



Herramienta de limpieza de alta presión para maquinado **PAT.P**

Boost Master BMA

NUEVO
NEW

CAMBIANDO LOS ESTÁNDARES EN EL PROCESO DE MAQUINADO
CHANGING THE STANDARD IN THE MACHINING PROCESS.

Incrementa la dispersión y la presión del refrigerante. Herramienta de limpieza de alta presión compatible con ATC.
Increased pressure and spray of coolant.
ATC compatible high pressure cleaning tool.

MAX
15MPa

Incrementa la presión y la dispersión del refrigerante. Herramienta de limpieza de alta presión compatible con ATC.

Increased pressure and spray of coolant. ATC compatible high pressure cleaning tool.

Remueve rebabas con precisión / Remove chips with precision aim.

Remueve rebabas en 0.5 segundos (Diámetro.7, profundidad 100 mm)
Remove chips in 0.5 sec (Dia.7, depth 100 mm).

Consolida operaciones y mejora el trabajo / Consolidate operations and improve work.

No hay necesidad de lavadoras de alta presión, las máquinas no quedan inactivas.
No need for high pressure washing machines, Machines are not left idle.

Implementa el ahorro de energía y espacio / Implement energy and space saving.

No se requiere una bomba de alta presión adicional o un dispositivo de enfriamiento.
There is no requirement for an extra high-pressure pump or cooling device.

Mejora el funcionamiento de los equipos / Improvement of equipment operation.

Reducción de pérdida debido a fallas, rendimiento de configuración equivalente a herramientas de corte.
Reduction of stop loss due to failure, setup performance equivalent to cutting tools.

Reduction of stop loss due to failure, setup performance equivalent to cutting tools.



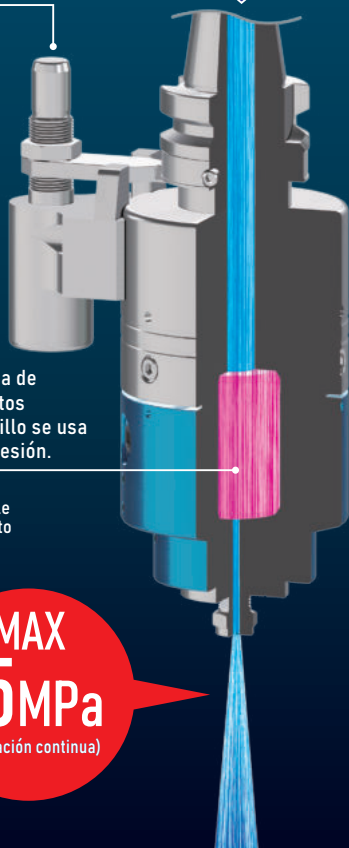
Mecanismo

Mechanisms

Bloque de posicionamiento / Se requiere para activar el mecanismo.

Positioning block / Stop block is required.

Refrigerante 1.5Mpa o menos 3L/min o más
Coolant 1.5Mpa or less 3L/min or more



Rotación de la bomba de engranajes (elementos consumibles) el husillo se usa para aumentar la presión.

The rotation of the gear pump (consumable items) spindle is used to increase the pressure.

MAX 15MPa
(Operación continua)

Especificaciones

Specifications

Entorno de aplicación recomendado / Recommended Application Environment

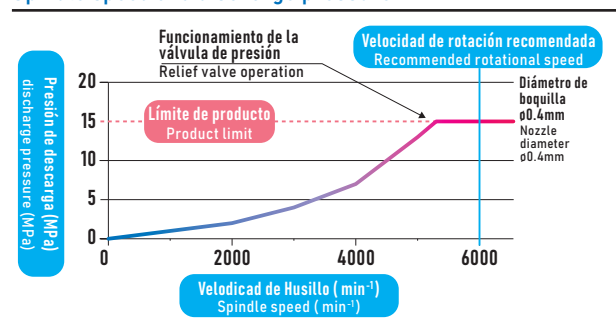
Entrada (M/C salida)	Velocidad de rotación recomendada *1 Recommended Rotation Speed *1	6,000min ⁻¹
Input (M/C output)	Filtro de refrigerante Coolant filtration filter	10µm o menos es recomendado. 10µm or less is recommended.

Se recomienda un desnatador de aceite u otro equipo de extracción de aceite. No utilice este producto en piezas que pasen por el proceso de fundición. El polvo de fundición en el refrigerante puede reducir significativamente la vida del producto. Oil skimmer or other oil removal equipment is recommended. Do not use this product on machines that process castings. Casting powder in the coolant may significantly reduce the product life.

