

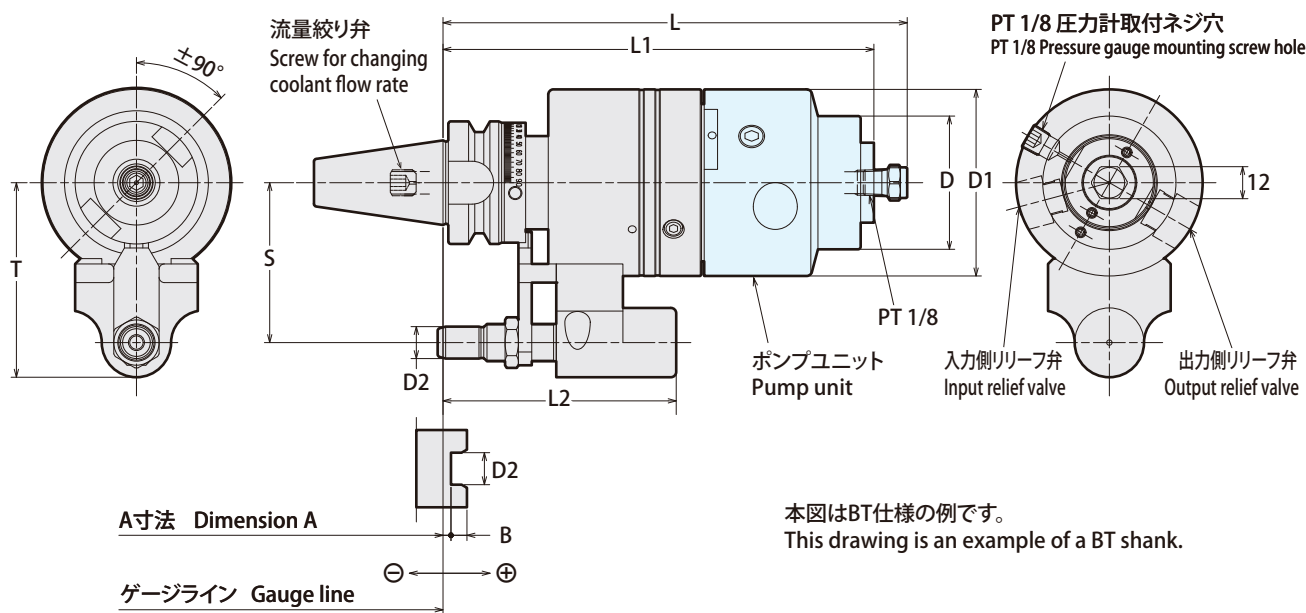


BMA

 マシニングセンタ用高圧洗浄ツール Boost Master
High-pressure cleaning tool for machining center

工作機の常識を、変える。クーラントを増圧、噴射。ATC 可能な高圧洗浄ツール。

Changing the standard in the machining process. Increased pressure and spray of coolant. Atc compatible high pressure cleaning tool.

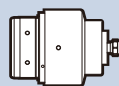


ご注意 Caution

切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。
(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等)
細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

Do not use on materials that generate fine dust when cutting.
(Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.)
Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

アクセサリ (別売) Accessories (Sold Separately)



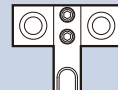
交換用ポンプユニット
Replacement pump unit

P.082



90° ノズル
90° nozzle

P.082



BT30用位置決めブロック
Positioning Block for BT30

P.082

- ポンプユニットは消耗品です。必要に応じ交換用ポンプユニットをご利用ください。
- クーラント入力圧が1.5MPaを超える場合には付属の流量絞り弁を取り付けてご使用ください。
- 出荷時はA寸法(プランジャー突き出し長)は未調整ですので、必ず機械に合った調整をしてからご使用ください。
調整を怠ると事故の原因となります。
- The pump unit is a consumable item. Use a replacement pump unit as needed.
- If the input pressure exceeds 1.5MPa, install the additional flow throttle valve (Included in the box).
- Dimension A (plunger protrusion length) is not adjusted at the time of shipment.
Be sure to make the appropriate adjustment for the machine before use. Failure to do so may cause accidents.

