

インバーターチゼル機種選定の目安

		削孔機種の適否						記事	
		ロータリー式		ロータリーパーカッション式					
		5W	7W	miniD	2WD	5WD	7WD		
性能	削孔深度	~ 10m	~ 15m	~ 6m	~ 6m	~ 10m	~ 15m	記号 :最適 :適 :やや難 ×:難	
	削孔径	65~115	65~135	42~70	42~70	45~105	65~105		
地層	粘性土	水	水	水	水	水	水		
		エア-	エア-	エア-	エア-	エア-	エア-		
	土砂								
	砂礫								
	玉石混じり砂礫								
	軟岩	亀裂の少ない岩盤							
		亀裂の多い岩盤							
	硬岩	亀裂の少ない岩盤							
亀裂の多い岩盤				×	×				
搬入出の容易さ									

インバーターチゼルの型式による特性

ロータリーパーカッションタイプ

	所要電力	寸法及重量	性 能	
IC - miniD	0.75+0.4kw (10KVA)	L: 2,000 B: 700 H: 1,000 W: 100kg	回転数: 0 ~ 80rpm 回転トルク: 19kgf・m フィード力: 500kg 空気使用量: 3 ~ 8m3	空気圧力: 10 ~ 24kg/cm ² 打撃数: 800 ~ 1400回/min 削孔径: 45 ~ 70mm 削孔能力: 6m
IC - 2WD	1.5+0.4kw (10KVA)	L: 3,100 B: 700 H: 1,000 W: 150kg	回転数: 0 ~ 80rpm 回転トルク: 24kgf・m フィード力: 500kg 空気使用量: 3 ~ 8m3	空気圧力: 10 ~ 24kg/cm ² 打撃数: 800 ~ 1400回/min 削孔径: 45 ~ 93mm 削孔能力: 6m
IC - 5WD	3.7+0.75kw (20KVA)	L: 3,000 B: 700 H: 1,000 W: 300kg	回転数: 0 ~ 80rpm 回転トルク: 79kgf・m フィード力: 1,200kg 空気使用量: 5 ~ 10m3	空気圧力: 10 ~ 24kg/cm ² 打撃数: 800 ~ 1400回/min 削孔径: 65 ~ 105mm 削孔能力: 10m
IC - 7WD	5.5+1.5kw (25KVA)	L: 3,000 B: 750 H: 1,000 W: 360kg	回転数: 0 ~ 70rpm 回転トルク: 140kgf・m フィード力: 2,400kg 空気使用量: 6 ~ 12m3	空気圧力: 10 ~ 24kg/cm ² 打撃数: 800 ~ 1400回/min 削孔径: 65 ~ 105mm 削孔能力: 15m

ロータリータイプ

	所要電力	寸法及重量	性 能	
IC - 5W	3.7+0.75kw (20KVA)	L: 2,100 B: 700 H: 1,000 W: 220kg	回転数: 0 ~ 122rpm 回転トルク: 50kgf・m フィード力: 1,500kg 空気使用量: 4 ~ 7m3	空気圧力: 10 ~ 24kg/cm ² 打撃数: 800 ~ 1400回/min 削孔径: 65 ~ 140mm 削孔能力: 10m
IC - 7W	5.5+1.5kw (25KVA)	L: 2,300 B: 750 H: 1,000 W: 250kg	回転数: 0 ~ 122rpm 回転トルク: 75.0kgf・m フィード力: 2,000kg 空気使用量: 4 ~ 7m3	空気圧力: 10 ~ 24kg/cm ² 打撃数: 800 ~ 1400回/min 削孔径: 65 ~ 140mm 削孔能力: 15m

注1、インバーターボックスを使用しているため、電気設備を所要電力の3倍以上設備する。
注2、機械掘削能力は空気圧縮機の能力に大きく左右される為、選定には配慮が必要である。