

高能率深穴加工ドリル

アクアドリルEX オイルホールロング

AQDEXOH

10D 15D 20D 25D 30D 35D 40D 45D 50D

- 50Dの深穴をノンステップ加工が可能
- WetでもMQLでも高能率長寿命
- 切削抵抗の小さい刃先形状によりステンレス鋼の深穴加工が長寿命

High Efficiency Deep Hole Drilling

AQUA Drills EX Oil-Hole Long

- Non-Step drilling is possible at the hole depth of 50D
- High efficient drilling with long tool life with Wet and MQL
- Cutting edge geometry with lower cutting forces provides longer tool life in deep hole drilling of stainless steel



ガイド穴加工用

アクアドリルEXオイルホールパイロット

求心性を向上し、さらに安定した深穴加工を実現

AQUA Drills EX Oil-Hole Pilot for guide hole drilling
Improves concentricity and realizes stable deep hole drilling

高能率深穴加工ドリル

アクアドリルEXオイルホールロング

10D 15D 20D 25D 30D 35D 40D 45D 50D

AQDEXOH

- 50Dの深穴をノンステップ加工が可能
- WetでもMQLでも高能率長寿命
- 切削抵抗の小さい刃先形状により、ステンレス鋼の深穴加工が長寿命

High Efficiency Deep Hole Drilling
AQUA Drills EX Oil-Hole Long

- Non-Step drilling is possible at the hole depth of 50D
- High efficient drilling with long tool life with Wet and MQL
- Cutting edge geometry with lower cutting forces provides longer tool life in deep hole drilling of stainless steel

SUS304
加工能率比較動画
WEB VIDEO
Comparison
of efficient drilling
for SUS304

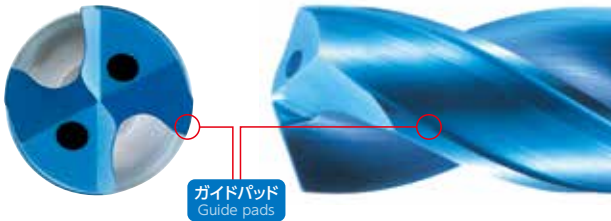


切れ味と安定性を向上

Improved stability and sharpness

切削抵抗の低減と
切りくず排出性を高めた切刃形状

ガイド性の高いダブルマージンを採用し、
安定した深穴加工が可能



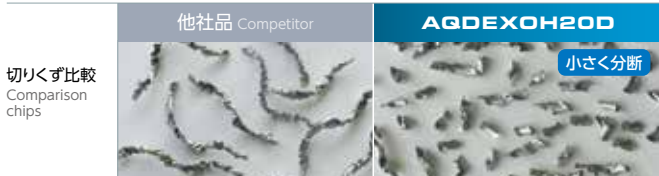
ガイドパッド
Guide pads

切刃に対して、ガイドパッドが直角方向配置されているため、高いガイド性

ステンレスの深穴も安定加工

Stable deep hole drilling in stainless steel

切りくずが小さく分断
Chip is divided small



他社品 Competitor

AQDEXOH20D

切りくず比較
Comparison
chips

小さく分断

工具 AQDEXOH20D φ5.0

被削材 SUS304

切削速度 75m/min

切削油剤 水溶性 内部給油

送り速度 450mm/min

穴深さ 100mm 止り穴

送り量 0.1mm/rev

ガイド穴 AQDEXOHPLT 0503

回転数 4780min⁻¹

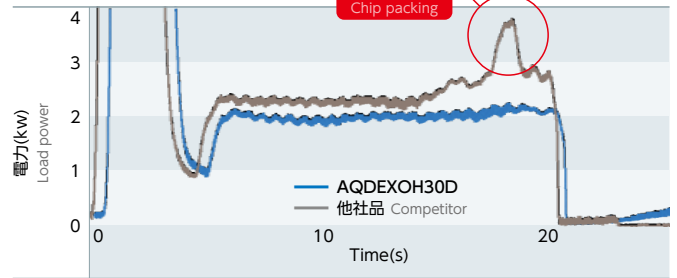
深さ10mm

回転数

30D ノンステップ加工

Non-step drilling up to 30D

切りくずつまりなし
Excellent chip ejection



切りくずつまり
Chip packing

工具 AQDEXOH30D φ5.0

被削材 S50C(180HB)

切削速度 120m/min

切削油剤 水溶性 内部給油

送り速度 1150mm/min

穴深さ 150mm

送り量 0.15mm/rev

ガイド穴 AQDEXOHPLT 0503

回転数 7640min⁻¹

深さ10mm

回転数

アクアドリルEXオイルホールパイロット

AQUA Drills EX Oil-Hole Pilot

AQDEXOHPLT

- AQDEXOHにマッチングさせたガイド穴加工用ドリル

- 食付き性の高いガイド穴は
深穴ドリル加工の求心性を高め、穴あけ性能を向上

- AQUA Drills EX Oil-Hole Pilot for guide hole drilling
- Improves concentricity and realizes stable deep hole drilling

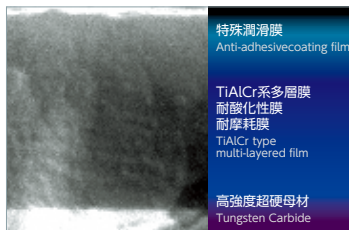
ガイド穴
加工動画
WEB VIDEO
Guide hole drilling



アクアEXコート

Aqua EX coating

耐熱性と耐摩耗性をさらに向上
Improved heat and wear resistance



特殊潤滑膜
Anti-adhesive coating film

TiAlCr系多層膜
耐酸化性膜
耐摩耗膜
TiAlCr type
multi-layered film

高強度超硬母材
Tungsten Carbide

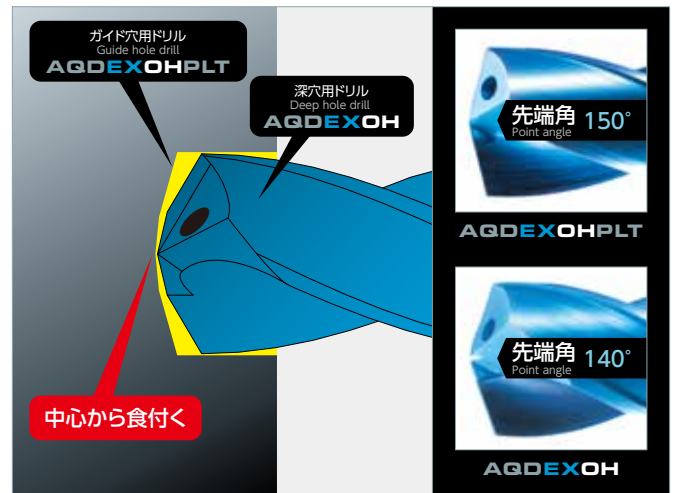
耐酸化性評価
Comparison of oxidation resistant

大気中1100℃
1時間保持後の酸化状態

アクアEXコート
AQUA EX Coating
約50%酸化
Partially-oxidized

他社品 Competitor
(耐酸化性カタログ値1200°)
全酸化
Complete oxidation

- 特殊潤滑膜と平滑化処理により、スムーズな切り屑排出性
- Al含有量の多い層を配置し、高い耐酸化性(1100℃)を確保
- 多層化により、膜の亀裂伝播を抑制。適度な圧縮応力により、膜の高硬化化(3300HV)を実現。耐摩耗性を向上



中心から食付く

先端角 150°
Point angle

AQDEXOHPLT

先端角 140°
Point angle

AQDEXOH

S50C 30Dノンステップ加工

Non-step Drilling with 30 times of drill diameters in S50C

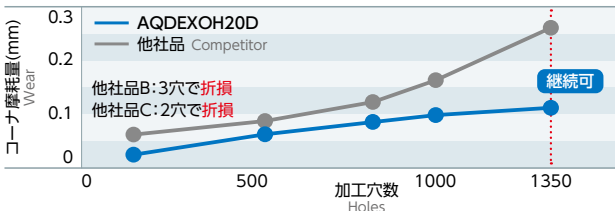
WetでもMQLでも高能率・長寿命

	他社品 Competitor	AQDEXOH30D	切削条件 Cutting conditions			
Wet加工 Wet Drilling	500穴 After 500 holes 摩耗進行による欠け	700穴 After 700 holes	工具 AQDEXOH30D φ5.0 Tool	被削材 S50C Work Material	S50C ノンステップ加工動画 WEB VIDEO Non step drilling for S50C	
			切削速度 120m/min Cutting Speed	切削油剤 水溶性 内部給油 Cutting Fluid/Wet	QRコード	
MQL加工 MQL Drilling	700穴 After 700 holes	700穴 After 700 holes	工具 AQDEXOH30D φ5.0 Tool	被削材 S50C Work Material	S50C MQL ノンステップ加工動画 WEB VIDEO Non step drilling for S50C	
			切削速度 80m/min Cutting Speed	切削油剤 MQL Cutting Fluid	QRコード	
			送り速度 1150mm/min Feed Speed	穴深さ 150mm 通り穴 Hole Depth/Through Hole		
			送り量 0.15mm/rev Feed	ガイド穴 AQDEXOHPLT 0503 Guide Hole		
			回転数 7640min ⁻¹ Rotation	深さ10mm		
			送り速度 760mm/min Feed Speed	穴深さ 150mm 通り穴 Hole Depth/Through Hole		
			送り量 0.15mm/rev Feed	ガイド穴 AQDEXOHPLT 0503 Guide Hole		
			回転数 5095min ⁻¹ Rotation	深さ10mm		

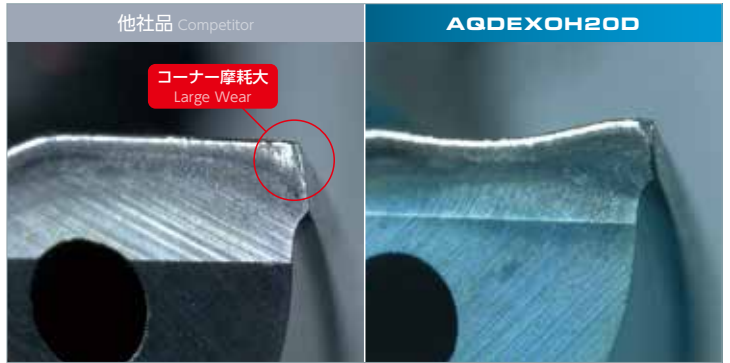
SUS304 Wet加工

Wet Drilling in SUS304

ステンレスでも安定・長寿命



1350穴加工後摩耗比較
Comparison of wear after 1350 hole drilling



工具 Tool	AQDEXOH20D φ5.0	被削材 Work Material	SUS304
切削速度 Cutting Speed	75m/min	切削油剤 Cutting Fluid/Wet	水溶性 内部給油
送り速度 Feed Speed	446mm/min	穴深さ Hole Depth/Blind hole	100mm 止り穴
送り量 Feed	0.1mm/rev	ガイド穴 Guide Hole	AQDEXOHPLT 0503
回転数 Rotation	4775min ⁻¹	深さ	10mm

50Dノンステップ加工

Non-step drilling up to 50D

炭素鋼でもステンレスでも安定した加工

ノンステップ加工で刃先の損傷もなく、安定した深穴加工を実現!

