

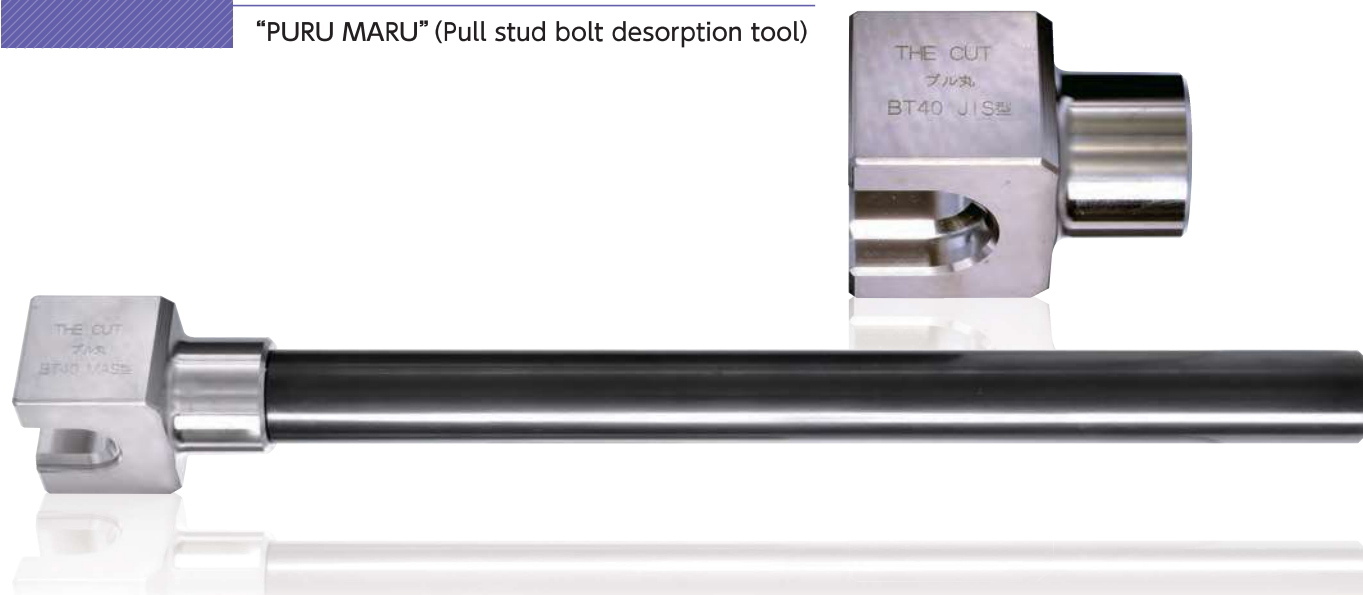
PM



プル丸 (プルボルト専用脱着工具)

“PURU MARU” (Pull stud bolt desorption tool)

製造元: 株式会社エムツール
co-packer: M Tool CO., LTD.



特長 Feature

- 煩わしいプルスタッドボルトの脱着が安全で簡単
- 専用設計なのでジャストフィット
- 力をあまり入れなくても容易に脱着
- Desorption of pull stud bolt is easy.
- Just the right size due to special design.
- Desorption is easy.

■ プル丸 “PURU MARU” (BT40、50)

単位: mm

商品コード Item Code		規格 Description	ヘッド幅 Head width	ヘッド長 Head length	全長 Full length
PM	BT40	JIS	35	28	50
		MAS			
		MAZAK			
		MP ※			
	BT50	JIS	47	44.5	65
		MAS			
		MAZAK			
		MP ※			

※MP型はメガプルボルト専用です。MP type is only for a MEGA pull stud bolt.

※一部メーカー様の仕様には合わない場合があります。Some makers may not suit specification.

※プル丸と専用バーは別売です。Bar is not included.

■ 専用バー exclusive bar

単位: mm

商品コード Item Code	規格 Description	全長 Full length	ネジ長 Screw length	有効長 effective length	ネジ径 Screw size	シャンク径 Shank diameter
PMB	BT40専用バー BT40 dedicated bar	250	20	230	M12	φ20
	BT50専用バー BT50 dedicated bar				M16	

プル丸は手を離しても落ちないから

安心!安全!らくらく作業!

