73				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610174	1.74	17	49	3	28.4	0.3	● 3	1,670	
8610175	1.75				28.4	0.3	● 4	1,670	
8610176	1.76				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610177	1.77				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610178	1.78				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610179	1.79				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610180	1.8	17	49	3	28.4	0.3	● 4	1,510	
8610181	1.81				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610182	1.82				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610183	1.83				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610184	1.84				28.4	0.3	● 3	1,670	
8610185	1.85				28.4	0.3	● 4	1,670	
8610186	1.86	17	49	3	28.4	0.3	● 4	1,670	
8610187	1.87				28.4	0.3	● 4	1,670	

次ページへ
直径 DC 1.88 ~ 1.99 NEXT

OSGアプリなら「Myカタログ」に登録でオリジナルのカタログ棚を作成可能 ▶▶▶ 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

■ 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-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	18	50		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
- = 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

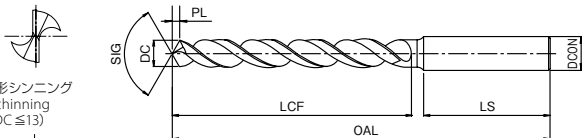
REGULAR FOR STAINLESS STEELS

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		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	30	62		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	30	62		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							D	4	1,650
8597245	2.45							B	4	1,390
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		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	33	65		30	0.6	130°	A	4	1,240						
8597271	2.71							D	6	1,610						
8597272	2.72							D	6	1,610						
8597273	2.73							D	6	1,610						
8597274	2.74							D	6	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	6	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	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							●	6	1,610
8597307	3.07							●	6	1,610	8597359	3.59							●	6	1,610
8597308	3.08							D	6	1,610	62536	3.6							A	7	1,290
8597309	3.09							●	6	1,610	8597361	3.61							●	6	1,610
62531	3.1							●	6	1,610	8597362	3.62							●	6	1,610
8597311	3.11							A	7	1,290	8597363	3.63							●	7	1,290
8597312	3.12							●	7	1,610	8597364	3.64							●	7	1,610
8597313	3.13							●	7	1,610	8597365	3.65							●	7	1,610
8597314	3.14							●	7	1,610	8597366	3.66							●	7	1,610
8597315	3.15							B	7	1,390	8597367	3.67							●	7	1,390
8597316	3.16							●	7	1,610	8597368	3.68							●	7	1,610
8597317	3.17							●	7	1,610	8597369	3.69							●	7	1,610
8597318	3.18							D	7	1,610	62537	3.7							●	7	1,610
8597319	3.19							●	7	1,610	8597371	3.71							●	7	1,610
62532	3.2							A	7	1,290	8597372	3.72							●	7	1,290
8597321	3.21							●	7	1,610	8597373	3.73							●	7	1,610
8597322	3.22							●	7	1,610	8597374	3.74							●	7	1,610
8597323	3.23							D	7	1,610	8597375	3.75							●	7	1,610
8597324	3.24							●	7	1,610	8597376	3.76							●	7	1,610
8597325	3.25							●	7	1,390	8597377	3.77							●	7	1,390
8597326	3.26							●	7	1,610	8597378	3.78							●	7	1,610
8597327	3.27							●	7	1,610	8597379	3.79							●	7	1,610
8597328	3.28							D	7	1,610	62538	3.8							●	7	1,610
8597329	3.29							●	7	1,610	8597381	3.81							●	7	1,610
62533	3.3							A	7	1,290	8597382	3.82							●	7	1,290
8597331	3.31							●	7	1,610	8597383	3.83							●	7	1,610
8597332	3.32							●	7	1,610	8597384	3.84							●	7	1,610
8597333	3.33							D	7	1,610	8597385	3.85							●	7	1,610
8597334	3.34							●	7	1,610	8597386	3.86							●	7	1,610
8597335	3.35							B	7	1,390	8597387	3.87							●	7	1,390
8597336	3.36							●	7	1,610	8597388	3.88							●	7	1,610
8597337	3.37							●	7	1,610	8597389	3.89							●	7	1,610
8597338	3.38							D	7	1,610	62539	3.9							●	7	1,610
8597339	3.39							●	7	1,610	8597391	3.91							●	7	1,610
62534	3.4	A	7	1,290	8597392	3.92	●	7	1,290												
8597341	3.41	●	7	1,610	8597393	3.93	●	7	1,610												
8597342	3.42	●	7	1,610	8597394	3.94	●	7	1,610												
8597343	3.43	D	7	1,610	8597395	3.95	●	7	1,610												
8597344	3.44	●	7	1,610	8597396	3.96	●	7	1,610												
8597345	3.45	B	7	1,390	8597397	3.97	●	7	1,390												
8597346	3.46	●	7	1,610	8597398	3.98	●	7	1,610												
8597347	3.47	D	7	1,610	8597399	3.99	●	7	1,610												
8597348	3.48	●	7	1,610	62540	4	●	7	1,610												
8597349	3.49	●	7	1,610	8597401	4.01	●	7	1,610												
62535	3.5	A	7	1,290	8597402	4.02	●	7	1,290												
8597351	3.51	●	7	1,920	8597403	4.03	●	7	1,920												
8597352	3.52	●	7	1,920	8597404	4.04	●	7	1,920												
8597353	3.53	D	7	1,920	8597405	4.05	●	7	1,920												
8597354	3.54	●	7	1,920	8597406	4.06	●	7	1,920												
8597355	3.55	B	7	1,660	8597407	4.07	●	7	1,660												

