

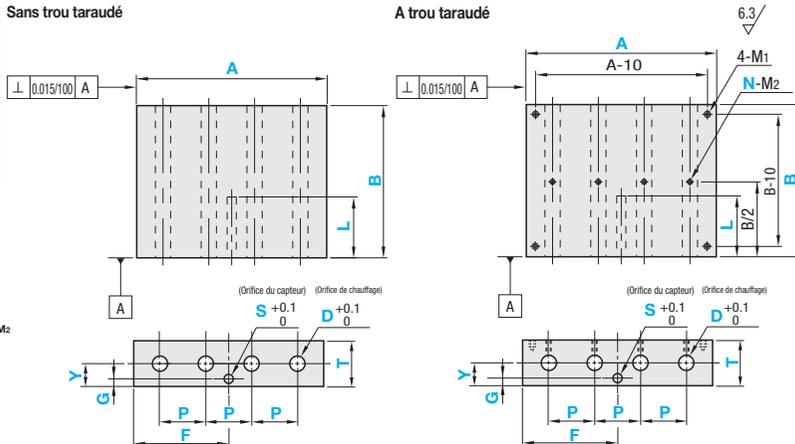
# Plaques chaudes, plaques de refroidissement, boulons de montage pour cartouche chauffante

Caractéristiques : Cette plaque métallique possède un orifice de capteur et des orifices de chauffage destinés à l'insertion du dispositif de chauffage.

**Plaques chaudes**



**Sans trou taraudé**      **A trou taraudé**



⚠  $S/2 + 2 \cdot G \leq T - (S/2 + 2)$      $A \geq (N-1) \times P + D + 4$  (N=1 avec certaines exceptions)

Tableau des tailles M1			Tableau des tailles M2		
A	B	M1	D	M2	
50~100	50~100	M4x0.7 profondeur 6	5, 6	M3x0.5	
101~200	101~200	M5x0.8 profondeur 8	8~16	M4x0.7	
101~200	101~200	M6x1.0, profondeur 10	18	M5x0.8	

Référence pièce	Type	Code des matériaux	Plaque			Orifice de chauffage (sélection)		Orifice du capteur (sélectionnable)		Position du chauffage		Position du capteur	
			A	B	T	Sélection D	N	Sélection S	L	P	Y	F	G
HTPL	A	A	50~200	50~200	12~30	5	1~10	1.6	10~30	8~191	6~25	4~197	4~27
HTPLT	S	S	50~200	50~200	12~30	6	1~10	2.3	10~100	8~191	6~25	4~197	4~27

- ⚠ La distance entre les extrémités supérieure, inférieure ou latérale de la plaque et les trous du chauffage/du capteur et le trou taraudé doit être de 2mm ou plus.
- ⚠ La distance entre l'ensemble des trous (entre les trous du chauffage, entre les trous du capteur, ou entre les trous du chauffage/du capteur et les trous taraudés) doit être de 2mm ou plus.
- ⚠ Les trous taraudés M1 (trous de départ) peuvent traverser lorsque la dimension T est inférieure ou égale à 15mm.
- ⚠ Il est recommandé d'établir une distance entre les dispositifs de chauffage (P) 3 à 4 plus importante que le diamètre du chauffage (D). (Si la distance entre les chauffages est trop faible, la chaleur peut s'accumuler dans la plaque et générer des irrégularités de température.)

Ordering Example

Référence pièce : HTPLA - 200 - 200 - 30 - D5 - N6 - S1.6 - L30 - P20 - Y15 - F100 - G5

Plaque : A - B - T

Orifice de chauffage : D (diamètre) - N (qté)

Orifice du capteur : S (diamètre) - L (longueur)

Position du chauffage : P (pas) - Y (depuis le bas)

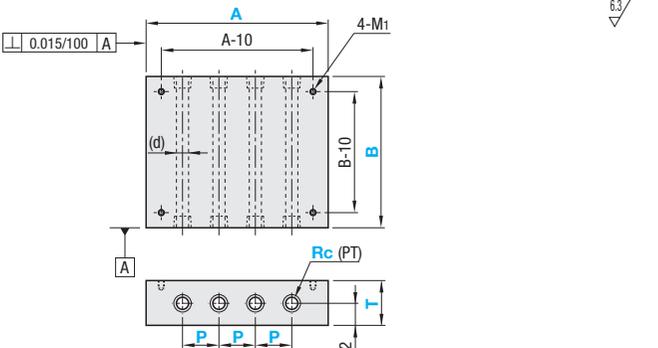
Position du capteur : F (depuis la gauche) - G (depuis le bas)

Caractéristiques : Borne de type plaque pour l'eau. Refroidir un objet en faisant couler de l'eau par la borne.