“PURU MARU” is safe since it does not fall even with hands-free, work can be done safely and easily.



▲動画はこちら!
Video is here!

★BT30 (ファナック・ブラザー) BT30 (FANUC & BROTHER)



製造元:株式会社エムツール
co-packer:M Tool CO.,LTD.



PM BT30-B



PMB BT30

PMA BT30

ドライブキーサイズ: □12.7mm
Drive key size

■プル丸 “PURU MARU” (BT30)

単位: mm

商品コード Item Code		規格 Description	仕様 Specification	ヘッド幅 Head width	ヘッド長 Head length	全長 Full length
PM	BT30-B	MAS型 ブラザー ファナック DMG森精機	バー:PMB専用 BAR:PMB only	34	21.5	38
	BT30-T	MAS BROTHER FANUC DMG MORI	トルクレンチタイプ:PMA バー:PMB兼用 Torque Wrench Specifications:PMA BAR:PMB only			

※一部メーカー様の仕様には合わない場合があります。 Some makers may not suit specification.

■専用バー exclusive bar

単位: mm

商品コード Item Code	規格 Description	全長 Full length	ネジ長 Screw length	有効長 effective length	ネジ径 Screw size	シャンク径 Shank diameter
PMB	BT30 BT30専用バー BT30 dedicated bar	165	15	150	M12	φ16

■専用アダプター connector

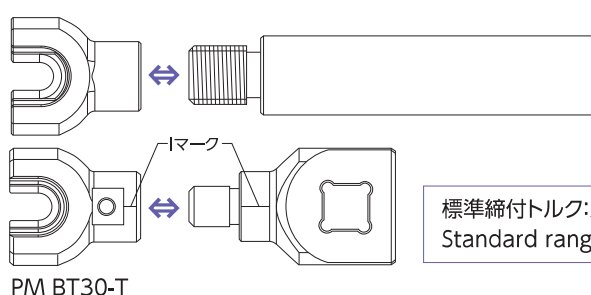
商品コード Item Code	規格 Description	ヘッド幅 Head width	全長 Full length	有効長 effective length	ネジ長 Screw length	ネジ径 Screw size
PMA	BT30 BT30-T専用アダプター BT30-T Dedicated Adapter	34	60.6	45.6	15	M12

PM BT30-Tを使用したプルボルトの脱着についてのご注意

Important Notes Regarding the Removal and fitting of Pull Stud Bolts Using PM BT30-T

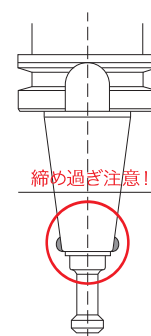
- ①専用アダプター: PMA BT30を取り付ければ、トルクレンチで装着できます。PM BT30-Tにアダプターを取り付ける際は、Iマーク同士を合わせるようにして下さい。
- ②取り外し用として、専用バー: PMB BT30を別途ご使用下さい。
- ③アダプター: PMA BT30を組み合わせて取り外しされる場合は、「スピナーハンドル」をご使用下さい。トルクレンチは装着（締付け）用となるため、取り外しには適しません。
- ④締付けが強すぎると破損する危険性があります。標準締付けトルク内で締付ける様にして下さい。また、充分に注意ご確認の上、作業を行って下さい。

- ①Dedicated adapter: By attaching the PMA BT30, it can be fitted using a torque wrench.
When fitting the adapter to the PM BT30-T, make sure to align the I marks.
- ②For removal, please use the dedicated bar: PMB BT30 separately.
- ③When removing using the PMA BT30 adapter, please use the "spinner handle".
Torque wrenches are for fitting (tightening) and are not suitable for removal.
- ④If it is tightened too much, there is a risk of damage. Be sure to tighten within the standard tightening torque.
Also, please be sure to take sufficient care when carrying out the work.



PM BT30-T

標準締付トルク: 20~30N・m
Standard range of tightening



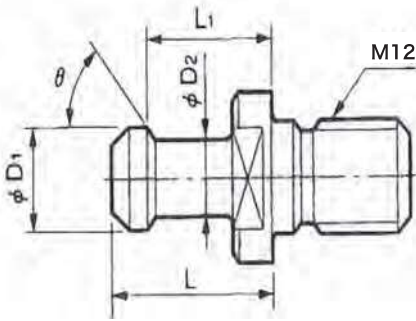
締め過ぎ注意!

