



---

# HPQ

---

Hohlpatronen Q-Serie  
Nozzle heaters Q-series  
2.0



**TÜRK+HILLINGER**  
ELEKTROWÄRME

## HOHLPATRONEN TYP HPQ NOZZLE HEATERS TYPE HPQ

### Beschreibung

Die Hohlpatronen der HPQ-Serie sind eine Weiterentwicklung der konventionellen Türk+Hillinger Hohlpatronen Typ HP.

Die Hohlpatronen der HPQ-Serie bestehen aus einer massearmen Hochleistungsrohrpatrone Typ RP/RPZ, die in eine Nut eines zylindrischen Hohlkörpers eingewendelt wird.

Die Hohlpatrone ist optional mit oder ohne Thermoelement lieferbar.

### Vorteile

- kompaktes und robustes Bauteil mit geringen Wandstärken
- präzise Leistungsverteilung
- kundenspezifische Ausführungen
- hohe Reproduzierbarkeit
- engste Toleranzen

### Anwendung

In der Kunststoffindustrie zur Beheizung von Düsen und Heißkanalwerkzeugen, Beheizung von Flüssigkeitsrohren, Beheizung von Teilen mit kreisrundem Querschnitt.

### Description

The nozzle heaters type HPQ are a further development of the conventional Türk+Hillinger nozzle heaters type HP.

Basis of the nozzle heaters type HPQ is a low mass tubular heater type RP/RPZ, coiled into a slot of a cylindrical sleeve with precise ID.

Optional the nozzle heaters are deliverable with or without thermocouple.

### Advantage

- compact and robust design with small wall thickness
- precise power distribution
- customer specific designs
- highest reproductivity
- smallest tolerances

### Application

Heating of nozzles for the plastics industry, e.g. hotrunner systems, heating of liquids within tubes, heating of metals with circular cross section.



### Trägermaterial:

vorzugsweise Messing, andere Werkstoffe auf Anfrage

Mantelwerkstoff der Rohrwendelpatrone  
Nickel- oder Edelstahl

### Innendurchmesser:

5 – 30 mm (Toleranz + 0,03)

### Länge:

20 – 400 mm

### Mindestwandstärke:

1,3 mm

### Base material:

preferably brass, other materials on request

Sheath material of the tubular cartridge heater  
Nickel or CrNi-steel

### Inner diameter:

5 – 30 mm (tolerance + 0,03)

### Length:

20 – 400 mm

### Min. wall thickness:

1,3 mm

### Beschreibung

Voraussetzung zur exakten Temperaturregelung ist eine spaltfreie Kontaktierung an der zu regelnden Einheit und schnelle Ansprechzeiten des Thermoelementes.

Hier kommen unsere Thermoelemente Typ TE mit Ihren spezifischen Vorteilen zum Einsatz:

- schnelle Ansprechzeiten
- feuchtigkeitsgeschützte Ausführung
- robuste Bauweise mit optimaler Zugentlastung
- hochtemperaturbeständiger Anschluss
- Korrosionsbeständigkeit

Weitere Informationen zu unseren Thermoelementen finden Sie in unserem TE-Prospekt.



## PATENTIERTE FIXIERUNG PATENTED CLAMPING

Türk+Hillinger bietet für die Baureihe HPQ eine neue, patentierte spaltfreie Klemmung des Thermoelements auf die zu regelnde Einheit an. Dies führt zu einem optimalen Reglungs- und Steuerungsverhalten.

Thermoelemente Typ TE können in den Hohlpatronen Typ HPQ wahlweise austauschbar oder fest fixiert werden.

For the series type HPQ Türk+Hillinger offers a new, patented gap-free clamping of the thermocouple on the device to be controlled. This results in an optimal control and regulation performance.

Thermocouples type TE can be mounted optionally removable or tightly fixed in the nozzle heaters type HPQ.

## SEHR KLEINE AUSFÜHRUNG HPQ-MINI VERY SMALL VERSION HPQ-MINI



Für kleinste Anwendungen liefern wir unsere HPQ-Mini.  
Optional auch mit wechselbarem Temperaturfühler.  
Bitte fragen Sie an.

For smallest applications ask for our HPQ-Mini.  
On request with removable temperature sensor.

Türk+Hillinger GmbH  
Föhrenstr. 20  
78532 Tuttlingen  
Germany

Tel. +49 74 61-70 14 0  
Fax +49 74 61-70 14 110  
info@tuerk-hillinger.de  
www.tuerk-hillinger.de

Türk+Hillinger USA, Inc.  
6650 W. Snowville Road, Suite W  
P.O. Box 41371  
Brecksville, Ohio 44141, USA

Tel. +1 440-512 71 44  
Fax +1 440-512 71 45  
info@turk-hillinger.us  
www.turk-hillinger.us



**TURK+HILLINGER**  
ELEKTROWÄRME