

AQD3F

アクアドリル 3 フルート

AQUA Drills three Flutes

切削条件 Drilling Condition ▶▶▶A-214



- 切削バランスに優れた 3 枚刃を採用しています。
- リーマレスも可能な高精度穴加工を実現します。

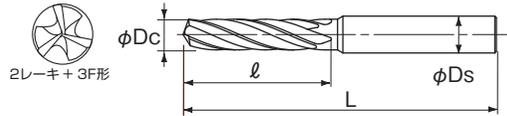
This drill having balanced 3 flutes is suitable for precision drilling without reaming.



商品紹介

アクアドリル 3 フルート

F-3



LIST 9546

オーダ方法

AQD3F 直径

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
3.0	16	48	3	●	2,660
3.01					-
3.02					-
3.03					-
3.04					-
3.05				□	-
3.06					-
3.07					-
3.08					-
3.09				□	-
3.1				●	7,170
3.11					-
3.12					-
3.13					-
3.14					-
3.15				□	-
3.16					-
3.17	18	50			-
3.18					-
3.19					-
3.2				●	7,170
3.21					-
3.22					-
3.23					-
3.24				□	-
3.25					-
3.26					-
3.27					-
3.28					-
3.29					-
3.3			4	●	7,170
3.31					-
3.32					-
3.33					-
3.34				□	-
3.35					-
3.36					-
3.37					-
3.38					-
3.39					-
3.4				●	7,170
3.41					-
3.42					-
3.43					-
3.44				□	-
3.45					-
3.46					-
3.47					-
3.48	20	52			-
3.49					-
3.5				●	7,170
3.51					-
3.52					-
3.53					-
3.54				□	-
3.55					-
3.56					-
3.57					-
3.58					-
3.59					-

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
3.6				●	7,570
3.61					-
3.62					-
3.63					-
3.64					-
3.65				□	-
3.66					-
3.67	20	52			-
3.68					-
3.69					-
3.7				●	7,570
3.71					-
3.72					-
3.73					-
3.74					-
3.75				□	-
3.76					-
3.77					-
3.78					-
3.79					-
3.8			4	●	7,570
3.81					-
3.82					-
3.83					-
3.84				□	-
3.85					-
3.86					-
3.87					-
3.88			54		-
3.89					-
3.9				●	7,570
3.91					-
3.92					-
3.93					-
3.94					-
3.95				□	-
3.96					-
3.97					-
3.98	22				-
3.99					-
4.0				●	7,570
4.01					-
4.02					-
4.03					-
4.04				□	-
4.05					-
4.06					-
4.07					-
4.08					-
4.09					-
4.1			66	●	8,090
4.11					-
4.12					-
4.13					-
4.14				□	-
4.15					-
4.16					-
4.17					-
4.18					-
4.19					-

直径 許容差	直径 (mm)					許容差 (μm)
	D≤3	3<D≤6	6<D≤10	10<D≤18	18<D≤30	30<D≤50
H6	0~-6	0~-8	0~-9	0~-11	0~-13	0~-16
H7	0~-10	0~-12	0~-15	0~-18	0~-21	0~-25
H8	0~-14	0~-18	0~-22	0~-27	0~-33	0~-39
js6	±3	±4	±4.5	±5.5	±6.5	±8



AQD3Fの先端形状

低炭素鋼 軟鋼	炭素鋼 合金鋼	プレハードン鋼 高合金鋼	調質鋼	焼入鋼	
				Hardened Steels 40~50HRC	50~65HRC
SS400, S10C ~150HB	S45C, SCM440 ~225HB	SUJ, NAK ~275HB	SKD, SKH 30~40HRC	○	○
ステンレス鋼		耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅・銅合金
SUS304	SUS420	Ti/Ni Alloys	FC/PCD	AC/ADC	Cu
×	○	×	○	×	×

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended

単位 (Unit): mm / 円 (¥)

