

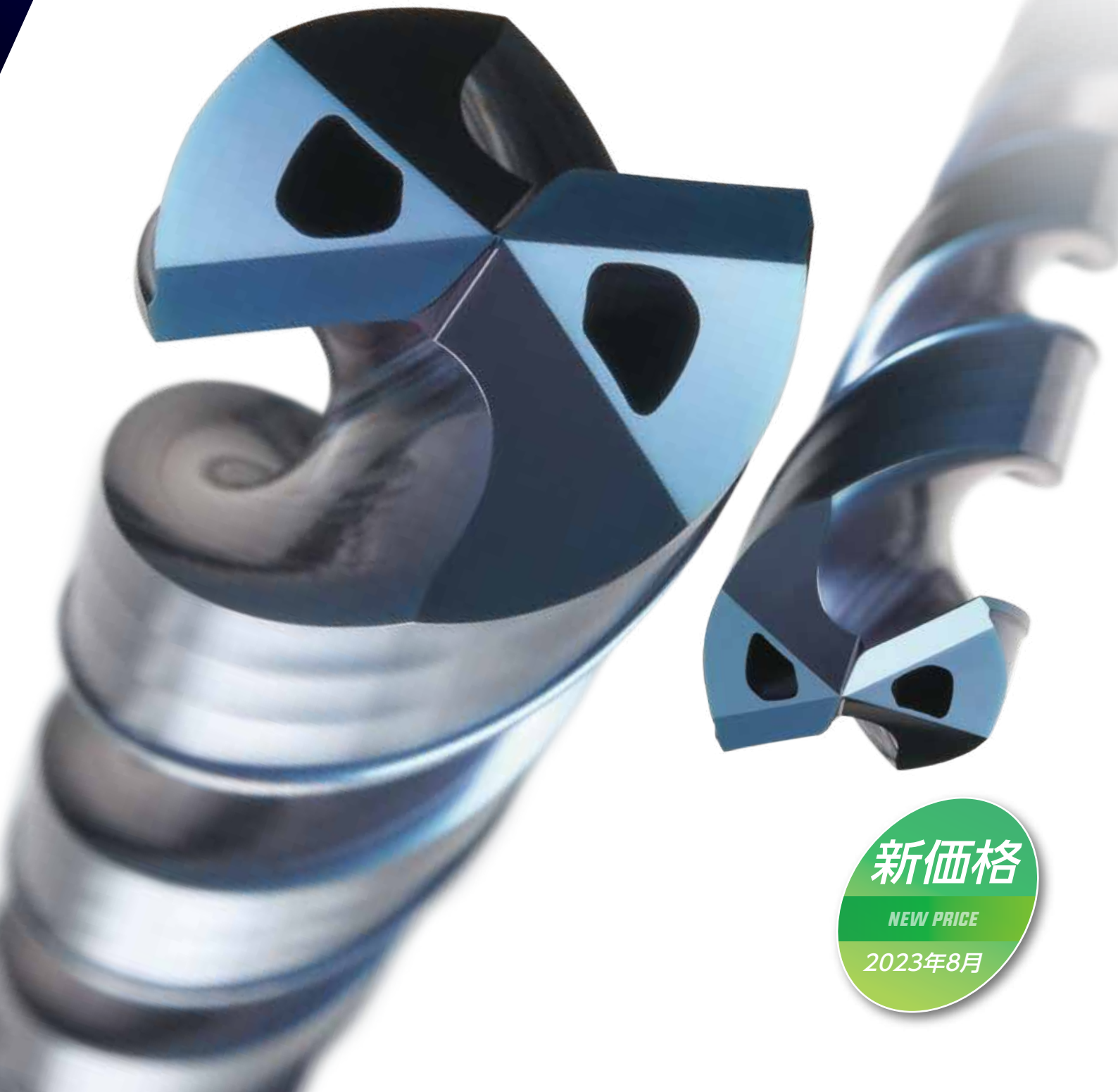
NACHI

ものづくりの世界に革命を起こす

アクアREVOドリルオイルホール

AQRVDOH3D/5D/8D

REVLutionize for the Manufacturing
AquaREVO Drills Oil-Hole



新価格

NEW PRICE

2023年8月

ものづくりの世界に革命を起こす

アクアREVOドリルオイルホール

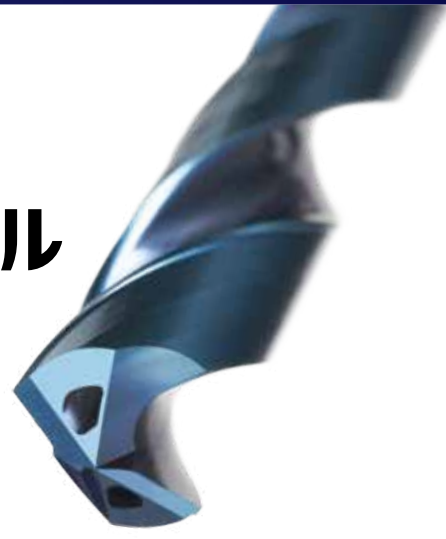
AQRVDOH3D/5D/8D

材料、形状、コーティングの全てを一新した
アクアREVOシリーズに新発想のオイルホールが誕生
REVO-Dコートと超平滑化処理に加え、流体解析の活用により
冷却性 / 潤滑性 / 切りくず排出性 をさらに向上

REVOlutionize for the Manufacturing

AquaREVO Drills Oil-Hole

New concept Oil-Hole was born in AquaREVO series that material, design, coating are completely all renewed
In addition to REVO-D coat and super smooth surface treatment, the use of fluid analysis further improves cooling, lubrication, and smooth chip evacuation



VIDEO LINK

新オイルホール形状

New Oil-Hole design

REVO Power Cooler

圧倒的な流量

Overwhelming flow rate

オイルホールの断面積・吐出量は
従来品の2倍以上

Cross-sectional area and coolant amount of the oil hole
are more than twice that of conventional.