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

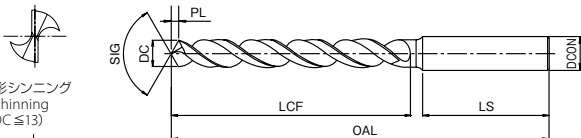
REGULAR FOR STAINLESS STEELS

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					● 14	2,310			
62541	4.1					A	● 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	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-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)	
8597512	5.12	52	96		38.9	1.5	120°	●	20	3,110	
8597513	5.13							D	●	20	3,110
8597514	5.14							●	20	3,110	
8597515	5.15							B	●	16	2,720
8597516	5.16							●	20	3,110	
8597517	5.17							●	20	3,110	
8597518	5.18							D	●	20	3,110
8597519	5.19							●	20	3,110	
62552	5.2							A	●	17	2,250
8597521	5.21							●	20	3,110	
8597522	5.22							●	20	3,110	
8597523	5.23							D	●	20	3,110
8597524	5.24							●	20	3,110	
8597525	5.25							B	●	17	2,720
8597526	5.26							●	20	3,110	
8597527	5.27							●	20	3,110	
8597528	5.28							D	●	20	3,110
8597529	5.29							●	20	3,110	
62553	5.3							A	●	17	2,510
8597531	5.31							●	20	3,110	
8597532	5.32	●	20	3,110							
8597533	5.33	D	●	20	3,110						
8597534	5.34	●	20	3,110							
8597535	5.35	B	●	17	2,720						
8597536	5.36	●	20	3,110							
8597537	5.37	●	20	3,110							
8597538	5.38	D	●	20	3,110						
8597539	5.39	●	21	3,110							
62554	5.4	A	●	17	2,510						
8597541	5.41	●	21	3,110							
8597542	5.42	●	21	3,110							
8597543	5.43	D	●	21	3,110						
8597544	5.44	●	21	3,110							
8597545	5.45	B	●	17	2,720						
8597546	5.46	●	21	3,110							
8597547	5.47	●	21	3,110							
8597548	5.48	D	●	21	3,110						
8597549	5.49	●	21	3,110							
62555	5.5	A	●	18	2,250						
8597551	5.51	●	21	3,590							
8597552	5.52	●	21	3,590							
8597553	5.53	D	●	21	3,590						
8597554	5.54	●	21	3,590							
8597555	5.55	B	●	18	3,110						
8597556	5.56	●	21	3,590							
8597557	5.57	●	21	3,590							
8597558	5.58	D	●	21	3,590						
8597559	5.59	●	21	3,590							
62556	5.6	A	●	18	2,880						
8597561	5.61	●	21	3,590							
8597562	5.62	●	21	3,590							
8597563	5.63	D	●	21	3,590						

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)	
8597564	5.64	57	101	6	38.9	1.6	120°	D	●	21	3,590
8597565	5.65							B	●	18	3,110
8597566	5.66							●	21	3,590	
8597567	5.67							D	●	21	3,590
8597568	5.68							●	21	3,590	
8597569	5.69							●	21	3,590	
62557	5.7							A	●	18	2,880
8597571	5.71							●	21	3,590	
8597572	5.72							D	●	21	3,590
8597573	5.73							●	21	3,590	
8597574	5.74							●	21	3,590	
8597575	5.75							B	●	18	3,110
8597576	5.76							●	21	3,590	
8597577	5.77							D	●	21	3,590
8597578	5.78							●	21	3,590	
8597579	5.79							●	21	3,590	
62558	5.8							A	●	18	2,880
8597581	5.81							●	21	3,590	
8597582	5.82							D	●	22	3,590
8597583	5.83							●	22	3,590	
8597584	5.84	●	22	3,590							
8597585	5.85	B	●	19	3,110						
8597586	5.86	●	22	3,590							
8597587	5.87	D	●	22	3,590						
8597588	5.88	●	22	3,590							
8597589	5.89	●	22	3,590							
62559	5.9	A	●	19	2,880						
8597591	5.91	●	22	3,590							
8597592	5.92	D	●	22	3,590						
8597593	5.93	●	22	3,590							
8597594	5.94	●	22	3,590							
8597595	5.95	B	●	19	3,110						
8597596	5.96	●	22	3,590							
8597597	5.97	D	●	22	3,590						
8597598	5.98	●	22	3,590							
8597599	5.99	●	22	3,590							
62560	6	A	●	19	2,560						
8597605	6.05	●	27	3,500							
62561	6.1	●	28	3,290							
8597615	6.15	B	●	27	3,500						
62562	6.2	●	28	3,290							
8597625	6.25	A	●	28	3,500						
62563	6.3	●	28	3,290							
8597635	6.35	B	●	28	3,500						
62564	6.4	●	28	3,290							
8597645	6.45	D	●	29	3,500						
62565	6.5	●	29	2,940							
8597655	6.55	B	●	29	3,530						
62566	6.6	●	29	3,310							
8597665	6.65	A	●	30	3,530						
62567	6.7	●	30	3,310							
8597675	6.75	B	●	30	3,530						

直径 DC 6.8 ~ 11.36 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

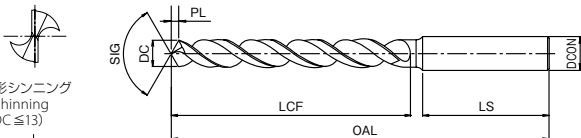
REGULAR FOR STAINLESS STEELS

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 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)
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 ● 59	3.930							
8597895	8.95	B ● 59	5.640							
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)
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							

