

# YELLOW CLAMP

ピストンクランプ | ハイコラム  
PISTON CLAMP  
Hicolumn



株式会社 W&N  
〒955-0845 新潟県三条市西本成寺1丁目29番37号  
Tel. 0256-35-0527 Fax. 0256-35-6314  
e-mail. info@worldniigata.co.jp <https://worldniigata.co.jp>



仕様は改良の為、予告なく変更する事があります。ご了承ください。



# YELLOW CLAMP

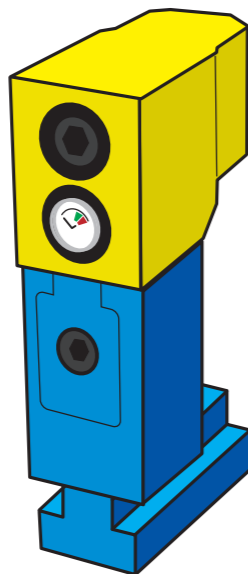
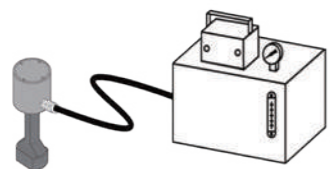
株式会社W&N(旧ニイガタ機械)は1974年に設立し、当初から「お客様の現場に足を運び、自身の目で現場を見ることにより、それぞれのお客様にマッチした提案を行う」という事を常に心がけてきました。お客様と同じ目線で考える事でクランプに関する課題に気づき、「YELLOW CLAMP」シリーズは誕生いたしました。

## 油圧元が不要な油圧クランプシステムの誕生!

W&Nはカーボンニュートラルを推進しておりカーボンゼロ、CO2削減など廃棄物が出ないモデルとして、「YELLOW CLAMP」を実現しました!

### 従来の油圧式クランプ

これまでの油圧クランプは「油圧ポンプ」と「油圧ホース」が必要でした。



### W&Nの油圧クランプ

「YELLOW CLAMP」シリーズは、油圧システムを内部に組み込み、油圧ポンプと油圧ホースが不要な油圧クランプシステムを実現しました!

**油圧配管も不要な為作業の障害になりません。**

登録意匠第 1727627号

登録意匠第 1723779号

### デザインコンペ受賞歴



#### GOOD DESIGN AWARD

日本で最も認知されているデザインコンペ GOOD DESIGN AWARD にてグッドデザイン賞を受賞いたしました。



#### Red Dot award 2023

世界三大デザインのひとつに数えられる Red Dot にて権威のある優秀賞を受賞しました。

## 段取り時間短縮で生産性アップ!



現状の固定方法(ボルト使用)では部品点数が多く、段取り時間がかかる上、ボルトの固定力だけでは不安な場合もあります。

イエロークランプは、段取り時間を短縮させ、油圧の力で固定するため安心して作業を行えます。

## 圧力計が見える!



イエロークランプは、小型圧力計により、内部の圧力が目視できる構造になっております。圧力低下や過圧による故障を視覚によって判断出来る仕様になっており、トラブルにいち早く気づくことができます。



圧力計の動作確認はこちら!

## 優れたコストパフォーマンス!



イエロークランプは、油圧ポンプや油圧ホースといった油圧ユニットを必要としないため、本体のみの価格となり従来の油圧クランプよりも低価格でご使用いただけます。また、油圧が補助を行うため、女性や高齢者の方の小さな力でも、大きなクランプ力を発揮できます。