VIDEO LINK

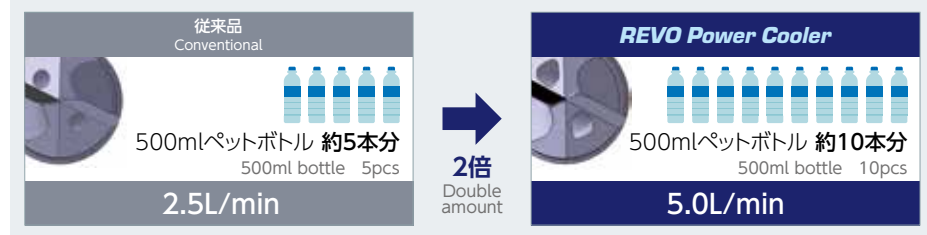
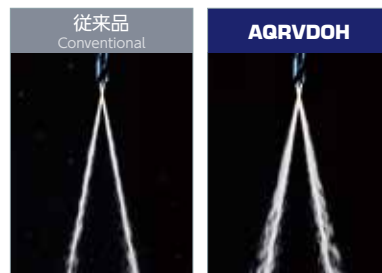


1分間あたりの排出量

(ドリル: $\phi 8.0$ 吐出圧: 1.5MPa 回転数: 4,800min⁻¹)

Amount per 1 minute

(Drill: $\phi 8.0$ Coolant Pressure: 1.5MPa Rotation: 4,800min⁻¹)

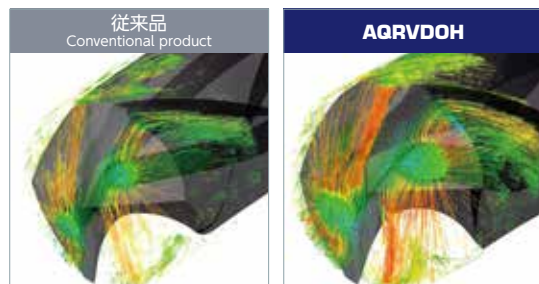


冷却性の向上

Improved cooling

コーナーやシンニングへの
流量、流速を増加

Increased flow rate and flow velocity of corners and thinning



VIDEO LINK



加工硬化を抑制

Suppresses work hardening

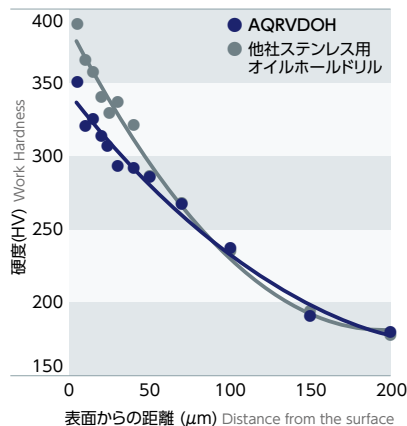
後工程の寿命と
精度も向上

Tool life and accuracy will
improve after drilling process

加工硬化の比較

内部硬さ
被削材:SUS304

Comparison
of work hardening
Internal hardness
Work material:SUS304



抜群の長寿命 摩耗抑制

Excellent tool life Wear suppression

他のドリルを凌駕する耐久性と安定性

Durability and stability surpass other drills



ステンレスで驚異的な長寿命

Incredible tool life even in stainless steel drilling

汎用ドリルでありながら、ステンレス用ドリルと比較しても、2倍以上の穴あけ加工を実現

Although it is a multi-purpose drill, even compared to the drill for Stainless steel, more than twice as much drilling



一般鋼からステンレス、高硬度材まで、幅広い被削材に対応

Compatible with a wide range of materials from Structural steel to Stainless steel and Hardened steel

被削材対応表 Applicable Work Materials

	穴あけ深さ L/D	一般構造用鋼	炭素鋼	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			Ti合金	Ni基合金	鋳鉄	アルミニウム合金
		Structural Steel	Carbon Steel	Alloy Steel Heat Treated Steel	Mold Steel Pre-Hardened Steel	40~50 HRC	50~57 HRC	58~65 HRC	SUS304 SUS316	SUS420	SUS630	Ti-6Al-4V	Nickel based Alloy	Cast Iron	Aluminum Alloy
AQRVDOH3D	3	◎	◎	◎	◎	◎	○	—	◎	◎	◎	○	○	◎	○
AQRVDOH5D	5	◎	◎	◎	◎	◎	○	—	◎	◎	◎	○	○	◎	○
AQRVDOH8D	8	◎	◎	◎	◎	◎	○	—	◎	◎	◎	○	○	◎	○

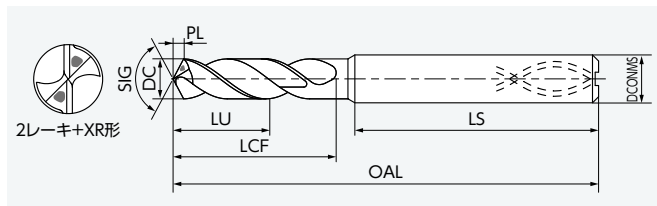
◎: 最適 Excellent ○: 適用 Good —: 推奨しません Not recommended

AQRVDOH3D

超硬 REVO D h7 140° 26°~30° h6 3.0-16.0
工具材料 コーティング 直径許容差 先端角 ねじれ角 シャンク許容差 直径範囲

アクアREVOドリルオイルホール 3D

AquaREVO Drills Oil-Hole 3D



LIST9864 オーダ方法 Order 商品記号 Code

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH3D0300	3.0	9.0	19	48.0	68	3	0.5		11,800
AQRVDOH3D0310	3.1	9.3		49.2			0.6		12,600
AQRVDOH3D0320	3.2	9.6		49.3			0.6		12,600
AQRVDOH3D0330	3.3	9.9	21	49.4			0.6		12,600
AQRVDOH3D0340	3.4	10.2		49.5			0.6		12,600
AQRVDOH3D0350	3.5	10.5		49.6	72	4	0.6		12,600
AQRVDOH3D0360	3.6	10.8		47.7			0.7		13,100
AQRVDOH3D0370	3.7	11.1		47.7			0.7		13,100
AQRVDOH3D0380	3.8	11.4	23	47.8			0.7		13,100
AQRVDOH3D0390	3.9	11.7		47.9			0.7		13,100
AQRVDOH3D0400	4.0	12.0		48.0			0.7		13,100
AQRVDOH3D0410	4.1	12.3		52.2			0.7		13,900
AQRVDOH3D0420	4.2	12.6		52.3			0.8		13,900
AQRVDOH3D0430	4.3	12.9	26	52.4			0.8		13,900
AQRVDOH3D0440	4.4	13.2		52.5			0.8		13,900
AQRVDOH3D0450	4.5	13.5		52.6	80	5	0.8		13,900
AQRVDOH3D0460	4.6	13.8		49.7			0.8		14,900
AQRVDOH3D0470	4.7	14.1		49.7			0.9		14,900
AQRVDOH3D0480	4.8	14.4		49.8			0.9		14,900
AQRVDOH3D0490	4.9	14.7		49.9			0.9		14,900
AQRVDOH3D0500	5.0	15.0	29	50.0			0.9		14,900
AQRVDOH3D0510	5.1	15.3		51.2			0.9		15,800
AQRVDOH3D0520	5.2	15.6		51.3			0.9		15,800
AQRVDOH3D0530	5.3	15.9		51.4			1.0		15,800
AQRVDOH3D0540	5.4	16.2		51.5			1.0		15,800
AQRVDOH3D0550	5.5	16.5		51.6	82	6	1.0		15,800
AQRVDOH3D0560	5.6	16.8		48.7			1.0		16,400
AQRVDOH3D0570	5.7	17.1		48.7			1.0		16,400
AQRVDOH3D0580	5.8	17.4	32	48.8			1.1		16,400
AQRVDOH3D0590	5.9	17.7		48.9			1.1		16,400
AQRVDOH3D0600	6.0	18.0		49.0			1.1		16,400
AQRVDOH3D0610	6.1	18.3		52.2			1.1		16,400
AQRVDOH3D0620	6.2	18.6		52.3			1.1		16,400
AQRVDOH3D0630	6.3	18.9	34	52.4			1.1		16,400
AQRVDOH3D0640	6.4	19.2		52.5			1.2		16,400
AQRVDOH3D0650	6.5	19.5		52.6	88	7	1.2		16,400
AQRVDOH3D0660	6.6	19.8		49.7			1.2		17,400
AQRVDOH3D0670	6.7	20.1	37	49.7			1.2		17,400
AQRVDOH3D0680	6.8	20.4		49.8			1.2		17,400
AQRVDOH3D0690	6.9	20.7		49.9			1.3		17,400