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			合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	焼入鋼 Quenched and Tempered Steel					ステンレス鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ 展伸材 Aluminum	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	インコネル Inconel	複合材料 Composite Material	マグネシウム 合金 Magnesium Alloy	金属基 複合材料 (MMC) Metal Matrix Composites
	低炭素鋼 軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel			~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC												

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	12	52.8	3.3	120°	A ● 91	8,030	8,030						
8598145	11.45							B ● 91	8,710	8,710						
62615	11.5							A ● 92	7,390	7,390						
8598155	11.55							B ● 92	9,440	9,440						
62616	11.6							A ● 93	8,730	8,730						
8598165	11.65							B ● 93	9,440	9,440						
62617	11.7							A ● 94	8,730	8,730						
8598175	11.75							B ● 95	9,440	9,440						
62618	11.8							A ● 94	8,730	8,730						
8598185	11.85							B ● 96	9,440	9,440						
62619	11.9							A ● 97	8,730	8,730						
8598195	11.95							B ● 99	9,440	9,440						
62620	12	A ● 98	7,480	7,480												
	12.05							— □ — —	—	—						
62621	12.1	101	158	12	55	3.5	120°	A ● 100	9,680	9,680						
62622	12.2													— □ — —	—	—
	12.25													A ● 100	9,680	9,680
62623	12.3													— □ — —	—	—
	12.35													A ● 101	9,680	9,680
62624	12.4													— □ — —	—	—
	12.45													A ● 103	9,680	9,680
62625	12.5													— □ — —	—	—
	12.55													A ● 103	8,910	8,910
62626	12.6													— □ — —	—	—
	12.65													A ● 104	10,300	10,300
62627	12.7													— □ — —	—	—
	12.75							A ● 105	10,300	10,300						
62628	12.8							— □ — —	—	—						
	12.85							A ● 106	10,300	10,300						
62629	12.9							— □ — —	—	—						
	12.95							A ● 107	10,300	10,300						
62630	13	106	166	16	48	3.9	120°	A ● 107	9,150	9,150						
62635	13.5							B ● 166	14,100	14,100						
62640	14													B ● 171	14,100	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	15,500
62645	14.5							B ● 178	15,500	15,500
62650	15							A ● 182	16,200	16,200
62655	15.5							B ● 187	17,400	17,400
62656	15.6							A ● 189	17,400	17,400
62660	16							B ● 196	17,400	17,400
62665	16.5	115	181	20	50	4.8	120°	A ● 285	18,100	18,100
62670	17							B ● 293	18,100	18,100
62675	17.5							A ● 302	19,800	19,800
62676	17.6	118	184	20	50	5.1	120°	B ● 299	19,800	19,800
62680	18							A ● 311	19,800	19,800
62685	18.5							B ● 323	21,900	21,900
62690	19	122	188	25	50	5.5	120°	A ● 330	22,900	22,900
62695	19.5							B ● 336	23,500	23,500
62696	19.6							A ● 342	23,500	23,500
62700	20	125	191	25	50	5.8	120°	B ● 355	23,500	23,500
62705	20.5							A ● 467	31,800	31,800
62710	21							B ● 476	31,800	31,800
62715	21.5	132	208	25	56	6.2	120°	A ● 490	34,000	34,000
62720	22							B ● 501	34,000	34,000
62725	22.5							A ● 510	38,600	38,600
62730	23	136	212	32	56	6.6	120°	B ● 522	38,600	38,600
62735	23.5							A ● 544	41,500	41,500
62740	24							B ● 560	41,500	41,500
62745	24.5	140	216	32	56	7.1	120°	A ● 571	41,500	41,500
62750	25							B ● 584	41,500	41,500
62755	25.5							A ● 798	42,800	42,800
62760	26	145	225	32	60	7.5	120°	B ● 800	42,800	42,800
62765	26.5							A ● 806	47,700	47,700
62770	27							B ● 828	47,700	47,700
62780	28	150	230	32	60	8.1	120°	A ● 868	47,700	47,700
62790	29							B ● 911	50,900	50,900
62800	30							A ● 945	50,900	50,900
62810	31	160	240	32	60	8.9	120°	B ● 990	58,400	58,400
62820	32							A ● 1,055	58,400	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

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.



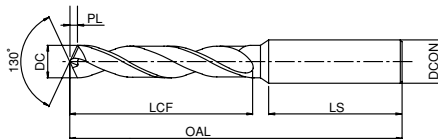
フォーアセットポイント
Four Facet point
(DC ≤ 1.9)



X形シニング
X thinning
(1.9 < DC < 4)



R形シニング
R thinning
(4 ≤ DC)



