

Joggie-Pro PORTABLE EQUIPMENT FOR METAL FORMING AND CUTTING

超小型アングル加工機

FM-30

■ PAT. PENDING ■ 意匠登録済

75mm × t6 の
ステンレス加工が可能

Die sets exchange is unnecessary.

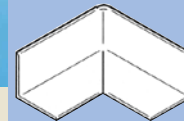
金型交換なしで5種類のアングル加工ができる



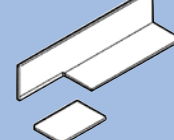
● 90°V ノッチ
90° V-NOTCH CUTTING
● 45°コーナークット 45°
CORNER CUTTING



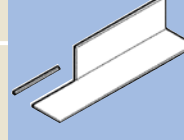
● アングルベンダー 45°
ANGLE BENDING



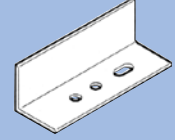
● 90°コーナークット 90°
CORNER CUTTING



● スミ切り
EDGE CUTTING



● 穴あけ (オプション)
PUNCHING





金型交換不要で作業性抜群。 75mm×t6ステンレスアングルの加工も できる小型・高性能機。

Imagine what the DOGGIE-Pro can do for you.
NITTOH DOGGIE forming machines offer ultimate versatility for angle steel and / or stainless steel up to 75 x 75 x t6mm for greatly improving productivity.



■クラス最大の加工性能。Max. forming capacity of this class.

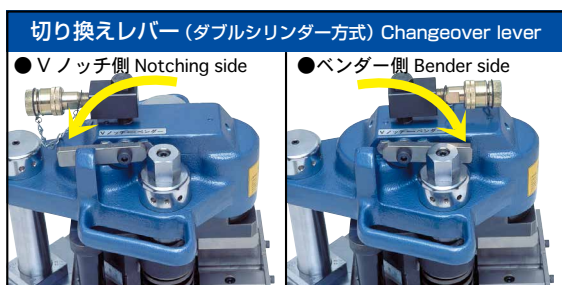
標準セットだけで、ステンレスアングル 75mm × t6 の加工が可能。
Rated at 23 tons. It can handle angle steel or stainless steel up to 75 x 75 x t6mm.

■面倒な加工金型の交換が不要です。No need for troublesome exchange of tooling dies.

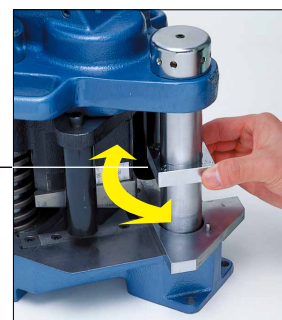
V ノッチ / コーナーカット金型とベンダー金型が組み込まれていますので、金型の交換作業をする必要がありません。
V notching / corner cut and bending dies are already incorporated, and there is no need to exchange dies.

■レバーの切り換えだけで、異なる作業へもスムーズに移行できます。

Twin cylinder system with a changeover lever.
ダブルシリンダー方式の採用により、レバーの切り換えだけで V ノッチ、90°・45°コーナーカット、ベンディング加工の一連の作業がスムーズにできます。また、オプションのパンチャー刃物をセットすれば、穴開け作業も可能。
Unlike most competitor units, special changeover lever permits steel forming to be done from V notching or corner cutting to bending, and vice versa-much faster and easier than other. Optional punching units only are required to exchange.



● クランプベース Clamp base



■クランプベースにより、加工時の位置合わせもラクラク。Easy positioning with clamp bases.

クランプベースを調整することにより、3mm ~ 6mm 用の V ノッチ、90°・45°コーナーカットの位置合わせが簡単にできます。
It is easy to position V notch for 3mm to 6mm, 90° or 45° corner cut by adjusting clamp bases.

■小型・軽量で、現場への持ち運びも可能。Compactness and portability.

本体と油圧ユニットが別々のセパレートタイプなので、現場への移動も容易です。
This versatile forming machine is designed to use with a separated hydraulic pump for portable or fixed applications.

■作業に応じてポンプが選べます。Wide choice of hydraulic pumps.

作業頻度に応じて、高速型ポンプ (450W デラックス型)、超軽量型ポンプ (350W スタンダード型) の選択が可能です。
(お手持ちの油圧ポンプユニットも使用可能。ただし、圧力は 70MPa が発生するもので、油圧カブラーは同種のものに合わせて下さい。)
Use with any 70MPa NITTOH hydraulic pump, UP-45SVG - 0.45kw high speed or UP-35RH - 0.35kw lightweight and compact type with 2-way solenoid valve and foot-operated switch. Can be used with your pumps on hand having pressure rating of 70MPa.



