

下面 センタパンチ金型のご使用方法

muratec
村田ツール株式会社

以下のセンタパンチ金型は3タイプあり、それぞれ取扱方法が異なります。

パンチ出代調整タイプ

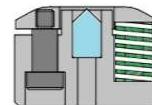
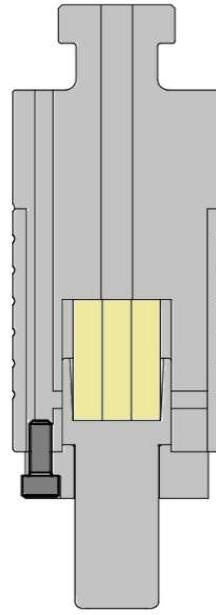
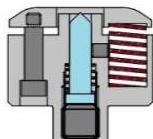
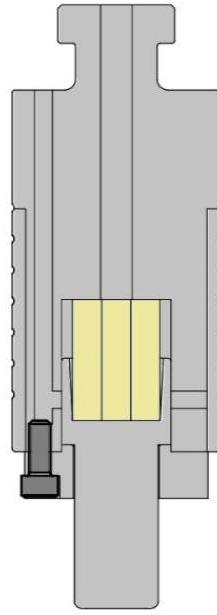
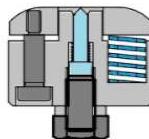
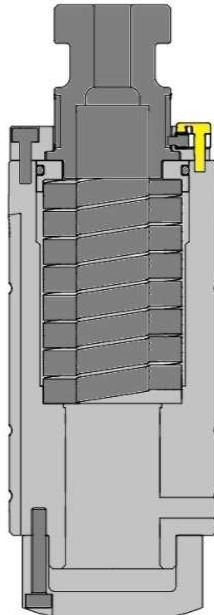
- ① バルカンII Air
- ② バルカンII
アジャスタブルセンタパンチ

パンチ出代調整タイプ

- ③ 114
アジャスタブルセンタパンチ

パンチ出代固定タイプ

- ④ 114
センタパンチ

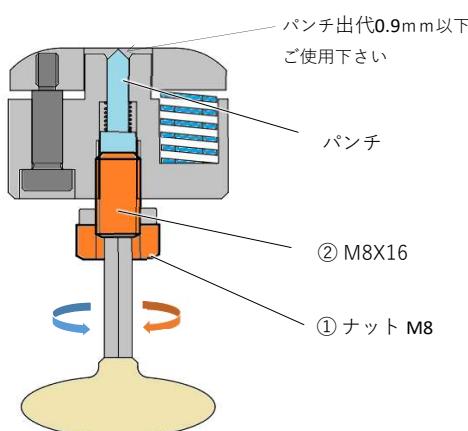


パンチ出代調整方法

(※④ 114 センタパンチはパンチの出代を調整できません)

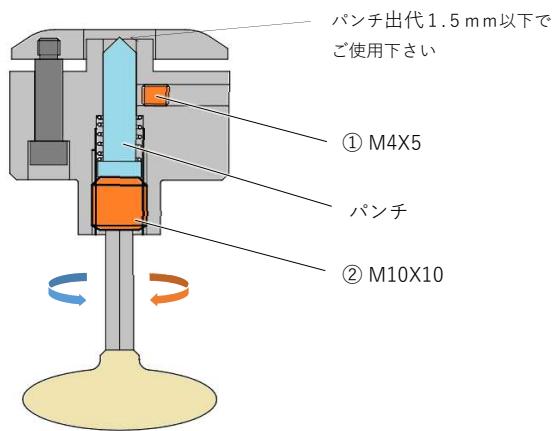
- ① バルカンII Air
- ② バルカンII
アジャスタブルセンタパンチ

1. ①ナット M8を緩めます。
2. 六角レンチで②のネジを回しパンチの出代を調整します。
3. ①ナット M8を締め固定します。

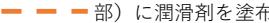


- ③ 114
アジャスタブルセンタパンチ

1. 止めネジ①M4 X 5を緩めます。
2. 六角レンチで②のネジを回しパンチの出代を調整します。
3. 止めネジ①M4 X 5を締め固定します。



金型の潤滑

機械に金型をセットする前にパンチホールダ外周（右図  部）に潤滑剤を塗布して下さい。

パンチホルダ	推奨潤滑剤
バルカンⅡ A i r	モリオイルスプレーF100、FL75/FL91（エアプローオイル）
バルカンⅡ、114	ご使用の機種に合わせてグリスもしくは潤滑油



金型登録、調整方法（機械側操作）※ご使用機種によって画面と入力方法に違いがあります。

機械操作盤の画面がタッチパネルの場合

金型種類	シャー角	ダイU/D	エアプロ <small>①</small>	バグ吸引	金型合
ウェタン	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ②	<input type="checkbox"/>	250
Mコード	加工パターン <small>①</small>	待機 補正	下端 補正	下端停止 時間(sec)	コメント
M1000	成形 / 抜き	0	0	0	
M1001		0	0	0	
M1002		0	0	0	
M1003		0	0	0	
M1004		0	0	0	