単位 (Unit):mm

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH3D0700	7.0	21.0	37	50.0	88	7	1.3		17,400
AQRVDOH3D0710	7.1	21.3		53.2			1.3		18,400
AQRVDOH3D0720	7.2	21.6		53.3			1.3		18,400
AQRVDOH3D0730	7.3	21.9	39	53.4			1.3		18,400
AQRVDOH3D0740	7.4	22.2		53.5			1.3		18,400
AQRVDOH3D0750	7.5	22.5		53.6	94	8	1.4		18,400
AQRVDOH3D0760	7.6	22.8		50.7			1.4		19,500
AQRVDOH3D0770	7.7	23.1		50.7			1.4		19,500
AQRVDOH3D0780	7.8	23.4	42	50.8			1.4		19,500
AQRVDOH3D0790	7.9	23.7		50.9			1.4		19,500
AQRVDOH3D0800	8.0	24.0		51.0			1.5		19,500
AQRVDOH3D0810	8.1	24.3		54.2			1.5		21,200
AQRVDOH3D0820	8.2	24.6		54.3			1.5		21,200
AQRVDOH3D0830	8.3	24.9	44	54.4			1.5		21,200
AQRVDOH3D0840	8.4	25.2		54.5			1.5		21,200
AQRVDOH3D0850	8.5	25.5		54.6	100	9	1.5		21,200
AQRVDOH3D0860	8.6	25.8		51.7			1.6		22,200
AQRVDOH3D0870	8.7	26.1		51.7			1.6		22,200
AQRVDOH3D0880	8.8	26.4	47	51.8			1.6		22,200
AQRVDOH3D0890	8.9	26.7		51.9			1.6		22,200
AQRVDOH3D0900	9.0	27.0		52.0			1.6		22,200
AQRVDOH3D0910	9.1	27.3		55.2			1.7		23,300
AQRVDOH3D0920	9.2	27.6		55.3			1.7		23,300
AQRVDOH3D0930	9.3	27.9	49	55.4			1.7		23,300
AQRVDOH3D0940	9.4	28.2		55.5			1.7		23,300
AQRVDOH3D0950	9.5	28.5		55.6	106	10	1.7		23,300
AQRVDOH3D0960	9.6	28.8		52.7			1.7		23,900
AQRVDOH3D0970	9.7	29.1		52.7			1.8		23,900
AQRVDOH3D0980	9.8	29.4	52	52.8			1.8		23,900
AQRVDOH3D0990	9.9	29.7		52.9			1.8		23,900
AQRVDOH3D1000	10.0	30.0		53.0			1.8		23,900
AQRVDOH3D1010	10.1	30.3		60.2			1.8		25,000
AQRVDOH3D1020	10.2	30.6		60.3			1.9		25,000
AQRVDOH3D1030	10.3	30.9	54	60.4			1.9		25,000
AQRVDOH3D1040	10.4	31.2		60.5			1.9		25,000
AQRVDOH3D1050	10.5	31.5		60.6	116	11	1.9		25,000
AQRVDOH3D1060	10.6	31.8		57.7			1.9		25,600
AQRVDOH3D1070	10.7	32.1	57	57.7			1.9		25,600
AQRVDOH3D1080	10.8	32.4		57.8			2.0		25,600
AQRVDOH3D1090	10.9	32.7		57.9			2.0		25,600

単位 (Unit):mm

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH3D1100	11.0	33.0	57	58.0	116	11	2.0		25,600
AQRVDOH3D1110	11.1	33.3		60.2			2.0		27,000
AQRVDOH3D1120	11.2	33.6		60.3			2.0		27,000
AQRVDOH3D1130	11.3	33.9	60	60.4			2.1		27,000
AQRVDOH3D1140	11.4	34.2		60.5			2.1		27,000
AQRVDOH3D1150	11.5	34.5		60.6	122	12	2.1		27,000
AQRVDOH3D1160	11.6	34.8		57.7			2.1		27,500
AQRVDOH3D1170	11.7	35.1		57.7			2.1		27,500
AQRVDOH3D1180	11.8	35.4	63	57.8			2.1		27,500
AQRVDOH3D1190	11.9	35.7		57.9			2.2		27,500
AQRVDOH3D1200	12.0	36.0		58.0			2.2		27,500
AQRVDOH3D1210	12.1	36.3		61.2			2.2		28,900
AQRVDOH3D1220	12.2	36.6		61.3			2.2		28,900
AQRVDOH3D1230	12.3	36.9	65	61.4			2.2		28,900
AQRVDOH3D1240	12.4	37.2		61.5			2.3		28,900
AQRVDOH3D1250	12.5	37.5		61.6	128	13	2.3		28,900
AQRVDOH3D1260	12.6	37.8		58.7			2.3		29,500
AQRVDOH3D1270	12.7	38.1		58.7			2.3		29,500
AQRVDOH3D1280	12.8	38.4	68	58.8			2.3		29,500
AQRVDOH3D1290	12.9	38.7		58.9			2.3	●	29,500
AQRVDOH3D1300	13.0	39.0		59.0			2.4		29,500
AQRVDOH3D1310	13.1	39.3		62.2			2.4		30,200
AQRVDOH3D1320	13.2	39.6		62.3			2.4		30,200
AQRVDOH3D1330	13.3	39.9	70	62.4			2.4		30,200
AQRVDOH3D1340	13.4	40.2		62.5			2.4		30,200
AQRVDOH3D1350	13.5	40.5		62.6	134	14	2.5		30,200
AQRVDOH3D1360	13.6	40.8		59.7			2.5		31,000
AQRVDOH3D1370	13.7	41.1		59.7			2.5		31,000
AQRVDOH3D1380	13.8	41.4	73	59.8			2.5		31,000
AQRVDOH3D1390	13.9	41.7		59.9			2.5		31,000
AQRVDOH3D1400	14.0	42.0		60.0			2.5		31,000
AQRVDOH3D1410	14.1	42.3		63.2			2.6		32,100
AQRVDOH3D1420	14.2	42.6		63.3			2.6		32,100
AQRVDOH3D1430	14.3	42.9	75	63.4			2.6		32,100
AQRVDOH3D1440	14.4	43.2		63.5			2.6		32,100
AQRVDOH3D1450	14.5	43.5		63.6	140	15	2.6		32,100
AQRVDOH3D1460	14.6	43.8		60.7			2.7		33,000
AQRVDOH3D1470	14.7	44.1	78	60.7			2.7		33,000
AQRVDOH3D1480	14.8	44.4		60.8			2.7		33,000
AQRVDOH3D1490	14.9	44.7		60.9			2.7		33,000

