50Hクリンキーカッター

50H crinkey cutter

HiKOKI(日立工機)磁気ボール盤にはそのまま使えます。

適合機種：BM25M、BM25Y、BM35Y、BM40Y、
BM60M、BM60Y

OMI独自開発の特殊刃形状

厚さ50mmの鋼板に、穴径最大80mmまでの加工ができます。

センターピン方式採用

位置決めが容易で、穿孔が終わると自動的にコアは排出されます。

被削材

鉄板 / 鋼管 / ステンレス / ステンレス管 / 鋳鉄 / アルミ / 真鍮 / FRP / 合成樹脂
塩ビ管 / プラ排水マス / 木材合板 / 新建材 / 石膏ボード / 複合材 / 人工大理石 / 磁器タイル / ホーロー

適合機種

電気ドリル / 充電ドリルドライバー / 充電インパクトドライバー / ボール盤 / 磁気ボール盤(HiKOKI)(日立工機) / 旋盤 / マシニング

モード / 回転

刃先材質	有効切削能力
超硬チップ	50mm

サイズ
φ 17.5 ～ 80

■ サイズ一覧

	型式	刃径 (mm)	全長 (mm)	刃厚 (mm)	刃数	適用シャンク	標準価格 税込(税抜)
	CRH175	17.5	82	3.9	6	M18×1.5(4条ネジ)	11,902 (10,820)
	CRH180	18					
	CRH185	18.5					
	CRH190	19					
	CRH195	19.5					
	CRH200	20					
	CRH205	20.5					
	CRH210	21					
	CRH215	21.5					
	CRH220	22					
	CRH225	22.5					
	CRH230	23					
	CRH235	23.5					
	CRH240	24					
◆◆	CRH245	24.5					
◆	CRH250	25					
	CRH260	26	78				
◆	CRH265	26.5					
	CRH270	27					
	CRH280	28					
	CRH290	29					
	CRH300	30					
	CRH310	31					13,519 (12,290)
	CRH320	32					
	CRH330	33					
	CRH340	34					
	CRH350	35					
	CRH360	36					15,598 (14,180)
	CRH370	37					
	CRH380	38					
	CRH390	39					
	CRH400	40		8			
	CRH410	41					17,677 (16,070)
	CRH420	42					
	CRH430	43					
	CRH440	44					
	CRH450	45					
	CRH460	46					19,173 (17,430)
	CRH470	47					
	CRH480	48					
	CRH490	49					
◆	CRH500	50					
	CRH510	51					28,644 (26,040)
	CRH520	52					
	CRH530	53					
	CRH540	54					
	CRH550	55					
	CRH580	58					29,799 (27,090)
	CRH600	60					31,185 (28,350)
	CRH610	61					
	CRH620	62					
	CRH630	63					
	CRH650	65					
	CRH700	70					33,726 (30,660)
	CRH750	75					36,267 (32,970)
	CRH800	80					38,808 (35,280)

◆ 人気サイズ　新 新サイズ　受 受注生産　在 在庫限りで販売終了

25SQハイスカッター

25SQ HSS cutter

35SQ、50SQクリンキーカッターの小型タイプです。

小径でも欠けにくいハイスタイプです。

センターピン方式採用

位置決めが容易で、穿孔が終わると自動的にコアは排出されます。

様々な機種に取り付け可能

専用シャンクを使用して、磁気ボール盤、直立ボール盤、ラジアルボール盤、旋盤、フライス盤にて使用できます。

被削材

鉄板 / 鋼管 / ステンレス / ステンレス管 / 鋳鉄 / アルミ / 真鍮 / FRP / 合成樹脂
塩ビ管 / プラ排水マス / 木材合板 / 新建材 / 石膏ボード / 複合材 / 人工大理石 / 磁器タイル / ホーロー

適合機種

電気ドリル / 充電ドリルドライバー / 充電インパクトドライバー / ボール盤※ / 磁気ボール盤 / 旋盤 / マシニング
直立ボール盤 / ラジアルボール盤 / フライス盤

モード / 回転

※専用機種を除き、専用シャンクが必要です。

刃先材質	有効切削能力
ハイス	25mm
	16 φ以下は 16mm 厚まで

サイズ
φ 11.5 ～ 24

■ サイズ一覧

	型式	刃径 (mm)	全長 (mm)	刃厚 (mm)	刃数	シャンク径 (mm)	標準価格 税込(税抜)
◆	HCSQ115	11.5	62	2.75	4	19.05	16,632 (15,120)
◆◆◆	HCSQ120	12					
◆◆	HCSQ130	13	73	3.5			
◆◆◆	HCSQ140	14					
◆	HCSQ145	14.5					
◆◆◆	HCSQ150	15					
◆◆	HCSQ160	16					
	HCSQ180	18	58	4.5			
	HCSQ220	22					
	HCSQ240	24					20,328 (18,480)

