

リーマレス加工にこだわった高精度・高能率3フルート

High precision and high efficiency 3 Flutes is particular about no reaming

アクアドリルEX3フルート

AQUA Drills EX 3Flutes

AQDEX0H3F 3D 5D 10D オイルホール3タイプ

AQDEX3FR レギュラ 5D用

AQDEX3FH ハード 高硬度材用



リーマレス加工にこだわった高精度・高能率3フルート

High precision and high efficiency 3 Flutes is particular about no reaming

アクアドリルEX3フルート

AQUA Drills EX 3Flutes

AQDEXOH3F 3D 5D 10D オイルホール3タイプ

AQDEX3FR レギュラ 5D外部給油用

AQDEX3FH ハード 高硬度材用

- 切削バランスに優れた3枚刃による高品質穴加工を実現
- 油穴付きで切りくずの分断性、排出性を大幅に向上したオイルホールタイプ
- 一般鋼での5D深さまで外部給油で加工可能なレギュラタイプ
- 特殊2段先端角を採用し、切れ味と刃先強度を両立、50HRC以上の高硬度焼入れ材への高精度加工が可能なハードタイプ

- Achieved high quality hole drilling by superior drilling balance of three flutes
- Oil-Hole type is greatly improved chips breaking and evacuation
- Regular type is possible to be drilling of Structural Steel for hole depth until 5D with external coolant
- Hard type is compatible with cutting quality and edge strength by using specialized 2-level point angle
High precision drilling in high hardness steel above 50 HRC



高精度穴加工

Highly precise hole processing

真円度比較

Roundness comparison

他社品2枚刃ドリル
Competitor 2 flutes drill

切削速度 45m/min
Cutting Speed

送り速度 0.25mm/rev 300mm/min
Feed Speed

真円度 14.5μm
Roundness

穴径 11.988mm
Hole diameter

AQDEXOH3F3D

切削速度 50m/min
Cutting Speed

送り速度 0.43mm/rev 570mm/min
Feed Speed

真円度 1.7μm
Roundness

穴径 12.005mm
Hole diameter

切削条件 Cutting conditions	
工具 Tool	AQDEXOH3F3D φ12
穴深さ Hole Depth/Blind Hole	36mm 止り穴
被削材 Work Material	SUS304
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性切削油剤

S50C
高速加工動画
WEB VIDEO
High speed drilling for S50C



シリーズラインナップ

3 Flutes Series lines

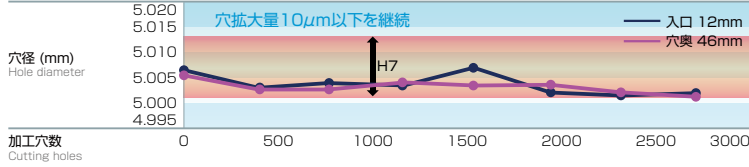
	商品記号 Code	掲載ページ Page	穴あけ深さ Hole depth	寸法範囲 Size	適用被削材 Applicable work material											
					一般構造用鋼 Structural Steel	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼調質鋼 Alloy Steel Heat treated Steel	ダイス鋼プレハードン鋼 Mold Steel Hardened Steel	高硬度鋼 Hardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	Ti合金耐熱合金 Titanium Alloy Nickel Alloy	铸铁 Cast Iron	アルミニウム合金 Aluminum Alloy	銅合金 Copper Alloy		
					SS400	S45C S50C	SCM NAK	30~40 HRC	40~50 HRC	50~65 HRC	SUS304 SUS316	SUS420	FCD FC	AC ADC	Cu	
油穴付き Oil-hole type	AQDEXOH3F3D	P5-6	3D	φ3~16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AQDEXOH3F5D	P7	5D	φ3~16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	AQDEXOH3F10D	P8	10D	φ3~16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
外部給油 With external coolant	AQDEX3FR	P9~	5D	φ3~16	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	×	×
高硬度加工用 for high hardness material	AQDEX3FH	P12	3D	φ3~16	×	×	×	×	○	×	×	×		×	×	
ドライ加工/高速ウェット加工 Dry condition/High speed wet condition	AQD3F	P13~	3D	φ3~16	○	○	○	○	○	×	○	×	○	×	×	
底刃付き with end cutting teeth	AQDED3F	P17	3D	φ3~12	○	○			×	×	×	×	○			
フラット Flat type	AQDEXZ3FR	P18	5D	φ3~12	○	○			×	×	×		×			
フラット(アルミ加工用) Flat type (for Aluminum-Non-iron Alloy)	DLCDZ3F	P19	5D	φ3~12			×	×	×	×	×	×	×	○	○	

10Dの深穴でも高精度加工

High precision drilling even if deep hole of 10D

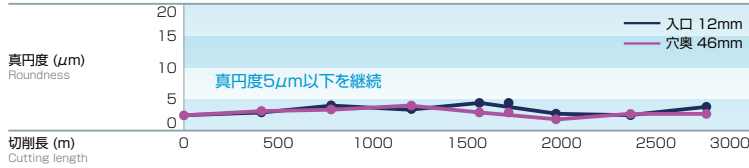
穴拡大量の推移

Transition of hole expansion quantity



真円度の推移

Transition of roundness



切削条件 Cutting conditions	
工具 Tool	AQDEX0H3F10D φ5
切削速度 Cutting Speed	100m/min
送り速度 Feed Speed	1590mm/min
穴深さ Hole Depth	50mm 止り穴 ノンステップ
被削材 Work Material	S50C
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性 内部給油
ガイド穴 Guide hole	φ5mm 穴深さ 10mm
ガイド穴ドリル Guide hole drill	AQDEX0H3F3D



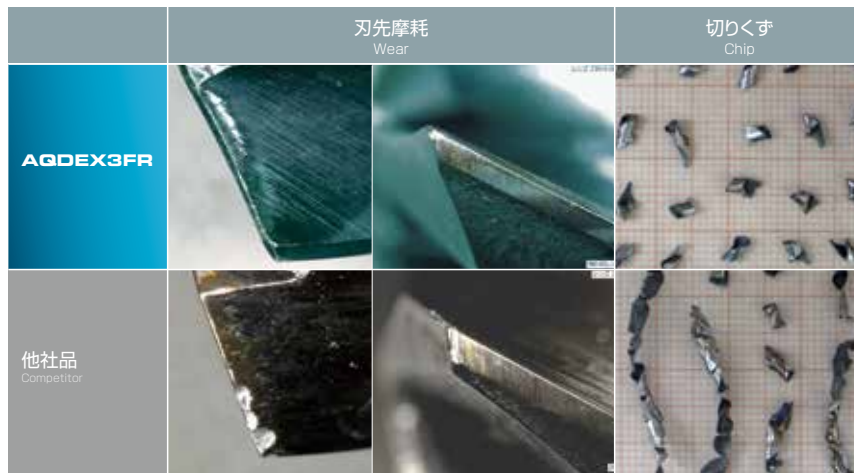
S50C 10D 深穴加工比較動画
WEB VIDEO Comparison of deep hole drilling

外部給油でも長寿命

Long tool life even if external coolant

1,600穴加工後の摩耗と切りくず

Wear and chip after drilling 1600 holes

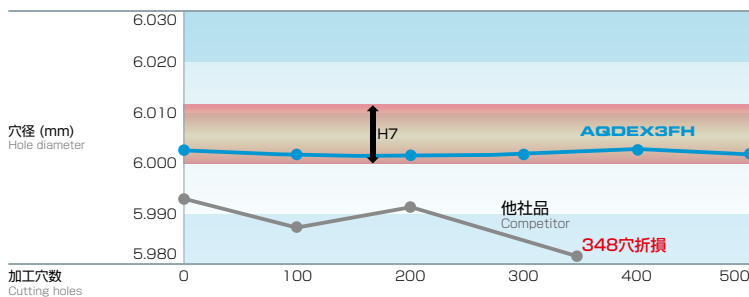


切削条件 Cutting conditions	
工具 Tool	AQDEX3FR φ6
切削速度 Cutting Speed	70m/min
送り速度 Feed Speed	670mm/min
穴深さ Hole Depth	30mm 止り穴 ステップ6mm
被削材 Work Material	S50C
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性 外部給油

S50C 5D ノンステップ加工動画
WEB VIDEO 5D non-step drilling for S50C

60HRCの高硬度材でも長寿命・高精度

Long tool life and high precision by high hardness material (60HRC)



切削条件 Cutting conditions	
工具 Tool	AQDEX3FH φ6
切削速度 Cutting Speed	20m/min
送り速度 Feed Speed	80mm/min
穴深さ Hole Depth	18mm 通り穴 ノンステップ
被削材 Work Material	SKD11 (60HRC)
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性 外部給油



高硬度材加工動画
WEB VIDEO Drilling for Hardened Steels(60HRC)

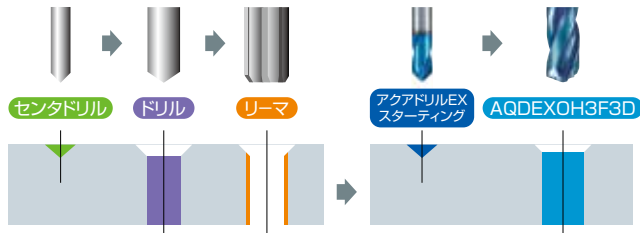
切れ味と刃先強度を両立させた刃先形状
Compatible with cutting quality and edge strength

リーマレスでも可能な高精度穴を高能率加工

It is possible to be high efficiency drilling for highly precise hole by no-reaming

機械部品SUS304

Machine part SUS304



2,260穴加工後のAQDEXOH3F3D

After drilling 2260holes



逃げ面摩耗 0.03mm

コーナ摩耗 0.034mm

加工穴精度

precision drilling

穴拡大量 0.01mm以下
真円度 0.01mm以下
円筒度 0.02mm以下

継続可能
Possible to continue

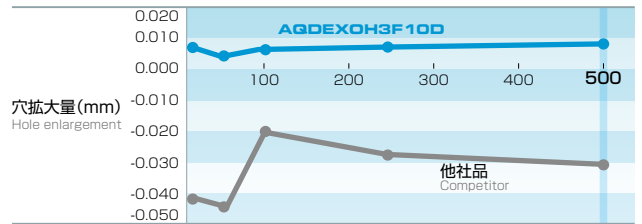
切削条件

Cutting conditions

工具 Tool	AQDEXOH3F3D φ4.4	被削材 Work Material	SUS304
切削速度 Cutting Speed	40m/min	切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性切削油剤 内部給油 Internal lubricating oil-hole
送り速度 Feed Speed	300mm/min	立型MC(BT40)	Vertical Machining Center (BT40)
穴深さ Hole Depth/Through Hole	7mm 通り穴		

SUS304 10Dの深穴加工

Deep hole drilling of 10D for SUS304



500穴加工後

After drilling 500holes



他社品
Competitor

加工穴数

Cutting holes



AQDEXOH3F10D

切削条件

Cutting conditions

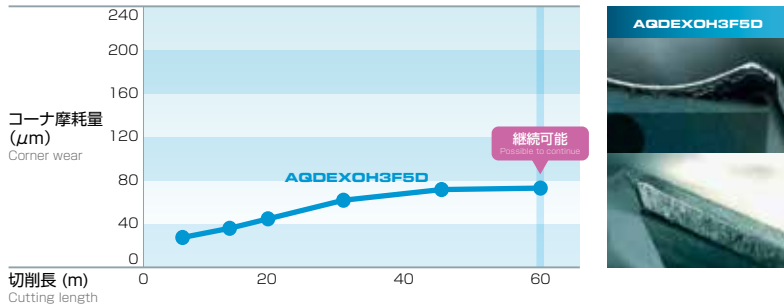
工具 Tool	AQDEXOH3F10D φ5	被削材 Work Material	SUS304
切削速度 Cutting Speed	50m/min	切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性 内部給油 Internal lubricating oil-hole
送り速度 Feed Speed	560mm/min	ガイド穴 Guide Hole	φ5 穴深さ 10mm
穴深さ Hole Depth/Blind Hole	50mm 止り穴 0.5mmインチング		

SUS304でも長寿命

Long tool life with SUS304

切削長60m加工後摩耗

Wear after cutting length 60m processing



切削長 (m)
Cutting length



AQDEXOH3F5D

SUS304加工動画

WEB VIDEO
Drilling for SUS304



SUS304ノンステップ加工動画

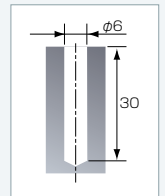
WEB VIDEO
Non-step drilling for SUS304



切削条件

Cutting conditions

工具 Tool	AQDEXOH3F5D φ6
切削速度 Cutting Speed	50m/min
送り速度 Feed Speed	480mm/min 0.18mm/rev
穴深さ Hole Depth/Blind Hole	30mm 止り穴
被削材 Work Material	SUS304
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性切削油剤

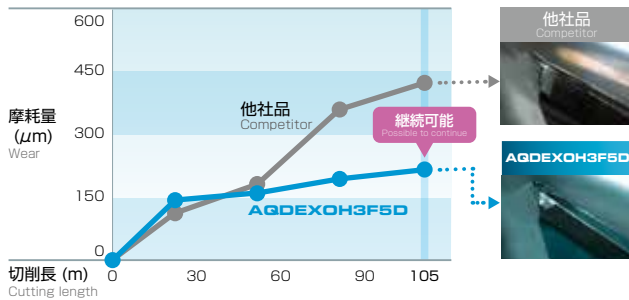


SS400でも安定加工

The stability drilling with SS400

切削長105m加工後摩耗比較

Wear comparison after cutting length 105m processing



切削長 (m)
Cutting length

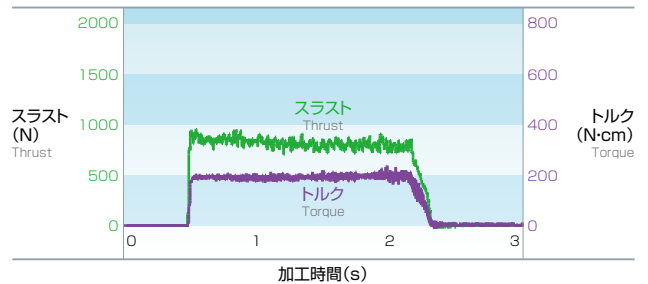


他社品
Competitor

AQDEXOH3F5D

10Dノンステップ加工でも切りくずつまりなし

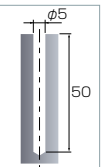
10D Non-step drilling is also no chips packing



切削条件

Cutting conditions

工具 Tool	AQDEXOH3F10D φ5	穴深さ Hole Depth/Blind Hole	50mm 止り穴
切削速度 Cutting Speed	100m/min	被削材 Work Material	SS400
送り速度 Feed Speed	1370mm/min	切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性切削油剤

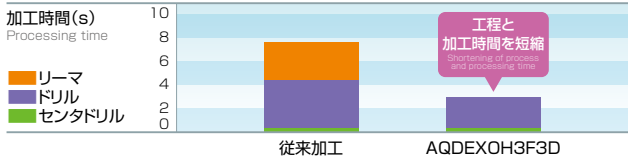
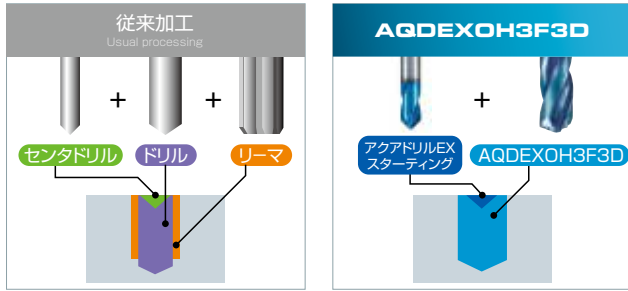


リーマレス加工で工程・時間を短縮

Shortening of process and time by no-reaming

工程短縮

Shortening of process

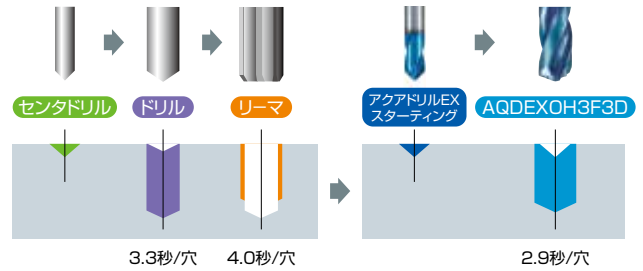


切削条件 Cutting conditions	
要求穴精度 Demand for hole precision	φ12 H7
穴深さ Hole Depth	20mm
被削材 Work Material	S50C(200HB)

S50C リーマレス 従来加工比較動画
WEB VIDEO S50C No reaming comparison of usual processing

建機ピストン部品S45C(200HB)

