

NACHI

高送り高能率ハイスドリル

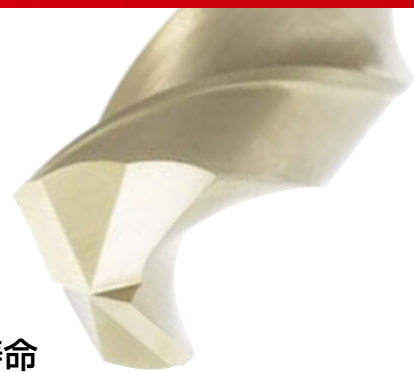
SGドリルシリーズ

SG Drill Series

High performance PM-HSS Drills



高性能ハイスドリルの定番 SGドリルシリーズ



- 高級粉末ハイスとSGコーティングでハイスドリル最高峰の長寿命
- 刃先、溝形状の最適化と高精度化により、安定した加工と高穴位置精度を可能
- 高速・高送りによる高能率加工を実現

High performance PM-HSS Drills

- Powder HSS with SG Coating and the tool life is 2-3 times of conventional coated drills.
- Extremely precise positioning and Stable drilled hole diameter.
- Cut down the process and save machining time.



SGコーティング

SG-coating



SG-ESS




食付き性良好、穴位置精度抜群のショートドリル
0.5~0.99mm寸法拡大
0.5~20.0mmまで**635**サイズ標準在庫

SG-ESR



切りくず断断性と排出性を向上
幅広い被削材に対応した高汎用ドリル
2.0~32.0mmまで**149**サイズ標準在庫

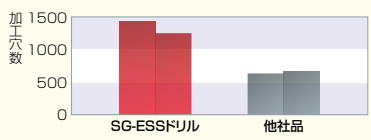
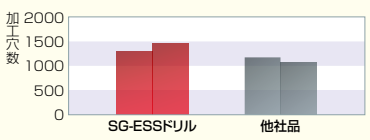

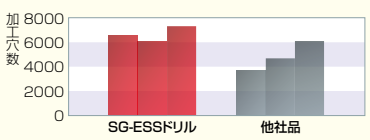
SG-ES



高剛性タイプの高送り用ドリル
2.0~32.0mmまで**149**サイズ標準在庫

小径SG-ESSドリルの切削性能

Drilling performance of mini SG-ESS

直径	S50C	SUS304
0.5mm	 <p>加工穴数: SG-ESSドリル (約1400) vs 他社品 (約600)</p>	 <p>加工穴数: SG-ESSドリル (約1400) vs 他社品 (約1000)</p>
	<p>切削速度: 25m/min 送り速度: 320mm(0.02mm/rev) 穴深さ: 1.5mm 止まり穴 切削油剤: 水溶性切削油剤</p> <p>Speed: 25m/min Feed: 320mm(0.02mm/rev) Depth/Blind Hole: 1.5mm 止まり穴 Cutting Fluid/Wet: 水溶性切削油剤</p>	<p>切削速度: 8m/min 送り速度: 51mm(0.01mm/rev) 穴深さ: 1.5mm 止まり穴 0.25mmステップ 切削油剤: 水溶性切削油剤</p> <p>Speed: 8m/min Feed: 51mm(0.01mm/rev) Depth/Blind Hole: 1.5mm 止まり穴 0.25mm-step processing Cutting Fluid/Wet: 水溶性切削油剤</p>
0.99mm	 <p>8320穴加工後マージン磨耗量: SG-ESSドリル (約100μm) vs 他社品 (約500μm)</p>	 <p>加工穴数: SG-ESSドリル (約7000) vs 他社品 (約4000)</p>
	<p>切削速度: 30m/min 送り速度: 250mm(0.03mm/rev) 穴深さ: 3mm 止まり穴 切削油剤: 水溶性切削油剤</p> <p>Speed: 30m/min Feed: 250mm(0.03mm/rev) Depth/Blind Hole: 3mm 止まり穴 Cutting Fluid/Wet: 水溶性切削油剤</p>	<p>切削速度: 10m/min 送り速度: 64mm(0.02mm/rev) 穴深さ: 3mm 止まり穴 0.5mmステップ 切削油剤: 水溶性切削油剤</p> <p>Speed: 10m/min Feed: 64mm(0.02mm/rev) Depth/Blind Hole: 3mm 止まり穴 0.5mm-step processing Cutting Fluid/Wet: 水溶性切削油剤</p>



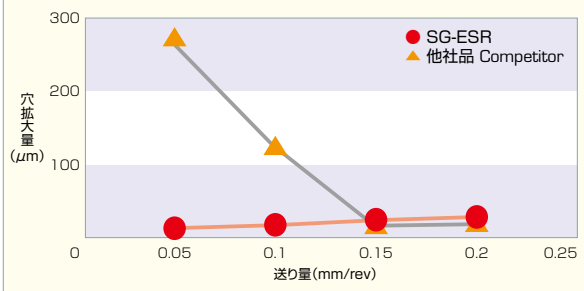
高剛性設計により
鋼からSUS304まで
幅広い被削材で良好



SG-ESS 0.5mm
SUS304 1080穴後の刃先

SG-ESRは送り量の変化にも安定

High accuracy even in low feed



穴拡大量 30μm以下
Hole expansion 30μm or less

切削条件	
Cutting conditions	
ドリル	6mm Tool
切削速度	40m/min Speed
被削材	S50C(180HB) Work Material
穴深さ	19mm 通り穴 Depth/Through Hole
切削油剤	水溶性切削油剤 Cutting Fluid/Wet



SG-ESR 幅広い被削材に対応

SG-ESR extensive applicable work materials

S50Cの寿命比較

Tool life in S50C



切削条件	
Cutting conditions	
ドリル	6mm Tool
切削速度	40m/min Speed
送り速度	420mm(0.2mm/rev) Feed
被削材	S50C Work Material
穴深さ	19mm 通り穴 Depth/Through Hole
切削油剤	水溶性切削油剤 Cutting Fluid/Wet

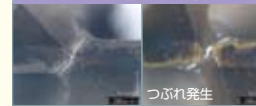


SCM440H(32HRC)の寿命比較

Tool life in SCM440H(32HRC)



切削条件	
Cutting conditions	
ドリル	2mm Tool
切削速度	28m/min Speed
送り速度	400mm(0.09mm/rev) Feed
被削材	SCM440(32HRC) Work Material
穴深さ	6mm止まり穴 Depth/Blind Hole
切削油剤	水溶性切削油剤 Cutting Fluid/Wet



SS400の寿命比較

Tool life in SS400

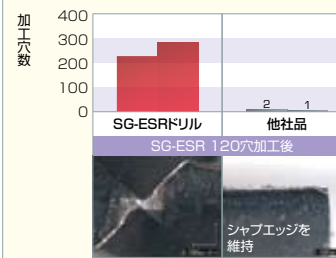


切削条件	
Cutting conditions	
ドリル	6mm Tool
切削速度	40m/min Speed
送り速度	400mm(0.19mm/rev) Feed
被削材	SS400 Work Material
穴深さ	19mm通り穴 Depth/Through Hole
切削油剤	水溶性切削油剤 Cutting Fluid/Wet



SUS304の寿命比較

Tool life in SUS304



切削条件	
Cutting conditions	
ドリル	12mm Tool
切削速度	12m/min Speed
送り速度	80mm(0.25mm/rev) Feed
被削材	SUS304 Work Material
穴深さ	28mm通り穴 Depth/Through Hole
切削油剤	水溶性切削油剤 Cutting Fluid/Wet

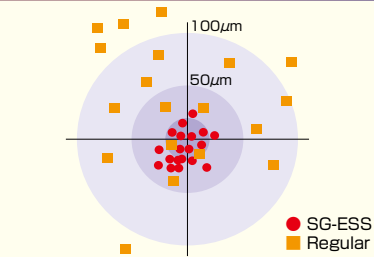


高精度穴あけ加工

High-accuracy drilling

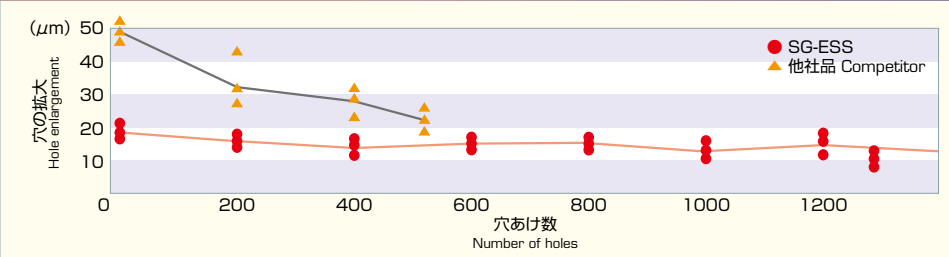
穴位置精度

Hole positioning accuracy



穴の拡大量

Hole expansion



適用被削材

Applicable work materials

商品記号	一般構造 圧延鋼	炭素鋼	合金鋼 プレハードン鋼	調質鋼 ダイスイ鋼	高硬度鋼		ステンレス鋼		Ti合金 耐熱合金	铸铁	アルミニウム 合金	銅合金
	Structural Steels	Carbon Steels	Pre-Hardened Steels Alloy Steels	Hardened Steels Mold Steels	Hardened Steels		Stainless Steels		Titanium Alloys Nickel Alloys	Cast Irons	Aluminum Alloys	Copper Alloys
	SS400	S45C/S50C	SCR/NAK	30~40HRC	40~50HRC	50~65HRC	SUS304/SUS316	SUS420		FCD/FC	AC/ADC	Cu
SGESS	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
SGESR	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
SGES		○	○	○	×	×	×	○	○	○		

