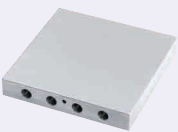


Heizplatten, Kühlplatten, Montageschrauben für Patronenheizungen

Merkmale: Diese Metallplatte hat eine Sensorbohrung und Heizungsbohrungen zum Einschieben des Heizelements.



RoHS 10

Ausführung	Werkstoff	Werkstoff
HTPL (ohne Gewinde)	A	EN AW-5052 Äquiv.
HTPLT (Mit Gewinde)	S	EN 1.4305 Äquiv.

M1 Größentabelle

A	B	M1
50~100	50~100	M4x0.7 Tiefe 6
101~200	101~200	M5x0.8 Tiefe 8
101~200	101~200	M6x1.0 Tiefe 10

M2 Größentabelle

D	M2
5, 6	M3x0.5
8~16	M4x0.7
18	M5x0.8

Ohne Gewindebohrung

Mit Gewindebohrung

Der Abstand zwischen der oberen, unteren oder seitlichen Plattenstirnfläche und den Bohrungen und der Gewindebohrung der Heizelemente/Sensoren sollte mindestens 2 mm betragen.

Der Abstand zwischen allen Bohrungen (zwischen verschiedenen Heizelementbohrungen, zwischen Heizelementbohrungen und Sensorbohrungen oder zwischen Heizelement-/Sensorbohrungen und Gewindebohrungen) sollte mindestens 2 mm betragen.

M1-Gewindebohrungen (Zapfenbohrungen) können bei einem Maß T von max. 15 mm durchgängig sein.

Es wird empfohlen, für den Abstand zwischen den Heizelementen (P) eine Länge zu wählen, die 3- oder 4-mal so lang ist wie der Heizelement-Ø (D). (Bei zu kurzem Abstand zwischen den Heizelementen kann die Wärme in den Platten zu hoch werden und eine ungleichmäßige Wärmeverteilung zur Folge haben.)

Teile-nummer		Platte			Heizungsbohrung (Auswahl)		Sensorbohrung (Auswahl)		Position des Heizelements		Position des Sensors	
Ausführung	Werkstoffcode	A	B	T	d auswählen	N	S	L	P	Y	F	G
		1 mm-Schritte				Anz Bohrungen	Auswahl	1 mm-Schritte	1 mm-Schritte		1 mm-Schritte	
HTPL HTPLT	A S	50~200	50~200	12~30	5	1~10			8~191 ⚠ Betragt N=1, so ist P der Abstand zum linken Ende.	6~25	4~197	4~27
					6		1.6	10~30				
					8		2.3					
					10							
					12		3.2	10~100				
					14							
					16		4.8					
					18							

Der Abstand zwischen der oberen, unteren oder seitlichen Plattenstirnfläche und den Bohrungen und der Gewindebohrung der Heizelemente/Sensoren sollte mindestens 2 mm betragen.

Der Abstand zwischen allen Bohrungen (zwischen verschiedenen Heizelementbohrungen, zwischen Heizelementbohrungen und Sensorbohrungen oder zwischen Heizelement-/Sensorbohrungen und Gewindebohrungen) sollte mindestens 2 mm betragen.

M1-Gewindebohrungen (Zapfenbohrungen) können bei einem Maß T von max. 15 mm durchgängig sein.

Es wird empfohlen, für den Abstand zwischen den Heizelementen (P) eine Länge zu wählen, die 3- oder 4-mal so lang ist wie der Heizelement-Ø (D). (Bei zu kurzem Abstand zwischen den Heizelementen kann die Wärme in den Platten zu hoch werden und eine ungleichmäßige Wärmeverteilung zur Folge haben.)

Ordering Example

Teile-nummer

Platte

Heizelementbohrung

Sensorbohrung

Position des Heizelements

Position des Sensors

A

B

T

D (Durchmesser)

N (Stückzahl)

S (Durchmesser)

L (Länge)

P (Steigung)

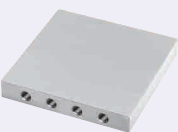
Y (von unten)

F (von links)

G (von unten)

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

Merkmale: Verteilerausführung mit Platten zur Wasserkühlung. Zur Kühlung von Objekten durch Anschlüsse mit durchlaufendem Kühlwasser.



RoHS 10

Ausführung	Werkstoff	Werkstoff
HTPC	S	EN 1.4305 Äquiv.

M1 Größentabelle

A	B	M1
50~100	50~100	M4x0.7 Tiefe 6
101~200	101~200	M5x0.8 Tiefe 8
101~200	101~200	M6x1.0 Tiefe 10

(d) Größentabelle

Rc (PT)	(d)
1 (1/8)	8.5
2 (1/4)	11.4

Ohne Gewindebohrung

Mit Gewindebohrung

Der Abstand zwischen der oberen, unteren oder seitlichen Plattenstirnfläche und den Bohrungen und der Gewindebohrung der Kühlerbohrungen und den Gewindebohrungen mindestens 2 mm betragen.