■ センターピン

型式	適用寸法	全長 (mm)	標準価格 税込(税抜)
HCS6025F	φ11.5、12用	76	5,313 (4,830)
HCS7025F	φ13 ～ 16用	84	
HCS8025F	φ18 ～ 24用	78	

◆ 人気サイズ　新 新サイズ　受 受注生産　在 在庫限りで販売終了

クリンキーカッター 体系図

Clinky cutter system diagram

■ 35SQ クリンキー

サイズ	センターピン	シャンク	対象機器
全サイズ φ 17.5~35.0	CCS8035 ※	MT2 / MT3	・ボール盤 ・磁気ボール盤 ・フライス盤 ・旋盤 アトラエース（日東工器） ライトボーラー（育良精機） シャンク不要

■ 25SQ ハイスカッター

サイズ	センターピン	シャンク	対象機器
25SQ クリンキー（HCSQ） 全サイズφ 11.5~12.0	HCS6025F（専用品）	MT2 / MT3	・ボール盤 ・磁気ボール盤 ・フライス盤 ・旋盤 アトラエース（日東工器） ライトボーラー（育良精機） シャンク不要
25SQ クリンキー（HCSQ） 全サイズφ 13.0~16.0	HCS7025F（専用品）		
25SQ クリンキー（HCSQ） 全サイズφ 18.0~24.0	HCS8025F（※）		

シャンクセット価格

■ 35SQ シャンクセット 1（CCSMT2S）

センターピン（CCS8035）＋ シャンク（MT2） 付属品 ・廻り止め棒・L型レンチ・ホース

標準価格税込（本体）／ **26,565**（24,150）

■ 35SQ シャンクセット 2（CCSMT3S）

センターピン（CCS8035）＋ シャンク（MT3） 付属品 ・廻り止め棒・L型レンチ・ホース

標準価格税込（本体）／ **34,650**（31,500）

■ 50SQ クリンキー

サイズ	センターピン	シャンク	対象機器
全サイズ φ 17.5~65.0	CRS8050 ※	MT2 / MT3	・ボール盤 ・磁気ボール盤 ・フライス盤 ・旋盤 アトラエース（日東工器） ライトボーラー（育良精機） シャンク不要

シャンクセット価格

■ 50SQ シャンクセット 1（CRSMT2S）

センターピン（CRS8050）＋ シャンク（MT2） 付属品 ・廻り止め棒・L型レンチ・ホース

標準価格税込（本体）／ **34,650**（31,500）

■ 50SQ シャンクセット 2（CRSMT3S）

センターピン（CRS8050）＋ シャンク（MT3） 付属品 ・廻り止め棒・L型レンチ・ホース

標準価格税込（本体）／ **34,650**（31,500）

■ 50H クリンキー

サイズ	センターピン	シャンク	対象機器
全サイズ φ 17.5~80.0	センターピン （なし（※））	シャンク不要	・磁気ボール盤 （HiKOKI/ 日立工機）

※対象機器に付属のセンターピンを使用可能です。

※詳しくは対象機器の取扱説明書をご覧頂くか、お問い合わせください。

技術資料

Technical data

ハイス刃（ホールカッター・タケノコドリル）切削条件表

刃径 (mm)	奨励回数 (r.p.m.) 普通鋼板	鋳鉄	黄銅	アルミ
12	761~531	663~531	1327~1062	1592~1062
16	597~398	498~398	995~ 795	1194~ 795
18	531~354	442~354	885~ 708	1062~ 708
20	478~318	398~318	796~ 637	955~ 637
25	382~255	318~255	637~ 510	764~ 510
30	318~212	265~212	531~ 425	637~ 425
35	273~182	227~182	455~ 364	546~ 364
40	239~159	199~159	398~ 318	478~ 318
45	212~142	177~142	354~ 283	425~ 283
50	191~127	159~127	318~ 255	382~ 255
55	174~116	145~116	290~ 232	347~ 232
60	159~106	133~106	265~ 212	318~ 212
65	147~ 98	122~ 98	245~ 196	294~ 196
70	136~ 91	114~ 91	227~ 182	273~ 182
80	119~ 80	100~ 80	199~ 159	239~ 159
90	106~ 71	88~ 71	177~ 142	212~ 142
100	96~ 64	80~ 64	159~ 127	191~ 127
110	87~ 58	72~ 58	145~ 116	174~ 116
120	80~ 53	66~ 53	133~ 106	159~ 106
130	73~ 49	61~ 49	122~ 98	147~ 98
140	68~ 45	57~ 45	114~ 91	136~ 91
150	64~ 42	53~ 42	109~ 85	127~ 85
切削速度 V (m/min)	30~ 20	25~ 20	50~ 40	60~ 40