SGESR

SG-ESRドリル

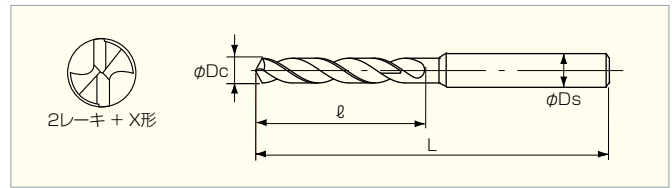


LIST 7574

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESR2.0	2.0	24	56	3	●	1,240
SGESR2.1	2.1	24	56	3	●	1,240
SGESR2.2	2.2	25	56	3	●	1,240
SGESR2.3	2.3	25	56	3	●	1,240
SGESR2.4	2.4	30	61	3	●	1,240
SGESR2.5	2.5	30	61	3	●	1,240
SGESR2.6	2.6	30	61	3	●	1,240
SGESR2.7	2.7	33	64	3	●	1,240
SGESR2.8	2.8	33	64	3	●	1,240
SGESR2.9	2.9	33	64	3	●	1,240
SGESR3.0	3.0	33	64	3	●	1,240
SGESR3.1	3.1	36	68	4	●	1,470
SGESR3.2	3.2	36	68	4	●	1,470
SGESR3.3	3.3	36	68	4	●	1,470
SGESR3.4	3.4	39	71	4	●	1,470
SGESR3.5	3.5	39	71	4	●	1,470
SGESR3.6	3.6	39	71	4	●	1,620
SGESR3.7	3.7	39	71	4	●	1,620
SGESR3.8	3.8	43	75	4	●	1,620
SGESR3.9	3.9	43	75	4	●	1,620
SGESR4.0	4.0	43	75	4	●	1,620
SGESR4.1	4.1	43	85	6	●	1,820
SGESR4.2	4.2	43	85	6	●	1,820
SGESR4.3	4.3	47	89	6	●	1,820
SGESR4.4	4.4	47	89	6	●	1,820
SGESR4.5	4.5	47	89	6	●	1,820
SGESR4.6	4.6	47	89	6	●	2,060
SGESR4.7	4.7	47	89	6	●	2,060
SGESR4.8	4.8	52	94	6	●	2,060
SGESR4.9	4.9	52	94	6	●	2,060
SGESR5.0	5.0	52	94	6	●	2,060
SGESR5.1	5.1	52	94	6	●	2,460
SGESR5.2	5.2	52	94	6	●	2,460
SGESR5.3	5.3	52	94	6	●	2,460
SGESR5.4	5.4	57	99	6	●	2,460
SGESR5.5	5.5	57	99	6	●	2,460
SGESR5.6	5.6	57	99	6	●	2,640
SGESR5.7	5.7	57	99	6	●	2,640
SGESR5.8	5.8	57	99	6	●	2,640
SGESR5.9	5.9	57	99	6	●	2,640
SGESR6.0	6.0	57	99	6	●	2,640
SGESR6.1	6.1	63	107	8	●	2,870
SGESR6.2	6.2	63	107	8	●	2,870
SGESR6.3	6.3	63	107	8	●	2,870
SGESR6.4	6.4	63	107	8	●	2,870
SGESR6.5	6.5	63	107	8	●	2,870
SGESR6.6	6.6	63	107	8	●	3,000
SGESR6.7	6.7	63	107	8	●	3,000
SGESR6.8	6.8	69	113	8	●	3,000
SGESR6.9	6.9	69	113	8	●	3,000
SGESR7.0	7.0	69	113	8	●	3,000

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESR7.1	7.1	69	113	8	●	3,190
SGESR7.2	7.2	69	113	8	●	3,190
SGESR7.3	7.3	69	113	8	●	3,190
SGESR7.4	7.4	69	113	8	●	3,190
SGESR7.5	7.5	69	113	8	●	3,190
SGESR7.6	7.6	75	119	8	●	3,280
SGESR7.7	7.7	75	119	8	●	3,280
SGESR7.8	7.8	75	119	8	●	3,280
SGESR7.9	7.9	75	119	8	●	3,280
SGESR8.0	8.0	75	119	8	●	3,280
SGESR8.1	8.1	75	125	10	●	3,620
SGESR8.2	8.2	75	125	10	●	3,620
SGESR8.3	8.3	75	125	10	●	3,620
SGESR8.4	8.4	75	125	10	●	3,620
SGESR8.5	8.5	75	125	10	●	3,620
SGESR8.6	8.6	81	131	10	●	3,850
SGESR8.7	8.7	81	131	10	●	3,850
SGESR8.8	8.8	81	131	10	●	3,850
SGESR8.9	8.9	81	131	10	●	3,850
SGESR9.0	9.0	81	131	10	●	3,850
SGESR9.1	9.1	81	131	10	●	4,090
SGESR9.2	9.2	81	131	10	●	4,090
SGESR9.3	9.3	81	131	10	●	4,090
SGESR9.4	9.4	81	131	10	●	4,090
SGESR9.5	9.5	81	131	10	●	4,090
SGESR9.6	9.6	87	137	10	●	4,500
SGESR9.7	9.7	87	137	10	●	4,500
SGESR9.8	9.8	87	137	10	●	4,500
SGESR9.9	9.9	87	137	10	●	4,500
SGESR10.0	10.0	87	137	10	●	4,500
SGESR10.1	10.1	87	144	12	●	4,850
SGESR10.2	10.2	87	144	12	●	4,850
SGESR10.3	10.3	87	144	12	●	4,850
SGESR10.4	10.4	87	144	12	●	4,850
SGESR10.5	10.5	87	144	12	●	4,850
SGESR10.6	10.6	87	144	12	●	5,370
SGESR10.7	10.7	94	151	12	●	5,370
SGESR10.8	10.8	94	151	12	●	5,370
SGESR10.9	10.9	94	151	12	●	5,370
SGESR11.0	11.0	94	151	12	●	5,370
SGESR11.1	11.1	94	151	12	●	6,030
SGESR11.2	11.2	94	151	12	●	6,030
SGESR11.3	11.3	94	151	12	●	6,030
SGESR11.4	11.4	94	151	12	●	6,030
SGESR11.5	11.5	94	151	12	●	6,030
SGESR11.6	11.6	94	151	12	●	6,540
SGESR11.7	11.7	94	151	12	●	6,540
SGESR11.8	11.8	94	151	12	●	6,540
SGESR11.9	11.9	101	158	12	●	6,540
SGESR12.0	12.0	101	158	12	●	6,540
SGESR12.1	12.1	101	158	12	●	7,300

●標準在庫品です。 ●Standard stock item



商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESR12.2	12.2	101	158	12	●	7,300
SGESR12.3	12.3	101	158	12	●	7,300
SGESR12.4	12.4	101	158	12	●	7,300
SGESR12.5	12.5	101	158	12	●	7,300
SGESR12.6	12.6	101	158	12	●	7,660
SGESR12.7	12.7	101	158	12	●	7,660
SGESR12.8	12.8	101	158	12	●	7,660
SGESR12.9	12.9	101	158	12	●	7,660
SGESR13.0	13.0	101	158	12	●	7,660
SGESR13.5	13.5	108	168	16	●	11,900
SGESR14.0	14.0	108	168	16	●	11,900
SGESR14.5	14.5	114	173	16	●	13,100
SGESR15.0	15.0	114	180	20	●	13,700
SGESR15.5	15.5	120	185	20	●	14,700
SGESR16.0	16.0	120	185	20	●	14,700
SGESR16.5	16.5	125	189	20	●	15,500
SGESR17.0	17.0	125	189	20	●	15,500
SGESR17.5	17.5	130	194	20	●	16,800
SGESR18.0	18.0	130	194	20	●	16,800
SGESR18.5	18.5	135	198	20	●	18,500
SGESR19.0	19.0	135	206	25	●	19,300
SGESR19.5	19.5	140	210	25	●	19,900
SGESR20.0	20.0	140	210	25	●	19,900
SGESR20.5	20.5	145	214	25	●	21,600

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESR21.0	21.0	145	214	25	●	21,600
SGESR21.5	21.5	150	218	25	●	23,000
SGESR22.0	22.0	150	218	25	●	23,000
SGESR22.5	22.5	155	223	25	●	26,100
SGESR23.0	23.0	155	223	25	●	26,100
SGESR23.5	23.5	155	223	25	●	28,000
SGESR24.0	24.0	160	237	32	●	28,000
SGESR24.5	24.5	160	237	32	●	28,000
SGESR25.0	25.0	165	241	32	●	28,000
SGESR25.5	25.5	165	241	32	●	29,000
SGESR26.0	26.0	165	241	32	●	29,000
SGESR26.5	26.5	165	241	32	●	32,200
SGESR27.0	27.0	170	245	32	●	32,200
SGESR27.5	27.5	170	245	32	●	32,200
SGESR28.0	28.0	170	245	32	●	32,200
SGESR28.5	28.5	175	248	32	●	32,200
SGESR29.0	29.0	175	248	32	●	34,200
SGESR29.5	29.5	175	248	32	●	34,200
SGESR30.0	30.0	175	248	32	●	34,200
SGESR30.5	30.5	180	252	32	●	39,500
SGESR31.0	31.0	180	252	32	●	39,500
SGESR31.5	31.5	180	252	32	●	39,500
SGESR32.0	32.0	185	255	32	●	39,500

