

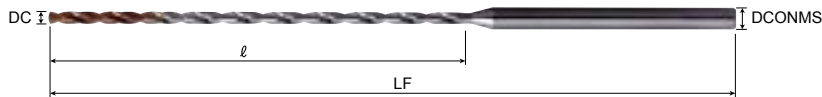
超硬 OH ミニステップボーラー



(mm)



平面二段
S-X形シンニング
Plane, S-X thinning



切削
条件表
E64

Cutting Conditions

○○WHMB○○○○-TH

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm) Tool dia. Flute length Overall length Shank dia.	希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
DC	ℓ	LF	DCONMS
03WHMB0100-TH	●	6 55 3	12,730
05WHMB0100-TH	●	10 55 3	17,290
10WHMB0100-TH	●	15 55 3	22,220
15WHMB0100-TH	●	20 60 3	25,930
20WHMB0100-TH	●	24 65 3	29,880
25WHMB0100-TH	●	28 65 3	32,850
30WHMB0100-TH	●	33 70 3	35,800
03WHMB0101-TH	□	6 55 3	-
05WHMB0101-TH	□	10 55 3	-
10WHMB0101-TH	□	16 55 3	-
20WHMB0101-TH	□	25 65 3	-
30WHMB0101-TH	□	35 75 3	-
03WHMB0102-TH	□	6 55 3	-
05WHMB0102-TH	□	10 55 3	-
10WHMB0102-TH	□	16 55 3	-
20WHMB0102-TH	□	25 65 3	-
30WHMB0102-TH	□	35 75 3	-
03WHMB0103-TH	□	6 55 3	-
05WHMB0103-TH	□	10 55 3	-
10WHMB0103-TH	□	16 55 3	-
20WHMB0103-TH	□	25 65 3	-
30WHMB0103-TH	□	35 75 3	-
03WHMB0105-TH	●	6 55 3	12,730
05WHMB0105-TH	●	10 55 3	17,290
10WHMB0105-TH	●	16 55 3	22,220
15WHMB0105-TH	●	20 60 3	25,930
20WHMB0105-TH	●	25 65 3	29,880
25WHMB0105-TH	●	30 70 3	32,850
30WHMB0105-TH	●	35 75 3	35,800
03WHMB0110-TH	●	6 55 3	12,730
05WHMB0110-TH	●	11 55 3	17,290
10WHMB0110-TH	●	17 55 3	22,220
15WHMB0110-TH	●	22 60 3	25,930
20WHMB0110-TH	●	26 65 3	29,880
25WHMB0110-TH	●	32 70 3	32,850
30WHMB0110-TH	●	37 75 3	35,800
03WHMB0111-TH	□	6 55 3	-
05WHMB0111-TH	□	11 55 3	-
10WHMB0111-TH	□	18 60 3	-
20WHMB0111-TH	□	28 70 3	-
30WHMB0111-TH	□	38 75 3	-