Construction machine piston part S45C (200HB)



要求穴精度 φ14H7 達成!
工程短縮 達成!
加工時間 60%大幅減
Demand for hole precision φ14H7 Achieved!
Shortening of process Achieved!
Machining time reduced 60%

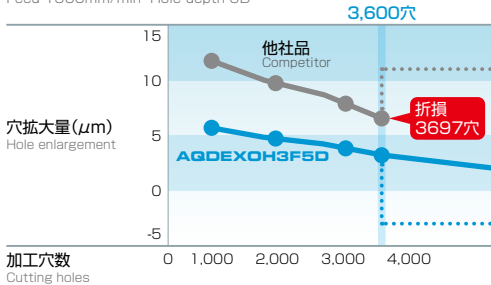
切削条件 Cutting conditions	
工具 Tool	AQDEXOH3F3D φ14
被削材 Work Material	S45C(200HB)
切削速度 Cutting Speed	65m/min
送り速度 Feed Speed	430mm/min
穴深さ Hole Depth/Through Hole	21mm 通り穴
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性切削油剤 内部給油 Internal lubricating oil-hole
機型 MC (BT40)	Horizontal Machining Center (BT40)

高能率・長寿命

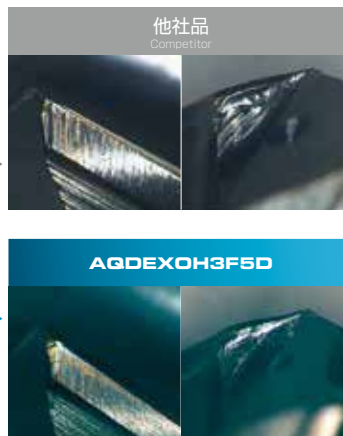
Highly efficiency-Long tool life

高速ノンステップ加工 送り速度 1500mm/min 5D穴深さ

High speed non-step drilling Feed 1500mm/min Hole depth 5D



実加工時間 1.2秒/穴 加工長 150m以上
True processing time 1.2 sec/hole processing length 150m over



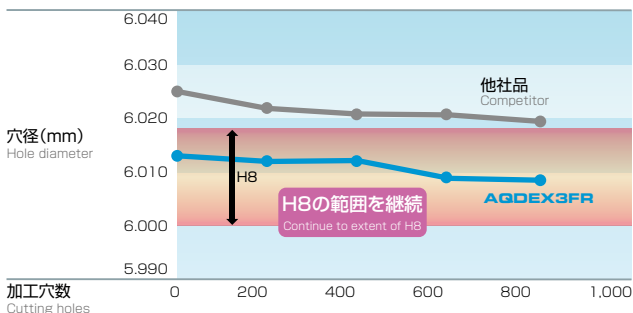
切削条件 Cutting conditions	
工具 Tool	AQDEXOH3F5D φ6
被削材 Work Material	S50C(180HB)
切削速度 Cutting Speed	120m/min
送り速度 Feed Speed	1500mm/min
穴深さ Hole Depth	30mm
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性切削油剤

外部給油で高精度穴加工

Highly precise hole processing by external coolant

SCM440H(32HRC)H8穴精度を確保

To keep tolerance of hole diameter is H8 for SCM440H (32HRC)



切削条件 Cutting conditions	
工具 Tool	AQDEX3FR φ6
被削材 Work Material	SCM440H(32HRC)
穴深さ Hole Depth	30mm 止り穴 ステップ6mm
切削速度 Cutting Speed	60m/min
送り速度 Feed Speed	580mm/min
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性 外部給油

高硬度材への加工が可能な強度な刃先

The strength of edge is possible to be drilling for high hardness material

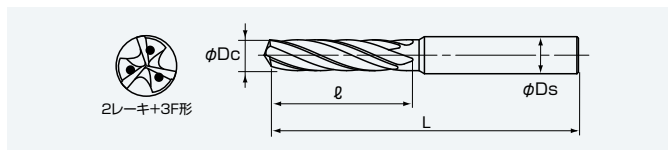
200穴加工後の刃先摩耗比較

Comparison of wear after drilling 200 holes



切削条件 Cutting conditions	
工具 Tool	AQDEX3FH φ6
被削材 Work Material	SKD61 (53HRC)
穴深さ Hole Depth	18mm 通り穴 ステップ6mm
切削速度 Cutting Speed	40m/min
送り速度 Feed Speed	265mm/min
切削油剤 Cutting Fluid/Water-soluble cutting fluid	水溶性切削油剤 外部給油

アクアドリルEXオイルホール3フルート3D AQDEXOH3F3D



LIST9826

単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQDEXOH3F3D0300	3.0	17	68	3	●	12,100
AQDEXOH3F3D0301	3.01	20	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0302	3.02	20	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0303	3.03	20	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0305	3.05	20	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0310	3.1	20	72	4	●	12,100
AQDEXOH3F3D0315	3.15	20	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0320	3.2	20	72	4	●	12,100
AQDEXOH3F3D0325	3.25	20	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0330	3.3	20	72	4	●	12,100
AQDEXOH3F3D0335	3.35	20	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0340	3.4	20	72	4	●	12,100
AQDEXOH3F3D0345	3.45	20	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0350	3.5	20	72	4	●	12,100
AQDEXOH3F3D0355	3.55	22	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0360	3.6	22	72	4	●	12,500
AQDEXOH3F3D0365	3.65	22	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0370	3.7	22	72	4	●	12,500
AQDEXOH3F3D0375	3.75	22	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0380	3.8	22	72	4	●	12,500
AQDEXOH3F3D0385	3.85	22	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0390	3.9	22	72	4	●	12,500
AQDEXOH3F3D0395	3.95	22	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0398	3.98	22	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0399	3.99	22	72	4	□	-
AQDEXOH3F3D0400	4.0	22	72	4	●	12,500
AQDEXOH3F3D0401	4.01	25	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0402	4.02	25	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0403	4.03	25	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0405	4.05	25	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0410	4.1	25	80	5	●	13,300
AQDEXOH3F3D0415	4.15	25	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0420	4.2	25	80	5	●	13,300
AQDEXOH3F3D0425	4.25	25	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0430	4.3	25	80	5	●	13,300
AQDEXOH3F3D0435	4.35	25	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0440	4.4	25	80	5	●	13,300
AQDEXOH3F3D0445	4.45	25	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0450	4.5	25	80	5	●	13,300
AQDEXOH3F3D0455	4.55	27	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0460	4.6	27	80	5	●	13,400
AQDEXOH3F3D0465	4.65	27	80	5	□	-

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
AQDEXOH3F3D0470	4.7	27	80	5	●	13,400
AQDEXOH3F3D0475	4.75	27	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0480	4.8	27	80	5	●	13,400
AQDEXOH3F3D0485	4.85	27	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0490	4.9	27	80	5	●	13,400
AQDEXOH3F3D0495	4.95	27	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0498	4.98	27	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0499	4.99	27	80	5	□	-
AQDEXOH3F3D0500	5.0	27	80	5	●	13,400
AQDEXOH3F3D0501	5.01	27	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0502	5.02	27	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0503	5.03	27	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0505	5.05	27	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0510	5.1	27	82	6	●	14,300
AQDEXOH3F3D0515	5.15	27	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0520	5.2	27	82	6	●	14,300
AQDEXOH3F3D0525	5.25	27	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0530	5.3	27	82	6	●	14,300
AQDEXOH3F3D0535	5.35	27	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0540	5.4	27	82	6	●	14,300
AQDEXOH3F3D0545	5.45	27	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0550	5.5	27	82	6	●	14,300
AQDEXOH3F3D0555	5.55	30	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0560	5.6	30	82	6	●	14,500
AQDEXOH3F3D0565	5.65	30	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0570	5.7	30	82	6	●	14,500
AQDEXOH3F3D0575	5.75	30	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0580	5.8	30	82	6	●	14,500
AQDEXOH3F3D0585	5.85	30	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0590	5.9	30	82	6	●	14,500
AQDEXOH3F3D0595	5.95	30	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0598	5.98	30	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0599	5.99	30	82	6	□	-
AQDEXOH3F3D0600	6.0	30	82	6	●	14,500
AQDEXOH3F3D0601	6.01	32	88	7	□	-
AQDEXOH3F3D0602	6.02	32	88	7	□	-
AQDEXOH3F3D0603	6.03	32	88	7	□	-
AQDEXOH3F3D0610	6.1	32	88	7	●	16,800
AQDEXOH3F3D0620	6.2	32	88	7	●	16,800
AQDEXOH3F3D0630	6.3	32	88	7	●	16,800
AQDEXOH3F3D0640	6.4	32	88	7	●	16,800
AQDEXOH3F3D0650	6.5	32	88	7	●	16,800

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

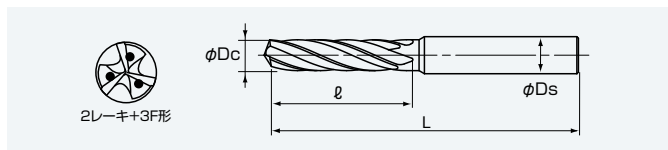
単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQDEXOH3F3D0660	6.6	35	88	7	●	17,200
AQDEXOH3F3D0670	6.7	35	88	7	●	17,200
AQDEXOH3F3D0680	6.8	35	88	7	●	17,200
AQDEXOH3F3D0690	6.9	35	88	7	●	17,200
AQDEXOH3F3D0698	6.98	35	88	7	□	-
AQDEXOH3F3D0699	6.99	35	88	7	□	-
AQDEXOH3F3D0700	7.0	35	88	7	●	17,200
AQDEXOH3F3D0701	7.01	37	94	8	□	-
AQDEXOH3F3D0702	7.02	37	94	8	□	-
AQDEXOH3F3D0703	7.03	37	94	8	□	-
AQDEXOH3F3D0710	7.1	37	94	8	●	18,600
AQDEXOH3F3D0720	7.2	37	94	8	●	18,600
AQDEXOH3F3D0730	7.3	37	94	8	●	18,600
AQDEXOH3F3D0740	7.4	37	94	8	●	18,600
AQDEXOH3F3D0750	7.5	37	94	8	●	18,600
AQDEXOH3F3D0760	7.6	40	94	8	●	19,000
AQDEXOH3F3D0770	7.7	40	94	8	●	19,000
AQDEXOH3F3D0780	7.8	40	94	8	●	19,000
AQDEXOH3F3D0790	7.9	40	94	8	●	19,000
AQDEXOH3F3D0798	7.98	40	94	8	□	-
AQDEXOH3F3D0799	7.99	40	94	8	□	-
AQDEXOH3F3D0800	8.0	40	94	8	●	19,000
AQDEXOH3F3D0801	8.01	42	100	9	□	-
AQDEXOH3F3D0802	8.02	42	100	9	□	-
AQDEXOH3F3D0803	8.03	42	100	9	□	-
AQDEXOH3F3D0810	8.1	42	100	9	●	20,400
AQDEXOH3F3D0820	8.2	42	100	9	●	20,400
AQDEXOH3F3D0830	8.3	42	100	9	●	20,400
AQDEXOH3F3D0840	8.4	42	100	9	●	20,400
AQDEXOH3F3D0850	8.5	42	100	9	●	20,400
AQDEXOH3F3D0860	8.6	45	100	9	●	20,800
AQDEXOH3F3D0870	8.7	45	100	9	●	20,800
AQDEXOH3F3D0880	8.8	45	100	9	●	20,800
AQDEXOH3F3D0890	8.9	45	100	9	●	20,800
AQDEXOH3F3D0898	8.98	45	100	9	□	-
AQDEXOH3F3D0899	8.99	45	100	9	□	-
AQDEXOH3F3D0900	9.0	45	100	9	●	20,800
AQDEXOH3F3D0901	9.01	47	106	10	□	-
AQDEXOH3F3D0902	9.02	47	106	10	□	-
AQDEXOH3F3D0903	9.03	47	106	10	□	-
AQDEXOH3F3D0910	9.1	47	106	10	●	23,100
AQDEXOH3F3D0920	9.2	47	106	10	●	23,100
AQDEXOH3F3D0930	9.3	47	106	10	●	23,100
AQDEXOH3F3D0940	9.4	47	106	10	●	23,100
AQDEXOH3F3D0950	9.5	47	106	10	●	23,100
AQDEXOH3F3D0960	9.6	50	106	10	●	23,500
AQDEXOH3F3D0970	9.7	50	106	10	●	23,500

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
AQDEXOH3F3D0980	9.8	50	106	10	●	23,500
AQDEXOH3F3D0990	9.9	50	106	10	●	23,500
AQDEXOH3F3D0998	9.98	50	106	10	□	-
AQDEXOH3F3D0999	9.99	50	106	10	□	-
AQDEXOH3F3D1000	10.0	50	106	10	●	23,500
AQDEXOH3F3D1001	10.01	52	116	11	□	-
AQDEXOH3F3D1002	10.02	52	116	11	□	-
AQDEXOH3F3D1003	10.03	52	116	11	□	-
AQDEXOH3F3D1010	10.1	52	116	11	●	25,000
AQDEXOH3F3D1020	10.2	52	116	11	●	25,000
AQDEXOH3F3D1030	10.3	52	116	11	●	25,000
AQDEXOH3F3D1040	10.4	52	116	11	●	25,000
AQDEXOH3F3D1050	10.5	52	116	11	●	25,000
AQDEXOH3F3D1060	10.6	55	116	11	●	25,500
AQDEXOH3F3D1070	10.7	55	116	11	●	25,500
AQDEXOH3F3D1080	10.8	55	116	11	●	25,500
AQDEXOH3F3D1090	10.9	55	116	11	●	25,500
AQDEXOH3F3D1098	10.98	55	116	11	□	-
AQDEXOH3F3D1099	10.99	55	116	11	□	-
AQDEXOH3F3D1100	11.0	55	116	11	●	25,500
AQDEXOH3F3D1101	11.01	57	122	12	□	-
AQDEXOH3F3D1102	11.02	57	122	12	□	-
AQDEXOH3F3D1103	11.03	57	122	12	□	-
AQDEXOH3F3D1110	11.1	57	122	12	●	27,000
AQDEXOH3F3D1120	11.2	57	122	12	●	27,000
AQDEXOH3F3D1130	11.3	57	122	12	●	27,000
AQDEXOH3F3D1140	11.4	57	122	12	●	27,000
AQDEXOH3F3D1150	11.5	57	122	12	●	27,000
AQDEXOH3F3D1160	11.6	60	122	12	●	27,700
AQDEXOH3F3D1170	11.7	60	122	12	●	27,700
AQDEXOH3F3D1180	11.8	60	122	12	●	27,700
AQDEXOH3F3D1190	11.9	60	122	12	●	27,700
AQDEXOH3F3D1198	11.98	60	122	12	□	-
AQDEXOH3F3D1199	11.99	60	122	12	□	-
AQDEXOH3F3D1200	12.0	60	122	12	●	27,700
AQDEXOH3F3D1210	12.1	62	128	13	●	31,300
AQDEXOH3F3D1250	12.5	62	128	13	●	31,300
AQDEXOH3F3D1300	13.0	65	128	13	●	31,900
AQDEXOH3F3D1350	13.5	67	134	14	●	33,500
AQDEXOH3F3D1400	14.0	70	134	14	●	34,100
AQDEXOH3F3D1410	14.1	72	140	15	●	35,700
AQDEXOH3F3D1450	14.5	72	140	15	●	35,700
AQDEXOH3F3D1500	15.0	75	140	15	●	36,400
AQDEXOH3F3D1550	15.5	77	146	16	●	38,000
AQDEXOH3F3D1560	15.6	80	146	16	●	38,600
AQDEXOH3F3D1600	16.0	80	146	16	●	38,600