”ツール”の”加工条件”の①加工パターンを

- ①バルカンⅡ A i r、②バルカンⅡは「抜き」
- ③④114は「成形」で登録

①エアプローの場合は②に「✓」を

下端補正を「0」で登録

機械操作盤の画面がボタン入力の場合

パラメータ編集		金型パラメータ
カラートレーフ	スライド	金型NO レンジ
スライドNO	金型NO レンジ	ステーションNO 金型NO レンジ
1	1 EF	6 7 D
2	2 AB	7 8 AB
3	3 GHJ	8 9 AB
4	4 EF	9 10 AB
5	5 D	10 C
金型情報		
金型 NO	形状	横(往) 角度 クリアランス シャー 停止時間
1	四角	10 40 0 0 0
2	丸	0.90 0 0 0 0
3		
4	丸	30 0 0 0
5	丸	30 0 0 0
金型タイプ		
金型番	タレット	マザーボード
レーザー	レイアウト	全画面
パンチ	金型	
TOOL MENU		
金型のタイプ		
1. V:バルカンツール		
2. B:高速バグツール		
3. U:クラスタツリツツール		
4. H:高速ツール		
5. F:成形ツール		
6. D:UP/DOWN成形		
行消去		
戻り		

”金型パラメータ編集”の金型のタイプを

- ②バルカンⅡは「1.V:バルカンツール」
- ③④114は「5.F:成形ツール」で登録

下端補正を「0」で登録

加工時の注意

空打ちは絶対にしないで下さい。金型が破損します。

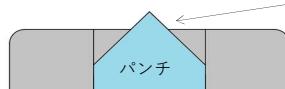
加工形状

適正な形状

ワーク裏面が膨らむ



膨らみ



ワークにパンチを入れ過ぎです。

パンチの出代を板厚の半分以下に減らして下さい。

金型のメンテナンス

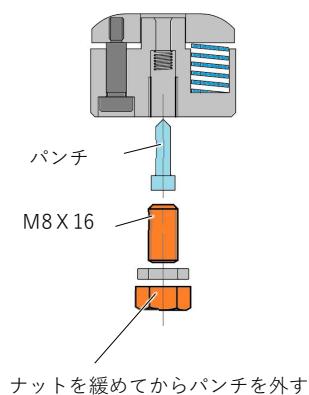
交換目安 刻印跡が薄くなったらパンチもしくはウレタン（114のみ内蔵）の状態を確認して下さい。

パンチ 目視でパンチ先端が潰れていたら交換時期です。

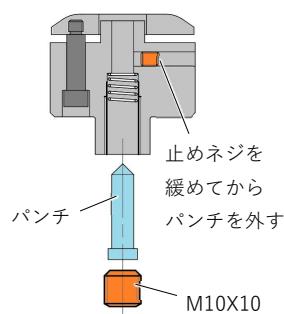
ウレタン ひび割れや加水分解（白っぽく変色、ポロボロ）が生じたら交換です。1年以上ご使用の場合は交換をお勧めします。

パンチ交換方法

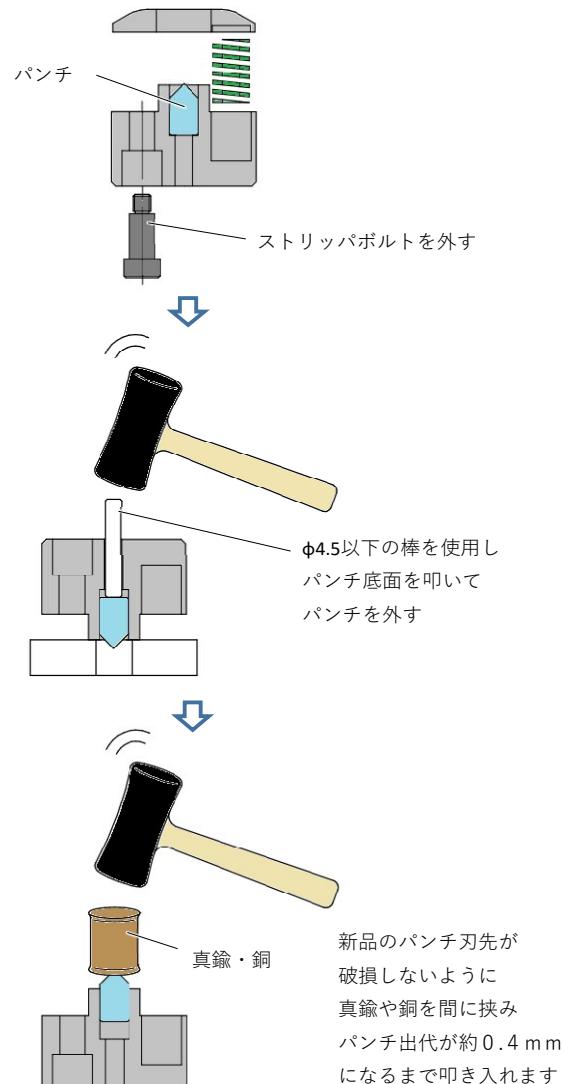
- ① バルカンII Air アジャスタブル
- ② バルカンII アジャスタブル



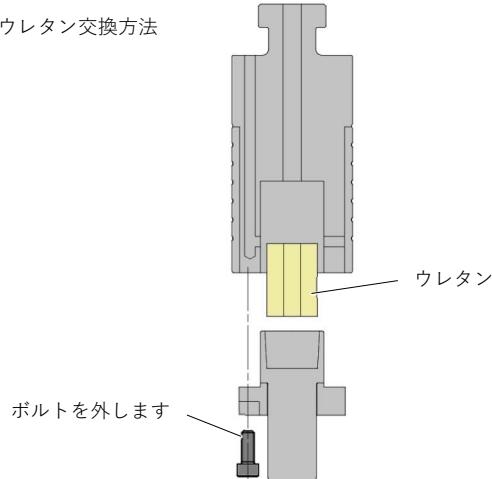
- ③ 114 アジャスタブル



- ④ 114 センタパンチ



ウレタン交換方法



この資料の内容や図は予告なく変更される場合があります。