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm) Tool dia. Flute length Overall length Shank dia.	希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
DC	ℓ	LF	DCONMS
03WHMB0112-TH	□	6 55 3	-
05WHMB0112-TH	□	11 55 3	-
10WHMB0112-TH	□	18 60 3	-
20WHMB0112-TH	□	28 70 3	-
30WHMB0112-TH	□	38 75 3	-
03WHMB0113-TH	□	6 55 3	-
05WHMB0113-TH	□	11 55 3	-
10WHMB0113-TH	□	18 60 3	-
20WHMB0113-TH	□	28 70 3	-
30WHMB0113-TH	□	38 75 3	-
03WHMB0115-TH	●	6 55 3	12,730
05WHMB0115-TH	●	11 55 3	17,290
10WHMB0115-TH	●	18 60 3	22,220
15WHMB0115-TH	●	23 60 3	25,930
20WHMB0115-TH	●	28 70 3	29,880
25WHMB0115-TH	●	33 70 3	32,850
30WHMB0115-TH	●	38 75 3	35,800
03WHMB0120-TH	●	6 55 3	12,730
05WHMB0120-TH	●	12 55 3	17,290
10WHMB0120-TH	●	18 60 3	22,220
15WHMB0120-TH	●	23 60 3	25,930
20WHMB0120-TH	●	29 70 3	29,880
25WHMB0120-TH	●	35 75 3	32,850
30WHMB0120-TH	●	40 80 3	35,800
03WHMB0121-TH	□	7 55 3	-
05WHMB0121-TH	□	13 55 3	-
10WHMB0121-TH	□	20 60 3	-
20WHMB0121-TH	□	31 70 3	-
30WHMB0121-TH	□	42 80 3	-
03WHMB0122-TH	□	7 55 3	-
05WHMB0122-TH	□	13 55 3	-
10WHMB0122-TH	□	20 60 3	-
20WHMB0122-TH	□	31 70 3	-
30WHMB0122-TH	□	42 80 3	-
03WHMB0123-TH	□	7 55 3	-
05WHMB0123-TH	□	13 55 3	-
10WHMB0123-TH	□	20 60 3	-
20WHMB0123-TH	□	31 70 3	-
30WHMB0123-TH	□	42 80 3	-

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm) Tool dia. Flute length Overall length Shank dia.	希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
DC	ℓ	LF	DCONMS
03WHMB0125-TH	●	7 55 3	12,730
05WHMB0125-TH	●	13 55 3	17,290
10WHMB0125-TH	●	20 60 3	22,220
15WHMB0125-TH	●	24 60 3	25,930
20WHMB0125-TH	●	31 70 3	29,880
25WHMB0125-TH	●	36 75 3	32,850
30WHMB0125-TH	●	42 80 3	35,800
03WHMB0130-TH	●	7 55 3	12,730
05WHMB0130-TH	●	14 55 3	17,290
10WHMB0130-TH	●	21 60 3	22,220
15WHMB0130-TH	●	25 70 3	25,930
20WHMB0130-TH	●	32 70 3	29,880
25WHMB0130-TH	●	37 75 3	32,850
30WHMB0130-TH	●	43 80 3	35,800
03WHMB0131-TH	□	7 55 3	-
05WHMB0131-TH	□	14 55 3	-
10WHMB0131-TH	□	21 60 3	-
20WHMB0131-TH	□	33 70 3	-
30WHMB0131-TH	□	45 85 3	-
03WHMB0132-TH	□	7 55 3	-
05WHMB0132-TH	□	14 55 3	-
10WHMB0132-TH	□	21 60 3	-
20WHMB0132-TH	□	33 70 3	-
30WHMB0132-TH	□	45 85 3	-
03WHMB0133-TH	□	7 55 3	-
05WHMB0133-TH	□	14 55 3	-
10WHMB0133-TH	□	21 60 3	-
20WHMB0133-TH	□	33 70 3	-
30WHMB0133-TH	□	45 85 3	-
03WHMB0135-TH	●	7 55 3	12,730
05WHMB0135-TH	●	14 55 3	17,290
10WHMB0135-TH	●	21 60 3	22,220
15WHMB0135-TH	●	26 70 3	25,930
20WHMB0135-TH	●	33 70 3	29,880
25WHMB0135-TH	●	37 75 3	32,850
30WHMB0135-TH	●	45 85 3	35,800

メーカー再研磨、再コーティングは行っておりません。
Manufacturer regrounding/recoating is not possible.

●印：標準在庫品です。 □印：特定代理店在庫です。弊社営業へお問合せください。

●：Stocked items.

□：Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.