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
4.2	22	66	6	●	8,090
4.21				-	
4.22				-	
4.23				-	
4.24				-	
4.25				□	-
4.26				-	
4.27				-	
4.28				-	
4.29				-	
4.3				●	8,090
4.31				-	
4.32				-	
4.33				-	
4.34	-				
4.35	□	-			
4.36	-				
4.37	-				
4.38	-				
4.39	-				
4.4	●	8,090			
4.41	-				
4.42	-				
4.43	-				
4.44	-				
4.45	□	-			
4.46	-				
4.47	-				
4.48	-				
4.49	-				
4.5	●	8,090			
4.51	-				
4.52	-				
4.53	-				
4.54	-				
4.55	□	-			
4.56	-				
4.57	-				
4.58	-				
4.59	-				
4.6	●	8,640			
4.61	-				
4.62	-				
4.63	-				
4.64	-				
4.65	□	-			
4.66	-				
4.67	-				
4.68	-				
4.69	-				
4.7	●	8,640			
4.71	-				
4.72	-				
4.73	-				
4.74	-				
4.75	□	-			
4.76	-				
4.77	-				
4.78	-				
4.79	-				

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
4.8	26	70	6	●	8,640
4.81				-	
4.82				-	
4.83				-	
4.84				-	
4.85				□	-
4.86				-	
4.87				-	
4.88				-	
4.89				-	
4.9				●	8,640
4.91				-	
4.92				-	
4.93				-	
4.94				-	
4.95				□	-
4.96				-	
4.97				-	
4.98				-	
4.99				-	
5.0				●	8,640
5.01				-	
5.02				-	
5.03				-	
5.04				-	
5.05				□	-
5.06				-	
5.07				-	
5.08	-				
5.09	-				
5.1	●	9,150			
5.11	-				
5.12	-				
5.13	-				
5.14	-				
5.15	□	-			
5.16	-				
5.17	-				
5.18	-				
5.19	-				
5.2	●	9,150			
5.21	-				
5.22	-				
5.23	-				
5.24	-				
5.25	□	-			
5.26	-				
5.27	-				
5.28	-				
5.29	-				
5.3	●	9,150			
5.31	-				
5.32	-				
5.33	-				
5.34	-				
5.35	□	-			
5.36	-				
5.37	-				
5.38	-				
5.39	-				

□は特定代理店在庫品です。
Available for Japan customers only.

次頁

3D以上の高精度穴加工にはAQDEXOH3F5D(A-31)をおすすめします。
マークの説明は13頁を参照ください。参考価格は2012年10月現在のものです。

前頁

単位 (Unit): mm / 円 (¥)

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price					
5.4	28	72	6	●	9,150	6.4	31	75	8	●	9,570					
5.41				-	6.45	-										
5.42				-	6.48	□				-						
5.43				-	6.49	-				-						
5.44				-	6.5	●				9,570						
5.45				□	-	6.51				-						
5.46				-	6.52	□				-						
5.47				-	6.55	-				-						
5.48				-	6.6	●				10,200						
5.49				-	6.65	□				-						
5.5				●	9,150	6.7				●	10,200					
5.51				-	6.75	□				-						
5.52				-	6.8	●				10,200						
5.53				-	6.85	□				-						
5.54				-	6.9	●				10,200						
5.55				□	-	6.95				-						
5.56				-	6.98	□	-									
5.57				-	6.99	-	-									
5.58				-	7.0	●	10,200									
5.59				-	7.01	-	-									
5.6				●	9,570	7.02	□	-								
5.61				-	7.05	-	-									
5.62				-	7.1	●	10,800									
5.63				-	7.15	□	-									
5.64				-	7.2	●	10,800									
5.65				□	-	7.25	-									
5.66				-	7.3	□	-									
5.67				-	7.35	●	10,800									
5.68				-	7.4	□	-									
5.69				-	7.45	●	10,800									
5.7				●	9,570	7.48	□	-								
5.71				-	7.49	-	-									
5.72	-	7.5	●	10,800												
5.73	-	7.51	-	-												
5.74	-	7.52	□	-												
5.75	□	-	7.55	-												
5.76	-	7.6	●	11,300												
5.77	-	7.65	□	-												
5.78	-	7.7	●	11,300												
5.79	-	7.75	□	-												
5.8	●	9,570	7.8	●	11,300											
5.81	-	7.85	□	-												
5.82	-	7.9	●	11,300												
5.83	-	7.95	-	-												
5.84	-	7.98	□	-												
5.85	□	-	7.99	-												
5.86	-	8.0	●	11,300												
5.87	-	8.01	-	-												
5.88	-	8.02	□	-												
5.89	-	8.05	-	-												
5.9	●	9,570	8.1	●	12,000											
5.91	-	8.15	□	-												
5.92	-	8.2	●	12,000												
5.93	-	8.25	□	-												
5.94	-	8.3	●	12,000												
5.95	□	-	8.35	-												
5.96	-	8.4	●	12,000												
5.97	-	8.45	□	-												
5.98	-	8.48	□	-												
5.99	-	8.49	-	-												
6.0	●	9,570	8.5	●	12,000											
6.01	-	8.51	-	-												
6.02	□	-	8.52	□	-											
6.05	-	8.55	-	-												
6.1	●	9,570	8.6	●	12,500											
6.15	□	-	8.65	□	-											
6.2	●	9,570	8.7	●	12,500											
6.25	□	-	8.75	□	-											
6.3	●	9,570	8.8	●	12,500											
6.35	□	-	8.85	□	-											
	31	75	8				40	90	10							

