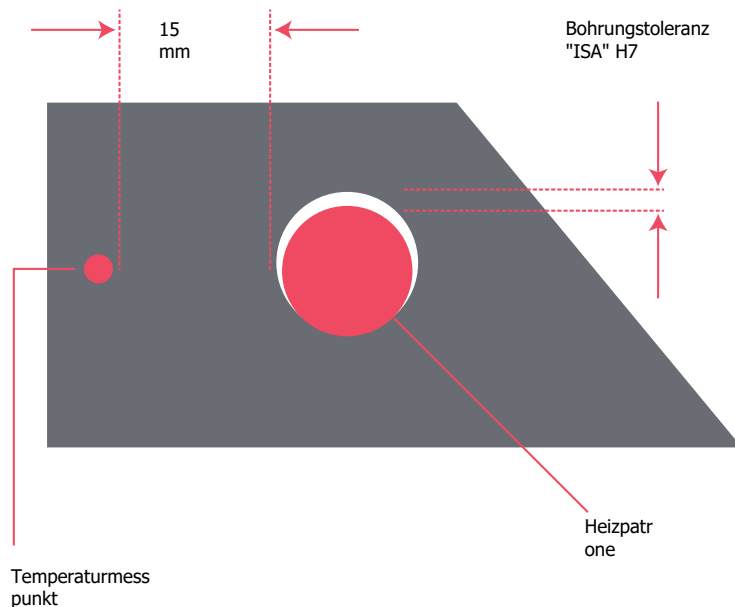


Tipps für die Montage

Für eine Effektive Funktion und um die benötigte Wärme zu erreichen, ist die richtige Wahl Bohrung wichtig. Die ideale Toleranz sollte H7 betragen, wenn möglich wäre es vom Vorteil die Bohrung mit einer Reibahle nachzuarbeiten. Für eine Optimale Regulierung der Temperatur, empfehlen wir den Abstand Heizpatrone zum Temperaturfühler nicht mehr als 15 mm. Oder Sie Verwenden eine Heizpatrone mit eingebautem Temperaturfühler ein

- Die Bohrung sollten immer auch nach dem Austausch oder neueinbau der Heizpatrone mit einer passenden Reibahle nachgerieben werden. Um eine gleichmäßige Auflage der Heizpatrone zu gewährleisten.
- Bitte beachten Sie dass die Wärme ansteigt, und das die Wärme in der Mitte höher ist als an den Enden der Heizpatrone.
- Wenn möglich immer Lagerware wählen
- Für einen leichteren Ausbau sollte wenn möglich ein Durchgangsbohrung gewählt werden.
- Die Anschlußlitze dürfen nie bis in der Bohrung hineinragen, es könnt zur Beschädigung der Isolation führen und dies dann zum Kurschluss und Beschädigung der Heizpatrone.
- Die Anschlüsse sollen von Flüssigkeiten, Kunststoff usw. geschützt sein.
- Bei Verwendung von externen Temperaturfühler sollte ein Abstand von 15mm betragen.
- Beim Einbau mehrerer Heizpatronen sollte der Abstand zwischen den Heizpatronen mindestens den dreifachen Durchmesser haben

Beispiel für den Einbau einer Heizpatrone mit externem Temperaturfühler:



| Ø Heizpatrone | Toleranz Bohrung | |
|---------------|------------------|--------|
| 3 bis 6mm | -0 | +0,012 |
| 6 bis 10mm | -0 | +0,015 |
| 10 bis 18mm | -0 | +0,018 |
| 18 bis 30mm | -0 | +0,021 |

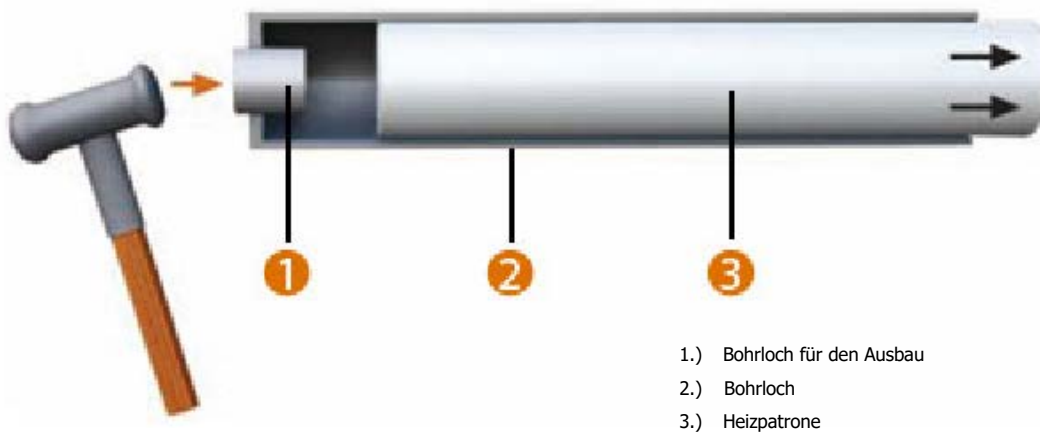
Physische Eigenschaften der Feststoffe

| Material | ρ | Fusion | C_p | C_f |
|-----------|--------|--------|-------|-------|
| Stahl | 7.8 | 1400 | 0.12 | 60 |
| Aluminium | 2.7 | 600 | 0.23 | 94 |
| Bronze | 78.4 | 900 | 0.10 | |
| Eisenguss | 4.2 | 1150 | 0.13 | 30 |
| Edelstahl | 7.8 | 1600 | 0.12 | 56 |

Beispiel für den Ausbau einer Heizpatrone

Bei Durchgangsbohrung oder einer Ausbau-Bohrung die kleiner als die Hauptbohrung ist..

Für leichteren Ausbau und zur Wärmeleitfähigkeit, existieren auf den Markt Wärmeleitpasten . Bitte vorher Abklären od diese für Ihren Einsatzbereich Verwendbar ist, und diese darf nicht die Anschlussbereich berühren.



Beispiel der Erwärmung von einem Trennmesser

