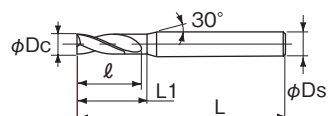
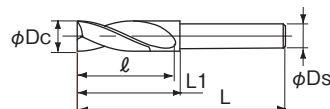


- 穴あけ性能が良好な座ぐり用ドリルです。
 - 傾斜面やタップ下穴加工に最適です。
- Drill for counter boring has excellent performance.
Superior for drilling on angled surfaces and tap drill holes.



単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

LIST 9610

オーダ方法

商品記号

商品記号 Code	直径 Dc	溝長 l	全長 L	首下 L1	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
AQDEXZ0050	0.5	1.65		2.03			7,100
AQDEXZ0060	0.6	1.98		2.32			6,600
AQDEXZ0070	0.7	2.31		2.71		●	6,600
AQDEXZ0080	0.8	2.64		2.99			6,600
AQDEXZ0090	0.9	2.97		3.28			6,600
AQDEXZ0100	1.0	3.3		3.6			6,120
AQDEXZ0101	1.01						-
AQDEXZ0102	1.02						-
AQDEXZ0103	1.03	3.5		3.7			-
AQDEXZ0104	1.04						-
AQDEXZ0105	1.05					□	-
AQDEXZ0106	1.06			3.8			-
AQDEXZ0107	1.07						-
AQDEXZ0108	1.08	3.6					-
AQDEXZ1009	1.09						-
AQDEXZ0110	1.1	3.5		3.9		●	6,120
AQDEXZ0111	1.11						-
AQDEXZ0112	1.12						-
AQDEXZ0113	1.13	3.7					-
AQDEXZ0114	1.14						-
AQDEXZ0115	1.15			4		□	-
AQDEXZ0116	1.16						-
AQDEXZ0117	1.17						-
AQDEXZ0118	1.18	3.9		4.1			-
AQDEXZ0119	1.19						-
AQDEXZ0120	1.2					●	6,120
AQDEXZ0121	1.21			4.2			-
AQDEXZ0122	1.22						-
AQDEXZ0123	1.23	4.1		4.3			-
AQDEXZ0124	1.24						-
AQDEXZ0125	1.25		47		3	□	-
AQDEXZ0126	1.26			4.4			-
AQDEXZ0127	1.27						-
AQDEXZ0128	1.28	4.2					-
AQDEXZ0129	1.29						-
AQDEXZ0130	1.3					●	6,120
AQDEXZ0131	1.31			4.5			-
AQDEXZ0132	1.32						-
AQDEXZ0133	1.33	4.4					-
AQDEXZ0134	1.34			4.6		□	-
AQDEXZ0135	1.35						-
AQDEXZ0136	1.36						-
AQDEXZ0137	1.37	4.6		4.7			-
AQDEXZ0138	1.38						-
AQDEXZ0139	1.39						-
AQDEXZ0140	1.4					●	6,120
AQDEXZ0141	1.41						-
AQDEXZ0142	1.42			4.9			-
AQDEXZ0143	1.43	4.7					-
AQDEXZ0144	1.44						-
AQDEXZ0145	1.45					□	-
AQDEXZ0146	1.46						-
AQDEXZ0147	1.47			5			-
AQDEXZ0148	1.48	4.9					-
AQDEXZ0149	1.49						-
AQDEXZ0150	1.5					●	6,120
AQDEXZ0151	1.51						-
AQDEXZ0152	1.52	5.1		5.2			-
AQDEXZ0153	1.53					□	-
AQDEXZ0154	1.54						-
AQDEXZ0155	1.55			5.4			-

商品記号 Code	直径 Dc	溝長 l	全長 L	首下 L1	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
AQDEXZ0156	1.56						-
AQDEXZ0157	1.57						-
AQDEXZ0158	1.58	5.2		5.5		□	-
AQDEXZ0159	1.59						-
AQDEXZ0160	1.6					●	6,120
AQDEXZ0161	1.61						-
AQDEXZ0162	1.62						-
AQDEXZ0163	1.63	5.3		5.6			-
AQDEXZ0164	1.64						-
AQDEXZ0165	1.65					□	-
AQDEXZ0166	1.66						-
AQDEXZ0167	1.67						-
AQDEXZ0168	1.68	5.5		5.7			-
AQDEXZ0169	1.69						-
AQDEXZ0170	1.7			5.8		●	6,120
AQDEXZ0171	1.71						-
AQDEXZ0172	1.72						-
AQDEXZ0173	1.73	5.7		5.9			-
AQDEXZ0174	1.74						-
AQDEXZ0175	1.75			6		□	-
AQDEXZ0176	1.76						-
AQDEXZ0177	1.77						-
AQDEXZ0178	1.78	5.8	47	6.1	3		-
AQDEXZ0179	1.79						-
AQDEXZ0180	1.8					●	6,120
AQDEXZ0181	1.81						-
AQDEXZ0182	1.82						-
AQDEXZ0183	1.83	6		6.2			-
AQDEXZ0184	1.84						-
AQDEXZ0185	1.85			6.3		□	-
AQDEXZ0186	1.86						-
AQDEXZ0187	1.87						-
AQDEXZ0188	1.88	6.2		6.4			-
AQDEXZ0189	1.89						-
AQDEXZ0190	1.9					●	6,120
AQDEXZ0191	1.91						-
AQDEXZ0192	1.92						-
AQDEXZ0193	1.93	6.3		6.6		□	-
AQDEXZ0194	1.94						-
AQDEXZ0195	1.95						-
AQDEXZ0196	1.96						-
AQDEXZ0197	1.97	6.5					-
AQDEXZ0198	1.98						-
AQDEXZ0199	1.99			6.8			-
AQDEXZ0200	2.0	9		9.8		●	6,120
AQDEXZ0201	2.01						-
AQDEXZ0202	2.02						-
AQDEXZ0203	2.03						-
AQDEXZ0204	2.04						-
AQDEXZ0205	2.05			11.3		□	-
AQDEXZ0206	2.06						-
AQDEXZ0207	2.07						-
AQDEXZ0208	2.08						-
AQDEXZ0209	2.09						-
AQDEXZ0210	2.1					●	6,120
AQDEXZ0211	2.11						-
AQDEXZ0212	2.12						-
AQDEXZ0213	2.13			11.4		□	-
AQDEXZ0214	2.14						-
AQDEXZ0215	2.15						-
AQDEXZ0216	2.16						-