BT		WBT		D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	標準ノズル孔径 Standard nozzle diameter	kg
商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model											
2970 0011162※	BT30-BMA-162-※	3380 0011162※	WBT30-BMA-162-※	50	70	12	(174)	162	88	60	73	9	0.4	2.5
2970 0013168※	BT40-BMA-168-※	3380 0013168※	WBT40-BMA-168-※	50	70	18	(179)	168	106	65	81	9	0.4	3.1
2970 0015177※	BT50-BMA-177-※	3380 0015177※	WBT50-BMA-177-※	50	70	18	(188)	177	115	80	96	9	0.4	5.5

ご注文例 Ordering Example

BT30 - BMA-162 - 1シャンクサイズ
Shank sizeプランジャーNo.
Plunger No.

- 注文時は商品コードと型式の※部分にプランジャーNo.を記入します。
- When ordering, enter the product code and the plunger No. in the * section of the model number.

A寸法に対するプランジャー選定表 Plunger selection table based on dimension A					
シャンク Shank	プランジャーNo. Plunger No.				
	1	2	3	4	5
BT30, WBT30	+9 ~ -0.9	-1 ~ -10.9	—	—	—
BT40, WBT40	+20 ~ +10.1	+10 ~ +0.1	0 ~ -9.9	-10 ~ -19.9	-20 ~ -29.9
BT50, WBT50	+28 ~ +18.1	+18 ~ +8.1	+8 ~ -1.9	-2 ~ -11.9	-12 ~ -21.9

HSK-A		D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	標準ノズル孔径 Standard nozzle diameter	kg
商品コード Code	型式 Model											
5940 1410165 ※	HSK 50A - BMA - 165 - ※	50	70	12	(177)	165	91	50	63	9	0.4	2.5
5940 7510166 ※	HSK 63A - BMA - 166 - ※	50	70	18	(178)	166	105	65	81	9	0.4	2.7
5940 7710167 ※	HSK100A - BMA - 167 - ※	50	70	18	(178)	167	105	80	96	9	0.4	4.1

ご注文例 Ordering Example

HSK50A - BMA-165 - 1シャンクサイズ
Shank sizeプランジャーNo.
Plunger No.

- HSK63A, HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- 注文時は商品コードと型式の※部分にプランジャーNo.を記入します。
- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- When ordering, enter the product code and the plunger No. in the * section of the model number.

A寸法に対するプランジャー選定表 Plunger selection table based on dimension A					
シャンク Shank	プランジャーNo. Plunger No.				
	1	2	3	4	5
HSK50A	+12 ~ +2.1	+2 ~ -7.9	—	—	—
HSK63A	+19 ~ +9.1	+9 ~ -0.9	-1 ~ -10.9	-11 ~ -20.9	-21 ~ -30.9
HSK100A	+22 ~ +12.1	+12 ~ +2.1	+2 ~ -7.9	-8 ~ -17.9	-18 ~ -27.9

UTS		D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	標準ノズル孔径 Standard nozzle diameter	kg
商品コード Code	型式 Model											
1470 2010174 ※	UTS6350-BMA-174- ※	50	70	18	(185)	174	112	65	81	9	0.4	3.2
1470 2110174 ※	UTS6350-BMA-174-H- ※											

ご注文例 Ordering Example

低圧用 Low pressure type 0 ~ 1.0MPa

UTS6350 - BMA-174 -1

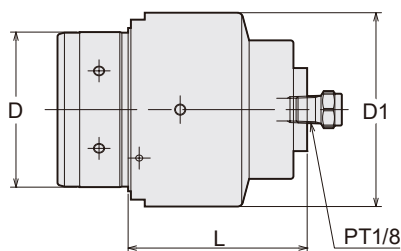
高圧用 High pressure type 1.1 ~ 7.0MPa

UTS6350 - BMA-174 - H -1シャンクサイズ
Shank size高圧の場合
High pressure type プランジャーNo.
Plunger No.

- 注文時は商品コードと型式の※部分にプランジャーNo.を記入します。
- When ordering, enter the product code and the plunger No. in the * section of the model number.