● 高速型ポンプ High speed type pump
(450W デラックス型 : UP-45SVG-FL)
(Model UP-45SVG-FL)



● 超軽量型ポンプ Super compact pump
(350W スタンダード型 : UP-35RH-FL)
(Model UP-35RH-FL)

標準加工時間	スタンダード型	デラックス型
V ノッチ加工時 (65mm × t6 の場合) Time required Notchig of 65 x 65 x t6mm	13 秒 UP-35RH-FL 13 sec.	7.5 秒 UP-45SVG-FL 7.5 sec.

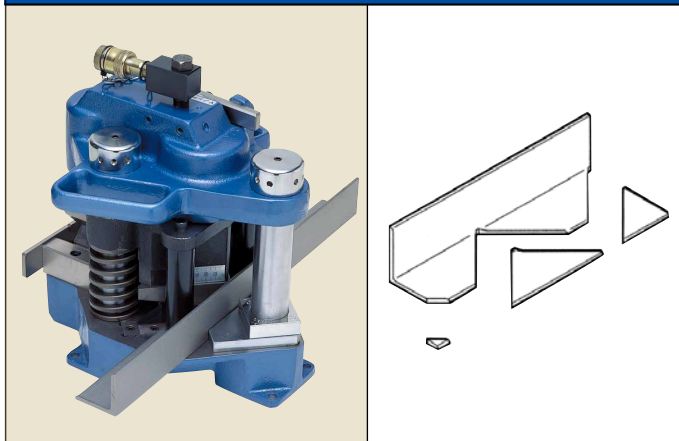
■家庭用 100V 電源で OK。Hydraulic pump works on normal power supply 100V.

金型交換なしで、5種類のアンクル加工ができます。

The following 5 kinds of angle forming can be done quickly, without trouble-some exchanging of tooling units.

