

最新版!! 小径・高精度歯車加工の小形ホブ盤

北井産業(株) 〒349-0203 埼玉県白岡市下大崎字星川端 860-1 TEL 0480-93-7401 (日本精密機械工業会)

■会社概要

当社は 1953 年以来、60 年以上にわたり小形ホブ盤の開発、製造、販売を行っている。

■主要製品

- ・ 万能小形ホブ盤 HOBLOON 8-NC
- ・ 高速全自動小形ホブ盤 Hi-PRO 2A
- ・ 高速全自動小形ホブ盤 Hi-PRO 3U
- ・ 高速自動小形ホブ盤 Hi-PRO 5AII
- ・ 強力生産ホブ盤 Hi-PRO 10AII
- ・ 強力生産ホブ盤 Hi-PRO 10N
- ・ 強力生産ホブ盤 Hi-PRO 10NW
- ・ 高速小形歯車形削り盤 KS-6N
- ・ 自動ホブすくい面研削 SKA
- ・ 両歯面かみあい試験機 KGT

■JIMTOF 2014 に向けた新製品・重点製品

高能率・高精度・高操作性の 4 軸 CNC 制御搭載機が登場。

■Hi-PRO 3N

本機は、小径歯車の高精度、高生産加工を目的として開発した経済性に富んだ高速小形ホブ盤である。ワーク軸、切込み軸、送り軸、ホブシフト、心押軸の 5 軸を CNC 制御し、換え歯車が一切不要で段取りが容易になったと同時に、ホブ軸回転数が従来機の 2 倍 (6,000 rpm) と高速になったことにより高生産性を実現した (図 1)。

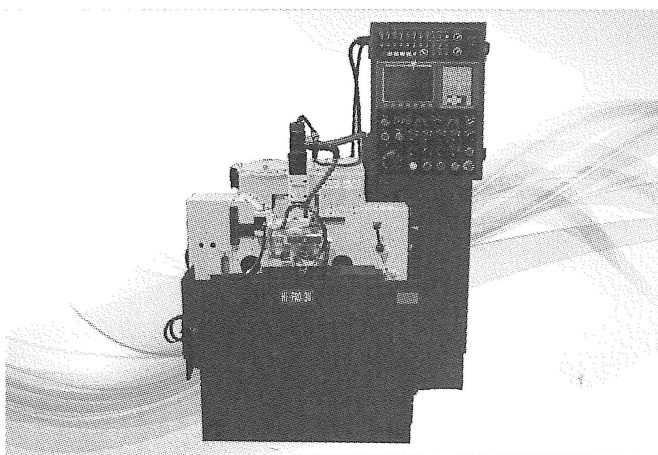


図 1 Hi-PRO 3N イメージ

- ・ 切削できる最大モジュール: mn 0.75
- ・ 切削できる最大径: 30 mm
- ・ 切削できる歯数: 3~999 枚
- ・ ホブヘッド旋回角度: $\pm 45^\circ$
- ・ ホブ軸回転数: 300~6,000 rpm
- ・ 主電動機: 1.5 kW-4 P
- ・ 機械の床面積: 1,400 × 1,500 mm
- ・ 正味質量: 1,300 kgf
- ・ 切削できる歯車: 平歯車、はすば歯車

■Hi-PRO 10NW

高剛性、高精度を誇るベストセラー機より 5 軸 CNC 制御搭載機が登場。豊富な加工バリエーションに“ウォームギヤ”の切削が可能となった。さらに使いやすいように、段取りも簡素化した(図 2、図 3)。

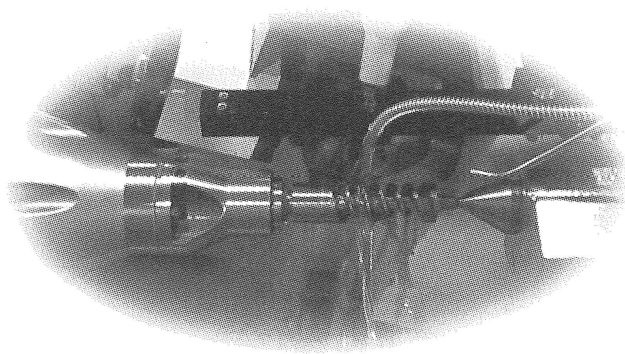


図 2 Hi-PRO 10NW 加工イメージ

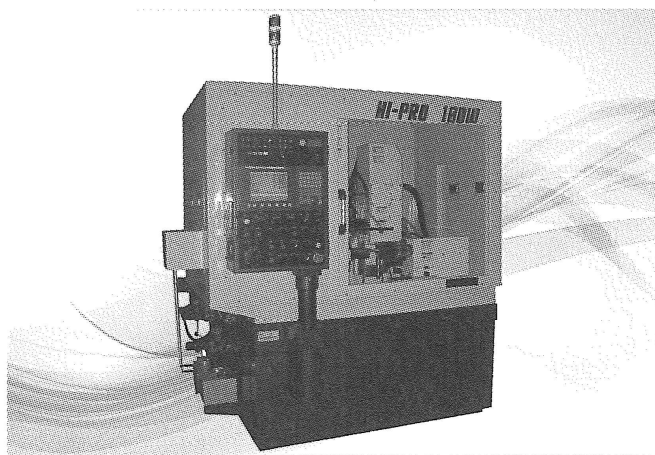


図 3 Hi-PRO 10NW