超硬 OH ミニステップボーラー

○○WHMB○○○○-TH

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)				希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		直径 Tool dia.	溝長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.	
		DC	ℓ	LF	DCONMS	
03WHMB0140-TH	●		7	55	3	12,730
05WHMB0140-TH	●		15	55	3	17,290
10WHMB0140-TH	●		22	60	3	22,220
15WHMB0140-TH	●	1.4	27	70	3	25,930
20WHMB0140-TH	●		33	70	3	29,880
25WHMB0140-TH	●		38	75	3	32,850
30WHMB0140-TH	●		47	85	3	35,800
03WHMB0141-TH	□		7	55	3	-
05WHMB0141-TH	□		15	55	3	-
10WHMB0141-TH	□	1.41	23	60	3	-
20WHMB0141-TH	□		35	75	3	-
30WHMB0141-TH	□		49	85	3	-
03WHMB0142-TH	□		7	55	3	-
05WHMB0142-TH	□		15	55	3	-
10WHMB0142-TH	□	1.42	23	60	3	-
20WHMB0142-TH	□		35	75	3	-
30WHMB0142-TH	□		49	85	3	-
03WHMB0143-TH	□		7	55	3	-
05WHMB0143-TH	□		15	55	3	-
10WHMB0143-TH	□	1.43	23	60	3	-
20WHMB0143-TH	□		35	75	3	-
30WHMB0143-TH	□		49	85	3	-
03WHMB0145-TH	●		7	55	3	12,730
05WHMB0145-TH	●		15	55	3	17,290
10WHMB0145-TH	●		23	60	3	22,220
15WHMB0145-TH	●	1.45	30	70	3	25,930
20WHMB0145-TH	●		35	75	3	29,880
25WHMB0145-TH	●		42	80	3	32,850
30WHMB0145-TH	●		49	85	3	35,800
03WHMB0150-TH	●		8	55	3	12,730
05WHMB0150-TH	●		16	55	3	17,290
10WHMB0150-TH	●		24	60	3	22,220
15WHMB0150-TH	●	1.5	30	70	3	25,930
20WHMB0150-TH	●		37	75	3	29,880
25WHMB0150-TH	●		42	80	3	32,850
30WHMB0150-TH	●		50	90	3	35,800
03WHMB0151-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0151-TH	□		16	55	3	-
10WHMB0151-TH	□	1.51	22	60	3	-
20WHMB0151-TH	□		37	75	3	-
30WHMB0151-TH	□		52	90	3	-

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)				希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		直径 Tool dia.	溝長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.	
		DC	ℓ	LF	DCONMS	
03WHMB0152-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0152-TH	□		16	55	3	-
10WHMB0152-TH	□	1.52	22	60	3	-
20WHMB0152-TH	□		37	75	3	-
30WHMB0152-TH	□		52	90	3	-
03WHMB0153-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0153-TH	□		16	55	3	-
10WHMB0153-TH	□	1.53	22	60	3	-
20WHMB0153-TH	□		37	75	3	-
30WHMB0153-TH	□		52	90	3	-
03WHMB0155-TH	●		8	55	3	12,730
05WHMB0155-TH	●		16	55	3	17,290
10WHMB0155-TH	●		22	60	3	22,220
15WHMB0155-TH	●	1.55	32	70	3	25,930
20WHMB0155-TH	●		37	75	3	29,880
25WHMB0155-TH	●		44	85	3	32,850
30WHMB0155-TH	●		52	90	3	35,800
03WHMB0160-TH	●		8	55	3	12,730
05WHMB0160-TH	●		17	55	3	17,290
10WHMB0160-TH	●		26	65	3	22,220
15WHMB0160-TH	●	1.6	33	70	3	25,930
20WHMB0160-TH	●		37	75	3	29,880
25WHMB0160-TH	●		45	85	3	32,850
30WHMB0160-TH	●		53	90	3	35,800
03WHMB0161-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0161-TH	□		17	55	3	-
10WHMB0161-TH	□	1.61	26	65	3	-
20WHMB0161-TH	□		38	75	3	-
30WHMB0161-TH	□		55	95	3	-
03WHMB0162-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0162-TH	□		17	55	3	-
10WHMB0162-TH	□	1.62	26	65	3	-
20WHMB0162-TH	□		38	75	3	-
30WHMB0162-TH	□		55	95	3	-
03WHMB0163-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0163-TH	□		17	55	3	-
10WHMB0163-TH	□	1.63	26	65	3	-
20WHMB0163-TH	□		38	75	3	-
30WHMB0163-TH	□		55	95	3	-

