

FRP樹脂ビット

FRP resin bit

樹脂穴あけ加工の決定版！
樹脂・CFRPの穴あけに！

The definitive guide to resin drilling! For drilling into resin and CFRP!



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 ポーロー

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 ポール盤 磁気ポール盤 磁盤 マシニング

モード 回転 ※振動不可

刃先材質 **超硬チップ**

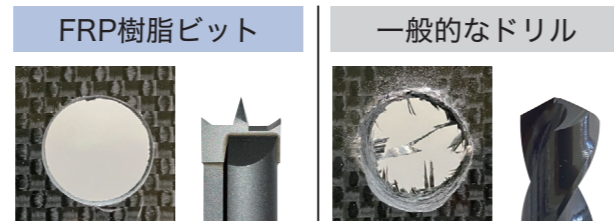
有効切削能力 **15～20mm**

サイズ **φ5～23**

再研磨 ○

バリ無くキレイに加工可能

< CFRPの穴あけ比較 >



FRP樹脂ビット

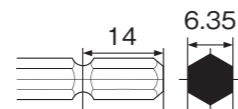
特殊刃型によりキレ味が良く、繊維素材特有のケバ立ちもほとんどありません！

一般的なドリル

一般的なドリルは、刃が進んでいかず、ケバ立ちも大きくキレイに穴が開けられません。

六角軸で取付簡単

インパクトドライバーにワンタッチで取り付け可能な六角軸シャンクです。電気ドリルやドリルドライバーに対しても滑らず確実なチャッキングができます。

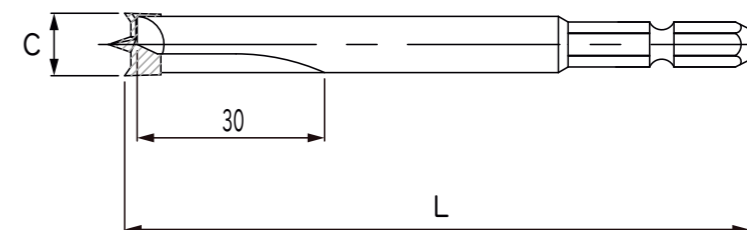
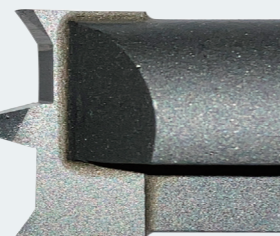


Point

超硬刃採用で、
キレ味バツグン&高寿命!!

芯出しポイント

外径を毛引くため
バリの出ない切削が可能



■ サイズ一覧

型式	刃径 (C)(mm)	溝長 (mm)	全長 (L)(mm)	標準価格 税込(税抜)
FB50	5.0	30	90	6,930 (6,300)
FB55	5.5			
FB60	6.0			
FB65	6.5			
FB70	7.0			7,040 (6,400)
FB75	7.5			
FB80	8.0			7,150 (6,500)
FB85	8.5			7,370 (6,700)
FB90	9.0			7,480 (6,800)
FB95	9.5			7,700 (7,000)
FB100	10.0		100	7,920 (7,200)
FB105	10.5			8,140 (7,400)
FB110	11.0			8,360 (7,600)
FB115	11.5			8,470 (7,700)
FB120	12.0			8,800 (8,000)
FB125	12.5			9,680 (8,800)
FB130	13.0			10,120 (9,200)
FB135	13.5			
FB140	14.0			10,340 (9,400)
FB145	14.5			11,000 (10,000)
FB150	15.0			
FB160	16.0			12,320 (11,200)
FB170	17.0			12,760 (11,600)
FB180	18.0			13,200 (12,000)
FB190	19.0			13,640 (12,400)
FB200	20.0			15,400 (14,000)
FB210	21.0			15,620 (14,200)
FB220	22.0			15,840 (14,400)
FB230	23.0			17,600 (16,000)

■ 切削回転数目安

刃径 (mm)	回転数 / min-1
5~10	2,500~3,700
10~18	1,000~2,500
18~23	500~1,500

■ 穴あけ適応被削材例

類別	名称	用途例	穴あけ
強化樹脂	CFRP	宇宙船、航空機、自動車、線路、工業製品、ゴルフクラブ	○
	GFRP	宇宙船、航空機、自動車、船舶、電車、テニスラケット	○
	FRP	浴室ユニット、浴槽、ヘルメット、自動車、工業製品	○
	ABS樹脂	家電、電機電子部品、車輪パネル、文具、事務機	○
熱可塑性	PET樹脂	ボトル、フィルム、衣料(テトロン)	○
	アクリル	各種ケース、照明カバー、看板、カーポート屋根	○
	エポキシ樹脂	接着剤、コーティング、塗料、電子機器基盤	○
	硬質塩化ビニル樹脂	波板、パイプ、各種ケース、ラップ、デスクマット、フィルム	○
熱硬化性	低発泡塩化ビニル樹脂	インテリア、ブース、エクステリア、ディスプレイ	○
	塩化ビニル樹脂	食品包装材料(サラン)	-
	フッ素樹脂	潤滑油、剥離剤	-
	ポリエチレン	まないた、ローラー、食品機械、フィルム、レジ袋	○
木質系	ポリカーボネート	波板、電機電子部品、フィルム、食品パック、ゴーグル	○
	ポリカ中空シート	天井材、建築材、アイホーン(ねじ)	○
	ポリスチレン	家電、トレイ、照明器具	○
	ポリプロピレン	バケツ、各種トレイ、車輪バンパ、レジ袋、フィルム	○
ゴム材	メラミン樹脂	化粧合板、合板接着剤	○
	フェノール樹脂	食器類、鍋蓋つまみ類、アイロン柄、ボタン	○
	不飽和ポリエステル樹脂	FRP用、浴槽、ボート、波板	○
	ウレタン樹脂	発砲体、弾性体、合成皮革	△
木質系	化粧板	住宅、壁材、床材、家具	○
	木材	住宅、家具	○
	木質ボード	壁材、スピーカー、家具	○
ゴム材	竹材	木工、民芸、住宅	○
	硬質ゴム材	配管パッキン、工業製品	○

関連商品

■ ドリルチャック延長棒 P.49