

Carbide Oil Hole Non Step Borer for Cast Iron (15D)

鑄鉄用 超硬OHノンステップボーラー (15D)



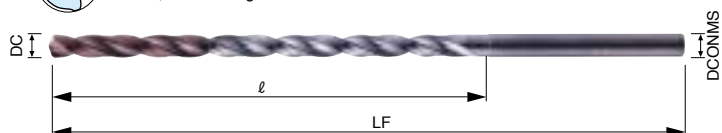
直径公差
下表を参照
Refer to under table



(mm)



平面二段・S-X形シンニング
Plane, S-X thinning



切削
条件表
E94
Cutting Conditions

15FWHNSB-TH

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)			
		直径 Tool dia. DC	溝長 Flute length ℓ	全長 Overall length LF	シャンク径 Shank dia. DCONMS
15FWHNSB0300-TH	□	3.0	54	102	3.0
15FWHNSB0310-TH	□	3.1	63	111	4.0
15FWHNSB0320-TH	□	3.2	63	111	4.0
15FWHNSB0330-TH	□	3.3	63	111	4.0
15FWHNSB0340-TH	□	3.4	63	111	4.0
15FWHNSB0350-TH	□	3.5	63	111	4.0
15FWHNSB0360-TH	□	3.6	72	121	4.0
15FWHNSB0370-TH	□	3.7	72	121	4.0
15FWHNSB0380-TH	□	3.8	72	121	4.0
15FWHNSB0390-TH	□	3.9	72	121	4.0
15FWHNSB0400-TH	□	4.0	72	121	4.0
15FWHNSB0410-TH	□	4.1	81	132	5.0
15FWHNSB0420-TH	□	4.2	81	132	5.0
15FWHNSB0430-TH	□	4.3	81	132	5.0
15FWHNSB0440-TH	□	4.4	81	132	5.0
15FWHNSB0450-TH	□	4.5	81	132	5.0
15FWHNSB0460-TH	□	4.6	91	142	5.0
15FWHNSB0470-TH	□	4.7	91	142	5.0
15FWHNSB0480-TH	□	4.8	91	142	5.0
15FWHNSB0490-TH	□	4.9	91	142	5.0
15FWHNSB0500-TH	□	5.0	91	142	5.0
15FWHNSB0510-TH	□	5.1	100	151	6.0
15FWHNSB0520-TH	□	5.2	100	151	6.0
15FWHNSB0530-TH	□	5.3	100	151	6.0
15FWHNSB0540-TH	□	5.4	100	151	6.0
15FWHNSB0550-TH	□	5.5	100	151	6.0
15FWHNSB0560-TH	□	5.6	109	160	6.0
15FWHNSB0570-TH	□	5.7	109	160	6.0
15FWHNSB0580-TH	□	5.8	109	160	6.0
15FWHNSB0590-TH	□	5.9	109	160	6.0
15FWHNSB0600-TH	□	6.0	109	160	6.0
15FWHNSB0610-TH	□	6.1	118	171	7.0
15FWHNSB0620-TH	□	6.2	118	171	7.0
15FWHNSB0630-TH	□	6.3	118	171	7.0
15FWHNSB0640-TH	□	6.4	118	171	7.0
15FWHNSB0650-TH	□	6.5	118	171	7.0
15FWHNSB0660-TH	□	6.6	127	180	7.0
15FWHNSB0670-TH	□	6.7	127	180	7.0
15FWHNSB0680-TH	□	6.8	127	180	7.0
15FWHNSB0690-TH	□	6.9	127	180	7.0
15FWHNSB0700-TH	□	7.0	127	180	7.0
15FWHNSB0710-TH	□	7.1	136	191	8.0
15FWHNSB0720-TH	□	7.2	136	191	8.0