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH3D1500	15.0	45.0	78	61.0	140	15	2.7		33,000
AQRVDOH3D1510	15.1	45.3		64.2			2.7		34,200
AQRVDOH3D1520	15.2	45.6		64.3			2.8		34,200
AQRVDOH3D1530	15.3	45.9	80	64.4			2.8		34,200
AQRVDOH3D1540	15.4	46.2		64.5			2.8		34,200
AQRVDOH3D1550	15.5	46.5		64.6	146	16	2.8	●	34,200
AQRVDOH3D1560	15.6	46.8		61.7			2.8		35,100
AQRVDOH3D1570	15.7	47.1		61.7			2.9		35,100
AQRVDOH3D1580	15.8	47.4	83	61.8			2.9		35,100
AQRVDOH3D1590	15.9	47.7		61.9			2.9		35,100
AQRVDOH3D1600	16.0	48.0		62.0			2.9		35,100

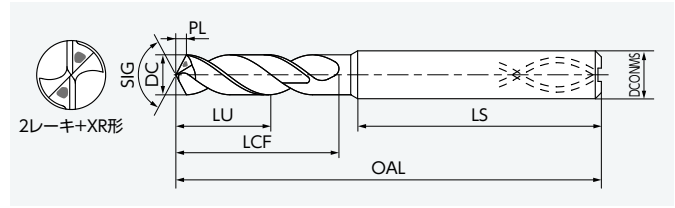
● 標準在庫品 Standard stock item

AQRVDOH5D

超硬 REVO D h7 140° 26°~30° h6 3.0-16.0
工具材料 コーティング 直径許容差 先端角 ねじれ角 シャンク径許差 直径範囲

アクアREVOドリルオイルホール 5D

AquaREVO Drills Oil-Hole 5D



LIST9866

オーダー方法 Order

商品記号 Code

単位 (Unit):mm

商品記号 Code	直径 DC	有効長 LU	溝長 LCF	シャンク長 LS	全長 OAL	シャンク径 DCONMS	先端 PL	在庫 Stock	参考価格(円) Price(¥)
AQRVDOH5D0300	3.0	15.0	29	48.0	78	3	0.5		15,600
AQRVDOH5D0310	3.1	15.5		51.2			0.6		16,200
AQRVDOH5D0320	3.2	16.0		51.3			0.6		16,200
AQRVDOH5D0330	3.3	16.5	33	51.4			0.6		16,200
AQRVDOH5D0340	3.4	17.0		51.5			0.6		16,200
AQRVDOH5D0350	3.5	17.5		51.6			0.6		16,200
AQRVDOH5D0360	3.6	18.0		47.7	86	4	0.7		16,300
AQRVDOH5D0370	3.7	18.5		47.7			0.7		16,300
AQRVDOH5D0380	3.8	19.0	37	47.8			0.7		16,300
AQRVDOH5D0390	3.9	19.5		47.9			0.7		16,300
AQRVDOH5D0400	4.0	20.0		48.0			0.7		16,300
AQRVDOH5D0410	4.1	20.5		55.2			0.7		16,800
AQRVDOH5D0420	4.2	21.0		55.3			0.8		16,800
AQRVDOH5D0430	4.3	21.5	41	55.4			0.8		16,800
AQRVDOH5D0440	4.4	22.0		55.5			0.8		16,800
AQRVDOH5D0450	4.5	22.5		55.6			0.8		16,800
AQRVDOH5D0460	4.6	23.0		51.7	98	5	0.8		17,100
AQRVDOH5D0470	4.7	23.5		51.7			0.9		17,100
AQRVDOH5D0480	4.8	24.0	45	51.8			0.9		17,100
AQRVDOH5D0490	4.9	24.5		51.9			0.9		17,100
AQRVDOH5D0500	5.0	25.0		52.0			0.9		17,100
AQRVDOH5D0510	5.1	25.5		52.2			0.9		18,100
AQRVDOH5D0520	5.2	26.0		52.3			0.9		18,100
AQRVDOH5D0530	5.3	26.5	46	52.4			1.0		18,100
AQRVDOH5D0540	5.4	27.0		52.5			1.0		18,100
AQRVDOH5D0550	5.5	27.5		52.6			1.0		18,100
AQRVDOH5D0560	5.6	28.0		48.7	100	6	1.0		18,900
AQRVDOH5D0570	5.7	28.5		48.7			1.0		18,900
AQRVDOH5D0580	5.8	29.0	50	48.8			1.1		18,900
AQRVDOH5D0590	5.9	29.5		48.9			1.1		18,900
AQRVDOH5D0600	6.0	30.0		49.0			1.1		18,900
AQRVDOH5D0610	6.1	30.5		53.2			1.1		18,900
AQRVDOH5D0620	6.2	31.0		53.3			1.1		18,900
AQRVDOH5D0630	6.3	31.5	54	53.4			1.1		18,900
AQRVDOH5D0640	6.4	32.0		53.5			1.2		18,900
AQRVDOH5D0650	6.5	32.5		53.6	109	7	1.2		18,900
AQRVDOH5D0660	6.6	33.0		49.7			1.2		20,300
AQRVDOH5D0670	6.7	33.5	58	49.7			1.2		20,300
AQRVDOH5D0680	6.8	34.0		49.8			1.2		20,300
AQRVDOH5D0690	6.9	34.5		49.9			1.3		20,300