Especificaciones estándar / Standard specifications

Entrada (M/C salida)	Presión de entrada de refrigerante	Coolant input pressure	1.5 MPa o menos	1.5MPa or less
	Caudal de entrada de refrigerante	Coolant inflow rate	5L/min o más	3L/min or more
Input (M/C output)	Temperatura de refrigerante	Coolant temperature	40° o menos	40°C or less
	Presión máxima de descarga de refrigerante	Max. coolant discharge pressure	15MPa	
Salida Output	Flujo de descarga (de 15MPa)	Discharge flow rate (at 15MPa)	1.23L/min	
	Diámetro estándar del orificio de la boquilla	Standard nozzle hole diameter	0.4 mm	
Otro	Refrigerante usado	Coolant used	Solo soluble en agua (densidad de dilución igual o inferior al 10%) Water-soluble only (Dilution density 10% or less)	

Velocidad del husillo y presión de descarga / Spindle speed and discharge pressure

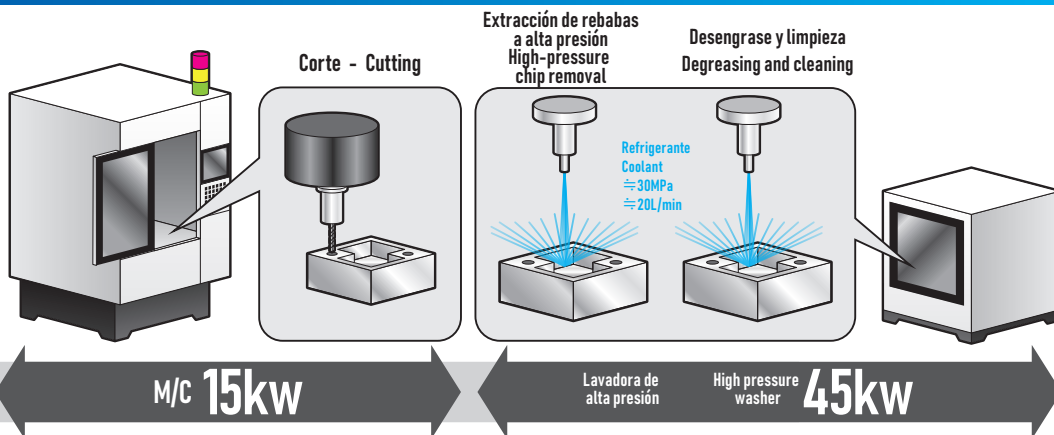


Ejemplo - Example

Antes Before

El maquinado y la eliminación de rebabas se realizan en máquinas diferentes
Machining and chip removal are performed on separate machines