ドリル
DRILLS
SPECIFICATION CHARTS
形状寸法表

タップ
TAPS

ゲージ
GAGES

丸ダイス
ROUND DRILLS

転造工具
ROLLING DRILLS

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

TMC DRILLS
スラスタードリル

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
フラットドリル/直ぐり

CARBIDE REAMER
超硬リーマ

MULTIPURPOSE TURNING
多機能旋削用

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	27.1	0.3		B ●	4	1,450		
60012	1.2	8	40		27.2	0.3	A ●	3	1,410
60412	1.25				27.3	0.3	B ●	4	1,450
60013	1.3				27.4	0.3	A ●	4	1,410
60413	1.35				27.5	0.3	B ●	4	1,450
60014	1.4	9	41		27.6	0.3	A ●	4	1,410
60414	1.45				27.7	0.3	B ●	4	1,450
60015	1.5				27.8	0.3	A ●	4	1,410
60415	1.55				27.9	0.4	B ●	4	1,300
60016	1.6	10	42		27.9	0.4	A ●	4	1,270
60416	1.65				28	0.4	B ●	4	1,300
60017	1.7				28.1	0.4	A ●	4	1,270
60417	1.75				28.2	0.4	B ●	4	1,300
60018	1.8	11	43		28.3	0.4	A ●	4	1,270
60418	1.85				28.4	0.4	B ●	4	1,300
60019	1.9				28.5	0.4	A ●	4	1,270
60419	1.95				28.6	0.5	B ●	4	1,300
60020	2	12	44		28.7	0.5	A ●	4	1,270
60420	2.05				28.8	0.5	B ●	4	1,540
60021	2.1				28.9	0.5	A ●	4	1,490
60421	2.15				29	0.5	B ●	4	1,540
60022	2.2	13	45		29.1	0.5	A ●	4	1,490
60422	2.25				29.2	0.5	B ●	4	1,540
60023	2.3				29.2	0.5	A ●	4	1,490
60423	2.35				29.3	0.5	B ●	4	1,540
60024	2.4	14	46		29.4	0.6	A ●	4	1,490
60424	2.45				29.5	0.6	B ●	4	1,540
60025	2.5				29.6	0.6	A ●	4	1,490
60425	2.55				29.7	0.6	B ●	4	1,540
60026	2.6	16	48		29.8	0.6	A ●	4	1,490
60426	2.65				29.9	0.6	B ●	4	1,540
60027	2.7				30	0.6	A ●	4	1,490
60427	2.75				30.1	0.6	B ●	4	1,540
60028	2.8	16	48		30.2	0.7	A ●	4	1,490
60428	2.85				30.3	0.7	B ●	4	1,540
60029	2.9				30.3	0.7	A ●	4	1,490
60429	2.95				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	3	30.5	0.7	A ●	4	1,490
60430	3.05	18	50	4	28.8	0.7	B ●	5	1,820
60031	3.1				28.9	0.7	A ●	5	1,780
60431	3.15	29	0.7		B ●	5	1,820		
60032	3.2	29.1	0.7		A ●	5	1,780		
60432	3.25	29.2	0.8		B ●	5	1,820		
60033	3.3	20	52		29.2	0.8	A ●	5	1,780
60433	3.35				29.3	0.8	B ●	5	1,820
60034	3.4				29.4	0.8	A ●	6	1,780
60434	3.45				29.5	0.8	B ●	6	1,820
60035	3.5	22	54		29.6	0.8	A ●	6	1,780
60435	3.55				29.7	0.8	B ●	6	2,010
60036	3.6				29.8	0.8	A ●	6	1,950
60436	3.65				29.9	0.9	B ●	6	2,010
60037	3.7	24	56		30	0.9	A ●	6	1,950
60437	3.75				30.1	0.9	B ●	6	2,010
60038	3.8				30.2	0.9	A ●	6	1,950
60438	3.85				30.3	0.9	B ●	6	2,010
60039	3.9	26	58		30.3	0.9	A ●	6	1,950
60439	3.95				30.3	0.9	B ●	6	2,010
60040	4				30.4	0.9	A ●	6	2,010
60440	4.05				30.5	0.9	B ●	6	1,950
60041	4.1	28	60		35.7	0.9	B ●	12	2,290
60441	4.15				35.8	1	A ●	12	2,220
60042	4.2				35.9	1	B ●	13	2,290
60442	4.25				36	1	A ●	13	2,220
60043	4.3	30	62		36.1	1	B ●	13	2,290
60443	4.35				36.8	1	A ●	13	2,220
60044	4.4				36.9	1	B ●	13	2,290
60444	4.45				36.9	1	A ●	13	2,220
60045	4.5	32	64		36.9	1	A ●	13	2,220
60445	4.55				37	1	B ●	14	2,290
60046	4.6				37.1	1	A ●	13	2,220
60446	4.65				37.1	1	A ●	13	2,220
60047	4.7	34	66		37.2	1.1	B ●	14	2,560
60447	4.75				37.4	1.1	A ●	13	2,490
60048	4.8				37.4	1.1	B ●	14	2,560
60448	4.85				37.4	1.1	A ●	14	2,490
60049	4.9	36	68		37.7	1.1	A ●	14	2,560
60449	4.95				37.7	1.1	B ●	14	2,490
60049	4.9	38	70		37.8	1.1	A ●	14	2,490
60449	4.95				37.8	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 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	焼入鋼 Quenched and Tempered Steel	ステンレス 鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ 展伸材 Aluminum	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	インコニ ル Inconel	複合材料 Composite Material	マグネ シウム 合金 Magnesium Alloy	金属基 複合材料 (MMC) 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	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
△ = 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.