By non-step cutting process, minimized damage of cutting edge, and realized stable deep hole drilling

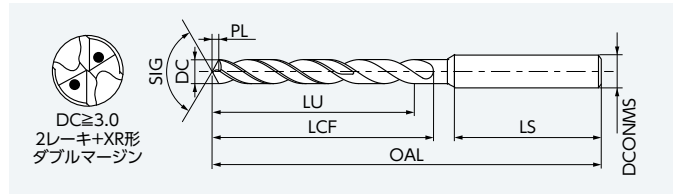
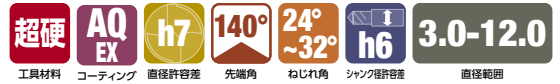
	刃先摩耗 <i>W</i> Wear	切削条件 Cutting conditions
S50C	切削長30m加工後 After 30m	工具 AQDEXOH50D φ5.5 Tool
		切削速度 100m/min Cutting Speed
SUS304	切削長10m加工後 After 10m	工具 AQDEXOH50D φ5.5 Tool
		切削速度 70m/min Cutting Speed
		送り速度 960mm/min Feed Speed
		送り量 0.17mm/rev Feed
		回転数 5800min ⁻¹ Rotation
		切削油剤 水溶性 内部給油 Cutting Fluid/Wet
		穴深さ 275mm 止り穴 Hole Depth/Blind Hole
		ガイド穴 AQDEXOHPLT φ5.53 Guide Hole
		深さ11mm
		送り速度 450mm/min Feed Speed
		送り量 0.11mm/rev Feed
		回転数 4100min ⁻¹ Rotation
		切削油剤 水溶性 内部給油 Cutting Fluid/Wet
		穴深さ 275mm 止り穴 Hole Depth/Blind Hole
		ガイド穴 AQDEXOHPLT φ5.53 Guide Hole
		深さ11mm

適用被削材

Applicable work materials

商品記号 Code	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	鋳鉄 Cast Iron	アルミニウム 合金 Aluminum Alloy	銅合金 Copper Alloy
	SS400	S45C/S50C	SCM/NAK	30~40HRC	40~50HRC	50~65HRC	SUS304/SUS316	SUS420		FCD/FC	AC/ADC	Cu
AQDEXOH 10D~45D	◎	◎	◎	○	-	-	◎	◎	-	◎	-	-
AQDEXOH 50D	◎	◎	◎	○	-	-	○	○	-	◎	-	-
AQDEXOH PLT	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	○	◎	-	-

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



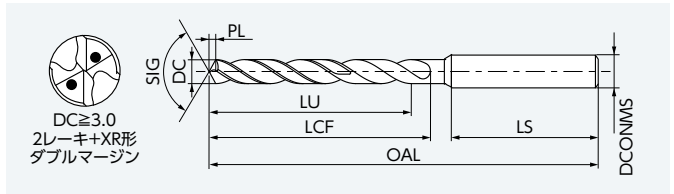
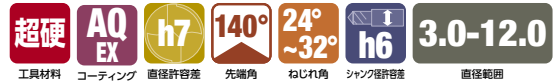
LIST 9612 オーダ方法 Order 商品記号 Code

単位 (Unit):mm/円(¥)

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH10D0300	3.0	35	39.5	89.5	47	3	0.5	●	19,300
AQDEXOH10D0310	3.1	42	46.6	96.6	46.5	4	0.6	●	19,300
AQDEXOH10D0320	3.2	41.8	46.6	96.6	46.6	4	0.6	●	19,300
AQDEXOH10D0330	3.3	41.7	46.6	96.6	46.6	4	0.6	●	19,300
AQDEXOH10D0340	3.4	41.5	46.6	96.6	46.7	4	0.6	●	19,300
AQDEXOH10D0350	3.5	41.4	46.6	96.6	46.7	4	0.6	●	19,300
AQDEXOH10D0360	3.6	47.3	52.7	102.7	46.8	4	0.7	●	19,700
AQDEXOH10D0370	3.7	47.2	52.7	102.7	46.8	4	0.7	●	19,700
AQDEXOH10D0380	3.8	47	52.7	102.7	46.9	4	0.7	●	19,700
AQDEXOH10D0390	3.9	46.9	52.7	102.7	46.9	4	0.7	●	19,700
AQDEXOH10D0400	4.0	46.7	52.7	102.7	47	4	0.7	●	19,700
AQDEXOH10D0410	4.1	53.6	59.7	109.7	46.5	5	0.7	●	20,400
AQDEXOH10D0420	4.2	53.5	59.8	109.8	46.6	5	0.8	●	20,400
AQDEXOH10D0430	4.3	53.4	59.8	109.8	46.6	5	0.8	●	20,400
AQDEXOH10D0440	4.4	53.2	59.8	109.8	46.7	5	0.8	●	20,400
AQDEXOH10D0450	4.5	53.1	59.8	109.8	46.7	5	0.8	●	20,400
AQDEXOH10D0460	4.6	58.9	65.8	115.8	46.8	5	0.8	●	20,700
AQDEXOH10D0470	4.7	58.9	65.9	115.9	46.8	5	0.9	●	20,700
AQDEXOH10D0480	4.8	58.7	65.9	115.9	46.9	5	0.9	●	20,700
AQDEXOH10D0490	4.9	58.6	65.9	115.9	46.9	5	0.9	●	20,700
AQDEXOH10D0500	5.0	58.4	65.9	115.9	47	5	0.9	●	20,700
AQDEXOH10D0510	5.1	65.3	72.9	122.9	46.5	6	0.9	●	21,900
AQDEXOH10D0520	5.2	65.1	72.9	122.9	46.6	6	0.9	●	21,900
AQDEXOH10D0530	5.3	65.1	73	123	46.6	6	1	●	21,900
AQDEXOH10D0540	5.4	64.9	73	123	46.7	6	1	●	21,900
AQDEXOH10D0550	5.5	64.8	73	123	46.7	6	1	●	21,900
AQDEXOH10D0560	5.6	70.6	79	129	46.8	6	1	●	23,300
AQDEXOH10D0570	5.7	70.5	79	129	46.8	6	1	●	23,300
AQDEXOH10D0580	5.8	70.4	79.1	129.1	46.9	6	1.1	●	23,300
AQDEXOH10D0590	5.9	70.3	79.1	129.1	46.9	6	1.1	●	23,300
AQDEXOH10D0600	6.0	70.1	79.1	129.1	47	6	1.1	●	23,300
AQDEXOH10D0610	6.1	77	86.1	136.1	46.5	7	1.1	●	24,400
AQDEXOH10D0620	6.2	76.8	86.1	136.1	46.6	7	1.1	●	24,400
AQDEXOH10D0630	6.3	76.7	86.1	136.1	46.6	7	1.1	●	24,400
AQDEXOH10D0640	6.4	76.6	86.2	136.2	46.7	7	1.2	●	24,400
AQDEXOH10D0650	6.5	76.5	86.2	136.2	46.7	7	1.2	●	24,400
AQDEXOH10D0660	6.6	82.3	92.2	142.2	46.8	7	1.2	●	25,800
AQDEXOH10D0670	6.7	82.2	92.2	142.2	46.8	7	1.2	●	25,800
AQDEXOH10D0680	6.8	82	92.2	142.2	46.9	7	1.2	●	25,800
AQDEXOH10D0690	6.9	82	92.3	142.3	46.9	7	1.3	●	25,800
AQDEXOH10D0700	7.0	81.8	92.3	142.3	47	7	1.3	●	25,800
AQDEXOH10D0710	7.1	88.7	99.3	149.3	46.5	8	1.3	●	27,000
AQDEXOH10D0720	7.2	88.5	99.3	149.3	46.6	8	1.3	●	27,000
AQDEXOH10D0730	7.3	88.4	99.3	149.3	46.6	8	1.3	●	27,000
AQDEXOH10D0740	7.4	88.2	99.3	149.3	46.7	8	1.3	●	27,000
AQDEXOH10D0750	7.5	88.2	99.4	149.4	46.7	8	1.4	●	27,000
AQDEXOH10D0760	7.6	94	105.4	155.4	46.8	8	1.4	●	28,600
AQDEXOH10D0770	7.7	93.9	105.4	155.4	46.8	8	1.4	●	28,600
AQDEXOH10D0780	7.8	93.7	105.4	155.4	46.9	8	1.4	●	28,600
AQDEXOH10D0790	7.9	93.6	105.4	155.4	46.9	8	1.4	●	28,600

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH10D0800	8.0	93.5	105.5	155.5	47	8	1.5	●	28,600
AQDEXOH10D0810	8.1	100.4	112.5	162.5	46.5	9	1.5	●	30,000
AQDEXOH10D0820	8.2	100.2	112.5	162.5	46.6	9	1.5	●	30,000
AQDEXOH10D0830	8.3	100.1	112.5	162.5	46.6	9	1.5	●	30,000
AQDEXOH10D0840	8.4	99.9	112.5	162.5	46.7	9	1.5	●	30,000
AQDEXOH10D0850	8.5	99.8	112.5	162.5	46.7	9	1.5	●	30,000
AQDEXOH10D0860	8.6	105.7	118.6	168.6	46.8	9	1.6	●	31,600
AQDEXOH10D0870	8.7	105.6	118.6	168.6	46.8	9	1.6	●	31,600
AQDEXOH10D0880	8.8	105.4	118.6	168.6	46.9	9	1.6	●	31,600
AQDEXOH10D0890	8.9	105.3	118.6	168.6	46.9	9	1.6	●	31,600
AQDEXOH10D0900	9.0	105.1	118.6	168.6	47	9	1.6	●	31,600
AQDEXOH10D0910	9.1	112.1	125.7	175.7	46.5	10	1.7	●	33,100
AQDEXOH10D0920	9.2	111.9	125.7	175.7	46.6	10	1.7	●	33,100
AQDEXOH10D0930	9.3	111.8	125.7	175.7	46.6	10	1.7	●	33,100
AQDEXOH10D0940	9.4	111.6	125.7	175.7	46.7	10	1.7	●	33,100
AQDEXOH10D0950	9.5	111.5	125.7	175.7	46.7	10	1.7	●	33,100
AQDEXOH10D0960	9.6	117.3	131.7	181.7	46.8	10	1.7	●	34,400
AQDEXOH10D0970	9.7	117.3	131.8	181.8	46.8	10	1.8	●	34,400
AQDEXOH10D0980	9.8	117.1	131.8	181.8	46.9	10	1.8	●	34,400
AQDEXOH10D0990	9.9	117	131.8	181.8	46.9	10	1.8	●	34,400
AQDEXOH10D1000	10.0	116.8	131.8	181.8	47	10	1.8	●	34,400
AQDEXOH10D1010	10.1	123.7	138.8	198.8	56.5	11	1.8	●	36,000
AQDEXOH10D1020	10.2	123.6	138.9	198.9	56.6	11	1.9	●	36,000
AQDEXOH10D1030	10.3	123.5	138.9	198.9	56.6	11	1.9	●	36,000
AQDEXOH10D1040	10.4	123.3	138.9	198.9	56.7	11	1.9	●	36,000
AQDEXOH10D1050	10.5	123.2	138.9	198.9	56.7	11	1.9	●	36,000
AQDEXOH10D1060	10.6	129	144.9	204.9	56.8	11	1.9	●	37,700
AQDEXOH10D1070	10.7	128.9	144.9	204.9	56.8	11	1.9	●	37,700
AQDEXOH10D1080	10.8	128.8	145	205	56.9	11	2	●	37,700
AQDEXOH10D1090	10.9	128.7	145	205	56.9	11	2	●	37,700
AQDEXOH10D1100	11.0	128.5	145	205	57	11	2	●	37,700
AQDEXOH10D1110	11.1	135.4	152	212	56.5	12	2	●	39,300
AQDEXOH10D1120	11.2	135.2	152	212	56.6	12	2	●	39,300
AQDEXOH10D1130	11.3	135.2	152.1	212.1	56.6	12	2.1	●	39,300
AQDEXOH10D1140	11.4	135	152.1	212.1	56.7	12	2.1	●	39,300
AQDEXOH10D1150	11.5	134.9	152.1	212.1	56.7	12	2.1	●	39,300
AQDEXOH10D1160	11.6	140.7	158.1	218.1	56.8	12	2.1	●	40,600
AQDEXOH10D1170	11.7	140.6	158.1	218.1	56.8	12	2.1	●	40,600
AQDEXOH10D1180	11.8	140.4	158.1	218.1	56.9	12	2.1	●	40,600
AQDEXOH10D1190	11.9	140.4	158.2	218.2	56.9	12	2.2	●	40,600
AQDEXOH10D1200	12.0	140.2	158.2	218.2	57	12	2.2	●	40,600

●は標準在庫品です。
●Standard stock item.