□は特定代理店在庫品です。

Available for Japan customers only.

次頁

ステンレス鋼(SUS304 などの)の使用は直径 1.99mm 以下に限ります。2.0mm 以上は AQDEXZ0H3D(内部給油)(A-56) をおすすめします。L1 までがバックテーパ範囲です。

総目次

AQEX

穴深さ

~3D

~5D

~8D

深穴

フラット・座ぐり

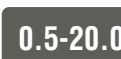
高精度

ガイドセンタリング

油穴付き

アルミ・非鉄金属

刃先交換式



工具材料 コーティング 直径許容差 先端角 ねじれ角 シャンク径公差 直径範囲

前頁

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

商品記号 Code	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	首下 L1	シャンク Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
AQDEXZ0217	2.17	11	50	11.4	4		-
AQDEXZ0218	2.18						-
AQDEXZ0219	2.19						-
AQDEXZ0220	2.2					●	6,120
AQDEXZ0221	2.21						-
AQDEXZ0222	2.22						-
AQDEXZ0223	2.23						-
AQDEXZ0224	2.24						-
AQDEXZ0225	2.25					□	-
AQDEXZ0226	2.26						-
AQDEXZ0227	2.27			-			
AQDEXZ0228	2.28			-			
AQDEXZ0229	2.29			-			
AQDEXZ0230	2.3			●		6,120	
AQDEXZ0231	2.31	12		12.5			-
AQDEXZ0232	2.32						-
AQDEXZ0233	2.33						-
AQDEXZ0234	2.34						-
AQDEXZ0235	2.35					□	-
AQDEXZ0236	2.36						-
AQDEXZ0237	2.37						-
AQDEXZ0238	2.38						-
AQDEXZ0239	2.39						-
AQDEXZ0240	2.4						●
AQDEXZ0241	2.41	12		12.6			-
AQDEXZ0242	2.42						-
AQDEXZ0243	2.43						-
AQDEXZ0244	2.44						-
AQDEXZ0245	2.45					□	-
AQDEXZ0246	2.46						-
AQDEXZ0247	2.47						-
AQDEXZ0248	2.48						-
AQDEXZ0249	2.49						-
AQDEXZ0250	2.5						●
AQDEXZ0251	2.51	12		12.7			-
AQDEXZ0252	2.52						-
AQDEXZ0253	2.53						-
AQDEXZ0254	2.54						-
AQDEXZ0255	2.55					□	-
AQDEXZ0256	2.56						-
AQDEXZ0257	2.57						-
AQDEXZ0258	2.58						-
AQDEXZ0259	2.59						-
AQDEXZ0260	2.6						●
AQDEXZ0261	2.61	14		14.8			-
AQDEXZ0262	2.62						-
AQDEXZ0263	2.63						-
AQDEXZ0264	2.64					□	-
AQDEXZ0265	2.65						-
AQDEXZ0266	2.66						-
AQDEXZ0267	2.67						-
AQDEXZ0268	2.68						-
AQDEXZ0269	2.69						-
AQDEXZ0270	2.7						●
AQDEXZ0271	2.71	14		14.9			-
AQDEXZ0272	2.72						-
AQDEXZ0273	2.73						-
AQDEXZ0274	2.74						-
AQDEXZ0275	2.75					□	-
AQDEXZ0276	2.76						-
AQDEXZ0277	2.77						-
AQDEXZ0278	2.78						-
AQDEXZ0279	2.79						-
AQDEXZ0280	2.8						●
AQDEXZ0281	2.81	14		15			-
AQDEXZ0282	2.82					□	-
AQDEXZ0283	2.83						-
AQDEXZ0284	2.84						-

