

各種石材鑽孔方式比較

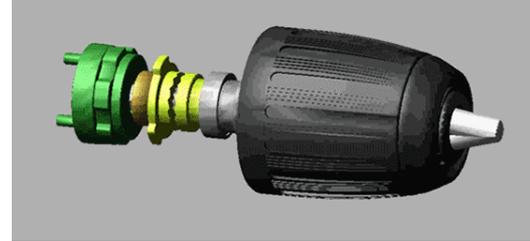
摘要

鑽孔方式 被鑽材料	鑽石+水	直柄+震動	SDS	說明
空心磚，紅磚	X	直柄；好 直柄+震動；好	SDS；好	SDS 開打擊易裂；可關閉
低強度水泥	X	直柄+震動；還好	SDS；好	高強度水泥 SDS壽命約 直柄 10-20倍 SDS鑽速約 直柄 5-10倍
高強度水泥	X	直柄+震動；差	SDS；好	
一般磁磚	好	直柄+震動；好 約 5mm/10sec	SDS；好 約5mm/10秒	SDS關閉打擊；孔邊沿較不會裂
硬拋光石英地磚	好	直柄+震動+水；好 6.5mm; 平均約10mm/21秒貫穿 6mm; 平均約10mm/13秒貫穿	SDS+水； SK 3.5-3刃； 約10mm/30秒貫穿 SK 5.5-3刃； 約10mm/55秒貫穿	1. SDS開打擊；孔邊沿較會微裂。 2. SDS開打擊；需要減壓減速。
玻璃	好	X	X	

震動模式介紹

直柄震動：

適用鑽石鑽頭；三爪夾頭
1500RPM/45000bpm；



SDS Plus：

適用SDS接頭(免出力；四溝)



SDS Plus 4溝				
	RPM	BPM	打擊能量	適用孔徑
小工具	1000-1500	4500-5000	1.5-2.0J	3-12
中工具	800-1000	3600-4500	2.5-4.0J	8-16
大工具	400-600	3100-3500	4.0-5.0J	12-20

Max(TE 70) 5溝				
	RPM	BPM	打擊能量	適用孔徑
Max	360	2760	11.5J	12-45

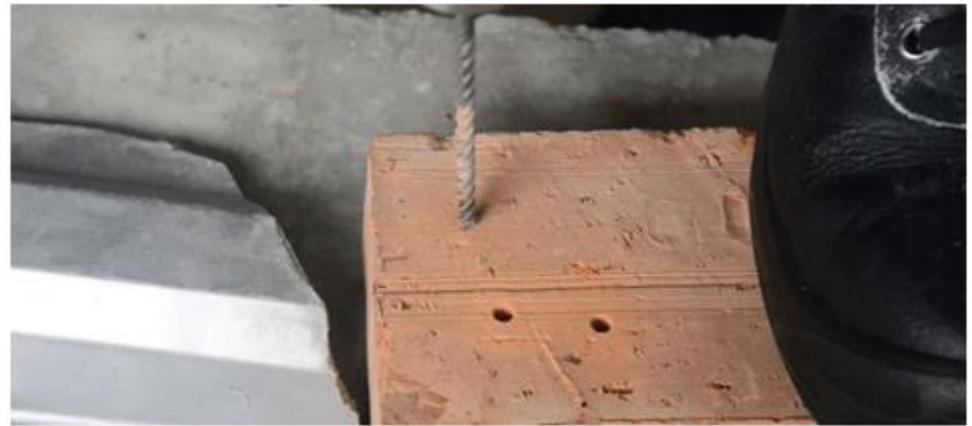
空心磚、紅磚鑽孔方式比較

電鑽:SB 630 RE

鑽孔方式 被鑽材料	鑽石+水	直柄+震動	SDS	說明
空心磚，紅磚	X	直柄；好 直柄+震動；好	SDS；好	SDS 開打擊易裂；可 關閉



空心磚



紅磚

一般磁磚鑽孔方式比較

電鑽:SB 630 RE

鑽孔方式 被鑽材料	鑽石+水	直柄+震動	SDS	說明
一般磁磚	好	直柄+震動；好 約 5mm/10sec	SDS；好 約5mm/10sec	SDS關閉打擊；孔邊 沿較不會微裂