●標準在庫品です。●Standard stock item

切削条件表

Standard Drilling Conditions

被削材 Work material	構造用鋼 炭素鋼		合金鋼 プレハードン鋼		ダイス鋼 プレハードン鋼		ステンレス鋼		鋳鉄		アルミニウム合金 銅合金		耐熱・耐食合金 Ti合金 インコネル	
	SS400, S50C Structural Steels Carbon Steels		SCM440 NAK HPM Alloy Steels Pre-Hardened Steels		SKD61 NAK HPM Mold Steels Hardened Steels		SUS304 SUS316 Stainless Steels		FC250 FCD400 Cast Irons		A5052 C1100 Aluminum Alloys Copper Alloys		Nickel Alloys Titanium Alloys	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC								30~40HRC	
直径 mm	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min
2	5700	300	4600	200	3200	120	1600	55	6300	410	9700	630	800	23
3	4200	380	3400	260	2100	120	1100	60	4700	530	7200	820	530	25
5	2500	360	2000	240	1250	120	760	75	2800	500	4300	770	320	23
8	1600	310	1300	210	800	115	480	80	1800	440	2700	660	200	22
10	1300	280	1000	190	650	110	380	80	1400	390	2200	610	160	22
12	1100	260	850	180	530	105	320	80	1200	360	1800	560	130	21
16	800	240	640	160	400	100	240	70	880	330	1400	500	100	20
20	640	220	510	150	320	90	190	60	700	300	1100	460	80	19
25	510	200	410	140	250	80	150	50	560	270	870	420	64	18
32	400	150	320	110	200	65	120	45	440	210	680	330	50	15

●切削条件ご利用の注意

- 機械剛性やワーククランプ、加工部形状などの状況により切削条件を調整してください。
- この切削条件は水溶性切削油剤を使用した場合です。
不水溶性切削油剤を使用する場合には回転数と送り速度を20%下げてください。
- 切削油剤は加工点やドリル溝へ十分に供給してください。
- 穴あけ深さが3Dを超える場合には回転数と送り速度を20%下げてください。
- 穴あけ深さが3Dを超える場合にはステップ加工を行ってください。
ただし、被削材や加工条件により切りくず排出性が悪くなる場合があります。
その場合には所定の穴深さ以下であってもステップ送りを行ってください。
- ステンレス鋼を加工する場合にはステップ加工を行ってください。
- ステップ送りは穴の上面まで戻してください。
- ステップ量は0.5~1Dを目安にしてください。小径は0.2~0.5Dくらいです。
- コレットチャック、ミーリングチャックを使用してください。

Warnings on using the drilling condition tables

- Adjust drilling condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- The table values are for drilling with water soluble cutting fluid.
- Provide suffice amount cutting fluid to the cutting point and in the flute.
- Reduce RPM and feed speeds by 20% for holes deeper than 3D.
- When for hole depth more then 3 × D deep, add step feed. However, a work material and drilling condition to chip removal may be worse. In that case, add A even if drilling depth 3 × D is as follows.
- When for stainless drilling, add step feeding.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1 × D. In small diameter, about 0.2~0.5 × D.
- Use a collet chuck, milling chuck.

コーティングに色むらを生ずることはありますが、性能にはまったく問題ありません。
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

SGESS

SG-ESSドリル

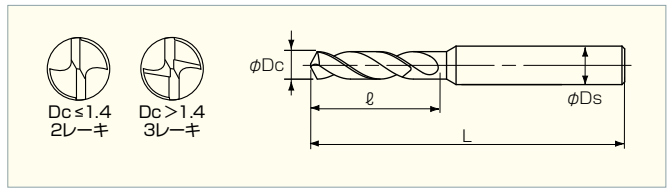


LIST 7572P

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESSO.5	0.5	3	38	3	●	1,870
SGESSO.51	0.51	3	38	3	●	2,010
SGESSO.52	0.52	3	38	3	●	2,010
SGESSO.53	0.53	3	38	3	●	2,010
SGESSO.54	0.54	3	38	3	●	2,010
SGESSO.55	0.55	3	38	3	●	1,810
SGESSO.56	0.56	3	38	3	●	2,010
SGESSO.57	0.57	3	38	3	●	2,010
SGESSO.58	0.58	3	38	3	●	2,010
SGESSO.59	0.59	3	38	3	●	2,010
SGESSO.6	0.6	3.5	38	3	●	1,880
SGESSO.61	0.61	3.5	38	3	●	1,840
SGESSO.62	0.62	3.5	38	3	●	1,840
SGESSO.63	0.63	3.5	38	3	●	1,840
SGESSO.64	0.64	3.5	38	3	●	1,840
SGESSO.65	0.65	3.5	38	3	●	1,660
SGESSO.66	0.66	3.5	38	3	●	1,840
SGESSO.67	0.67	3.5	38	3	●	1,840
SGESSO.68	0.68	3.5	38	3	●	1,840
SGESSO.69	0.69	3.5	38	3	●	1,840
SGESSO.7	0.7	4.5	38	3	●	1,560
SGESSO.71	0.71	4.5	38	3	●	1,750
SGESSO.72	0.72	4.5	38	3	●	1,750
SGESSO.73	0.73	4.5	38	3	●	1,750
SGESSO.74	0.74	4.5	38	3	●	1,750
SGESSO.75	0.75	4.5	38	3	●	1,600
SGESSO.76	0.76	4.5	38	3	●	1,750
SGESSO.77	0.77	4.5	38	3	●	1,750
SGESSO.78	0.78	4.5	38	3	●	1,750
SGESSO.79	0.79	4.5	38	3	●	1,750
SGESSO.8	0.8	5	38	3	●	1,490
SGESSO.81	0.81	5	38	3	●	1,650
SGESSO.82	0.82	5	38	3	●	1,650
SGESSO.83	0.83	5	38	3	●	1,650
SGESSO.84	0.84	5	38	3	●	1,650
SGESSO.85	0.85	5	38	3	●	1,510
SGESSO.86	0.86	5	38	3	●	1,650
SGESSO.87	0.87	5	38	3	●	1,650
SGESSO.88	0.88	5	38	3	●	1,650
SGESSO.89	0.89	5	38	3	●	1,650
SGESSO.9	0.9	5.5	38	3	●	1,420
SGESSO.91	0.91	5.5	38	3	●	1,530
SGESSO.92	0.92	5.5	38	3	●	1,530
SGESSO.93	0.93	5.5	38	3	●	1,530
SGESSO.94	0.94	5.5	38	3	●	1,530
SGESSO.95	0.95	5.5	38	3	●	1,400
SGESSO.96	0.96	5.5	38	3	●	1,530
SGESSO.97	0.97	5.5	38	3	●	1,530
SGESSO.98	0.98	5.5	38	3	●	1,530
SGESSO.99	0.99	5.5	38	3	●	1,530
SGESS1.0	1.0	6	38	3	●	1,150
SGESS1.01	1.01	6	38	3	●	1,220
SGESS1.02	1.02	6	38	3	●	1,220
SGESS1.03	1.03	6	38	3	●	1,220
SGESS1.04	1.04	6	38	3	●	1,220
SGESS1.05	1.05	6	38	3	●	1,150
SGESS1.06	1.06	6	38	3	●	1,220
SGESS1.07	1.07	7	39	3	●	1,220
SGESS1.08	1.08	7	39	3	●	1,220
SGESS1.09	1.09	7	39	3	●	1,220
SGESS1.1	1.1	7	39	3	●	1,050
SGESS1.11	1.11	7	39	3	●	1,220
SGESS1.12	1.12	7	39	3	●	1,220
SGESS1.13	1.13	7	39	3	●	1,220
SGESS1.14	1.14	7	39	3	●	1,220
SGESS1.15	1.15	7	39	3	●	1,050
SGESS1.16	1.16	7	39	3	●	1,220
SGESS1.17	1.17	7	39	3	●	1,220

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS1.18	1.18	7	39	3	●	1,220
SGESS1.19	1.19	8	40	3	●	1,220
SGESS1.2	1.2	8	40	3	●	1,050
SGESS1.21	1.21	8	40	3	●	1,220
SGESS1.22	1.22	8	40	3	●	1,220
SGESS1.23	1.23	8	40	3	●	1,220
SGESS1.24	1.24	8	40	3	●	1,220
SGESS1.25	1.25	8	40	3	●	1,050
SGESS1.26	1.26	8	40	3	●	1,220
SGESS1.27	1.27	8	40	3	●	1,220
SGESS1.28	1.28	8	40	3	●	1,220
SGESS1.29	1.29	8	40	3	●	1,220
SGESS1.3	1.3	8	40	3	●	1,050
SGESS1.31	1.31	8	40	3	●	1,220
SGESS1.32	1.32	8	40	3	●	1,220
SGESS1.33	1.33	9	41	3	●	1,220
SGESS1.34	1.34	9	41	3	●	1,220
SGESS1.35	1.35	9	41	3	●	1,050
SGESS1.36	1.36	9	41	3	●	1,220
SGESS1.37	1.37	9	41	3	●	1,220
SGESS1.38	1.38	9	41	3	●	1,220
SGESS1.39	1.39	9	41	3	●	1,220
SGESS1.4	1.4	9	41	3	●	1,050
SGESS1.41	1.41	9	41	3	●	1,220
SGESS1.42	1.42	9	41	3	●	1,220
SGESS1.43	1.43	9	41	3	●	1,220
SGESS1.44	1.44	9	41	3	●	1,220
SGESS1.45	1.45	9	41	3	●	1,050
SGESS1.46	1.46	9	41	3	●	1,220
SGESS1.47	1.47	9	41	3	●	1,220
SGESS1.48	1.48	9	41	3	●	1,220
SGESS1.49	1.49	9	41	3	●	1,220
SGESS1.5	1.5	9	41	3	●	1,050
SGESS1.51	1.51	10	42	3	●	1,090
SGESS1.52	1.52	10	42	3	●	1,090
SGESS1.53	1.53	10	42	3	●	1,090
SGESS1.54	1.54	10	42	3	●	1,090
SGESS1.55	1.55	10	42	3	●	943
SGESS1.56	1.56	10	42	3	●	1,090
SGESS1.57	1.57	10	42	3	●	1,090
SGESS1.58	1.58	10	42	3	●	1,090
SGESS1.59	1.59	10	42	3	●	1,090
SGESS1.6	1.6	10	42	3	●	943
SGESS1.61	1.61	10	42	3	●	1,090
SGESS1.62	1.62	10	42	3	●	1,090
SGESS1.63	1.63	10	42	3	●	1,090
SGESS1.64	1.64	10	42	3	●	1,090
SGESS1.65	1.65	10	42	3	●	943
SGESS1.66	1.66	10	42	3	●	1,090
SGESS1.67	1.67	10	42	3	●	1,090
SGESS1.68	1.68	10	42	3	●	1,090
SGESS1.69	1.69	10	42	3	●	1,090
SGESS1.7	1.7	10	42	3	●	943
SGESS1.71	1.71	11	43	3	●	1,090
SGESS1.72	1.72	11	43	3	●	1,090
SGESS1.73	1.73	11	43	3	●	1,090
SGESS1.74	1.74	11	43	3	●	1,090
SGESS1.75	1.75	11	43	3	●	943
SGESS1.76	1.76	11	43	3	●	1,090
SGESS1.77	1.77	11	43	3	●	1,090
SGESS1.78	1.78	11	43	3	●	1,090
SGESS1.79	1.79	11	43	3	●	1,090
SGESS1.8	1.8	11	43	3	●	943
SGESS1.81	1.81	11	43	3	●	1,090
SGESS1.82	1.82	11	43	3	●	1,090
SGESS1.83	1.83	11	43	3	●	1,090
SGESS1.84	1.84	11	43	3	●	1,090
SGESS1.85	1.85	11	43	3	●	943