商品記号 Code	直径 DC	有効長 LU	溝長 LCF	シャンク長 LS	全長 OAL	シャンク径 DCONMS	先端 PL	在庫 Stock	参考価格(円) Price(¥)
AQRVDOH5D0700	7.0	35.0	58	50.0	109	7	1.3		20,300
AQRVDOH5D0710	7.1	35.5		54.2			1.3		21,200
AQRVDOH5D0720	7.2	36.0		54.3			1.3		21,200
AQRVDOH5D0730	7.3	36.5	62	54.4			1.3		21,200
AQRVDOH5D0740	7.4	37.0		54.5			1.3		21,200
AQRVDOH5D0750	7.5	37.5		54.6			1.4		21,200
AQRVDOH5D0760	7.6	38.0		50.7	118	8	1.4		22,600
AQRVDOH5D0770	7.7	38.5		50.7			1.4		22,600
AQRVDOH5D0780	7.8	39.0	66	50.8			1.4		22,600
AQRVDOH5D0790	7.9	39.5		50.9			1.4		22,600
AQRVDOH5D0800	8.0	40.0		51.0			1.5		22,600
AQRVDOH5D0810	8.1	40.5		55.2			1.5		23,700
AQRVDOH5D0820	8.2	41.0		55.3			1.5		23,700
AQRVDOH5D0830	8.3	41.5	70	55.4			1.5		23,700
AQRVDOH5D0840	8.4	42.0		55.5			1.5		23,700
AQRVDOH5D0850	8.5	42.5		55.6			1.5		23,700
AQRVDOH5D0860	8.6	43.0		51.7	127	9	1.6		25,100
AQRVDOH5D0870	8.7	43.5		51.7			1.6		25,100
AQRVDOH5D0880	8.8	44.0	74	51.8			1.6		25,100
AQRVDOH5D0890	8.9	44.5		51.9			1.6		25,100
AQRVDOH5D0900	9.0	45.0		52.0			1.6		25,100
AQRVDOH5D0910	9.1	45.5		56.2			1.7		26,100
AQRVDOH5D0920	9.2	46.0		56.3			1.7		26,100
AQRVDOH5D0930	9.3	46.5	78	56.4			1.7		26,100
AQRVDOH5D0940	9.4	47.0		56.5			1.7		26,100
AQRVDOH5D0950	9.5	47.5		56.6			1.7		26,100
AQRVDOH5D0960	9.6	48.0		52.7	136	10	1.7		26,500
AQRVDOH5D0970	9.7	48.5		52.7			1.8		26,500
AQRVDOH5D0980	9.8	49.0	82	52.8			1.8		26,500
AQRVDOH5D0990	9.9	49.5		52.9			1.8		26,500
AQRVDOH5D1000	10.0	50.0		53.0			1.8		26,500
AQRVDOH5D1010	10.1	50.5		60.2			1.8		28,000
AQRVDOH5D1020	10.2	51.0		60.3			1.9		28,000
AQRVDOH5D1030	10.3	51.5	87	60.4			1.9		28,000
AQRVDOH5D1040	10.4	52.0		60.5			1.9		28,000
AQRVDOH5D1050	10.5	52.5		60.6	149	11	1.9		28,000
AQRVDOH5D1060	10.6	53.0		56.7			1.9		29,000
AQRVDOH5D1070	10.7	53.5	91	56.7			1.9		29,000
AQRVDOH5D1080	10.8	54.0		56.8			2.0		29,000
AQRVDOH5D1090	10.9	54.5		56.9			2.0		29,000

単位 (Unit):mm

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH5D1100	11.0	55.0	91	57.0	149	11	2.0		29,000
AQRVDOH5D1110	11.1	55.5		61.2			2.0		30,200
AQRVDOH5D1120	11.2	56.0		61.3			2.0		30,200
AQRVDOH5D1130	11.3	56.5	95	61.4			2.1		30,200
AQRVDOH5D1140	11.4	57.0		61.5			2.1		30,200
AQRVDOH5D1150	11.5	57.5		61.6	158	12	2.1		30,200
AQRVDOH5D1160	11.6	58.0		57.7			2.1		31,600
AQRVDOH5D1170	11.7	58.5		57.7			2.1		31,600
AQRVDOH5D1180	11.8	59.0	99	57.8			2.1		31,600
AQRVDOH5D1190	11.9	59.5		57.9			2.2		31,600
AQRVDOH5D1200	12.0	60.0		58.0			2.2		31,600
AQRVDOH5D1210	12.1	60.5		62.2			2.2		32,400
AQRVDOH5D1220	12.2	61.0		62.3			2.2		32,400
AQRVDOH5D1230	12.3	61.5	103	62.4			2.2		32,400
AQRVDOH5D1240	12.4	62.0		62.5			2.3		32,400
AQRVDOH5D1250	12.5	62.5		62.6	167	13	2.3		32,400
AQRVDOH5D1260	12.6	63.0		58.7			2.3		33,800
AQRVDOH5D1270	12.7	63.5		58.7			2.3		33,800
AQRVDOH5D1280	12.8	64.0	107	58.8			2.3		33,800
AQRVDOH5D1290	12.9	64.5		58.9			2.3		33,800
AQRVDOH5D1300	13.0	65.0		59.0			2.4	●	33,800
AQRVDOH5D1310	13.1	65.5		63.2			2.4		34,800
AQRVDOH5D1320	13.2	66.0		63.3			2.4		34,800
AQRVDOH5D1330	13.3	66.5	111	63.4			2.4		34,800
AQRVDOH5D1340	13.4	67.0		63.5			2.4		34,800
AQRVDOH5D1350	13.5	67.5		63.6	176	14	2.5		34,800
AQRVDOH5D1360	13.6	68.0		59.7			2.5		35,900
AQRVDOH5D1370	13.7	68.5		59.7			2.5		35,900
AQRVDOH5D1380	13.8	69.0	115	59.8			2.5		35,900
AQRVDOH5D1390	13.9	69.5		59.9			2.5		35,900
AQRVDOH5D1400	14.0	70.0		60.0			2.5		35,900
AQRVDOH5D1410	14.1	70.5		64.2			2.6		37,400
AQRVDOH5D1420	14.2	71.0		64.3			2.6		37,400
AQRVDOH5D1430	14.3	71.5	119	64.4			2.6		37,400
AQRVDOH5D1440	14.4	72.0		64.5			2.6		37,400
AQRVDOH5D1450	14.5	72.5		64.6	185	15	2.6		37,400
AQRVDOH5D1460	14.6	73.0		59.7			2.7		38,000
AQRVDOH5D1470	14.7	73.5	124	59.7			2.7		38,000
AQRVDOH5D1480	14.8	74.0		59.8			2.7		38,000
AQRVDOH5D1490	14.9	74.5		59.9			2.7		38,000