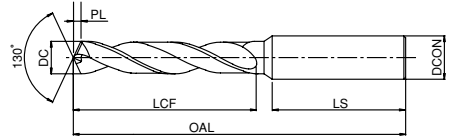
フォーアセットポイント
Four Facet point
(DC ≤ 1.9)



X形シンニング
X thinning
(1.9 < DC < 4)



R形シンニング
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 (Yen)	
60485	8.55	40	90	43	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	43	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 B	● 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	100	104	47	47.8	2.3 B	● 55	5,090		
60499	9.95					2.3 B	● 56	5,240		
60100	10					A	2.3	● 56	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	12	108	47	50.3	2.5 A	● 77	6,040		
62006	10.65					2.5 B	● 79	6,210		
60107	10.7					2.5 A	● 79	6,040		
60108	10.8					A	2.5	● 80	6,040	
60109	10.9						2.5	● 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	37	87	10	42.8	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	● 84	7,360	
60118	11.8					A	2.8	● 85	7,360	
60119	11.9						2.8	● 87	7,360	
60120	12					A	2.8	● 88	7,360	
60121	12.1	2.8	● 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 ○ = 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

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%	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-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

The map shows tool selection based on work material hardness (HRC) on the x-axis (20 to 70+). It is divided into DRILL and TAP sections. DRILL tools include high-speed steel (ADO, AD, ADO-SUS, VPH, VP, EX), solid carbide (ADO-3D, ADO-5D, AD-2D, AD-4D, WH, FHL, FH), and VP-GOLD/EX-GOLD series. TAP tools include CPM, A, EX, VP-SFT, V-XPM, and VX series. Material categories include High Hardened Steel, High Speed Processing, and Hardened Steel.

※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%下げてください。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

<p>在庫記号について Inventory symbols</p> <p>● = 標準在庫品 Standard stock item</p> <p>○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item</p> <p>□ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.</p>	<p>▲ = 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</p> <p>△ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item</p>
---	---

一般加工用ミディアム形
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.



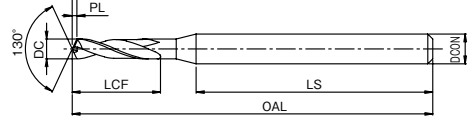
フォーアセットポイント
Four Facet point
(DC ≦ 1.5)



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				● 4	2,670			
8607052	0.52				● 4	2,670			
8607053	0.53				● 4	2,670			
8607054	0.54				● 4	2,670			
8607055	0.55				● 4	2,430			
8607056	0.56				● 4	2,670			
8607057	0.57				● 4	2,670			
8607058	0.58				● 4	2,670			
8607059	0.59				● 4	2,670			
61006	0.6	7	39	3	26.0	0.1	B	● 4	2,200
8607061	0.61				● 4	2,430			
8607062	0.62				● 4	2,430			
8607063	0.63				● 4	2,430			
8607064	0.64				● 4	2,430			
8607065	0.65				● 4	2,240			
8607066	0.66				● 4	2,430			
8607067	0.67				● 4	2,430			
8607068	0.68				● 4	2,430			
8607069	0.69				● 4	2,430			
61007	0.7	8	40	3	26.2	0.2	B	● 4	2,030
8607071	0.71				● 4	2,360			
8607072	0.72				● 4	2,360			
8607073	0.73				● 4	2,360			
8607074	0.74				● 4	2,360			
8607075	0.75				● 4	2,170			
8607076	0.76				● 4	2,360			
8607077	0.77				● 4	2,360			
8607078	0.78				● 4	2,360			
8607079	0.79				● 4	2,360			
61008	0.8	9	41	3	26.4	0.2	B	● 4	1,950
8607081	0.81				● 4	2,220			
8607082	0.82				● 4	2,220			
8607083	0.83				● 4	2,220			
8607084	0.84				● 4	2,220			
8607085	0.85				● 4	2,040			
8607086	0.86				● 4	2,220			
8607087	0.87				● 4	2,220			
8607088	0.88				● 4	2,220			
8607089	0.89				● 4	2,220			
61009	0.9	9	41	3	26.6	0.2	B	● 4	1,850
8607091	0.91				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	B	● 4	2,080
8607093	0.93				● 4	2,080			
8607094	0.94				● 4	2,080			
8607095	0.95				● 4	1,880			
8607096	0.96				● 4	2,080			
8607097	0.97				● 4	2,080			
8607098	0.98				● 4	2,080			
8607099	0.99				● 4	2,080			
61010	1				● 4	1,710			
8607101	1.01				B	● 4	1,930		
8607102	1.02	● 4	1,930						
8607103	1.03	● 4	1,930						
8607104	1.04	● 4	1,930						
8607105	1.05	● 4	1,770						
8607106	1.06	● 4	1,930						
8607107	1.07	● 4	1,930						
8607108	1.08	● 4	1,930						
8607109	1.09	● 4	1,930						
61011	1.1	11	43	3	27.0	0.3	B	● 4	1,600
8607111	1.11				● 4	1,930			
8607112	1.12				● 4	1,930			
8607113	1.13				● 4	1,930			
8607114	1.14				● 4	1,930			
8607115	1.15				● 4	1,770			
8607116	1.16				● 4	1,930			
8607117	1.17				● 4	1,930			
8607118	1.18				● 4	1,930			
8607119	1.19				● 4	1,930			
61012	1.2	12	44	3	27.1	0.3	B	● 4	1,600
8607121	1.21				● 4	1,930			
8607122	1.22				● 4	1,930			
8607123	1.23				● 4	1,930			
8607124	1.24				● 4	1,930			
8607125	1.25				● 4	1,770			
8607126	1.26				● 4	1,930			
8607127	1.27				● 4	1,930			
8607128	1.28				● 4	1,930			
8607129	1.29				● 4	1,930			
61013	1.3	14	46	3	27.3	0.3	B	● 4	1,600
8607131	1.31				● 4	1,930			
8607132	1.32				D	● 4	1,930		
8607133	1.33				● 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	タタイル 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.