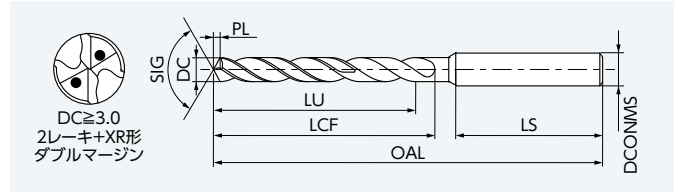
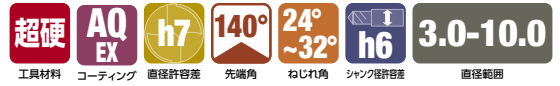
LIST 9614 オーダ方法 Order 商品記号 Code

単位 (Unit):mm/円(¥)

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH15D0300	3.0	50	54.5	104.5	47	3	0.5	●	23,200
AQDEXOH15D0310	3.1	59	63.6	113.6	46.5	4	0.6	●	23,200
AQDEXOH15D0320	3.2	58.8	63.6	113.6	46.6	4	0.6	●	23,200
AQDEXOH15D0330	3.3	58.7	63.6	113.6	46.6	4	0.6	●	23,200
AQDEXOH15D0340	3.4	58.5	63.6	113.6	46.7	4	0.6	●	23,200
AQDEXOH15D0350	3.5	58.4	63.6	113.6	46.7	4	0.6	●	23,200
AQDEXOH15D0360	3.6	67.3	72.7	122.7	46.8	4	0.7	●	23,800
AQDEXOH15D0370	3.7	67.2	72.7	122.7	46.8	4	0.7	●	23,800
AQDEXOH15D0380	3.8	67	72.7	122.7	46.9	4	0.7	●	23,800
AQDEXOH15D0390	3.9	66.9	72.7	122.7	46.9	4	0.7	●	23,800
AQDEXOH15D0400	4.0	66.7	72.7	122.7	47	4	0.7	●	23,800
AQDEXOH15D0410	4.1	75.6	81.7	131.7	46.5	5	0.7	●	24,500
AQDEXOH15D0420	4.2	75.5	81.8	131.8	46.6	5	0.8	●	24,500
AQDEXOH15D0430	4.3	75.4	81.8	131.8	46.6	5	0.8	●	24,500
AQDEXOH15D0440	4.4	75.2	81.8	131.8	46.7	5	0.8	●	24,500
AQDEXOH15D0450	4.5	75.1	81.8	131.8	46.7	5	0.8	●	24,500
AQDEXOH15D0460	4.6	83.9	90.8	140.8	46.8	5	0.8	●	24,900
AQDEXOH15D0470	4.7	83.9	90.9	140.9	46.8	5	0.9	●	24,900
AQDEXOH15D0480	4.8	83.7	90.9	140.9	46.9	5	0.9	●	24,900
AQDEXOH15D0490	4.9	83.6	90.9	140.9	46.9	5	0.9	●	24,900
AQDEXOH15D0500	5.0	83.4	90.9	140.9	47	5	0.9	●	24,900
AQDEXOH15D0510	5.1	92.3	99.9	149.9	46.5	6	0.9	●	26,400
AQDEXOH15D0520	5.2	92.1	99.9	149.9	46.6	6	0.9	●	26,400
AQDEXOH15D0530	5.3	92.1	100	150	46.6	6	1	●	26,400
AQDEXOH15D0540	5.4	91.9	100	150	46.7	6	1	●	26,400
AQDEXOH15D0550	5.5	91.8	100	150	46.7	6	1	●	26,400
AQDEXOH15D0560	5.6	100.6	109	159	46.8	6	1	●	28,000
AQDEXOH15D0570	5.7	100.5	109	159	46.8	6	1	●	28,000
AQDEXOH15D0580	5.8	100.4	109.1	159.1	46.9	6	1.1	●	28,000
AQDEXOH15D0590	5.9	100.3	109.1	159.1	46.9	6	1.1	●	28,000
AQDEXOH15D0600	6.0	100.1	109.1	159.1	47	6	1.1	●	28,000
AQDEXOH15D0610	6.1	109	118.1	168.1	46.5	7	1.1	●	29,300
AQDEXOH15D0620	6.2	108.8	118.1	168.1	46.6	7	1.1	●	29,300
AQDEXOH15D0630	6.3	108.7	118.1	168.1	46.6	7	1.1	●	29,300
AQDEXOH15D0640	6.4	108.6	118.2	168.2	46.7	7	1.2	●	29,300
AQDEXOH15D0650	6.5	108.5	118.2	168.2	46.7	7	1.2	●	29,300
AQDEXOH15D0660	6.6	117.3	127.2	177.2	46.8	7	1.2	●	31,100
AQDEXOH15D0670	6.7	117.2	127.2	177.2	46.8	7	1.2	●	31,100
AQDEXOH15D0680	6.8	117	127.2	177.2	46.9	7	1.2	●	31,100
AQDEXOH15D0690	6.9	117	127.3	177.3	46.9	7	1.3	●	31,100
AQDEXOH15D0700	7.0	116.8	127.3	177.3	47	7	1.3	●	31,100
AQDEXOH15D0710	7.1	125.7	136.3	186.3	46.5	8	1.3	●	32,400
AQDEXOH15D0720	7.2	125.5	136.3	186.3	46.6	8	1.3	●	32,400
AQDEXOH15D0730	7.3	125.4	136.3	186.3	46.6	8	1.3	●	32,400
AQDEXOH15D0740	7.4	125.2	136.3	186.3	46.7	8	1.3	●	32,400
AQDEXOH15D0750	7.5	125.2	136.4	186.4	46.7	8	1.4	●	32,400
AQDEXOH15D0760	7.6	134	145.4	195.4	46.8	8	1.4	●	34,300
AQDEXOH15D0770	7.7	133.9	145.4	195.4	46.8	8	1.4	●	34,300
AQDEXOH15D0780	7.8	133.7	145.4	195.4	46.9	8	1.4	●	34,300
AQDEXOH15D0790	7.9	133.6	145.4	195.4	46.9	8	1.4	●	34,300

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH15D0800	8.0	133.5	145.5	195.5	47	8	1.5	●	34,300
AQDEXOH15D0810	8.1	142.4	154.5	204.5	46.5	9	1.5	●	36,000
AQDEXOH15D0820	8.2	142.2	154.5	204.5	46.6	9	1.5	●	36,000
AQDEXOH15D0830	8.3	142.1	154.5	204.5	46.6	9	1.5	●	36,000
AQDEXOH15D0840	8.4	141.9	154.5	204.5	46.7	9	1.5	●	36,000
AQDEXOH15D0850	8.5	141.8	154.5	204.5	46.7	9	1.5	●	36,000
AQDEXOH15D0860	8.6	150.7	163.6	213.6	46.8	9	1.6	●	38,000
AQDEXOH15D0870	8.7	150.6	163.6	213.6	46.8	9	1.6	●	38,000
AQDEXOH15D0880	8.8	150.4	163.6	213.6	46.9	9	1.6	●	38,000
AQDEXOH15D0890	8.9	150.3	163.6	213.6	46.9	9	1.6	●	38,000
AQDEXOH15D0900	9.0	150.1	163.6	213.6	47	9	1.6	●	38,000
AQDEXOH15D0910	9.1	159.1	172.7	222.7	46.5	10	1.7	●	39,700
AQDEXOH15D0920	9.2	158.9	172.7	222.7	46.6	10	1.7	●	39,700
AQDEXOH15D0930	9.3	158.8	172.7	222.7	46.6	10	1.7	●	39,700
AQDEXOH15D0940	9.4	158.6	172.7	222.7	46.7	10	1.7	●	39,700
AQDEXOH15D0950	9.5	158.5	172.7	222.7	46.7	10	1.7	●	39,700
AQDEXOH15D0960	9.6	167.3	181.7	231.7	46.8	10	1.7	●	41,400
AQDEXOH15D0970	9.7	167.3	181.8	231.8	46.8	10	1.8	●	41,400
AQDEXOH15D0980	9.8	167.1	181.8	231.8	46.9	10	1.8	●	41,400
AQDEXOH15D0990	9.9	167	181.8	231.8	46.9	10	1.8	●	41,400
AQDEXOH15D1000	10.0	166.8	181.8	231.8	47	10	1.8	●	41,400
AQDEXOH15D1010	10.1	175.7	190.8	250.8	56.5	11	1.8	●	43,400
AQDEXOH15D1020	10.2	175.6	190.9	250.9	56.6	11	1.9	●	43,400
AQDEXOH15D1030	10.3	175.5	190.9	250.9	56.6	11	1.9	●	43,400
AQDEXOH15D1040	10.4	175.3	190.9	250.9	56.7	11	1.9	●	43,400
AQDEXOH15D1050	10.5	175.2	190.9	250.9	56.7	11	1.9	●	43,400
AQDEXOH15D1060	10.6	184	199.9	259.9	56.8	11	1.9	●	45,300
AQDEXOH15D1070	10.7	183.9	199.9	259.9	56.8	11	1.9	●	45,300
AQDEXOH15D1080	10.8	183.8	200	260	56.9	11	2	●	45,300
AQDEXOH15D1090	10.9	183.7	200	260	56.9	11	2	●	45,300
AQDEXOH15D1100	11.0	183.5	200	260	57	11	2	●	45,300
AQDEXOH15D1110	11.1	192.4	209	269	56.5	12	2	●	47,100
AQDEXOH15D1120	11.2	192.2	209	269	56.6	12	2	●	47,100
AQDEXOH15D1130	11.3	192.2	209.1	269.1	56.6	12	2.1	●	47,100
AQDEXOH15D1140	11.4	192	209.1	269.1	56.7	12	2.1	●	47,100
AQDEXOH15D1150	11.5	191.9	209.1	269.1	56.7	12	2.1	●	47,100
AQDEXOH15D1160	11.6	200.7	218.1	278.1	56.8	12	2.1	●	48,800
AQDEXOH15D1170	11.7	200.6	218.1	278.1	56.8	12	2.1	●	48,800
AQDEXOH15D1180	11.8	200.4	218.1	278.1	56.9	12	2.1	●	48,800
AQDEXOH15D1190	11.9	200.4	218.2	278.2	56.9	12	2.2	●	48,800
AQDEXOH15D1200	12.0	200.2	218.2	278.2	57	12	2.2	●	48,800

●は標準在庫品です。
●Standard stock item.



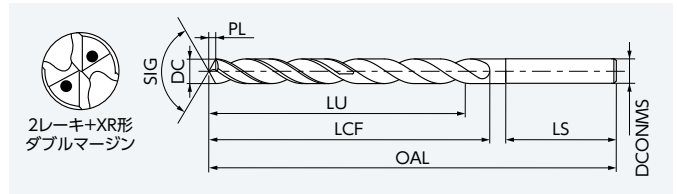
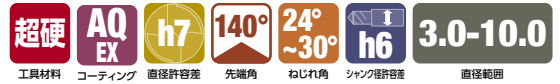
LIST 9616 オーダ方法 Order 商品記号 Code

単位 (Unit):mm/円(¥)

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH20D0300	3.0	65	69.5	119.5	47	3	0.5	●	26,800
AQDEXOH20D0310	3.1	77	81.6	131.6	46.5	4	0.6	●	26,800
AQDEXOH20D0320	3.2	76.8	81.6	131.6	46.6	4	0.6	●	26,800
AQDEXOH20D0330	3.3	76.7	81.6	131.6	46.6	4	0.6	●	26,800
AQDEXOH20D0340	3.4	76.5	81.6	131.6	46.7	4	0.6	●	26,800
AQDEXOH20D0350	3.5	76.4	81.6	131.6	46.7	4	0.6	●	26,800
AQDEXOH20D0360	3.6	87.3	92.7	142.7	46.8	4	0.7	●	27,400
AQDEXOH20D0370	3.7	87.2	92.7	142.7	46.8	4	0.7	●	27,400
AQDEXOH20D0380	3.8	87	92.7	142.7	46.9	4	0.7	●	27,400
AQDEXOH20D0390	3.9	86.9	92.7	142.7	46.9	4	0.7	●	27,400
AQDEXOH20D0400	4.0	86.7	92.7	142.7	47	4	0.7	●	27,400
AQDEXOH20D0410	4.1	98.6	104.7	154.7	46.5	5	0.7	●	28,100
AQDEXOH20D0420	4.2	98.5	104.8	154.8	46.6	5	0.8	●	28,100
AQDEXOH20D0430	4.3	98.4	104.8	154.8	46.6	5	0.8	●	28,100
AQDEXOH20D0440	4.4	98.2	104.8	154.8	46.7	5	0.8	●	28,100
AQDEXOH20D0450	4.5	98.1	104.8	154.8	46.7	5	0.8	●	28,100
AQDEXOH20D0460	4.6	108.9	115.8	165.8	46.8	5	0.8	●	28,700
AQDEXOH20D0470	4.7	108.9	115.9	165.9	46.8	5	0.9	●	28,700
AQDEXOH20D0480	4.8	108.7	115.9	165.9	46.9	5	0.9	●	28,700
AQDEXOH20D0490	4.9	108.6	115.9	165.9	46.9	5	0.9	●	28,700
AQDEXOH20D0500	5.0	108.4	115.9	165.9	47	5	0.9	●	28,700
AQDEXOH20D0510	5.1	120.3	127.9	177.9	46.5	6	0.9	●	30,300
AQDEXOH20D0520	5.2	120.1	127.9	177.9	46.6	6	0.9	●	30,300
AQDEXOH20D0530	5.3	120.1	128	178	46.6	6	1	●	30,300
AQDEXOH20D0540	5.4	119.9	128	178	46.7	6	1	●	30,300
AQDEXOH20D0550	5.5	119.8	128	178	46.7	6	1	●	30,300
AQDEXOH20D0560	5.6	130.6	139	189	46.8	6	1	●	32,300
AQDEXOH20D0570	5.7	130.5	139	189	46.8	6	1	●	32,300
AQDEXOH20D0580	5.8	130.4	139.1	189.1	46.9	6	1.1	●	32,300
AQDEXOH20D0590	5.9	130.3	139.1	189.1	46.9	6	1.1	●	32,300
AQDEXOH20D0600	6.0	130.1	139.1	189.1	47	6	1.1	●	32,300
AQDEXOH20D0610	6.1	142	151.1	201.1	46.5	7	1.1	●	33,800
AQDEXOH20D0620	6.2	141.8	151.1	201.1	46.6	7	1.1	●	33,800
AQDEXOH20D0630	6.3	141.7	151.1	201.1	46.6	7	1.1	●	33,800
AQDEXOH20D0640	6.4	141.6	151.2	201.2	46.7	7	1.2	●	33,800
AQDEXOH20D0650	6.5	141.5	151.2	201.2	46.7	7	1.2	●	33,800
AQDEXOH20D0660	6.6	152.3	162.2	212.2	46.8	7	1.2	●	35,800
AQDEXOH20D0670	6.7	152.2	162.2	212.2	46.8	7	1.2	●	35,800
AQDEXOH20D0680	6.8	152	162.2	212.2	46.9	7	1.2	●	35,800
AQDEXOH20D0690	6.9	152	162.3	212.3	46.9	7	1.3	●	35,800
AQDEXOH20D0700	7.0	151.8	162.3	212.3	47	7	1.3	●	35,800
AQDEXOH20D0710	7.1	163.7	174.3	224.3	46.5	8	1.3	●	37,400
AQDEXOH20D0720	7.2	163.5	174.3	224.3	46.6	8	1.3	●	37,400
AQDEXOH20D0730	7.3	163.4	174.3	224.3	46.6	8	1.3	●	37,400
AQDEXOH20D0740	7.4	163.2	174.3	224.3	46.7	8	1.3	●	37,400
AQDEXOH20D0750	7.5	163.2	174.4	224.4	46.7	8	1.4	●	37,400
AQDEXOH20D0760	7.6	174	185.4	235.4	46.8	8	1.4	●	39,500
AQDEXOH20D0770	7.7	173.9	185.4	235.4	46.8	8	1.4	●	39,500
AQDEXOH20D0780	7.8	173.7	185.4	235.4	46.9	8	1.4	●	39,500
AQDEXOH20D0790	7.9	173.6	185.4	235.4	46.9	8	1.4	●	39,500