直柄+震動 鑽孔



開啟震動模式雖可加快鑽孔速度，
但孔邊緣有微裂的風險。

建議：磁磚鑽孔時可先關閉震動，鑽過磁磚表面後再開啟震動模式，
可減少邊緣微裂的風險。

硬拋光石英地磚鑽孔方式比較

鑽孔方式 被鑽材料	鑽石+水	直柄+震動	SDS	說明
硬拋光石英地磚	好	直柄+震動+水；好 一字刀 6.5mm; 平均約10mm/21秒貫穿 一字刀 6mm; 平均約10mm/13秒貫穿	SDS+水； SK 3.5-3刃； 約10mm/30秒貫穿 SK 5.5-3刃； 約10mm/55秒貫穿	<ol style="list-style-type: none"> 1. SDS開打擊；孔邊沿較會微裂。 2. SDS開打擊；需要減壓減速。

硬拋光石英地磚

鑽石鑽頭震動模式 鑽孔

鑽石鑽頭- 5mm

鑽石鑽頭無震動模式；2-5min/hole/10mmL

鑽石鑽頭有震動模式；15-30sec/hole/10mmL；

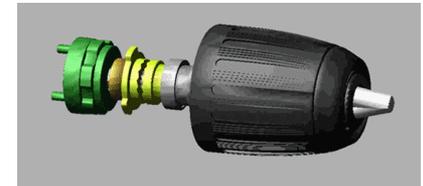
	鑽石鑽頭沒開震動							鑽石鑽頭開震動												
孔數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
秒數	120	150	330	260	347	330	394	37	28	32	35	27	27	30	20	14	16	24	19	24



三洋公司拋光石英磚



1. 切割平穩，切割後的材料光潔度高。
2. 無崩邊, 孔較圓。
3. 開啟震動模式可加快鑽孔速度。



直柄震動：
1500RPM/45000bpm；
三爪夾頭

硬拋光石英地磚 直柄震動模式 鑽孔

1. 四刃十字鎢鋼鑽-6.5mm

測試:加水+震動

孔數:3孔都貫穿

測試結果:平均19秒貫穿.

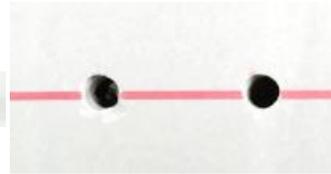


2. 一字刀-6.5mm

測試:加水+震動

孔數:3孔都貫穿

測試結果:平均21秒貫穿.

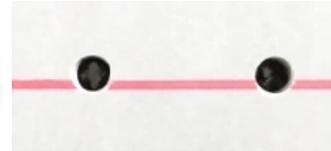


3. 一字刀-6mm

測試:加水+震動

孔數:3孔都貫穿

測試結果:平均13秒貫穿.



直柄震動：
1500RPM/45000bpm；
三爪夾頭

1. 四刃十字鎢鋼鑽, 鑽的孔邊緣較平整.

2. 開啟震動模式, 鑽孔速度快.

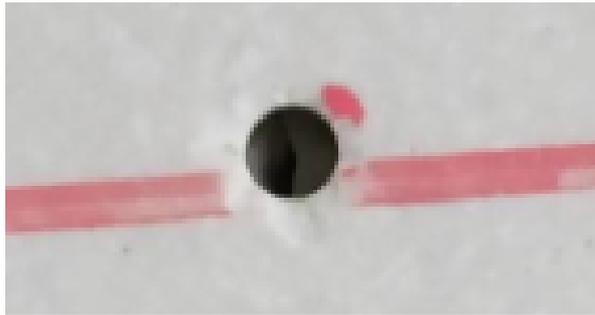
硬拋光石英地磚

SDS打擊模式磁磚鑽孔

1. SK 3.5-3刃

測試:SDS打擊+水

測試結果:平均30秒貫穿.



SDS Plus:

適用SDS接頭(免出力；四溝)

2. SK 5.5-3刃

測試:SDS打擊+水

測試結果:平均55秒貫穿.



1. 3.2, 3.5, 3.8小孔孔較圓.
2. 5.5孔較不規則.
3. SDS開打擊；需要減壓減速. 減少邊緣微裂
4. 鑽小孔 3-4mm, SDS模式較省力。

高低強度水泥鑽孔方式比較

鑽孔方式 被鑽材料	鑽石+水	直柄+震動	SDS	說明
低強度水泥	X	直柄+震動；還好	SDS；好	高強度水泥 SDS壽命約 直柄 10-20倍 SDS鑽速約 直柄 5-10倍
高強度水泥	X	直柄+震動；差	SDS；好	

玻璃鑽孔方式比較

鑽孔方式 被鑽材料	鑽石+水	直柄+震動	SDS	說明
玻璃	好	X	X	



使用鑽石鑽頭鑽玻璃時
需要減壓減速並且加水