ドリル
DRILLS
SPECIFICATION CHARTS
形状寸法表

タツブ
TAPS

ゲージ
GAGES

丸ダイス
ROUND DRILLS

転造工具
ROLLING DRILLS

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

TMX 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/
盛ぐり

CARBIDE
REAMER
超硬
リーマ

MULTIPURPOSE
TURNING
多機能
旋削用

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.



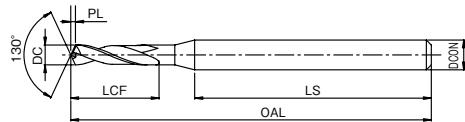
フォーアセットポイント
Four Facet point
(DC ≤ 1.5)



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								1,770
8607136	1.36								1,930
8607137	1.37								1,930
8607138	1.38								1,930
8607139	1.39								1,930
61014	1.4								1,600
8607141	1.41								1,930
8607142	1.42								1,930
8607143	1.43								1,930
8607144	1.44								1,930
8607145	1.45								1,770
8607146	1.46								1,930
8607147	1.47								1,930
8607148	1.48	1,930							
8607149	1.49	1,930							
61015	1.5	1,600							
8607151	1.51	15	47	3	27.7	0.4	●	4	1,740
8607152	1.52								1,740
8607153	1.53								1,740
8607154	1.54								1,740
8607155	1.55								1,590
8607156	1.56								1,740
8607157	1.57								1,740
8607158	1.58								1,740
8607159	1.59								1,740
61016	1.6								1,440
8607161	1.61								1,740
8607162	1.62								1,740
8607163	1.63								1,740
8607164	1.64								1,740
8607165	1.65	1,590							
8607166	1.66	1,740							
8607167	1.67	1,740							
8607168	1.68	1,740							
8607169	1.69	1,740							
61017	1.7	1,440							
8607171	1.71	1,740							
8607172	1.72	1,740							
8607173	1.73	1,740							
8607174	1.74	1,740							
8607175	1.75	1,590							
8607176	1.76	1,740							
8607177	1.77	1,740							
8607178	1.78	1,740							
8607179	1.79	1,740							
61018	1.8	1,440							
8607181	1.81	1,740							
8607182	1.82	1,740							
8607183	1.83	1,740							
8607184	1.84	1,740							
8607185	1.85	1,590							

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								1,740
8607188	1.88								1,740
8607189	1.89								1,740
61019	1.9								1,440
8607191	1.91								1,740
8607192	1.92								1,740
8607193	1.93								1,740
8607194	1.94								1,740
8607195	1.95								1,590
8607196	1.96								1,740
8607197	1.97								1,740
8607198	1.98								1,740
8607199	1.99								1,740
61020	2	1,510							
8607205	2.05	1,870							
61021	2.1	1,780							
8607215	2.15	20	52	3	29	0.5	●	4	1,870
61022	2.2								1,870
8607225	2.25								1,870
61023	2.3								1,870
8607235	2.35								1,870
61024	2.4								1,780
8607245	2.45								1,870
61025	2.5								1,780
8607255	2.55								1,870
61026	2.6								1,780
8607265	2.65								1,870
61027	2.7								1,780
8607275	2.75								1,870
61028	2.8								1,780
8607285	2.85	1,870							
61029	2.9	1,780							
8607295	2.95	1,870							
61030	3	1,780							
8607305	3.05	2,220							
61031	3.1	2,130							
8607315	3.15	2,220							
61032	3.2	2,130							
8607325	3.25	2,220							
61033	3.3	2,130							
8607335	3.35	2,220							
61034	3.4	2,130							
8607345	3.45	2,220							
61035	3.5	2,130							
8607355	3.55	2,430							
61036	3.6	2,350							
8607365	3.65	2,430							
61037	3.7	2,350							
8607375	3.75	2,430							
61038	3.8	2,350							
8607385	3.85	2,430							

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

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%	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	37.2	1	●	14	2,780				
61045	4.5	36	83	6	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	43	87	6	D	●	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.

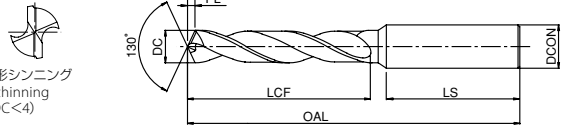
- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