商品記号 Code	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	首下 L1	シャンク Ds	在庫 Stock	参考価格 Price	
AQDEXZ0285	2.85	14	50	15	4		-	
AQDEXZ0286	2.86						-	
AQDEXZ0287	2.87						-	
AQDEXZ0288	2.88						-	
AQDEXZ0289	2.89						-	
AQDEXZ0290	2.9					●	6,120	
AQDEXZ0291	2.91						-	
AQDEXZ0292	2.92						-	
AQDEXZ0293	2.93						-	
AQDEXZ0294	2.94						-	
AQDEXZ0295	2.95	15		16.1			-	
AQDEXZ0296	2.96						-	
AQDEXZ0297	2.97						-	
AQDEXZ0298	2.98						-	
AQDEXZ0299	2.99						-	
AQDEXZ0300	3.0					●	6,120	
AQDEXZ0301	3.01					15.4		-
AQDEXZ0302	3.02							-
AQDEXZ0303	3.03							-
AQDEXZ0304	3.04							-
AQDEXZ0305	3.05			-				
AQDEXZ0306	3.06			-				
AQDEXZ0307	3.07			-				
AQDEXZ0308	3.08			-				
AQDEXZ0309	3.09			-				
AQDEXZ0310	3.1	●		6,380				
AQDEXZ0311	3.11	15.5				-		
AQDEXZ0312	3.12					-		
AQDEXZ0313	3.13					-		
AQDEXZ0314	3.14					-		
AQDEXZ0315	3.15					-		
AQDEXZ0316	3.16					-		
AQDEXZ0317	3.17					-		
AQDEXZ0318	3.18					-		
AQDEXZ0319	3.19					-		
AQDEXZ0320	3.2			●		6,380		
AQDEXZ0321	3.21	15.6				-		
AQDEXZ0322	3.22					-		
AQDEXZ0323	3.23					-		
AQDEXZ0324	3.24					-		
AQDEXZ0325	3.25					-		
AQDEXZ0326	3.26					-		
AQDEXZ0327	3.27					-		
AQDEXZ0328	3.28					-		
AQDEXZ0329	3.29					-		
AQDEXZ0330	3.3			●		6,380		
AQDEXZ0331	3.31	16.2				-		
AQDEXZ0332	3.32					-		
AQDEXZ0333	3.33					-		
AQDEXZ0334	3.34					-		
AQDEXZ0335	3.35					-		
AQDEXZ0336	3.36					-		
AQDEXZ0337	3.37					-		
AQDEXZ0338	3.38					-		
AQDEXZ0339	3.39					-		
AQDEXZ0340	3.4			●		6,380		
AQDEXZ0341	3.41	16.3				-		
AQDEXZ0342	3.42					-		
AQDEXZ0343	3.43					-		
AQDEXZ0344	3.44					-		
AQDEXZ0345	3.45					-		
AQDEXZ0346	3.46					-		
AQDEXZ0347	3.47					-		
AQDEXZ0348	3.48					-		
AQDEXZ0349	3.49					-		
AQDEXZ0350	3.5			●		6,380		
AQDEXZ0351	3.51	16.4				-		
AQDEXZ0352	3.52					-		