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)			
		直径 Tool dia. DC	溝長 Flute length ℓ	全長 Overall length LF	シャンク径 Shank dia. DCONMS
15FWHNSB0730-TH	□	7.3	136	191	8.0
15FWHNSB0740-TH	□	7.4	136	191	8.0
15FWHNSB0750-TH	□	7.5	136	191	8.0
15FWHNSB0760-TH	□	7.6	145	200	8.0
15FWHNSB0770-TH	□	7.7	145	200	8.0
15FWHNSB0780-TH	□	7.8	145	200	8.0
15FWHNSB0790-TH	□	7.9	145	200	8.0
15FWHNSB0800-TH	□	8.0	145	200	8.0
15FWHNSB0810-TH	□	8.1	154	209	9.0
15FWHNSB0820-TH	□	8.2	154	209	9.0
15FWHNSB0830-TH	□	8.3	154	209	9.0
15FWHNSB0840-TH	□	8.4	154	209	9.0
15FWHNSB0850-TH	□	8.5	154	209	9.0
15FWHNSB0860-TH	□	8.6	163	218	9.0
15FWHNSB0870-TH	□	8.7	163	218	9.0
15FWHNSB0880-TH	□	8.8	163	218	9.0
15FWHNSB0890-TH	□	8.9	163	218	9.0
15FWHNSB0900-TH	□	9.0	163	218	9.0
15FWHNSB0910-TH	□	9.1	172	227	10.0
15FWHNSB0920-TH	□	9.2	172	227	10.0
15FWHNSB0930-TH	□	9.3	172	227	10.0
15FWHNSB0940-TH	□	9.4	172	227	10.0
15FWHNSB0950-TH	□	9.5	172	227	10.0
15FWHNSB0960-TH	□	9.6	181	236	10.0
15FWHNSB0970-TH	□	9.7	181	236	10.0
15FWHNSB0980-TH	□	9.8	181	236	10.0
15FWHNSB0990-TH	□	9.9	181	236	10.0
15FWHNSB1000-TH	□	10.0	181	236	10.0
15FWHNSB1010-TH	□	10.1	190	245	11.0
15FWHNSB1020-TH	□	10.2	190	245	11.0
15FWHNSB1030-TH	□	10.3	190	245	11.0
15FWHNSB1040-TH	□	10.4	190	245	11.0
15FWHNSB1050-TH	□	10.5	190	245	11.0
15FWHNSB1060-TH	□	10.6	199	260	11.0
15FWHNSB1070-TH	□	10.7	199	260	11.0
15FWHNSB1080-TH	□	10.8	199	260	11.0
15FWHNSB1090-TH	□	10.9	199	260	11.0
15FWHNSB1100-TH	□	11.0	199	260	11.0
15FWHNSB1110-TH	□	11.1	208	269	12.0
15FWHNSB1120-TH	□	11.2	208	269	12.0
15FWHNSB1130-TH	□	11.3	208	269	12.0
15FWHNSB1140-TH	□	11.4	208	269	12.0
15FWHNSB1150-TH	□	11.5	208	269	12.0

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)			
		直径 Tool dia. DC	溝長 Flute length ℓ	全長 Overall length LF	シャンク径 Shank dia. DCONMS
15FWHNSB1160-TH	□	11.6	217	278	12.0
15FWHNSB1170-TH	□	11.7	217	278	12.0
15FWHNSB1180-TH	□	11.8	217	278	12.0
15FWHNSB1190-TH	□	11.9	217	278	12.0
15FWHNSB1200-TH	□	12.0	217	278	12.0
15FWHNSB1210-TH	□	12.1	226	287	13.0
15FWHNSB1220-TH	□	12.2	226	287	13.0
15FWHNSB1230-TH	□	12.3	226	287	13.0
15FWHNSB1240-TH	□	12.4	226	287	13.0
15FWHNSB1250-TH	□	12.5	226	287	13.0
15FWHNSB1260-TH	□	12.6	235	301	13.0
15FWHNSB1270-TH	□	12.7	235	301	13.0
15FWHNSB1280-TH	□	12.8	235	301	13.0
15FWHNSB1290-TH	□	12.9	235	301	13.0
15FWHNSB1300-TH	□	13.0	235	301	13.0

10~30FWHNSB直径公差表

Table of Tolerance on tool dia.

直径3.0、4.0、5.0、5.5、6.0、6.5、7.0、8.0、9.0、10.0、11.0、12.0はh8となります。
上記以外のアイテムは下表の直径公差になります。
h8 for diameters of 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0 and 12.0. For other items, the diameter tolerance will be as in the table below.

10~30FWHNSB				
	DC<3.0	3.0<DC<6.0	6.0<DC<10.0	10.0<DC<13.0
上限 Max	-0.015	-0.020	-0.024	-0.030
下限 Min	-0.028	-0.036	-0.045	-0.053

対応被削材 Applicable work materia

Applicable work material of 15FWHNSB-TH

軟鋼 Mild steel SS	炭素鋼 Carbon steel S〇〇C	合金鋼 Alloy steel SCM, SCr	調質鋼 Heat-treated steel SKD, SKS	工具鋼 Tool steel ~40HRC	焼入れ鋼 Hardened steel ~45HRC 45HRC~	ステンレス鋼 Stainless steel SUS	耐熱鋼 Heat-resistant steel, Ti alloy Inconel	鑄鉄 Cast iron FC	ダクタイル鑄鉄 Ductile cast iron FCD	アルミ合金 Aluminum alloy Al	銅合金 Copper alloy Cu
								○	○		

再研磨対応外径範囲

Re-grinding compatibility range

商品コード Item code	エンド End (mm)
15FWHNSB-TH	3 ~ 13

Drills

Stocked by Specified distributor