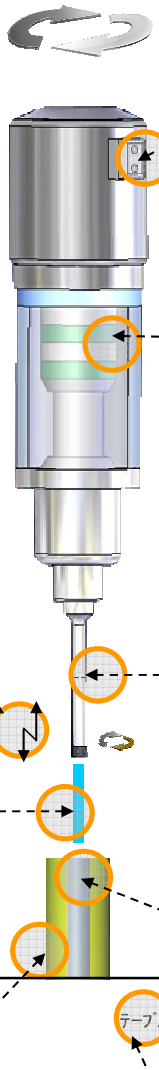
プロソニック製超音波スピンドル



モーター

M — **モーターアンプ（インバーター）**

PZT（振動子） — **超音波発振器**

・PZT=圧電素子

・超音波発振器
20KHz・40KHz対応可
1200Watt

超音波上下振動とダイヤモンドドリルの回転

・振動と回転の複合効果

ダイヤモンドドリル

・ダイヤモンドコアドリル
（メタルボンド）
・電着ドリル
・PCDドリル
・ダイヤモンドコーティングドリル

クーラントタンクユニット — **研削水**

・切り粉除去
・冷却（水温調整）
・水圧、水量管理
・ワークに適した研削液を選択

ワーク（精度）

加工後の穴品質
・真直度　・真円度
・円筒度　・穴径公差
・面粗さ
＊アスペクト比1：100も可能
（ドリル径と深さによる）
＊最長500mmLの加工が可能

ワーク（素材）

・ワーク（素材）
□ガラス
石英ガラス、ガラスセラミックス 等
□ファインセラミックス
アルミナセラミックス、SiC、窒化珪素 等
□半導体材料
シリコン、GaAs、Inp 等
□フェライト系　マグネット材
□その他
サファイア、水晶、YAG、LN　等

テーブル

・T溝加工等をしたテーブル
・各ワークに適した治具の設計製作も可能

PROSONIC