●標準在庫品です。 ●Standard stock item



商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS1.86	1.86	11	43	3	●	1,090
SGESS1.87	1.87	11	43	3	●	1,090
SGESS1.88	1.88	11	43	3	●	1,090
SGESS1.89	1.89	11	43	3	●	1,090
SGESS1.9	1.9	11	43	3	●	943
SGESS1.91	1.91	12	44	3	●	1,090
SGESS1.92	1.92	12	44	3	●	1,090
SGESS1.93	1.93	12	44	3	●	1,090
SGESS1.94	1.94	12	44	3	●	1,090
SGESS1.95	1.95	12	44	3	●	943
SGESS1.96	1.96	12	44	3	●	1,090
SGESS1.97	1.97	12	44	3	●	1,090
SGESS1.98	1.98	12	44	3	●	1,090
SGESS1.99	1.99	12	44	3	●	1,090
SGESS2.0	2.0	12	44	3	●	943
SGESS2.01	2.01	12	44	3	●	1,290
SGESS2.02	2.02	12	44	3	●	1,290
SGESS2.03	2.03	12	44	3	●	1,290
SGESS2.04	2.04	12	44	3	●	1,290
SGESS2.05	2.05	12	44	3	●	1,120
SGESS2.06	2.06	12	44	3	●	1,290
SGESS2.07	2.07	12	44	3	●	1,290
SGESS2.08	2.08	12	44	3	●	1,290
SGESS2.09	2.09	12	44	3	●	1,290
SGESS2.1	2.1	12	44	3	●	1,120
SGESS2.11	2.11	12	44	3	●	1,290
SGESS2.12	2.12	12	44	3	●	1,290
SGESS2.13	2.13	13	45	3	●	1,290
SGESS2.14	2.14	13	45	3	●	1,290
SGESS2.15	2.15	13	45	3	●	1,120
SGESS2.16	2.16	13	45	3	●	1,290
SGESS2.17	2.17	13	45	3	●	1,290
SGESS2.18	2.18	13	45	3	●	1,290
SGESS2.19	2.19	13	45	3	●	1,290
SGESS2.2	2.2	13	45	3	●	1,120
SGESS2.21	2.21	13	45	3	●	1,290
SGESS2.22	2.22	13	45	3	●	1,290
SGESS2.23	2.23	13	45	3	●	1,290
SGESS2.24	2.24	13	45	3	●	1,290
SGESS2.25	2.25	13	45	3	●	1,120
SGESS2.26	2.26	13	45	3	●	1,290
SGESS2.27	2.27	13	45	3	●	1,290
SGESS2.28	2.28	13	45	3	●	1,290
SGESS2.29	2.29	13	45	3	●	1,290
SGESS2.3	2.3	13	45	3	●	1,120
SGESS2.31	2.31	13	45	3	●	1,290
SGESS2.32	2.32	13	45	3	●	1,290
SGESS2.33	2.33	13	45	3	●	1,290
SGESS2.34	2.34	13	45	3	●	1,290
SGESS2.35	2.35	13	45	3	●	1,120
SGESS2.36	2.36	13	45	3	●	1,290
SGESS2.37	2.37	14	46	3	●	1,290
SGESS2.38	2.38	14	46	3	●	1,290
SGESS2.39	2.39	14	46	3	●	1,290
SGESS2.4	2.4	14	46	3	●	1,120
SGESS2.41	2.41	14	46	3	●	1,290
SGESS2.42	2.42	14	46	3	●	1,290
SGESS2.43	2.43	14	46	3	●	1,290
SGESS2.44	2.44	14	46	3	●	1,290
SGESS2.45	2.45	14	46	3	●	1,120
SGESS2.46	2.46	14	46	3	●	1,290
SGESS2.47	2.47	14	46	3	●	1,290
SGESS2.48	2.48	14	46	3	●	1,290
SGESS2.49	2.49	14	46	3	●	1,290
SGESS2.5	2.5	14	46	3	●	1,120
SGESS2.51	2.51	14	46	3	●	1,290
SGESS2.52	2.52	14	46	3	●	1,290
SGESS2.53	2.53	14	46	3	●	1,290

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS2.54	2.54	14	46	3	●	1,290
SGESS2.55	2.55	14	46	3	●	1,120
SGESS2.56	2.56	14	46	3	●	1,290
SGESS2.57	2.57	14	46	3	●	1,290
SGESS2.58	2.58	14	46	3	●	1,290
SGESS2.59	2.59	14	46	3	●	1,290
SGESS2.6	2.6	14	46	3	●	1,120
SGESS2.61	2.61	14	46	3	●	1,290
SGESS2.62	2.62	14	46	3	●	1,290
SGESS2.63	2.63	14	46	3	●	1,290
SGESS2.64	2.64	14	46	3	●	1,290
SGESS2.65	2.65	14	46	3	●	1,120
SGESS2.66	2.66	16	48	3	●	1,290
SGESS2.67	2.67	16	48	3	●	1,290
SGESS2.68	2.68	16	48	3	●	1,290
SGESS2.69	2.69	16	48	3	●	1,290
SGESS2.7	2.7	16	48	3	●	1,120
SGESS2.71	2.71	16	48	3	●	1,290
SGESS2.72	2.72	16	48	3	●	1,290
SGESS2.73	2.73	16	48	3	●	1,290
SGESS2.74	2.74	16	48	3	●	1,290
SGESS2.75	2.75	16	48	3	●	1,120
SGESS2.76	2.76	16	48	3	●	1,290
SGESS2.77	2.77	16	48	3	●	1,290
SGESS2.78	2.78	16	48	3	●	1,290
SGESS2.79	2.79	16	48	3	●	1,290
SGESS2.8	2.8	16	48	3	●	1,120
SGESS2.81	2.81	16	48	3	●	1,290
SGESS2.82	2.82	16	48	3	●	1,290
SGESS2.83	2.83	16	48	3	●	1,290
SGESS2.84	2.84	16	48	3	●	1,290
SGESS2.85	2.85	16	48	3	●	1,120
SGESS2.86	2.86	16	48	3	●	1,290
SGESS2.87	2.87	16	48	3	●	1,290
SGESS2.88	2.88	16	48	3	●	1,290
SGESS2.89	2.89	16	48	3	●	1,290
SGESS2.9	2.9	16	48	3	●	1,120
SGESS2.91	2.91	16	48	3	●	1,290
SGESS2.92	2.92	16	48	3	●	1,290
SGESS2.93	2.93	16	48	3	●	1,290
SGESS2.94	2.94	16	48	3	●	1,290
SGESS2.95	2.95	16	48	3	●	1,120
SGESS2.96	2.96	16	48	3	●	1,290
SGESS2.97	2.97	16	48	3	●	1,290
SGESS2.98	2.98	16	48	3	●	1,290
SGESS2.99	2.99	16	48	3	●	1,290
SGESS3.0	3.0	16	48	3	●	1,120
SGESS3.01	3.01	18	50	4	●	1,550
SGESS3.02	3.02	18	50	4	●	1,550
SGESS3.03	3.03	18	50	4	●	1,550
SGESS3.04	3.04	18	50	4	●	1,550
SGESS3.05	3.05	18	50	4	●	1,350
SGESS3.06	3.06	18	50	4	●	1,550
SGESS3.07	3.07	18	50	4	●	1,550
SGESS3.08	3.08	18	50	4	●	1,550
SGESS3.09	3.09	18	50	4	●	1,550
SGESS3.1	3.1	18	50	4	●	1,350
SGESS3.11	3.11	18	50	4	●	1,550
SGESS3.12	3.12	18	50	4	●	1,550
SGESS3.13	3.13	18	50	4	●	1,550
SGESS3.14	3.14	18	50	4	●	1,550
SGESS3.15	3.15	18	50	4	●	1,350
SGESS3.16	3.16	18	50	4	●	1,550
SGESS3.17	3.17	18	50	4	●	1,550
SGESS3.18	3.18	18	50	4	●	1,550
SGESS3.19	3.19	18	50	4	●	1,550
SGESS3.2	3.2	18	50	4	●	1,350
SGESS3.21	3.21	18	50	4	●	1,550