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

アクアドリルEXオイルホール3フルート5D AQDEXOH3F5D



LIST9820

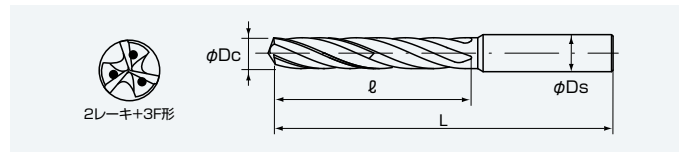
商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	l	L	Ds	Stock	Price
AQDEXOH3F5D0300	3.0	28	78	3	●	14,400
AQDEXOH3F5D0310	3.1	32	86	4	●	14,400
AQDEXOH3F5D0320	3.2	32	86	4	●	14,400
AQDEXOH3F5D0330	3.3	32	86	4	●	14,400
AQDEXOH3F5D0340	3.4	32	86	4	●	14,400
AQDEXOH3F5D0350	3.5	32	86	4	●	14,400
AQDEXOH3F5D0360	3.6	36	86	4	●	14,600
AQDEXOH3F5D0370	3.7	36	86	4	●	14,600
AQDEXOH3F5D0380	3.8	36	86	4	●	14,600
AQDEXOH3F5D0390	3.9	36	86	4	●	14,600
AQDEXOH3F5D0400	4.0	36	86	4	●	14,600
AQDEXOH3F5D0410	4.1	40	98	5	●	15,100
AQDEXOH3F5D0420	4.2	40	98	5	●	15,100
AQDEXOH3F5D0430	4.3	40	98	5	●	15,100
AQDEXOH3F5D0440	4.4	40	98	5	●	15,100
AQDEXOH3F5D0450	4.5	40	98	5	●	15,100
AQDEXOH3F5D0460	4.6	44	98	5	●	15,500
AQDEXOH3F5D0470	4.7	44	98	5	●	15,500
AQDEXOH3F5D0480	4.8	44	98	5	●	15,500
AQDEXOH3F5D0490	4.9	44	98	5	●	15,500
AQDEXOH3F5D0500	5.0	44	98	5	●	15,500
AQDEXOH3F5D0510	5.1	44	100	6	●	16,300
AQDEXOH3F5D0520	5.2	44	100	6	●	16,300
AQDEXOH3F5D0530	5.3	44	100	6	●	16,300
AQDEXOH3F5D0540	5.4	44	100	6	●	16,300
AQDEXOH3F5D0550	5.5	44	100	6	●	16,300
AQDEXOH3F5D0560	5.6	48	100	6	●	16,700
AQDEXOH3F5D0570	5.7	48	100	6	●	16,700
AQDEXOH3F5D0580	5.8	48	100	6	●	16,700
AQDEXOH3F5D0590	5.9	48	100	6	●	16,700
AQDEXOH3F5D0600	6.0	48	100	6	●	16,700
AQDEXOH3F5D0610	6.1	52	109	7	●	19,100
AQDEXOH3F5D0620	6.2	52	109	7	●	19,100
AQDEXOH3F5D0630	6.3	52	109	7	●	19,100
AQDEXOH3F5D0640	6.4	52	109	7	●	19,100
AQDEXOH3F5D0650	6.5	52	109	7	●	19,100
AQDEXOH3F5D0660	6.6	56	109	7	●	19,600
AQDEXOH3F5D0670	6.7	56	109	7	●	19,600
AQDEXOH3F5D0680	6.8	56	109	7	●	19,600
AQDEXOH3F5D0690	6.9	56	109	7	●	19,600
AQDEXOH3F5D0700	7.0	56	109	7	●	19,600
AQDEXOH3F5D0710	7.1	60	118	8	●	21,200
AQDEXOH3F5D0720	7.2	60	118	8	●	21,200
AQDEXOH3F5D0730	7.3	60	118	8	●	21,200
AQDEXOH3F5D0740	7.4	60	118	8	●	21,200
AQDEXOH3F5D0750	7.5	60	118	8	●	21,200
AQDEXOH3F5D0760	7.6	64	118	8	●	21,700
AQDEXOH3F5D0770	7.7	64	118	8	●	21,700
AQDEXOH3F5D0780	7.8	64	118	8	●	21,700
AQDEXOH3F5D0790	7.9	64	118	8	●	21,700
AQDEXOH3F5D0800	8.0	64	118	8	●	21,700

単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQDEXOH3F5D0810	8.1	68	127	9	●	23,300
AQDEXOH3F5D0820	8.2	68	127	9	●	23,300
AQDEXOH3F5D0830	8.3	68	127	9	●	23,300
AQDEXOH3F5D0840	8.4	68	127	9	●	23,300
AQDEXOH3F5D0850	8.5	68	127	9	●	23,300
AQDEXOH3F5D0860	8.6	72	127	9	●	23,800
AQDEXOH3F5D0870	8.7	72	127	9	●	23,800
AQDEXOH3F5D0880	8.8	72	127	9	●	23,800
AQDEXOH3F5D0890	8.9	72	127	9	●	23,800
AQDEXOH3F5D0900	9.0	72	127	9	●	23,800
AQDEXOH3F5D0910	9.1	76	136	10	●	26,300
AQDEXOH3F5D0920	9.2	76	136	10	●	26,300
AQDEXOH3F5D0930	9.3	76	136	10	●	26,300
AQDEXOH3F5D0940	9.4	76	136	10	●	26,300
AQDEXOH3F5D0950	9.5	76	136	10	●	26,300
AQDEXOH3F5D0960	9.6	80	136	10	●	26,700
AQDEXOH3F5D0970	9.7	80	136	10	●	26,700
AQDEXOH3F5D0980	9.8	80	136	10	●	26,700
AQDEXOH3F5D0990	9.9	80	136	10	●	26,700
AQDEXOH3F5D1000	10.0	80	136	10	●	26,700
AQDEXOH3F5D1010	10.1	84	149	11	●	28,500
AQDEXOH3F5D1020	10.2	84	149	11	●	28,500
AQDEXOH3F5D1030	10.3	84	149	11	●	28,500
AQDEXOH3F5D1040	10.4	84	149	11	●	28,500
AQDEXOH3F5D1050	10.5	84	149	11	●	28,500
AQDEXOH3F5D1060	10.6	88	149	11	●	29,200
AQDEXOH3F5D1070	10.7	88	149	11	●	29,200
AQDEXOH3F5D1080	10.8	88	149	11	●	29,200
AQDEXOH3F5D1090	10.9	88	149	11	●	29,200
AQDEXOH3F5D1100	11.0	88	149	11	●	29,200
AQDEXOH3F5D1110	11.1	92	158	12	●	30,900
AQDEXOH3F5D1120	11.2	92	158	12	●	30,900
AQDEXOH3F5D1130	11.3	92	158	12	●	30,900
AQDEXOH3F5D1140	11.4	92	158	12	●	30,900
AQDEXOH3F5D1150	11.5	92	158	12	●	30,900
AQDEXOH3F5D1160	11.6	96	158	12	●	31,600
AQDEXOH3F5D1170	11.7	96	158	12	●	31,600
AQDEXOH3F5D1180	11.8	96	158	12	●	31,600
AQDEXOH3F5D1190	11.9	96	158	12	●	31,600
AQDEXOH3F5D1200	12.0	96	158	12	●	31,600
AQDEXOH3F5D1210	12.1	100	167	13	●	35,700
AQDEXOH3F5D1250	12.5	100	167	13	●	35,700
AQDEXOH3F5D1300	13.0	104	167	13	●	36,400
AQDEXOH3F5D1350	13.5	108	176	14	●	38,300
AQDEXOH3F5D1400	14.0	112	176	14	●	38,900
AQDEXOH3F5D1410	14.1	116	185	15	●	43,700
AQDEXOH3F5D1450	14.5	116	185	15	●	43,700
AQDEXOH3F5D1500	15.0	120	185	15	●	44,300
AQDEXOH3F5D1550	15.5	124	194	16	●	46,300
AQDEXOH3F5D1560	15.6	128	194	16	●	47,100
AQDEXOH3F5D1600	16.0	128	194	16	●	47,100

●は標準在庫品です。Standard stock item.

アクアドリルEXオイルホール3フルート10D AQDEXOH3F10D



LIST9834

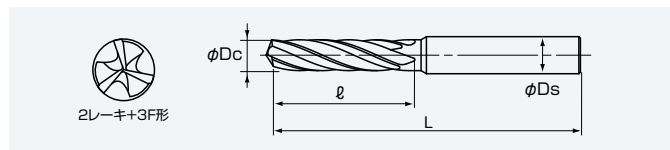
単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQDEXOH3F10D0300	3.0	39	89	3	●	20,100
AQDEXOH3F10D0310	3.1	46	96	4	□	-
AQDEXOH3F10D0320	3.2	46	96	4	□	-
AQDEXOH3F10D0330	3.3	46	96	4	□	-
AQDEXOH3F10D0340	3.4	46	96	4	□	-
AQDEXOH3F10D0350	3.5	46	96	4	●	20,100
AQDEXOH3F10D0360	3.6	52	102	4	□	-
AQDEXOH3F10D0370	3.7	52	102	4	□	-
AQDEXOH3F10D0380	3.8	52	102	4	□	-
AQDEXOH3F10D0390	3.9	52	102	4	□	-
AQDEXOH3F10D0400	4.0	52	102	4	●	20,600
AQDEXOH3F10D0410	4.1	59	109	5	□	-
AQDEXOH3F10D0420	4.2	59	109	5	□	-
AQDEXOH3F10D0430	4.3	59	109	5	□	-
AQDEXOH3F10D0440	4.4	59	109	5	□	-
AQDEXOH3F10D0450	4.5	59	109	5	●	21,200
AQDEXOH3F10D0460	4.6	65	115	5	□	-
AQDEXOH3F10D0470	4.7	65	115	5	□	-
AQDEXOH3F10D0480	4.8	65	115	5	□	-
AQDEXOH3F10D0490	4.9	65	115	5	□	-
AQDEXOH3F10D0500	5.0	65	115	5	●	21,500
AQDEXOH3F10D0510	5.1	72	122	6	□	-
AQDEXOH3F10D0520	5.2	72	122	6	□	-
AQDEXOH3F10D0530	5.3	72	122	6	□	-
AQDEXOH3F10D0540	5.4	72	122	6	□	-
AQDEXOH3F10D0550	5.5	72	122	6	●	22,800
AQDEXOH3F10D0560	5.6	78	128	6	□	-
AQDEXOH3F10D0570	5.7	78	128	6	□	-
AQDEXOH3F10D0580	5.8	78	128	6	□	-
AQDEXOH3F10D0590	5.9	78	128	6	□	-
AQDEXOH3F10D0600	6.0	78	128	6	●	24,300
AQDEXOH3F10D0610	6.1	85	135	7	□	-
AQDEXOH3F10D0620	6.2	85	135	7	□	-
AQDEXOH3F10D0630	6.3	85	135	7	□	-
AQDEXOH3F10D0640	6.4	85	135	7	□	-
AQDEXOH3F10D0650	6.5	85	135	7	●	25,400
AQDEXOH3F10D0660	6.6	91	141	7	□	-
AQDEXOH3F10D0670	6.7	91	141	7	□	-
AQDEXOH3F10D0680	6.8	91	141	7	□	-
AQDEXOH3F10D0690	6.9	91	141	7	□	-
AQDEXOH3F10D0700	7.0	91	141	7	●	26,900
AQDEXOH3F10D0710	7.1	98	148	8	□	-
AQDEXOH3F10D0720	7.2	98	148	8	□	-
AQDEXOH3F10D0730	7.3	98	148	8	□	-
AQDEXOH3F10D0740	7.4	98	148	8	□	-
AQDEXOH3F10D0750	7.5	98	148	8	●	28,100
AQDEXOH3F10D0760	7.6	104	154	8	□	-
AQDEXOH3F10D0770	7.7	104	154	8	□	-
AQDEXOH3F10D0780	7.8	104	154	8	□	-
AQDEXOH3F10D0790	7.9	104	154	8	□	-

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
AQDEXOH3F10D0800	8.0	104	154	8	●	29,700
AQDEXOH3F10D0810	8.1	111	161	9	□	-
AQDEXOH3F10D0820	8.2	111	161	9	□	-
AQDEXOH3F10D0830	8.3	111	161	9	□	-
AQDEXOH3F10D0840	8.4	111	161	9	□	-
AQDEXOH3F10D0850	8.5	111	161	9	●	31,200
AQDEXOH3F10D0860	8.6	117	167	9	□	-
AQDEXOH3F10D0870	8.7	117	167	9	□	-
AQDEXOH3F10D0880	8.8	117	167	9	□	-
AQDEXOH3F10D0890	8.9	117	167	9	□	-
AQDEXOH3F10D0900	9.0	117	167	9	●	32,900
AQDEXOH3F10D0910	9.1	124	174	10	□	-
AQDEXOH3F10D0920	9.2	124	174	10	□	-
AQDEXOH3F10D0930	9.3	124	174	10	□	-
AQDEXOH3F10D0940	9.4	124	174	10	□	-
AQDEXOH3F10D0950	9.5	124	174	10	●	34,400
AQDEXOH3F10D0960	9.6	130	180	10	□	-
AQDEXOH3F10D0970	9.7	130	180	10	□	-
AQDEXOH3F10D0980	9.8	130	180	10	□	-
AQDEXOH3F10D0990	9.9	130	180	10	□	-
AQDEXOH3F10D1000	10.0	130	180	10	●	35,800
AQDEXOH3F10D1010	10.1	137	197	11	□	-
AQDEXOH3F10D1020	10.2	137	197	11	□	-
AQDEXOH3F10D1030	10.3	137	197	11	□	-
AQDEXOH3F10D1040	10.4	137	197	11	□	-
AQDEXOH3F10D1050	10.5	137	197	11	●	37,500
AQDEXOH3F10D1060	10.6	143	203	11	□	-
AQDEXOH3F10D1070	10.7	143	203	11	□	-
AQDEXOH3F10D1080	10.8	143	203	11	□	-
AQDEXOH3F10D1090	10.9	143	203	11	□	-
AQDEXOH3F10D1100	11.0	143	203	11	●	39,200
AQDEXOH3F10D1110	11.1	150	210	12	□	-
AQDEXOH3F10D1120	11.2	150	210	12	□	-
AQDEXOH3F10D1130	11.3	150	210	12	□	-
AQDEXOH3F10D1140	11.4	150	210	12	□	-
AQDEXOH3F10D1150	11.5	150	210	12	●	40,800
AQDEXOH3F10D1160	11.6	156	216	12	□	-
AQDEXOH3F10D1170	11.7	156	216	12	□	-
AQDEXOH3F10D1180	11.8	156	216	12	□	-
AQDEXOH3F10D1190	11.9	156	216	12	□	-
AQDEXOH3F10D1200	12.0	156	216	12	●	42,300
AQDEXOH3F10D1250	12.5	163	223	13	□	-
AQDEXOH3F10D1300	13.0	169	229	13	●	49,200
AQDEXOH3F10D1350	13.5	176	236	14	□	-
AQDEXOH3F10D1400	14.0	182	242	14	●	54,100
AQDEXOH3F10D1450	14.5	189	249	15	□	-
AQDEXOH3F10D1500	15.0	195	255	15	●	59,900
AQDEXOH3F10D1550	15.5	202	262	16	□	-
AQDEXOH3F10D1600	16.0	208	268	16	●	65,500

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

アクアドリルEX3フルトレギュラ AQDEX3FR



LIST9836

単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQDEX3FR0300	3.00	19	49	3	●	9,450
AQDEX3FR0301	3.01	24	60	4	□	-
AQDEX3FR0302	3.02	24	60	4	□	-
AQDEX3FR0303	3.03	24	60	4	□	-
AQDEX3FR0305	3.05	24	60	4	□	-
AQDEX3FR0310	3.10	24	60	4	●	10,170
AQDEX3FR0315	3.15	24	60	4	□	-
AQDEX3FR0320	3.20	24	60	4	●	10,170
AQDEX3FR0325	3.25	24	60	4	□	-
AQDEX3FR0330	3.30	24	60	4	●	10,170
AQDEX3FR0335	3.35	24	60	4	□	-
AQDEX3FR0340	3.40	24	60	4	●	10,170
AQDEX3FR0345	3.45	24	60	4	□	-
AQDEX3FR0350	3.50	24	60	4	●	10,170
AQDEX3FR0355	3.55	27	60	4	□	-
AQDEX3FR0360	3.60	27	60	4	●	10,680
AQDEX3FR0365	3.65	27	60	4	□	-
AQDEX3FR0370	3.70	27	60	4	●	10,680
AQDEX3FR0375	3.75	27	60	4	□	-
AQDEX3FR0380	3.80	27	60	4	●	10,680
AQDEX3FR0385	3.85	27	60	4	□	-
AQDEX3FR0390	3.90	27	60	4	●	10,680
AQDEX3FR0395	3.95	27	60	4	□	-
AQDEX3FR0398	3.98	27	60	4	□	-
AQDEX3FR0399	3.99	27	60	4	□	-
AQDEX3FR0400	4.00	27	60	4	●	10,680
AQDEX3FR0401	4.01	31	76	5	□	-
AQDEX3FR0402	4.02	31	76	5	□	-
AQDEX3FR0403	4.03	31	76	5	□	-
AQDEX3FR0405	4.05	31	76	5	□	-
AQDEX3FR0410	4.10	31	76	5	●	11,500
AQDEX3FR0415	4.15	31	76	5	□	-
AQDEX3FR0420	4.20	31	76	5	●	11,500
AQDEX3FR0425	4.25	31	76	5	□	-
AQDEX3FR0430	4.30	31	76	5	●	11,500
AQDEX3FR0435	4.35	31	76	5	□	-
AQDEX3FR0440	4.40	31	76	5	●	11,500
AQDEX3FR0445	4.45	31	76	5	□	-
AQDEX3FR0450	4.50	31	76	5	●	11,500
AQDEX3FR0455	4.55	38	76	5	□	-
AQDEX3FR0460	4.60	38	76	5	●	12,300
AQDEX3FR0465	4.65	38	76	5	□	-
AQDEX3FR0470	4.70	38	76	5	●	12,300
AQDEX3FR0475	4.75	38	76	5	□	-

