





## 特長

25年前に CNC ベンディングロールの1号機を製造して以来、今日までに50台以上の販売実績を挙 げることができました。そんな当社には、クルマ、特装車、建機、航空機、タンク、タワー、ボイラーなど、あ らゆる産業界で必要となる曲げ加工を支えてきた自負があります。

### 信頼につながる高い精度

上下ロールの位置は、リニアセンサーによって監視するほか、ベクトルインバータと電磁比例油圧バルブが停止位置だけでな く、動作途中まで高精度に制御。また、送り位置検出はワーク接触方式を採用したことで、正確なワークの送り量を測定し、確 実性の高い曲げと真円度を確保します。

## プログラム作成が簡単

材質、板厚、材長、板巾、曲げ内径を入力すれば、曲げ加工の動作プログラムが生成されます。なお、このプログラムは、部分 的な修正が可能。ですから、材料の特性に合わせて手動操作による仕上げ作業の手間の軽減も実現できます。

コンパクトな傾倒フレーム

オペレーターに負荷をかけない

ティーチングプレイバック機能

頼れる堅牢性だから常にフルパワー

経験の浅いオペレーターでも思い通りの形状に

初めて扱う材料でも難なく真円に加工

タイコ形、ツツミ形の修正が不要

スリップ傷の発生を防止

# 扱いやすいオペレーションデバイス Easy-to-use operating device Compact tilting frame 加工中の視認性向上、省スペース化 Improved visibility during processing, and space saving Teaching playback function that does not burden the operator Reliable robustness always delivers full power. Even an inexperienced operator can process it into the desired shape. Even materials that are handled for the first time can be processed into an exact circle without difficulty. Prevents slip scratches. No need to modify tympanic shapes.

## 狙い通りに曲げる

手動操作を記憶装置に記録し、そのまま機械が再現するティーチングプレイバック機能を標準搭載。これにより、熟練のオペ レーターの高い技能を容易に次の世代に伝承できるほか、自動計算が困難な特殊な形状でも自動運転が可能になります。

## 美しい曲げR

内・外径の送り速度差は、上下ロールの回転をベクトルインバータの制御によって変化させています。その結果、スリップ傷 が発生しません。また、上ロールのたわみに応じて下ロールを逆反りさせ、板巾全長に渡って均一な曲げ Rの製品に加工でき ます。

## Features

Since manufacturing the first CNC bending roll 25 years ago, we have sold more than 50 units to date. We take pride in supporting the bending process required in all industries such as cars, specially equipped vehicles, construction machinery, aircraft, tanks, towers, and boilers.

#### High accuracy that leads to trust

In addition to monitoring the position of the upper and lower rolls with a linear sensor, the vector inverter and proportional electromagnetic hydraulic valve control not only the stop position but also the position during operation with high accuracy. In addition, by adopting the workpiece contact method for feed position detection, the feed amount of the workpiece is accurately measured, and highly reliable bending and roundness are ensured.

#### **Easy** to program

When you enter the material, plate thickness, material length, plate width, and bending inner diameter, a bending operation program will be generated. This program can be partially modified. Therefore, it is possible to reduce the labor of finishing work by manual operation according to the characteristics of the material.

#### Bend as intended

Standard equipment includes a teaching playback function that records manual operations in a storage device. The machine reproduces it according to the record. This makes it possible to easily pass on the high skills of veteran operators to the next generation, and also enables automatic operation even for special shapes that are difficult to calculate automatically.

## Beautiful bending radius

The difference in feed rate between the inner and outer diameters is realized by the vector inverter controlling and changing the rotation of the upper and lower rolls. As a result, no slip scratches occur. In addition, the lower roll can be reversely warped according to the deflection of the upper roll to process a product with a uniform bending radius over the entire width of the plate.

