

1. 概要

本オープンCNCパイプベンダーは、あらゆる業種のパイプ曲げ加工に応えられる斬新な思想で設計され、又豊富なソフト機能が盛り込まれ、シーケンス変更、データ入力簡単に出来る新時代のパイプベンダーであります。

又、操作パネルはタッチパネル採用により、キースイッチは両面上にあり、操作性に優れ、データ入力、呼び出し変更が容易にできます。

アプリケーションとして、FA化等も準備しており、あらゆるユーザーに満足して頂けるシステムであります。

2. 主仕様

2-1 型式

KB-45NS / KB-45ND

2-2 加工仕様

1) 曲げ可能最大径

薄肉鋼管 $\Phi 45 \times t2.0$

厚肉鋼管 $\Phi 42.7 \times t2.6$

非鉄 $\Phi 50.8 \times t2.0$

ステンレス $\Phi 38.1 \times t2.0$

丸材 $\Phi 18$

角パイプ $30 \times 30 \times t1.5$

2) 曲げ可能半径

R200mm (パイプ中心において)

3) 曲げR差

50mm

4) 曲げ角度

0~180° (テーブル回転角最大190°)

5) チャック有効長

2500mm

6) チャック台車ストローク

2450mm

7) 芯金有効長

3550mm

8) チャック貫通穴径

46mm

2-3 最大作動速度

1) 送り

1000mm/sec

2) ヒネリ

270°/sec

3) 曲げ

125°/sec

4) 平均曲げ時間

4.5~6sec/曲げ

2-4 精度 (静的繰り返し精度)

1) 送り

±0.05mm

2) ヒネリ

±0.05°

3) 曲げ

±0.05°

2-5 制御系

1) 設定工程数

60工程

2) データ記憶容量

999チャンネル

3) 外部メモリー (オプション)

USBメモリー対応

200品種以上/128MB

4) プリンター (オプション)

各種データプリントアウト

5) 補正機能

スプリングバック等

6) 最小単位設定

各軸共 0.01

2-6 ユーティリティ

1) 電源

AC200V 3相 ±10%以内

2) 電気容量

20kw

3) エアー圧力

5kg/Cm²

4) エアー流量

2000NL

5) エアー供給口

RC (PT) 3/8

6) 油圧タンク容量

100L

7) 作動油種類

出光製ダフニスーパハイドロ32相当

8) 水冷流量

オプション

2-7 本体寸法

約4360 (L) × 1230 (W) × 1520 (H)

2-8 本体重量

約2500kg

2-9 各装置仕様

1) NC軸

送り

ACサーボモーター 1.5kw

ヒネリ

ACサーボモーター 500W

曲げ

ACサーボモーター 7kw

2) クランプシリンダー

油圧 Φ40×140ST

3) プレッシャーシリンダー

油圧 Φ63×170ST

4) Pブースター

油圧 Φ40×280ST (標準ツイン式)

5) チャックシリンダー

油圧 Φ32×80ST

6) マンドレルシリンダー

油圧 Φ63×50ST

7) チャック昇降シリンダー

油圧 Φ32×70ST (ND仕様)

8) マンドレル昇降シリンダー

油圧 Φ32×70ST (ND仕様)

9) 横移動シリンダー

空圧 Φ25×240ST (ND仕様)

10) パイプサポーターシリンダー

空圧 Φ40×40+40ST

11) 油圧ユニット

ポンプ吐出量 65L/min

ポンプ吐出圧 7MPa (70kg/Cm²)

タンク容量 100L

電動機容量 5.5kw