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH20D0800	8.0	173.5	185.5	235.5	47	8	1.5	●	39,500
AQDEXOH20D0810	8.1	185.4	197.5	247.5	46.5	9	1.5	●	41,500
AQDEXOH20D0820	8.2	185.2	197.5	247.5	46.6	9	1.5	●	41,500
AQDEXOH20D0830	8.3	185.1	197.5	247.5	46.6	9	1.5	●	41,500
AQDEXOH20D0840	8.4	184.9	197.5	247.5	46.7	9	1.5	●	41,500
AQDEXOH20D0850	8.5	184.8	197.5	247.5	46.7	9	1.5	●	41,500
AQDEXOH20D0860	8.6	195.7	208.6	258.6	46.8	9	1.6	●	43,800
AQDEXOH20D0870	8.7	195.6	208.6	258.6	46.8	9	1.6	●	43,800
AQDEXOH20D0880	8.8	195.4	208.6	258.6	46.9	9	1.6	●	43,800
AQDEXOH20D0890	8.9	195.3	208.6	258.6	46.9	9	1.6	●	43,800
AQDEXOH20D0900	9.0	195.1	208.6	258.6	47	9	1.6	●	43,800
AQDEXOH20D0910	9.1	207.1	220.7	270.7	46.5	10	1.7	●	45,800
AQDEXOH20D0920	9.2	206.9	220.7	270.7	46.6	10	1.7	●	45,800
AQDEXOH20D0930	9.3	206.8	220.7	270.7	46.6	10	1.7	●	45,800
AQDEXOH20D0940	9.4	206.6	220.7	270.7	46.7	10	1.7	●	45,800
AQDEXOH20D0950	9.5	206.5	220.7	270.7	46.7	10	1.7	●	45,800
AQDEXOH20D0960	9.6	217.3	231.7	281.7	46.8	10	1.7	●	47,600
AQDEXOH20D0970	9.7	217.3	231.8	281.8	46.8	10	1.8	●	47,600
AQDEXOH20D0980	9.8	217.1	231.8	281.8	46.9	10	1.8	●	47,600
AQDEXOH20D0990	9.9	217	231.8	281.8	46.9	10	1.8	●	47,600
AQDEXOH20D1000	10.0	216.8	231.8	281.8	47	10	1.8	●	47,600

●は標準在庫品です。
●Standard stock item.



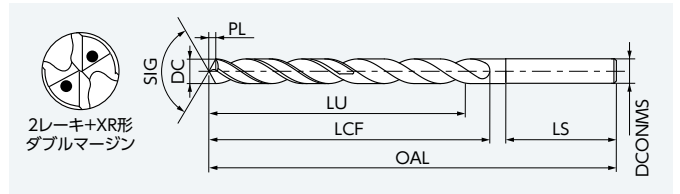
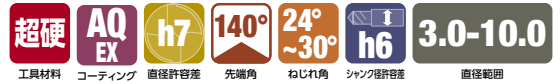
LIST 9618 オーダ方法 Order 商品記号 Code

単位 (Unit):mm/円(¥)

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH25D0300	3.0	80	84.5	134.5	47	3	0.5	●	29,600
AQDEXOH25D0310	3.1	94	98.6	148.6	46.5	4	0.6	●	30,100
AQDEXOH25D0320	3.2	93.8	98.6	148.6	46.6	4	0.6	●	30,100
AQDEXOH25D0330	3.3	93.7	98.6	148.6	46.6	4	0.6	●	30,100
AQDEXOH25D0340	3.4	93.5	98.6	148.6	46.7	4	0.6	●	30,100
AQDEXOH25D0350	3.5	93.4	98.6	148.6	46.7	4	0.6	●	30,100
AQDEXOH25D0360	3.6	107.3	112.7	162.7	46.8	4	0.7	●	31,100
AQDEXOH25D0370	3.7	107.2	112.7	162.7	46.8	4	0.7	●	31,100
AQDEXOH25D0380	3.8	107	112.7	162.7	46.9	4	0.7	●	31,100
AQDEXOH25D0390	3.9	106.9	112.7	162.7	46.9	4	0.7	●	31,100
AQDEXOH25D0400	4.0	106.7	112.7	162.7	47	4	0.7	●	31,100
AQDEXOH25D0410	4.1	120.6	126.7	176.7	46.5	5	0.7	●	31,500
AQDEXOH25D0420	4.2	120.5	126.8	176.8	46.6	5	0.8	●	31,500
AQDEXOH25D0430	4.3	120.4	126.8	176.8	46.6	5	0.8	●	31,500
AQDEXOH25D0440	4.4	120.2	126.8	176.8	46.7	5	0.8	●	31,500
AQDEXOH25D0450	4.5	120.1	126.8	176.8	46.7	5	0.8	●	31,500
AQDEXOH25D0460	4.6	133.9	140.8	190.8	46.8	5	0.8	●	33,500
AQDEXOH25D0470	4.7	133.9	140.9	190.9	46.8	5	0.9	●	33,500
AQDEXOH25D0480	4.8	133.7	140.9	190.9	46.9	5	0.9	●	33,500
AQDEXOH25D0490	4.9	133.6	140.9	190.9	46.9	5	0.9	●	33,500
AQDEXOH25D0500	5.0	133.4	140.9	190.9	47	5	0.9	●	33,500
AQDEXOH25D0510	5.1	147.3	154.9	204.9	46.5	6	0.9	●	35,600
AQDEXOH25D0520	5.2	147.1	154.9	204.9	46.6	6	0.9	●	35,600
AQDEXOH25D0530	5.3	147.1	155	205	46.6	6	1	●	35,600
AQDEXOH25D0540	5.4	146.9	155	205	46.7	6	1	●	35,600
AQDEXOH25D0550	5.5	146.8	155	205	46.7	6	1	●	35,600
AQDEXOH25D0560	5.6	160.6	169	219	46.8	6	1	●	37,300
AQDEXOH25D0570	5.7	160.5	169	219	46.8	6	1	●	37,300
AQDEXOH25D0580	5.8	160.4	169.1	219.1	46.9	6	1.1	●	37,300
AQDEXOH25D0590	5.9	160.3	169.1	219.1	46.9	6	1.1	●	37,300
AQDEXOH25D0600	6.0	160.1	169.1	219.1	47	6	1.1	●	37,300
AQDEXOH25D0610	6.1	174	183.1	233.1	46.5	7	1.1	●	39,400
AQDEXOH25D0620	6.2	173.8	183.1	233.1	46.6	7	1.1	●	39,400
AQDEXOH25D0630	6.3	173.7	183.1	233.1	46.6	7	1.1	●	39,400
AQDEXOH25D0640	6.4	173.6	183.2	233.2	46.7	7	1.2	●	39,400
AQDEXOH25D0650	6.5	173.5	183.2	233.2	46.7	7	1.2	●	39,400
AQDEXOH25D0660	6.6	187.3	197.2	247.2	46.8	7	1.2	●	41,300
AQDEXOH25D0670	6.7	187.2	197.2	247.2	46.8	7	1.2	●	41,300
AQDEXOH25D0680	6.8	187	197.2	247.2	46.9	7	1.2	●	41,300
AQDEXOH25D0690	6.9	187	197.3	247.3	46.9	7	1.3	●	41,300
AQDEXOH25D0700	7.0	186.8	197.3	247.3	47	7	1.3	●	41,300
AQDEXOH25D0710	7.1	200.7	211.3	261.3	46.5	8	1.3	●	43,600
AQDEXOH25D0720	7.2	200.5	211.3	261.3	46.6	8	1.3	●	43,600
AQDEXOH25D0730	7.3	200.4	211.3	261.3	46.6	8	1.3	●	43,600
AQDEXOH25D0740	7.4	200.2	211.3	261.3	46.7	8	1.3	●	43,600
AQDEXOH25D0750	7.5	200.2	211.4	261.4	46.7	8	1.4	●	43,600
AQDEXOH25D0760	7.6	214	225.4	275.4	46.8	8	1.4	●	45,700
AQDEXOH25D0770	7.7	213.9	225.4	275.4	46.8	8	1.4	●	45,700
AQDEXOH25D0780	7.8	213.7	225.4	275.4	46.9	8	1.4	●	45,700
AQDEXOH25D0790	7.9	213.6	225.4	275.4	46.9	8	1.4	●	45,700

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH25D0800	8.0	213.5	225.5	275.5	47	8	1.5	●	45,700
AQDEXOH25D0810	8.1	227.4	239.5	289.5	46.5	9	1.5	●	47,700
AQDEXOH25D0820	8.2	227.2	239.5	289.5	46.6	9	1.5	●	47,700
AQDEXOH25D0830	8.3	227.1	239.5	289.5	46.6	9	1.5	●	47,700
AQDEXOH25D0840	8.4	226.9	239.5	289.5	46.7	9	1.5	●	47,700
AQDEXOH25D0850	8.5	226.8	239.5	289.5	46.7	9	1.5	●	47,700
AQDEXOH25D0860	8.6	240.7	253.6	303.6	46.8	9	1.6	●	50,400
AQDEXOH25D0870	8.7	240.6	253.6	303.6	46.8	9	1.6	●	50,400
AQDEXOH25D0880	8.8	240.4	253.6	303.6	46.9	9	1.6	●	50,400
AQDEXOH25D0890	8.9	240.3	253.6	303.6	46.9	9	1.6	●	50,400
AQDEXOH25D0900	9.0	240.1	253.6	303.6	47	9	1.6	●	50,400
AQDEXOH25D0910	9.1	254.1	267.7	317.7	46.5	10	1.7	●	52,700
AQDEXOH25D0920	9.2	253.9	267.7	317.7	46.6	10	1.7	●	52,700
AQDEXOH25D0930	9.3	253.8	267.7	317.7	46.6	10	1.7	●	52,700
AQDEXOH25D0940	9.4	253.6	267.7	317.7	46.7	10	1.7	●	52,700
AQDEXOH25D0950	9.5	253.5	267.7	317.7	46.7	10	1.7	●	52,700
AQDEXOH25D0960	9.6	267.3	281.7	331.7	46.8	10	1.7	●	54,700
AQDEXOH25D0970	9.7	267.3	281.8	331.8	46.8	10	1.8	●	54,700
AQDEXOH25D0980	9.8	267.1	281.8	331.8	46.9	10	1.8	●	54,700
AQDEXOH25D0990	9.9	267	281.8	331.8	46.9	10	1.8	●	54,700
AQDEXOH25D1000	10.0	266.8	281.8	331.8	47	10	1.8	●	54,700

●は標準在庫品です。
●Standard stock item.