**Plaques de refroidissement**



**Sans trou taraudé**



⚠  $S/2 + 2 \cdot G \leq T - (S/2 + 2)$      $A \geq (N-1) \times P + D + 4$  (N=1 avec certaines exceptions)

Tableau des tailles M1			Tableau des tailles M2		
A	B	M1	Rc (PT)	(d)	
50~100	50~100	M4x0.7 profondeur 6	1(1/8)	8.5	
101~200	101~200	M5x0.8 profondeur 8	2(1/4)	11.4	

Référence pièce	Type	Code des matériaux	Incrément de 1mm		T	Rc (PT)	N	P
			A	B	Incrément de 5mm	(Nombre de trous de refroidisseur)	Incrément de 1mm	
HTPC	S	S	50~200	50~200	15~30	1 (1/8)	1~7	25~(A-25)
					20~30	2 (1/4)		

- ⚠ La distance entre les extrémités supérieure, inférieure ou latérale de la plaque et les trous du refroidisseur et les trous taraudés de 2mm ou plus.
- ⚠ La distance entre l'ensemble des trous (entre les trous du refroidisseur ou entre les trous du refroidisseur et les trous taraudés) doit être de 2mm ou plus.

Ordering Example

Référence pièce : HTPCS - 200 - 200 - 15 - R1 - N4 - P30

Plaque : A - B - T

Rc (PT)

N (Nombre de trous de refroidisseur)

P (pas)

Le prix du corps est le prix indiqué dans le tableau ajouté à l'orifice de chauffage/orifice de refroidissement Prix unitaire x nombre de pièces.

(Ex) Plaques chauffantes  
HTPLA100-50-22-D5-N2-S3.2-L25-P70-Y11-F50-G10  
(Prix du corps) + (Orifice de chauffage Prix Unitaire x qté) = (Prix du produit)

(Ex) Plaques de refroidissement  
HTPCS - 100 - 100 - 20 - R1 - N4 - P25  
(Prix du corps) + (Orifice de refroidissement Prix Unitaire x qté) = Prix de la plaque

Prix du corps \* HTPL et HTPLT incluent le perçage de l'orifice du capteur.

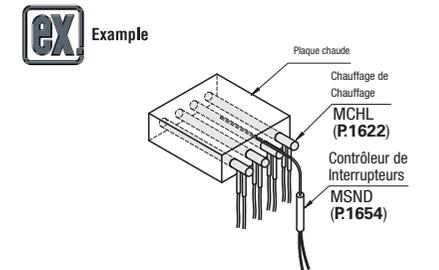
Référence pièce	Code des matériaux	A	B	Prix unitaire			
				HTPL		HTPLT, HTPC	
				T10~20	T21~30	T10~20	T21~30
Plaques chauffantes HTPL HTPLT	A	50~100	50~100				
			101~150				
			151~200				
		101~150	50~100				
			101~150				
			151~200				
Plaques de refroidissement HTPC	S	50~100	50~100				
			101~150				
			151~200				
		101~150	50~100				
			101~150				
			151~200				

Prix unitaire de l'orifice de chauffage (D : 5-18) / Prix unitaire de l'orifice de refroidissement (Rc : pendant 1-2)

Type	Code des matériaux	
	A	S
HTPL		
HTPLT		
HTPC	-	

Normes de précision

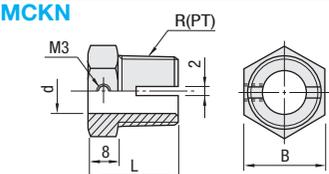
- Parallélisme d'épaisseur : 0.015 ou moins par 100mm
- Planéité :  $\frac{T}{100 \text{ mm}}$  (T: 10-15, 16-25, 26 ou plus) / 0.03, 0.015, 0.012
- Tolérance des dimensions A et B :  $\pm 0.2$  /  $\pm 0.3$  (99 mm ou moins / 100~200)
- Tolérance de la dimension T :  $\pm 0.1$
- Chanfreinage de la circonférence : C0.2~C1.0



**Boulons de montage pour cartouches chauffantes**



**MCKN**

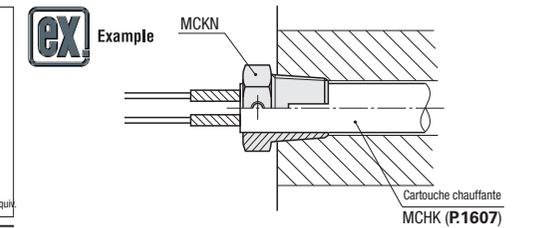


⚠ Matériau : EN 1.4305 équiv.

Référence pièce	Type	N°	d	B	L	R (PT)	Prix unitaire
MCKN		5	5.1				
		6	6.1	14		1/8	
		6.25	6.4		18		
		8	8.1	17		1/4	
		9.42	9.5		21		
		10	10.1	20		3/8	
		12	12.1		24		1/2
		12.6	12.7		25		
		14	14.1				
		16	16.1	29		3/4	
		18	18.1				

Ordering Example

Référence pièce : MCKN8



- Utiliser le vis de serrage M3 pour fixer le bouchon de fixation de chauffage et le chauffage de la face latérale quand le serrage est inadéquat ou pour monter le chauffage.
- Eviter d'utiliser le bouchon de montage avec le dispositif de chauffage lorsque la densité électrique est supérieure à 15W/cm².