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

商品紹介

アクアドリル EX フラット

F-1

商品記号 Code	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	首下 L1	シャン径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price			
AQDEXZ0353	3.53	16		16.4		□	-			
AQDEXZ0354	3.54						-			
AQDEXZ0355	3.55						-			
AQDEXZ0356	3.56						-			
AQDEXZ0357	3.57						-			
AQDEXZ0358	3.58						-			
AQDEXZ0359	3.59						-			
AQDEXZ0360	3.6						6,380			
AQDEXZ0361	3.61						-			
AQDEXZ0362	3.62						-			
AQDEXZ0363	3.63		17.9		□	-				
AQDEXZ0364	3.64					-				
AQDEXZ0365	3.65					-				
AQDEXZ0366	3.66					-				
AQDEXZ0367	3.67					-				
AQDEXZ0368	3.68					-				
AQDEXZ0369	3.69					-				
AQDEXZ0370	3.7					6,380				
AQDEXZ0371	3.71					-				
AQDEXZ0372	3.72					-				
AQDEXZ0373	3.73		18		□	-				
AQDEXZ0374	3.74					-				
AQDEXZ0375	3.75					-				
AQDEXZ0376	3.76					-				
AQDEXZ0377	3.77					-				
AQDEXZ0378	3.78					-				
AQDEXZ0379	3.79					-				
AQDEXZ0380	3.8					6,380				
AQDEXZ0381	3.81					-				
AQDEXZ0382	3.82					-				
AQDEXZ0383	3.83		18.1		□	-				
AQDEXZ0384	3.84					-				
AQDEXZ0385	3.85					-				
AQDEXZ0386	3.86					-				
AQDEXZ0387	3.87					-				
AQDEXZ0388	3.88					-				
AQDEXZ0389	3.89					-				
AQDEXZ0390	3.9					6,380				
AQDEXZ0391	3.91					-				
AQDEXZ0392	3.92					-				
AQDEXZ0393	3.93		18.2		□	-				
AQDEXZ0394	3.94					-				
AQDEXZ0395	3.95					-				
AQDEXZ0396	3.96					-				
AQDEXZ0397	3.97					-				
AQDEXZ0398	3.98					-				
AQDEXZ0399	3.99					-				
AQDEXZ0400	4.0					6,380				
AQDEXZ0405	4.05					-				
AQDEXZ0410	4.1					-				
AQDEXZ0415	4.15		20.4		□	7,190				
AQDEXZ0420	4.2					-				
AQDEXZ0425	4.25					-				
AQDEXZ0430	4.3					7,190				
AQDEXZ0435	4.35					-				
AQDEXZ0440	4.4					-				
AQDEXZ0445	4.45					7,190				
AQDEXZ0450	4.5					-				
AQDEXZ0455	4.55					7,190				
AQDEXZ0460	4.6					-				
AQDEXZ0465	4.65		22.7		□	7,350				
AQDEXZ0470	4.7					-				
AQDEXZ0475	4.75					-				
AQDEXZ0480	4.8					7,350				
AQDEXZ0485	4.85					-				
AQDEXZ0490	4.9					-				
AQDEXZ0495	4.95					7,350				
AQDEXZ0500	5.0					-				
AQDEXZ0505	5.05						23.1		□	7,350
AQDEXZ0510	5.1									-
AQDEXZ0515	5.15	-								
AQDEXZ0520	5.2	7,350								
AQDEXZ0525	5.25	-								
AQDEXZ0530	5.3	-								
AQDEXZ0535	5.35	7,350								
AQDEXZ0540	5.4	-								
AQDEXZ0545	5.45	-								
AQDEXZ0550	5.5	7,350								
AQDEXZ0555	5.55		23.6		□	-				
AQDEXZ0560	5.6					-				
AQDEXZ0565	5.65					-				
AQDEXZ0570	5.7					7,350				
AQDEXZ0575	5.75					-				
AQDEXZ0580	5.8					-				
AQDEXZ0585	5.85					7,350				
AQDEXZ0590	5.9					-				
AQDEXZ0595	5.95					-				
AQDEXZ0600	6.0					7,350				
AQDEXZ0605	6.05		24.1		□	-				
AQDEXZ0610	6.1					-				
AQDEXZ0615	6.15					-				
AQDEXZ0620	6.2					7,350				
AQDEXZ0625	6.25					-				
AQDEXZ0630	6.3					-				
AQDEXZ0635	6.35					7,350				
AQDEXZ0640	6.4					-				
AQDEXZ0645	6.45					-				
AQDEXZ0650	6.5					7,350				
AQDEXZ0655	6.55		24.6		□	-				
AQDEXZ0660	6.6					-				
AQDEXZ0665	6.65					-				
AQDEXZ0670	6.7					7,350				
AQDEXZ0675	6.75					-				
AQDEXZ0680	6.8					-				
AQDEXZ0685	6.85					7,350				
AQDEXZ0690	6.9					-				
AQDEXZ0695	6.95					-				
AQDEXZ0700	7.0					7,350				
AQDEXZ0705	7.05		25.1		□	-				
AQDEXZ0710	7.1					-				
AQDEXZ0715	7.15					-				
AQDEXZ0720	7.2					7,350				
AQDEXZ0725	7.25					-				
AQDEXZ0730	7.3					-				
AQDEXZ0735	7.35					7,350				
AQDEXZ0740	7.4					-				
AQDEXZ0745	7.45					-				
AQDEXZ0750	7.5					7,350				
AQDEXZ0755	7.55		25.6		□	-				
AQDEXZ0760	7.6					-				
AQDEXZ0765	7.65					-				
AQDEXZ0770	7.7					7,350				
AQDEXZ0775	7.75					-				
AQDEXZ0780	7.8					-				
AQDEXZ0785	7.85					7,350				
AQDEXZ0790	7.9					-				
AQDEXZ0795	7.95					-				
AQDEXZ0800	8.0					7,350				
AQDEXZ0805	8.05		26.1		□	-				
AQDEXZ0810	8.1					-				
AQDEXZ0815	8.15					-				
AQDEXZ0820	8.2					7,350				
AQDEXZ0825	8.25					-				
AQDEXZ0830	8.3					-				
AQDEXZ0835	8.35					7,350				
AQDEXZ0840	8.4					-				
AQDEXZ0845	8.45					-				
AQDEXZ0850	8.5					7,350				
AQDEXZ0855	8.55		26.6		□	-				
AQDEXZ0860	8.6					-				
AQDEXZ0865	8.65					-				
AQDEXZ0870	8.7					7,350				
AQDEXZ0875	8.75					-				
AQDEXZ0880	8.8					-				
AQDEXZ0885	8.85					7,350				
AQDEXZ0890	8.9					-				
AQDEXZ0895	8.95					-				
AQDEXZ0900	9.0					7,350				
AQDEXZ0905	9.05		27.1		□	-				
AQDEXZ0910	9.1					-				
AQDEXZ0915	9.15					-				
AQDEXZ0920	9.2					7,350				
AQDEXZ0925	9.25					-				
AQDEXZ0930	9.3					-				
AQDEXZ0935	9.35					7,350				
AQDEXZ0940	9.4					-				
AQDEXZ0945	9.45					-				
AQDEXZ0950	9.5					7,350				
AQDEXZ0955	9.55		27.6		□	-				
AQDEXZ0960	9.6					-				
AQDEXZ0965	9.65					-				
AQDEXZ0970	9.7					7,350				
AQDEXZ0975	9.75					-				
AQDEXZ0980	9.8					-				
AQDEXZ0985	9.85					7,350				
AQDEXZ0990	9.9					-				
AQDEXZ0995	9.95					-				
AQDEXZ1000	10.0					7,350				
AQDEXZ1005	10.05		28.1		□	-				
AQDEXZ1010	10.1					-				
AQDEXZ1015	10.15					-				
AQDEXZ1020	10.2					7,350				
AQDEXZ1025	10.25					-				