2レーキ+XR形
ダブルマージン

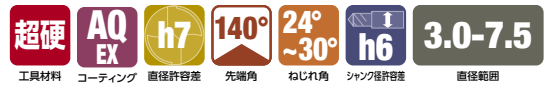
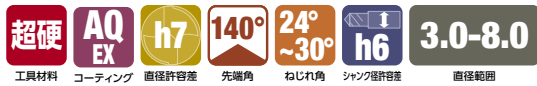
LIST 9620 オーダ方法 Order 商品記号 Code

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH30D0300	3.0	95	99.5	149.5	47	3	0.5	●	32,600
AQDEXOH30D0310	3.1	112	116.6	166.6	46.5	4	0.6	●	33,300
AQDEXOH30D0320	3.2	111.8	116.6	166.6	46.6	4	0.6	●	33,300
AQDEXOH30D0330	3.3	111.7	116.6	166.6	46.6	4	0.6	●	33,300
AQDEXOH30D0340	3.4	111.5	116.6	166.6	46.7	4	0.6	●	33,300
AQDEXOH30D0350	3.5	111.4	116.6	166.6	46.7	4	0.6	●	33,300
AQDEXOH30D0360	3.6	127.3	132.7	182.7	46.8	4	0.7	●	34,200
AQDEXOH30D0370	3.7	127.2	132.7	182.7	46.8	4	0.7	●	34,200
AQDEXOH30D0380	3.8	127	132.7	182.7	46.9	4	0.7	●	34,200
AQDEXOH30D0390	3.9	126.9	132.7	182.7	46.9	4	0.7	●	34,200
AQDEXOH30D0400	4.0	126.7	132.7	182.7	47	4	0.7	●	34,200
AQDEXOH30D0410	4.1	143.6	149.7	199.7	46.5	5	0.7	●	34,800
AQDEXOH30D0420	4.2	143.5	149.8	199.8	46.6	5	0.8	●	34,800
AQDEXOH30D0430	4.3	143.4	149.8	199.8	46.6	5	0.8	●	34,800
AQDEXOH30D0440	4.4	143.2	149.8	199.8	46.7	5	0.8	●	34,800
AQDEXOH30D0450	4.5	143.1	149.8	199.8	46.7	5	0.8	●	34,800
AQDEXOH30D0460	4.6	158.9	165.8	215.8	46.8	5	0.8	●	36,900
AQDEXOH30D0470	4.7	158.9	165.9	215.9	46.8	5	0.9	●	36,900
AQDEXOH30D0480	4.8	158.7	165.9	215.9	46.9	5	0.9	●	36,900
AQDEXOH30D0490	4.9	158.6	165.9	215.9	46.9	5	0.9	●	36,900
AQDEXOH30D0500	5.0	158.4	165.9	215.9	47	5	0.9	●	36,900
AQDEXOH30D0510	5.1	175.3	182.9	232.9	46.5	6	0.9	●	39,200
AQDEXOH30D0520	5.2	175.1	182.9	232.9	46.6	6	0.9	●	39,200
AQDEXOH30D0530	5.3	175.1	183	233	46.6	6	1	●	39,200
AQDEXOH30D0540	5.4	174.9	183	233	46.7	6	1	●	39,200
AQDEXOH30D0550	5.5	174.8	183	233	46.7	6	1	●	39,200
AQDEXOH30D0560	5.6	190.6	199	249	46.8	6	1	●	41,200
AQDEXOH30D0570	5.7	190.5	199	249	46.8	6	1	●	41,200
AQDEXOH30D0580	5.8	190.4	199.1	249.1	46.9	6	1.1	●	41,200
AQDEXOH30D0590	5.9	190.3	199.1	249.1	46.9	6	1.1	●	41,200
AQDEXOH30D0600	6.0	190.1	199.1	249.1	47	6	1.1	●	41,200
AQDEXOH30D0610	6.1	207	216.1	266.1	46.5	7	1.1	●	43,500
AQDEXOH30D0620	6.2	206.8	216.1	266.1	46.6	7	1.1	●	43,500
AQDEXOH30D0630	6.3	206.7	216.1	266.1	46.6	7	1.1	●	43,500
AQDEXOH30D0640	6.4	206.6	216.2	266.2	46.7	7	1.2	●	43,500
AQDEXOH30D0650	6.5	206.5	216.2	266.2	46.7	7	1.2	●	43,500
AQDEXOH30D0660	6.6	222.3	232.2	282.2	46.8	7	1.2	●	45,400
AQDEXOH30D0670	6.7	222.2	232.2	282.2	46.8	7	1.2	●	45,400
AQDEXOH30D0680	6.8	222	232.2	282.2	46.9	7	1.2	●	45,400
AQDEXOH30D0690	6.9	222	232.3	282.3	46.9	7	1.3	●	45,400
AQDEXOH30D0700	7.0	221.8	232.3	282.3	47	7	1.3	●	45,400
AQDEXOH30D0710	7.1	238.7	249.3	299.3	46.5	8	1.3	●	48,000
AQDEXOH30D0720	7.2	238.5	249.3	299.3	46.6	8	1.3	●	48,000
AQDEXOH30D0730	7.3	238.4	249.3	299.3	46.6	8	1.3	●	48,000
AQDEXOH30D0740	7.4	238.2	249.3	299.3	46.7	8	1.3	●	48,000
AQDEXOH30D0750	7.5	238.2	249.4	299.4	46.7	8	1.4	●	48,000
AQDEXOH30D0760	7.6	254	265.4	315.4	46.8	8	1.4	●	50,300
AQDEXOH30D0770	7.7	253.9	265.4	315.4	46.8	8	1.4	●	50,300
AQDEXOH30D0780	7.8	253.7	265.4	315.4	46.9	8	1.4	●	50,300
AQDEXOH30D0790	7.9	253.6	265.4	315.4	46.9	8	1.4	●	50,300

単位 (Unit):mm/円(¥)

商品記号	直径	有効長	溝長	全長	シャンク長	シャンク径	先端	在庫	参考価格
Code	DC	LU	LCF	OAL	LS	DCONMS	PL	Stock	Price
AQDEXOH30D0800	8.0	253.5	265.5	315.5	47	8	1.5	●	50,300
AQDEXOH30D0810	8.1	270.4	282.5	332.5	46.5	9	1.5	●	52,600
AQDEXOH30D0820	8.2	270.2	282.5	332.5	46.6	9	1.5	●	52,600
AQDEXOH30D0830	8.3	270.1	282.5	332.5	46.6	9	1.5	●	52,600
AQDEXOH30D0840	8.4	269.9	282.5	332.5	46.7	9	1.5	●	52,600
AQDEXOH30D0850	8.5	269.8	282.5	332.5	46.7	9	1.5	●	52,600
AQDEXOH30D0860	8.6	285.7	298.6	348.6	46.8	9	1.6	●	55,400
AQDEXOH30D0870	8.7	285.6	298.6	348.6	46.8	9	1.6	●	55,400
AQDEXOH30D0880	8.8	285.4	298.6	348.6	46.9	9	1.6	●	55,400
AQDEXOH30D0890	8.9	285.3	298.6	348.6	46.9	9	1.6	●	55,400
AQDEXOH30D0900	9.0	285.1	298.6	348.6	47	9	1.6	●	55,400
AQDEXOH30D0910	9.1	302.1	315.7	365.7	46.5	10	1.7	●	58,000
AQDEXOH30D0920	9.2	301.9	315.7	365.7	46.6	10	1.7	●	58,000
AQDEXOH30D0930	9.3	301.8	315.7	365.7	46.6	10	1.7	●	58,000
AQDEXOH30D0940	9.4	301.6	315.7	365.7	46.7	10	1.7	●	58,000
AQDEXOH30D0950	9.5	301.5	315.7	365.7	46.7	10	1.7	●	58,000
AQDEXOH30D0960	9.6	317.3	331.7	381.7	46.8	10	1.7	●	60,300
AQDEXOH30D0970	9.7	317.3	331.8	381.8	46.8	10	1.8	●	60,300
AQDEXOH30D0980	9.8	317.1	331.8	381.8	46.9	10	1.8	●	60,300
AQDEXOH30D0990	9.9	317	331.8	381.8	46.9	10	1.8	●	60,300
AQDEXOH30D1000	10.0	316.8	331.8	381.8	47	10	1.8	●	60,300

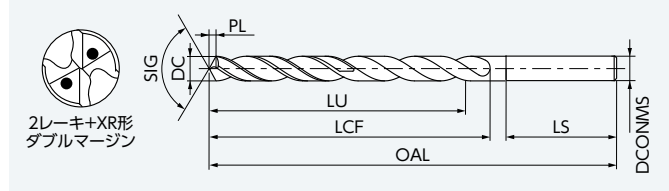
●は標準在庫品です。
●Standard stock item.



AQDEXOH35D

アクアドリル EX オイルホール 35D

AQUA Drills EX Oil-Hole 35D



オーダー方法 Order 商品記号 Code 単位 (Unit):mm

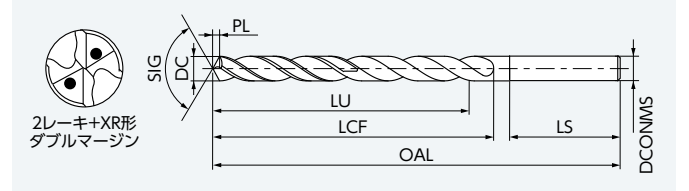
商品記号 Code	直径 DC	有効長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク長 LS	シャンク径 DCONMS	先端 PL	在庫 Stock
AQDEXOH35D0300	3.0	110	114.5	164.5	47	3	0.5	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0310	3.1	129	133.6	183.6	46.5	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0320	3.2	128.8	133.6	183.6	46.6	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0330	3.3	128.7	133.6	183.6	46.6	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0340	3.4	128.5	133.6	183.6	46.7	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0350	3.5	128.4	133.6	183.6	46.7	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0360	3.6	147.3	152.7	202.7	46.8	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0370	3.7	147.2	152.7	202.7	46.8	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0380	3.8	147	152.7	202.7	46.9	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0390	3.9	146.9	152.7	202.7	46.9	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0400	4.0	146.7	152.7	202.7	47	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0410	4.1	165.6	171.7	221.7	46.5	5	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0420	4.2	165.5	171.8	221.8	46.6	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0430	4.3	165.4	171.8	221.8	46.6	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0440	4.4	165.2	171.8	221.8	46.7	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0450	4.5	165.1	171.8	221.8	46.7	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0460	4.6	183.9	190.8	240.8	46.8	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0470	4.7	183.9	190.9	240.9	46.8	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0480	4.8	183.7	190.9	240.9	46.9	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0490	4.9	183.6	190.9	240.9	46.9	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0500	5.0	183.4	190.9	240.9	47	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0510	5.1	202.3	209.9	259.9	46.5	6	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0520	5.2	202.1	209.9	259.9	46.6	6	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0530	5.3	202.1	210	260	46.6	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0540	5.4	201.9	210	260	46.7	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0550	5.5	201.8	210	260	46.7	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0560	5.6	220.6	229	279	46.8	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0570	5.7	220.5	229	279	46.8	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0580	5.8	220.4	229.1	279.1	46.9	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0590	5.9	220.3	229.1	279.1	46.9	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0600	6.0	220.1	229.1	279.1	47	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0610	6.1	239	248.1	298.1	46.5	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0620	6.2	238.8	248.1	298.1	46.6	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0630	6.3	238.7	248.1	298.1	46.6	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0640	6.4	238.6	248.2	298.2	46.7	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0650	6.5	238.5	248.2	298.2	46.7	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0660	6.6	257.3	267.2	317.2	46.8	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0670	6.7	257.2	267.2	317.2	46.8	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0680	6.8	257	267.2	317.2	46.9	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0690	6.9	257	267.3	317.3	46.9	7	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0700	7.0	256.8	267.3	317.3	47	7	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0710	7.1	275.7	286.3	336.3	46.5	8	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0720	7.2	275.5	286.3	336.3	46.6	8	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0730	7.3	275.4	286.3	336.3	46.6	8	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0740	7.4	275.2	286.3	336.3	46.7	8	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0750	7.5	275.2	286.4	336.4	46.7	8	1.4	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0760	7.6	294	305.4	355.4	46.8	8	1.4	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0770	7.7	293.9	305.4	355.4	46.8	8	1.4	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0780	7.8	293.7	305.4	355.4	46.9	8	1.4	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0790	7.9	293.6	305.4	355.4	46.9	8	1.4	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH35D0800	8.0	293.5	305.5	355.5	47	8	1.5	<input type="checkbox"/>

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

AQDEXOH40D

アクアドリル EX オイルホール 40D

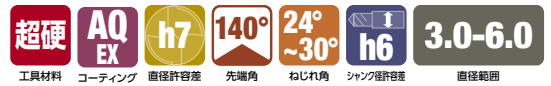
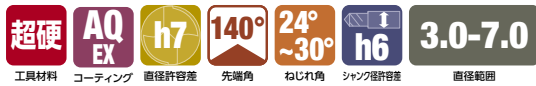
AQUA Drills EX Oil-Hole 40D