A寸法に対するプランジャー選定表 Plunger selection table based on dimension A					
	プランジャーNo. Plunger No.				
	1	2	3	4	5
低圧用 Low pressure type	+26 ~ +16.1	+16 ~ +6.1	+6 ~ -3.9	-4 ~ -13.9	-14 ~ -23.9
高圧用 High pressure type					

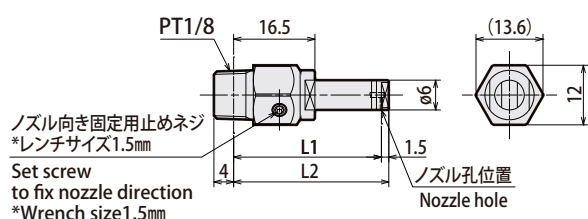
BMA-GP 交換用ポンプユニット
Replacement pump unit



商品コード Code	型式 Model	D	D1	L	ノズル孔径 Nozzle diameter
2974 00101001	BMA-GP-1	56	70	64.5	0.4

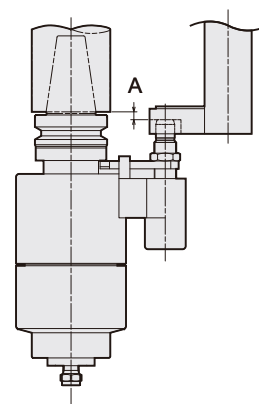
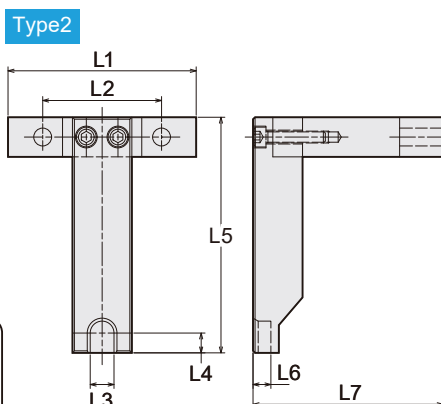
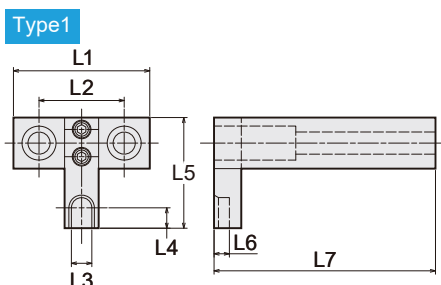
- ポンプユニットは消耗品です。
必要に応じ交換用ポンプユニットをご利用ください。
- The pump unit is a consumable item.
Use a replacement pump unit as needed.

BMA-NOZZLE 90°ノズル 90° nozzle



商品コード Code	型式 Model	L1	L2	ノズル孔径 Nozzle I.D.	スパナ巾 Spanner
2974 00102301	BMA-NOZZLE-L30-A90	30	31.5	Ø0.5	12
2974 00102801	BMA-NOZZLE-L80-A90	80	81.5	Ø0.5	12

IGB-BMA



- 機械の仕様によっては位置決めブロックを取り付けできない場合があります。事前に機械メーカーにご確認ください。
- Depending on the machine specifications, the positioning block may not be able to be installed. Please check with the machine manufacturer in advance.

商品コード Code	型式 Model	対応機種 Supported M/C		Type	L1	L2	L3 +0.03 +0.01	L4	L5	L6	L7	A	取付ボルト Model Bolts
		メーカー Manufacturer	型式 Model										
3170 01010312	IGB-BMA-FANUC-12-1	FANUC	ROBODRILL	1	80	50	12	14	65	9	130	3	M12X100
3170 02010312	IGB-BMA-BROTHER-12-1	BROTHER	S300Xd1 S500Xd1 S700Xd1 U500Xd1 SX1 SX2 W1000Xd1	2	95	60	12	11	120	9	96	9	M8X35
3170 02020312	IGB-BMA-BROTHER-12-2	BROTHER	RX1 R450Xd1 R650Xd1	2	105	75	12	11	129	9	116	9	M10X35
3170 02030312	IGB-BMA-BROTHER-12-3	BROTHER	F600X1	2	80	30	12	11	142	9	167.5	9	M6X30