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH5D1500	15.0	75.0	124	60.0	185	15	2.7		38,000
AQRVDOH5D1510	15.1	75.5		64.2			2.7		39,300
AQRVDOH5D1520	15.2	76.0		64.3			2.8		39,300
AQRVDOH5D1530	15.3	76.5	128	64.4			2.8		39,300
AQRVDOH5D1540	15.4	77.0		64.5			2.8		39,300
AQRVDOH5D1550	15.5	77.5		64.6	194	16	2.8	●	39,300
AQRVDOH5D1560	15.6	78.0		60.7			2.8		40,600
AQRVDOH5D1570	15.7	78.5		60.7			2.9		40,600
AQRVDOH5D1580	15.8	79.0	132	60.8			2.9		40,600
AQRVDOH5D1590	15.9	79.5		60.9			2.9		40,600
AQRVDOH5D1600	16.0	80.0		61.0			2.9		40,600

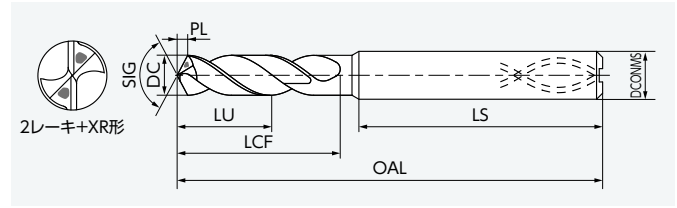
● 標準在庫品 Standard stock item

AQRVDOH8D

超硬 REVO D h7 140° 26°~30° h6 3.0-16.0
工具材料 コーティング 直径許容差 先端角 ねじれ角 シャンク径許差 直径範囲

アクアREVOドリルオイルホール 8D

AquaREVO Drills Oil-Hole 8D



LIST9868

オーダー方法 Order

商品記号 Code

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH8D0300	3.0	24.0	34	46.0	81	3	0.5		18,600
AQRVDOH8D0310	3.1	24.8		51.2			0.6		18,900
AQRVDOH8D0320	3.2	25.6		51.3			0.6		18,900
AQRVDOH8D0330	3.3	26.4	39	51.4			0.6		18,900
AQRVDOH8D0340	3.4	27.2		51.5			0.6		18,900
AQRVDOH8D0350	3.5	28.0		51.6	92	4	0.6		18,900
AQRVDOH8D0360	3.6	28.8		45.7			0.7		19,100
AQRVDOH8D0370	3.7	29.6		45.7			0.7		19,100
AQRVDOH8D0380	3.8	30.4	45	45.8			0.7		19,100
AQRVDOH8D0390	3.9	31.2		45.9			0.7		19,100
AQRVDOH8D0400	4.0	32.0		46.0			0.7		19,100
AQRVDOH8D0410	4.1	32.8		53.2			0.7		19,700
AQRVDOH8D0420	4.2	33.6		53.3			0.8		19,700
AQRVDOH8D0430	4.3	34.4	50	53.4			0.8		19,700
AQRVDOH8D0440	4.4	35.2		53.5			0.8		19,700
AQRVDOH8D0450	4.5	36.0		53.6	105	5	0.8		19,700
AQRVDOH8D0460	4.6	36.8		47.7			0.8		20,000
AQRVDOH8D0470	4.7	37.6		47.7			0.9		20,000
AQRVDOH8D0480	4.8	38.4	56	47.8			0.9		20,000
AQRVDOH8D0490	4.9	39.2		47.9			0.9		20,000
AQRVDOH8D0500	5.0	40.0		48.0			0.9		20,000
AQRVDOH8D0510	5.1	40.8		54.2			0.9		20,900
AQRVDOH8D0520	5.2	41.6		54.3			0.9		20,900
AQRVDOH8D0530	5.3	42.4	62	54.4			1.0		20,900
AQRVDOH8D0540	5.4	43.2		54.5			1.0		20,900
AQRVDOH8D0550	5.5	44.0		54.6	118	6	1.0		20,900
AQRVDOH8D0560	5.6	44.8		48.7			1.0		21,200
AQRVDOH8D0570	5.7	45.6		48.7			1.0		21,200
AQRVDOH8D0580	5.8	46.4	68	48.8			1.1		21,200
AQRVDOH8D0590	5.9	47.2		48.9			1.1		21,200
AQRVDOH8D0600	6.0	48.0		49.0			1.1		21,200
AQRVDOH8D0610	6.1	48.8		55.2			1.1		22,700
AQRVDOH8D0620	6.2	49.6		55.3			1.1		22,700
AQRVDOH8D0630	6.3	50.4	73	55.4			1.1		22,700
AQRVDOH8D0640	6.4	51.2		55.5			1.2		22,700
AQRVDOH8D0650	6.5	52.0		55.6	130	7	1.2		22,700
AQRVDOH8D0660	6.6	52.8		49.7			1.2		22,900
AQRVDOH8D0670	6.7	53.6	79	49.7			1.2		22,900
AQRVDOH8D0680	6.8	54.4		49.8			1.2		22,900
AQRVDOH8D0690	6.9	55.2		49.9			1.3		22,900