●標準在庫品です。 ●Standard stock item

SGESS

SG-ESSドリル

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS3.22	3.22	18	50	4	●	1,550
SGESS3.23	3.23	18	50	4	●	1,550
SGESS3.24	3.24	18	50	4	●	1,550
SGESS3.25	3.25	18	50	4	●	1,350
SGESS3.26	3.26	18	50	4	●	1,550
SGESS3.27	3.27	18	50	4	●	1,550
SGESS3.28	3.28	18	50	4	●	1,550
SGESS3.29	3.29	18	50	4	●	1,550
SGESS3.3	3.3	18	50	4	●	1,350
SGESS3.31	3.31	18	50	4	●	1,550
SGESS3.32	3.32	18	50	4	●	1,550
SGESS3.33	3.33	18	50	4	●	1,550
SGESS3.34	3.34	18	50	4	●	1,550
SGESS3.35	3.35	18	50	4	●	1,350
SGESS3.36	3.36	20	52	4	●	1,550
SGESS3.37	3.37	20	52	4	●	1,550
SGESS3.38	3.38	20	52	4	●	1,550
SGESS3.39	3.39	20	52	4	●	1,550
SGESS3.4	3.4	20	52	4	●	1,350
SGESS3.41	3.41	20	52	4	●	1,550
SGESS3.42	3.42	20	52	4	●	1,550
SGESS3.43	3.43	20	52	4	●	1,550
SGESS3.44	3.44	20	52	4	●	1,550
SGESS3.45	3.45	20	52	4	●	1,350
SGESS3.46	3.46	20	52	4	●	1,550
SGESS3.47	3.47	20	52	4	●	1,550
SGESS3.48	3.48	20	52	4	●	1,550
SGESS3.49	3.49	20	52	4	●	1,550
SGESS3.5	3.5	20	52	4	●	1,350
SGESS3.51	3.51	20	52	4	●	1,700
SGESS3.52	3.52	20	52	4	●	1,700
SGESS3.53	3.53	20	52	4	●	1,700
SGESS3.54	3.54	20	52	4	●	1,700
SGESS3.55	3.55	20	52	4	●	1,460
SGESS3.56	3.56	20	52	4	●	1,700
SGESS3.57	3.57	20	52	4	●	1,700
SGESS3.58	3.58	20	52	4	●	1,700
SGESS3.59	3.59	20	52	4	●	1,700
SGESS3.6	3.6	20	52	4	●	1,460
SGESS3.61	3.61	20	52	4	●	1,700
SGESS3.62	3.62	20	52	4	●	1,700
SGESS3.63	3.63	20	52	4	●	1,700
SGESS3.64	3.64	20	52	4	●	1,700
SGESS3.65	3.65	20	52	4	●	1,460
SGESS3.66	3.66	20	52	4	●	1,700
SGESS3.67	3.67	20	52	4	●	1,700
SGESS3.68	3.68	20	52	4	●	1,700
SGESS3.69	3.69	20	52	4	●	1,700
SGESS3.7	3.7	20	52	4	●	1,460
SGESS3.71	3.71	20	52	4	●	1,700
SGESS3.72	3.72	20	52	4	●	1,700
SGESS3.73	3.73	20	52	4	●	1,700
SGESS3.74	3.74	20	52	4	●	1,700
SGESS3.75	3.75	20	52	4	●	1,460
SGESS3.76	3.76	22	54	4	●	1,700
SGESS3.77	3.77	22	54	4	●	1,700
SGESS3.78	3.78	22	54	4	●	1,700
SGESS3.79	3.79	22	54	4	●	1,700
SGESS3.8	3.8	22	54	4	●	1,460
SGESS3.81	3.81	22	54	4	●	1,700
SGESS3.82	3.82	22	54	4	●	1,700
SGESS3.83	3.83	22	54	4	●	1,700
SGESS3.84	3.84	22	54	4	●	1,700
SGESS3.85	3.85	22	54	4	●	1,460
SGESS3.86	3.86	22	54	4	●	1,700
SGESS3.87	3.87	22	54	4	●	1,700
SGESS3.88	3.88	22	54	4	●	1,700
SGESS3.89	3.89	22	54	4	●	1,700
SGESS3.9	3.9	22	54	4	●	1,460
SGESS3.91	3.91	22	54	4	●	1,700
SGESS3.92	3.92	22	54	4	●	1,700
SGESS3.93	3.93	22	54	4	●	1,700
SGESS3.94	3.94	22	54	4	●	1,700
SGESS3.95	3.95	22	54	4	●	1,460

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS3.96	3.96	22	54	4	●	1,700
SGESS3.97	3.97	22	54	4	●	1,700
SGESS3.98	3.98	22	54	4	●	1,700
SGESS3.99	3.99	22	54	4	●	1,700
SGESS4.0	4.0	22	54	4	●	1,460
SGESS4.01	4.01	22	66	6	●	1,930
SGESS4.02	4.02	22	66	6	●	1,930
SGESS4.03	4.03	22	66	6	●	1,930
SGESS4.04	4.04	22	66	6	●	1,930
SGESS4.05	4.05	22	66	6	●	1,660
SGESS4.06	4.06	22	66	6	●	1,930
SGESS4.07	4.07	22	66	6	●	1,930
SGESS4.08	4.08	22	66	6	●	1,930
SGESS4.09	4.09	22	66	6	●	1,930
SGESS4.1	4.1	22	66	6	●	1,660
SGESS4.11	4.11	22	66	6	●	1,930
SGESS4.12	4.12	22	66	6	●	1,930
SGESS4.13	4.13	22	66	6	●	1,930
SGESS4.14	4.14	22	66	6	●	1,930
SGESS4.15	4.15	22	66	6	●	1,660
SGESS4.16	4.16	22	66	6	●	1,930
SGESS4.17	4.17	22	66	6	●	1,930
SGESS4.18	4.18	22	66	6	●	1,930
SGESS4.19	4.19	22	66	6	●	1,930
SGESS4.2	4.2	22	66	6	●	1,660
SGESS4.21	4.21	22	66	6	●	1,930
SGESS4.22	4.22	22	66	6	●	1,930
SGESS4.23	4.23	22	66	6	●	1,930
SGESS4.24	4.24	22	66	6	●	1,930
SGESS4.25	4.25	22	66	6	●	1,660
SGESS4.26	4.26	24	68	6	●	1,930
SGESS4.27	4.27	24	68	6	●	1,930
SGESS4.28	4.28	24	68	6	●	1,930
SGESS4.29	4.29	24	68	6	●	1,930
SGESS4.3	4.3	24	68	6	●	1,660
SGESS4.31	4.31	24	68	6	●	1,930
SGESS4.32	4.32	24	68	6	●	1,930
SGESS4.33	4.33	24	68	6	●	1,930
SGESS4.34	4.34	24	68	6	●	1,930
SGESS4.35	4.35	24	68	6	●	1,660
SGESS4.36	4.36	24	68	6	●	1,930
SGESS4.37	4.37	24	68	6	●	1,930
SGESS4.38	4.38	24	68	6	●	1,930
SGESS4.39	4.39	24	68	6	●	1,930
SGESS4.4	4.4	24	68	6	●	1,660
SGESS4.41	4.41	24	68	6	●	1,930
SGESS4.42	4.42	24	68	6	●	1,930
SGESS4.43	4.43	24	68	6	●	1,930
SGESS4.44	4.44	24	68	6	●	1,930
SGESS4.45	4.45	24	68	6	●	1,660
SGESS4.46	4.46	24	68	6	●	1,930
SGESS4.47	4.47	24	68	6	●	1,930
SGESS4.48	4.48	24	68	6	●	1,930
SGESS4.49	4.49	24	68	6	●	1,930
SGESS4.5	4.5	24	68	6	●	1,660
SGESS4.51	4.51	24	68	6	●	2,180
SGESS4.52	4.52	24	68	6	●	2,180
SGESS4.53	4.53	24	68	6	●	2,180
SGESS4.54	4.54	24	68	6	●	2,180
SGESS4.55	4.55	24	68	6	●	1,860
SGESS4.56	4.56	24	68	6	●	2,180
SGESS4.57	4.57	24	68	6	●	2,180
SGESS4.58	4.58	24	68	6	●	2,180
SGESS4.59	4.59	24	68	6	●	2,180
SGESS4.6	4.6	24	68	6	●	1,860
SGESS4.61	4.61	24	68	6	●	2,180
SGESS4.62	4.62	24	68	6	●	2,180
SGESS4.63	4.63	24	68	6	●	2,180
SGESS4.64	4.64	24	68	6	●	2,180
SGESS4.65	4.65	24	68	6	●	1,860
SGESS4.66	4.66	24	68	6	●	2,180
SGESS4.67	4.67	24	68	6	●	2,180
SGESS4.68	4.68	24	68	6	●	2,180
SGESS4.69	4.69	24	68	6	●	2,180