AQDEXZ1030	10.3					-				
AQDEXZ1035	10.35					7,350				
AQDEXZ1040	10.4					-				
AQDEXZ1045	10.45					-				
AQDEXZ1050	10.5					7,350				
AQDEXZ1055	10.55		28.6		□	-				
AQDEXZ1060	10.6					-				
AQDEXZ1065	10.65					-				
AQDEXZ1070	10.7					7,350				
AQDEXZ1075	10.75					-				
AQDEXZ1080	10.8					-				
AQDEXZ1085	10.85					7,350				
AQDEXZ1090	10.9					-				
AQDEXZ1095	10.95					-				
AQDEXZ1100	11.0					7,350				
AQDEXZ1105	11.05		29.1		□	-				
AQDEXZ1110	11.1					-				
AQDEXZ1115	11.15					-				
AQDEXZ1120	11.2					7,350				
AQDEXZ1125	11.25					-				
AQDEXZ1130	11.3					-				
AQDEXZ1135	11.35					7,350				
AQDEXZ1140	11.4					-				
AQDEXZ1145	11.45					-				
AQDEXZ1150	11.5					7,350				
AQDEXZ1155	11.55		29.6		□	-				
AQDEXZ1160	11.6					-				
AQDEXZ1165	11.65					-				
AQDEXZ1170	11.7					7,350				
AQDEXZ1175	11.75					-				
AQDEXZ1180	11.8					-				
AQDEXZ1185	11.85					7,350				
AQDEXZ1190	11.9					-				
AQDEXZ1195	11.95					-				
AQDEXZ1200	12.0					7,350				
AQDEXZ1205	12.05		30.1		□	-				
AQDEXZ1210	12.1					-				
AQDEXZ1215	12.15					-				
AQDEXZ1220	12.2					7,350				
AQDEXZ1225	12.25					-				
AQDEXZ1230	12.3					-				
AQDEXZ1235	12.35					7,350				
AQDEXZ1240	12.4					-				
AQDEXZ1245	12.45					-				
AQDEXZ1250	12.5					7,350				
AQDEXZ1255	12.55		30.6		□	-				
AQDEXZ1260	12.6					-				
AQDEXZ1265	12.65					-				
AQDEXZ1270	12.7					7,350				
AQDEXZ1275	12.75					-				
AQDEXZ1280	12.8					-				
AQDEXZ1285	12.85					7,350				
AQDEXZ1290	12.9					-				
AQDEXZ1295	12.95					-				
AQDEXZ1300	13.0					7,350				
AQDEXZ1305	13.05		31.1		□	-				
AQDEXZ1310	13.1					-				
AQDEXZ1315	13.15					-				
AQDEXZ1320	13.2					7,350				
AQDEXZ1325	13.25					-				
AQDEXZ1330	13.3					-				
AQDEXZ1335	13.35					7,350				
AQDEXZ1340	13.4					-				
AQDEXZ1345	13.45					-				
AQDEXZ1350	13.5					7,350				
AQDEXZ1355	13.55		31.6		□	-				
AQDEXZ1360	13.6					-				
AQDEXZ1365	13.65					-				
AQDEXZ1370	13.7					7,350				
AQDEXZ1375	13.75					-				
AQDEXZ1380	13.8					-				
AQDEXZ1385	13.85					7,350				
AQDEXZ1390	13.9					-				
AQDEXZ1395	13.95					-				
AQDEXZ1400	14.0					7,350				
AQDEXZ1405	14.05		32.1		□	-				
AQDEXZ1410	14.1					-				
AQDEXZ1415	14.15					-				
AQDEXZ1420	14.2					7,350				
AQDEXZ1425	14.25					-				
AQDEXZ1430	14.3					-				
AQDEXZ1435	14.35					7,350				
AQDEXZ1440	14.4					-				
AQDEXZ1445	14.45					-				
AQDEXZ1450	14.5					7,350				
AQDEXZ1455	14.55		32.6		□	-				
AQDEXZ1460	14.6					-				
AQDEXZ1465	14.65					-				
AQDEXZ1470	14.7					7,350				
AQDEXZ1475	14.75					-				
AQDEXZ1480	14.8					-				
AQDEXZ1485	14.85					7,350				
AQDEXZ1490	14.9					-				
AQDEXZ1495	14.95					-				
AQDEXZ1500	15.0					7,350				
AQDEXZ1505	15.05		33.1		□	-				
AQDEXZ1510	15.1					-				
AQDEXZ1515	15.15					-				
AQDEXZ1520	15.2					7,350				
AQDEXZ1525	15.25					-				
AQDEXZ1530	15.3					-				
AQDEXZ1535	15.35					7,350				
AQDEXZ1540	15.4					-				
AQDEXZ1545	15.45					-				
AQDEXZ1550	15.5					7,350				
AQDEXZ1555	15.55		33.6		□	-				
AQDEXZ1560	15.6					-				
AQDEXZ1565	15.65					-				
AQDEXZ1570	15.7					7,350				
AQDEXZ1575	15.75					-				
AQDEXZ1580	15.8					-				
AQDEXZ1585	15.85					7,350				
AQDEXZ1590	15.9					-				
AQDEXZ1595	15.95					-				
AQDEXZ1600	16.0					7,350				
AQDEXZ1605	16.05		34.1		□	-				
AQDEXZ1610	16.1					-				
AQDEXZ1615	16.15					-				
AQDEXZ1620	16.2					7,350				
AQDEXZ1625	16.25					-				
AQDEXZ1630	16.3					-				
AQDEXZ1635	16.35					7,350				
AQDEXZ1640	16.4					-				
AQDEXZ1645	16.45					-				
AQDEXZ1650	16.5					7,350				
AQDEXZ1655	16.55		34.6		□	-				
AQDEXZ1660	16.6					-				
AQDEXZ1665	16.65					-				
AQDEXZ1670	16.7					7,350				
AQDEXZ1675	16.75					-				
AQDEXZ1680	16.8					-				
AQDEXZ1685	16.85					7,350				
AQDEXZ1690	16.9					-				
AQDEXZ1695	16.95					-				
AQDEXZ1700	17.0					7,350				
AQDEXZ1705	17.05		35.1		□	-				
AQDEXZ1710	17.1					-				
AQDEXZ1715	17.15					-				
AQDEXZ1720	17.2					7,350				
AQDEXZ1725	17.25					-				
AQDEXZ1730	17.3					-				
AQDEXZ1735	17.35					7,350				
AQDEXZ1740	17.4					-				
AQDEXZ1745	17.45					-				
AQDEXZ1750	17.5					7,350				
AQDEXZ1755	17.55		35.6		□	-				
AQDEXZ1760	17.6					-				
AQDEXZ1765	17.65					-				
AQDEXZ1770	17.7					7,350				
AQDEXZ1775	17.75					-				
AQDEXZ1780	17.8					-				
AQDEXZ1785	17.85					7,350				
AQDEXZ1790	17.9					-				
AQDEXZ1795	17.95					-				
AQDEXZ1800	18.0					7,350				
AQDEXZ1805	18.05		36.1		□	-				
AQDEXZ1810	18.1					-				
AQDEXZ1815	18.15					-				
AQDEXZ1820	18.2					7,350				
AQDEXZ1825	18.25					-				
AQDEXZ1830	18.3					-				
AQDEXZ1835	18.35					7,350				
AQDEXZ1840	18.4					-				
AQDEXZ1845	18.45					-				
AQDEXZ1850	18.5					7,350				
AQDEXZ1855	18.55		36.6		□	-				
AQDEXZ1860	18.6					-				
AQDEXZ1865	18.65					-				
AQDEXZ1870	18.7					7,350				
AQDEXZ1875	18.75					-				
AQDEXZ1880	18.8					-				
AQDEXZ1885	18.85					7,350				
AQDEXZ1890	18.9					-				
AQDEXZ1895	18.95					-				
AQDEX										

