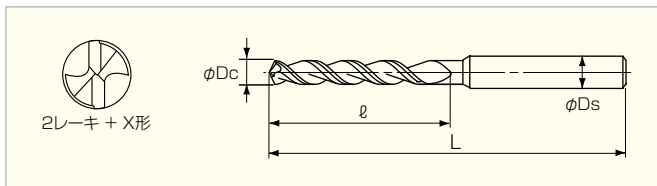




LIST 7570P



商品記号	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

商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
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
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
SGES13.1	13.1	101	158	12	□	-
SGES13.2	13.2	101	158	12	□	-
SGES13.3	13.3	108	168	16	□	-
SGES13.4	13.4	108	168	16	□	-
SGES13.5	13.5	108	168	16	●	11,900

商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGES13.6	13.6	108	168	16	□	-
SGES13.7	13.7	108	168	16	□	-
SGES13.8	13.8	108	168	16	□	-
SGES13.9	13.9	108	168	16	□	-
SGES14.0	14.0	108	168	16	●	11,900
SGES14.1	14.1	114	173	16	□	-
SGES14.2	14.2	114	173	16	□	-
SGES14.3	14.3	114	173	16	□	-
SGES14.4	14.4	114	173	16	□	-
SGES14.5	14.5	114	173	16	●	13,100
SGES14.6	14.6	114	180	20	□	-
SGES14.7	14.7	114	180	20	□	-
SGES14.8	14.8	114	180	20	□	-
SGES14.9	14.9	114	180	20	□	-
SGES15.0	15.0	114	180	20	●	13,700
SGES15.1	15.1	120	185	20	□	-
SGES15.2	15.2	120	185	20	□	-
SGES15.3	15.3	120	185	20	□	-
SGES15.4	15.4	120	185	20	□	-
SGES15.5	15.5	120	185	20	●	14,700
SGES15.6	15.6	120	185	20	□	-
SGES15.7	15.7	120	185	20	□	-
SGES15.8	15.8	120	185	20	□	-
SGES15.9	15.9	120	185	20	□	-
SGES16.0	16.0	120	185	20	●	14,700
SGES16.1	16.1	125	189	20	□	-
SGES16.2	16.2	125	189	20	□	-
SGES16.3	16.3	125	189	20	□	-
SGES16.4	16.4	125	189	20	□	-
SGES16.5	16.5	125	189	20	●	15,500
SGES16.6	16.6	125	189	20	□	-
SGES16.7	16.7	125	189	20	□	-
SGES16.8	16.8	125	189	20	□	-
SGES16.9	16.9	125	189	20	□	-
SGES17.0	17.0	125	189	20	●	15,500
SGES17.1	17.1	130	194	20	□	-
SGES17.2	17.2	130	194	20	□	-
SGES17.3	17.3	130	194	20	□	-
SGES17.4	17.4	130	194	20	□	-
SGES17.5	17.5	130	194	20	●	16,800
SGES17.6	17.6	130	194	20	□	-
SGES17.7	17.7	130	194	20	□	-
SGES17.8	17.8	130	194	20	□	-
SGES17.9	17.9	130	194	20	□	-
SGES18.0	18.0	130	194	20	●	16,800
SGES18.1	18.1	135	198	20	□	-
SGES18.2	18.2	135	198	20	□	-
SGES18.3	18.3	135	198	20	□	-
SGES18.4	18.4	135	198	20	□	-
SGES18.5	18.5	135	198	20	●	18,500
SGES18.6	18.6	135	206	25	□	-
SGES18.7	18.7	135	206	25	□	-
SGES18.8	18.8	135	206	25	□	-
SGES18.9	18.9	135	206	25	□	-
SGES19.0	19.0	135	206	25	●	19,300
SGES19.1	19.1	140	210	25	□	-
SGES19.2	19.2	140	210	25	□	-
SGES19.3	19.3	140	210	25	□	-

●標準在庫品です。 ●Standard stock item □特定代理店在庫品です。 □Available for Japan customers only

商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
SGES19.4	19.4	140	210	25	□	-
SGES19.5	19.5	140	210	25	●	19,900
SGES19.6	19.6	140	210	25	□	-
SGES19.7	19.7	140	210	25	□	-
SGES19.8	19.8	140	210	25	□	-
SGES19.9	19.9	140	210	25	□	-
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

商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
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
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

商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
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
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 □:特定代理店在庫品です。 □:Available for Japan customers only

切削条件表

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	一般構造用鋼 炭素鋼		合金鋼 調質鋼		ダイス鋼 プリハードン鋼		鋳鉄		耐熱・耐食合金 Ti合金 インコネル	
	SS400 S50C Structural Steel Carbon Steel		SCM440 NAK Alloy Steel Heat treated Steel		SKD61 NAK HPM Mold Steel Pre-Hardened Steel		FC250 FCD400 Cast Iron		Corrosion and Heat Resistant Alloy Titanium Alloy Inconel	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC				30~40HRC	
直径 Drill Dia. mm	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min
2.0	5700	300	4600	200	3200	120	6300	410	800	23
3.0	4200	380	3400	260	2100	120	4700	530	580	25
5.0	2500	360	2000	240	1300	120	2800	500	320	23
8.0	1600	310	1300	210	800	115	1800	440	200	22
10.0	1300	280	1000	190	640	110	1400	390	160	22
12.0	1100	260	850	180	530	105	1200	360	132	21
16.0	800	240	640	160	400	100	880	330	100	20
20.0	640	220	510	150	320	90	700	300	80	19
25.0	510	200	410	140	250	80	560	270	64	18
32.0	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へ十分に供給してください。
- 穴あけ深さが3Dcを超えるか、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。
- 穴あけ深さが3Dc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ことがあります。
その場合には所定の穴深さ以下であってステップ送りを行ってください。
- 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0.5~1Dcを目安にしてください。小径は0.2~0.5Dcぐらいです。
- コレットチャック、ミョ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 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 3Dc or when using non-water-soluble cutting fluids.
- When for hole depth more than 3 × Dc 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 × Dc is as follows.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5 ~ 1 × Dc. In small diameter, about 0.2 ~ 0.5 × Dc.
- Use a collet chuck, milling chuck.

NACHI

株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

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
富山事業所 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。

●本カタログの商品は外観仕様等、性能向上のため予告なく変更することがあります。 ●カタログ掲載内容の無断転載及びコピーは固く禁じます。

CATALOG NO. 2245-5

2022.05.Y-MIZUNO