●標準在庫品です。 ●Standard stock item

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS4.7	4.7	24	68	6	●	1,860
SGESS4.71	4.71	24	68	6	●	2,180
SGESS4.72	4.72	24	68	6	●	2,180
SGESS4.73	4.73	24	68	6	●	2,180
SGESS4.74	4.74	24	68	6	●	2,180
SGESS4.75	4.75	24	68	6	●	1,860
SGESS4.76	4.76	26	70	6	●	2,180
SGESS4.77	4.77	26	70	6	●	2,180
SGESS4.78	4.78	26	70	6	●	2,180
SGESS4.79	4.79	26	70	6	●	2,180
SGESS4.8	4.8	26	70	6	●	1,860
SGESS4.81	4.81	26	70	6	●	2,180
SGESS4.82	4.82	26	70	6	●	2,180
SGESS4.83	4.83	26	70	6	●	2,180
SGESS4.84	4.84	26	70	6	●	2,180
SGESS4.85	4.85	26	70	6	●	1,860
SGESS4.86	4.86	26	70	6	●	2,180
SGESS4.87	4.87	26	70	6	●	2,180
SGESS4.88	4.88	26	70	6	●	2,180
SGESS4.89	4.89	26	70	6	●	2,180
SGESS4.9	4.9	26	70	6	●	1,860
SGESS4.91	4.91	26	70	6	●	2,180
SGESS4.92	4.92	26	70	6	●	2,180
SGESS4.93	4.93	26	70	6	●	2,180
SGESS4.94	4.94	26	70	6	●	2,180
SGESS4.95	4.95	26	70	6	●	1,860
SGESS4.96	4.96	26	70	6	●	2,180
SGESS4.97	4.97	26	70	6	●	2,180
SGESS4.98	4.98	26	70	6	●	2,180
SGESS4.99	4.99	26	70	6	●	2,180
SGESS5.0	5.0	26	70	6	●	1,860
SGESS5.01	5.01	26	70	6	●	2,580
SGESS5.02	5.02	26	70	6	●	2,580
SGESS5.03	5.03	26	70	6	●	2,580
SGESS5.04	5.04	26	70	6	●	2,580
SGESS5.05	5.05	26	70	6	●	2,230
SGESS5.06	5.06	26	70	6	●	2,580
SGESS5.07	5.07	26	70	6	●	2,580
SGESS5.08	5.08	26	70	6	●	2,580
SGESS5.09	5.09	26	70	6	●	2,580
SGESS5.1	5.1	26	70	6	●	2,230
SGESS5.11	5.11	26	70	6	●	2,580
SGESS5.12	5.12	26	70	6	●	2,580
SGESS5.13	5.13	26	70	6	●	2,580
SGESS5.14	5.14	26	70	6	●	2,580
SGESS5.15	5.15	26	70	6	●	2,230
SGESS5.16	5.16	26	70	6	●	2,580
SGESS5.17	5.17	26	70	6	●	2,580
SGESS5.18	5.18	26	70	6	●	2,580
SGESS5.19	5.19	26	70	6	●	2,580
SGESS5.2	5.2	26	70	6	●	2,230
SGESS5.21	5.21	26	70	6	●	2,580
SGESS5.22	5.22	26	70	6	●	2,580
SGESS5.23	5.23	26	70	6	●	2,580
SGESS5.24	5.24	26	70	6	●	2,580
SGESS5.25	5.25	26	70	6	●	2,230
SGESS5.26	5.26	26	70	6	●	2,580
SGESS5.27	5.27	26	70	6	●	2,580
SGESS5.28	5.28	26	70	6	●	2,580
SGESS5.29	5.29	26	70	6	●	2,580
SGESS5.3	5.3	26	70	6	●	2,230
SGESS5.31	5.31	28	72	6	●	2,580
SGESS5.32	5.32	28	72	6	●	2,580
SGESS5.33	5.33	28	72	6	●	2,580
SGESS5.34	5.34	28	72	6	●	2,580
SGESS5.35	5.35	28	72	6	●	2,230
SGESS5.36	5.36	28	72	6	●	2,580
SGESS5.37	5.37	28	72	6	●	2,580
SGESS5.38	5.38	28	72	6	●	2,580
SGESS5.39	5.39	28	72	6	●	2,580
SGESS5.4	5.4	28	72	6	●	2,230
SGESS5.41	5.41	28	72	6	●	2,580
SGESS5.42	5.42	28	72	6	●	2,580
SGESS5.43	5.43	28	72	6	●	2,580

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS5.44	5.44	28	72	6	●	2,580
SGESS5.45	5.45	28	72	6	●	2,230
SGESS5.46	5.46	28	72	6	●	2,580
SGESS5.47	5.47	28	72	6	●	2,580
SGESS5.48	5.48	28	72	6	●	2,580
SGESS5.49	5.49	28	72	6	●	2,580
SGESS5.5	5.5	28	72	6	●	2,230
SGESS5.51	5.51	28	72	6	●	2,770
SGESS5.52	5.52	28	72	6	●	2,770
SGESS5.53	5.53	28	72	6	●	2,770
SGESS5.54	5.54	28	72	6	●	2,770
SGESS5.55	5.55	28	72	6	●	2,390
SGESS5.56	5.56	28	72	6	●	2,770
SGESS5.57	5.57	28	72	6	●	2,770
SGESS5.58	5.58	28	72	6	●	2,770
SGESS5.59	5.59	28	72	6	●	2,770
SGESS5.6	5.6	28	72	6	●	2,390
SGESS5.61	5.61	28	72	6	●	2,770
SGESS5.62	5.62	28	72	6	●	2,770
SGESS5.63	5.63	28	72	6	●	2,770
SGESS5.64	5.64	28	72	6	●	2,770
SGESS5.65	5.65	28	72	6	●	2,390
SGESS5.66	5.66	28	72	6	●	2,770
SGESS5.67	5.67	28	72	6	●	2,770
SGESS5.68	5.68	28	72	6	●	2,770
SGESS5.69	5.69	28	72	6	●	2,770
SGESS5.7	5.7	28	72	6	●	2,390
SGESS5.71	5.71	28	72	6	●	2,770
SGESS5.72	5.72	28	72	6	●	2,770
SGESS5.73	5.73	28	72	6	●	2,770
SGESS5.74	5.74	28	72	6	●	2,770
SGESS5.75	5.75	28	72	6	●	2,390
SGESS5.76	5.76	28	72	6	●	2,770
SGESS5.77	5.77	28	72	6	●	2,770
SGESS5.78	5.78	28	72	6	●	2,770
SGESS5.79	5.79	28	72	6	●	2,770
SGESS5.8	5.8	28	72	6	●	2,390
SGESS5.81	5.81	28	72	6	●	2,770
SGESS5.82	5.82	28	72	6	●	2,770
SGESS5.83	5.83	28	72	6	●	2,770
SGESS5.84	5.84	28	72	6	●	2,770
SGESS5.85	5.85	28	72	6	●	2,390
SGESS5.86	5.86	28	72	6	●	2,770
SGESS5.87	5.87	28	72	6	●	2,770
SGESS5.88	5.88	28	72	6	●	2,770
SGESS5.89	5.89	28	72	6	●	2,770
SGESS5.9	5.9	28	72	6	●	2,390
SGESS5.91	5.91	28	72	6	●	2,770
SGESS5.92	5.92	28	72	6	●	2,770
SGESS5.93	5.93	28	72	6	●	2,770
SGESS5.94	5.94	28	72	6	●	2,770
SGESS5.95	5.95	28	72	6	●	2,390
SGESS5.96	5.96	28	72	6	●	2,770
SGESS5.97	5.97	28	72	6	●	2,770
SGESS5.98	5.98	28	72	6	●	2,770
SGESS5.99	5.99	28	72	6	●	2,770
SGESS6.0	6.0	28	72	6	●	2,390
SGESS6.1	6.1	31	75	8	●	2,500
SGESS6.2	6.2	31	75	8	●	2,500
SGESS6.3	6.3	31	75	8	●	2,500
SGESS6.4	6.4	31	75	8	●	2,500
SGESS6.5	6.5	31	75	8	●	2,500
SGESS6.6	6.6	31	75	8	●	2,610
SGESS6.7	6.7	31	75	8	●	2,610
SGESS6.8	6.8	34	78	8	●	2,610
SGESS6.9	6.9	34	78	8	●	2,610
SGESS7.0	7.0	34	78	8	●	2,610
SGESS7.1	7.1	34	78	8	●	2,730
SGESS7.2	7.2	34	78	8	●	2,730
SGESS7.3	7.3	34	78	8	●	2,730
SGESS7.4	7.4	34	78	8	●	2,730
SGESS7.5	7.5	34	78	8	●	2,730
SGESS7.6	7.6	37	81	8	●	2,870
SGESS7.7	7.7	37	81	8	●	2,870

●標準在庫品です。 ●Standard stock item

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS7.8	7.8	37	81	8	●	2,870
SGESS7.9	7.9	37	81	8	●	2,870
SGESS8.0	8.0	37	81	8	●	2,870
SGESS8.1	8.1	37	87	10	●	3,130
SGESS8.2	8.2	37	87	10	●	3,130
SGESS8.3	8.3	37	87	10	●	3,130
SGESS8.4	8.4	37	87	10	●	3,130
SGESS8.5	8.5	37	87	10	●	3,130
SGESS8.6	8.6	40	90	10	●	3,340
SGESS8.7	8.7	40	90	10	●	3,340
SGESS8.8	8.8	40	90	10	●	3,340
SGESS8.9	8.9	40	90	10	●	3,340
SGESS9.0	9.0	40	90	10	●	3,340
SGESS9.1	9.1	40	90	10	●	3,550
SGESS9.2	9.2	40	90	10	●	3,550
SGESS9.3	9.3	40	90	10	●	3,550
SGESS9.4	9.4	40	90	10	●	3,550
SGESS9.5	9.5	40	90	10	●	3,550
SGESS9.6	9.6	43	93	10	●	3,750
SGESS9.7	9.7	43	93	10	●	3,750
SGESS9.8	9.8	43	93	10	●	3,750
SGESS9.9	9.9	43	93	10	●	3,750
SGESS10.0	10.0	43	93	10	●	3,750
SGESS10.1	10.1	43	100	12	●	4,050
SGESS10.2	10.2	43	100	12	●	4,050
SGESS10.3	10.3	43	100	12	●	4,050
SGESS10.4	10.4	43	100	12	●	4,050
SGESS10.5	10.5	43	100	12	●	4,050
SGESS10.6	10.6	43	100	12	●	4,470
SGESS10.7	10.7	47	104	12	●	4,470
SGESS10.8	10.8	47	104	12	●	4,470
SGESS10.9	10.9	47	104	12	●	4,470
SGESS11.0	11.0	47	104	12	●	4,470
SGESS11.1	11.1	47	104	12	●	5,010