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)				希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		直径 Tool dia.	溝長 Flute length	全長 Overall length	シャンク径 Shank dia.	
		DC	ℓ	LF	DCONMS	
03WHMB0165-TH	●		8	55	3	12,730
05WHMB0165-TH	●		17	55	3	17,290
10WHMB0165-TH	●		26	65	3	22,220
15WHMB0165-TH	●	1.65	33	70	3	25,930
20WHMB0165-TH	●		38	75	3	29,880
25WHMB0165-TH	●		46	90	3	32,850
30WHMB0165-TH	●		55	95	3	35,800
03WHMB0170-TH	●		8	55	3	12,730
05WHMB0170-TH	●		18	55	3	17,290
10WHMB0170-TH	●		27	65	3	22,220
15WHMB0170-TH	●	1.7	34	70	3	25,930
20WHMB0170-TH	●		40	80	3	29,880
25WHMB0170-TH	●		48	85	3	32,850
30WHMB0170-TH	●		57	95	3	35,800
03WHMB0171-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0171-TH	□		19	60	3	-
10WHMB0171-TH	□	1.71	27	65	3	-
20WHMB0171-TH	□		41	80	3	-
30WHMB0171-TH	□		58	95	3	-
03WHMB0172-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0172-TH	□		19	60	3	-
10WHMB0172-TH	□	1.72	27	65	3	-
20WHMB0172-TH	□		41	80	3	-
30WHMB0172-TH	□		58	95	3	-
03WHMB0173-TH	□		8	55	3	-
05WHMB0173-TH	□		19	60	3	-
10WHMB0173-TH	□	1.73	27	65	3	-
20WHMB0173-TH	□		41	80	3	-
30WHMB0173-TH	□		58	95	3	-
03WHMB0175-TH	●		8	55	3	12,730
05WHMB0175-TH	●		19	60	3	17,290
10WHMB0175-TH	●		27	65	3	22,220
15WHMB0175-TH	●	1.75	34	75	3	25,930
20WHMB0175-TH	●		41	80	3	29,880
25WHMB0175-TH	●		50	90	3	32,850
30WHMB0175-TH	●		58	95	3	35,800

メーカー再研磨、再コーティングは行っておりません。●印：標準在庫品です。□印：特定代理店在庫です。弊社営業へお問い合わせください。
Manufacturer regrinding/recoating is not possible. ● : Stocked Items. □ : Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.