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シヤ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	27	59			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				0.5	●	4	1,700	
62123	2.35				0.5	●	4	1,700	
60524	2.4	30	62		0.6	●	4	1,700	
62124	2.45				0.6	●	4	1,700	
60525	2.5				0.6	●	4	1,640	
62125	2.55				0.6	●	4	1,700	
60526	2.6			0.6	●	4	1,640		
62126	2.65			0.6	●	4	1,700		
60527	2.7	33	65	0.6	●	4	1,640		
62127	2.75			0.6	●	4	1,700		
60528	2.8			0.7	●	4	1,640		
62128	2.85			0.7	●	4	1,700		
60529	2.9			0.7	●	4	1,640		
62129	2.95			0.7	●	5	1,700		
60530	3	36	68	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			0.7	●	7	1,970		
62132	3.25			0.8	●	7	2,030		
60533	3.3	39	71	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			0.8	●	7	1,970		
62135	3.55			0.8	●	7	2,200		
60536	3.6	43	75	0.9	●	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			0.9	●	7	2,140		
62138	3.85			0.9	●	8	2,200		
60539	3.9	47	87	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			1	●	15	2,400		
62141	4.15			1	●	15	2,470		
60542	4.2	6	91	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			1	●	15	2,400		
62144	4.45			1	●	15	2,470		
60545	4.5	6	91	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	27	59			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				1.2	●	17	2,730	
62149	4.95				1.2	●	17	3,320	
60550	5	52	96		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			1.2	●	17	3,240		
62152	5.25			1.2	●	18	3,320		
60553	5.3	57	101	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			1.3	●	19	3,240		
62155	5.55			1.3	●	19	3,610		
60556	5.6	39	71	1.3	●	18	3,320		
62156	5.65			1.3	●	19	3,240		
60557	5.7			1.3	●	19	3,530		
62157	5.75			1.3	●	19	3,610		
60558	5.8			1.4	●	19	3,530		
62158	5.85			1.4	●	20	3,610		
60559	5.9	42	96	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			1.4	●	29	3,910		
62161	6.15			1.4	●	30	4,040		
60562	6.2	63	107	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			1.5	●	30	3,910		
62164	6.45			1.5	●	30	4,040		
60565	6.5	43	75	1.5	●	30	3,910		
62165	6.55			1.5	●	30	4,150		
60566	6.6			1.5	●	31	4,040		
62166	6.65			1.5	●	31	4,150		
60567	6.7			1.6	●	31	4,040		
62167	6.75			1.6	●	32	4,150		
60568	6.8	47	87	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			1.6	●	33	4,040		
62170	7.05			1.6	●	34	4,390		
60571	7.1	6	91	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

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-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

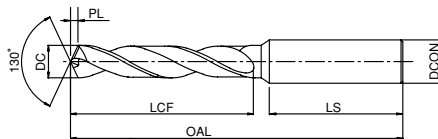
一般加工用レギュラ形

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形シニング
X thinning
(DC < 4)

R形シニング
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シヤ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	16	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	□	—	—	
	13.5				48	3.1	B	●	162	16,500
60635	13.5	90	150	16	48	3.2	□	—	—	
	13.6				48	3.2	□	—	—	
	13.7				48	3.2	□	—	—	
	13.8	95	155	16	48	3.2	□	—	—	
	13.9				48	3.2	□	—	—	
60640	14				48	3.3	B	●	165	16,500
60641	14.1	95	155	16	48	3.3	□	—	—	
	14.2				48	3.3	□	—	—	
	14.3				48	3.3	□	—	—	
	14.4	100	160	16	48	3.4	□	—	—	
60645	14.5				48	3.4	B	●	176	18,200
	14.6				50	3.4	□	—	—	
	14.7	106	172	20	50	3.4	□	—	—	
	14.8				50	3.4	□	—	—	
	14.9				50	3.5	□	—	—	
60650	15	106	172	20	50	3.5	B	●	244	19,000
	15.1				50	3.5	□	—	—	
	15.2				50	3.5	□	—	—	
	15.3	112	178	20	50	3.6	□	—	—	
	15.4				50	3.6	□	—	—	
60655	15.5				50	3.6	B	●	252	20,400
60656	15.6	112	178	20	50	3.6	□	—	—	
	15.7				50	3.7	□	—	—	
	15.8				50	3.7	□	—	—	
	15.9	112	178	20	50	3.7	□	—	—	
60660	16				50	3.7	B	●	261	20,400
	16.1				50	3.8	□	—	—	
	16.2	128	204	25	50	3.8	□	—	—	
	16.3				50	3.8	□	—	—	
	16.4				50	3.8	□	—	—	
60665	16.5	128	204	25	50	3.8	B	●	270	21,300
	16.6				50	3.9	□	—	—	
	16.7				50	3.9	□	—	—	
	16.8	132	208	25	50	3.9	□	—	—	
	16.9				50	3.9	□	—	—	
60670	17				50	3.9	□	—	—	
	17.1	136	212	25	50	4	B	●	279	21,300
	17.2				50	4	□	—	—	
	17.3				50	4	□	—	—	
	17.4	136	212	25	50	4	□	—	—	
60675	17.5				50	4.1	□	—	—	
60676	17.6				50	4.1	B	●	294	23,500
	17.7	136	212	25	50	4.1	□	—	—	
	17.8				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	188		50	4.2	□	—	—	
	18.2				50	4.2	□	—	—	
	18.3				50	4.3	□	—	—	
	18.4				50	4.3	□	—	—	
	18.5			50	4.3	B	●	350	25,700	
60685	18.5	118	194	20	56	4.3	□	—	—	
	18.6				56	4.4	□	—	—	
	18.7				56	4.4	□	—	—	
	18.8				56	4.4	□	—	—	
	18.9				56	4.4	□	—	—	
60690	19	125	201	20	56	4.4	B	●	443	26,700
	19.1				56	4.5	□	—	—	
	19.2				56	4.5	□	—	—	
	19.3				56	4.5	□	—	—	
	19.4				56	4.5	□	—	—	
60695	19.5	125	201	20	56	4.5	B	●	461	27,500
60696	19.6				56	4.6	□	—	—	
	19.7				56	4.6	□	—	—	
	19.8				56	4.6	□	—	—	
	19.9				56	4.6	□	—	—	
60700	20	128	204	25	56	4.6	B	●	474	27,500
	20.1				56	4.7	□	—	—	
	20.2				56	4.7	□	—	—	
	20.3				56	4.7	□	—	—	
	20.4				56	4.8	□	—	—	
60705	20.5	128	204	25	56	4.8	B	●	489	30,000
	20.6				56	4.8	□	—	—	
	20.7				56	4.8	□	—	—	
	20.8				56	4.8	□	—	—	
	20.9				56	4.9	□	—	—	
60710	21	132	208	25	56	4.9	B	●	497	30,000
60711	21.1				56	4.9	□	—	—	
	21.2				56	4.9	□	—	—	
	21.3				56	5	□	—	—	
	21.4				56	5	□	—	—	
60715	21.5	132	208	25	56	5	B	●	515	32,000
	21.6				56	5	□	—	—	
	21.7				56	5.1	□	—	—	
	21.8				56	5.1	□	—	—	
	21.9				56	5.1	□	—	—	
60720	22	136	212	25	56	5.1	B	●	529	32,000
	22.1				56	5.2	□	—	—	
	22.2				56	5.2	□	—	—	
	22.3				56	5.2	□	—	—	
	22.4				56	5.2	□	—	—	
60725	22.5	136	212	25	56	5.2	B	●	546	36,400
	22.6				56	5.3	□	—	—	
	22.7				56	5.3	□	—	—	
	22.8				56	5.3	□	—	—	
	22.9				56	5.3	□	—	—	
60730	23	136	212	25	56	5.4	B	●	567	36,400
	23.1				56	5.4	□	—	—	