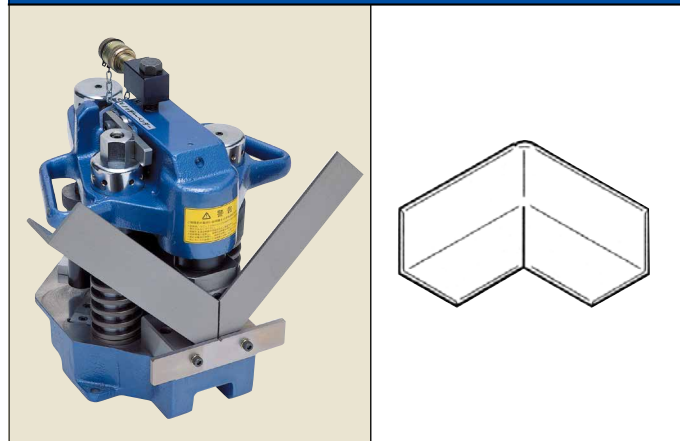
90°ノッチ / 45°コーナーカット

90° V notching / 45° corner cutting



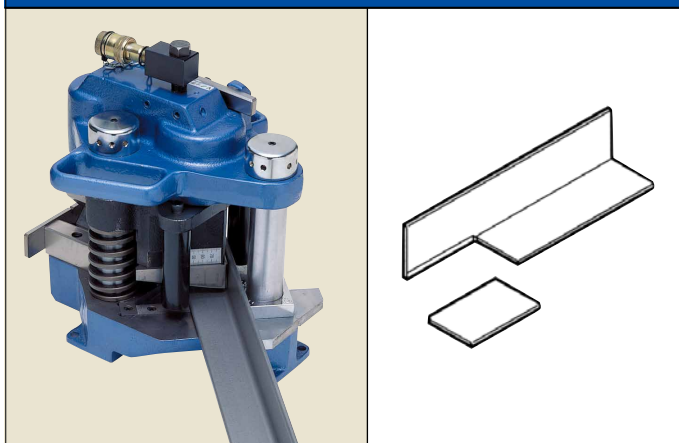
アンクルベンダー

Angle bending



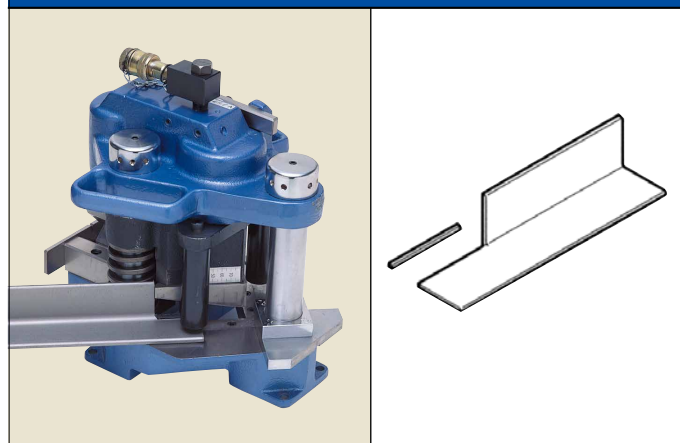
90°コーナーカット

90° corner cutting



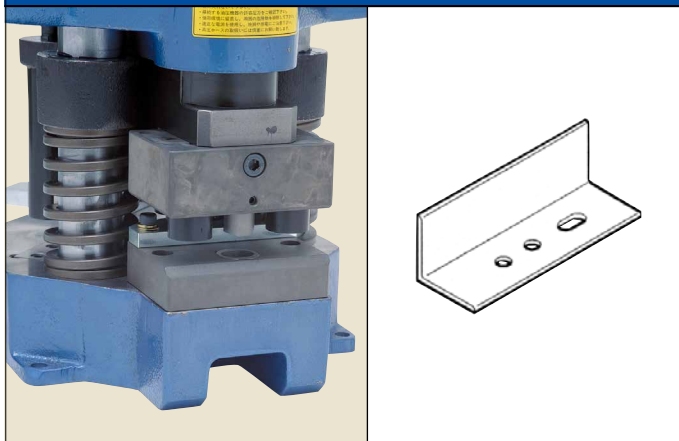
スミ切り

Edge cutting



穴あけ (オプション)

Punching



■特別付属品 Optional punching unit

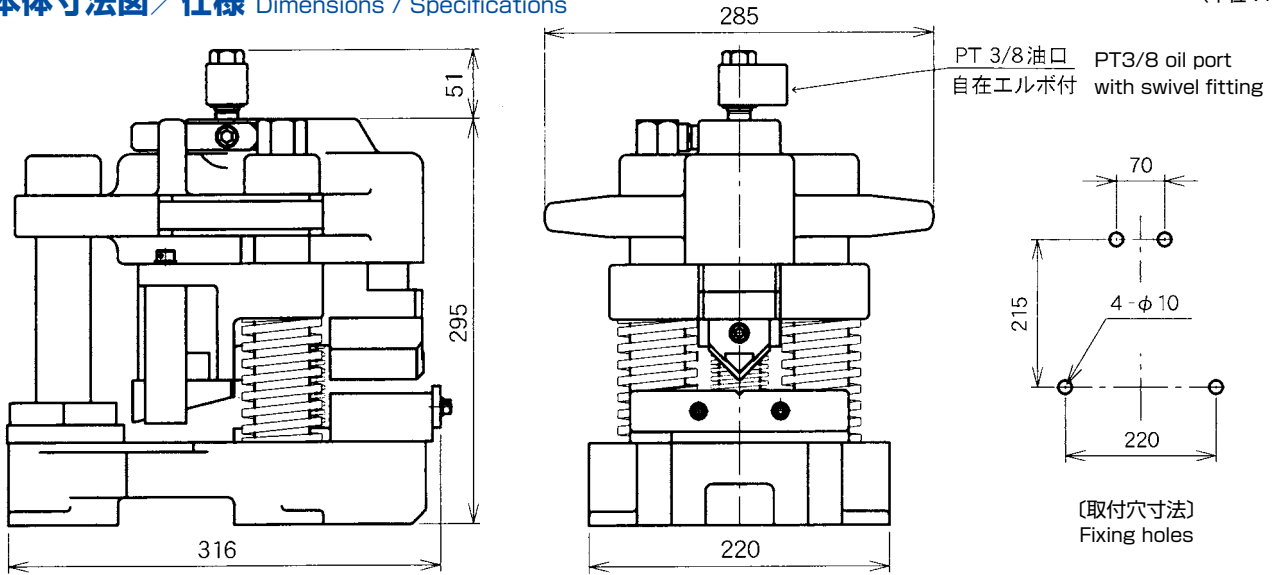
型式 Type	品名
P-75	パンチ・ダイス用ホルダー punching die set
P-11	φ11mm パンチ・ダイス刃物 punch & die
P-11 長穴(L)	11×16.5mm パンチ・ダイス刃物 oblong punch & die
P-13	φ13mm パンチ・ダイス刃物 punch & die
P-14	φ14mm パンチ・ダイス刃物 punch & die
P-14 長穴(L)	14×18mm パンチ・ダイス刃物 oblong punch & die
P-15	φ15mm パンチ・ダイス刃物 punch & die
P-18	φ18mm パンチ・ダイス刃物 punch & die

※ステンレスの穴あけ加工には使用できません。

*Not available for stainless punching.