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
AQDEX3FR0480	4.80	38	76	5	●	12,300
AQDEX3FR0485	4.85	38	76	5	□	-
AQDEX3FR0490	4.90	38	76	5	●	12,300
AQDEX3FR0495	4.95	38	76	5	□	-
AQDEX3FR0498	4.98	38	76	5	□	-
AQDEX3FR0499	4.99	38	76	5	□	-
AQDEX3FR0500	5.00	38	76	5	●	12,300
AQDEX3FR0501	5.01	39	81	6	□	-
AQDEX3FR0502	5.02	39	81	6	□	-
AQDEX3FR0503	5.03	39	81	6	□	-
AQDEX3FR0505	5.05	39	81	6	□	-
AQDEX3FR0510	5.10	39	81	6	●	13,000
AQDEX3FR0515	5.15	39	81	6	□	-
AQDEX3FR0520	5.20	39	81	6	●	13,000
AQDEX3FR0525	5.25	39	81	6	□	-
AQDEX3FR0530	5.30	39	81	6	●	13,000
AQDEX3FR0535	5.35	39	81	6	□	-
AQDEX3FR0540	5.40	39	81	6	●	13,000
AQDEX3FR0545	5.45	39	81	6	□	-
AQDEX3FR0550	5.50	39	81	6	●	13,000
AQDEX3FR0555	5.55	41	81	6	□	-
AQDEX3FR0560	5.60	41	81	6	●	13,600
AQDEX3FR0565	5.65	41	81	6	□	-
AQDEX3FR0570	5.70	41	81	6	●	13,600
AQDEX3FR0575	5.75	41	81	6	□	-
AQDEX3FR0580	5.80	41	81	6	●	13,600
AQDEX3FR0585	5.85	41	81	6	□	-
AQDEX3FR0590	5.90	41	81	6	●	13,600
AQDEX3FR0595	5.95	41	81	6	□	-
AQDEX3FR0598	5.98	41	81	6	□	-
AQDEX3FR0599	5.99	41	81	6	□	-
AQDEX3FR0600	6.00	41	81	6	●	13,600
AQDEX3FR0601	6.01	42	83	7	□	-
AQDEX3FR0602	6.02	42	83	7	□	-
AQDEX3FR0603	6.03	42	83	7	□	-
AQDEX3FR0605	6.05	42	83	7	□	-
AQDEX3FR0610	6.10	42	83	7	●	13,600
AQDEX3FR0615	6.15	42	83	7	□	-
AQDEX3FR0620	6.20	42	83	7	●	13,600
AQDEX3FR0625	6.25	42	83	7	□	-
AQDEX3FR0630	6.30	42	83	7	●	13,600
AQDEX3FR0635	6.35	42	83	7	□	-
AQDEX3FR0640	6.40	42	83	7	●	13,600
AQDEX3FR0645	6.45	42	83	7	□	-

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

単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQDEX3FR0650	6.50	42	83	7	●	13,600
AQDEX3FR0655	6.55	43	83	7	□	-
AQDEX3FR0660	6.60	43	83	7	●	14,400
AQDEX3FR0665	6.65	43	83	7	□	-
AQDEX3FR0670	6.70	43	83	7	●	14,400
AQDEX3FR0675	6.75	43	83	7	□	-
AQDEX3FR0680	6.80	43	83	7	●	14,400
AQDEX3FR0685	6.85	43	83	7	□	-
AQDEX3FR0690	6.90	43	83	7	●	14,400
AQDEX3FR0695	6.95	43	83	7	□	-
AQDEX3FR0698	6.98	43	83	7	□	-
AQDEX3FR0699	6.99	43	83	7	□	-
AQDEX3FR0700	7.00	43	83	7	●	14,400
AQDEX3FR0701	7.01	45	90	8	□	-
AQDEX3FR0702	7.02	45	90	8	□	-
AQDEX3FR0703	7.03	45	90	8	□	-
AQDEX3FR0705	7.05	45	90	8	□	-
AQDEX3FR0710	7.10	45	90	8	●	15,400
AQDEX3FR0715	7.15	45	90	8	□	-
AQDEX3FR0720	7.20	45	90	8	●	15,400
AQDEX3FR0725	7.25	45	90	8	□	-
AQDEX3FR0730	7.30	45	90	8	●	15,400
AQDEX3FR0735	7.35	45	90	8	□	-
AQDEX3FR0740	7.40	45	90	8	●	15,400
AQDEX3FR0745	7.45	45	90	8	□	-
AQDEX3FR0750	7.50	45	90	8	●	15,400
AQDEX3FR0755	7.55	48	90	8	□	-
AQDEX3FR0760	7.60	48	90	8	●	16,100
AQDEX3FR0765	7.65	48	90	8	□	-
AQDEX3FR0770	7.70	48	90	8	●	16,100
AQDEX3FR0775	7.75	48	90	8	□	-
AQDEX3FR0780	7.80	48	90	8	●	16,100
AQDEX3FR0785	7.85	48	90	8	□	-
AQDEX3FR0790	7.90	48	90	8	●	16,100
AQDEX3FR0795	7.95	48	90	8	□	-
AQDEX3FR0798	7.98	48	90	8	□	-
AQDEX3FR0799	7.99	48	90	8	□	-
AQDEX3FR0800	8.00	48	90	8	●	16,100
AQDEX3FR0801	8.01	53	98	9	□	-
AQDEX3FR0802	8.02	53	98	9	□	-
AQDEX3FR0803	8.03	53	98	9	□	-
AQDEX3FR0805	8.05	53	98	9	□	-
AQDEX3FR0810	8.10	53	98	9	●	17,100
AQDEX3FR0815	8.15	53	98	9	□	-
AQDEX3FR0820	8.20	53	98	9	●	17,100
AQDEX3FR0825	8.25	53	98	9	□	-
AQDEX3FR0830	8.30	53	98	9	●	17,100
AQDEX3FR0835	8.35	53	98	9	□	-
AQDEX3FR0840	8.40	53	98	9	●	17,100

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
AQDEX3FR0845	8.45	53	98	9	□	-
AQDEX3FR0850	8.50	53	98	9	●	17,100
AQDEX3FR0855	8.55	55	98	9	□	-
AQDEX3FR0860	8.60	55	98	9	●	17,700
AQDEX3FR0865	8.65	55	98	9	□	-
AQDEX3FR0870	8.70	55	98	9	●	17,700
AQDEX3FR0875	8.75	55	98	9	□	-
AQDEX3FR0880	8.80	55	98	9	●	17,700
AQDEX3FR0885	8.85	55	98	9	□	-
AQDEX3FR0890	8.90	55	98	9	●	17,700
AQDEX3FR0895	8.95	55	98	9	□	-
AQDEX3FR0898	8.98	55	98	9	□	-
AQDEX3FR0899	8.99	55	98	9	□	-
AQDEX3FR0900	9.00	55	98	9	●	17,700
AQDEX3FR0901	9.01	58	105	10	□	-
AQDEX3FR0902	9.02	58	105	10	□	-
AQDEX3FR0903	9.03	58	105	10	□	-
AQDEX3FR0905	9.05	58	105	10	□	-
AQDEX3FR0910	9.10	58	105	10	●	18,600
AQDEX3FR0915	9.15	58	105	10	□	-
AQDEX3FR0920	9.20	58	105	10	●	18,600
AQDEX3FR0925	9.25	58	105	10	□	-
AQDEX3FR0930	9.30	58	105	10	●	18,600
AQDEX3FR0935	9.35	58	105	10	□	-
AQDEX3FR0940	9.40	58	105	10	●	18,600
AQDEX3FR0945	9.45	58	105	10	□	-
AQDEX3FR0950	9.50	58	105	10	●	18,600
AQDEX3FR0955	9.55	60	105	10	□	-
AQDEX3FR0960	9.60	60	105	10	●	19,400
AQDEX3FR0965	9.65	60	105	10	□	-
AQDEX3FR0970	9.70	60	105	10	●	19,400
AQDEX3FR0975	9.75	60	105	10	□	-
AQDEX3FR0980	9.80	60	105	10	●	19,400
AQDEX3FR0985	9.85	60	105	10	□	-
AQDEX3FR0990	9.90	60	105	10	●	19,400
AQDEX3FR0995	9.95	60	105	10	□	-
AQDEX3FR0998	9.98	60	105	10	□	-
AQDEX3FR0999	9.99	60	105	10	□	-
AQDEX3FR1000	10.00	60	105	10	●	19,400
AQDEX3FR1001	10.01	66	114	11	□	-
AQDEX3FR1002	10.02	66	114	11	□	-
AQDEX3FR1003	10.03	66	114	11	□	-
AQDEX3FR1005	10.05	66	114	11	□	-
AQDEX3FR1010	10.10	66	114	11	●	20,200
AQDEX3FR1015	10.15	66	114	11	□	-
AQDEX3FR1020	10.20	66	114	11	●	20,200
AQDEX3FR1025	10.25	66	114	11	□	-
AQDEX3FR1030	10.30	66	114	11	●	20,200
AQDEX3FR1035	10.35	66	114	11	□	-

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

アクアドリルEX3フルトレギュラ AQDEX3FR

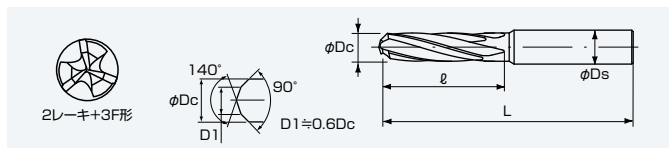
単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQDEX3FR1040	10.40	66	114	11	●	20,200
AQDEX3FR1045	10.45	66	114	11	□	-
AQDEX3FR1050	10.50	66	114	11	●	20,200
AQDEX3FR1055	10.55	68	114	11	□	-
AQDEX3FR1060	10.60	68	114	11	●	21,200
AQDEX3FR1065	10.65	68	114	11	□	-
AQDEX3FR1070	10.70	68	114	11	●	21,200
AQDEX3FR1075	10.75	68	114	11	□	-
AQDEX3FR1080	10.80	68	114	11	●	21,200
AQDEX3FR1085	10.85	68	114	11	□	-
AQDEX3FR1090	10.90	68	114	11	●	21,200
AQDEX3FR1095	10.95	68	114	11	□	-
AQDEX3FR1098	10.98	68	114	11	□	-
AQDEX3FR1099	10.99	68	114	11	□	-
AQDEX3FR1100	11.00	68	114	11	●	21,200
AQDEX3FR1101	11.01	71	121	12	□	-
AQDEX3FR1102	11.02	71	121	12	□	-
AQDEX3FR1103	11.03	71	121	12	□	-
AQDEX3FR1105	11.05	71	121	12	□	-
AQDEX3FR1110	11.10	71	121	12	●	21,900
AQDEX3FR1115	11.15	71	121	12	□	-
AQDEX3FR1120	11.20	71	121	12	●	21,900
AQDEX3FR1125	11.25	71	121	12	□	-
AQDEX3FR1130	11.30	71	121	12	●	21,900
AQDEX3FR1135	11.35	71	121	12	□	-
AQDEX3FR1140	11.40	71	121	12	●	21,900
AQDEX3FR1145	11.45	71	121	12	□	-
AQDEX3FR1150	11.50	71	121	12	●	21,900
AQDEX3FR1155	11.55	73	121	12	□	-
AQDEX3FR1160	11.60	73	121	12	●	22,700
AQDEX3FR1165	11.65	73	121	12	□	-
AQDEX3FR1170	11.70	73	121	12	●	22,700
AQDEX3FR1175	11.75	73	121	12	□	-
AQDEX3FR1180	11.80	73	121	12	●	22,700
AQDEX3FR1185	11.85	73	121	12	□	-
AQDEX3FR1190	11.90	73	121	12	●	22,700
AQDEX3FR1195	11.95	73	121	12	□	-
AQDEX3FR1198	11.98	73	121	12	□	-
AQDEX3FR1199	11.99	73	121	12	□	-
AQDEX3FR1200	12.00	73	121	12	●	22,700
AQDEX3FR1201	12.01	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1202	12.02	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1203	12.03	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1205	12.05	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1210	12.10	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1215	12.15	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1220	12.20	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1225	12.25	76	137	13	□	-

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
AQDEX3FR1230	12.30	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1235	12.35	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1240	12.40	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1245	12.45	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1250	12.50	76	137	13	●	27,300
AQDEX3FR1255	12.55	76	137	13	□	-
AQDEX3FR1260	12.60	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1265	12.65	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1270	12.70	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1275	12.75	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1280	12.80	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1285	12.85	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1290	12.90	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1295	12.95	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1298	12.98	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1299	12.99	78	137	13	□	-
AQDEX3FR1300	13.00	78	137	13	●	28,300
AQDEX3FR1310	13.10	84	147	14	□	-
AQDEX3FR1320	13.20	84	147	14	□	-
AQDEX3FR1330	13.30	84	147	14	□	-
AQDEX3FR1340	13.40	84	147	14	□	-
AQDEX3FR1350	13.50	84	147	14	●	29,300
AQDEX3FR1360	13.60	86	147	14	□	-
AQDEX3FR1370	13.70	86	147	14	□	-
AQDEX3FR1380	13.80	86	147	14	□	-
AQDEX3FR1390	13.90	86	147	14	□	-
AQDEX3FR1400	14.00	86	147	14	●	30,300
AQDEX3FR1410	14.10	89	153	15	□	-
AQDEX3FR1420	14.20	89	153	15	□	-
AQDEX3FR1430	14.30	89	153	15	□	-
AQDEX3FR1440	14.40	89	153	15	□	-
AQDEX3FR1450	14.50	89	153	15	●	31,100
AQDEX3FR1460	14.60	91	153	15	□	-
AQDEX3FR1470	14.70	91	153	15	□	-
AQDEX3FR1480	14.80	91	153	15	□	-
AQDEX3FR1490	14.90	91	153	15	□	-
AQDEX3FR1500	15.00	91	153	15	●	32,100
AQDEX3FR1510	15.10	94	160	16	□	-
AQDEX3FR1520	15.20	94	160	16	□	-
AQDEX3FR1530	15.30	94	160	16	□	-
AQDEX3FR1540	15.40	94	160	16	□	-
AQDEX3FR1550	15.50	94	160	16	●	33,200
AQDEX3FR1560	15.60	96	160	16	□	-
AQDEX3FR1570	15.70	96	160	16	□	-
AQDEX3FR1580	15.80	96	160	16	□	-
AQDEX3FR1590	15.90	96	160	16	□	-
AQDEX3FR1600	16.00	96	160	16	●	34,100