単位 (Unit):mm

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH8D0700	7.0	56.0	79	50.0	130	7	1.3		22,900
AQRVDOH8D0710	7.1	56.8		56.2			1.3		24,700
AQRVDOH8D0720	7.2	57.6		56.3			1.3		24,700
AQRVDOH8D0730	7.3	58.4	84	56.4			1.3		24,700
AQRVDOH8D0740	7.4	59.2		56.5			1.3		24,700
AQRVDOH8D0750	7.5	60.0		56.6	142	8	1.4		24,700
AQRVDOH8D0760	7.6	60.8		50.7			1.4		25,100
AQRVDOH8D0770	7.7	61.6		50.7			1.4		25,100
AQRVDOH8D0780	7.8	62.4	90	50.8			1.4		25,100
AQRVDOH8D0790	7.9	63.2		50.9			1.4		25,100
AQRVDOH8D0800	8.0	64.0		51.0			1.5		25,100
AQRVDOH8D0810	8.1	64.8		57.2			1.5		27,000
AQRVDOH8D0820	8.2	65.6		57.3			1.5		27,000
AQRVDOH8D0830	8.3	66.4	95	57.4			1.5		27,000
AQRVDOH8D0840	8.4	67.2		57.5			1.5		27,000
AQRVDOH8D0850	8.5	68.0		57.6	154	9	1.5		27,000
AQRVDOH8D0860	8.6	68.8		51.7			1.6		27,700
AQRVDOH8D0870	8.7	69.6		51.7			1.6		27,700
AQRVDOH8D0880	8.8	70.4	101	51.8			1.6		27,700
AQRVDOH8D0890	8.9	71.2		51.9			1.6		27,700
AQRVDOH8D0900	9.0	72.0		52.0			1.6		27,700
AQRVDOH8D0910	9.1	72.8		58.2			1.7		30,000
AQRVDOH8D0920	9.2	73.6		58.3			1.7		30,000
AQRVDOH8D0930	9.3	74.4	106	58.4			1.7		30,000
AQRVDOH8D0940	9.4	75.2		58.5			1.7		30,000
AQRVDOH8D0950	9.5	76.0		58.6	166	10	1.7		30,000
AQRVDOH8D0960	9.6	76.8		52.7			1.7		30,900
AQRVDOH8D0970	9.7	77.6		52.7			1.8		30,900
AQRVDOH8D0980	9.8	78.4	112	52.8			1.8		30,900
AQRVDOH8D0990	9.9	79.2		52.9			1.8		30,900
AQRVDOH8D1000	10.0	80.0		53.0			1.8		30,900
AQRVDOH8D1010	10.1	80.8		62.2			1.8		34,100
AQRVDOH8D1020	10.2	81.6		62.3			1.9		34,100
AQRVDOH8D1030	10.3	82.4	118	62.4			1.9		34,100
AQRVDOH8D1040	10.4	83.2		62.5			1.9		34,100
AQRVDOH8D1050	10.5	84.0		62.6	182	11	1.9		34,100
AQRVDOH8D1060	10.6	84.8		56.7			1.9		34,800
AQRVDOH8D1070	10.7	85.6	124	56.7			1.9		34,800
AQRVDOH8D1080	10.8	86.4		56.8			2.0		34,800
AQRVDOH8D1090	10.9	87.2		56.9			2.0		34,800

単位 (Unit):mm

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH8D1100	11.0	88.0	124	57.0	182	11	2.0		34,800
AQRVDOH8D1110	11.1	88.8		63.2			2.0		38,200
AQRVDOH8D1120	11.2	89.6		63.3			2.0		38,200
AQRVDOH8D1130	11.3	90.4	129	63.4			2.1		38,200
AQRVDOH8D1140	11.4	91.2		63.5			2.1		38,200
AQRVDOH8D1150	11.5	92.0		63.6			2.1		38,200
AQRVDOH8D1160	11.6	92.8		57.7		194	2.1	12	39,200
AQRVDOH8D1170	11.7	93.6		57.7			2.1		39,200
AQRVDOH8D1180	11.8	94.4	135	57.8			2.1		39,200
AQRVDOH8D1190	11.9	95.2		57.9			2.2		39,200
AQRVDOH8D1200	12.0	96.0		58.0			2.2		39,200
AQRVDOH8D1210	12.1	96.8		64.2			2.2		43,400
AQRVDOH8D1220	12.2	97.6		64.3			2.2		43,400
AQRVDOH8D1230	12.3	98.4	140	64.4			2.2		43,400
AQRVDOH8D1240	12.4	99.2		64.5			2.3		43,400
AQRVDOH8D1250	12.5	100.0		64.6			2.3		43,400
AQRVDOH8D1260	12.6	100.8		58.7		206	2.3	13	44,000
AQRVDOH8D1270	12.7	101.6		58.7			2.3		44,000
AQRVDOH8D1280	12.8	102.4	146	58.8			2.3		44,000
AQRVDOH8D1290	12.9	103.2		58.9			2.3		44,000
AQRVDOH8D1300	13.0	104.0		59.0			2.4		44,000
AQRVDOH8D1310	13.1	104.8		65.2			2.4		49,100
AQRVDOH8D1320	13.2	105.6		65.3			2.4		49,100
AQRVDOH8D1330	13.3	106.4	151	65.4			2.4		49,100
AQRVDOH8D1340	13.4	107.2		65.5			2.4		49,100
AQRVDOH8D1350	13.5	108.0		65.6			2.5		49,100
AQRVDOH8D1360	13.6	108.8		59.7		218	2.5	14	49,800
AQRVDOH8D1370	13.7	109.6		59.7			2.5		49,800
AQRVDOH8D1380	13.8	110.4	157	59.8			2.5		49,800
AQRVDOH8D1390	13.9	111.2		59.9			2.5		49,800
AQRVDOH8D1400	14.0	112.0		60.0			2.5		49,800
AQRVDOH8D1410	14.1	112.8		65.2			2.6		55,900
AQRVDOH8D1420	14.2	113.6		65.3			2.6		55,900
AQRVDOH8D1430	14.3	114.4	163	65.4			2.6		55,900
AQRVDOH8D1440	14.4	115.2		65.5			2.6		55,900
AQRVDOH8D1450	14.5	116.0		65.6		230	2.6	15	55,900
AQRVDOH8D1460	14.6	116.8		59.7			2.7		56,300
AQRVDOH8D1470	14.7	117.6	169	59.7			2.7		56,300
AQRVDOH8D1480	14.8	118.4		59.8			2.7		56,300
AQRVDOH8D1490	14.9	119.2		59.9			2.7		56,300

商品記号	直径	有効長	溝長	シャンク長	全長	シャンク径	先端	在庫	参考価格(円)
Code	DC	LU	LCF	LS	OAL	DCONMS	PL	Stock	Price(¥)
AQRVDOH8D1500	15.0	120.0	169	60.0	230	15	2.7		56,300
AQRVDOH8D1510	15.1	120.8		66.2			2.7		63,100
AQRVDOH8D1520	15.2	121.6		66.3			2.8		63,100
AQRVDOH8D1530	15.3	122.4	174	66.4			2.8		63,100
AQRVDOH8D1540	15.4	123.2		66.5			2.8		63,100
AQRVDOH8D1550	15.5	124.0		66.6			2.8		63,100
AQRVDOH8D1560	15.6	124.8		60.7		242	2.8	16	63,500
AQRVDOH8D1570	15.7	125.6		60.7			2.9		63,500
AQRVDOH8D1580	15.8	126.4	180	60.8			2.9		63,500
AQRVDOH8D1590	15.9	127.2		60.9			2.9		63,500
AQRVDOH8D1600	16.0	128.0		61.0			2.9		63,500