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	全長 OAL	シャンク長 LS	シャンク径 DCONMS	先端 PL	在庫 Stock
AQDEXOH40D0300	3.0	125	129.5	179.5	47	3	0.5	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0310	3.1	147	151.6	201.6	46.5	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0320	3.2	146.8	151.6	201.6	46.6	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0330	3.3	146.7	151.6	201.6	46.6	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0340	3.4	146.5	151.6	201.6	46.7	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0350	3.5	146.4	151.6	201.6	46.7	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0360	3.6	167.3	172.7	222.7	46.8	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0370	3.7	167.2	172.7	222.7	46.8	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0380	3.8	167	172.7	222.7	46.9	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0390	3.9	166.9	172.7	222.7	46.9	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0400	4.0	166.7	172.7	222.7	47	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0410	4.1	188.6	194.7	244.7	46.5	5	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0420	4.2	188.5	194.8	244.8	46.6	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0430	4.3	188.4	194.8	244.8	46.6	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0440	4.4	188.2	194.8	244.8	46.7	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0450	4.5	188.1	194.8	244.8	46.7	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0460	4.6	208.9	215.8	265.8	46.8	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0470	4.7	208.9	215.9	265.9	46.8	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0480	4.8	208.7	215.9	265.9	46.9	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0490	4.9	208.6	215.9	265.9	46.9	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0500	5.0	208.4	215.9	265.9	47	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0510	5.1	230.3	237.9	287.9	46.5	6	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0520	5.2	230.1	237.9	287.9	46.6	6	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0530	5.3	230.1	238	288	46.6	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0540	5.4	229.9	238	288	46.7	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0550	5.5	229.8	238	288	46.7	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0560	5.6	250.6	259	309	46.8	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0570	5.7	250.5	259	309	46.8	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0580	5.8	250.4	259.1	309.1	46.9	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0590	5.9	250.3	259.1	309.1	46.9	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0600	6.0	250.1	259.1	309.1	47	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0610	6.1	272	281.1	331.1	46.5	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0620	6.2	271.8	281.1	331.1	46.6	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0630	6.3	271.7	281.1	331.1	46.6	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0640	6.4	271.6	281.2	331.2	46.7	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0650	6.5	271.5	281.2	331.2	46.7	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0660	6.6	292.3	302.2	352.2	46.8	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0670	6.7	292.2	302.2	352.2	46.8	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0680	6.8	292	302.2	352.2	46.9	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0690	6.9	292	302.3	352.3	46.9	7	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0700	7.0	291.8	302.3	352.3	47	7	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0710	7.1	313.7	324.3	374.3	46.5	8	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0720	7.2	313.5	324.3	374.3	46.6	8	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0730	7.3	313.4	324.3	374.3	46.6	8	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0740	7.4	313.2	324.3	374.3	46.7	8	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH40D0750	7.5	313.2	324.4	374.4	46.7	8	1.4	<input type="checkbox"/>

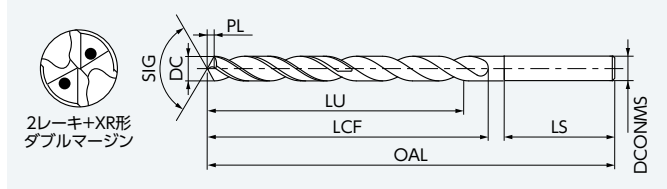
は特定代理店在庫品です。
Available for Japan customers only.



AQDEXOH45D

アクアドリルEXオイルホール 45D

AQUA Drills EX Oil-Hole 45D



オーダー方法 Order 商品記号 Code 単位 (Unit):mm

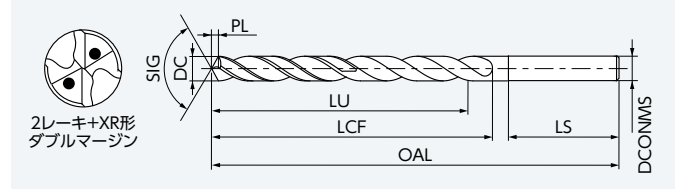
商品記号 Code	直径 DC	有効長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク長 LS	シャンク径 DCONMS	先端 PL	在庫 Stock
AQDEXOH45D0300	3.0	140	144.5	194.5	47	3	0.5	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0310	3.1	164	168.6	218.6	46.5	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0320	3.2	163.8	168.6	218.6	46.6	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0330	3.3	163.7	168.6	218.6	46.6	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0340	3.4	163.5	168.6	218.6	46.7	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0350	3.5	163.4	168.6	218.6	46.7	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0360	3.6	187.3	192.7	242.7	46.8	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0370	3.7	187.2	192.7	242.7	46.8	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0380	3.8	187	192.7	242.7	46.9	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0390	3.9	186.9	192.7	242.7	46.9	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0400	4.0	186.7	192.7	242.7	47	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0410	4.1	210.6	216.7	266.7	46.5	5	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0420	4.2	210.5	216.8	266.8	46.6	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0430	4.3	210.4	216.8	266.8	46.6	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0440	4.4	210.2	216.8	266.8	46.7	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0450	4.5	210.1	216.8	266.8	46.7	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0460	4.6	233.9	240.8	290.8	46.8	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0470	4.7	233.9	240.9	290.9	46.8	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0480	4.8	233.7	240.9	290.9	46.9	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0490	4.9	233.6	240.9	290.9	46.9	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0500	5.0	233.4	240.9	290.9	47	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0510	5.1	257.3	264.9	314.9	46.5	6	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0520	5.2	257.1	264.9	314.9	46.6	6	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0530	5.3	257.1	265	315	46.6	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0540	5.4	256.9	265	315	46.7	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0550	5.5	256.8	265	315	46.7	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0560	5.6	280.6	289	339	46.8	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0570	5.7	280.5	289	339	46.8	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0580	5.8	280.4	289.1	339.1	46.9	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0590	5.9	280.3	289.1	339.1	46.9	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0600	6.0	280.1	289.1	339.1	47	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0610	6.1	304	313.1	363.1	46.5	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0620	6.2	303.8	313.1	363.1	46.6	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0630	6.3	303.7	313.1	363.1	46.6	7	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0640	6.4	303.6	313.2	363.2	46.7	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0650	6.5	303.5	313.2	363.2	46.7	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0660	6.6	327.3	337.2	387.2	46.8	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0670	6.7	327.2	337.2	387.2	46.8	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0680	6.8	327	337.2	387.2	46.9	7	1.2	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0690	6.9	327	337.3	387.3	46.9	7	1.3	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH45D0700	7.0	326.8	337.3	387.3	47	7	1.3	<input type="checkbox"/>

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

AQDEXOH50D

アクアドリルEXオイルホール 50D

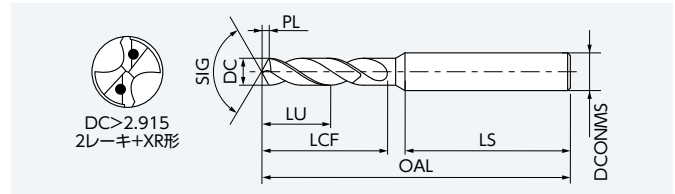
AQUA Drills EX Oil-Hole 50D



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	全長 OAL	シャンク長 LS	シャンク径 DCONMS	先端 PL	在庫 Stock
AQDEXOH50D0300	3.0	155	159.5	209.5	47	3	0.5	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0310	3.1	182	186.6	236.6	46.5	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0320	3.2	181.8	186.6	236.6	46.6	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0330	3.3	181.7	186.6	236.6	46.6	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0340	3.4	181.5	186.6	236.6	46.7	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0350	3.5	181.4	186.6	236.6	46.7	4	0.6	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0360	3.6	207.3	212.7	262.7	46.8	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0370	3.7	207.2	212.7	262.7	46.8	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0380	3.8	207	212.7	262.7	46.9	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0390	3.9	206.9	212.7	262.7	46.9	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0400	4.0	206.7	212.7	262.7	47	4	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0410	4.1	233.6	239.7	289.7	46.5	5	0.7	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0420	4.2	233.5	239.8	289.8	46.6	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0430	4.3	233.4	239.8	289.8	46.6	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0440	4.4	233.2	239.8	289.8	46.7	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0450	4.5	233.1	239.8	289.8	46.7	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0460	4.6	258.9	265.8	315.8	46.8	5	0.8	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0470	4.7	258.9	265.9	315.9	46.8	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0480	4.8	258.7	265.9	315.9	46.9	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0490	4.9	258.6	265.9	315.9	46.9	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0500	5.0	258.4	265.9	315.9	47	5	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0510	5.1	285.3	292.9	342.9	46.5	6	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0520	5.2	285.1	292.9	342.9	46.6	6	0.9	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0530	5.3	285.1	293	343	46.6	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0540	5.4	284.9	293	343	46.7	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0550	5.5	284.8	293	343	46.7	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0560	5.6	310.6	319	369	46.8	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0570	5.7	310.5	319	369	46.8	6	1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0580	5.8	310.4	319.1	369.1	46.9	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0590	5.9	310.3	319.1	369.1	46.9	6	1.1	<input type="checkbox"/>
AQDEXOH50D0600	6.0	310.1	319.1	369.1	47	6	1.1	<input type="checkbox"/>

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



LIST 9622 オーダ方法 Order 商品記号 Code

商品記号 Code	直径 DC	有効長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク長 LS	シャンク径 DCONMS	先端 PL	在庫 Stock	参考価格 Price
AQDEXOHPLT0303	3.03	9.9	14.4	68.4	53	3	0.4	●	11,700
AQDEXOHPLT0313	3.13	10.7	15.4	72.4	53.2	4	0.4	●	11,700
AQDEXOHPLT0323	3.23	10.6	15.4	72.4	53.3	4	0.4	●	11,700
AQDEXOHPLT0333	3.33	10.4	15.4	72.4	53.4	4	0.4	●	11,700
AQDEXOHPLT0343	3.43	11.4	16.5	72.5	53.5	4	0.5	●	11,700
AQDEXOHPLT0353	3.53	11.2	16.5	72.5	53.6	4	0.5	●	12,000
AQDEXOHPLT0363	3.63	11.1	16.5	72.5	52.7	4	0.5	●	12,000
AQDEXOHPLT0373	3.73	12.9	18.5	72.5	52.8	4	0.5	●	12,000
AQDEXOHPLT0383	3.83	12.8	18.5	72.5	52.9	4	0.5	●	12,000
AQDEXOHPLT0393	3.93	12.6	18.5	72.5	52.9	4	0.5	●	12,000
AQDEXOHPLT0403	4.03	12.5	18.5	72.5	53	4	0.5	●	12,800
AQDEXOHPLT0413	4.13	13.4	19.6	80.6	56.2	5	0.6	●	12,800
AQDEXOHPLT0423	4.23	13.3	19.6	80.6	56.3	5	0.6	●	12,800
AQDEXOHPLT0433	4.33	13.1	19.6	80.6	56.4	5	0.6	●	12,800
AQDEXOHPLT0443	4.43	15	21.6	80.6	56.5	5	0.6	●	12,800
AQDEXOHPLT0453	4.53	14.8	21.6	80.6	56.6	5	0.6	●	12,900
AQDEXOHPLT0463	4.63	14.7	21.6	80.6	55.7	5	0.6	●	12,900
AQDEXOHPLT0473	4.73	15.5	22.6	80.6	55.8	5	0.6	●	12,900
AQDEXOHPLT0483	4.83	15.4	22.6	80.6	55.9	5	0.6	●	12,900
AQDEXOHPLT0493	4.93	15.3	22.7	80.7	55.9	5	0.7	●	12,900
AQDEXOHPLT0503	5.03	16.2	23.7	80.7	56	5	0.7	●	13,800
AQDEXOHPLT0513	5.13	17	24.7	82.7	54.2	6	0.7	●	13,800
AQDEXOHPLT0523	5.23	16.9	24.7	82.7	54.3	6	0.7	●	13,800
AQDEXOHPLT0533	5.33	16.7	24.7	82.7	54.4	6	0.7	●	13,800
AQDEXOHPLT0543	5.43	17.6	25.7	82.7	54.5	6	0.7	●	13,800
AQDEXOHPLT0553	5.53	17.4	25.7	82.7	54.6	6	0.7	●	14,000
AQDEXOHPLT0563	5.63	17.4	25.8	82.8	53.7	6	0.8	●	14,000
AQDEXOHPLT0573	5.73	19.2	27.8	82.8	53.8	6	0.8	●	14,000
AQDEXOHPLT0583	5.83	19.1	27.8	82.8	53.9	6	0.8	●	14,000
AQDEXOHPLT0593	5.93	18.9	27.8	82.8	53.9	6	0.8	●	14,000
AQDEXOHPLT0603	6.03	18.8	27.8	82.8	54	6	0.8	●	14,900
AQDEXOHPLT0613	6.13	19.6	28.8	88.8	55.2	7	0.8	●	14,900
AQDEXOHPLT0623	6.23	19.5	28.8	88.8	55.3	7	0.8	●	14,900
AQDEXOHPLT0633	6.33	19.3	28.8	88.8	55.4	7	0.8	●	14,900
AQDEXOHPLT0643	6.43	21.3	30.9	88.9	55.5	7	0.9	●	14,900
AQDEXOHPLT0653	6.53	21.1	30.9	88.9	55.6	7	0.9	●	15,200
AQDEXOHPLT0663	6.63	21	30.9	88.9	54.7	7	0.9	●	15,200
AQDEXOHPLT0673	6.73	21.8	31.9	88.9	54.8	7	0.9	●	15,200
AQDEXOHPLT0683	6.83	21.7	31.9	88.9	54.9	7	0.9	●	15,200
AQDEXOHPLT0693	6.93	21.5	31.9	88.9	54.9	7	0.9	●	15,200
AQDEXOHPLT0703	7.03	22.4	32.9	88.9	55	7	0.9	●	16,500
AQDEXOHPLT0713	7.13	23.3	34	95	57.2	8	1	●	16,500
AQDEXOHPLT0723	7.23	23.2	34	95	57.3	8	1	●	16,500
AQDEXOHPLT0733	7.33	23	34	95	57.4	8	1	●	16,500
AQDEXOHPLT0743	7.43	23.9	35	95	57.5	8	1	●	16,500
AQDEXOHPLT0753	7.53	23.7	35	95	57.6	8	1	●	16,900
AQDEXOHPLT0763	7.63	23.6	35	95	56.7	8	1	●	16,900
AQDEXOHPLT0773	7.73	25.4	37	95	56.8	8	1	●	16,900
AQDEXOHPLT0783	7.83	25.3	37	95	56.9	8	1	●	16,900
AQDEXOHPLT0793	7.93	25.2	37.1	95.1	56.9	8	1.1	●	16,900