PM (適合サイズ)

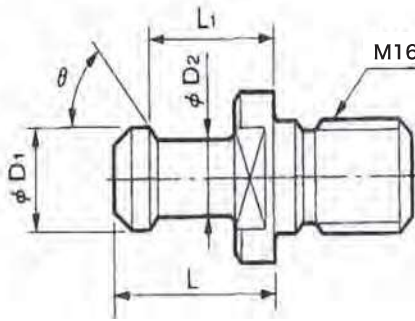
プル丸 (プルボルト適合サイズ・注意点)

製造元: 株式会社エムツール
co-packer: M Tool CO., LTD.

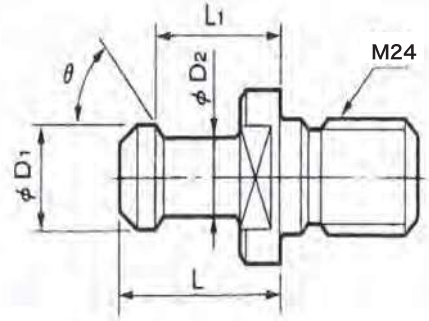
“PURU MARU” (Pull stud bolt compatible size and precautions)



BT30



BT40



BT50

単位: mm

商品コード Item Code	規格 Standard	φD1	φD2	L	L1	θ	備考・BIG適合型番 Remarks "BIG" conformity model number
PM BT40-JIS	BT40 JIS規格	19	14	29	23	75°	40PMG, 40PMGH 40PMGH2, 40PMGH7 40PMGH4A, 40PMGH11 40PMGH12 PMO40MG
PM BT40-MAS	BT40 MAS-I型	15	10	35	28	45°	P40T-1MG, P40T-1MGHA P40T-1MGH1, P40T-1MGH4 P40T-1MGH7, P40T-1MGH11
	BT40 MAS-II型					60°	P40T-2MG, P40T-2MGHA P40T-2MGH8, P40T-2MGH1
	DMG森精機, 静岡鐵工所					90°	POM40MG
PM BT40-MAZAK	BT40 MAZAKタイプ	18.8	12.45	19.11	14.03	45°	PYN40MG
PM BT40-MP	BT40-MP (MITSUI) タイプ	15	10	25	18	90°	MP40MG
PM BT50-JIS	BT50 JIS規格	28	21	34	25	75°	50PH, 50PMGH, 50PH2
PM BT50-MAS	BT50 MAS-I型	23	17	45	35	45°	P50T-1, P50T-1MG P50T-1H, P50T-1MGH P50T-1H1, P50T-1H4 P50T-1H5, P50T-H8 P50T-1H19
	BT50 MAS-II型					60°	P50T-2, P50T-2MG P50T-2H, P50T-2MGH25 P50T-2H4, P50T-2H14 P50T-2MGH14, P50T-2H11 P50T-2H15, P50T-2H16
	DMG森精機, 静岡鐵工所, OKK					90°	POM50, POM50H POM50H1, POM50H8
PM BT50-MAZAK	BT50 MAZAKタイプ	28.96	20.83	25.2	17.58	45°	PYN50, PYN50-4, PYN50-5
PM BT50-MP	BT50-MP (MITSUI) タイプ	24	18	31	23	90°	MP50, MP50H1, MP50H3
PM-BT30-B (パーティタイプ) PM-BT30-T (パー・トルクス兼用タイプ)	BT30 MAS-I型	11	7	23	18	45°	P30T-1MG, P30T-1MGH
	BT30 MAS-II型					60°	P30T-2MG, P30T-2MGH
	DMG森精機		7.5			45°	PMO30MG
	ブラザー					60°	P30T-2MGH3
	ファナック		8			45°	30P-1MGH

プル丸をトルクレンチで 使用した場合の注意点

Precautions when using
a “PURU MARU” with a torque wrench

標準的なトルクレンチの有効長は250mm～400mmなので、
実際の締め付けトルクは設定値より12%から24%ほど大きくなります。
ご使用の際は、締めすぎにご注意ください。

Since the effective diameter of the standard torque wrench is 250 mm - 400 mm,
Actual tightening torque will be about 12% to 24% larger than the set value.
When using, please be careful over tightening.