○○WHMB○○○○-TH

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)				希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		直径 Tool dia.	溝長 Flute length	全長 Overall length	シャフト径 Shank dia.	
		DC	ℓ	LF	DC/MS	
03WHMB0180-TH	●		10	55	3	12,730
05WHMB0180-TH	●		19	60	3	17,290
10WHMB0180-TH	●		28	65	3	22,220
15WHMB0180-TH	●	1.8	36	75	3	25,930
20WHMB0180-TH	●		43	80	3	29,880
25WHMB0180-TH	●		51	90	3	32,850
30WHMB0180-TH	●		60	100	3	35,800
03WHMB0181-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0181-TH	□		20	60	3	-
10WHMB0181-TH	□	1.81	29	70	3	-
20WHMB0181-TH	□		45	85	3	-
30WHMB0181-TH	□		61	100	3	-
03WHMB0182-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0182-TH	□		20	60	3	-
10WHMB0182-TH	□	1.82	29	70	3	-
20WHMB0182-TH	□		45	85	3	-
30WHMB0182-TH	□		61	100	3	-
03WHMB0183-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0183-TH	□		20	60	3	-
10WHMB0183-TH	□	1.83	29	70	3	-
20WHMB0183-TH	□		45	85	3	-
30WHMB0183-TH	□		61	100	3	-
03WHMB0185-TH	●		10	55	3	12,730
05WHMB0185-TH	●		20	60	3	17,290
10WHMB0185-TH	●		29	70	3	22,220
15WHMB0185-TH	●	1.85	38	75	3	25,930
20WHMB0185-TH	●		45	85	3	29,880
25WHMB0185-TH	●		53	90	3	32,850
30WHMB0185-TH	●		61	100	3	35,800
03WHMB0190-TH	●		10	55	3	12,730
05WHMB0190-TH	●		20	60	3	17,290
10WHMB0190-TH	●		29	70	3	22,220
15WHMB0190-TH	●	1.9	39	75	3	25,930
20WHMB0190-TH	●		45	85	3	29,880
25WHMB0190-TH	●		55	95	3	32,850
30WHMB0190-TH	●		63	100	3	35,800
03WHMB0191-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0191-TH	□		20	60	3	-
10WHMB0191-TH	□	1.91	30	70	3	-
20WHMB0191-TH	□		47	85	3	-
30WHMB0191-TH	□		65	105	3	-

商品コード Item code	在庫 Stock	寸法 Size (mm)				希望小売 価格(円) Suggested retail price(¥)
		直径 Tool dia.	溝長 Flute length	全長 Overall length	シャフト径 Shank dia.	
		DC	ℓ	LF	DC/MS	
03WHMB0192-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0192-TH	□		20	60	3	-
10WHMB0192-TH	□	1.92	30	70	3	-
20WHMB0192-TH	□		47	85	3	-
30WHMB0192-TH	□		65	105	3	-
03WHMB0193-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0193-TH	□		20	60	3	-
10WHMB0193-TH	□	1.93	30	70	3	-
20WHMB0193-TH	□		47	85	3	-
30WHMB0193-TH	□		65	105	3	-
03WHMB0195-TH	●		10	55	3	12,730
05WHMB0195-TH	●		20	60	3	17,290
10WHMB0195-TH	●		30	70	3	22,220
15WHMB0195-TH	●	1.95	41	80	3	25,930
20WHMB0195-TH	●		47	85	3	29,880
25WHMB0195-TH	●		56	95	3	32,850
30WHMB0195-TH	●		65	105	3	35,800
03WHMB0200-TH	●		10	55	3	12,730
05WHMB0200-TH	●		20	60	3	17,290
10WHMB0200-TH	●		30	70	3	22,220
15WHMB0200-TH	●	2	41	80	3	25,930
20WHMB0200-TH	●		47	85	3	29,880
25WHMB0200-TH	●		57	95	3	32,850
30WHMB0200-TH	●		67	105	3	35,800
03WHMB0201-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0201-TH	□		21	60	3	-
10WHMB0201-TH	□	2.01	31	70	3	-
20WHMB0201-TH	□		49	90	3	-
30WHMB0201-TH	□		69	110	3	-
03WHMB0202-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0202-TH	□		21	60	3	-
10WHMB0202-TH	□	2.02	31	70	3	-
20WHMB0202-TH	□		49	90	3	-
30WHMB0202-TH	□		69	110	3	-
03WHMB0203-TH	□		10	55	3	-
05WHMB0203-TH	□		21	60	3	-
10WHMB0203-TH	□	2.03	31	70	3	-
20WHMB0203-TH	□		49	90	3	-
30WHMB0203-TH	□		69	110	3	-

○ 対応被削材 Applicable work materia

軟鋼 Mild steel SS	炭素鋼 Carbon steel S○○○	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 Ti合金 Heat-resistant steel, Ti alloy Inconel	鋳鉄 Cast iron FC	ダクタイル 鋳鉄 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)
WHMB-TH	× (N/A)