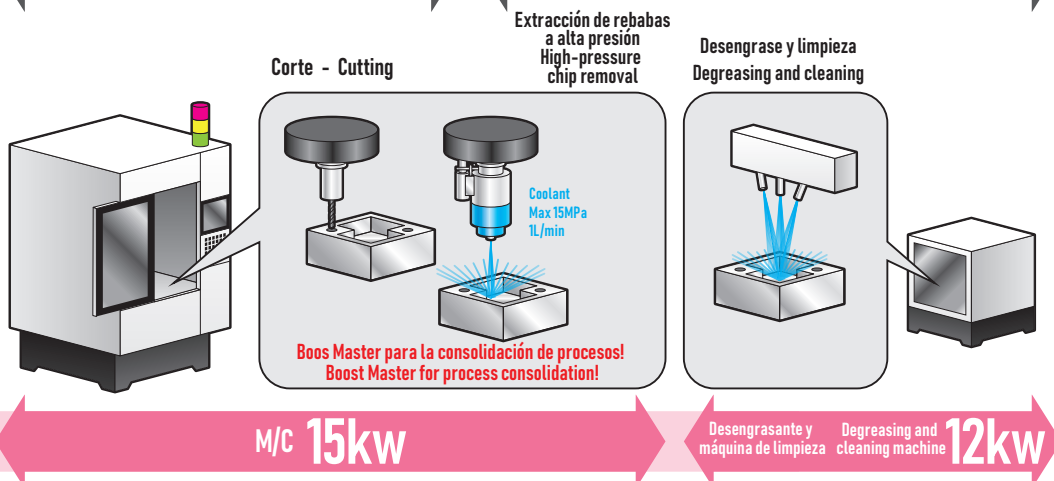
Total **60kw**



Después After

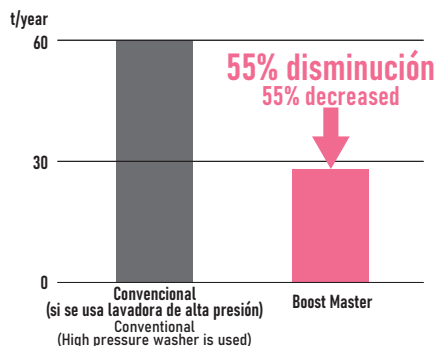
El maquinado y la eliminación de rebabas se realizan en una sola máquina
Machining and chip removal are done by one machine

Total **27kw**



Las emisiones de CO2 disminuyen como resultado de minimizar el uso de energía durante el proceso de limpieza.
CO2 emissions are decreased as a result of minimizing power use during the cleaning process.

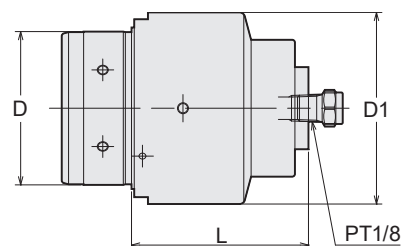
Cantidad reducida de CO2 : 33.0t - CO2/Año
Cantidad estimada del efecto : 10,327 USD/Año
CO2 reduction amount : 33.0t - CO2/year
Estimated effect amount : 10,327 USD/year



Ejemplo de productos especiales Example of special products



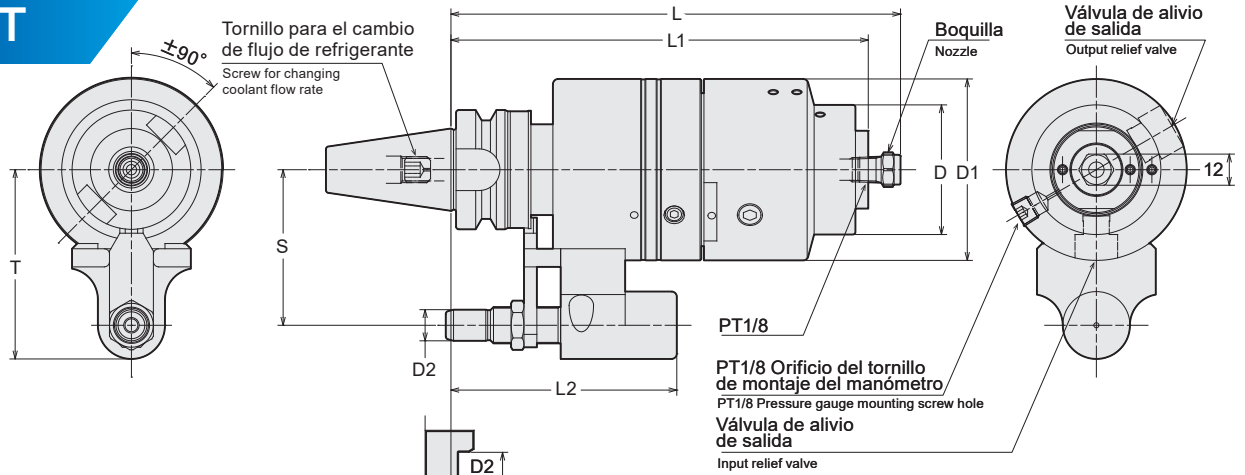
Unidad de bomba de remplazo Replacement pump unit



Código Code	Modelo Model	D	D1	L	Diámetro de boquilla Nozzle diameter
2974 00101001	BMA-GP-1	56	70	64.5	0.4

La unidad de bomba es un artículo consumible. Use una unidad de bomba de reemplazo según sea necesario.
The pump unit is a consumable item. Use a replacement pump unit as needed.

BT



Ejemplo para ordenar - Order Example

BT30 - BMA-162 - 1

Tamaño de zanco
Shank size

Plunger No.

