35SQ/50SQクリンキーカッター

35SQ crinkey cutter and 50SQ crinkey cutter

35mm/50mm厚までの鋼板・ステンレスの穴あけに。

For cutting holes in steel plate and stainless steel up to 35 mm / 50 mm thick.

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。

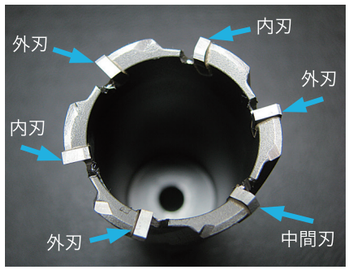
刃先材質	有効切削能力
超硬チップ	35SQ…35mm 50SQ…50mm

サイズ
35SQ…14 ～ 35 50SQ…17.5 ～ 65

■ 特許新刃形採用

◆溶接構造用鋼板◆
SM（400A,400B,400C,490A,490B,490C）対応
◆建設構造用厚鋼板◆
SN（400A,400B,400C,490B,490C）対応

■ 速い・長寿命の新 3 分割刃形



OMI独自開発の特殊刃形状

■35SQ…厚さ35mmの鋼板に、穴径最大35mmまでの加工ができます。

■50SQ…厚さ50mmの鋼板に、穴径最大65mmまでの加工ができます。

センターピン方式採用

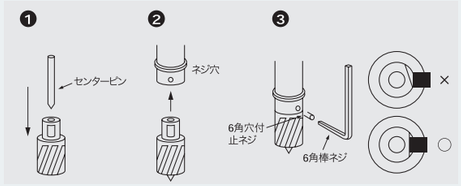
位置決めが容易で、穿孔が終わると自動的にコアは排出されます。

橋梁・建設・製缶・造船・プラント等の幅広い分野で威力を発揮します。

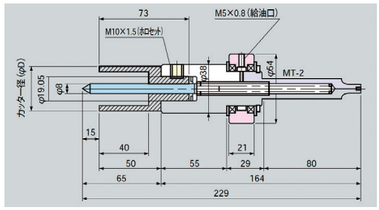
専用シャンクを使用して、磁気ボール盤、直立ボール盤、ラジアルボール盤、旋盤、フライス盤にて使用できます。

・溶接構造用鋼板
・建設構造用鋼板
SM材対応

Point



ホロセットの合わせが悪いとホロセットのつぶれによりカッターが抜けなくなる場合があります。また、チップ欠けの発生原因にもなります。



■ 35SQ クリンキー規格サイズ一覧

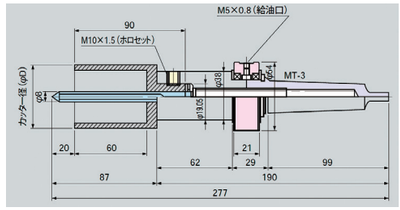
	型式	刃径 (mm)	刃長 (mm)	刃厚 (mm)	刃数	シャンク径 (mm)	適用シャンク	標準価格 税込（税抜）
NEW	CCSQ140	14	40	4	5	19.05	MT-2・CCSMT2S MT-3・CCSMT3S	12,243 (11,130)
NEW	CCSQ150	15						
NEW	CCSQ160	16						
◆	CCSQ175	17.5		3.6	6			
◆◆◆	CCSQ180	18						
	CCSQ185	18.5						
◆◆	CCSQ190	19						
	CCSQ195	19.5						
◆◆	CCSQ200	20						
	CCSQ205	20.5						
	CCSQ210	21						
	CCSQ215	21.5						
◆◆◆	CCSQ220	22						
	CCSQ225	22.5						
◆	CCSQ230	23						
	CCSQ235	23.5						
◆◆	CCSQ240	24						
◆	CCSQ245	24.5						
◆◆	CCSQ250	25						
◆	CCSQ260	26						13,860 (12,600)
	CCSQ265	26.5						
	CCSQ270	27						
◆	CCSQ280	28						
	CCSQ290	29						
◆	CCSQ300	30						
	CCSQ310	31						15,015 (13,650)
	CCSQ320	32						
	CCSQ330	33						
	CCSQ340	34						
◆	CCSQ350	35						

※表示以外のサイズはロット数に応じ、お見積りいたします。

■ オプション

型式	品名	標準価格 税込（税抜）
CCSMT2S	35SQ用シャンクMT-2（センターピン8035付）	26,565 (24,150)
CCSMT3S	35SQ用シャンクMT-3（センターピン8035付）	34,650 (31,500)
HCS7025F	センターピン7025（φ14 ～ 16用）	5,313 (4,830)
CCS8035	センターピン8035（φ17.5 ～ 35用）	4,158 (3,780)
CR-OIL	給油装置（1ℓ用）	オープン

※センターピン7025 全長は84mmです。
※センターピン8035 全長は94mmです。



■ 50SQ クリンキー規格サイズ一覧

	型式	刃径 (mm)	刃長 (mm)	刃厚 (mm)	刃数	シャンク径 (mm)	適用シャンク	標準価格 税込（税抜）
	CRSQ175	17.5	60	3.9	6	19.05	MT-2・CRSMT2S MT-3・CRSMT3S	12,705 (11,550)
◆◆◆	CRSQ180	18						
	CRSQ185	18.5						
◆	CRSQ190	19						
	CRSQ195	19.5						
◆	CRSQ200	20						
	CRSQ205	20.5						
	CRSQ210	21						
	CRSQ215	21.5						
◆◆	CRSQ220	22						
	CRSQ225	22.5						
	CRSQ230	23						
	CRSQ235	23.5						
◆◆◆	CRSQ240	24						
	CRSQ245	24.5						
	CRSQ250	25						
◆◆	CRSQ260	26						14,553 (13,230)
	CRSQ265	26.5						
	CRSQ270	27						
	CRSQ280	28						
	CRSQ290	29						
◆	CRSQ300	30						
	CRSQ310	31						15,015 (13,650)
	CRSQ320	32						
	CRSQ330	33						
	CRSQ340	34						
◆	CRSQ350	35						
	CRSQ360	36						17,094 (15,540)
	CRSQ370	37						
	CRSQ380	38						
	CRSQ390	39						
◆◆	CRSQ400	40						
	CRSQ410	41						20,218 (18,380)
	CRSQ420	42						
	CRSQ430	43						
	CRSQ440	44						
	CRSQ450	45						20,790 (18,900)
	CRSQ460	46						
	CRSQ470	47						
	CRSQ480	48						
	CRSQ490	49						
◆◆	CRSQ500	50						
	CRSQ510	51						28,644 (26,040)
	CRSQ520	52						
	CRSQ530	53						
	CRSQ540	54						
	CRSQ550	55						
	CRSQ580	58						29,799 (27,090)
	CRSQ600	60						31,185 (28,350)
	CRSQ610	61						
	CRSQ620	62						
	CRSQ630	63						
	CRSQ650	65						

※表示以外のサイズはロット数に応じ、お見積りいたします。

■ オプション

型式	品名	標準価格 税込（税抜）
CRSMT2S	50SQ用シャンクMT-2（センターピン付）	34,650 (31,500)
CRSMT3S	50SQ用シャンクMT-3（センターピン付）	
CRS8050	センターピン8050	5,313 (4,830)
CR-OIL	給油装置（1ℓ用）	オープン

※センターピン8050 全長は116mmです。

◆ 人気サイズ　NEW 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。