超硬刃（ホールカッター・クリンキーカッター）切削条件表

刃径 (mm)	奨励回数 (r.p.m.) ステンレス	普通鋼板	黄銅	アルミ	新建材
15	1062~531	1274~849	1911~1486	1486~1274	2123~1486
16	995~498	1194~796	1791~1393	1393~1194	1990~1393
18	885~442	1062~708	1592~1238	1238~1062	1769~1238
20	796~398	955~637	1433~1115	1115~ 955	1592~1115
25	637~318	764~510	1146~ 892	892~ 764	1274~ 892
30	531~265	637~425	955~ 743	743~ 637	1062~ 743
35	455~227	546~364	819~ 637	637~ 546	910~ 637
40	398~199	478~318	717~ 557	557~ 478	796~ 557
45	354~177	425~283	637~ 495	495~ 425	708~ 495
50	318~159	382~255	573~ 446	446~ 382	637~ 446
55	290~145	347~232	521~ 405	405~ 347	579~ 405
60	265~133	318~212	478~ 372	372~ 318	531~ 372
65	245~122	294~196	441~ 343	343~ 294	490~ 343
70	227~114	273~182	409~ 318	318~ 273	455~ 318
80	199~100	239~159	358~ 279	279~ 239	398~ 279
90	177~ 88	212~147	318~ 248	248~ 212	354~ 248
100	159~ 80	191~127	287~ 223	223~ 191	318~ 223
110	145~ 72	174~116	261~ 203	203~ 174	290~ 203
120	133~ 66	159~106	239~ 186	186~ 159	265~ 186
130	122~ 61	147~ 98	220~ 171	171~ 147	245~ 171
140	114~ 57	136~ 91	205~ 159	159~ 136	227~ 159
150	106~ 53	127~ 85	191~ 149	149~ 127	212~ 149
切削速度 V (m/min)	50~ 25	60~ 40	90~ 70	70~ 60	100~ 70

※上記以外の外径は次項の回転数の頁に記載の公式でお求め下さい。

注）クリンキーカッターは基本的には手動送りですが、自動送りの場合は 0.01mm/rev~0.05mm/revの間で調節して下さい。

パイプ外径一覧表

呼径 ＼ パイプ		配管用炭素鋼鋼管（ガス管）	配管用ステンレス鋼鋼管	圧力配管用炭素鋼鋼管	水道用亜鉛メッキ鋼管	厚鋼電線管	薄鋼電線管	硬化塩化ビニール管 電線管	硬化塩化ビニール管 水道管	硬化塩化ビニール管 一般管	硬化塩化ビニール管 薄肉管	水道用ポリエチレン管	ガス用被覆管	水道用被覆管	スパイラルダクト管	繊維モルタル管（トミジパイプ）	プラスチックフレキシブル管	コンバインダクト管
mm	W	SGP	SUP-TP	SGPG	SGPW	PF	C	VE	VW	VP	VU	PP	PLS	PL			PF	CD
6	1/8	10.5	10.5	10.5														
8	1/4	13.8	13.8	13.8														
10	3/8	17.3	17.3	17.3	17.3							17						
13									18	18		21.5						
14								18									21.5	19
15	1/2	21.7	21.7	21.7	21.7								26.8	25.7				
16						21		22		22							23	21
19	5/8						19.1											
20	3/4	27.2	27.2	27.2	27.2				26	26		27	32.3	31.2				
22						26.5		26									30.5	27.5
25	1	34	34	34	34		25.4		32	32		34	38.7	37.6				
28						33.3		34									36.5	34
30									38	38		42						
31							31.8											
32	1 1/4	42.7	42.7	42.7	42.7								47.4	46.3				
36						41.9		42									45.5	42
39							38.1											
40	1 1/2	48.6	48.6	48.6	48.6				48	48	48	48	53.3	52.2		63		
42						47.8		48									52	48
50	2	60.5	60.5	60.5	60.5				60	60	60	60	65.2	64.1		75		
51							50.8											
54						59.6		60									64.5	60
63							63.5											
65	2 1/2	76.3	76.3	76.3	76.3					76	76		79.9		91			
70						75.2		76										
75						76.2			89	89	89				104			
80	3	89.1	89.1	89.1	89.1							93.8	92.7					
82						87.9		89										
90	3 1/2	101.6	101.6	101.6	101.6													
92						100.7												
100	4	114.3	114.3	114.3	114.3				114	114	114				101	131		
104						113.4												
125	5	139.8	139.8	139.8	139.8					140	140				126	158		
150	6	165.2	165.2	165.2	165.2				165	165	165				151	185		
175	7	190.7													176			
200	8	216.3	216.3	216.3	216.3					216	216				201			
225	9	241.8																
250	10	267.4	267.4	267.4	267.4					267	267							

※パイプの呼径と外径（mm）一覧表です。