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGESS11.2	11.2	47	104	12	●	5,010
SGESS11.3	11.3	47	104	12	●	5,010
SGESS11.4	11.4	47	104	12	●	5,010
SGESS11.5	11.5	47	104	12	●	5,010
SGESS11.6	11.6	47	104	12	●	5,410
SGESS11.7	11.7	47	104	12	●	5,410
SGESS11.8	11.8	47	104	12	●	5,410
SGESS11.9	11.9	51	108	12	●	5,410
SGESS12.0	12.0	51	108	12	●	5,410
SGESS12.1	12.1	51	108	12	●	6,020
SGESS12.2	12.2	51	108	12	●	6,020
SGESS12.3	12.3	51	108	12	●	6,020
SGESS12.4	12.4	51	108	12	●	6,020
SGESS12.5	12.5	51	108	12	●	6,020
SGESS12.6	12.6	51	108	12	●	6,370
SGESS12.7	12.7	51	108	12	●	6,370
SGESS12.8	12.8	51	108	12	●	6,370
SGESS12.9	12.9	51	108	12	●	6,370
SGESS13.0	13.0	51	108	12	●	6,370
SGESS13.5	13.5	72	132	16	●	9,610
SGESS14.0	14.0	72	132	16	●	9,610
SGESS14.5	14.5	76	136	16	●	10,800
SGESS15.0	15.0	76	142	20	●	11,200
SGESS15.5	15.5	80	146	20	●	12,000
SGESS16.0	16.0	80	146	20	●	12,000
SGESS16.5	16.5	84	150	20	●	12,500
SGESS17.0	17.0	84	150	20	●	12,500
SGESS17.5	17.5	87	153	20	●	13,700
SGESS18.0	18.0	87	153	20	●	13,700
SGESS18.5	18.5	90	156	20	●	15,100
SGESS19.0	19.0	90	164	25	●	15,800
SGESS19.5	19.5	94	168	25	●	16,200
SGESS20.0	20.0	94	168	25	●	16,200

●標準在庫品です。 ●Standard stock item

切削条件表

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	構造用鋼 炭素鋼		合金鋼 プレハードン鋼		ダイス鋼 プレハードン鋼		ステンレス鋼		鋳鉄		アルミニウム合金 銅合金		耐熱・耐食合金 Ti合金 インコネル	
	SS400 S50C Structural Steels Carbon Steels		SCM440 NAK HPM Alloy Steels Pre-Hardened Steels		SKD61 NAK HPM Mold Steels Hardened Steels		SUS304 SUS316 Stainless Steels		FC250 FCD400 Cast Irons		A5052 C1100 Aluminum Alloys Copper Alloys		Nickel Alloys Titanium Alloys	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC								30~40HRC	
直径 mm	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min
0.5	16000	240	13000	150	9500	80	5100	50	20000	300	23000	300	2500	18
1	9500	280	8000	190	6400	140	3500	65	12000	400	15000	500	1600	25
2	5700	360	4600	240	3200	160	1900	80	6300	490	9700	760	800	27
3	4200	430	3400	290	2100	165	1300	85	4700	600	7200	900	530	28
5	2500	430	2000	290	1250	165	760	80	2800	600	4300	920	320	29
8	1600	370	1300	250	800	150	480	75	1800	530	2700	790	200	26
10	1300	340	1000	230	650	140	380	73	1400	460	2200	730	160	26
12	1100	310	850	210	530	130	320	70	1200	430	1800	670	130	25
16	800	290	640	200	400	120	240	63	880	390	1400	610	100	23
20	640	260	510	180	320	110	190	57	700	350	1100	550	80	21
25	510	240	410	160	250	95	150	50	560	330	870	510	64	19
32	400	180	320	120	200	70	120	40	440	250	680	380	50	16

●切削条件ご利用の注意

- 機械剛性やワーククランプ、加工部形状などの状況により切削条件を調整してください。
- この切削条件は水溶性切削油剤を使用した場合です。
不水溶性切削油剤を使用する場合は回転数と送り速度を20%下げてください。
- 切削油剤は加工点やドリル溝へ十分に供給してください。
- ステンレス鋼を加工する場合にはステップ加工を行ってください。
- 被削材や加工条件により切りくず排出性が悪くなることがあります。
その場合にはステップ送りをしてください。
- ステップ送りは穴の上面まで戻してください。
- ステップ量は0.5~1Dを目安にしてください。小径は0.2~0.5Dくらいです。
- コレットチャック、ミーリングチャックを使用ください。

Warnings on using the drilling condition tables

- Adjust drilling condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- The table values are for drilling with water soluble cutting fluid.
- Provide suffice amount cutting fluid to the cutting point and in the flute.
- When for stainless drilling, add step feed.
- A work material and drilling condition to chip removal may be worse. In that case, add step feed.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1 × D. In small diameter, about 0.2~0.5 × D.
- Use a collet chuck, milling chuck.

コーティングに色むらを生ずることはありますが、性能にはまったく問題ありません。
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

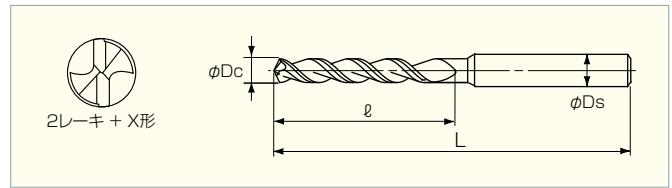
SGES

SG-ESTドリル



LIST 7570P

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGES2.0	2.0	24	56	3	●	1,240
SGES2.1	2.1	24	56	3	●	1,240
SGES2.2	2.2	25	56	3	●	1,240
SGES2.3	2.3	25	56	3	●	1,240
SGES2.4	2.4	30	61	3	●	1,240
SGES2.5	2.5	30	61	3	●	1,240
SGES2.6	2.6	30	61	3	●	1,240
SGES2.7	2.7	33	64	3	●	1,240
SGES2.8	2.8	33	64	3	●	1,240
SGES2.9	2.9	33	64	3	●	1,240
SGES3.0	3.0	33	64	3	●	1,240
SGES3.1	3.1	36	68	4	●	1,470
SGES3.2	3.2	36	68	4	●	1,470
SGES3.3	3.3	36	68	4	●	1,470
SGES3.4	3.4	39	71	4	●	1,470
SGES3.5	3.5	39	71	4	●	1,470
SGES3.6	3.6	39	71	4	●	1,620
SGES3.7	3.7	39	71	4	●	1,620
SGES3.8	3.8	43	75	4	●	1,620
SGES3.9	3.9	43	75	4	●	1,620
SGES4.0	4.0	43	75	4	●	1,620
SGES4.1	4.1	43	85	6	●	1,820
SGES4.2	4.2	43	85	6	●	1,820
SGES4.3	4.3	47	89	6	●	1,820
SGES4.4	4.4	47	89	6	●	1,820
SGES4.5	4.5	47	89	6	●	1,820
SGES4.6	4.6	47	89	6	●	2,060
SGES4.7	4.7	47	89	6	●	2,060
SGES4.8	4.8	52	94	6	●	2,060
SGES4.9	4.9	52	94	6	●	2,060
SGES5.0	5.0	52	94	6	●	2,060
SGES5.1	5.1	52	94	6	●	2,460
SGES5.2	5.2	52	94	6	●	2,460
SGES5.3	5.3	52	94	6	●	2,460
SGES5.4	5.4	57	99	6	●	2,460
SGES5.5	5.5	57	99	6	●	2,460
SGES5.6	5.6	57	99	6	●	2,640
SGES5.7	5.7	57	99	6	●	2,640
SGES5.8	5.8	57	99	6	●	2,640
SGES5.9	5.9	57	99	6	●	2,640
SGES6.0	6.0	57	99	6	●	2,640
SGES6.1	6.1	63	107	8	●	2,870
SGES6.2	6.2	63	107	8	●	2,870
SGES6.3	6.3	63	107	8	●	2,870
SGES6.4	6.4	63	107	8	●	2,870
SGES6.5	6.5	63	107	8	●	2,870
SGES6.6	6.6	63	107	8	●	3,000
SGES6.7	6.7	63	107	8	●	3,000
SGES6.8	6.8	69	113	8	●	3,000
SGES6.9	6.9	69	113	8	●	3,000
SGES7.0	7.0	69	113	8	●	3,000
SGES7.1	7.1	69	113	8	●	3,190
SGES7.2	7.2	69	113	8	●	3,190
SGES7.3	7.3	69	113	8	●	3,190
SGES7.4	7.4	69	113	8	●	3,190
SGES7.5	7.5	69	113	8	●	3,190
SGES7.6	7.6	75	119	8	●	3,280
SGES7.7	7.7	75	119	8	●	3,280
SGES7.8	7.8	75	119	8	●	3,280
SGES7.9	7.9	75	119	8	●	3,280
SGES8.0	8.0	75	119	8	●	3,280
SGES8.1	8.1	75	125	10	●	3,620
SGES8.2	8.2	75	125	10	●	3,620
SGES8.3	8.3	75	125	10	●	3,620
SGES8.4	8.4	75	125	10	●	3,620
SGES8.5	8.5	75	125	10	●	3,620
SGES8.6	8.6	81	131	10	●	3,850
SGES8.7	8.7	81	131	10	●	3,850