● 標準在庫品 Standard stock item

基準切削条件表

Standard Cutting Conditions

AQRVDOH3D/5D

アクアREVOドリルオイルホール 3D/5D

AquaREVO Drills Oil-Hole 3D/5D

ウェット加工

Wet condition

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 プリハードン鋼		高硬度鋼		ダクタイル鋳鉄		ステンレス鋼 フェライト系 マルテンサイト系 オーステナイト系		ステンレス鋼 析出硬化系		チタン合金		Ni基合金	
	SS400 S50C FC250		SCM440 SCr		SKD61 NAK HPM				FCD400		SUS430 SUS403 SUS304		SUS630		Ti-6Al-4V		インコネル718	
	Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		Alloy Steel Heat Treated Steel		Mold Steel Pre-Hardened Steel		Hardened Steel		Ductile Cast Iron		Stainless Steel		Stainless Steel		Titanium Alloy		Nickel based Alloy Inconel	
	~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)	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	12700	1220	10600	1020	8500	760	4250	260	10600	950	8500	680	5300	400	4200	320	4200	190
4.0	9600	1220	8000	1020	6400	760	3200	260	8000	950	6400	680	4000	400	3200	320	3200	190
6.0	6400	1220	5300	1020	4200	710	2100	240	5300	950	4200	660	2600	400	2100	320	2100	190
8.0	4800	1220	4000	1020	3200	710	1600	240	4000	880	3200	640	2000	400	1600	320	1600	190
10.0	3800	1140	3200	960	2500	640	1300	230	3200	790	2500	590	1600	370	1300	300	1300	180
12.0	3200	1070	2700	920	2100	540	1050	220	2700	670	2100	560	1300	350	1050	280	1050	180
16.0	2400	960	2000	890	1600	480	800	210	2000	620	1600	510	1000	320	800	260	800	150

MQL加工

MQL condition

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 プリハードン鋼		高硬度鋼		ダクタイル鋳鉄	
	SS400 S50C FC250		SCM440 SCr		SKD61 NAK HPM				FCD400	
	Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		Alloy Steel Heat Treated Steel		Mold Steel Pre-Hardened Steel		Hardened Steel		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	770	7400	570	6400	540	2550	140	7400	620
4.0	6400	770	5600	570	4800	540	1900	140	5600	620
6.0	4200	770	3700	570	3200	540	1300	130	3700	620
8.0	3200	770	2800	570	2400	500	1000	130	2800	580
10.0	2500	720	2200	540	1900	440	800	120	2200	500
12.0	2100	670	1900	500	1600	380	650	120	1900	460
16.0	1600	600	1400	500	1200	340	480	100	1400	400

切削条件ご利用の注意

- 1) 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。
- 2) ウェット加工は水溶性切削油剤を使用した場合です。
- 3) 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。
- 4) 内部給油でお使いください。
- 5) ノンステップ加工が行えます。
ただし、被削材や加工条件により切りくず排出性が悪くなることがあります。
その場合には所定の穴深さ以下であって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。

Attention on using the cutting condition tables

- 1) Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- 2) Wet condition are for drilling with water soluble cutting fluid.
- 3) In non-water soluble cutting fluid, reduce the rotation and feed by 20%.
- 4) Use on internal coolant.
- 5) Non-step drilling is possible.
However, a work material and cutting condition to chip removal may be worse.
In that case, even if under predetermined hole depth, please step feed.
In step feed, return to the entrance hole.
Step feed interval is about 0.2~1×DC.

AQRVDOH8D

アクアREVOドリルオイルホール 8D

AquaREVO Drills Oil-Hole 8D

ウェット加工 Wet condition

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 プリハードン鋼		高硬度鋼		ダクタイル鋳鉄		ステンレス鋼 フェライト系 マルテンサイト系 オーステナイト系		ステンレス鋼 析出硬化系		チタン合金		Ni基合金	
	SS400 S50C FC250		SCM440 SCr		SKD61 NAK HPM		Hardened Steel		FCD400		SUS430 SUS403 SUS304		SUS630		Ti-6Al-4V		インコネル718	
	Structural Steel Carbon Steel Cast Iron ~200HB		Alloy Steel Heat Treated Steel 20~30HRC		Mold Steel Pre-Hardened Steel 30~40HRC		40~50HRC		Ductile Cast Iron		Stainless Steel		Stainless Steel		Titanium Alloy		Nickel based Alloy Inconel	
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)	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	12700	1020	10600	920	8500	630	4250	230	10600	800	8500	500	5300	320	4200	290	4200	170
4.0	9600	1080	8000	920	6400	630	3200	230	8000	800	6400	560	4000	350	3200	290	3200	170
6.0	6400	1150	5300	920	4200	600	2100	220	5300	740	4200	600	2600	360	2100	290	2100	170
8.0	4800	1220	4000	920	3200	590	1600	220	4000	740	3200	640	2000	360	1600	290	1600	170
10.0	3800	1140	3200	860	2500	530	1300	210	3200	680	2500	590	1600	330	1300	260	1300	160
12.0	3200	1070	2700	820	2100	480	1050	200	2700	630	2100	560	1300	320	1050	250	1050	150
16.0	2400	960	2000	800	1600	440	800	190	2000	550	1600	510	1000	290	800	230	800	140

MQL加工 MQL condition

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 プリハードン鋼		高硬度鋼		ダクタイル鋳鉄	
	SS400 S50C FC250		SCM440 SCr		SKD61 NAK HPM		Hardened Steel		FCD400	
	Structural Steel Carbon Steel Cast Iron ~200HB		Alloy Steel Heat Treated Steel 20~30HRC		Mold Steel Pre-Hardened Steel 30~40HRC		40~50HRC		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)
3.0	8500	640	7400	510	6400	400	2550	120	7400	500
4.0	6400	680	5600	510	4800	400	1900	120	5600	500
6.0	4200	700	3700	510	3200	370	1300	120	3700	470
8.0	3200	770	2800	510	2400	370	1000	120	2800	470
10.0	2500	720	2200	480	1900	340	800	100	2200	440
12.0	2100	670	1900	450	1600	340	650	100	1900	430
16.0	1600	600	1400	450	1200	330	480	90	1400	360

ISO13399に準拠した寸法記号について

- ISO13399は工具の電子データの世界共通化を目的とした国際規格です。
- 下記に示す通り、ISO13399に準拠した寸法記号での表記を開始しています。
- ISO13399 is an international standard aimed at universalizing the electronic data of tools.
- As shown below, we have started to use the designations that comply with ISO13399.

新記号	移行前記号	内容	英語
DC	Dc	直径	Cutting diameter
LCF	ℓ	溝長	Length chip flute
LU		有効長	Usable length
LS		シャンク長	Shank length
OAL	L	全長	Overall length
DCONMS	Ds	シャンク径	Connection diameter
PL		先端	Point length
SIG		先端角	Point angle

NACHI

株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

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

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

困ったときのテレホンサービス

 **0120-714-159**

- 切削条件・工具選定など、お気軽にお問い合わせください。
- 商品の価格、在庫はお求めになる販売店、代理店および不二越の営業拠点へお問い合わせください。
- お求めになる販売店をお探しの方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觀・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 contain is strictly forbidden.

CATALOG NO. **2201-6**

2023.9.V-MD-MIZUNO