直径 許容差	直径 (mm)					許容差 (μm)
	D≤3	3<D≤6	6<D≤10	10<D≤18	18<D≤30	30<D≤50
h6	0~-6	0~-8	0~-9	0~-11	0~-13	0~-16
h7	0~-10	0~-12	0~-15	0~-18	0~-21	0~-25
h8	0~-14	0~-18	0~-22	0~-27	0~-33	0~-39
js6	±3	±4	±4.5	±5.5	±6.5	±8

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
8.9	40	90	10	●	12,500
8.95				-	
8.98				□	-
8.99				-	
9.0				●	12,500
9.01				-	
9.02				□	-
9.05				-	
9.1				●	13,200
9.15				□	-
9.2				●	13,200
9.25				□	-
9.3				●	13,200
9.35				□	-
9.4				●	13,200
9.45				-	
9.48				□	-
9.49				-	
9.5				●	13,200
9.51				-	
9.52	□	-			
9.55	-				
9.6	●	13,800			
9.65	□	-			
9.7	●	13,800			
9.75	□	-			
9.8	●	13,800			
9.85	□	-			
9.9	●	13,800			
9.95	-				
9.98	□	-			
9.99	-				
10.0	●	13,800			
10.01	-				
10.02	□	-			
10.05	-				
10.1	●	14,400			
10.15	□	-			
10.2	●	14,400			
10.25	□	-			
10.3	●	14,400			
10.35	□	-			
10.4	●	14,400			
10.45	-				
10.48	□	-			
10.49	-				
10.5	●	14,400			
10.51	-				
10.52	□	-			
10.55	-				
10.6	●	15,000			
10.65	□	-			
10.7	●	15,000			
10.75	□	-			
10.8	●	15,000			
10.85	□	-			
10.9	●	15,000			
10.95	-				
10.98	□	-			
10.99	-				
11.0	●	15,000			
11.01	-				
11.02	□	-			
11.05	-				
11.1	●	15,600			
11.15	□	-			
11.2	●	15,600			
11.25	□	-			
11.3	●	15,600			
11.35	□	-			

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
11.4	47	104	12	●	15,600
11.45				-	
11.48				□	-
11.49				-	
11.5				●	15,600
11.51				-	
11.52				□	-
11.55				-	
11.6				●	16,100
11.65				□	-
11.7				●	16,100
11.75				□	-
11.8				●	16,100
11.85				□	-
11.9				●	16,100
11.95				-	
11.98				□	-
11.99				-	
12.0				●	16,100
12.01				-	
12.02	-				
12.05	-				
12.1	-				
12.15	-				
12.2	-				
12.25	-				
12.3	-				
12.35	-				
12.4	-				
12.45	-				
12.48	-				
12.49	-				
12.5	-				
12.51	-				
12.52	-				
12.55	-				
12.6	-				
12.65	-				
12.7	-				
12.75	-				
12.8	-				
12.85	-				
12.9	-				
12.95	-				
12.98	-				
12.99	-				
13.0	-				
14.0	72	130	14	□	17,300
15.0	76	136		●	18,500
16.0	80	144		□	19,700
				●	20,900

□は特定代理店在庫品です。 1本包装
Available for Japan customers only. Sold one per package

直径 (mm) Drill Dia.		js6 許容差 (mm) Tolerance
を超え Above	以下 Up to	
	3	±0.003
3	10	±0.004
10		±0.005