単位 (Unit):mm/円(¥)

商品記号 Code	直径 DC	有効長 LU	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク長 LS	シャンク径 DCONMS	先端 PL	在庫 Stock	参考価格 Price
AQDEXOHPLT0803	8.03	25.1	37.1	95.1	57	8	1.1	●	18,200
AQDEXOHPLT0813	8.13	25.9	38.1	101.1	58.2	9	1.1	●	18,200
AQDEXOHPLT0823	8.23	25.8	38.1	101.1	58.3	9	1.1	●	18,200
AQDEXOHPLT0833	8.33	25.6	38.1	101.1	58.4	9	1.1	●	18,200
AQDEXOHPLT0843	8.43	27.5	40.1	101.1	58.5	9	1.1	●	18,200
AQDEXOHPLT0853	8.53	27.3	40.1	101.1	58.6	9	1.1	●	18,500
AQDEXOHPLT0863	8.63	27.3	40.2	101.2	57.7	9	1.2	●	18,500
AQDEXOHPLT0873	8.73	28.1	41.2	101.2	57.8	9	1.2	●	18,500
AQDEXOHPLT0883	8.83	28	41.2	101.2	57.9	9	1.2	●	18,500
AQDEXOHPLT0893	8.93	27.8	41.2	101.2	57.9	9	1.2	●	18,500
AQDEXOHPLT0903	9.03	28.7	42.2	101.2	58	9	1.2	●	19,700
AQDEXOHPLT0913	9.13	29.5	43.2	107.2	60.2	10	1.2	●	19,700
AQDEXOHPLT0923	9.23	29.4	43.2	107.2	60.3	10	1.2	●	19,700
AQDEXOHPLT0933	9.33	29.2	43.2	107.2	60.4	10	1.2	●	19,700
AQDEXOHPLT0943	9.43	30.2	44.3	107.3	60.5	10	1.3	●	19,700
AQDEXOHPLT0953	9.53	30	44.3	107.3	60.6	10	1.3	●	20,100
AQDEXOHPLT0963	9.63	29.9	44.3	107.3	59.7	10	1.3	●	20,100
AQDEXOHPLT0973	9.73	31.7	46.3	107.3	59.8	10	1.3	●	20,100
AQDEXOHPLT0983	9.83	31.6	46.3	107.3	59.9	10	1.3	●	20,100
AQDEXOHPLT0993	9.93	31.4	46.3	107.3	59.9	10	1.3	●	20,100
AQDEXOHPLT1003	10.03	31.3	46.3	107.3	60	10	1.3	●	21,400
AQDEXOHPLT1013	10.13	32.2	47.4	117.4	65.2	11	1.4	●	21,400
AQDEXOHPLT1023	10.23	32.1	47.4	117.4	65.3	11	1.4	●	21,400
AQDEXOHPLT1033	10.33	31.9	47.4	117.4	65.4	11	1.4	●	21,400
AQDEXOHPLT1043	10.43	33.8	49.4	117.4	65.5	11	1.4	●	21,400
AQDEXOHPLT1053	10.53	33.6	49.4	117.4	65.6	11	1.4	●	21,800
AQDEXOHPLT1063	10.63	33.5	49.4	117.4	64.7	11	1.4	●	21,800
AQDEXOHPLT1073	10.73	34.3	50.4	117.4	64.8	11	1.4	●	21,800
AQDEXOHPLT1083	10.83	34.3	50.5	117.5	64.9	11	1.5	●	21,800
AQDEXOHPLT1093	10.93	34.1	50.5	117.5	64.9	11	1.5	●	21,800
AQDEXOHPLT1103	11.03	34	50.5	117.5	65	11	1.5	●	23,100
AQDEXOHPLT1113	11.13	34.8	51.5	123.5	67.2	12	1.5	●	23,100
AQDEXOHPLT1123	11.23	35.7	52.5	123.5	67.3	12	1.5	●	23,100
AQDEXOHPLT1133	11.33	35.5	52.5	123.5	67.4	12	1.5	●	23,100
AQDEXOHPLT1143	11.43	36.4	53.5	123.5	67.5	12	1.5	●	23,100
AQDEXOHPLT1153	11.53	36.2	53.5	123.5	67.6	12	1.5	●	23,700
AQDEXOHPLT1163	11.63	36.2	53.6	123.6	66.7	12	1.6	●	23,700
AQDEXOHPLT1173	11.73	38	55.6	123.6	66.8	12	1.6	●	23,700
AQDEXOHPLT1183	11.83	37.9	55.6	123.6	66.9	12	1.6	●	23,700
AQDEXOHPLT1193	11.93	37.7	55.6	123.6	66.9	12	1.6	●	23,700
AQDEXOHPLT1203	12.03	37.6	55.6	123.6	67	12	1.6	●	25,000

●は標準在庫品です。
●Standard stock item.

基準切削条件

Standard Cutting Conditions

ウェット加工

Wet Condition

AQDEXOH10D/15D/20D

被削材 Work material	一般構造用鋼 炭素鋼、ねずみ鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼、調質鋼 SCM440 NAK Alloy Steel Heat Treated Steel		ダイス鋼 プレハードン鋼 SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		ダクタイル鋳鉄 FCD400 Ductile Cast Iron		ステンレス鋼 SUS304 SUS316 Stainless Steel	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC					
直径 Drill Dia. mm	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min
3.0	11500	1140	7600	570	6700	500	6700	600	6700	440
4.0	8600	1140	5700	570	5000	500	5000	600	5000	440
5.0	7600	1260	5100	640	4500	560	4500	670	4500	490
6.0	6400	1260	4200	640	3700	560	3700	670	3700	490
7.0	5500	1260	3600	640	3200	560	3200	670	3200	490
8.0	4800	1260	3200	640	2800	560	2800	670	2800	490
9.0	4200	1190	2800	610	2500	540	2500	650	2500	470
10.0	3800	1100	2500	590	2200	510	2200	620	2200	450
11.0	3500	1030	2300	560	2000	490	2000	600	2000	420
12.0	3200	960	2100	540	1900	470	1900	580	1900	400

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およびミスト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30%下げてください。
- 内部給油でお使いください。
- 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事があります。その場合にはステップ送りをするか切削条件を見直してください。
ステンレス鋼の穴あけ深さが20Dcを超える場合にはステップ加工を推奨します。
- 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0.5Dc~1Dc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をお薦めします。深穴ドリルよりも0.03mm大きいサイズを推奨します。

Attention on using the cutting condition tables

- Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- The table values condition are for drilling with water soluble cutting fluid or mist.
- In non-water soluble cutting fluid, reduce the rotation and feed by 30%.
- Use the internal lubricating oil-hole.
- Non-step drilling is possible. However, a work material and cutting condition to chip removal may be worse. In that case, add step feed or review the cutting condition.
For hole deeper than 20×Dc in Stainless Steel, recommend in step feed.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1×Dc.
- Recommend pre-drilling of guide hole. Depth is 2~3×Dc.
- Recommend the AQDEXOHPLT for guide drilling.
Recommend the diameter that is 0.03mm larger than the deep hole drill.

AQDEXOH25D/30D

被削材 Work material	一般構造用鋼、炭素鋼、ねずみ鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼、調質鋼 SCM440 NAK Alloy Steel Heat Treated Steel		ダイス鋼、プレハードン鋼 SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		ダクタイル鋳鉄 FCD400 Ductile Cast Iron		ステンレス鋼 SUS304 SUS316 Stainless Steel	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC					
直径 Drill Dia. mm	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min
3.0	11500	1030	7600	530	6700	460	6700	560	6700	400
4.0	8600	1030	5700	530	5000	460	5000	560	5000	400
5.0	7600	1150	5100	590	4500	510	4500	620	4500	450
6.0	6400	1150	4200	590	3700	510	3700	620	3700	450
7.0	5500	1150	3600	590	3200	510	3200	620	3200	450
8.0	4800	1150	3200	590	2800	510	2800	620	2800	450
9.0	4200	1070	2800	560	2500	490	2500	600	2500	420
10.0	3800	1000	2500	540	2200	470	2200	580	2200	400

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およびミスト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30%下げてください。
- 内部給油でお使いください。
- 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事があります。その場合にはステップ送りをするか切削条件を見直してください。
ステンレス鋼の穴あけ深さが20Dcを超える場合にはステップ加工を推奨します。
- 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0.5Dc~1Dc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をお薦めします。深穴ドリルよりも0.03mm大きいサイズを推奨します。

Attention on using the cutting condition tables

- Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- The table values condition are for drilling with water soluble cutting fluid or mist.
- In non-water soluble cutting fluid, reduce the rotation and feed by 30%.
- Use the internal lubricating oil-hole.
- Non-step drilling is possible. However, a work material and cutting condition to chip removal may be worse. In that case, add step feed or review the cutting condition.
For hole deeper than 20×Dc in Stainless Steel, recommend in step feed.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1×Dc.
- Recommend pre-drilling of guide hole. Depth is 2~3×Dc.
- Recommend the AQDEXOHPLT for guide drilling.
Recommend the diameter that is 0.03mm larger than the deep hole drill.

AQDEXOH35D/40D

被削材 Work material	一般構造用鋼、炭素鋼、ねずみ鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼、調質鋼 SCM440 NAK Alloy Steel Heat Treated Steel		ダイス鋼、プレハードン鋼 SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		ダクタイル鋳鉄 FCD400 Ductile Cast Iron		ステンレス鋼 SUS304 SUS316 Stainless Steel	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC					
直径 Drill Dia. mm	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min
3.0	9600	690	6400	350	5500	300	5500	360	5500	270
4.0	7200	690	4800	350	4200	300	4200	360	4200	270
5.0	6400	760	4300	390	3700	340	3700	400	3700	300
6.0	5300	760	3600	390	3100	340	3100	400	3100	300
7.0	4600	760	3000	390	2600	340	2600	400	2600	300
7.5	4200	760	2900	390	2500	340	2500	400	2500	300

AQDEXOH45D/50D

3.0	7600	480	5100	250	4400	210	4400	250	4400	190
4.0	5700	480	3800	250	3300	210	3300	250	3300	190
5.0	5100	540	3400	270	3000	240	3000	280	3000	210
6.0	4200	540	2800	270	2500	240	2500	280	2500	210

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30%下げてください。
- 内部給油でお使いください。
- 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事があります。その場合にはステップ送りをするか切削条件を見直してください。
ステンレス鋼の穴あけ深さが20Dcを超える場合にはステップ加工を推奨します。
- 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0.5Dc~1Dc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をお薦めします。深穴ドリルよりも0.03mm大きいサイズを推奨します。
- 穴あけ深さが45Dc以上では被削材や給油圧により切りくず排出性が悪くなる事があります。その時は25Dc以上の前加工を行う事を推奨致します。

Attention on using the cutting condition tables

- Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- For drilling with water soluble cutting fluid.
- In non-water soluble cutting fluid, reduce the rotation and feed by 30%.
- Use the internal lubricating oil-hole.
- Non-step drilling is possible. However, a work material and cutting condition to chip removal may be worse. In that case, add step feed or review the cutting condition.
For hole deeper than 20xDc in Stainless Steel, recommend in step feed.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1xDc.
- Recommend pre-drilling of guide hole. Depth is 2~3xDc.
- Recommend the AQDEXOHPLT for guide drilling.
Recommend the diameter that is 0.03mm larger than the deep hole drill.
- When depth of hole over than 45xDc, work material or pressure lubrication will make chip ejection worse. At that time, we recommend to transact pre-stage process of over 25xDc.