前頁

単位 (Unit): mm / 円 (¥)

商品記号 Code	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	首下 L1	シャンク Ds	在庫 Stock	参考価格 Price				
AQDEXZ0810	8.1	37	80	40	8	●	12,700				
AQDEXZ0815	8.15					□	—				
AQDEXZ0820	8.2					●	12,700				
AQDEXZ0825	8.25					□	—				
AQDEXZ0830	8.3	●				12,700					
AQDEXZ0835	8.35	□				—					
AQDEXZ0840	8.4	●				12,700					
AQDEXZ0845	8.45	□				—					
AQDEXZ0850	8.5	●				12,700					
AQDEXZ0855	8.55	□				—					
AQDEXZ0860	8.6	●				12,800					
AQDEXZ0865	8.65	□				—					
AQDEXZ0870	8.7	●				12,800					
AQDEXZ0875	8.75	□				—					
AQDEXZ0880	8.8	●				12,800					
AQDEXZ0885	8.85	□				—					
AQDEXZ0890	8.9	●				12,800					
AQDEXZ0895	8.95	□				—					
AQDEXZ0900	9.0	●				12,800					
AQDEXZ0905	9.05	□				—					
AQDEXZ0910	9.1	●				14,200					
AQDEXZ0915	9.15	□				—					
AQDEXZ0920	9.2	●				14,200					
AQDEXZ0925	9.25	□				—					
AQDEXZ0930	9.3	●		14,200							
AQDEXZ0935	9.35	□		—							
AQDEXZ0940	9.4	●		14,200							
AQDEXZ0945	9.45	□		—							
AQDEXZ0950	9.5	●		14,200							
AQDEXZ0955	9.55	□		—							
AQDEXZ0960	9.6	●		14,200							
AQDEXZ0965	9.65	□		—							
AQDEXZ0970	9.7	●		14,200							
AQDEXZ0975	9.75	□		—							
AQDEXZ0980	9.8	●		14,200							
AQDEXZ0985	9.85	□		—							
AQDEXZ0990	9.9	●		14,200							
AQDEXZ0995	9.95	□		—							
AQDEXZ1000	10.0	46		90		49	10	●	13,700		
AQDEXZ1010	10.1								16,000		
AQDEXZ1020	10.2								16,000		
AQDEXZ1030	10.3								16,000		
AQDEXZ1040	10.4	48							51	16,000	
AQDEXZ1050	10.5									16,000	
AQDEXZ1060	10.6									16,000	
AQDEXZ1070	10.7									16,200	
AQDEXZ1080	10.8	49								54	16,200
AQDEXZ1090	10.9										16,200
AQDEXZ1100	11.0		16,200								
AQDEXZ1110	11.1		17,600								
AQDEXZ1120	11.2	51	54		17,600						
AQDEXZ1130	11.3				17,600						
AQDEXZ1140	11.4				17,600						
AQDEXZ1150	11.5				17,600						