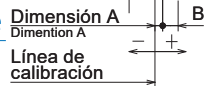
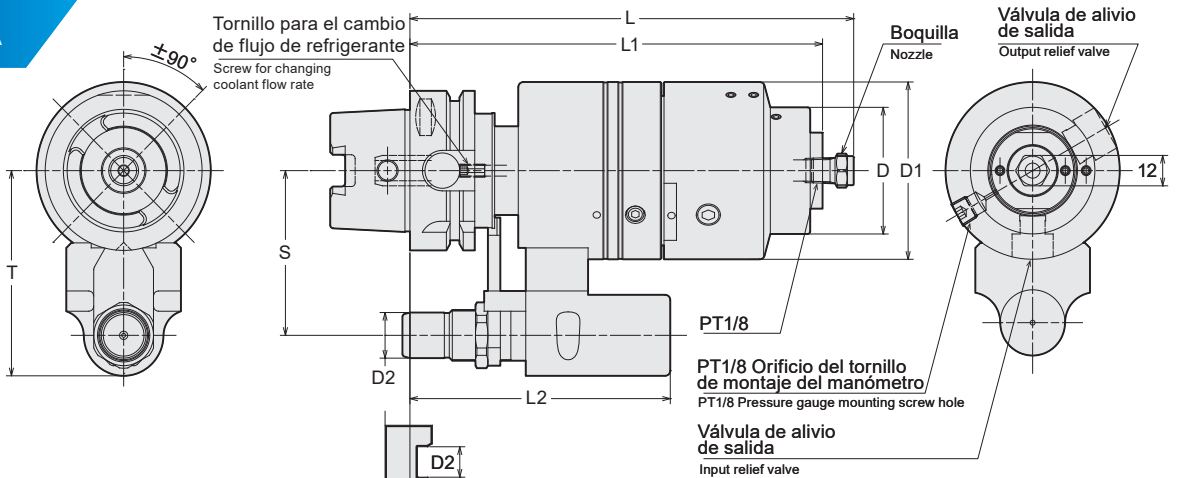


Tabla de selección de Plunger basada en la dimensión A Plunger selection table based on dimension A						
Zanco Shank	Plunger No.					
	1	2	3	4	5	
BT30	+9 ~ -0.9	-1 ~ -10.9	—	—	—	
BT40	+20 ~ +10.1	+10 ~ +0.1	0 ~ -9.9	-10 ~ -19.9	-20 ~ -29.9	

Código Code	Modelo Model	D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	Diámetro de boquilla estándar Standard nozzle diameter	kg
2970 0011162*	BT30-BMA-162*	50	70	12	(174)	162	88	60	73	6	0.4	2.5
2970 0013168*	BT40-BMA-168*	50	70	18	(179)	168	106	65	81	9	0.4	3.1
2970 0015177*	BT50-BMA-177*	50	70	18	(188)	177	115	80	96	9	0.4	5.5

1. La unidad de bomba es un artículo consumible. Use una unidad de bomba de reemplazo según sea necesario.
2. Cuando ordene, introduzca el código del producto y el número de Plunger en *la sección del número del modelo.
1. The pump unit is a consumable item. Use a replacement pump unit as needed.
2. When ordering, enter the product code and the plunger No. in the * section of the model number.

HSK-A



Ejemplo para ordenar - Order Example

HSK50A - BMA-162 - 1

Tamaño de zanco
Shank size

Plunger No.

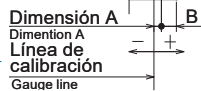


Tabla de selección de plunger basada en la dimensión A Plunger selection table based on dimension A						
Zanco Shank	Plunger No.					
	1	2	3	4	5	
HSK50A	+12 ~ +2.1	+2 ~ -7.9	—	—	—	
HSK63A	+19 ~ +9.1	+9 ~ -0.9	-1 ~ -10.9	-11 ~ -20.9	-21 ~ -30.9	
HSK100A	+22 ~ +12.1	+12 ~ +2.1	+2 ~ -7.9	-8 ~ -17.9	-18 ~ -27.9	

Código Code	Modelo Model	D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	Diámetro estándar de boquilla Standard nozzle diameter	kg
5940 1410165 ※	HSK 50A - BMA - 165 - ※	50	70	12	(177)	165	91	50	63	6	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

1. La unidad de bomba es un artículo consumible. Use una unidad de bomba de reemplazo según sea necesario.
2. Cuando ordene, introduzca el código del producto y el número de Plunger en *la sección del número del modelo.
3. HSK63A Y HSK100A tienen orificios de sujeción manual en el zanco.
1. The pump unit is a consumable item. Use a replacement pump unit as needed.
2. When ordering, enter the product code and the plunger No. in the * section of the model number.
3. HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.