Der Abstand zwischen den Bohrungen (zwischen verschiedenen Kühlerbohrungen und den Gewindebohrungen) sollte 2 mm oder mehr betragen.

Teile-nummer		1mm-Schritte		T	Rc (PT)	N	P
Ausführung	Werkstoffcode	A	B	5mm-Schritte		(Anz. Kühlerbohrungen)	1 mm-Schritte
HTPC	S	50~200	50~200	15~30	1 (1/8)	1~7	25~(A-25)
				20~30	2 (1/4)		

Der Abstand zwischen der oberen, unteren oder seitlichen Plattenstirnfläche und den Bohrungen und der Gewindebohrung der Kühlerbohrungen und den Gewindebohrungen mindestens 2 mm betragen.

Der Abstand zwischen den Bohrungen (zwischen verschiedenen Kühlerbohrungen und den Gewindebohrungen) sollte 2 mm oder mehr betragen.

Ordering Example

Teile-nummer

Platte

Rc (PT)

N (Anz. Kühlerbohrungen)

P (Steigung)

A

B

T

R1

N4

P30

HTPCS - 200 - 200 - 15 - R1 - N4 - P30

Der Korpuspreis ist der Preis, der in der Tabelle angegeben wird plus dem Stückpreis für die Heizungsbohrung/Kühlbohrung x Anzahl der Artikel.

(Ex.) Heizplatten
HTPLA100-50-22-D5-N2-S3.2-L25-P70-Y11-F50-G10
(Korpuspreis) + (Heizungsbohrung Stückpreis x Stückz.) = (Artikelpreis)

(Ex.) Kühlplatten
HTPCS - 100 - 100 - 20 - R1 - N4 - P25
(Korpuspreis) + (Heizungsbohrung Stückpreis x Stückz.) = Plattenpreis

Korpuspreis * HTPL und HTPLT beinhalten Sensorlochbohrung.

Teile- nummer	Werk- stoff- code	A	B	Stückpreis			
				HTPL		HTPLT, HTPC	
				T10~20	T21~30	T10~20	T21~30
Heizplatten HTPL HTPLT Kühlplatte HTPC	A	50~100	50~100				
			101~150				
			151~200				
		101~150	50~100				
			101~150				
			151~200				
		151~200	50~100				
			101~150				
			151~200				
	S	50~100	50~100				
			101~150				
			151~200				
		101~150	50~100				
			101~150				
			151~200				
151~200	50~100						
	101~150						
	151~200						

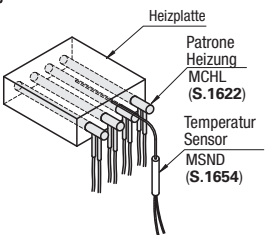
Stückpreis für Heizungsbohrung (D: 5-18) /Stückpreis für Kühlbohrung (Rc: 1-2)

Ausführung	Werkstoffcode	
	A	S
HTPL		
HTPLT		
HTPC	-	

Präzisionsstandards

- Dicke Parallelität max. 0.015 pro 100mm
- Ebenheit T 10~15 16~25 26 oder mehr pro 100 mm 0.03 0.015 0.012
- Toleranz Maße A und B max. 99 mm 100~200 ±0.2 ±0.3
- Toleranz Maß T ±0.1
- Fassung am Umfang C0.2~C1.0

Example



Befestigungsschrauben für Heizpatronen



RoHS 10

MCKN

R(PT)

M3

8

L

B

Werkstoff: EN 1.4305 Äquiv.

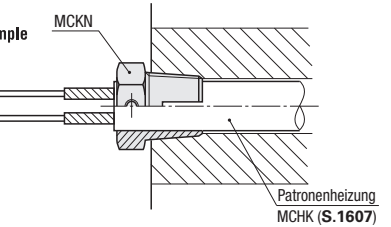
Teile-nummer	Ausführung	Nr.	d	B	L	R (PT)	Stückpreis
MCKN		5	5.1	14	18	1/8	
		6	6.1				
		6.25	6.4				
		8	8.1	17	20	1/4	
		9.42	9.5				
		10	10.1				
		12	12.1	24	25	1/2	
		12.6	12.7				
		14	14.1				
		16	16.1	29	27	3/4	
		18	18.1				

Ordering Example

Teile-nummer

MCKN8

Example



- Verwenden Sie die M3 Befestigungsschraube um die Montageschraube und die Heizung seitlich zu befestigen falls ein Anziehen nicht angemessen ist oder für die Montage des Heizelements.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Montageschrauben bei Heizungen, wenn die Leistungsdichte 15 W/cm² überschreitet.