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

アクアドリルEX3フルートハード AQDEX3FH



LIST9838

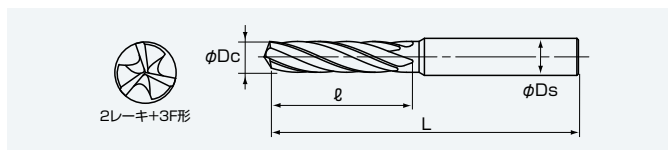
商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	l	L	Ds	Stock	Price
AQDEX3FH0300	3.0	13	45	3	●	8,960
AQDEX3FH0310	3.1	19	54	4	●	9,640
AQDEX3FH0320	3.2	19	54	4	●	9,640
AQDEX3FH0330	3.3	19	54	4	●	9,640
AQDEX3FH0340	3.4	19	54	4	●	9,640
AQDEX3FH0350	3.5	19	54	4	●	9,640
AQDEX3FH0360	3.6	21	54	4	●	10,100
AQDEX3FH0370	3.7	21	54	4	●	10,100
AQDEX3FH0380	3.8	21	54	4	●	10,100
AQDEX3FH0390	3.9	21	54	4	●	10,100
AQDEX3FH0400	4.0	21	54	4	●	10,100
AQDEX3FH0410	4.1	23	61	5	●	10,900
AQDEX3FH0420	4.2	23	61	5	●	10,900
AQDEX3FH0430	4.3	23	61	5	●	10,900
AQDEX3FH0440	4.4	23	61	5	●	10,900
AQDEX3FH0450	4.5	23	61	5	●	10,900
AQDEX3FH0460	4.6	25	61	5	●	11,700
AQDEX3FH0470	4.7	25	61	5	●	11,700
AQDEX3FH0480	4.8	25	61	5	●	11,700
AQDEX3FH0490	4.9	25	61	5	●	11,700
AQDEX3FH0500	5.0	25	61	5	●	11,700
AQDEX3FH0510	5.1	25	65	6	●	12,300
AQDEX3FH0520	5.2	25	65	6	●	12,300
AQDEX3FH0530	5.3	25	65	6	●	12,300
AQDEX3FH0540	5.4	25	65	6	●	12,300
AQDEX3FH0550	5.5	25	65	6	●	12,300
AQDEX3FH0560	5.6	27	65	6	●	12,900
AQDEX3FH0570	5.7	27	65	6	●	12,900
AQDEX3FH0580	5.8	27	65	6	●	12,900
AQDEX3FH0590	5.9	27	65	6	●	12,900
AQDEX3FH0600	6.0	27	65	6	●	12,900
AQDEX3FH0610	6.1	31	73	7	●	12,900
AQDEX3FH0620	6.2	31	73	7	●	12,900
AQDEX3FH0630	6.3	31	73	7	●	12,900
AQDEX3FH0640	6.4	31	73	7	●	12,900
AQDEX3FH0650	6.5	31	73	7	●	12,900
AQDEX3FH0660	6.6	33	73	7	●	13,700
AQDEX3FH0670	6.7	33	73	7	●	13,700
AQDEX3FH0680	6.8	33	73	7	●	13,700
AQDEX3FH0690	6.9	33	73	7	●	13,700
AQDEX3FH0700	7.0	33	73	7	●	13,700
AQDEX3FH0710	7.1	33	78	8	●	14,600
AQDEX3FH0720	7.2	33	78	8	●	14,600
AQDEX3FH0730	7.3	33	78	8	●	14,600
AQDEX3FH0740	7.4	33	78	8	●	14,600
AQDEX3FH0750	7.5	33	78	8	●	14,600
AQDEX3FH0760	7.6	36	78	8	●	15,300
AQDEX3FH0770	7.7	36	78	8	●	15,300

単位 (Unit): mm/円(¥)

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
AQDEX3FH0780	7.8	36	78	8	●	15,300
AQDEX3FH0790	7.9	36	78	8	●	15,300
AQDEX3FH0800	8.0	36	78	8	●	15,300
AQDEX3FH0810	8.1	36	82	9	●	16,200
AQDEX3FH0820	8.2	36	82	9	●	16,200
AQDEX3FH0830	8.3	36	82	9	●	16,200
AQDEX3FH0840	8.4	36	82	9	●	16,200
AQDEX3FH0850	8.5	36	82	9	●	16,200
AQDEX3FH0860	8.6	38	82	9	●	16,800
AQDEX3FH0870	8.7	38	82	9	●	16,800
AQDEX3FH0880	8.8	38	82	9	●	16,800
AQDEX3FH0890	8.9	38	82	9	●	16,800
AQDEX3FH0900	9.0	38	82	9	●	16,800
AQDEX3FH0910	9.1	38	87	10	●	17,600
AQDEX3FH0920	9.2	38	87	10	●	17,600
AQDEX3FH0930	9.3	38	87	10	●	17,600
AQDEX3FH0940	9.4	38	87	10	●	17,600
AQDEX3FH0950	9.5	38	87	10	●	17,600
AQDEX3FH0960	9.6	41	87	10	●	18,400
AQDEX3FH0970	9.7	41	87	10	●	18,400
AQDEX3FH0980	9.8	41	87	10	●	18,400
AQDEX3FH0990	9.9	41	87	10	●	18,400
AQDEX3FH1000	10.0	41	87	10	●	18,400
AQDEX3FH1010	10.1	41	93	11	●	19,200
AQDEX3FH1020	10.2	41	93	11	●	19,200
AQDEX3FH1030	10.3	41	93	11	●	19,200
AQDEX3FH1040	10.4	41	93	11	●	19,200
AQDEX3FH1050	10.5	41	93	11	●	19,200
AQDEX3FH1060	10.6	45	93	11	●	20,100
AQDEX3FH1070	10.7	45	93	11	●	20,100
AQDEX3FH1080	10.8	45	93	11	●	20,100
AQDEX3FH1090	10.9	45	93	11	●	20,100
AQDEX3FH1100	11.0	45	93	11	●	20,100
AQDEX3FH1110	11.1	45	100	12	●	20,800
AQDEX3FH1120	11.2	45	100	12	●	20,800
AQDEX3FH1130	11.3	45	100	12	●	20,800
AQDEX3FH1140	11.4	45	100	12	●	20,800
AQDEX3FH1150	11.5	45	100	12	●	20,800
AQDEX3FH1160	11.6	47	100	12	●	21,500
AQDEX3FH1170	11.7	47	100	12	●	21,500
AQDEX3FH1180	11.8	47	100	12	●	21,500
AQDEX3FH1190	11.9	47	100	12	●	21,500
AQDEX3FH1200	12.0	47	100	12	●	21,500
AQDEX3FH1300	13.0	49	100	13	●	26,800
AQDEX3FH1400	14.0	52	105	14	●	28,700
AQDEX3FH1500	15.0	53	108	15	●	30,400
AQDEX3FH1600	16.0	55	112	16	●	32,300

●は標準在庫品です。Standard stock item.

アクアドリル3フルート AQD3F



LIST9546

単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQD3F3.0	3.0	16	48	3	●	2,660
AQD3F3.01	3.01	18	50	4	□	-
AQD3F3.02	3.02	18	50	4	□	-
AQD3F3.03	3.03	18	50	4	□	-
AQD3F3.04	3.04	18	50	4	□	-
AQD3F3.05	3.05	18	50	4	□	-
AQD3F3.06	3.06	18	50	4	□	-
AQD3F3.07	3.07	18	50	4	□	-
AQD3F3.08	3.08	18	50	4	□	-
AQD3F3.09	3.09	18	50	4	□	-
AQD3F3.1	3.1	18	50	4	●	7,170
AQD3F3.11	3.11	18	50	4	□	-
AQD3F3.12	3.12	18	50	4	□	-
AQD3F3.13	3.13	18	50	4	□	-
AQD3F3.14	3.14	18	50	4	□	-
AQD3F3.15	3.15	18	50	4	□	-
AQD3F3.16	3.16	18	50	4	□	-
AQD3F3.17	3.17	18	50	4	□	-
AQD3F3.18	3.18	18	50	4	□	-
AQD3F3.19	3.19	18	50	4	□	-
AQD3F3.2	3.2	18	50	4	●	7,170
AQD3F3.21	3.21	18	50	4	□	-
AQD3F3.22	3.22	18	50	4	□	-
AQD3F3.23	3.23	18	50	4	□	-
AQD3F3.24	3.24	18	50	4	□	-
AQD3F3.25	3.25	18	50	4	□	-
AQD3F3.26	3.26	18	50	4	□	-
AQD3F3.27	3.27	18	50	4	□	-
AQD3F3.28	3.28	18	50	4	□	-
AQD3F3.29	3.29	18	50	4	□	-
AQD3F3.3	3.3	18	50	4	●	7,170
AQD3F3.31	3.31	18	50	4	□	-
AQD3F3.32	3.32	18	50	4	□	-
AQD3F3.33	3.33	18	50	4	□	-
AQD3F3.34	3.34	18	50	4	□	-
AQD3F3.35	3.35	18	50	4	□	-
AQD3F3.36	3.36	20	52	4	□	-
AQD3F3.37	3.37	20	52	4	□	-
AQD3F3.38	3.38	20	52	4	□	-
AQD3F3.39	3.39	20	52	4	□	-
AQD3F3.4	3.4	20	52	4	●	7,170
AQD3F3.41	3.41	20	52	4	□	-
AQD3F3.42	3.42	20	52	4	□	-
AQD3F3.43	3.43	20	52	4	□	-
AQD3F3.44	3.44	20	52	4	□	-
AQD3F3.45	3.45	20	52	4	□	-
AQD3F3.46	3.46	20	52	4	□	-
AQD3F3.47	3.47	20	52	4	□	-
AQD3F3.48	3.48	20	52	4	□	-
AQD3F3.49	3.49	20	52	4	□	-
AQD3F3.5	3.5	20	52	4	●	7,170
AQD3F3.51	3.51	20	52	4	□	-
AQD3F3.52	3.52	20	52	4	□	-
AQD3F3.53	3.53	20	52	4	□	-
AQD3F3.54	3.54	20	52	4	□	-
AQD3F3.55	3.55	20	52	4	□	-
AQD3F3.56	3.56	20	52	4	□	-

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
AQD3F3.57	3.57	20	52	4	□	-
AQD3F3.58	3.58	20	52	4	□	-
AQD3F3.59	3.59	20	52	4	□	-
AQD3F3.6	3.6	20	52	4	●	7,570
AQD3F3.61	3.61	20	52	4	□	-
AQD3F3.62	3.62	20	52	4	□	-
AQD3F3.63	3.63	20	52	4	□	-
AQD3F3.64	3.64	20	52	4	□	-
AQD3F3.65	3.65	20	52	4	□	-
AQD3F3.66	3.66	20	52	4	□	-
AQD3F3.67	3.67	20	52	4	□	-
AQD3F3.68	3.68	20	52	4	□	-
AQD3F3.69	3.69	20	52	4	□	-
AQD3F3.7	3.7	20	52	4	●	7,570
AQD3F3.71	3.71	20	52	4	□	-
AQD3F3.72	3.72	20	52	4	□	-
AQD3F3.73	3.73	20	52	4	□	-
AQD3F3.74	3.74	20	52	4	□	-
AQD3F3.75	3.75	20	52	4	□	-
AQD3F3.76	3.76	22	54	4	□	-
AQD3F3.77	3.77	22	54	4	□	-
AQD3F3.78	3.78	22	54	4	□	-
AQD3F3.79	3.79	22	54	4	□	-
AQD3F3.8	3.8	22	54	4	●	7,570
AQD3F3.81	3.81	22	54	4	□	-
AQD3F3.82	3.82	22	54	4	□	-
AQD3F3.83	3.83	22	54	4	□	-
AQD3F3.84	3.84	22	54	4	□	-
AQD3F3.85	3.85	22	54	4	□	-
AQD3F3.86	3.86	22	54	4	□	-
AQD3F3.87	3.87	22	54	4	□	-
AQD3F3.88	3.88	22	54	4	□	-
AQD3F3.89	3.89	22	54	4	□	-
AQD3F3.9	3.9	22	54	4	●	7,570
AQD3F3.91	3.91	22	54	4	□	-
AQD3F3.92	3.92	22	54	4	□	-
AQD3F3.93	3.93	22	54	4	□	-
AQD3F3.94	3.94	22	54	4	□	-
AQD3F3.95	3.95	22	54	4	□	-
AQD3F3.96	3.96	22	54	4	□	-
AQD3F3.97	3.97	22	54	4	□	-
AQD3F3.98	3.98	22	54	4	□	-
AQD3F3.99	3.99	22	54	4	□	-
AQD3F4.0	4.0	22	54	4	●	7,570
AQD3F4.01	4.01	22	66	6	□	-
AQD3F4.02	4.02	22	66	6	□	-
AQD3F4.03	4.03	22	66	6	□	-
AQD3F4.04	4.04	22	66	6	□	-
AQD3F4.05	4.05	22	66	6	□	-
AQD3F4.06	4.06	22	66	6	□	-
AQD3F4.07	4.07	22	66	6	□	-
AQD3F4.08	4.08	22	66	6	□	-
AQD3F4.09	4.09	22	66	6	□	-
AQD3F4.1	4.1	22	66	6	●	8,090
AQD3F4.11	4.11	22	66	6	□	-
AQD3F4.12	4.12	22	66	6	□	-
AQD3F4.13	4.13	22	66	6	□	-

●は標準在庫品です。Standard stock item. □は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
AQD3F4.14	4.14	22	66	6	□	-
AQD3F4.15	4.15	22	66	6	□	-
AQD3F4.16	4.16	22	66	6	□	-
AQD3F4.17	4.17	22	66	6	□	-
AQD3F4.18	4.18	22	66	6	□	-
AQD3F4.19	4.19	22	66	6	□	-
AQD3F4.2	4.2	22	66	6	●	8,090
AQD3F4.21	4.21	22	66	6	□	-
AQD3F4.22	4.22	22	66	6	□	-
AQD3F4.23	4.23	22	66	6	□	-
AQD3F4.24	4.24	22	66	6	□	-
AQD3F4.25	4.25	22	66	6	□	-
AQD3F4.26	4.26	24	68	6	□	-
AQD3F4.27	4.27	24	68	6	□	-
AQD3F4.28	4.28	24	68	6	□	-
AQD3F4.29	4.29	24	68	6	□	-
AQD3F4.3	4.3	24	68	6	●	8,090
AQD3F4.31	4.31	24	68	6	□	-
AQD3F4.32	4.32	24	68	6	□	-
AQD3F4.33	4.33	24	68	6	□	-
AQD3F4.34	4.34	24	68	6	□	-
AQD3F4.35	4.35	24	68	6	□	-
AQD3F4.36	4.36	24	68	6	□	-
AQD3F4.37	4.37	24	68	6	□	-
AQD3F4.38	4.38	24	68	6	□	-
AQD3F4.39	4.39	24	68	6	□	-
AQD3F4.4	4.4	24	68	6	●	8,090
AQD3F4.41	4.41	24	68	6	□	-
AQD3F4.42	4.42	24	68	6	□	-
AQD3F4.43	4.43	24	68	6	□	-
AQD3F4.44	4.44	24	68	6	□	-
AQD3F4.45	4.45	24	68	6	□	-
AQD3F4.46	4.46	24	68	6	□	-
AQD3F4.47	4.47	24	68	6	□	-
AQD3F4.48	4.48	24	68	6	□	-
AQD3F4.49	4.49	24	68	6	□	-
AQD3F4.5	4.5	24	68	6	●	8,090
AQD3F4.51	4.51	24	68	6	□	-
AQD3F4.52	4.52	24	68	6	□	-
AQD3F4.53	4.53	24	68	6	□	-
AQD3F4.54	4.54	24	68	6	□	-
AQD3F4.55	4.55	24	68	6	□	-
AQD3F4.56	4.56	24	68	6	□	-
AQD3F4.57	4.57	24	68	6	□	-
AQD3F4.58	4.58	24	68	6	□	-
AQD3F4.59	4.59	24	68	6	□	-
AQD3F4.6	4.6	24	68	6	●	8,640
AQD3F4.61	4.61	24	68	6	□	-
AQD3F4.62	4.62	24	68	6	□	-
AQD3F4.63	4.63	24	68	6	□	-
AQD3F4.64	4.64	24	68	6	□	-
AQD3F4.65	4.65	24	68	6	□	-
AQD3F4.66	4.66	24	68	6	□	-
AQD3F4.67	4.67	24	68	6	□	-
AQD3F4.68	4.68	24	68	6	□	-
AQD3F4.69	4.69	24	68	6	□	-
AQD3F4.7	4.7	24	68	6	●	8,640
AQD3F4.71	4.71	24	68	6	□	-
AQD3F4.72	4.72	24	68	6	□	-
AQD3F4.73	4.73	24	68	6	□	-
AQD3F4.74	4.74	24	68	6	□	-
AQD3F4.75	4.75	24	68	6	□	-
AQD3F4.76	4.76	26	70	6	□	-
AQD3F4.77	4.77	26	70	6	□	-
AQD3F4.78	4.78	26	70	6	□	-
AQD3F4.79	4.79	26	70	6	□	-
AQD3F4.8	4.8	26	70	6	●	8,640