AQDEXOHPLT

被削材 Work material	一般構造用鋼、炭素鋼、ねずみ鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼、調質鋼 SCM440 NAK Alloy Steel Heat Treated Steel		ダイス鋼、プレハードン鋼 SKD61 NAK Mold Steel Hardened Steel		高硬度鋼 Hardened Steel		ダクタイル鋳鉄 FCD400 Ductile Cast Iron		ステンレス鋼 SUS304 SUS316 Stainless Steel		耐熱・耐食合金、Ti合金 インコネル Nickel Alloy Titanium Alloy Inconel	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC		40~50HRC						30~40HRC	
直径 Drill Dia. mm	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	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
3.03	10500	950	8400	760	6800	520	4200	270	8400	760	6800	550	2650	160
4.03	7900	950	6300	760	5100	520	3150	270	6300	760	5100	550	2000	160
5.03	6350	950	5050	760	4100	520	2550	270	5050	760	4100	550	1600	160
6.03	5300	900	4200	710	3400	480	2100	250	4200	710	3400	530	1300	150
7.03	4550	900	3600	710	2950	480	1800	250	3600	710	2950	530	1150	150
8.03	4000	900	3150	710	2600	480	1600	250	3150	710	2600	500	1000	150
9.03	3550	800	2800	640	2300	420	1400	230	2800	640	2300	500	900	145
10.03	3200	800	2550	640	2050	420	1250	230	2550	640	2050	450	800	145
11.03	2900	800	2300	640	1900	420	1150	230	2300	640	1900	450	720	145
12.03	2650	670	2100	530	1700	370	1050	200	2100	530	1700	410	650	130

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。
- 内部給油でお使い下さい。

Attention to use the conditions of cutting

- Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- For drilling with water soluble cutting fluid.
- In non-water soluble cutting fluid, reduce the rotation and feed by 20%.
- Use the internal lubricating oil-hole.

基準切削条件

Standard Cutting Conditions

MQL加工

MQL Condition

AQDEXOH10D/15D/20D

被削材 Work material	一般構造用鋼、炭素鋼、ねずみ鉄鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼、調質鋼 SCM440 NAK Alloy Steel Heat Treated Steel		ダイス鋼、プレハードン鋼 SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		ダクタイル鉄 FCD400 Ductile Cast Iron	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC			
直径 Drill Dia. mm	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min
3.0	7600	750	6700	500	5700	430	5700	520
4.0	5700	750	5000	500	4300	430	4300	520
5.0	5100	840	4450	560	3800	480	3800	570
6.0	4200	840	3700	560	3200	480	3200	570
7.0	3600	840	3200	560	2700	480	2700	570
8.0	3200	840	2800	560	2400	480	2400	570
9.0	2800	790	2500	540	2100	460	2100	550
10.0	2550	740	2200	510	1900	440	1900	540
11.0	2300	690	2000	490	1700	420	1700	520
12.0	2100	640	1900	470	1600	400	1600	500

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MQLを使用した場合です。
- 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事があります。その場合にはステップ送りをするか切削条件を見直してください。
- 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0.5Dc~1Dc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をお薦めします。深穴ドリルよりも0.03mm大きいサイズを推奨します。
- ステンレス鋼の加工には不向きです。ウェット加工を推奨します。

Attention on using the cutting condition tables

- Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- The table values condition are for drilling with MQL.
- Non-step drilling is possible. However, a work material and cutting condition to chip removal may be worse. In that case, add step feed or review the cutting condition.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1×Dc.
- Recommend pre-drilling of guide hole. Depth is 2~3×Dc.
- Recommend the AQDEXOHPLT for guide drilling. Recommend the diameter that is 0.03mm larger than the deep hole drill.
- It is non-application for Stainless Steel. Please drill with Wet.

AQDEXOH25D/30D

被削材 Work material	一般構造用鋼、炭素鋼、ねずみ鉄鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼、調質鋼 SCM440 NAK Alloy Steel Heat Treated Steel		ダイス鋼、プレハードン鋼 SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		ダクタイル鉄 FCD400 Ductile Cast Iron	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC			
直径 Drill Dia. mm	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min
3.0	7700	690	6700	460	5700	400	5700	480
4.0	5700	690	5000	460	4300	400	4300	480
5.0	5100	750	4450	510	3800	440	3800	540
6.0	4200	750	3700	510	3200	440	3200	540
7.0	3600	750	3200	510	2700	440	2700	540
8.0	3200	750	2800	510	2400	440	2400	540
9.0	2800	730	2500	490	2100	420	2100	520
10.0	2550	690	2200	470	1900	400	1900	500

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MQLを使用した場合です。
- 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事があります。その場合にはステップ送りをするか切削条件を見直してください。
- 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0.5Dc~1Dc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をお薦めします。深穴ドリルよりも0.03mm大きいサイズを推奨します。
- ステンレス鋼の加工には不向きです。ウェット加工を推奨します。

Attention on using the cutting condition tables

- Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- The table values condition are for drilling with MQL.
- Non-step drilling is possible. However, a work material and cutting condition to chip removal may be worse. In that case, add step feed or review the cutting condition.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1×Dc.
- Recommend pre-drilling of guide hole. Depth is 2~3×Dc.
- Recommend the AQDEXOHPLT for guide drilling. Recommend the diameter that is 0.03mm larger than the deep hole drill.
- It is non-application for Stainless Steel. Please drill with Wet.

AQDEXOH35D/40D

被削材 Work material	一般構造用鋼、炭素鋼、ねずみ鑄鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼、調質鋼 SCM440 NAK Alloy Steel Heat Treated Steel		ダイス鋼、プレハードン鋼 SKD61 NAK HPM Mold Steel Hardened Steel		ダクタイル鑄鉄 FCD400 Ductile Cast Iron	
	~200HB		20~30HRC		30~40HRC			
直径 Drill Dia. mm	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min	回転数 Rotation min ⁻¹	送り速度 Feed mm/min
3.0	6400	460	5600	320	4800	280	4800	320
4.0	4800	460	4200	320	3600	280	3600	320
5.0	4200	500	3700	350	3200	300	3200	350
6.0	3500	500	3100	350	2600	300	2600	350
7.0	3000	500	2600	350	2300	300	2300	350
7.5	2800	500	2500	350	2100	300	2100	350

AQDEXOH45D/50D

3.0	5200	330	4500	230	3900	200	3900	230
4.0	3900	330	3400	230	2900	200	2900	230
5.0	3400	360	3000	250	2600	210	2600	250
6.0	2800	360	2500	250	2100	210	2100	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。
- この切削条件はMQLを使用した場合です。
- 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事があります。その場合にはステップ送りをするか切削条件を見直してください。
- 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0.5Dc~1Dc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をお薦めします。深穴ドリルよりも0.03mm大きいサイズを推奨します。
- ステンレス鋼の加工には不向きです。ウェット加工を推奨します。
- 穴あけ深さが45Dc以上では被削材や給油圧により切りくず排出性が悪くなる事があります。その時は25Dc以上の前加工を行う事を推奨致します。

Attention on using the cutting condition tables

- Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- The table values condition are for drilling with MQL.
- Non-step drilling is possible. However, a work material and cutting condition to chip removal may be worse. In that case, add step feed or review the cutting condition.
- In step feed, return to the entrance hole.
- Step feed interval is about 0.5~1×Dc.
- Recommend pre-drilling of guide hole. Depth is 2~3×Dc.
- Recommend the AQDEXOHPLT for guide drilling. Recommend the diameter that is 0.03mm larger than the deep hole drill.
- It is non-application for Stainless Steel. Please drill with Wet.
- When depth of hole over than 45×Dc, work material or pressure lubrication will make chip ejection worse. At that time, we recommend to transact pre-stage process of over 25×Dc.

AQDEXOHPLT

被削材 Work material	一般構造用鋼、炭素鋼、ねずみ鑄鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steel Carbon Steel Cast Iron		合金鋼、調質鋼 SCM440 NAK 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		ダクタイル鑄鉄 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
3.03	6800	550	5800	470	5250	360	2600	150	5800	500
4.03	5100	550	4350	470	3950	360	2000	150	4350	500
5.03	4100	550	3500	470	3150	360	1600	150	3500	500
6.03	3400	520	2900	440	2650	330	1300	140	2900	470
7.03	2950	520	2500	440	2250	330	1150	140	2500	470
8.03	2600	520	2200	440	2000	330	1000	140	2200	470
9.03	2300	460	1950	400	1750	290	900	130	1950	420
10.03	2050	460	1750	400	1600	290	800	130	1750	420
11.03	1900	460	1600	400	1450	290	700	120	1600	420
12.03	1700	390	1450	330	1300	250	650	110	1450	350

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。
- 内部MQLでお使いください。
- ステンレス鋼、Ti合金、耐熱合金の加工には不向きです。ウェット加工を推奨します。

Attention on using the cutting condition tables

- Adjust cutting condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- Use on internal MQL.
- It is non-application for Stainless Steel, Nickel Alloy, and Titanium Alloy. Please drill with Wet.

深穴加工方法

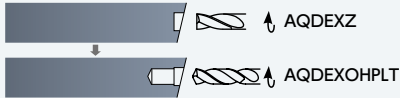
Recommended usage for Deep hole drill

1. ガイド穴加工(アクアドリルEXオイルホールパイロット)

Guide hole drilling (AQDEXOHPLT)



傾斜面の加工
For angled surface



- ガイド穴を事前に加工してください。穴深さは2~3Dc。
- ガイド穴加工にはアクアドリルEXオイルホールパイロットをお奨めします。
- 深穴ドリルよりも0.03mm大きい直径を選定ください。
- 加工部が傾斜面、異形状の場合には、アクアドリルEXフラットで平坦面になるように事前に加工してください。
- We recommend pre-drilling of guide hole. Depth is 2 to 3 x Dc.
- We recommend the AQDEXOHPLT for guide hole drilling.
- Select one with a diameter 0.03mm larger than the deep hole drill when using AQDEXOHPLT.
- If the part is canted or misshapen, use the AQDEXZ to make a flat surface before use.

2. 深穴加工(ガイド穴に挿入)

Deep hole drilling (Insert it in a guide hole)



- ガイド穴底手前2~3mm手前まで低速回転でガイド穴に挿入ください。
(回転数500min⁻¹、送り速度1000mm/min 程度)
- Penetrate into the guide hole at low speed until 2 to 3mm from the bottom of the guide hole.
(About, Rotation 500min⁻¹, Feed 1000mm/min)

3. 深穴加工

Deep hole drilling



- 通常の回転数、送り速度で加工をスタートさせてください。
- Start drilling at normal speed and feed.

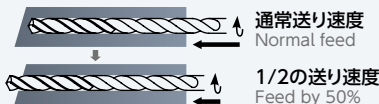
4. 深穴加工(完了)

Deep hole drilling (Completion)



傾斜面の通し穴

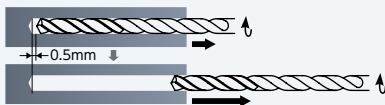
Penetration on angled surface



- 通し穴で貫通部が傾斜面や異形状の場合には、抜けぎわの衝撃が大きくなるため、送り速度を下げてください。(通常送り速度の1/2以下を目安)
- For through holes, drill at normal feed until penetration. Before penetration through, lower the feed. To prevent drill from breaking.

5. 深穴加工(戻し)

Deep hole drilling (Back)



- 加工終了後、回転数を下げて、ドリルを抜いて戻してください。
- 止り穴の場合には、0.5mmほどわずかに手前に戻してから回転数を下げてください。
(回転数500min⁻¹、送り速度2000mm/min 程度)
- After drilling is complete, decrease speed and pull the drill back through the hole.
- The case of blind hole, to decrease speed after pull the drill until 0.5mm.
(About, Rotation 500min⁻¹, Feed 2000mm/min)

再研削・再コーティング

高い性能を維持し、トータル寿命を長くする再研削・再コーティングは当社へご用命ください。詳しくは当社営業拠点までお問い合わせ願います。

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
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. 2244-8

2024.10.Y-MD-MIZUNO