直径 DC 23.2~32 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 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-GDR	○	○	○	○	○						○	○	○	○	○					○	

前ページより

FROM 直径 DC 12.8 ~ 23.1

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)
	23.2	136	212	25	56	5.4	□	—	—
23.3	56				5.4	□	—	—	
23.4	56				5.5	□	—	—	
60735 23.5	56				5.5	B ●	567	38,800	
23.6	56				5.5	□	—	—	
23.7	60				5.5	□	—	—	
23.8	60				5.5	□	—	—	
23.9	60				5.6	□	—	—	
60740 24	60				5.6	B ●	780	38,800	
24.1	60				5.6	□	—	—	
24.2	60	5.6	□	—	—				
24.3	60	5.7	□	—	—				
24.4	60	5.7	□	—	—				
60745 24.5	60	5.7	B ●	792	38,800				
24.6	60	5.7	□	—	—				
24.7	60	5.8	□	—	—				
24.8	60	5.8	□	—	—				
24.9	60	5.8	□	—	—				
60750 25	60	5.8	B ●	801	38,800				
25.1	60	5.9	□	—	—				
25.2	60	5.9	□	—	—				
25.3	60	5.9	□	—	—				
25.4	60	5.9	□	—	—				
60755 25.5	60	5.9	B ●	832	40,700				
25.6	60	6	□	—	—				
25.7	60	6	□	—	—				
25.8	60	6	□	—	—				
25.9	60	6	□	—	—				
60760 26	60	6.1	B ●	846	40,700				
26.1	60	6.1	□	—	—				
26.2	60	6.1	□	—	—				
26.3	60	6.1	□	—	—				
26.4	60	6.2	□	—	—				
60765 26.5	60	6.2	B ●	859	44,900				
26.6	60	6.2	□	—	—				
26.7	60	6.2	□	—	—				

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)
	26.8	150	230	32	60	6.2	□	—	—
	26.9				60	6.3	□	—	—
60770 27	60				6.3	B ●	908	44,900	
27.1	60				6.3	□	—	—	
27.2	60				6.3	□	—	—	
27.3	60				6.4	□	—	—	
27.4	60				6.4	□	—	—	
27.5	60				6.4	□	—	—	
27.6	60				6.4	□	—	—	
27.7	60				6.5	□	—	—	
27.8	60	6.5	□	—	—				
27.9	60	6.5	□	—	—				
60780 28	60	6.5	B ●	917	44,900				
28.1	60	6.6	□	—	—				
28.2	60	6.6	□	—	—				
28.3	60	6.6	□	—	—				
28.4	60	6.6	□	—	—				
28.5	60	6.6	□	—	—				
28.6	60	6.7	□	—	—				
28.7	60	6.7	□	—	—				
28.8	60	6.7	□	—	—				
28.9	60	6.7	□	—	—				
60790 29	60	6.8	B ●	972	47,600				
29.1	60	6.8	□	—	—				
29.2	60	6.8	□	—	—				
29.3	60	6.8	□	—	—				
29.4	60	6.9	□	—	—				
29.5	60	6.9	□	—	—				
29.6	60	6.9	□	—	—				
29.7	60	6.9	□	—	—				
29.8	60	6.9	□	—	—				
29.9	60	7	□	—	—				
60800 30	60	7	B ●	1,028	47,600				
60810 31	160	240	60	7.2	B ●	1,060	54,800		
60820 32	165	245	60	7.5	B ●	1,125	54,800		



商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は ▶P.1017 を参照下さい。
See p.1017 for details



エアブロー・吸引・搬送・冷却・水切りで1台5役

デジタルカタログならメールでカタログを共有可能 ▶▶▶ 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

タップ
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

TXDL
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/
 countersink

CARBIDE
REAMER

超硬
リーマ

MULTI-PURPOSE
TURNING
多機能
旋削用

EX-ゴールド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)	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	950	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.

ドリル
CUTTING CONDITIONS
切削条件
タッピング
ゲージ
丸タイス
削り出し
品切れ
索引
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
VP-ゴールドドリル
EX-GOLD DRILLS
EX-ゴールドドリル
TDXL DRILLS
スラスタードリル
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/
塵ぐり
CARBIDE
REAMER
超硬リーマ
MULTIPURPOSE
TURNING
多機能
旋削用

EX-ゴールドドリル切削条件基準表 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%下げてください。
- 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%下げてください。

- 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%.