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
AQD3F4.81	4.81	26	70	6	□	-
AQD3F4.82	4.82	26	70	6	□	-
AQD3F4.83	4.83	26	70	6	□	-
AQD3F4.84	4.84	26	70	6	□	-
AQD3F4.85	4.85	26	70	6	□	-
AQD3F4.86	4.86	26	70	6	□	-
AQD3F4.87	4.87	26	70	6	□	-
AQD3F4.88	4.88	26	70	6	□	-
AQD3F4.89	4.89	26	70	6	□	-
AQD3F4.9	4.9	26	70	6	●	8,640
AQD3F4.91	4.91	26	70	6	□	-
AQD3F4.92	4.92	26	70	6	□	-
AQD3F4.93	4.93	26	70	6	□	-
AQD3F4.94	4.94	26	70	6	□	-
AQD3F4.95	4.95	26	70	6	□	-
AQD3F4.96	4.96	26	70	6	□	-
AQD3F4.97	4.97	26	70	6	□	-
AQD3F4.98	4.98	26	70	6	□	-
AQD3F4.99	4.99	26	70	6	□	-
AQD3F5.0	5.0	26	70	6	●	8,640
AQD3F5.01	5.01	26	70	6	□	-
AQD3F5.02	5.02	26	70	6	□	-
AQD3F5.03	5.03	26	70	6	□	-
AQD3F5.04	5.04	26	70	6	□	-
AQD3F5.05	5.05	26	70	6	□	-
AQD3F5.06	5.06	26	70	6	□	-
AQD3F5.07	5.07	26	70	6	□	-
AQD3F5.08	5.08	26	70	6	□	-
AQD3F5.09	5.09	26	70	6	□	-
AQD3F5.1	5.1	26	70	6	●	9,150
AQD3F5.11	5.11	26	70	6	□	-
AQD3F5.12	5.12	26	70	6	□	-
AQD3F5.13	5.13	26	70	6	□	-
AQD3F5.14	5.14	26	70	6	□	-
AQD3F5.15	5.15	26	70	6	□	-
AQD3F5.16	5.16	26	70	6	□	-
AQD3F5.17	5.17	26	70	6	□	-
AQD3F5.18	5.18	26	70	6	□	-
AQD3F5.19	5.19	26	70	6	□	-
AQD3F5.2	5.2	26	70	6	●	9,150
AQD3F5.21	5.21	26	70	6	□	-
AQD3F5.22	5.22	26	70	6	□	-
AQD3F5.23	5.23	26	70	6	□	-
AQD3F5.24	5.24	26	70	6	□	-
AQD3F5.25	5.25	26	70	6	□	-
AQD3F5.26	5.26	26	70	6	□	-
AQD3F5.27	5.27	26	70	6	□	-
AQD3F5.28	5.28	26	70	6	□	-
AQD3F5.29	5.29	26	70	6	□	-
AQD3F5.3	5.3	26	70	6	●	9,150
AQD3F5.31	5.31	28	72	6	□	-
AQD3F5.32	5.32	28	72	6	□	-
AQD3F5.33	5.33	28	72	6	□	-
AQD3F5.34	5.34	28	72	6	□	-
AQD3F5.35	5.35	28	72	6	□	-
AQD3F5.36	5.36	28	72	6	□	-
AQD3F5.37	5.37	28	72	6	□	-
AQD3F5.38	5.38	28	72	6	□	-
AQD3F5.39	5.39	28	72	6	□	-
AQD3F5.4	5.4	28	72	6	●	9,150
AQD3F5.41	5.41	28	72	6	□	-
AQD3F5.42	5.42	28	72	6	□	-
AQD3F5.43	5.43	28	72	6	□	-
AQD3F5.44	5.44	28	72	6	□	-
AQD3F5.45	5.45	28	72	6	□	-
AQD3F5.46	5.46	28	72	6	□	-
AQD3F5.47	5.47	28	72	6	□	-

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

アクアドリル3フルート

AQD3F

単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQD3F5.48	5.48	28	72	6	□	-
AQD3F5.49	5.49	28	72	6	□	-
AQD3F5.5	5.5	28	72	6	●	9,150
AQD3F5.51	5.51	28	72	6	□	-
AQD3F5.52	5.52	28	72	6	□	-
AQD3F5.53	5.53	28	72	6	□	-
AQD3F5.54	5.54	28	72	6	□	-
AQD3F5.55	5.55	28	72	6	□	-
AQD3F5.56	5.56	28	72	6	□	-
AQD3F5.57	5.57	28	72	6	□	-
AQD3F5.58	5.58	28	72	6	□	-
AQD3F5.59	5.59	28	72	6	□	-
AQD3F5.6	5.6	28	72	6	●	9,570
AQD3F5.61	5.61	28	72	6	□	-
AQD3F5.62	5.62	28	72	6	□	-
AQD3F5.63	5.63	28	72	6	□	-
AQD3F5.64	5.64	28	72	6	□	-
AQD3F5.65	5.65	28	72	6	□	-
AQD3F5.66	5.66	28	72	6	□	-
AQD3F5.67	5.67	28	72	6	□	-
AQD3F5.68	5.68	28	72	6	□	-
AQD3F5.69	5.69	28	72	6	□	-
AQD3F5.7	5.7	28	72	6	●	9,570
AQD3F5.71	5.71	28	72	6	□	-
AQD3F5.72	5.72	28	72	6	□	-
AQD3F5.73	5.73	28	72	6	□	-
AQD3F5.74	5.74	28	72	6	□	-
AQD3F5.75	5.75	28	72	6	□	-
AQD3F5.76	5.76	28	72	6	□	-
AQD3F5.77	5.77	28	72	6	□	-
AQD3F5.78	5.78	28	72	6	□	-
AQD3F5.79	5.79	28	72	6	□	-
AQD3F5.8	5.8	28	72	6	●	9,570
AQD3F5.81	5.81	28	72	6	□	-
AQD3F5.82	5.82	28	72	6	□	-
AQD3F5.83	5.83	28	72	6	□	-
AQD3F5.84	5.84	28	72	6	□	-
AQD3F5.85	5.85	28	72	6	□	-
AQD3F5.86	5.86	28	72	6	□	-
AQD3F5.87	5.87	28	72	6	□	-
AQD3F5.88	5.88	28	72	6	□	-
AQD3F5.89	5.89	28	72	6	□	-
AQD3F5.9	5.9	28	72	6	●	9,570
AQD3F5.91	5.91	28	72	6	□	-
AQD3F5.92	5.92	28	72	6	□	-
AQD3F5.93	5.93	28	72	6	□	-
AQD3F5.94	5.94	28	72	6	□	-
AQD3F5.95	5.95	28	72	6	□	-
AQD3F5.96	5.96	28	72	6	□	-
AQD3F5.97	5.97	28	72	6	□	-
AQD3F5.98	5.98	28	72	6	□	-
AQD3F5.99	5.99	28	72	6	□	-
AQD3F6.0	6.0	28	72	6	●	9,570
AQD3F6.01	6.01	31	75	8	□	-
AQD3F6.02	6.02	31	75	8	□	-
AQD3F6.05	6.05	31	75	8	□	-
AQD3F6.1	6.1	31	75	8	●	9,570
AQD3F6.15	6.15	31	75	8	□	-
AQD3F6.2	6.2	31	75	8	●	9,570
AQD3F6.25	6.25	31	75	8	□	-
AQD3F6.3	6.3	31	75	8	●	9,570
AQD3F6.35	6.35	31	75	8	□	-

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
AQD3F6.4	6.4	31	75	8	●	9,570
AQD3F6.45	6.45	31	75	8	□	-
AQD3F6.48	6.48	31	75	8	□	-
AQD3F6.49	6.49	31	75	8	□	-
AQD3F6.5	6.5	31	75	8	●	9,570
AQD3F6.51	6.51	31	75	8	□	-
AQD3F6.52	6.52	31	75	8	□	-
AQD3F6.55	6.55	31	75	8	□	-
AQD3F6.6	6.6	31	75	8	●	10,200
AQD3F6.65	6.65	31	75	8	□	-
AQD3F6.7	6.7	31	75	8	●	10,200
AQD3F6.75	6.75	34	78	8	□	-
AQD3F6.8	6.8	34	78	8	●	10,200
AQD3F6.85	6.85	34	78	8	□	-
AQD3F6.9	6.9	34	78	8	●	10,200
AQD3F6.95	6.95	34	78	8	□	-
AQD3F6.98	6.98	34	78	8	□	-
AQD3F6.99	6.99	34	78	8	□	-
AQD3F7.0	7.0	34	78	8	●	10,200
AQD3F7.01	7.01	34	78	8	□	-
AQD3F7.02	7.02	34	78	8	□	-
AQD3F7.05	7.05	34	78	8	□	-
AQD3F7.1	7.1	34	78	8	●	10,800
AQD3F7.15	7.15	34	78	8	□	-
AQD3F7.2	7.2	34	78	8	●	10,800
AQD3F7.25	7.25	34	78	8	□	-
AQD3F7.3	7.3	34	78	8	●	10,800
AQD3F7.35	7.35	34	78	8	□	-
AQD3F7.4	7.4	34	78	8	●	10,800
AQD3F7.45	7.45	34	78	8	□	-
AQD3F7.48	7.48	34	78	8	□	-
AQD3F7.49	7.49	34	78	8	□	-
AQD3F7.5	7.5	34	78	8	●	10,800
AQD3F7.51	7.51	37	81	8	□	-
AQD3F7.52	7.52	37	81	8	□	-
AQD3F7.55	7.55	37	81	8	□	-
AQD3F7.6	7.6	37	81	8	●	11,300
AQD3F7.65	7.65	37	81	8	□	-
AQD3F7.7	7.7	37	81	8	●	11,300
AQD3F7.75	7.75	37	81	8	□	-
AQD3F7.8	7.8	37	81	8	●	11,300
AQD3F7.85	7.85	37	81	8	□	-
AQD3F7.9	7.9	37	81	8	●	11,300
AQD3F7.95	7.95	37	81	8	□	-
AQD3F7.98	7.98	37	81	8	□	-
AQD3F7.99	7.99	37	81	8	□	-
AQD3F8.0	8.0	37	81	8	●	11,300
AQD3F8.01	8.01	37	87	10	□	-
AQD3F8.02	8.02	37	87	10	□	-
AQD3F8.05	8.05	37	87	10	□	-
AQD3F8.1	8.1	37	87	10	●	12,000
AQD3F8.15	8.15	37	87	10	□	-
AQD3F8.2	8.2	37	87	10	●	12,000
AQD3F8.25	8.25	37	87	10	□	-
AQD3F8.3	8.3	37	87	10	●	12,000
AQD3F8.35	8.35	37	87	10	□	-
AQD3F8.4	8.4	37	87	10	●	12,000
AQD3F8.45	8.45	37	87	10	□	-
AQD3F8.48	8.48	37	87	10	□	-
AQD3F8.49	8.49	37	87	10	□	-
AQD3F8.5	8.5	37	87	10	●	12,000
AQD3F8.51	8.51	40	90	10	□	-

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

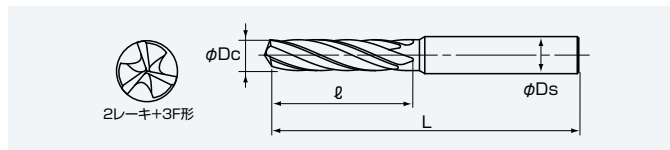
商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫	参考価格
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock	Price
AQD3F8.52	8.52	40	90	10	□	-
AQD3F8.55	8.55	40	90	10	□	-
AQD3F8.6	8.6	40	90	10	●	12,500
AQD3F8.65	8.65	40	90	10	□	-
AQD3F8.7	8.7	40	90	10	●	12,500
AQD3F8.75	8.75	40	90	10	□	-
AQD3F8.8	8.8	40	90	10	●	12,500
AQD3F8.85	8.85	40	90	10	□	-
AQD3F8.9	8.9	40	90	10	●	12,500
AQD3F8.95	8.95	40	90	10	□	-
AQD3F8.98	8.98	40	90	10	□	-
AQD3F8.99	8.99	40	90	10	□	-
AQD3F9.0	9.0	40	90	10	●	12,500
AQD3F9.01	9.01	40	90	10	□	-
AQD3F9.02	9.02	40	90	10	□	-
AQD3F9.05	9.05	40	90	10	□	-
AQD3F9.1	9.1	40	90	10	●	13,200
AQD3F9.15	9.15	40	90	10	□	-
AQD3F9.2	9.2	40	90	10	●	13,200
AQD3F9.25	9.25	40	90	10	□	-
AQD3F9.3	9.3	40	90	10	●	13,200
AQD3F9.35	9.35	40	90	10	□	-
AQD3F9.4	9.4	40	90	10	●	13,200
AQD3F9.45	9.45	40	90	10	□	-
AQD3F9.48	9.48	40	90	10	□	-
AQD3F9.49	9.49	40	90	10	□	-
AQD3F9.5	9.5	40	90	10	●	13,200
AQD3F9.51	9.51	43	93	10	□	-
AQD3F9.52	9.52	43	93	10	□	-
AQD3F9.55	9.55	43	93	10	□	-
AQD3F9.6	9.6	43	93	10	●	13,800
AQD3F9.65	9.65	43	93	10	□	-
AQD3F9.7	9.7	43	93	10	●	13,800
AQD3F9.75	9.75	43	93	10	□	-
AQD3F9.8	9.8	43	93	10	●	13,800
AQD3F9.85	9.85	43	93	10	□	-
AQD3F9.9	9.9	43	93	10	●	13,800
AQD3F9.95	9.95	43	93	10	□	-
AQD3F9.98	9.98	43	93	10	□	-
AQD3F9.99	9.99	43	93	10	□	-
AQD3F10.0	10.0	43	93	10	●	13,800
AQD3F10.01	10.01	43	100	12	□	-
AQD3F10.02	10.02	43	100	12	□	-
AQD3F10.05	10.05	43	100	12	□	-
AQD3F10.1	10.1	43	100	12	●	14,400
AQD3F10.15	10.15	43	100	12	□	-
AQD3F10.2	10.2	43	100	12	●	14,400
AQD3F10.25	10.25	43	100	12	□	-
AQD3F10.3	10.3	43	100	12	●	14,400
AQD3F10.35	10.35	43	100	12	□	-
AQD3F10.4	10.4	43	100	12	●	14,400
AQD3F10.45	10.45	43	100	12	□	-
AQD3F10.48	10.48	43	100	12	□	-
AQD3F10.49	10.49	43	100	12	□	-
AQD3F10.5	10.5	43	100	12	●	14,400
AQD3F10.51	10.51	43	100	12	□	-
AQD3F10.52	10.52	43	100	12	□	-
AQD3F10.55	10.55	43	100	12	□	-
AQD3F10.6	10.6	43	100	12	●	15,000
AQD3F10.65	10.65	47	104	12	□	-
AQD3F10.7	10.7	47	104	12	●	15,000
AQD3F10.75	10.75	47	104	12	□	-
AQD3F10.8	10.8	47	104	12	●	15,000
AQD3F10.85	10.85	47	104	12	□	-
AQD3F10.9	10.9	47	104	12	●	15,000
AQD3F10.95	10.95	47	104	12	□	-
AQD3F10.98	10.98	47	104	12	□	-

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
AQD3F10.99	10.99	47	104	12	□	-
AQD3F11.0	11.0	47	104	12	●	15,000
AQD3F11.01	11.01	47	104	12	□	-
AQD3F11.02	11.02	47	104	12	□	-
AQD3F11.05	11.05	47	104	12	□	-
AQD3F11.1	11.1	47	104	12	●	15,600
AQD3F11.15	11.15	47	104	12	□	-
AQD3F11.2	11.2	47	104	12	●	15,600
AQD3F11.25	11.25	47	104	12	□	-
AQD3F11.3	11.3	47	104	12	●	15,600
AQD3F11.35	11.35	47	104	12	□	-
AQD3F11.4	11.4	47	104	12	●	15,600
AQD3F11.45	11.45	47	104	12	□	-
AQD3F11.48	11.48	47	104	12	□	-
AQD3F11.49	11.49	47	104	12	□	-
AQD3F11.5	11.5	47	104	12	●	15,600
AQD3F11.51	11.51	47	104	12	□	-
AQD3F11.52	11.52	47	104	12	□	-
AQD3F11.55	11.55	47	104	12	□	-
AQD3F11.6	11.6	47	104	12	●	16,100
AQD3F11.65	11.65	47	104	12	□	-
AQD3F11.7	11.7	47	104	12	●	16,100
AQD3F11.75	11.75	47	104	12	□	-
AQD3F11.8	11.8	47	104	12	●	16,100
AQD3F11.85	11.85	51	108	12	□	-
AQD3F11.9	11.9	51	108	12	●	16,100
AQD3F11.95	11.95	51	108	12	□	-
AQD3F11.98	11.98	51	108	12	□	-
AQD3F11.99	11.99	51	108	12	□	-
AQD3F12.0	12.0	51	108	12	●	16,100
AQD3F12.01	12.01	51	110	14	□	-
AQD3F12.02	12.02	51	110	14	□	-
AQD3F12.05	12.05	51	110	14	□	-
AQD3F12.1	12.1	51	110	14	□	-
AQD3F12.15	12.15	51	110	14	□	-
AQD3F12.2	12.2	51	110	14	□	-
AQD3F12.25	12.25	51	110	14	□	-
AQD3F12.3	12.3	51	110	14	□	-
AQD3F12.35	12.35	51	110	14	□	-
AQD3F12.4	12.4	51	110	14	□	-
AQD3F12.45	12.45	51	110	14	□	-
AQD3F12.48	12.48	51	110	14	□	-
AQD3F12.49	12.49	51	110	14	□	-
AQD3F12.5	12.5	51	110	14	□	-
AQD3F12.51	12.51	51	110	14	□	-
AQD3F12.52	12.52	51	110	14	□	-
AQD3F12.55	12.55	51	110	14	□	-
AQD3F12.6	12.6	51	110	14	□	-
AQD3F12.65	12.65	51	110	14	□	-
AQD3F12.7	12.7	51	110	14	□	-
AQD3F12.75	12.75	51	110	14	□	-
AQD3F12.8	12.8	51	110	14	□	-
AQD3F12.85	12.85	51	110	14	□	-
AQD3F12.9	12.9	51	110	14	□	-
AQD3F12.95	12.95	51	110	14	□	-
AQD3F12.98	12.98	51	110	14	□	-
AQD3F12.99	12.99	51	110	14	□	-
AQD3F13.0	13.0	51	110	14	●	17,300
AQD3F14.0	14.0	72	130	14	●	18,500
AQD3F15.0	15.0	76	136	16	●	19,700
AQD3F16.0	16.0	80	144	16	●	20,900