商品記号 Code	直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	首下 L1	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
AQDEXZ1160	11.6	52	90	54	10	●	17,600
AQDEXZ1170	11.7	54		57			17,600
AQDEXZ1180	11.8						17,600
AQDEXZ1190	11.9						17,600
AQDEXZ1200	12.0	55	58	17,600			
AQDEXZ1210	12.1			19,900			
AQDEXZ1220	12.2			19,900			
AQDEXZ1230	12.3			19,900			
AQDEXZ1240	12.4	57	60	19,900			
AQDEXZ1250	12.5			19,900			
AQDEXZ1260	12.6			20,000			
AQDEXZ1270	12.7			20,000			
AQDEXZ1280	12.8	58	100	63	20,000		
AQDEXZ1290	12.9	20,000					
AQDEXZ1300	13.0	20,000					
AQDEXZ1310	13.1	24,300					
AQDEXZ1320	13.2	60		66	24,300		
AQDEXZ1330	13.3				24,300		
AQDEXZ1340	13.4	61			69		24,300
AQDEXZ1350	13.5						24,300
AQDEXZ1360	13.6	63	72	24,300			
AQDEXZ1370	13.7			24,300			
AQDEXZ1380	13.8			24,300			
AQDEXZ1390	13.9			24,300			
AQDEXZ1400	14.0	64	67	23,300			
AQDEXZ1410	14.1			26,800			
AQDEXZ1420	14.2			26,800			
AQDEXZ1430	14.3			26,800			
AQDEXZ1440	14.4	66	69	26,800			
AQDEXZ1450	14.5			26,800			
AQDEXZ1460	14.6			26,800			
AQDEXZ1470	14.7			26,800			
AQDEXZ1480	14.8	67	72	26,800			
AQDEXZ1490	14.9			26,800			
AQDEXZ1500	15.0	68		75	26,800		
AQDEXZ1510	15.1				30,500		
AQDEXZ1520	15.2		30,500				
AQDEXZ1530	15.3		30,500				
AQDEXZ1540	15.4	70	78	30,500			
AQDEXZ1550	15.5			30,500			
AQDEXZ1560	15.6			30,500			
AQDEXZ1570	15.7			30,500			
AQDEXZ1580	15.8	72	81	30,500			
AQDEXZ1590	15.9			30,500			
AQDEXZ1600	16.0			30,500			
AQDEXZ1650	16.5	75	125	84	42,000		
AQDEXZ1700	17.0	77			42,000		
AQDEXZ1750	17.5	79			43,300		
AQDEXZ1800	18.0	81			43,300		
AQDEXZ1850	18.5	84	135	87	47,400		
AQDEXZ1900	19.0	86			47,400		
AQDEXZ1950	19.5	88	145	91	53,700		
AQDEXZ2000	20.0	90			93	20	53,700

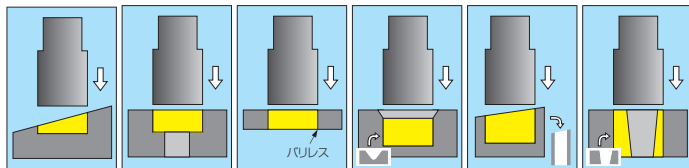
□は特定代理店在庫品です。
Available for Japan customers only.

1 本包装
Sold one per package

●傾斜面の座ぐり、タップ止まり穴など1本でおまかせ

Just one drill handles counter boring angled surfaces, and tapping blind holes

傾斜面 座ぐり加工	穴座ぐり加工	薄板加工	止まりタップ 下穴加工	深穴加工前 ガイド穴加工	偏心穴の矯正
--------------	--------	------	----------------	-----------------	--------



●外周方向の切りこみはできません。✕

超硬ドリルの基準切削条件

Standard Drilling Condition for Carbide Drills

AQDEXZ | アクアドリル EX フラット AQUA Drills EX FLAT

AQDEXZ-R | アクアドリル EX フラットコーナ R 付き AQUA Drill EX FLAT Radius

被削材 Work Material	構造用鋼 炭素鋼 ねずみ鉄 SS400 S50C FC250 Structural Steels Carbon Steels Cast Irons		合金鋼 調質鋼 SCM440 NAK HPM Alloy Steels Heat treated Steels		ダイス鋼 プレハードン鋼 SKD61 NAK HPM Mold Steels Hardened Steels		高硬度鋼 Hardened Steels		ステンレス鋼 SUS304 SUS316 Stainless Steels		ダクタイル鋳鉄 FCD400 Cast Irons		アルミニウム合金 A7075 Aluminum Alloys		アルミニウム合金鋳物 AC ADC Aluminum Alloy Casting	
	～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)
0.5	25500	80	21000	65	12500	40	10000	20	12750	20	21000	50	60000	300	45000	200
1	19100	290	15900	240	9550	110	6400	40	9550	50	15900	190	40000	720	28600	460
1.9	11700	360	10100	310	5900	160	4200	70	5030	50	10100	250	24300	830	17600	540
2	11100	360	9550	310	5550	160	3980	70	—	—	9550	250	23100	830	16700	530
3	7950	420	6900	360	3700	170	2650	80	—	—	6900	310	17000	1020	12500	660
4	5950	420	5150	360	2800	170	2000	80	—	—	5150	310	12500	1020	9550	660
5	4800	420	4150	360	2200	170	1600	80	—	—	4150	310	10000	1020	7650	660
6	4000	420	3450	360	1800	170	1300	80	—	—	3450	310	8500	1020	6400	660
8	3000	420	2600	360	1400	170	1000	80	—	—	2600	310	6350	1020	4750	660
10	2400	420	2050	360	1100	170	800	80	—	—	2050	310	5100	1020	3800	660
12	2000	420	1700	360	950	170	650	80	—	—	1700	310	4250	1020	3200	660
16	1500	420	1300	360	700	170	500	80	—	—	1300	310	3200	1020	2400	660
20	1200	420	1050	360	550	170	400	80	—	—	1050	310	2550	1020	1900	660