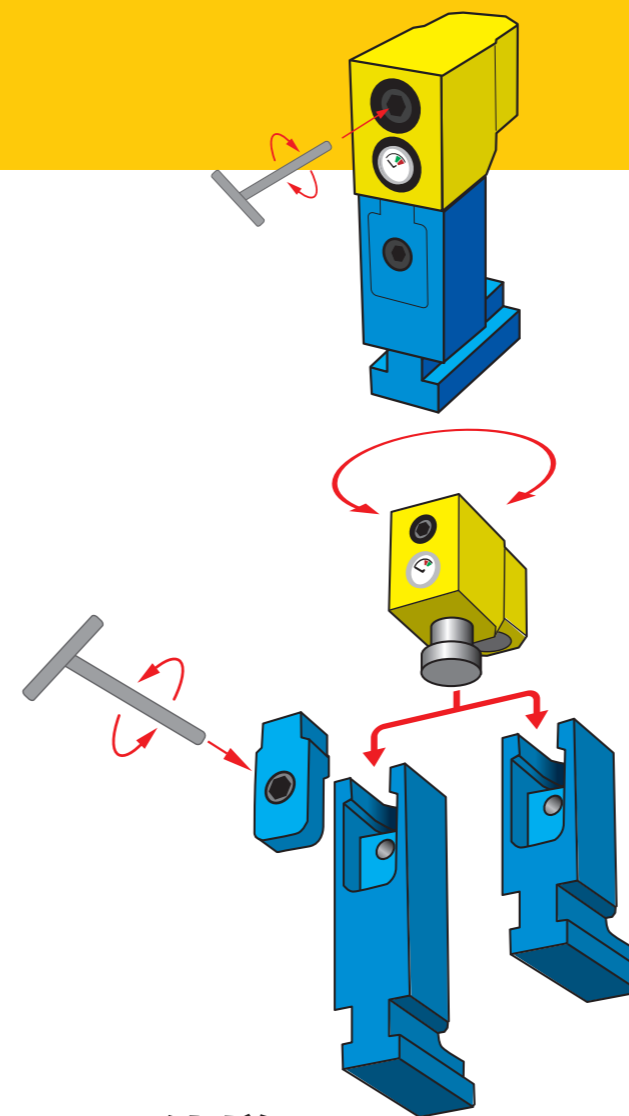
# ピストンクランプ | ハイコラム

PISTON CLAMP | Hicolumn



## 特徴

Feature



## 加圧方法

加圧プランジャーが水平方向にあるため、取付作業時にスムーズな加圧が可能です。六角レンチ(Tレンチやラチェットレンチでも可)のみで取付作業を行えます。

## クランプ位置・T溝は自由自在

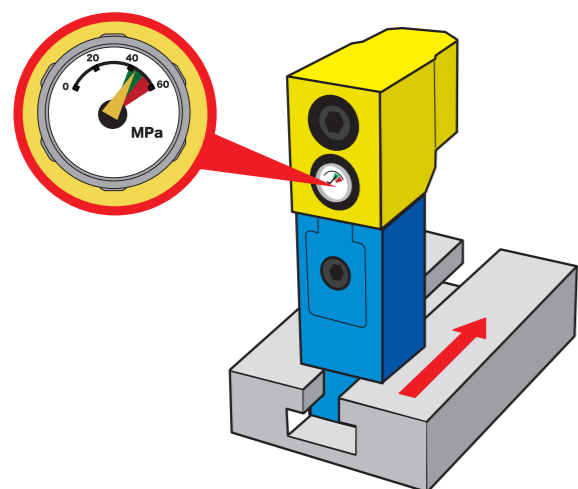
クランプの角度を回転することが可能。また金型に適したクランプの高さやT溝に交換が可能のため、多様なシチュエーションに対応できます。