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

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

アクアドリル底刃付き3フルート AQDED3F



LIST9542

単位(Unit):mm/円(¥)

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
AQDED3F3.0	3.0	16	48	3	●	7,000
AQDED3F3.1	3.1	18	50	4	□	-
AQDED3F3.2	3.2	18	50	4	□	-
AQDED3F3.3	3.3	18	50	4	□	-
AQDED3F3.4	3.4	20	52	4	□	-
AQDED3F3.5	3.5	20	52	4	□	-
AQDED3F3.6	3.6	20	52	4	□	-
AQDED3F3.7	3.7	20	52	4	□	-
AQDED3F3.8	3.8	22	54	4	□	-
AQDED3F3.9	3.9	22	54	4	□	-
AQDED3F4.0	4.0	22	54	4	●	7,950
AQDED3F4.1	4.1	22	66	6	□	-
AQDED3F4.2	4.2	22	66	6	□	-
AQDED3F4.3	4.3	24	68	6	□	-
AQDED3F4.4	4.4	24	68	6	□	-
AQDED3F4.5	4.5	24	68	6	□	-
AQDED3F4.6	4.6	24	68	6	□	-
AQDED3F4.7	4.7	24	68	6	□	-
AQDED3F4.8	4.8	26	70	6	□	-
AQDED3F4.9	4.9	26	70	6	□	-
AQDED3F5.0	5.0	26	70	6	●	9,080
AQDED3F5.1	5.1	26	70	6	□	-
AQDED3F5.2	5.2	26	70	6	□	-
AQDED3F5.3	5.3	26	70	6	□	-
AQDED3F5.4	5.4	28	72	6	□	-
AQDED3F5.5	5.5	28	72	6	□	-
AQDED3F5.6	5.6	28	72	6	□	-
AQDED3F5.7	5.7	28	72	6	□	-
AQDED3F5.8	5.8	28	72	6	□	-
AQDED3F5.9	5.9	28	72	6	□	-
AQDED3F6.0	6.0	28	72	6	●	10,050
AQDED3F6.1	6.1	31	75	8	□	-
AQDED3F6.2	6.2	31	75	8	□	-
AQDED3F6.3	6.3	31	75	8	□	-
AQDED3F6.4	6.4	31	75	8	□	-
AQDED3F6.5	6.5	31	75	8	□	-
AQDED3F6.6	6.6	31	75	8	□	-
AQDED3F6.7	6.7	31	75	8	□	-
AQDED3F6.8	6.8	34	78	8	□	-
AQDED3F6.9	6.9	34	78	8	□	-
AQDED3F7.0	7.0	34	78	8	●	10,720
AQDED3F7.1	7.1	34	78	8	□	-
AQDED3F7.2	7.2	34	78	8	□	-
AQDED3F7.3	7.3	34	78	8	□	-
AQDED3F7.4	7.4	34	78	8	□	-
AQDED3F7.5	7.5	34	78	8	□	-
AQDED3F7.6	7.6	37	81	8	□	-
AQDED3F7.7	7.7	37	81	8	□	-
AQDED3F7.8	7.8	37	81	8	□	-
AQDED3F7.9	7.9	37	81	8	□	-

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
AQDED3F8.0	8.0	37	81	8	●	11,870
AQDED3F8.1	8.1	37	87	10	□	-
AQDED3F8.2	8.2	37	87	10	□	-
AQDED3F8.3	8.3	37	87	10	□	-
AQDED3F8.4	8.4	37	87	10	□	-
AQDED3F8.5	8.5	37	87	10	□	-
AQDED3F8.6	8.6	40	90	10	□	-
AQDED3F8.7	8.7	40	90	10	□	-
AQDED3F8.8	8.8	40	90	10	□	-
AQDED3F8.9	8.9	40	90	10	□	-
AQDED3F9.0	9.0	40	90	10	●	13,080
AQDED3F9.1	9.1	40	90	10	□	-
AQDED3F9.2	9.2	40	90	10	□	-
AQDED3F9.3	9.3	40	90	10	□	-
AQDED3F9.4	9.4	40	90	10	□	-
AQDED3F9.5	9.5	40	90	10	□	-
AQDED3F9.6	9.6	43	93	10	□	-
AQDED3F9.7	9.7	43	93	10	□	-
AQDED3F9.8	9.8	43	93	10	□	-
AQDED3F9.9	9.9	43	93	10	□	-
AQDED3F10.0	10.0	43	93	10	●	14,490
AQDED3F10.1	10.1	43	100	12	□	-
AQDED3F10.2	10.2	43	100	12	□	-
AQDED3F10.3	10.3	43	100	12	□	-
AQDED3F10.4	10.4	43	100	12	□	-
AQDED3F10.5	10.5	43	100	12	□	-
AQDED3F10.6	10.6	43	100	12	□	-
AQDED3F10.7	10.7	47	104	12	□	-
AQDED3F10.8	10.8	47	104	12	□	-
AQDED3F10.9	10.9	47	104	12	□	-
AQDED3F11.0	11.0	47	104	12	●	15,260
AQDED3F11.1	11.1	47	104	12	□	-
AQDED3F11.2	11.2	47	104	12	□	-
AQDED3F11.3	11.3	47	104	12	□	-
AQDED3F11.4	11.4	47	104	12	□	-
AQDED3F11.5	11.5	47	104	12	□	-
AQDED3F11.6	11.6	47	104	12	□	-
AQDED3F11.7	11.7	47	104	12	□	-
AQDED3F11.8	11.8	47	104	12	□	-
AQDED3F11.9	11.9	51	108	12	□	-
AQDED3F12.0	12.0	51	108	12	●	16,910

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

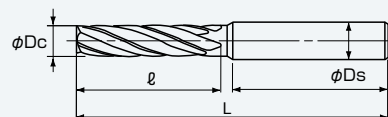
直径(mm) Drill Dia.		js6 許容差(mm) Tolerance
を越え Above	以下 Up to	
	3	±0.003
3	10	±0.004
10		±0.005

アクアドリルEXフラット3フルートレギュラ

AQDEXZ3FR



2レーキ+3F形



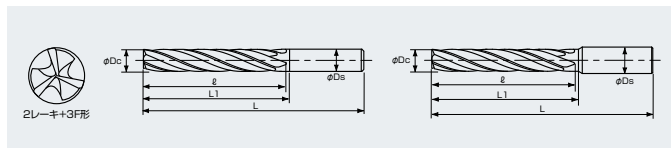
単位(Unit):mm

商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock
AQDEXZ3FR0300	3.0	19	49	3	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0310	3.1	24	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0320	3.2	24	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0330	3.3	24	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0340	3.4	24	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0350	3.5	24	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0360	3.6	27	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0370	3.7	27	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0380	3.8	27	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0390	3.9	27	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0400	4.0	27	60	4	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0410	4.1	31	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0420	4.2	31	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0430	4.3	31	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0440	4.4	31	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0450	4.5	31	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0460	4.6	38	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0470	4.7	38	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0480	4.8	38	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0490	4.9	38	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0500	5.0	38	76	5	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0510	5.1	39	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0520	5.2	39	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0530	5.3	39	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0540	5.4	39	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0550	5.5	39	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0560	5.6	41	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0570	5.7	41	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0580	5.8	41	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0590	5.9	41	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0600	6.0	41	81	6	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0610	6.1	42	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0620	6.2	42	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0630	6.3	42	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0640	6.4	42	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0650	6.5	42	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0660	6.6	43	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0670	6.7	43	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0680	6.8	43	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0690	6.9	43	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0700	7.0	43	83	7	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0710	7.1	45	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0720	7.2	45	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0730	7.3	45	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0740	7.4	45	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0750	7.5	45	90	8	<input type="checkbox"/>

商品記号	直径	溝長	全長	シャンク径	在庫
Code	Dc	ℓ	L	Ds	Stock
AQDEXZ3FR0760	7.6	48	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0770	7.7	48	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0780	7.8	48	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0790	7.9	48	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0800	8.0	48	90	8	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0810	8.1	53	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0820	8.2	53	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0830	8.3	53	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0840	8.4	53	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0850	8.5	53	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0860	8.6	55	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0870	8.7	55	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0880	8.8	55	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0890	8.9	55	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0900	9.0	55	98	9	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0910	9.1	58	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0920	9.2	58	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0930	9.3	58	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0940	9.4	58	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0950	9.5	58	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0960	9.6	60	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0970	9.7	60	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0980	9.8	60	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR0990	9.9	60	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1000	10.0	60	105	10	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1010	10.1	66	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1020	10.2	66	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1030	10.3	66	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1040	10.4	66	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1050	10.5	66	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1060	10.6	68	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1070	10.7	68	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1080	10.8	68	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1090	10.9	68	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1100	11.0	68	114	11	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1110	11.1	71	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1120	11.2	71	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1130	11.3	71	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1140	11.4	71	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1150	11.5	71	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1160	11.6	73	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1170	11.7	73	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1180	11.8	73	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1190	11.9	73	121	12	<input type="checkbox"/>
AQDEXZ3FR1200	12.0	73	121	12	<input type="checkbox"/>

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

DLCドリルフラット3フルート DLCDZ3F



単位(Unit):mm

商品記号	直径	溝長	全長	首下	シャンク径	在庫
Code	Dc	l	L	L1	Ds	Stock
DLCDZ3F0300	3.0	28	78	30	3	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0310	3.1	32	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0320	3.2	32	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0330	3.3	32	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0340	3.4	32	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0350	3.5	32	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0360	3.6	36	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0370	3.7	36	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0380	3.8	36	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0390	3.9	36	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0400	4.0	36	86	38	4	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0410	4.1	40	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0420	4.2	40	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0430	4.3	40	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0440	4.4	40	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0450	4.5	40	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0460	4.6	44	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0470	4.7	44	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0480	4.8	44	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0490	4.9	44	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0500	5.0	44	98	48	5	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0510	5.1	44	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0520	5.2	44	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0530	5.3	44	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0540	5.4	44	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0550	5.5	44	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0560	5.6	48	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0570	5.7	48	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0580	5.8	48	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0590	5.9	48	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0600	6.0	48	100	48	6	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0610	6.1	52	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0620	6.2	52	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0630	6.3	52	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0640	6.4	52	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0650	6.5	52	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0660	6.6	56	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0670	6.7	56	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0680	6.8	56	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0690	6.9	56	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0700	7.0	56	109	56	7	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0710	7.1	60	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0720	7.2	60	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0730	7.3	60	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0740	7.4	60	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0750	7.5	60	118	64	8	<input type="checkbox"/>

商品記号	直径	溝長	全長	首下	シャンク径	在庫
Code	Dc	l	L	L1	Ds	Stock
DLCDZ3F0760	7.6	64	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0770	7.7	64	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0780	7.8	64	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0790	7.9	64	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0800	8.0	64	118	64	8	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0810	8.1	68	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0820	8.2	68	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0830	8.3	68	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0840	8.4	68	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0850	8.5	68	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0860	8.6	72	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0870	8.7	72	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0880	8.8	72	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0890	8.9	72	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0900	9.0	72	127	72	9	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0910	9.1	76	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0920	9.2	76	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0930	9.3	76	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0940	9.4	76	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0950	9.5	76	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0960	9.6	80	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0970	9.7	80	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0980	9.8	80	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F0990	9.9	80	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1000	10.0	80	136	80	10	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1010	10.1	84	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1020	10.2	84	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1030	10.3	84	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1040	10.4	84	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1050	10.5	84	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1060	10.6	88	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1070	10.7	88	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1080	10.8	88	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1090	10.9	88	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1100	11.0	88	149	88	11	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1110	11.1	92	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1120	11.2	92	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1130	11.3	92	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1140	11.4	92	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1150	11.5	92	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1160	11.6	96	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1170	11.7	96	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1180	11.8	96	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1190	11.9	96	158	96	12	<input type="checkbox"/>
DLCDZ3F1200	12.0	96	158	96	12	<input type="checkbox"/>

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

基準切削条件 AQDEXOH3F3D/5D

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	一般構造用鋼・炭素鋼 ねずみ鉄		合金鋼 調質鋼		ダイス鋼 プレハードン鋼		高硬度鋼		ステンレス鋼		ダクタイル鋳鉄	
	SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		SCM440H NAK HPM Alloy Steel Heat treated Steel		SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		Hardened Steel		SUS304 SUS316 Stainless Steel		FCD400 Ductile Cast Iron	
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)	回転数 Rotation (min ⁻¹)	送り速度 Feed (mm/min)
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC		40~50HRC					
3.0	10700	1280	8500	1020	7450	780	5600	540	5300	560	8500	1020
4.0	8000	1280	6400	1020	5600	780	4200	540	4000	560	6400	1020
6.0	5300	1280	4250	1020	3750	780	2800	540	2650	560	4250	1020
8.0	4000	1280	3200	1020	2800	780	2100	540	2000	560	3200	1020
10.0	3200	1280	2550	1020	2250	780	1700	540	1600	560	2550	1020
12.0	2650	1280	2100	1020	1850	780	1400	540	1350	560	2100	1020
14.0	2250	1120	1800	900	1600	670	1200	450	1150	480	1800	890
16.0	2000	1120	1600	900	1400	670	1050	450	1000	480	1600	890

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。
- 不水溶性切削油剤の場合には回転数と送り速度を20%下げてください。
- 内部給油でお使いください。
- この切削条件は、穴あけ深さをAQDEXOH3F3Dは3Dc以下、AQDEXOH3F5Dは5Dc以下に適用ください。
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0.2~1Dcを目安にしてください。
- ドリルの振れを0.01mm以下におさえてチャッキングしてください。

Warnings on using the drilling condition tables

- Adjust cutting condition according to the situation, such as rigidity of machine, work clamp, and shape of workpiece.
- Cutting condition listed here use water-soluble cutting fluid.
- Reduce RPM and feed speed by 20% for non-water-soluble cutting fluid.
- Use internal coolant.
- These drilling conditions are for the AQDEXOH3F3D up to 3xDc and for the AQDEXOH3F5D up to 5xDc.
However a work material and drilling condition to chip removal may be worse.
In that case, add step feed even if drilling depth 3xDc, 5xDc it as follows.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.2~1xDc.
- Set up the chuck for the drill bit so there is less than 0.01mm of runout.