■本体寸法図／仕様 Dimensions / Specifications

(単位 : mm)



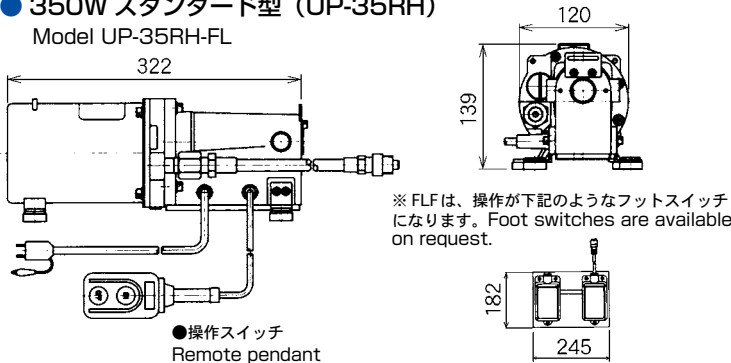
品名 Model	加工能力 Capacity (mm)	油圧シリンダ Single-acting Ram		ストローク Stroke (mm)	本体寸法 Dim (mm)	本体重量 Weight (kg)	標準付属品 Unit components
		バンダー bending	V ノッチ V notching				
FM-30	SS400 SUS304 アングル Steel & Stainless steel of 75 X 75 X 6	170kN	230kN	35	316 (L) × 220 (W) × 295 (H)	50	本体 (V ノッチ、バンダー—体型) Forming unit and hose.

■油圧ポンプ寸法図／仕様 Dimensions / Specifications of pumps

● 350W スタンダード型 (UP-35RH)

(単位 : mm)

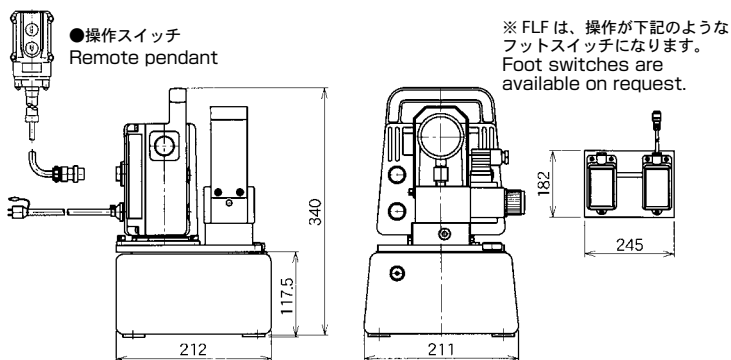
Model UP-35RH-FL



油圧圧力 Pressure ratig	70MPa (700kgf/cm ²)
吐出量 Flow rate	低圧時 : 2.0ℓ /min、高圧時 : 0.2ℓ /min (min/1st stage) (min/2st stage)
有効油量 Tank usable oil	0.8ℓ
モーター Electric motor	100V、350W (50 / 60Hz)
寸法 Dimensions	282 (L) × 111 (W) × 140 (H) mm
重量 Weight(with oil)	7.5kg

● 450W デラックス型 (UP-45SV) Model UP-45SVG-FL

(単位 : mm)



油圧圧力 Pressure ratig	70MPa (700kgf/cm ²)
吐出量 Flow rate	低圧時 : 2.5ℓ /min、高圧時 : 0.35ℓ /min (min/1st stage) (min/2st stage)
有効油量 Tank usable oil	2.0ℓ
モーター Electric motor	100V、450W (50 / 60Hz)
寸法 Dimensions	212 (L) × 212 (W) × 340 (H) mm
重量 Weight(with oil)	17.2kg

※仕様、外観寸法等は、改良のため予告なく変更する場合があります。

NITTOH 日東造機株式会社
NITTOH ZOHKI CO.,LTD.

東京営業所 / 〒130-0014 東京都墨田区亀沢 2-4-10
2-4-10 Kamezawa, Sumida-ku, Tokyo 130-0014 Japan
TEL.03 (3625) 6551 FAX.03 (3625) 6553
Tel. +81-3-3625-6551 Fax. +81-3-3625-6553

本社工場 / 〒297-0029 千葉県茂原市高師 585
Web <http://www.nittoh.co.jp/>