PM (適合表)



製造元:株式会社エムツール
co-packer:M Tool CO.,LTD.

プル丸 メーカー別適合表

"PURU MARU" Pull Stud Bolt Compatibility Chart by Manufacturer

商品コード Item Code	プルボルト規格 Standard	メーカー型番 Manufacturer's Item Code				
		NIKKEN 日研工作所	SHOWA 聖和精機	NT エヌティーツール	MST MSTコーポレーション	YUKIWA ユキワ精工
PM BT40-JIS	BT40 JIS型 DMG森精機	PS-805, PS-366 PS-806-1, PS813-1 PS-854, PS-874 PS-877, PS-881 PS-B62-1	P40T-JIS P40T-JIS SKD	PSB-40P, PSB-32	P-348, P-323-1 P-499, P-438 P509, P-435	40P-C
PM BT40-MAS	BT40 MAS-I型・II型 DMG森精機 静岡鐵工所	PS-1, PS-2 PS-O8-1 PS-73, PS-371 PS-392 PS-H28, PS-75	P40T-1, P40T-2 P40T-3 P40T-1 SKD P40T-2 SKD P40T-F2 SKD	PSB-3, PSB-4 PSB-11 PSB-3-CH, PSB-31 PSB-4-CH, PSB-38	P40T-1, P-297 P40T-2, P-339 P-141, P-498 P-505	P40T-1, P40T-2 P40T-1C P40T-2C
PM BT40-MAZAK	BT40 MAZAK型	PS-G58 PS-G51, PS-G510	P40T-V7.5N P40T-V7.5N SKD	PSB-23	P-227	
PM BT40-MP	BT40 MP(MITSUI)型	PS-P5-1	P40T-M1	PSB-10	P-007	
PM BT50-JIS	BT50 JIS型	PS-809 PS-810, PS-816-1 PS-819, PS-833 PS-850, PS-883	P50T-JIS	PSB-50P, PSB-37	P-400, P-288-1	
PM BT50-MAS	BT50 MAS-I型・II型 DMG森精機 静岡鐵工所 OKK大阪機工	PS-5, PS-6 PS-5F, PS-6F PS-O, PS-G4 PS-O19, PS-O47-2 PS-5E, PS-552 PS-563, PS-595 PS-5024, PS-B66 PS-5027, PS-5030G PS-5069, PS-M16 PS-H38-B PS-6E, PS-578 PS-579, PS-596 PS-5016, PS-5022G PS-5031, PS-B60 PS-H39-B, M23 PS-O31, PS-O54 PS-O56, PS-O67 PS-O72, PS-O48-B	P50T-1, P-50T-2 P50T-Y3 P50T-1G P50T-2G	PSB-7, PSB-8 PSB-14, PSB-19 PSB-7-CH, PSB-29 PSB-33, PSB-35 PSB-8-CH, PSB-36 PSB-39, PSB-27 PSB-28	P50T-1, P-299 P50T-2, P-419 P-143, P-402 P-459, P-513 P-384	P50T-1, P50T-2 P50T-1C P50T-2C
PM BT50-MAZAK	BT50 MAZAK型	PS-G45, PS-G41 PS-G63, PS-G410	P50T-V15N/V20	PSB-24	P-514	
PM BT50-MP	BT50 MP(MITSUI)型	PS-P, PS-P13 PS-P16, PS-P26	P50T-M	PSB-17	P-008, P-250	
PM BT30-B (バータイプ) PM BT30-T (パートルクレンチ兼用タイプ)	BT30 MAS-I型 BT30 MAS-II型 DMG森精機 ブラザー ファナック	PS-16, PS-17 PS-130E, PS-132 PS-114	P30T-MAS P30T-MAS2 P30T-1 SKD P30T-2 SKD P30T-1F SKD P30T-2B SKD	PSB-0, PSB-0A PSB-0-CH PSB-0A-CH PSB-1T, PSB-26	P30T-1, P-445 P30T-2, P-497 P-522, P-511	P30T-1, P30T-2 P30T-1C P30T-1CF P30T-2C, P30TB

※上記の一覧は、各メーカーのサイズ表記に基づくもので、使用を保証するものではありません。

The above list is based on each manufacturer's size description and is not guaranteed for use.