商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGES8.8	8.8	81	131	10	●	3,850
SGES8.9	8.9	81	131	10	●	3,850
SGES9.0	9.0	81	131	10	●	3,850
SGES9.1	9.1	81	131	10	●	4,090
SGES9.2	9.2	81	131	10	●	4,090
SGES9.3	9.3	81	131	10	●	4,090
SGES9.4	9.4	81	131	10	●	4,090
SGES9.5	9.5	81	131	10	●	4,090
SGES9.6	9.6	87	137	10	●	4,500
SGES9.7	9.7	87	137	10	●	4,500
SGES9.8	9.8	87	137	10	●	4,500
SGES9.9	9.9	87	137	10	●	4,500
SGES10.0	10.0	87	137	10	●	4,500
SGES10.1	10.1	87	144	12	●	4,850
SGES10.2	10.2	87	144	12	●	4,850
SGES10.3	10.3	87	144	12	●	4,850
SGES10.4	10.4	87	144	12	●	4,850
SGES10.5	10.5	87	144	12	●	4,850
SGES10.6	10.6	87	144	12	●	5,370
SGES10.7	10.7	94	151	12	●	5,370
SGES10.8	10.8	94	151	12	●	5,370
SGES10.9	10.9	94	151	12	●	5,370
SGES11.0	11.0	94	151	12	●	5,370
SGES11.1	11.1	94	151	12	●	6,030
SGES11.2	11.2	94	151	12	●	6,030
SGES11.3	11.3	94	151	12	●	6,030
SGES11.4	11.4	94	151	12	●	6,030
SGES11.5	11.5	94	151	12	●	6,030
SGES11.6	11.6	94	151	12	●	6,540
SGES11.7	11.7	94	151	12	●	6,540
SGES11.8	11.8	94	151	12	●	6,540
SGES11.9	11.9	101	158	12	●	6,540
SGES12.0	12.0	101	158	12	●	6,540
SGES12.1	12.1	101	158	12	●	7,300
SGES12.2	12.2	101	158	12	●	7,300
SGES12.3	12.3	101	158	12	●	7,300
SGES12.4	12.4	101	158	12	●	7,300
SGES12.5	12.5	101	158	12	●	7,300
SGES12.6	12.6	101	158	12	●	7,660
SGES12.7	12.7	101	158	12	●	7,660
SGES12.8	12.8	101	158	12	●	7,660
SGES12.9	12.9	101	158	12	●	7,660
SGES13.0	13.0	101	158	12	●	7,660
SGES13.5	13.5	108	168	16	●	11,900
SGES14.0	14.0	108	168	16	●	11,900
SGES14.5	14.5	114	173	16	●	13,100
SGES15.0	15.0	114	180	20	●	13,700
SGES15.5	15.5	120	185	20	●	14,700
SGES16.0	16.0	120	185	20	●	14,700
SGES16.5	16.5	125	189	20	●	15,500
SGES17.0	17.0	125	189	20	●	15,500
SGES17.5	17.5	130	194	20	●	16,800
SGES18.0	18.0	130	194	20	●	16,800
SGES18.5	18.5	135	198	20	●	18,500
SGES19.0	19.0	135	206	25	●	19,300
SGES19.5	19.5	140	210	25	●	19,900
SGES20.0	20.0	140	210	25	●	19,900
SGES20.5	20.5	145	214	25	●	21,600
SGES21.0	21.0	145	214	25	●	21,600
SGES21.5	21.5	150	218	25	●	23,000
SGES22.0	22.0	150	218	25	●	23,000
SGES22.5	22.5	155	223	25	●	26,100
SGES23.0	23.0	155	223	25	●	26,100
SGES23.5	23.5	155	223	25	●	28,000
SGES24.0	24.0	160	237	32	●	28,000
SGES24.5	24.5	160	237	32	●	28,000
SGES25.0	25.0	165	241	32	●	28,000
SGES25.5	25.5	165	241	32	●	29,000

●標準在庫品です。 ●Standard stock item

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGES26.0	26.0	165	241	32	●	29,000
SGES26.5	26.5	165	241	32	●	32,200
SGES27.0	27.0	170	245	32	●	32,200
SGES27.5	27.5	170	245	32	●	32,200
SGES28.0	28.0	170	245	32	●	32,200
SGES28.5	28.5	175	248	32	●	32,200
SGES29.0	29.0	175	248	32	●	34,200

商品コード	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGES29.5	29.5	175	248	32	●	34,200
SGES30.0	30.0	175	248	32	●	34,200
SGES30.5	30.5	180	252	32	●	39,500
SGES31.0	31.0	180	252	32	●	39,500
SGES31.5	31.5	180	252	32	●	39,500
SGES32.0	32.0	185	255	32	●	39,500

●標準在庫品です。 ●Standard stock item

切削条件表

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	炭素鋼		合金鋼 プレハードン鋼		ダイス鋼 プレハードン鋼		鋳鉄		耐熱・耐食合金 Ti合金 インコネル	
	S50C Carbon Steels		SCM440 NAK HPM Alloy Steels Pre-Hardened Steels		SKD61 NAK HPM Mold Steels Hardened Steels		FC250 FCD400 Cast Irons		Nickel Alloys Titanium Alloys	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC				30~40HRC	
直径 mm	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min
2	5700	300	4600	200	3200	120	6300	410	800	23
3	4200	380	3400	260	2100	120	4700	530	580	25
5	2500	360	2000	240	1300	120	2800	500	320	23
8	1600	310	1300	210	800	115	1800	440	200	22
10	1300	280	1000	190	640	110	1400	390	160	22
12	1100	260	850	180	530	105	1200	360	132	21
16	800	240	640	160	400	100	880	330	100	20
20	640	220	510	150	320	90	700	300	80	19
25	510	200	410	140	250	80	560	270	64	18
32	400	150	320	110	200	65	440	210	50	15

●切削条件ご利用の注意

- 機械剛性やワーククランプ、加工部形状などの状況により切削条件を調整してください。
- この切削条件は水溶性切削油剤を使用した場合です。
- 切削油剤は加工点やドリル溝十分に供給してください。
- 穴あけ深さが3Dを超えるか、不水溶性切削油剤の場合には回転数と送り速度を20%下げてください。
- 穴あけ深さが3Dを超える場合にはステップ加工を行ってください。
ただし、被削材や加工条件により切りくず排出性が悪くなる場合があります。
その場合には所定の穴深さ以下であってもステップ送りをしてください。
- ステップ送りは穴の上面まで戻してください。
- ステップ量は0.5~1Dを目安にしてください。小径は0.2~0.5Dぐらいです。
- コレットチャック、ミーリングチャックを使用してください。

Warnings on using the drilling condition tables

- Adjust drilling condition according to the rigidity of machine or work clampstate.
- The table values are for drilling with water soluble cutting fluid.
- Provide sufficient amount cutting fluid to the cutting point and in the flute.
- Reduce RPM and feed speeds by 20% for holes deeper than 3D or when using non-water-soluble cutting fluids.
- When for hole depth more then 3 × D deep, add step feed. However, a work material and drilling condition to chip removal may be worse. In that case, add A even if drilling depth 3 × D is as follows.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5 ~ 1 × D. In small diameter, about 0.2 ~ 0.5 × D.
- Use a collet chuck, milling chuck.

コーティングに色むらを生ずることはありますが、性能にはまったく問題ありません。
Drills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.

NACHI

株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

東京本社 Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5206 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
富山本社 Tel:076-423-5111 Fax:076-493-5211 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

営業拠点

東日本支社 Tel:03-5568-5285 Fax:03-5568-5293	中日本支社 Tel:052-769-6816 Fax:052-769-6828	㈱ナチ関東 Tel:03-5568-5190 Fax:03-5568-5195
北海道営業所 Tel:011-782-0006 Fax:011-782-0033	東海支店 Tel:053-454-4160 Fax:053-454-4845	㈱ナチ常盤 Tel:03-6252-3677 Fax:03-6252-3678
山形営業所 Tel:0237-71-0321 Fax:0237-72-5212	北陸支店 Tel:076-425-8013 Fax:076-492-4319	㈱ナチ東海 Tel:052-769-6911 Fax:052-769-6913
福島営業所 Tel:024-991-4511 Fax:024-935-1450	西日本支社 Tel:06-7178-5101 Fax:06-7178-5110	㈱ナチ北陸 Tel:076-424-3991 Fax:076-492-4319
北関東支店 Tel:0276-46-7511 Fax:0276-46-4599	中国四国支店 Tel:082-568-7460 Fax:082-568-7465	㈱ナチ関西 Tel:06-7178-2200 Fax:06-7178-2201
信州営業所 Tel:0268-28-7863 Fax:0268-21-1185	九州支店 Tel:092-441-2505 Fax:092-471-6600	

困ったときのテレホンサービス

☎0120-714-159

- 切削条件・工具選定など、お気軽にお問い合わせください。
- 商品の価格、在庫はお求めになる販売店、代理店および不二越の営業拠点へお問い合わせください。
- お求めになる販売店をお探しには最寄りの不二越営業拠点までお問い合わせください。

CATALOG NO. 2245-3

2014.03.Q-MIZUNO