

DOWEL PIN EXTRACTORS -ROTATION TYPE- (APPLICABLE DOWEL PINS : D5 ~ 12)

ノック抜き治具

一回転タイプ (適応ノックピンD5 ~ 12)

RoHS 10 MSFM

■構成部品

No.	名称	型式	M	材質	H 硬度
①	a: 本体	MSFMH	34	SUS	45~50HRC
	b: プランジャ			SUS, SUJ2	—
	c: カバー			SUS	—
	d: ベアリング			SUJ2	—
②	ナット	MSFMT	34	SUS303	—
③	シャフト	MSFMS	5 6	SCM435	38~43HRC
④	クランプ	MSFMC	5-30 6-40	SUS	—
⑤	引きボルト	MSFMM	5-30 6-40	SCM435	38~43HRC
⑥	U-ナット	UNUTZ	5 6	SS400又は 相当品	—
⑦	ケース	MSFMB	—	PP	—

※付属品: CB3-15, CB4-20

■ノック抜き治具セット (①②③④⑤⑥⑦)

型式

MSFM

※付属品: CB3-15, CB4-20

■引きボルト単体 (⑤のみ)

型式		L					
Type	M						
MSFMM	5	25	30	40	50		
	6		30	40	50	60	

※MSFMM5-30、MSFMM6-40はMSFMのセットに付属しています。

■超ロングソケット (別売品)

型式

4NV-17L100

※インパクトレンチ (差込角: 12.7) を用いるときに使用

※超ロングソケットの中にシャフトを挿入すれば⑦ケースに収納できます。

型式	L
MSFM	—
MSFMM5	— 50
4NV-17L100	—

型式	在庫
MSFM	在庫あり

■その他単体部品

名称	型式
Type	No.
①ホルダ	MSFMH
②ナット (無給油処理)	MSFMT
③シャフト	MSFMS
④クランプ (シャフトMSFMS34用)	MSFMC
⑦ケース	MSFMB

型式	2	目出荷
MSFMH	在庫あり	在庫あり
MSFMS6	在庫あり	在庫あり

■特長

- ・ボルトとナットの回転を利用し滑らかに引抜くことが可能な構造です。
- ・コンパクトなため、プレス機械から金型を降ろさずにノックピンを取外すことも可能です。
- ・引抜き時の衝撃も小さく、ボルトの破損時や振動による周辺器具がずれる等の問題がほとんどありません。

Example 使用例

ナットにラチェットレンチやスパナをかけ、ノックピンを抜く方法と、ナットを別売の超ロングソケット4NV-17L100に変更してインパクトレンチで取外す方法があります。

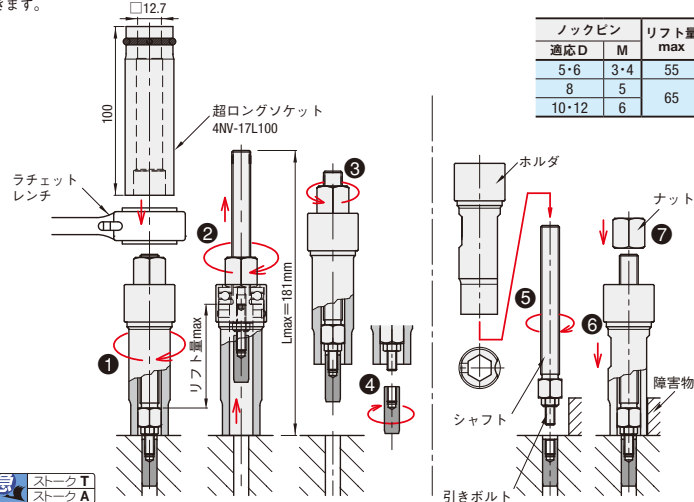
一障害物の無いとき

- ①ホルダから引きボルトがM×1.2程度でるようにナットで調整後、ホルダを回して引きボルトをノックピンにねじ込む。(引きボルトがノックピンの不完全ネジ部に当たった場合には約1/2回転戻す。)
- ②ナットを回し、ノックピンを抜く。
- ③ナットを逆回転させ、ノックピンを戻す。
- ④ノックピンを外す。

一付近に障害物があるとき

- ⑤シャフトをノックピンに5山以上ねじ込む。(引きボルトがノックピンの不完全ネジ部に当たった場合には約1/2回転戻す。)
- ⑥ホルダのカット面を障害物に沿ってシャフトに挿入する。
- ⑦ナットを取付けて回す。

ノックピン	リフト量 max
適応D M	
5・6 3・4	55
8 5	65
10・12 6	



DOWEL PIN EXTRACTORS -ROTATION TYPE- (APPLICABLE DOWEL PINS : D13 ~ 20)

ノック抜き治具

一回転タイプ (適応ノックピン: D13 ~ 20)

RoHS 10 MSFL

■構成部品

No.	名称	型式	M	材質	H 硬度
①	a: 本体	MSFLH	—	SUS	45~50HRC
	b: プランジャ			SUS, SUJ2	—
	c: カバー			SUS	—
	d: ベアリング			SUJ2	—
②	インパクトレンチ用ナット	MSFLN	—	SUS303	—
③	シャフト	MSFLS	8 10	SCM435	38~43HRC
④	引きボルト	MSFMM	8-40 10-50	SCM435	38~43HRC
⑤	U-ナット	UNUTZ	8 10	SS400又は 相当品	—
⑥	ケース	MSFLB	—	スチール	—

※予備スペース: ①ホルダ②インパクトレンチ用ナット単体部品を購入する事で1組を収納できます。

■ノック抜き治具セット (①②③④⑤⑥)

型式

MSFL

■引きボルト単体 (④のみ)

型式		L					
Type	M						
MSFMM	8	40	50	60	80	100	
	10	40	50	60	80	100	

※MSFMM8-40、MSFMM10-50はMSFLのセットに付属しています。

型式	L
MSFL	—
MSFMM8	— 100

型式	在庫
MSFL	在庫あり

■その他単体部品

名称	型式
Type	No.
①ホルダ	MSFLH
②インパクトレンチ用ナット	MSFLN
③シャフト	MSFLS
⑥ケース	MSFLB

M 材質: SUS303

- ※MSFL (ノック抜き治具セット) にはMSFLT (ナット) は付属していません。
- ※新たに①ホルダ、②インパクト用レンチ用ナットを購入すれば、M8用、M10用の専用治具化する事が可能です。

型式	2	目出荷
MSFLH	在庫あり	在庫あり
MSFLN	在庫あり	在庫あり

■特長

- ・ボルトとナットの回転を利用し滑らかに引抜くことが可能な構造です。
- ・従来のハンマー式ノック抜き治具を大径のノックピンで用いた場合に起こり得た、指を挟んだりボルトや溶接部の破損により転倒する等の問題がありません。
- ・MST (p6公差) のような嵌め合いのきついノックピンでも容易に引抜くことが可能です。
- ・引抜き時の衝撃も小さく、ボルトの破損時や振動による周辺器具がずれる等の問題がほとんどありません。

利用シーンに応じて2つの取外しパターンがあります。