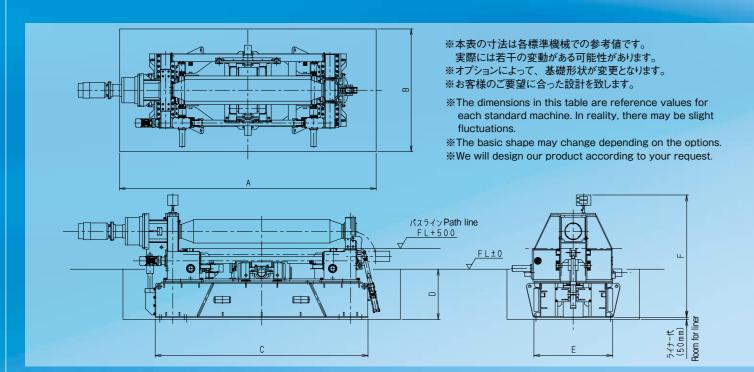
## 基本仕様 Basic Specifications

#### 能力表 Capability table

		4世 57 士 6白 74	***************************************		4E-th	#1 E # 47	10 11/27	→ 92 ±1 194	*************************************
型式	压下力 Roll-down force		端曲げ板厚 (mm)	中央曲げ板厚    (mm)	板巾 (mm)	曲げ内径 (mm)	上ロール径   (mm)	主電動機   (kW)	巻き速度 (m/min)
Model	(metric tons)	End straight line residue x plate thickness (mm)	End bending plate thickness (mm)	Central bending plate thickness (mm)	Plate width (mm)	Bending inner diameter (mm)	Upper roll diameter (mm)	Main motor (kW)	Winding speed (m / min)
N4	100	2.0	9	11	3000	550	330	ГГ	
М		3.0	12	13	3000	750	330	5.5	
N	140	2.0	12	15	3000	700	370	7.5	
		3.0	16	17	3000	950	370	7.5	
Р	190	2.0	16	19	3000	800	410	11	4.0
		3.0	19	20	3000	850	410	11	
Q	250	2.0	19	21	3000	700	440	15	
	250	3.0	22	23	3000	850	440	15	
R	300	2.0	22	23	3000	700	480	18.5	
		3.0	25	26	3000	750	480	10.5	
S	400	2.0	28	31	3000	800	540	30	
	400	3.0	32	33	3000	900	540	30	
Т	500	2.0	32	36	3000	1000	620	37	
		3.0	36	38	3000	1100	620	07	
U	600	2.0	36	39	3500	1000	650	45	
		3.0	45	47	3500	1300	650	40	
V	700	2.0	45	47	3500	1100	720	55	
, i		3.0	50	51	3500	1300	720		
W	800	2.0	50	59	4000	1400	780		
		3.0	60	62	4000	1600	780		
Х	1000	2.0	55	58	4000	1400	860	75	
		3.0	65	66	4000	1800	860	, 0	
Y	1300	2.0	60	63	5000	2000	960		
		3.0	65	66	5000	2200	960		
Z	1500	2.0	70	74	5000	2300	1060	90	
		3.0	75	78	5000	2600	1060		

※材質は全てJIS:SS400相当で計算

※All materials are calculated based on JIS: SS400.



## オプション Option



#### コーンローリングアタッチメント

脱着容易なアタッチメントをラインアップ。円錐曲げまで1台のマシーンでサポートが可能です。ロールセッティングもタッチパネル上で計算可能。

#### Cone rolling attachment

A lineup of attachments that are easy to attach and detach. Conical bending with a single machine is possible. Roll settings can also be calculated on a touch panel.





#### ワークサポーティングマスト

#### ワークサポーティングローラー

曲げ加工時のワーク変形を防止します。 薄板・大径ワークはサポート必須!! クレーン操作、玉掛作業を大幅に減らすことができ、 作業時間短縮・安全性向上に寄与できます。

#### その他のオプション

- ・ワーク搬入出テーブル
- ・豊富な特殊曲げソフト
- ・カートリッジ式交換ロール(小径曲げ対応)

#### Workpiece supporting mast

#### Workpiece supporting roller

Prevents workpiece deformation during bending.

Support is essential for thin plates and large diameter workpieces!

Crane operation and slinging work can be greatly reduced, which can contribute to shortening work time and improving safety.

#### Other options

- · Workpiece loading/unloading table
- · Abundant special bending software
- · Cartridge type replacement roll (for small diameter bending)

#### 寸法表 Dimension table

	型式 Model	A	В	C	D	E	F
	M	5850	3000	4850	800	1350	2150
	N	5850	3000	4850	800	1350	2150
	P	6150	3000	4850	800	1350	2250
	Q	6150	3200	4850	1050	1900	2850
	R	6500	3200	4940	1050	1900	2850
	S	6500	3200	4940	1215	1900	3000
ſ	T	6500	3200	4940	1300	1900	3100
	U	7700	3800	5700	1375	2400	3280
ſ	V	7700	3800	5700	1450	2400	3300
	W	9500	4600	7300	2050	3000	4350
ſ	X	9500	4800	7300	2150	3200	4400
	Y	11000	5400	8600	2400	3500	4750
	Z	11500	6000	9100	2650	3800	4900

**大同マシナリー株式会社**DAIDO MAGHINERY

〒457-8577 名古屋市南区滝春町9番地 TEL 052(611)7171 FAX 052(611)7153

Daido Machinery, Ltd. 9, Takiharu-cho, Minami-ku, Nagoya City, 457-8577, Japan TEL +81-52-611-7171 FAX +81-52-611-7153

http://www.dm-daido.co.jp