基準切削条件 AQDEXOH3F10D

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	一般構造用鋼・炭素鋼 ねずみ鉄		合金鋼 調質鋼		ダイス鋼 プレハードン鋼		高硬度鋼		ステンレス鋼		ダクタイル鋳鉄	
	SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		SCM440H NAK HPM Alloy Steel Heat treated Steel		SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		Hardened Steel		SUS304 SUS316 Stainless Steel		FCD400 Ductile Cast Iron	
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)	回転数 Rotation (min ⁻¹)	送り速度 Feed (mm/min)
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC		40~50HRC					
3.0	8500	1020	7400	890	6700	700	4800	480	4800	500	7400	890
4.0	6400	1020	5600	890	5000	700	3600	480	3600	500	5600	890
5.0	6400	1280	5100	1020	4450	780	3350	540	3200	560	5100	1020
6.0	5300	1280	4250	1020	3750	780	2800	540	2650	560	4250	1020
8.0	4000	1280	3200	1020	2800	780	2100	540	2000	560	3200	1020
10.0	3200	1280	2550	1020	2250	780	1700	540	1600	560	2550	1020
12.0	2650	1280	2100	1020	1850	780	1400	540	1350	560	2100	1020
14.0	2250	1120	1800	900	1600	670	1200	450	1150	480	1800	890
16.0	2000	1120	1600	900	1400	670	1050	450	1000	480	1600	890

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。
- 不水溶性切削油剤の場合には回転数と送り速度を20%下げてください。
- 内部給油でお使いください。
- この切削条件は、穴あけ深さ10Dc以下に適用ください。
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イン칭送りまたはステップ送りをしてください。
- ステンレス鋼の場合、イン칭送りまたはステップ送りを行ってください。
- ステップ送りの場合は穴の上面まで戻してください。
- イン칭送りおよびステップ量は0.1Dc以下を目安にしてください。
- ガイド穴加工を事前にあげてください。穴深さは2Dc~3Dc。
- ガイド穴加工にはAQDEXOHPLTをお勧めします。深穴ドリルよりも0.03mm大きいサイズを推奨します。
- ドリルの振れを0.01mm以下におさえてチャッキングしてください。

Warnings on using the drilling condition tables

- Adjust cutting condition according to the situation, such as rigidity of machine, work clamp, and shape of workpiece.
- Cutting condition listed here use water-soluble cutting fluid.
- Reduce RPM and feed speed by 20% for non-water-soluble cutting fluid.
- Use internal coolant.
- These drilling conditions are for the AQDEXOH3F10D up to 10xDc.
However a work material and drilling condition to chip removal may be worse.
In that case, add inching feed or step feed even if drilling depth 10xDc, it as follows.
- In case of Stainless Steel, add inching feed or step feed.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Interval of inching feed and step feed are under about 0.1xDc.
- Recommend pre-drilling of guide holes. Hole depth is 2~3xDc.
- Recommend the diameter that is 0.03mm larger than the deep-hole drill.
- Run out of Drills limits under 0.01mm, please chucking.

基準切削条件 AQDEX3FR

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	一般構造用鋼・炭素鋼 ねずみ錆鉄		合金鋼 調質鋼		ダイス鋼 プレハードン鋼		高硬度鋼		ダクタイル鋳鉄	
	SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		SCM440 NAK HPM Alloy Steel Heat treated Steel		SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		Hardened Steel		FCD400 Ductile Cast Iron	
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)
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC		40~50HRC			
3.0	7450	670	6900	620	6350	540	4250	320	6350	480
4.0	5600	670	5200	620	4800	540	3200	320	4800	480
6.0	3700	670	3450	620	3200	540	2100	320	3200	480
8.0	2800	670	2600	620	2400	540	1600	320	2400	480
10.0	2250	670	2050	620	1900	540	1250	320	1900	480
12.0	1850	670	1700	620	1600	540	1050	320	1600	480
14.0	1600	670	1500	620	1400	540	900	320	1400	480
16.0	1400	670	1300	620	1200	540	800	320	1200	480

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。
- 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。
- この切削条件表は、穴あけ深さ3Dc以下に適用ください。
- 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0.5~1Dcを目安にしてください。
- ドリルの振れを0.01mm以下におさえてチャッキングしてください。
- ピッチ精度がきびしい場合は、アクアドリルEXスターティング(AQDEXST)をご使用ください。

Warnings on using the drilling condition tables

- Adjust drilling condition according to the situation, such as rigidity of machine or work clamp state.
- The table values are for drilling with water soluble cutting fluid.
- In non water soluble cutting fluid, reduce the rotation and feed by 20%.
- Use the table values for drilling depths under 3xDc.
- When for hole depth more than 3xDc deep, add step feeding.
However a work material and drilling condition to chip removal may be worse.
In that case, add A even if drilling depth 2xDc is as follows.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1xDc.
- Adjust the drill run out to 0.01mm or less.
- Use AQUA Drills EX Starting in the case of pitch accuracy is strict.

基準切削条件 AQDEX3FH

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	被削材硬さ Work Hardness							
	50~55HRC		55~60HRC		60~65HRC		65HRC~	
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)
3.0	4200	310	2900	170	2100	115	1600	90
4.0	3200	310	2150	170	1600	95	1200	72
6.0	2100	260	1450	145	1100	80	800	48
8.0	1600	200	1070	120	800	60	600	36
10.0	1300	160	860	100	640	48	480	29
12.0	1100	140	720	80	530	40	400	24
16.0	800	100	540	60	400	30	300	18

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。
- 50HRC以下の被削材にはアクアドリルEXスタブ(AQDEXS)、アクアドリルEXオイルホール3フルート3D(AQDEXOH3F3D)を推奨します。
- この切削条件表は、穴あけ深さ3Dc以下に適用ください。
- 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0.5~1Dcを目安にしてください。
- ドリルの振れを0.01mm以下におさえてチャッキングしてください。

Warnings on using the drilling condition tables

- Adjust drilling condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- Recommend AQUA Drills EX Stub (AQDEXS), AQUA Drills EX Oil-Hole 3 Flutes 3D (AQDEXOH3F3D) in drilling work material which hardness is below 50HRC.
- Use the table values for drilling depths under 3xDc.
- When for hole depth more than 3xDc deep, add step feeding.
However a work material and drilling condition to chip removal may be worse.
In that case, add A even if drilling depth 3xDc is as follows.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1xDc.
- Adjust the drill run out to 0.01mm or less.

基準切削条件 AQD3F

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	一般構造用鋼・炭素鋼 ねずみ鋳鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼 調質鋼 SCM440 NAK HPM Alloy Steel Heat treated Steel		ダイス鋼 プレハードン鋼 SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		高硬度鋼 Hardened Steel		ダクタイル鋳鉄 FCD400 Ductile Cast Iron	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC		40~50HRC			
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)
3.0	8500	820	6400	580	5300	400	4200	250	5300	320
5.0	5100	820	3800	580	3200	400	2500	250	3200	320
6.0	4200	820	3200	580	2700	400	2100	250	2700	320
8.0	3200	780	2400	550	2000	380	1600	240	2000	300
10.0	2500	720	1900	510	1600	360	1300	230	1600	290
12.0	2100	690	1600	490	1300	330	1100	220	1300	270
14.0	1820	670	1360	470	1140	320	910	200	1140	260
16.0	1600	650	1190	450	990	320	800	190	990	250

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。
- 加工精度が要求される場合には、ウェット加工を推奨します。
- ドライ加工の場合は、回転数、送り速度ともに上表の70%以下にしてください。
- ドライ加工の場合、冷却および切りくず除去のためにエアブローを行ってください。
- アルミニウム合金、軽金属、ステンレス鋼の加工には向きません。
- 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。
- 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。
- この切削条件表は、穴あけ深さ2Dc以下に適用ください。
- 穴あけ深さ2Dc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2Dc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もステップ送りを行ってください。
- ステップ送りに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くらいです。
- ドリルの振れを0.01mm以下におさえてチャッキングしてください。

Warnings on using the drilling condition tables

- Adjust drilling condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- For precision drilling, use in wet condition.
- In case of dry condition, reduce the rotation and feed to 70% of table values.
- Use air blow for cooling and the chips exclusion in dry condition.
- Drilling Aluminum Alloy, Light Metal, Stainless Steel are not recommended.
- The table values are for drilling with water soluble cutting fluid.
- Provide sufficient amount cutting fluid to the cutting point and in the flute.
- In non water soluble cutting fluid, reduce the rotation and feed by 20%.
- Use the table values for drilling depths under 2xDc.
- When for hole depth more than 2xDc, reduce the rotation and feed by 20%.
- When for hole depth more than 2xDc deep, add step feeding.
However a work material and drilling condition to chip removal may be worse.
In that case, add A even if drilling depth 2xDc is as follows.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1xDc. In small diameter, about 0.2~0.5xDc.
- Adjust the drill run out to 0.01mm or less.

基準切削条件 AQDED3F

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	ねずみ鋳鉄 FC250 FC300 Cast Iron		ダクタイル鋳鉄 FCD400 Ductile Cast Iron		ダクタイル鋳鉄 FCD700 Ductile Cast Iron		一般構造用鋼・炭素鋼 SS S-C Structural Steel Carbon Steel		アルミ鋳物※ ADC12 Aluminum Alloy Casting	
	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)
3.0	10600	1000	8500	760	6400	460	8500	760	12700	1530
5.0	6400	1000	5100	760	3800	460	5100	760	7600	1530
8.0	4000	950	3200	740	2400	440	3200	740	4750	1490
10.0	3200	920	2550	710	1900	420	2550	710	3800	1450
12.0	2650	900	2120	690	1600	400	2120	690	3180	1410

切削条件ご利用の注意

- 上記条件は加工穴径の80%以上の下穴があいている場合の切削条件です。
- 下穴がない場合はアクアドリル3フルート(AQD3F)を推奨します。
- 加工精度が要求される場合には、ウェット加工を推奨します。
- ドライ加工の場合は、回転数、送り速度ともに上表の70%以下にしてください。
- ドライ加工の場合、冷却および切りくず除去のためにエアブローを行ってください。
- ワークや機械により振動や異音が発生するときは、状況に応じて切削条件を変更してください。
- 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。
- ドリルの振れを0.01mm以下におさえてチャッキングしてください。

Warnings on using the drilling condition tables

- A list is a drilling condition when there are prepared holes more than 80% of a drilling hole.
- When there is not a prepared hole, we recommend AQUA Drills 3 Flutes (AQD3F).
- For precision drilling, use in wet condition.
- In case of dry condition, reduce the rotation and feed to 70% of table values.
- Use air blow for cooling and the chips exclusion in dry process.
- Adjust drilling condition when unusual vibration, different sound occur by cutting.
- The table values are for drilling with water soluble cutting fluid.
- Provide sufficient amount cutting fluid to the cutting point and in the flute.
- Adjust the drill run out to 0.01mm or less.

※Use DLC Drills FLAT 3 Flutes (DLCDZ3F) in the case of Aluminum Alloy Casting.

※アルミ鋳物の場合には、DLCドリルフラット3フルート(DLCDZ3F)を使用してください。

基準切削条件 AQDEXZ3FR

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	ねずみ鋳鉄 FC250 FC300 Cast Iron		ダクタイル鋳鉄 FCD400 Ductile Cast Iron		ダクタイル鋳鉄 FCD700 Ductile Cast Iron		一般構造用鋼・炭素鋼 SS S-C Structural Steel Carbon Steel		アルミ鋳物※ ADC12 Aluminum Alloy Casting	
	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)
3.0	10600	1000	8500	760	6400	460	8500	760	12700	1530
5.0	6400	1000	5100	760	3800	460	5100	760	7600	1530
8.0	4000	950	3200	740	2400	440	3200	740	4750	1490
10.0	3200	920	2550	710	1900	420	2550	710	3800	1450
12.0	2650	900	2120	690	1600	400	2120	690	3180	1410

切削条件ご利用の注意

- 1) 上記条件は加工径の80%以上の下穴があいている場合の切削条件です。
- 2) 下穴がない場合は、アクアドリル 3フルート(AQD3F)を推奨します。
- 3) 加工穴精度が要求される場合には、ウェット加工を推奨します。
- 4) ドライ加工の場合は、回転数、送り速度とも上表の70%以下にしてください。
- 5) ドライ加工の場合、冷却および切りくず除去のためにエアブローを行ってください。
- 6) ワークや機械により振動や異音が発生するときは、状況に応じて切削条件を変更してください。
- 7) この切削条件は水溶性切削油剤を使用した場合です。
- 8) 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。
- 9) ドリルの振れを0.01mm以下におさえてチャッキングしてください。

Warnings on using the drilling condition tables

- 1) A list is a drilling condition when there are prepared holes more than 80% of a drilling hole.
- 2) When there is not a prepared hole, we recommend AQUA Drill 3 flutes (AQD3F).
- 3) For precision drilling, use in wet condition.
- 4) In case of dry condition, reduce the rotation and feed to 70% of table values.
- 5) Use air blow for cooling and the chips exclusion in dry process.
- 6) Adjust drilling condition when unusual vibration, different sound occur by cutting.
- 7) The table values are for drilling with water soluble cutting fluid.
- 8) Provide sufficient amount cutting fluid to the cutting point and in the flute.
- 9) Adjust the drill run out to 0.01mm or less.

*Use DLC Drills FLAT 3Flutes (DLCZ3F) in the case of Aluminum Alloy Casting.

*アルミ鋳物の場合には、DLCドリルフラット3フルート(DLCZ3F)をご使用してください。

基準切削条件 DLCZ3F

Standard Drilling Conditions

被削材 Work Material	純アルミニウム A1017 Aluminum		アルミニウム合金 Si, Mg-Si系 A4032, A8061 Aluminum Alloy		アルミニウム合金 Mg系 A5052 Aluminum Alloy		アルミニウム合金 Zn-Mg系 A7075 Aluminum Alloy		アルミニウム合金鋳物 AC, ADC Aluminum Alloy Casting		銅合金 C1100 Copper Alloy	
	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)	回転数 Rotation (min ⁻¹)
3.0	19200	3400	10600	1800	16000	2900	16000	3000	12700	1500	8500	1000
4.0	14400	3400	8000	1800	12000	2900	12000	3000	9500	1500	6400	1000
5.0	11500	3400	6300	1800	9600	2900	9600	3000	7600	1500	5100	1000
6.0	9600	3400	5300	1800	8000	2900	8000	3000	6300	1500	4200	1000
8.0	7200	3400	4000	1800	6000	2900	6000	3000	4800	1500	3200	1000
10.0	5700	3400	3200	1800	4800	2900	4800	3000	3800	1500	2500	1000
12.0	4800	3400	2600	1800	4000	2900	4000	3000	3200	1500	2100	1000

切削条件ご利用の注意

- 1) ウェット加工もしくはミスト加工でご使用ください。
- 2) アルミニウム合金、銅合金などの非鉄金属用のドリルです。高硬度のベリリウム銅には適しません。
- 3) DLCZ3Fは必ず加工径の80%以上の下穴をあけてください。
- 4) ワークや機械により振動や異音が発生するときは、状況に応じて切削条件を変更してください。
- 5) 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。
- 6) この切削条件表は穴あけ深さが3Dc以下に適用ください。
- 7) 穴あけ深さが3Dc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。
- 8) 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。
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もステップ送りをしてください。
- 9) ステップ送りには穴の上面まで戻してください。
- 10) ステップ量は0.2~1Dcを目安にしてください。
- 11) ドリルの振れを0.01mm以下におさえてチャッキングしてください。
- 12) 外周方向の切込みはできません。

Warnings on using the drilling condition tables

- 1) Please use the drilling in wet condition or MQL condition.
- 2) DLC drills are available in Nonferrous Metals such as Aluminum, Copper Alloy. Non suitable for very hard Beryllium Copper.
- 3) Please drilling the prepared hole of more than 80% of processing hole diameter.
- 4) Adjust drilling condition when unusual vibration, different sound occur by cutting.
- 5) Provide sufficient amount cutting fluid to the cutting point and in the flute.
- 6) Use the table values for drilling depths under 3xDc.
- 7) When for hole depth more than 3xDc, reduce the rotation and feed by 20%.
- 8) When for hole depth more than 3xDc, deep, add step feeding.
However, a work material and drilling condition to chip removal may be worse.
In the case, add A even if drilling depth 3xDc is as follows.
- 9) In step feed, return to the entrance hole.
- 10) Depth of steps should be from 0.2 to 1diameter.
- 11) Adjust the drill run out to 0.01mm or less.
- 12) Side milling is not possible.

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
富山本社 Tel:076-423-5111 Fax:076-493-5211

東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
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
北海道営業所 Tel:011-782-0006 Fax:011-782-0033
山形営業所 Tel:0237-71-0321 Fax:0237-72-5212
福島営業所 Tel:024-991-4511 Fax:024-935-1450
北関東支店 Tel:0276-46-7511 Fax:0276-46-4599
信州営業所 Tel:0268-28-7863 Fax:0268-21-1185

中日本支社 Tel:052-769-6816 Fax:052-769-6828
東海支店 Tel:053-454-4160 Fax:053-454-4845
北陸支店 Tel:076-425-8013 Fax:076-492-4319
西日本支社 Tel:06-7178-5101 Fax:06-7178-5110
中国四国支店 Tel:082-568-7460 Fax:082-568-7465
九州支店 Tel:092-441-2505 Fax:092-471-6600

㈱ナチ関東 Tel:03-5568-5190 Fax:03-5568-5195
㈱ナチ常盤 Tel:03-6252-3677 Fax:03-6252-3678
㈱ナチ東海 Tel:052-769-6911 Fax:052-769-6913
㈱ナチ北陸 Tel:076-424-3991 Fax:076-492-4319
㈱ナチ関西 Tel:06-7178-2200 Fax:06-7178-2201

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。
The designs, specifications and/or dimensions are subject to change without notice. Unauthorized reproduction of catalog contents is strictly forbidden.

CATALOG NO. 2232-3

2017.07.Q-MIZUNO