## 動作説明

Operation explanation



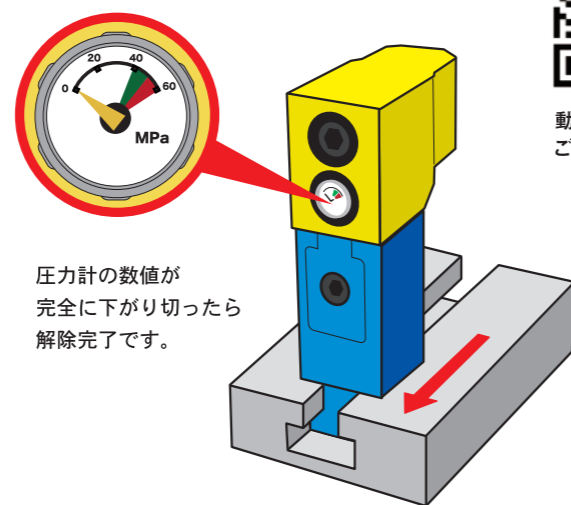
動画で  
ご覧いただけます



圧力計の数値がグリーンゾーン  
(45Mpaでの使用を弊社では推奨いたします。)を指したら固定完了です。

### 取り付け状態

加圧プランジャーをネジの力で押し込むことで内部のオイルを圧縮し、油圧の力でクランプ本体を引き上げ、固定します。



圧力計の数値が完全に下がり切ったら解除完了です。

### 取り外し状態

加圧プランジャーを緩めることで、圧力が解放され、クランプが緩み金型との固定が解除されます。

## 仕様

Specification



### ピストンクランプハイコラム仕様表

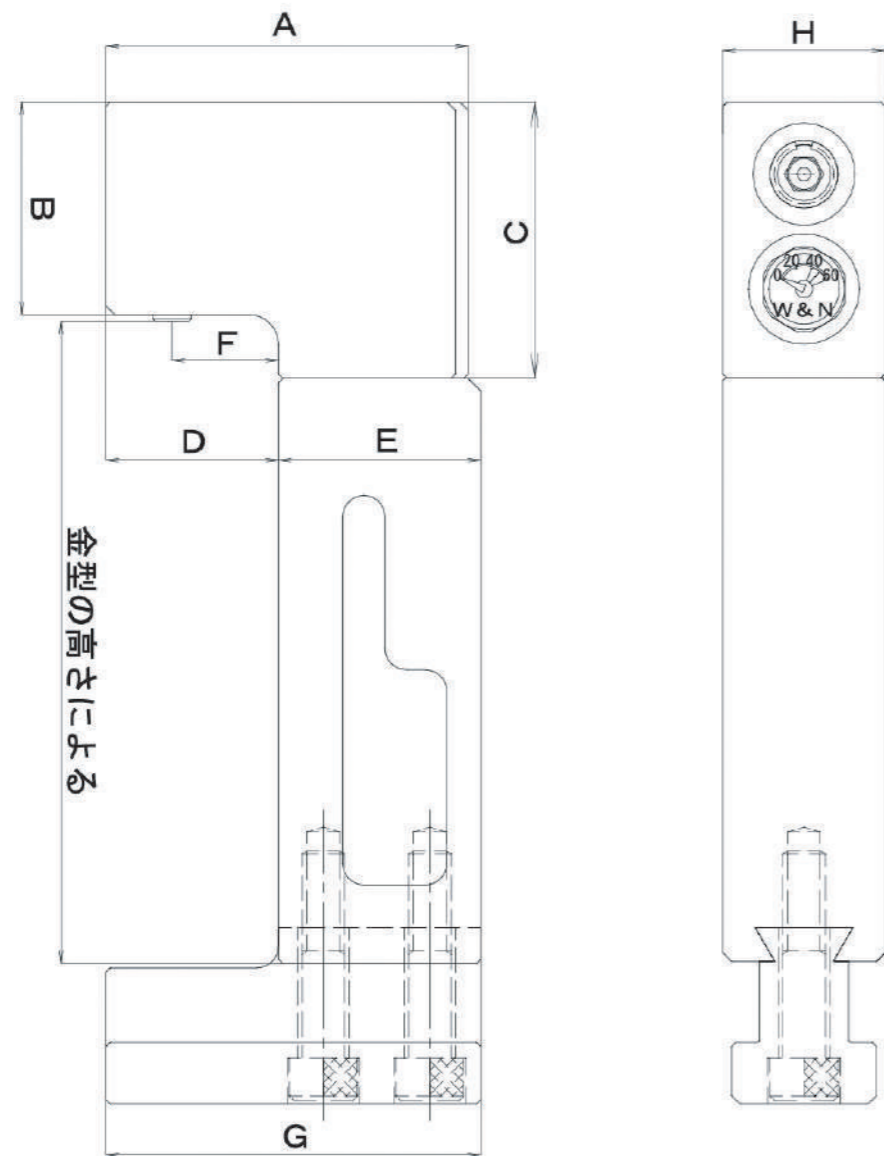
型式		YC-H-0.5	YC-H-1.0	YC-H-2.0
クランプ能力 (40Mpa時)	ton	0.5	1.0	2.0
クランプ力	kN	4.9	11.7	20.5
全ストローク	mm	5		
クランプストローク	mm	4		
ストローク余裕	mm	1		
六角穴サイズ	mm	8		
本体重量 (ハイコラム無し)	約kg	1.1	1.4	2
保証耐圧力	Mpa	50		
保証温度	°C	0~70		

# ピストンクランプ | ハイコラム

PISTON CLAMP | Hicolumn

## 外形寸法

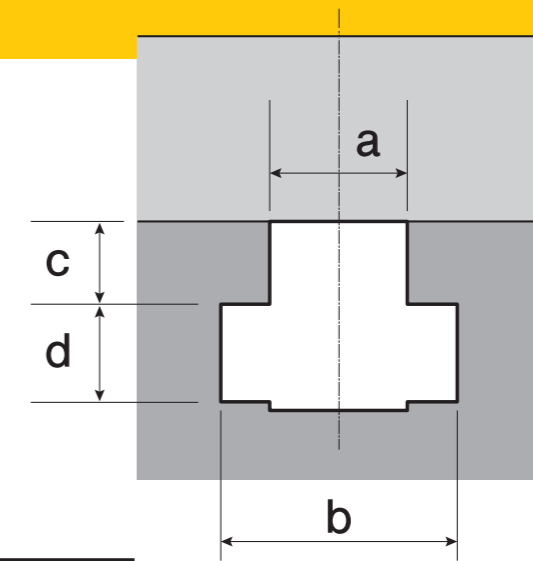
External dimensions



型式	外形寸法 (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
YC-H-0.5	85	50	65	40.5	47.5	25	88	38
YC-H-1.0	93.5	50	65	44	49.5	25	104.5	38
YC-H-2.0	99	50	65	44	55	25	110	38

## 参考T溝対応寸法

T slot dimensions



### 0.5tサイズ

型式	金型の厚さ	a	b	c	d
YC-H-0.5	100-300mm	18	30	15	12
YC-H-1.0					
YC-H-2.0					

### 2tサイズ

型式	金型の厚さ	a	b	c	d
YC-H-0.5	100-300mm	22	37	19	16
YC-H-1.0					
YC-H-2.0					

### 1tサイズ

型式	金型の厚さ	a	b	c	d
YC-H-0.5	100-300mm	22	37	22	16
YC-H-1.0					
YC-H-2.0					

T溝のサイズはお客様に合わせて対応可能です。