切込み深さ
Depth of cut

AQDEXZ/AQDEXZ-R

- 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) 黒皮が除去されている加工に使用する場合はものです。
- 3) 水溶性切削油剤を使用する場合はものです。
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。
- 4) 穴深さは 2D 以下の場合のものです。2D を超える穴あけはおすすめしません。
切りくず排出能力が下がることがあります。
- 5) ステンレス鋼 (SUS304, 316) の加工は、1.9mm 以下で使用してください。
- 6) 傾斜面の加工には、加工傾斜角 (θ) によって調整してください。
加工傾斜角 (θ) が 30° 以下は、送り速度を 50% に下げてください。
加工傾斜角 (θ) が 30° を超える場合には、回転数を 70% 以下、送り速度を 30% 以下に下げてください。
- 7) 外周方向の切込みはできません。

- 1) Adjust drilling condition according to the rigidity of machine or work clamp state.
- 2) For drilling after the forged surface has been removed.
- 3) For drilling with water soluble cutting fluid.
When non water soluble cutting fluid, reduce the rotation and feed by 20%.
- 4) For drilling depths of 2D or less. Drilling over 2D is not recommended.
- 5) For drilling stainless steel (SS304, 316, etc.), use it as 1.9mm or less.
- 6) For slope drilling, adjust according to inclined angle (θ). For inclined angle under 30°, reduce the feed to 50%. When drilling on inclined surface over 30°, reduce the rotation to 70% or less and cutting speed to 30% or less.
- 7) Side milling is not possible.

A-48, 52 ◀ 寸法表 Stocked Sized

切削条件ご利用の注意

1. カタログに記載されている基準切削条件表の数値は、新しい作業の立ち上げの目安としてください。
2. ワークや機械により振動や異音が発生するときは、状況に応じて切削条件を変更してください。
3. ご使用の機械の最高回転数が基準切削条件に達しない場合は、最高回転数でご使用ください。その場合、送り速度も同じ比率で下げてください。

Attention on using the milling condition tables

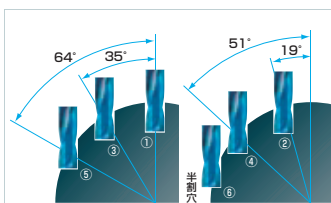
1. Utilize the standard milling conditions shown in the catalogs just as the general guide, when starting operation.
2. Adjust milling condition when unusual vibration, different sound occur by cutting.
3. When using low speed machines, use the maximum speed and adjust the feed rate.

AQDEXZ の傾斜面加工の切削条件比較例

Comparisons of drilling conditions when drilling on an angled surface with the AQDEXZ

加工位置		切削速度			送り速度		
No.	角度	mm/min	min ⁻¹	比率	mm/min	mm/rev	比率
①	0°	75	2400	100%	420	0.18	100%
②	19°				210	0.09	50%
③	35°				120	0.07	40%
④	51°	52	1650	70%	120	0.07	40%
⑤	64°				90	0.06	33%
⑥	半割り				60	0.04	20%

AQDEXZ1000(φ10) / 被削材 S45C / 深さ 15mm / 水溶性切削油剤



AQDEXZ/AQDEXZOH3D の穴拡大や振動の対策

AQDEXZ/AQDEXZOH3D hole distension and vibration countermeasures

■ 平坦な加工面の場合には入口を細かなステップ加工 (G73) でガイド穴を確保する。

■ 傾斜面の場合には、送り速度を下げる。

■ For flat surfaces, drill a guide hole in very small steps (G73).

■ For sloped surfaces, reduce the feed.

タップ穴などドリル径よりも大きな面取りが必要な場合は、面取りを先に加工する。

If chamfering larger than the diameter of the hole is needed, such as for tap holes, do the chamfering first.

AQDEXZR/AQDEXZLS/AQDEXZOH5D の使用

Using AQDEXZR/AQDEXZLS/AQDEXZOH5D

AQDEXZ でガイド穴加工 (ステンレス鋼の場合は AQDEXZOH3D を使用)

Guide hole drilling with AQDEXZ. In case of stainless steels, use the AQDEXZOH3D.

AGSTD で面取り加工

Chamfering with AGSTD.

AQDEXZ でガイド穴加工 (ステンレス鋼の場合は AQDEXZOH3D を使用)

Guide hole drilling with AQDEXZ. In case of stainless steels, use the AQDEXZOH3D.

傾斜面の加工と切削条件

Angled surface drilling and drilling conditions

a: 切削速度、送り速度を下げる。

b: 通常切削条件

c: a と同じまたは、送り速度を下げる。

a: Reduce drilling and feed speeds.

b: Standard drilling conditions.

c: Same as a, or reduce feed speed.